



LANBIDE
ORIENTAZIORAKO
FITXAK

2. ARGITALPENA



Centro Nacional de Recursos
para la Orientación Profesional



LANBIDE
ORIENTAZIORAKO
FITXAK

**TOMO
II**



Ministerio de Educación y Cultura
Secretaría General de Educación y Formación Profesional

3. LANBIDE-ARLOAK

AURKIBIDEA

3.- LANBIDE-ARLOAK.

- 3.0.- LEHEN MAILATIK BIGARREN MAILARA SARTZEKO IKASKETA OSAGARRIAK.**
- 3.1.- NEKAZARITZA ETA ABERE-HAZKUNTZA**
- 3.2.- GORPUTZ ETA KIROL IHARDUERAK.**
- 3.3.- ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK.**
- 3.4.- ADMINISTRAZIOA.**
- 3.5.- ARTE GRAFIKOAK.**
- 3.6.- ARTISAUTZAK.**
- 3.7.- MERKATARITZA ETA MARKETINA.**
- 3.8.- KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA.**
- 3.9.- ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK.**
- 3.10.- ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA.**
- 3.11.- FABRIKAZIO MEKANIKOA.**
- 3.12.- OSTALARITZA ETA TURISMOA.**
- 3.13.- IRUDI PERTSONALA.**
- 3.14.- ELIKAGAIEN INDUSTRIAK.**
- 3.15.- INFORMATIKA.**
- 3.16.- ZURGINTZA ETA ALTZARIGINTZA.**
- 3.17.- IBILGAILU AUTOPROPULTSATUEN MANTENIMENDUA.**
- 3.18.- PRODUKZIO-ZERBITZUA ETA MANTENIMENDUA.**
- 3.19.- KIMIKA.**
- 3.20.- OSASUNGINTZA.**
- 3.21.- GIZARTE ETA KULTUR ZERBITZUAK.**
- 3.22.- EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA.**
- 3.23.- BEIRA ETA ZERAMIKA.**

LANBIDE-ARLOAK

Izena: Lehen mailatik bigarren mailara sartzeko ikasketa osagarriak

Lanbide-Heziketa 1970eko Hezkuntzaren Lege Orokorraren arabera

Sarbide-Kurtsoa

Lege-Esparrua

Bigarren mailako Lanbide-Heziketako Ikasketa-Planak hiru kurtsoan banatzen dira espezialitatea Irakaskuntza Espezializatuen Araubidearen bitartez ikasten denean, eta bi kurtsoan banatzen dira Araubide Orokorraren bidez ikasitako espezialitate bat denean. Azken kasu honi dagokionez, Hezkuntzaren Lege Orokorrak, 40, 2, b) artikuluan, lehen mailatik bigarren mailara sartzeko, beharrezkoak diren ikasketa osagarriak gainditzea xedatzen du.

Sartzeko baldintzak

- Edozein lanbidetan lehen mailako Lanbide-Heziketako titulua duen edo titulazio baliokideren bat duen pertsona orok izango du Lanbide-Heziketako bigarren mailan sartzeko aukera.

IKASKETA-PLANA

Ikasturte akademiko bat iraungo du.

Parentesi artean irakasgai bakoitzari astean eskainiko zaizkion orduak adierazten dira.

Hizkuntza-arloa

Gaztelania (5 ordu)

AutonomiElkarteko Hizkuntza (5 ordu)

Atzerriko Hizkuntza (4 ordu)

Gizarte eta Antropologi arloa

Heziketa Humanistikoa (4 ordu)

Erlijioa edo Etika (2 ordu)

Gorputz eta Kirol-Hezkuntza (ordu bete)

Zientzi arloa

Matematika (5 ordu)

Fisika eta Kimika (5 ordu)

Natur Zientziak (3 ordu)

Ebaluazioa

- Kurtsoko balorazio akademikoa etengabeko ebaluazio-sistemaren bidez egiaztatuko da.

- Arlo bateko balorazioa negatiboa izanez gero, ikasleak espreski adierazten zaizkion errekupeazio-iharduerak bete beharko ditu arloa gainditu ahal izateko, eta nahikotasuna gordeko du gainerako arloetan.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Bigarren mailako Lanbide-Heziketa, Araubide Orokorra, edozein adar edo espezialitatetan.

Galde-sortak: 1975eko irailaren 24ko Agindua.



3.1

NEKAZARITZA ETA ABERE-HAZKUNTZA

AURKIBIDEA

3.1.- NEKAZARITZA-IHARDUERAK

3.1.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.1.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.1.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.1.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.1.1.4.- *Áreas profesionales.*
- 3.1.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.1.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.1.1.6.- *Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.1.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.1.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.1.2.1.- **Nekazaritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERA-KO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.**

- 3.1.2.1.A.- *Lur-Lantze Trinkoak.*
- 3.1.2.1.B.- *Abere-Lurren Ustiapenak.*
- 3.1.2.1.C.- *Nekazaritzako Mekanika.*

3.1.2.2.- **Nekazaritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERA-KO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.**

- 3.1.2.1.A.- *Abere-Lurren Ustiapena.*

3.1.2.3.- **FORMACIÓN PROFESIONAL ELEMENTAL. PROGRAMAS DE GARANTÍA SOCIAL.**

- 3.1.2.3.A.- *Ayudante de Cocina.*
- 3.1.2.3.B.- *Ayudante de Restaurante-Bar.*
- 3.1.2.3.C.- *Auxiliar de Alojamiento, Lencería y Lavandería.*

3.1.2.4.- **FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA DE GRADO MEDIO.**

- 3.1.2.4.A.- *Cocina.*
- 3.1.2.4.B.- *Pastelería y Panadería.*
- 3.1.2.4.C.- *Servicios de Restaurante y Bar.*

3.1.2.5.- **FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA DE GRADO SUPERIOR**

- 3.1.2.5.A.- *Agencias de Viajes.*
- 3.1.2.5.B.- *Información y Comercialización Turísticas*
- 3.1.2.5.C.- *Restauración.*
- 3.1.2.5.D.- *Alojamiento.*

SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA



Sektorearen deskribapena

Nekazaritzaren sektorean lau azpisektore handi biltzen dira, nahiz eta orokorrean ustiapenak ez diren mugatzen iharduera bakar batera; horrexeagatik ez dira soil-soilik horietako batean kokatzen. Salbuespenak salbu, gehienek iharduera batean baino gehiagotan

parte hartzen dute, iharduera horiek sektore berekoak izan beharrik gabe. Hala eta guztiz ere, nekazaritza-enpresa desberdinen ondorengo sailkapen hau onar daiteke, ustiapenaren iharduera nagusia kontuan izanik eginkoa.

AZPISEKTOREA	IHARDUERAK
AZPISEKTOREA	Zitu eta lekadunak. Industri landareak. Zuhain-landareak. Barazki eta frutak. Mahatsondoak.
APAINGARRIAK ETA LORAZAINTZA.	Olibondoak. Lore-hazkuntza. Mintegiak. Loragintza. Lorazaintza.
ABERE-HAZKUNTZA.	Abelgorriak. Urdabereak. Artabereak eta ahuntzak. Abere txikiak. Zaldiak.
BASOGINTZA.	Baso-ustiapena. Zinegetika. Naturaren kontserbazioa.

Nekazaritzaren azpisektoreak lur-lantzeari lotutako iharduerak barne hartzen ditu: zituak, lekadunak eta zuhain-landareak. Azpisektore honetan, gainera, industri landareak sartzen dira, gehienbat transformazioko industria nagusirako lehengai gisa erabiltzen diren landareak izanik, hau da, prozesu fisiko-kimiko batetik igarotzen direnak, esaterako: erremolatxa, tabakoa, kotoia eta ehungintzarako beste zenbait landare, edo oleaginosoak: koltza, ekilorea, kakahuetea eta soia. Olibondoek, beren hedadura eta garrantzi ekonomikoagatik, mahatsondoekin batera, bereizita agertzen diren iharduerak biltzen dituzte. Azkenik,

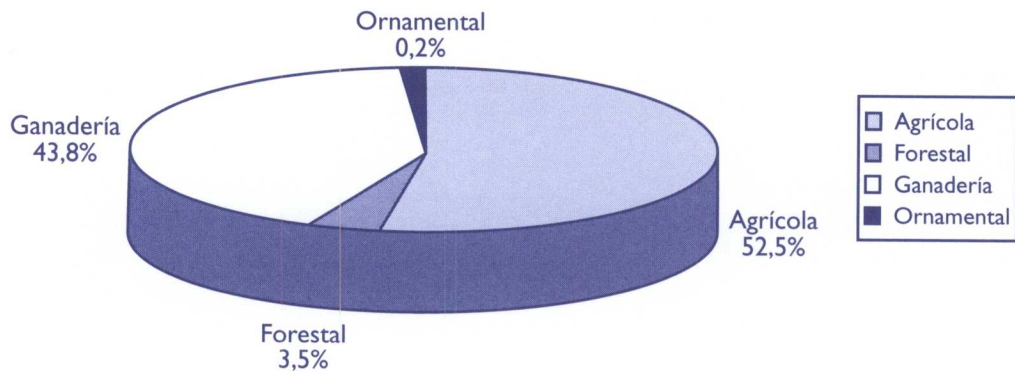
barazkiak eta frutak agertzen dira, zuzenean kontsumitzeko edo kontserbetarako eta elikagai elaboratuetarako erabiltzeko hazitakoak.

Apaingarrien hazkuntza eta lorazaintzari lotutako iharduerak bereizita aztertzea komeni da, barazki-frutazaintzaren eta paisajismoaren antzeko teknika bereziak, indartuak eta berriazkoak behar izateagatik baino gehiago, nekazaritza-enpresa bereziei lotuta daudelako, hain zuzen ere hirigunearekin, aisiarekin eta zerbitzuen sektorearekin zerikusia duten enpresei.

Azkenik, basogintzaren azpisektorea gero eta garrantzi handiagoa hartzen ari da Espainian, desertizazioa eragozteko eta ingurunea kontserbatzeko bide bat baita. Europako Elkarteko Nekazaritza Politikaren laguntza jasotzen duen birpopulaketa-politikari esker, Espainian lehen emankorrak ez ziren zona handiak basogune bihurtzen ari dira, eta famili edo herri-ustiapenerako tradizioz erabili ohi ziren labore-lurrak orain zurgintzan eta ekologiaren

ikuspegitik interesgarriak diren zuhaitz-espezieen produkzioarako erabiltzen dira. Bestalde, basoguneak aisiarako erabiltzea baliabide ekonomikoak lortzeko bide bat izan daiteke nekazaritzan iharduteko aukera handirik ez duten leku askotan. Arrantzaren eta ehizaren erregulazioa eta ustiapena ere natur baliabide horiek zaintzeko eta landa-populazioari errenta erantsiak eskaintzeko modu bat da.

APORTACIÓN DE LOS DISTINTOS SUBSECTORES AL SECTOR TOTAL NACIONAL AGRARIO



Produkzioa eta enplegua

Espanian, nekazaritza-sektoreak ondoren adierazitako ezaugarriok biltzen ditu:

- 1. Espainiako nekazaritza-sektorea garrantzitsuenetako bat da BPG nazio-nalean egindako ekarpenagatik, bai eta

populazio aktiboaren portzentaia handiena enplegatzen duena ere EBko herri garatuenen artean (%8,3). Nekazaritza eta abere-hazkuntzaren azpisektoreetako produkzio-balioak ondorengo taulan agertzen dira.

LANDUTAKO LURRAREN AZALERA LABORE-TALDEAREN ARABERA, 1991			
TALDEAK	LEHORREKOA Ha milak.	LEHORREKOA Ha milak.	GUZTIRA Ha milak.
Zituak aletan	6.852	961	7.813
Lekadunak aletan	263	37	300
Giza kontsumorako tuberkuluak	136	133	269
Industri laboreak	972	415	1.387
Zuhain laboreak	878	374	1.252
Barazkiak	79	403	482
Lore eta landare apaingarriak	---	5	5
BELARKI-LABOREAK GUZTIRA	9.180	2.328	11.508
Zitrikoak	---	265	265
Zitrikoak ez diren fruta-arbolak	682	281	963
Mahatsondoak	1.367	64	1.431
Olibondoak	2.000	127	2.127
Zurezko beste labore batzuk	96	4	100
ZUREZKO LABOREAK GUZTIRA	4.145	741	4.886
LABOREAK GUZTIRA	13.325	3.069	16.394

ABEREAK: ABEREEN ERROLDA, ESPEZIEEN ARABERA				
URTEAK	ABELGORRIAK BURUAK MILAKOTAN	ARTABEREAK BURUAK MILAKOTAN	AHUNTZAK BURUAK MILAKOTAN	URDABEREAK BURUAK MILAKOTAN
1988	5.061	23.064	3.649	16.614
1989	5.187	22.739	3.780	16.911
1990	5.126	24.037	3.663	16.002
1991	5.063	24.625	2.972	17.247

- 2.- Espainiako ustiapenen lehiakortasuna EBko batezbesteko ustiapenarena baino txikiagoa da. Nekazaritzaren azken produkzio-balioa, nekazaritza-azalera erabilgarriari dagokionez, Europako Elkarteko batezbestekoa baino txikiagoa da, produkzio-egitura ez baitago hain aurreratua. Eta hori, neurri batean, sektorearen menpe dagoen populazio aktiboa ustiapenen tamainari dagokio-

nez EBko batezbestekoa baino handiagoa delako gertatzen da.

- 3.- Ureztaketa Espainiako lur-ustiapenetan garrantzi ekonomiko handia duen teknika bat da. Leku idorretan urak faktore mugatzaile gisa iharduten du.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

UREZTAKETA: URTERO UREZTATUTAKO AZALERA. LABORE-LURRAK				
URTEAK	BELARKIEN LABORE-LURRAK ETA LUGORRIA HA MILAK.	ZUREZKO LABORE-LURRAK HA MILAK.	GUZTIRA HA MILAK.	BEREZKO BELARDIAK HA MILAK.
1988	2.437	700	3.137	208
1989	2.455	714	3.169	201
1990	2.458	741	3.199	204
1991	2.445	748	3.193	195

4.- Sektorearen populazio aktiboa beste sektore batzuetarako migrazio-prozesua eta zahartze-prozesua jasaten ari da. Zentzu horretan, eskualdeen desberdintasunak ere nabarmenak dira. 60 hamarkadan hasitako migrazio-proze-

sua ez da oraindik bukatu. Ondoren, sektoreko (nekazaritza, abere-hazkuntza, basogintza eta ehiza barne hartzen dira) populazio aktiboari buruzko datuak adierazten dira.

POPULAZIO AKTIBOA (16 URTETIK GORA). MILAKA PERTSONATAN				
URTEAK		GUZTIRA		NEKAZARITZA-SEKTOREA
1988		14.620,6		1.828,3
1989		14.819,1		1.715,2
1990		15.019,9		1.583,5
1991		15.158,9		1.439,2

NEKAZARITZA-SEKTOREAN DIHARDUEN POPULAZIO AKTIBOAREN OSAERA					
URTEAK		1986	1987	1988	1989
Enpresariak soldatapekoekin		%1,7%	%1,9	%1,9	%2,2
Enpresariak soldatapekorik gabe		%45,5	%45,4	%44,9	%45,8
Famili laguntza		%21,2	%21,1	%20,9	%21,0
Soldatapekoak	S. Publikoa	%1,6	%1,3	%1,3	%1,5
	S. Pribatua	%29,8	%30,0	%30,6	%29,0
Beste batzuk		%0,2	%0,3	%0,4	%0,5

1994 urtean, nekazaritza-esportazioek %24,7ko gehikuntza izan zuten, eta inportazioek, berriz, %27,6koa, 50.800 milioi pezetako saldo negatiboa lortuz. Urte hartan,

estaldura-tasa %97koa izan zen, eta portzentaietan 2,3 puntu jaitsi zen aurreko urtearekiko.

NEKAZARITZAKO KANPO-MERKATARITZAREN BILAKAERA (MILAKA MILIOI PEZETATAN)								
KAPITULUAK	1994			1993			1994/93	
	esportaz.	importaz.	saldoak	esportaz.	importaz.	saldoak	Esportaz.	Import.
Haragiak eta jateko hondarrak	57,9	94,1	-36,2	40,2	80,7	-40,5	144	117
Esnea, esnekiak, arrautzak, ezti eta beste batzuk	30,6	110,8	-80,2	21,2	90,0	-68,8	144	117
Animali jatorriko produktuak	23,2	61,4	-38,3	12,8	49,3	-31,1	181	140
Landare biziak eta lore-hazkuntzako produktuak	18,5	12,4	6,1	13,6	11,3	2,3	136	109

Banaketa geografikoa

Espainiako nekazaritza-sektorean desberdintasun handiak antzematen dira eskualdeen arabera, balio ekonomikoari, enpresa-egiturari eta garatutako iharduerei dagokienez. Eskualdeen arteko desberdintasunak honako hauek eragindakoak dira: ingurune fisikoa, nagusitzen diren laboreak eta produkzio eta

merkataritza-egituren garapena. Laguntzako produkzio-baliabideen kontsumo txikiak ere badu eraginik desberdintasun horretan, bai eta kultur eta lanbide-prestakuntza urriak ere, nekazaritza-merkaturaren sortutako aldaketen aurrean, eskualdeen arabera, egokitzeko gaitasun gutxiago antzemanaz

Andaluzia	8.726.987	6.322.221	333.508	19,0	703.571	26,7	18,1
Aragoi	4.761.020	3.082.981	98.157	31,4	221.827	5,2	12,3
Asturias	1.056.428	572.645	56.041	10,2	57.994	1,9	14,7
Baleareak	494.202	410.038	21.815	18,8	30.458	1,0	4,3
Kanariak	748.023	165.496	35.737	4,6	76.259	3,0	8,3
Kantabria	528.856	249.811	27.519	9,1	40.631	1,3	14,4
Gaztela- Mantxa	7.922.531	5.545.212	170.123	32,6	304.004	8,1	19,6
Gaztela- León	9.401.033	6.918.347	231.660	29,9	457.855	10,7	19,2
Katalunia	3.193.182	1.791.285	108.520	16,5	373.543	7,2	4,0
Valentzia	2.326.070	1.153.385	223.398	5,2	272.717	9,2	9,5
Extremadura	4.160.166	3.453.508	94.647	36,5	153.647	4,9	24,9
Galizia	2.947.667	1.329.935	227.359	5,8	239.502	10,3	32,9
Errioxa	503.388	346.276	21.325	16,2	48.109	1,5	13,7
Madril	802.792	515.097	18.640	27,6	34.395	0,7	0,9
Murtzia	1.131.738	741.813	61.967	12,0	158.550	4,3	14,0
Nafarroa	1.042.100	706.122	33.234	21,2	69.539	1,7	9,2
Euskadi	725.072	380.937	27.786	13,7	55.794	2,2	3,7
ESPAINIA	50.471.255	24.796.168	1.791.436	13,8	579.682	100,0	12,2

(1) SAU siglek nekazaritzarako azalera erabilgarria ustiapeneko esan nahi dute, nekazaritza-azaleraren eta ustiapen-kopuruaren arteko koefizientea da.

Espainian, ustiapenen batezbesteko neurria EBkoarekin bat dator; baina produkzio-ahalmena txikiagoa da, ingurunearen idortasuna dela-eta. Hala eta guztiz ere, desberdintasun nabarmenak antzematen dira neurriari dagokionez; Mediterraneoko kostaldeko minifundioaren aurrean, barrualdeko latifundioa dago, eta bertako ingurune fisikoa ez da hain egokia. Lehenak barazki-frutazaintza, autokontsumoa

eta nekazaritza intentsiboa nagusitzen diren elkartek dira, batez ere Kantauriko erlaitzean eta Galizian. Barrualdean, nekazaritza eta abere-zaintza estentsiboko elkartek daude, eta horietan ustiapenen neurria handitu egiten da idortasuna handiagoa den heinean.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Lanbide-arloak

Hemen barne hartzen diren lanbide-arloak aurretik deskribatutako azpisektoreen arabera zehazten dira. Kasu bakoitzean honako hauek defini daitezke: lan-metodoak, teknologiak eta ondo bereizitako produkzio-prozesuak. Horren ondorioz, prestakuntza-eskaintza berriak goiko mailan "nekazaritza eta abere-

hazkuntzako enpresen kudeaketa eta antolamendua" deritzan ziklo bat eta "natur baliabi-deen kudeaketa eta antolamendua" deritzan beste bat barne hartzen ditu. Erdiko mailan "baso-lanak eta natur ingurunearen kontserbazio-lanak" deritzan ziklo bat eta "lorazaintza" deritzan beste bat barne hartzen ditu.

LANBIDE-ARLOAK	ERDI-MAILAKO ZIKLOAK	GOI-MAILAKO ZIKLOAK	GIZARTE-GARANTIA
Lur-ustiapena.	Luze-zabaleko lur-lantzeak. Lur-lantze trinkoak.		Barazki-haztegieta ko langilea.
Abere-ustiapena.	Abere-ustiapenak.		Zaldizaina.
Baso-ustiapena.	Baso-lanak eta natur inguru- nearen kontserbazio-lanak.		Baso-iharduereta ko langilea.
Lorazaintza.	Lorazaintza.		Mintegietako langilea. Loragintza ko langilea.
Nekazaritza eta abere- hazkuntza.		Nekazaritza eta abere-hazkuntzako enpresen kudeaketa eta antolamendua.	
Nekazaritza eta basogintza eta natur ingurunearen kude- aketa.		Baliabide natural eta paisajistikoen kudeaketa eta antolamendua.	

Ondorengo taulan prestakuntza-eskaintzaren eta Lanbideen Sailkapen Nazionalean (CNO

94) barne hartzen diren lanpostuen arteko erlazioa adierazten da.

C.N.O.	LH 1970EKO LOGSE	LANBIDE-MODULU ESPE-RIMENTALA	GIZARTE-GARANTIA	HEZIKETA-ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3112 Nekazaritza, zooteknia eta baso-zaintza-teknikariak.	Nekazaritza-enpresen administrazioa eta kudeaketa LH2. Nekazaritza-enpresen zuzendaritza eta kudeaketa LH2. Komunitate-zerbit-zuen gobernua eta administrazioa LH2.	Baso-aprobetxamen-duak eta naturaren kontserbazioa LM3.		Nekazaritza eta abere-hazkuntzako enpresen kudeaketa eta antolamendua GM.
313 Nekazaritza eta basozaintza-aholkulariak.		Barazki-frutazaintza LM3.		Baliabide natural eta paisajistikoen kudea-keta eta antolamen-dua GM.
3122 Albaitaritza-laguntzaileak.	Abere-lurraren ustia-pena LH2.			Abere-ustiapenak EM.
6011 Baratze, mintegi eta lorategieta-koak izan ezik, nekazaritza-ihar-dueretako norbere konturako langile kualifikatuak.	Landako famili eko-nomia LH1.	Abere-lurraren ustia-penak LM2.		Luze-zabaleko lur-lantzeak EM.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

C.N.O.	LH 1970EKO LOGSE	LANBIDE-MODULU ESPE-RIMENTALA	GIZARTE-GARANTIA	HEZIKETA-ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
6012 Baratze, mintegi eta lorategietako norbere konturako langile kualifikatuak.	Barazki-fruten ustiapena LH2.	Frutazaintza LM2. Baratzezaintza LM2. Lorategien prestaketa eta zaintza LM2.	Barazki-haztegieta-ko langilea. Mintegi eta lorategietako langilea. Loragintzako laguntzailea.	Lur-lantze trinkoak EM.
6022 Baratze, mintegi eta lorategietako norbere konturako langile kualifikatuak.	Lorazaintza LH2.	Lorategi eta landarezaintza LM2. Barazki-frutazaintza LM3.		Lorazaintza EM.
6111 Abere-hazkuntzako ihardueretako norbere konturako langile kualifikatuak, laguntzako animalienak eta baliozko larrudun etxabereenak barne.	Barazki-fruten ustiapena LH2. Lorazaintza LH2.			Abere-ustiapenak EM. Nekazaritza eta abere-hazkuntzako enpresen kudeaketa eta antolamendua GM.
6112 Hegatzizaintza-ihardueretako norbere konturako langile kualifikatuak.				
6119 Abere-hazkuntzako ihardueretako norbere konturako beste langile kualifikatuak.				
6121 Abere-hazkuntzako ihardueretako besteren konturako langile kualifikatuak, laguntzako animalienak eta baliozko larrudun etxabereenak barne.				
6122 Hegatzizaintza-ihardueretako besteren konturako langile kualifikatuak.				
6129 Abere-hazkuntzako ihardueretako besteren konturako beste langile kualifikatuak.			Zaldizaina.	
6210 Abere-lurreko ihardueretako norbere konturako langile kualifikatuak.				Nekazaritza eta abere-hazkuntzako enpresen kudeaketa eta antolamendua GM.
6230 Abere-lurreko ihardueretako besteren konturako langile kualifikatuak.				
6220 Basogintza-ihardueretako eta antzekoetak norbere konturako langile kualifikatuak.	Baso-ustiapena LH2.			Baso-lanak eta natur ingurunearen kontserbazio-lanak EM.
6241 Moztailak, trontzatzaileak eta beste baso-langile batzuk.	Basogintza LHI.		Baso-ihardueretako langilea.	Baliabide natural eta paisajistikoen kudeaketa eta antolamendua GM.
8530 Nekazaritza-makineria mugikorrekotako eragileak.	Nekazaritzako mekanika LHI. Nekazaritzako mekanizazioa LH2.			

Sektorearen prospekzioa

Sektorearen bilakaeran laster antzemango dugu nekazaritza-iharduerak garrantzi gutxiago izango duela, BPGn egindako ekarpenak 0,5 puntu galdu baititu portzentaian. Joera honen nondik-norakoak nekazaritza-sektoreko populazio aktiboaren beherakadan aurkituko ditugu, bai eta nekazaritzak elikagaien azken eskariari egindako ekarpenaren murrizketan ere. Kontsumitzaileen errentak handitzean beren lehentasunak elikagaien industriak transformatutako produktuetarantz bideratzen dira, ez ordea nekazaritza-produktu zuzenetarantz.

Nekazaritza-gune handitan azalerako errenten izugarritzko beherakada antzemango da, gune horietan labore tradizionalak ordezkatzeko zaila baita, eta ekonomiaren ikuspegitik garestia, horretarako zuzendutako osagarritzko sariak kontuan hartuta ere.

Elkarte desberdinetan gizarte eta ekonomi arloan nahiz jabetzan antzematen den aniztasun handiak ustiapenetako enpresa-egituraren gainean eragina dauka, ustiapen horiek gehienek nekazaritza lehiakor batek exigitutakoa baino hedadura txikiagoa baitute. Arazo horri irtenbide bat emateko beharrezkoa izango da finken tamaina handitzea mekanizazio handiagoa izateko, arlo horretan azken urteetan zehar egindako inbertsio handiak errentagarri bihurtuz. Beraz, sozietate eta kooperatiba gehiago izango direla aurrikusi da, batetik, industrializazioarako sarbidea ahalbidetuko dutenak eta, bestetik, produktoreen eta kontsumitzaileen arteko lotura bultzatuko dutenak, hori askoz ere epe luzegora lortu nahi den helburua bada ere.

Arazo handi bat herrialde garatuenetan sortutako nekazaritza-produktuen eskaintzaren eta

produktu horien inguruan egon daitekeen eskariaren arteko desoreka da. Horrek haxe esan nahi du, kasu askotan merkatuaren prezioak produkzio-kostuak baino txikiagoak direla, eta enpresen ekonomia egonkorra izateko dirulaguntzetara jo beharko dela.

Oreka bat lortzeko beharrezkoa da profesionaleen arteko akordio-politika bat ezartzea, kontsumoaren eskaintzaren arabera inplikatu guztien artean produkzio-maila bat ituntzeko. Eskaintzaren hazkunde txiki batzuk nahikoa dira prezioak erabat desorekatzeko, landare usaintsuen edo zenbait fruta eta barazkiren kasuan bezalaxe, baina aipatutako akordio horiei esker merkatuaren egonkortasuna lor daiteke, ordea.

Basogintzaren azpisektoreak tradizioz nahiko garrantzi txikia izan du, baina garrantzi hori gero eta handiagoa izango da basoak berritzeko politikari esker, luraren aprobetxamenduari ikuspegi ekologikoagoan oinarritzen baita.

Nekazaritza-lanetan diharduen populazio aktiboaren portzentaia handia ikusita, beharrezkoa izango da langileen kopurua gutxitzea; azpisektore batzuetan, esaterako abere-hazkuntzan, espezializazio-maila handiagoa lortu beharko dute, prestakuntza-politika egoki baten bitartez. Horri erasten zaion oztopo bat nekazaritza-sektoreko langileen batezbesteko adin handia da, birmoldaketarako eragozpine bat izanik.

Azkenik, Europako Elkartetik laguntza gutxiago jasoko dela aurrikusi daiteke, laguntza horiek transformazio-prozesuan dauden merkatuaren segmentuetara edo eskualde kaltetuetara murriztuko baitira.

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da.

Beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Lur-ustiapenak. Lorazaintza. Baratzezaintza. Baratzezaintza ekologikoa. Etxabereen zaintza eta hazkuntza. Erlazaintza.	LANBIDE-HEZIKETA BEREZIA.
Barazki-haztegietako langilea. Mintegi eta lorategietako langilea. Baso-ihardueretako langilea. Loragintzako laguntzailea. Zaldizaina.	LANBIDE-HEZIKETA LOGSE. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.
Landako famili ekonomiako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-29ko BOE) Luze-zabaleko lur-lantzeetako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-29ko BOE) Lur-lantze trinkoetako teknikari laguntzailea. Abere-lurraren ustiapenetako teknikari laguntzailea. Lurrik gabeko abere-hazkuntzako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-29ko BOE) Basogintzako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-29ko BOE) Nekazaritzako mekanikako teknikari laguntzailea.	Nekazaritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Abere-lurraren ustiapenetako teknikari laguntzailea. Fitopatologiako teknikari laguntzailea. Frutazaintzako teknikari laguntzailea. Baratzezaintzako teknikari laguntzailea. Lorategiak prestatu eta zaintzeko teknikari laguntzailea. Lorategi eta landarezaintzako teknikari laguntzailea. Nekazaritza eta abere-hazkuntzako teknikari laguntzailea (1). Landarezaintzako teknikari laguntzailea (1).	Nekazaritza eta Abere-Hazkuntza Lanbide-Arloa. 2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Luze-zabaleko lur-lantzeetako teknikaria. Lur-lantze trinkoetako teknikaria. Abere-ustiapenetako teknikaria. Baso-lanetako eta natur ingurunearen kontserbazio-lanetako teknikaria. Lorazaintzako teknikaria.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Nekazaritza enpresetako administrazio eta kudeaketako teknikari espezialista 1977-7-14ko MA (1977-8-25eko BOE) Barazki-kontserbagintzako teknikari espezialista 1978-14-25eko MA Nekazaritza-enpresetako zuzendaritza eta kudeaketako teknikari esp. 1977-10-15eko MA Abere-lurraren ustiapeneko teknikari espezialista. Baso-ustiapeneko teknikari espezialista 1975-9-13ko MA Barazki-fruten ustiapeneko teknikari espezialista 1975-9-13ko MA Komunitate-zerbitzuen gobernu eta administrazioeko teknikari espezialista 1977-7-14ko MA (1977-8-25eko BOE) Nekazaritzako elikagaien industrietako teknikari espezialista 1985-9-2ko MA (1985-9-27ko BOE) Lorazaintzako teknikari espezialista 1979-6-26ko MA Nekazaritzako Mekanizazioko teknikari espezialista 1975-9-13ko MA Mahastigintza eta enotekniako teknikari espezialista 1977-9-12ko MA (1977-11-2ko BOE) Elikadurako teknikari espezialista (2). Albaitaritzako teknikari espezialista laguntzailea (2). Zaldizaintzako teknikari espezialista (2).	Nekazaritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Baso-ustiapeneko eta natur ingurunearen kontserbazioko teknikari espezialista. Itsas-haztegietao teknikari espezialista. Barazki-frutazaintzako teknikari espezialista.	Nekazaritza eta Abere-Hazkuntza Lanbide-Arloa. 3. MAILAKO LANBI- DE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Nekazaritza eta abere-hazkuntzako enpresen kudeaketa eta antolamenduko goi-mailako tek- nikaria. Baliabide naturalen eta paisajistikoen kudeaketa eta antolamenduko goi-mailako teknikaria.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LAN- BIDE-HEZIKETA.

- (1) Kataluniako Autonomi Elkartearen eremuan irakasten diren 2. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak.
(2) Indar Armatuetan irakasten den Lanbide-Heziketari dagozkion izenak dituzten lanbide eta espezialitateak.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek egindako prestakuntza-eskaintza biltzen da. Kontuan hartu behar dago kurtso horiek guztiak berriro aztertu ahal

izango direla, lan-merkatuaren eta LOGSEk ezarritako Lanbide-Heziketa Arautuarekiko koordinazio-premien arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Erlazaina. Nekazaritza-makineriako ekipoetako laguntzaile-manipulatzailea. Nekazaritza-makineriako ekipoetako laguntzaile-konpontzailea. Haragitarako oilaskoen hegaztiazaina. Nekazaritza-makineriako ekipoetako kontserbatzailea. Hezurdun fruten hazlea. Fruitu lehorren espezie-hazlea. Zitrikok-hazlea. Fruta tropikal eta espezie-hazlea. Garau-lekadunen hazlea. Aire zabaleko barazki-hazlea. Zitu-hazlea. Industri landareen hazlea. Krabelin-hazlea. Jateko perretxikoen hazlea. Lurzorurik gabeko hazlea. Pipitadun fruten hazlea. Estalpeko barazki-hazlea. Zuhain-landareen hazlea. Luze-zabaleko baratze-landareen hazlea. Hazlea. Luze-zabaleko haztegiak. Untxizaina. Alpapa-hazkuntzan aditua. Haztegietan aditua. Ureztapen lokalizatuan eta ongarriztapenean aditua. Luze-zabaleko tomate-hazkuntzan aditua. Barazki-ustiapenen kudeaketan, kontabilitatean eta merkaturatzean aditua. Arto-hazkuntzan aditua. Parke zoologikoetako animalietan aditua. Zalke-hazkuntzan aditua. Eguzki-loreen hazkuntzan aditua. Erremolatxa-hazkuntzan aditua. Hazkuntza alternatiboetan aditua. Soia-hazkuntzan aditua. Neguko zituen ongarriztapen eta babesean aditua. Urdabereen ugalketan eta ernalkuntza artifizialean aditua. Kotoi-hazkuntzan aditua. Ihinzadura bidezko ureztapenean aditua. Barazki-haztegietako fitosanitatean aditua. Abelgorrien ugalketan eta ernalkuntza artifizialean aditua. Pipitadun eta hezurdun fruten ugalketan aditua. Abelgorrien eraisketan aditua. Artabereetan aditua. Fruten tratamendu fitosanitarioetan aditua. Urdabereetan aditua. Ahuntzen eraisketan aditua. Ahuntzetan aditua. Abelgorrietan aditua. Artelatz-ustiatzailea.	LANBIDE-HEZIKETA BEREZIA.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Frutazaina. Abeltzaina. Baratzezaina. Abere-hazkuntzei aplikatutako informatika. Lorazaina. Zuhain-uztaroko ekipoen manipulatzaila. Luberritze eta galgaketa-ekipoen manipulatzaila. Garau eta hazi-uztabilgailuen manipulatzaila. Kotoi-uztabilgailuen manipulatzaila. Motoaitzurren manipulatzaila. Segamakinen manipulatzaila. Ihinztadura bidezko ureztapenerako ekipo mugikorren manipulatzaila. Tratamendu fitosanitarioko ekipoen manipulatzaila. Erremolatxa-uztabilgailuen manipulatzaila. Abere-hazkuntzako hobekuntza genetikoa. Motozerrista. Olibondo-hazlea. Fruta-inaustaria. Mahasti-inaustaria. Enpakadora-konpontzaila. Nekazaritza-aparailu eta makinen konpontzaila. Nekazaritza-makinetako elektrizitate-zirkuituen konpontzaila. Nekazaritza-makineriako zirkuitu hidraulikoen konpontzaila. Kortxo-prestaketako langilea. Lautadako larrezaina. Baso-langile kualifikatua. Nekazaritza-makineriaren manipulatzaila-traktorista. Oinarrizko nekazaritza-traktorista. Mahastizaina. Barne-landareen hazlea. Ukuilu-morroia. Apaingarriak eta lorazaintza.	LAN-MINISTRARITZAKO LANE- RAKO PRESTAKUNTZA.
Ingurugiroaren kalitate-kontrola. Landareen kontserbazioa. Animalien kontserbazioa. Berriztapena. Zaintza, ikuskapena eta kontrola. Ingurugiro-hezkuntza. Nekazaritza eta abere-hazkuntza ekologikoa. Baso-baliabideak. Baliabide zinegetikoak. Energi baliabide berriztagarriak. Turismo berdea. Lorazaintza. Lore-hazkuntza.	LANTEGI-ESKOLAK.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN PRESTAKUNTZA-ESKaintza.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Lur-Lantze Trinkoak	
LH. 70eko Legea. Nekazaritza	Lehen maila

Fruta, barazki eta loreen landaketa, hazkuntza eta produkzio-lanak egiten ditu lur-lantze trinkotan. Enpresa handietan langile kualifikatu gisa lan egin dezake edo bere kontura lanean aritu daiteke. Bere iharduerak lanbide-arlo osoa hartzen du, hazien produkzioetik hasi eta produktuen merkaturatzeraino.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Lurzoruen lanketa eta hobekuntza. ☞ Nekazaritza-makinariaren maneiaketa. ☞ Baratzezaintza eta Frutazaintza.	☞ Haztegi behartuak. ☞ Lorazaintza.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztu aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAN (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.la-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Abere-Lurren Ustiapenak	
LH. 70eko Legea. Nekazaritza	Lehen maila

Profesional kualifikatu honek abere-lurren ustiapen handitan edo hauekin lotutako enpresatan gara dezake bere iharduera. Era berean, erdi-mailako edo famili ustiapen bateko enpresari izan daiteke. Bere iharduera abereentzako elikagaiak produzitzera eta abereak zaintzera bideratuta egongo da. Gainera, produktuen merkaturatzeaz ere ardura daiteke.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Lurzoruen lanketa eta hobekuntza. ☞ Nekazaritza eta abere-hazkuntzako makineriaren maneiaketa. ☞ Zuhainen produkzioa eta kontserbazioa.	☞ Abereak zaindu eta elikatzea. ☞ Abere-hazkuntzarako instalazioen kontserbazioa.

Sartzeko baldintzak	
Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:	
☞ Eskola-ziurtagiria. ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria. ☞ Eskola-Graduatuko titulua.	

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak	
☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena. ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztutako sarbide-kurtsoa gaituta. ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.	

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE)

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Nekazaritzako Mekanika	
LH. 70eko Legea. Nekazaritza	Lehen maila

Profesional hau era guztietako nekazaritza-makinerian eta laguntza-instalaziotan espezializatuta dago. Makina-erreminten manciaketa eta soldadura-elementuak ezagutuko ditu. Bere iharduera autonomo gisa edo ustiapen handi bateko langile bezala garatu ahal izango du.

IKASKETA-PLANA

LEHEN KURTSOA

Prestakuntza-arlo amankomuna

Gaztelania
Autonomi Elkarteko Hizkuntza
Atzerriko Hizkuntza
Erlijioa edo Etika
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza

Zientzia Aplikatuen arloa
Matematika

Ezagutza Tekniko eta Praktikoen arloa
Adierazpen Grafikoko Teknikak
Teknologia
Praktikak

BIGARREN KURTSOA

Prestakuntza-arlo amankomuna

Heziketa Humanistikoa
Atzerriko Hizkuntza
Erlijioa edo Etika
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza

Zientzia Aplikatuen arloa
Fisika eta Kimika
Natur Zientziak

Ezagutza Tekniko eta Praktikoen arloa
Adierazpen Grafikoko Teknikak
Teknologia
Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:

- ☞ Nekazaritza-makineriaren mantenimendua.
- ☞ Matxurak aurkitu eta konpontzea.

- ☞ Makina-erremintak manciatzea.
- ☞ Ureztapen-ekipoak.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldez aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Barazki-Haztegieta Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Barazki-haztegieta langileak baratzezaintza tradizionalari lotutako lanak, eta landare eta lore apaingarriei dagozkien lanak egiten ditu, oro har, ustiapen txiki edo ertainetan, aire zabalean edo berotegietan eta goi-mailako teknikari batek ikuskatzen duelarik. Autonomo gisa edo famili enpresa txikitan ere gara dezake bere iharduera.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- 16tik 21 urtera bitarteko adina izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu gabe izatea; Eskola-Graduatua baino goragoko titulazio akademikorik edo Lanbide-Heziketako titulaziorik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK

- Berotegi bateko osagai desberdinak instalatzea.
- Motoaitzur batekin lurra prestatzea.
- Lurra ongarrizatu eta zuzentzea.
- Haztegiak prestatzea.
- Kontrolak egitea.
- Ureztapen-elementuak instalatzea.
- Hezkuntza-lanak egitea.
- Uztabilketa.
- Produktuak manipulatzea eta merkaturatzeko prestatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Iraupena: urte bat edo bi.

a) Berariatzko Lanbide-Heziketa:

- Modulua: Barazki-haztegiak aire zabalean.
- Modulua: Babestutako haztegiak.
- Modulua: Lore eta landare apaingarrien haztegiak.

b) Tutoretza:

Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratutako ekintzak.

c) Oinarrizko Prestakuntza:

Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik

ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaian egituratuak.

d) Lan-Prestakuntza eta Orientabidea:

Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbidetzearekin lotura duten edukinak.

e) Ekintza Osagarriak:

Lan-munduekin eta kulturarekin lotuak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-I-19ko BOE).

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Mintegi eta Lorategietako Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Mintegi eta lorategietako langileak lorategi eta mintegietako landareen hazkuntza, zaintza eta kontserbazioari lotutako lanak egiten ditu, goi-mailako teknikari baten laguntzaile gisa, aire zabalean edo berotegietan. Bere lana autonomo gisa gara dezake, auzo-elkar-teei laguntza emanez.

Sartzeko baldintzak

- 16tik 21 urtera bitarteko adina izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu gabe izatea; Eskola-Graduatua baino goragoko titulazio akademi korik edo Lanbide-Heziketako titulaziorik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Baso-masa natural edo artifizialak ustiatu, kontserbatu eta hobetzeko oinarrizko lanak betetzea. - Baso-suteak itzaltzeko lanak egitea. - Baso-birlandaketako lanak egitea.	- Baso-ibilgailuak eta makineria gidatu eta manciatzea. - Zuhaitzak moztu eta inaustea, eta garraiatzeko prestatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urte bat edo bi. a) Berariazko Lanbide-Heziketa: 1. Modulua: Basogintza: Baso-birlandaketa. 2. Modulua: Baso-suteak zaindu, aurrebabestu eta itzalt ze. 3. Modulua: Baso-makineria. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratuta-ko ekintzak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuak. d) Lan-Prestakuntza eta Orientabidea: Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbidetzearekin lotura duten eduki-nak. e) Ekintza Osagarriak: Lan-munduarekin eta kulturarekin lotuak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortuta-ko kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Baso-Ihardueretako Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Baso-ihardueretako langileak basoak zaindu, kontserbatu eta ustiatzeko oinarrizko lanak egiten ditu, kualifikazio altuagoko teknika-ri batek ikuskatzen duelarik.

Sartzeko baldintzak

- ☞ 116tik 21 urtera bitarteko adina izatea.
- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu gabe izatea; Eskola-Graduatua baino goragoko titulazio akademikorik edo Lanbide-Heziketako titulaziorik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
☞ Lurra prestatu eta loreak, arbolak, zuhaixkak eta beste lan-dare batzuk landatzea.	ureztapen, garbiketa eta kontserbazioko oinarrizko lanak egitea.
☞ Soropila erein eta jartzea.	☞ Landare, zuhaitz edo soropilak gaixotasun edo izurrien aurka tratatzea
☞ Lore-sailak jorratzea. Zuhaitz eta zuhaixkak moztu eta inautzea.	☞ Instalazioen mantenimenduko oinarrizko eragiketak egitea.
☞ Soropila ebakitzea, bidezidorrak zaintzea eta lorategietan	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urte bat edo bi.	
a) Berariazko Lanbide-Heziketa: ☞ 1. Modulua: Lorazaintzako oinarrizko teknikak. ☞ 2. Modulua: Mintegi eta berotegietako hazkuntzak. ☞ 3. Modulua: Lorazaintza-instalazioak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuak.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratuta-ko ekintzak.	d) Lan-Prestakuntza eta Orientabidea: Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbidetzearekin lotura duten eduki-nak.
	e) Ekintza Osagarriak: Lan-munduekin eta kulturarekin lotuak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortuta-ko kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Loragintzako Laguntzailea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Loragintzako laguntzaileak, oro har, enpresa txiki edo ertainean burutzen du bere lana, goi-mailako teknikari baten laguntzaile gisa, landareak eta loreak hobeto kontserbatzeko, merkaturatzeko eta motibo apaingarriak egiteko manipulatzuz eta, era berean, bezeroentzako aholkularitzan eta harreran lagunduz.

Sartzeko baldintzak

- ☞ 16tik 21 urtera bitarteko adina izatea.
- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu gabe izatea; Eskola-Graduatua baino goragoko titulazio akademikorik edo Lanbide-Heziketako titulaziorik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK

- ☞ Loreak eta landareak merkaturatzeko, hauek kontserbatu, aukeratu eta prestatzea.
- ☞ Apaintzeko material anitzak aukeratu eta manipulatzeko.
- ☞ Lore eta landareekin motibo apaingarri desberdinak osatzeko, merkaturatzeko.
- ☞ Lore-egokitzapenak, esku-erramuak eta bereziagoak diren beste batzuk egitea
- ☞ Egokitzapen apaingarriak egiteko behar diren material lagungarriak aukeratu eta prestatzea, adibidez, edukiontziak, babeskiak, belakiak, laxoak, paperak eta loragintza-artearen beste elementu batzuk.
- ☞ Erosle edo bezeroei lore eta landare desberdinen beharrei buruzko aholkuak ematea.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Iraupena: urte bat edo bi.

a) Berariazko Lanbide-Heziketa:

- ☞ 1. Modulua: Lore eta landareen manipulazio eta kontserbazioa.
- ☞ 2. Modulua: Lore-egokitzapenak.
- ☞ 3. Modulua: Lore-dekorazioa.

b) Tutoretza:

Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratutako ekintzak.

c) Oinarrizko Prestakuntza:

Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuak.

d) Lan-Prestakuntza eta Orientabidea:

Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbidetzearekin lotura duten edukinak.

e) Ekintza Osagarriak:

Lan-munduekin eta kulturarekin lotuak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).

Izena: Zaldizaina	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Zaldizainak zaldi-ustiapenetan egingo du bere lana, bere kontura nahiz besteren kontura, zaldiarekin eta honen hazkuntzarekin zerkusia duten oinarrizko lan guztiak eta instalazioen maneiaketa eta mantenimenduari lotutako lan guztiak burutuz. Era berean, zaldizaina beste profesional espezialistekin edo kirolari hipiko profesionalekin lankidetzan arituko da, hauek behar dituzten iharduera guztietan.

Sartzeko baldintzak

- 16tik 21 urtera bitarteko adina izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu gabe izatea; Eskola-Graduatua baino goragoko titulazio akademikorik edo Lanbide-Heziketako titulaziorik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Zaldiak zaindu eta garraiatzen ditu, segurtasunez maneiatur. - Zaldiak balaztatzen, zelatzen, pildatzen eta krokatzen ditu. - Zuhaina bildu eta prestatzen du. Zaldien elikaduraz eta hauei edaten emateaz arduratzen da. - Animaliaren higienarako eta hau zaintzeko lanak egiten ditu. - Tresnak eta aparailuak maneiatzeko ditu eta instalazioak mantentzen ditu. - Ukuiluak garbitzen ditu; lastoa zabaltu eta simaurra ateratzen du.	- Zaldiak prestatu eta egokitzen ditu salmenta, erakusketa, hezierra, krokadura, jauzi, hazkuntza eta abarrerako. - Instalazioak, kortak, hesiak, tresnak eta antzekoak mantendu eta zaintzeko oinarrizko lanak egiten ditu. - Beste profesional espezialista batzuei lagundu eta haiekin lankidetzan aritzen da. - Albaitariaren tratamenduak aplikatzen ditu. - Zaldiak mantsozten laguntzen du. - Estalketan laguntzen du.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urte bat edo bi. a) Berariazko Lanbide-Heziketa: 1. Modulua: Zaldiak zaindu eta haietaz arduratzea. 2. Modulua: Korten eta instalazioen mantenimendua eta zaintza. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratutako ekintzak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuak. d) Lan-Prestakuntza eta Orientabidea: Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbidetzearekin lotura duten edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lan-munduarekin eta kulturarekin lotuak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Baso-Ustiapena eta Natur Ingurunearen Kontserbazioa.	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Baso-iharduerari dagozkion lanak egitea, bai eta natur ingurunea zaindu, mandu eta babestea ere, segurtasun eta higiene-baldintza egokietan eta produkzio-baliabidea kontserbatuz. Beharrezko makineria eta ekipoak maneiatu eta erabilgarri edukitzea. Famili izaerako baso-ustiapen bat antolatu eta kudeatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalaren 2. kurtsoa gaindituta edukitzea.

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat gutxienez betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK

- ☞ Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea.
- ☞ Nekazaritza-ustiapeneko instalazio, makineria eta ekipoak pres-tatu, maneiatu eta erabilgarri edukitzea.
- ☞ Baso-produktuak lortzeko beharrezko prozesuak eta lanak egi-tea, haiek razionalki ustiatuz.
- ☞ Mintegiko landareen ugalketa, hedapena eta produkzio-lanak/eragiketak egitea.
- ☞ Zuhaitzak eta zuhaixkak mendian landatzeko beharrezko pro-zesuak eta lanak eta, halaber, mantenimenduari eta kontserba-zioari dagozkionak ere, egitea.
- ☞ Natur ingurunearen kontrol eta zaintza-lanak egitea, eta baita natur espazioen erabilera publikoko iharduerak ere.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.

- ☞ 1. mod: Nekazaritzako famili ustiapen baten antolamendua eta kudeaeta (gutxienez 60 ordu; MEC ordu).
- ☞ 2. mod: Nekazaritza-instalazioak (gutxienez 60 ordu; MEC ordu).
- ☞ 3. mod: Nekazaritza-mekanizazioa (gutxienez 115 ordu; MEC ordu).
- ☞ 4. mod: Baso-ustiapenak (gutxienez 115 ordu; MEC ordu).
- ☞ 5. mod: Ehiza eta arrain-hazkuntzako ustiapenak (gutxienez 65 ordu; MEC ordu).
- ☞ 6. mod: Landare-hazkuntza (gutxienez 120 ordu; MEC ordu).
- ☞ 7. mod: Basoen kontserbazioa eta defentsa (gutxienez 125 ordu; MEC ordu).
- ☞ 8. mod: Erabilera publikoko iharduerak natur ingurunetan (gutxienez 50 ordu; MEC ordu).
- ☞ 9. mod: Nekazaritzako teknologia (gutxienez 120 ordu; MEC ordu).
- ☞ 10. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC ordu).
- ☞ 11. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu).
- ☞ 12. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC ordu)

Titulua: Baso-Lanetako eta Natur Ingurune Kontserbazioko Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Giza eta Natur Zientziak.
- ☞ Teknologia.

Ministro-Kontseiluak onartzeke dagoen Errege-Dekretuaren proiektua.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Lorazaintza	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Kanpoko eta barruko lorategien landaketa, kontserbazio eta hobekuntzarako eragiketak egitea, bai eta landareen eta lorategi-materia-
len merkaturatzea ere, segurtasun eta higiene-baldintza egokietan eta natur ingurunea artatuz. Beharrezko makineria eta tresneak
maneiatu eta erabilgarri mantentzea. Lorategi-enpresa txiki bat antolatu eta kudeatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalaren 2. kurtsoa gaindituta edukitzea.

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat gutxienez betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea;
Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea. ☞ Lorategiak sortu eta landatzeko lanak egitea. ☞ Lorategiak kontserbatu eta hobetzeko lanak egitea. ☞ Mintegiko landareen ugalketa, hedapena eta produkzio- lanak/eragiketak egitea.	☞ Kontrol fitosanitarioari dagozkion eragiketak egitea, ingurugi- roa zainduz eta elikagaiei dagozkien osasun-neurriak hartuz. ☞ Nekazaritza-ustiapeneko instalazio, makineria eta ekipok pres- tatu, maneiatu eta erabilgarri edukitzea. ☞ Barruko lorazaintza-proiektu batean eta loregintzan aurrikusita- ko lanak burutzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gaztelera gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Nekazaritzako famili ustiapen baten antolamendua eta kudeaketa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). ☞ 2. mod: Lorategi eta zona berdeen ezarpena (gutxienez 145 ordu; MEC ordu). ☞ 3. mod: Lorategi eta zona berdeen kontserbazioa eta hobekunt- za (gutxienez 70 ordu; MEC ordu). ☞ 4. mod: Landarezaintza (gutxienez 120 ordu; MEC ordu). ☞ 5. mod: Kontrol fitosanitarioaren metodoak (gutxienez 80 ordu; MEC ordu). ☞ 6. mod: Nekazaritza-instalazioak (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). ☞ 7. mod: Nekazaritza-mekanizazioa (gutxienez 115 ordu; MEC ordu).	☞ 8. mod: Barruko lorazaintza eta lore-konponketak (gutxienez 60 ordu; MEC ordu) ☞ 9. mod: Agroteknologia (gutxienez 120 ordu; MEC ordu). ☞ 10. mod: Harremanak lan-taldean (gutxienez 30 ordu; MEC ordu). ☞ 11. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu). ☞ 12. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC ordu).

Titulua: Baso-Lanetako eta Natur Inguruneko Kontserbazioko Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Giza eta Natur Zientziak.
- ☞ Teknologia.

Ministro-Kontseiluak onartzeke dagoen Errege-Dekretuaren proiektua.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Lorazaintza	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Luze-zabaleko laborantzari eta luze-zabaleko abere-hazkuntzaren produktuei dagozkien eragiketak egitea, merkatuak eskatutako kalitatea lortuz, segurtasun eta higiene-baldintzak betez eta lan-ingurunea errespetatu eta kontserbatuz. Instalazioak, makinak, ekipoa eta lanabesak maneiatu eta beti erabilgarri edukitzea. Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- + Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-titulua.
- + Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- + BBBko bigarren kurtsoa.
- + Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalaren 2. kurtsoa gaindituta edukitzea.

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat gutxienez betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea. ☞ Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta ekipoa prestatu, maneiatu eta beti erabilgarri edukitzea. ☞ Belarkaren luze-zabaleko ustiapenetan hazkuntza lanak/eragiketak egitea. ☞ Zuhaitz eta zuhaixken luze-zabaleko ustiapenetan hazkuntza lanak/eragiketak egitea.	☞ Kontrol fitosanitarioari dagozkion eragiketak egitea, ingurugiroa zainduz eta elikagaiei dagozkien osasun-neurriak hartuz. ☞ Abereen maneiaketa razionalerako eragiketak egitea. ☞ Esne, haragi, eta artilerako abere-hazkuntza eta erlezaintza luze-zabaleko ustiapenetan.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Nekazaritzako famili ustiapen baten antolamendua eta kudeaketa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). ☞ 2. mod: Nekazaritza-instalazioak (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). ☞ 3. mod: Nekazaritza-mekanizazioa (gutxienez 115 ordu; MEC ordu). ☞ 4. mod: Belarkari-haztegiak (gutxienez 110 ordu; MEC ordu). ☞ 5. mod: Zuhaitz eta zuhaixken haztegiak (gutxienez 110 ordu; MEC ordu). ☞ 6. mod: Kontrol fitosanitarioaren metodoak (gutxienez 80 ordu; MEC ordu).	☞ 7. mod: Abereen maneiaketa razionala (gutxienez 80 ordu; MEC ordu). ☞ 8. mod: Lurrari lotutako abere-hazkuntza (gutxienez 125 ordu; MEC ordu). ☞ 9. mod: Agroteknologia (gutxienez 120 ordu; MEC ordu). ☞ 10. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu). ☞ 11. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC ordu).

Titulua: Luze-Zabaleko Ustiapenetako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Giza eta Natur Zientziak.
- ☞ Teknologia.

Ministro-Kontseiluak onartzeke dagoen Errege-Dekretuaren proiektua.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Lur-Lantze Trinkoak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Laborantza trinkoari dagozkion eragiketak egitea, produkzio-kostu baxuak eta produktuen eskatutako kalitatea lortuz, segurtasun eta higiene-baldintzak betez, ingurunea errespetatu eta kontserbatuz. Instalazioak, makinak, ekipoak eta lanabesak manciatu eta beti erabilgarri edukitzea. Nekazaritza-ustiapen trinko bat antolatu eta kudeatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalaren 2. kurtsoa gaindituta edukitzea.

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat gutxienez betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea.	☞ Belarkari-haztegi trinkoetan eragiketak egitea.
☞ Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta ekipoak prestatu, manciatu eta beti erabilgarri edukitzea.	☞ Fruta-arbolen eta zitrikoen hazkuntza-eragiketak egitea.
☞ Mintegiko landareen ugalketa, hedapena eta produkzio-lanak/eragiketak egitea.	☞ Kontrol fitosanitarioari dagozkion eragiketak egitea, ingurugiroa zainduz eta elikagaiei dagozkien osasun-neurriak hartuz.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkartean, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkartean, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Nekazaritzako famili ustiapen baten antolamendua eta kudeaketa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu).	☞ 7. mod: Kontrol fitosanitarioko metodoak (gutxienez 80 ordu; MEC ordu).
☞ 2. mod: Nekazaritza-instalazioak (gutxienez 60 ordu; MEC ordu).	☞ 8. mod: Agroteknologia (gutxienez 120 ordu; MEC ordu).
☞ 3. mod: Nekazaritza-mekanizazioa (gutxienez 115 ordu; MEC ordu)	☞ 9. mod: mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu).
☞ 4. mod: Landare-hazkuntza (gutxienez 120 ordu; MEC ordu).	☞ 10. mod:Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC ordu).
☞ 5. mod: Baratzehaztegiak (gutxienez 155 ordu; MEC ordu).	
☞ 6. mod: Fruta-haztegiak (gutxienez 150 ordu; MEC ordu).	

Titulua: Lur-Lantze Trinkoetako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Giza eta Natur Zientziak.
- ☞ Teknologia.

Ministro-Kontseiluak onartzeke dagoen Errege-Dekretuaren proiektua.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Abere-Hazkuntza	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Abere-hazkuntzako produktuak lortzeko animalien edo konpainia eta esperimentazio-animalien elikadura, maneiaketa, higiene eta osasungintza-eragiketak egitea, merkatuak eskatutako kalitatea lortuz, segurtasun eta higiene-baldintzak betez, eta lan-ingurunea kontserbatuz. Instalazioak, makinak, ekipoak eta lanabesak maneiatu eta beti erabilgarri edukitzea. Abere-hazkuntzako ustiapen bat antolatu eta kudeatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalaren 2. kurtsoa gaindituta edukitzea.

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat gutxienez betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK

- | | |
|--|--|
| ☞ Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea. | ren hazkuntza eta zaintza, animalitegi eta ukuiluetan. |
| ☞ Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta ekipoak prestatu, maneiatu eta beti erabilgarri edukitzea. | ☞ Konpainia-animalien ardura klinikoak eta zaintza, eta maneiaketa. |
| ☞ Esne, haragi, artilerako animalien eta hegaztien hazkuntza. | ☞ Zaldiaren eta beste zenbait animaliren ferra, heziketa eta oinarrizko zaintza. |
| ☞ Ganaduaren maneiaketa razionalerako eragiketak egitea. | |
| ☞ Laborategiko, esperimentazioko eta beste zenbait animali txiki- | |

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreetan, orduen %65.

- | | |
|--|---|
| ☞ 1. mod: Nekazaritzako famili ustiapen baten antolamendua eta kudeaketa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). | ☞ 7. mod: Konpainia-animalien zaintza (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 2. mod: Nekazaritza-instalazioak (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). | ☞ 8. mod:Zaldiaren eta beste zenbait animaliren oinarrizko zaintza, heziketa eta trebakuntza (gutxienez 95 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 3. mod: Nekazaritza-mekanizazioa (gutxienez 115 ordu; MEC ordu). | ☞ 9. mod: Agroteknologia (gutxienez 120 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 4. mod: Abere-hazkuntzako produkzio trinkoa (gutxienez 210 ordu; MEC ordu). | ☞ 10. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 5. mod: Ganaduaren maneiaketa razionala (gutxienez 80 ordu; MEC ordu). | |
| ☞ 6. mod: Esperimentazio-animalien eta beste zenbait animali txikiren zaintza (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). | |

Titulua: Abere-Hazkuntzako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Giza eta Natur Zientziak.
- ☞ Teknologia.

Ministro-Kontseiluak onartzeke dagoen Errege-Dekretuaren proiektua.



NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Nekazaritza eta Abere-Hazkuntzako Enpresen Kudeaketa eta Antolamendua	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Nekazaritza eta abere-hazkuntzako enpresa bat kudeatzea, ekonomikoki errentagarria eta kalitatezkoa den produkzioaren helburuak lortzeko eta ingurunea babesteko bitarteko materialak eta giza baliabideak programatuz eta antolatuz eta beharrezko betebeharrak burutuz. Teknikari honek, beti ere, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen edo/eta Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegiraketa orokorra izanik lan egingo du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Biologia.
 - Lurraren eta Ingurugiroaren Zientziak.

- Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Nekazaritza-enpresa bat antolatu eta kudeatzea. - Enpresaren nekazaritza-produkzioa programatu eta kontrolatzea. - Enpresaren abere-hazkuntza programatu eta kontrolatzea. - Nekazaritza-enpresa bateko instalazio, makineria eta ekipoen mantenimendua, konponketa eta funtzionamendua antolatu eta kontrolatzea.	- Osasungintza-neurriak planifikatu eta kontrolatzea, segurtasun eta higiene-arauak betetzen direla egiaztatuz. - Mintegiko landareen ugalketa, hedapena eta produkzio-lanak/eragiketak egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
1. mod: Nekazaritza-enpresa baten antolamendua eta kudeaketa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). 2. mod: Nekazaritza-produkzioa (gutxienez 200 ordu; MEC ordu). 3. mod: Abere-hazkuntzaren produkzioa (gutxienez 200 ordu; MEC ordu). 4. mod: Nekazaritza-enpresa baten mekanizazioa eta instalazioak (gutxienez 125 ordu; MEC ordu). 5. mod: Fitopatologia (gutxienez 115 ordu; MEC ordu).	6. mod: Landare-produkzioaren kudeaketa eta antolamendua (gutxienez 125 ordu; MEC ordu). 7. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC ordu). 8. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu). 9. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC ordu).

Titulua: Nekazaritza eta Abere-Hazkuntzako Enpresen Kudeaketa eta Antolamenduko Goi-mailako Teknikaria.

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Nekazaritza-Injineru Teknikoa.
- Baso-Injineru Teknikoa.

Ministro-Kontseiluak onartzeke dagoen Errege-Dekretuaren proiektua.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Natur eta Paisaia-Baliabideen Kudeaketa eta Antolamendua	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Natur eta paisaia-baliabideak kudeatzea, produkzioaren helburuak lortzeko eta natur ingurunea babesteko bitarteko materialak eta giza baliabideak programatuz eta antolatuz eta beharrezko betebeharrak burutuz.
Teknikari honek, beti ere, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen edo/eta Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gain-begiraketa orokorra izanik lan egingo du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Biologia.
 - Lurraren eta Ingurugiroaren Zientziak.
- Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Nekazaritza-enpresa bat antolatu eta kudeatzea. - Baso-baliabideen ustiapena programatu eta kontrolatzea. - Baso-baliabideen zaharberritze, mantenimendu, defentsa eta antolamendu-eragiketarak programatu eta kontrolatzea. - Ehiza eta arrain-hazkuntzako ustiapenen kudeaketa. - Parke eta lorategien instalazioa eta mantenimendua, natur ingurune berraketa eta paisaiaren zaharberritzea programatu eta kontrolatzea.	- Nekazaritza-enpresa bateko instalazio, makineria eta ekipoen mantenimendua, konponketa eta funtzionamendua antolatu eta kontrolatzea. - Natur ingurune berraketa publikoko eta kontserbazio-iharduerak programatu eta kontrolatzea. - Mintegiko landareen ugalketa, hedapena eta produkzio-lanak/eragiketarak egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gaztekeraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.	
1. mod: Nekazaritza-enpresa baten antolamendua eta kudeaketa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). 2. mod: Baso-aprobetxamenduen kudeaketa (gutxienez 85 ordu; MEC ordu). 3. mod: Ehiza eta arrain-hazkuntzako ustiapenen kudeaketa (gutxienez 75 ordu; MEC ordu). 4. mod: Basogintza-kudeaketa (gutxienez 85 ordu; MEC ordu). 5. mod: Basoen babesa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). 6. mod: Lorategien instalazioa eta mantenimendua eta paisaia zaharberritzea (gutxienez 160 ordu; MEC ordu). 7. mod: Mekanizazioa eta instalazioak nekazaritza-enpresa batean (gutxienez 125 ordu; MEC ordu).	8. mod: Ingurunearen erabilera publikoaren kudeaketa (gutxienez 50 ordu; MEC ordu). 9. mod: Landaregintzaren kudeaketa eta antolamendua (gutxienez 125 ordu; MEC ordu). 10. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu). 11. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu). 12. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC ordu).

Titulua:Natur eta Paisaia-Baliabideen Kudeaketa eta Antolamenduko Goi-mailako Teknikaria

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Nekazaritza-Injineru Teknikoa.
- Baso-Injineru Teknikoa.



3.2

GORPUTZ-ETA KIROL-EKINTZAK

3.2.- GORPUTZ ETA KIROL-IHARDUERAK

3.2.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.2.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.2.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.2.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.2.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.2.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.2.1.6.- *Hezkuntza-administrzioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.2.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.2.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.2.2.1.- 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.

Ez dira landu

3.2.2.2.- 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

Ez dira landu

3.2.2.3.- OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMA.

Ez dira landu

3.2.2.4.- ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

3.2.2.4.A.- *Natur Inguruneke Gorputz eta Kirol-Ihardueren Gidaritza.*

3.2.2.5.- GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA

3.2.2.5.A.- *Gorputz eta Kirol-Ihardueren Animazioa*

SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

Sektorearen deskribapena

Azken urteotan, gorputz eta kirol-iharduerek garapen nabarmena izan dute, osasunari lotutako gaiak gero eta garrantzi handiagoa hartzen ari direlako eta aisia eta astialdia erabiltzeko modu desberdin gehiago sortu direlako; hala, iharduera-mota horiek ohiko iharduera bihurtu dira populazioaren artean, hirugarren adina barne dela. Arrakasta horren arrazoi nagusiak ondoren adierazitakoak dira:

- Komunikabideek goi-lehiaketazko kirol profesionalen eta osasunari buruzko gaien inguruan egin-dako hedapen-lana.
- Gorputz-hezkuntzak ikastetxeetan gero eta garrantzi handiagoa izatea, hezkuntza-sistemak bultzatuta.
- Zerbitzu horien izaera publikoa eta, kasu askotan, doakoa.

Dituen ezaugarri bereziak direla eta, zaila da sektorearen barne-egitura zehazten. Sailkapen bat izan daiteke INEMek "Gizartearentzako zerbitzuak" sektorearen azterketan egiten dena. Horren arabera, kirol-iharduereetan barne hartzen diren lanbideak honako hauek dira:

- Monitorea.
- Kirol-teknikaria.
- Kirol-epaile eta arbitroak.
- Pistako langileak.
- Kirol-eragilea.
- Uretako soroslea.

- Kirol-kudeatzailea.
- Apustueta langilea.

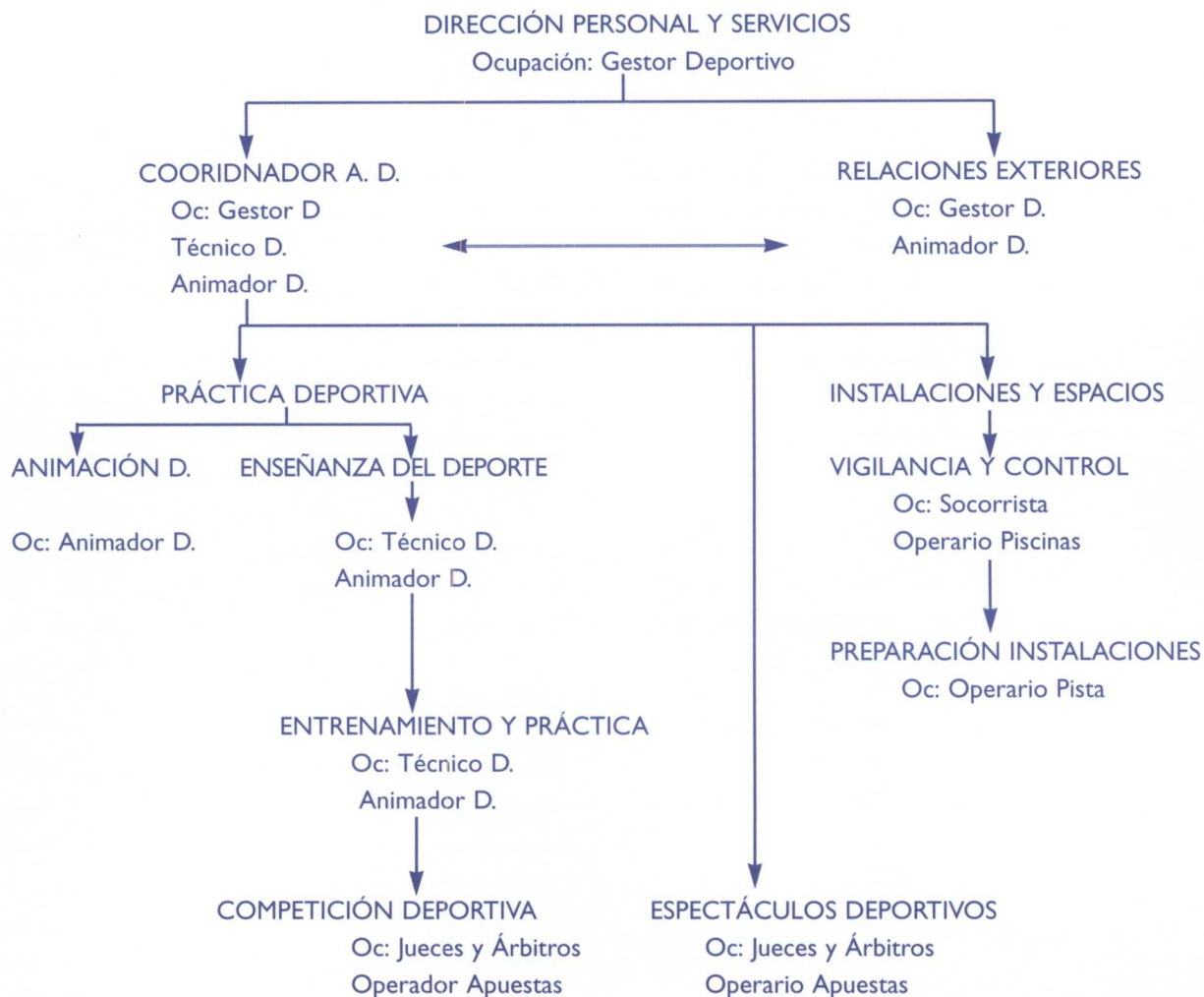
Nahiko berria den lanbide-arlo bat denez, Hezkuntza-Ministritzako Berariazko Lanbide-Heziketaren eremuan, prestakuntza-eskaintza oso mugatua da eta lanbide batzuei bakarrik egokitzen zaie; baina jatorri desberdinetako beste ekimen batzuk ere badirela kontuan hartu behar da: kirol-federazioak, Kirol Kontseilu Gorena, zentro pribatuak, etab. Gainera, kontuan hartu beharra dago kasu askotan lanbidea betetzeko beharrezkoa dela federazioaren lizentziaren edo unibertsi-tate-titulazioaren jabe izatea.

Hitz gutxitan esanda, kirol-iharduerak bi atal handitan bana daitezke: kirolaren eta kirol-instalazioen antolamenduarekin eta kudeaketarekin zerikusia dutenak, eta entrenamenduarekin eta, berez, kirol-praktikarekin zerikusia dutenak; azken horietan honako hauek barne hartzen dira: kirol-sustapena, kirolaren irakas-kuntza, kirol-praktika eta lehiaketaren arbitrajea, instalazioen eta horietan dauden pertsonen jagoletza eta kontrola, eta kirol-ekipamenduen prestaketa.

Gainera hirugarren talde bat erantsi beharra dago, hain zuzen ere ikuskizun-izaerako iharduerei dagokiena. Talde hori gero eta garrantzi handiagoa hartzen ari da eta eragin nabarmena du iharduera horietan, arloko enpresetan eta sektoreko ekonomian.

GORPUTZ ETA KIROL-IHARDUERAK

INEMen arabera, esandako guztia ondorengo diagraman laburbiltzen da:



Kirol-entrenatzailea 3. mailan sartzen da eta kirol-monitorea 2. edo 1. mailan. Monitore-lanpostuari dagokion maila berean uretako soroslea dago, eta pistako langilea eta apus-tuetako langilea 1. mailan geratzen dira.

Kirol-teknikariak kirolari amateurren edo profesionalen entrenamendua hartzen du bere-gain. "Monitore" lanpostua betetzeko edozein ikasketa arautu edo federazio baten titulua edo antzekoak behar dira. "Entrenatzaile" lanpos-turako edozein ikasketa arautu eta horrez gain

federazioak luzatutako kasuan-kasuko titulua behar da. Lehenengo kasuan, ez da aldez aurreko esperientziarik eskatzen, baina irakatsi behar den kirolaren inguruko ezagutzaren eta praktikaren jabe izan behar da, ordea. Bigarren kasuan, aldez aurretik lanbidean izandako esperientzia baloratzen da, eta horrez gain ezinbestekoa da entrenatuko den kirolaren inguruko ezagutza izatea, praktikan oinarritua. Goi-mailako lanpostuak betetzeko unibertsitate-titulua edo antzekoak behar dira.

Produkzioa eta enplegua

Orokorrean, kirol-enpresak nahiko atomizatu-
ta daude; ia %80 enpresa txikiak dira (1etik
5era langile), ondorengo taulan antzeman dai-
tekeen bezala. Taula horretan, hain zuzen,

enpresen kopurua eta horien neurria langileen
kopuruaren arabera banatuta agertzen dira
(zenbateko erlatiboak).

ENPRESA-KOP.	LANGILE-KOPURUA %			
	1-5	6-20	21-50	51 ó más
2.019	79,4	15,2	4,6	0,9

Iturria: Gizarte-Segurantza. Gizartearentzako zerbitzuak (INEM). Gure elaborazioa

Sektore honen posizioan eta dagozkion adie-
razle ekonomiko guztietan eragina izanik
kirola ikuskizun bihurtzearen ondoriozko
inplikazio guztiak agertzen dira. Hauxe dugu
gertakari horren adibide bat: komunikabidee-
tan "Marca" egunkariak lehenengo lekua hart-
zen du 1.540.000 irakurlerekin ("El Mundo"
urtekaria, 1994).

Ondoren agertzen den taulan, kirol-arloko
populazio aktiboaren banaketa gizartearentza-
ko guztizko zerbitzuekin konparatzen da.
Sektoreko langabezi tasak azken urteotan
egonkor iraun duela esan daiteke, gutxi gora-
behera %18ko portzentaiarekin.

	AKTIBOAK	LANEAN	LANGABEAK	LANG/TASA
Kirol-iharduerak	38.400	31.500	7.100	18,5
GUZTIRA G. Zerbitzuak	411.000	367.500	43.500	10,6

Iturria: Gizartearentzako Zerbitzuak (INEM). EPA, 2. hiruhilekoa, 1992. Gure elaborazioa.

Ondorengo taulan 1991ko datuetan oinarrituz
enpleguaren eskaintza/eskaria adierazten da
lanbideen arabera banatuta. Antzeman daite-
keenez, sarritan enplegu-eskaintzak eskariak
baino handiagoak dira, eta datu horren arabe-
ra gorputz-iharduerekin zerikusia duten lanbi-
deen dinamismoa igar daiteke. Aipatutako

lanbideen artean gorputz-hezkuntzako moni-
toreentzako enplegu eskaintzen eta eskarien
kopurua nabarmentzen da, igerilekuko jagole-
en lanbideari dagokionez kopuru hori handia-
goa izan arren neurri handi batean aldi batera-
ko baita.

GORPUTZ ETA KIROL-IHARDUERAK

	LANPOSTUAK	ESKAINTZAK	ESKARIAK
Gorputz-hezik. monitorea	477	3.947	2.549
Kirol-entrenatzailea	155	535	616
Kirol-arbitroa	1	14	3
Gorputz-hezitzailea	13	134	99
Igerilekuko jagolea	917	4.826	3.322

Iturria: INEMen Lanbideen Behategia, 1991.

Azkenik, gorputz eta kirol-iharduerak gero eta arrakasta handiagoa hartzen ari dira eta horrek alde txar batzuk ere baditu, gero eta ezkutuko enpresa gehiago sortzen ari baitira; askotan, gainera, enpresa horietan enplegatutako langileengan prestakuntza eta profesionaltasun falta ere somatzen da. Apaingarrien hazkuntza eta lorazaintzari lotutako iharduerak bereizita

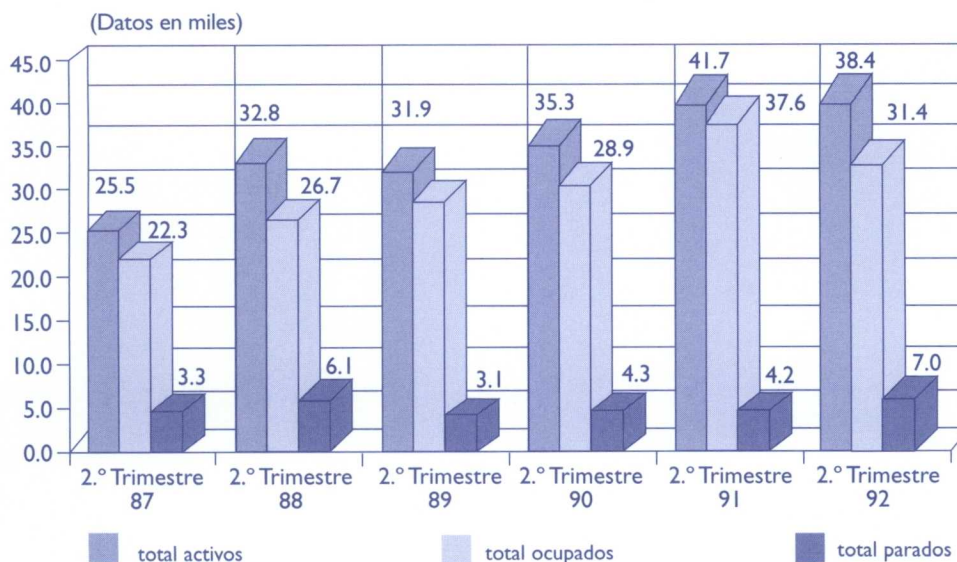
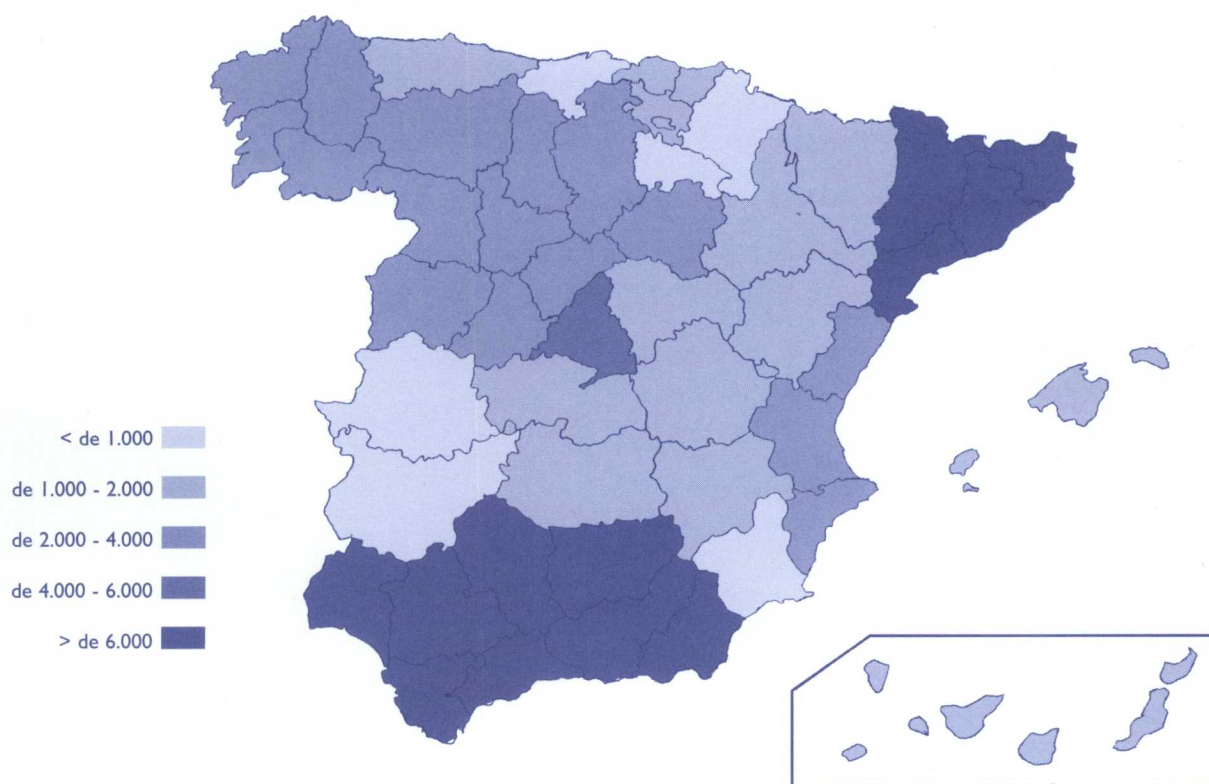
aztertzea komeni da, barazki-frutazaintzaren eta paisajismoaren antzeko teknika bereziak, indartuak eta berariazkoak behar izateagatik baino gehiago, nekazaritza-enpresa bereziei lotuta daudelako, hain zuzen ere hirigunearekin, aisiarekin eta zerbitzuen sektorearekin zerikusia duten enpresei.

Banaketa geografikoa

Zerbitzu hauen banaketa geografikoa zenbait faktoreren araberakoa da: populazioaren bilguneak eskaintzen dituzten aukerak, aurrekontuak eta eskualdeko edo udalerriko erakunde publikoen banaketa, eta kirol eta turismo-ihardueretarako egokiak diren baldintza

geografikoak.

Ondoren, **Kirol-ihardueren** arabera banatutako populazio aktiboa eta 1987-1992 bosturtekoan zehar enpleguak izan duen bilakaera adierazten dira.



Lanbide-arloak

1994ko Lanbideen Sailkapen Nazionalak (CNO 1994) Espainiako lanbide-egitura adierazi nahi du, bertako datuak beste herrialde batzuetakoekin konparatzeaz gain. Horretarako, kirol-iharduerari buruzko errubrika guztiak bildu eta bi taldetan bakarrik banatu dira:

3545 Kirolariak eta antzeko profesionalak.

Kirol-munduarekin zerikusia duten profesional guztiak, hau da, praktikan, entrenamenduan, erreglamentazioan, kontrolean eta arbitrajea dihardutenak; bai eta ikuskaritzarekin eta antze-

ko zeregin guztiekin zerikusia duten pertsonak ere.

5291 Bainatzaileak/sorosleak.

Sailkapen berean ondoren adierazitako izenok agertzen dira: astialdiko koordinatzailea eta astialdiko monitorea, 3532 kodeari dagozkionak, eta kirol-eragilea, 3543 kodeari dagozkionak. Orain aztertzen ari garen lanbide-arloarekin zerikusia duten arren, beren izen ofizialek ez dituzte aipatzen gorputz eta kirol-iharduerak, eta zereginen azalpenetan eta adibideetan ere ez da aipamenik egiten; horregatik ez ditugu barne hartu, beraz.

C.N.O.	LH 1970EK O HLO	LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE- GARANTIA	HEZIKETA-ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3545 Kirolariak eta antzeko profesionalak.		Gorputz-iharduerak eta kirol-sustapena LM3.		Gorputz eta kirol-iharduerak ingurunean bideratzea EM. Gorputz eta kirol-ihardueren sustapena GM.
5291 Bainatzaileak/sorosleak.				Gorputz eta kirol-ihardueren sustapena.

Bestalde, Ekonomi Ihardueren Sailkapen Nazionalan (CNAE, 1993), "kirol-instalazioak eta erakundeak" epigrafean, "kirol-iharduerak eta gizarte-ongizatekoak" barne hartzen dira, eta azpiharduera gisa "kirol-iharduerak eta gorputz-ongizatekoak" agertzen dira, horixe izanik orain lantzen ari garen lanbide-arlo-

arekin bat datorrena.

Sarritan, zaila izaten da ihardueren eta lanbideen arteko (CNAE eta CNO) korrelazioa ezartzea, bi sailkapenen artean ez baitago korrespondentzia biunibokorik.

Sektorearen prospekzioa

Gaur egun, sektore honek iharduera handia du eta bere garapenaren dinamikan krisialdi ekonomikoek gizartearentzako beste zerbitzu batzuetan baino eragin txikiagoa dute.

Orokorrean eta gizartearentzako beste zerbitzu batzuekin konparatuz, kirol-iharduerak eta gorputz-ongizatearekin zerikusia duten goranzko joera etengabea hartuko dutela espero da. Ekimen pribatuen gehikuntza, neurri handi batean, populazioaren erosteko ahalmena handitzearen menpe eta aisiako eta astialdiko ihardueretako gastuen menpe egongo da.

Gorputz eta kirol-iharduerekin zerikusia duen zerbitzu-eskaintzaren pribatizaziorako joerak bi ondorio ekar ditzake berehala: batetik, baliteke kualifikazio-maila handiko iharduerak eta, aitzitik, kualifikazioa galtzen ari diren eta entrenamendu soil bihurtzen ari diren beste iharduera batzuk elkarrengandik urruntzea; bestetik, doakotasunean eragina izango du, nahiz eta ez dirudien horrek lanaren merkatu sektoriala bereziki kaltetuko duenik.

INEMen aurrikuspenen arabera kirol-ihardueretan lanean ari direnen kopurua gehitu egingo bada ere, iharduera horietako langabezi tasak gizartearentzako zerbitzuetan barne hartzen diren beste ihardueretakoak baino handiagoak dira. Bestalde, langabezi tasa horren bilakaera ikusita ezin dugu optimista izan.

Kirol-ihardueran, dinamismo horretan, berri-

kuntza teknologiko eta tekniko ugari agertu dira, bai eta kirol-praktikarako material berriak eta produktuak ere. Beroriei dagokienez, prestakuntza eta heziketa-eskari berriak eta zerbitzu honetako langileak espezializatze-ko beharrak agertu dira. Espazio zabaletarako iharduerak dira; kirol berriak dira, eta horiek baloratzeko denbora behar da. Zehatz-mehatz, Hezkuntza-Ministraritzak eskainitako prestakuntzei dagokienez, ikusteko dago oraindik azterketa hauek lan-merkatu sektorialeko eskariei nola egokituko zaizkien.

Aldi berean, arlo honetan informatikaren erabilera zabaldu beharko da iharduera horien kudeaketari begira, eta horretarako bideotexa eta hedapenerako teknologia berriak erabili beharko dira.

Iharduera horietan "kirol/ikuskizunaren" eragina nabarmena eta gatazkatsua antzemango da, gutxinaka-gutxinaka nazioartean zabalduko dena. Populazioarentzako kirol-iharduerak eta orokorrean kirolaren bidez lortzen den gorputz-ongizateak duten garrantzia ikusita, horiek leku guztietara hurbiltzea ahalbidetuko duten telebistako informazio eta hedapen-eskaintzak indartuko dira. Eskaintza horiek, zalantzarik gabe, sektorearen ekonomi ihardueran eta bertako lan-merkatuan eragina izango dute.

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Aipatzekoak dira, beste lanbideekin konparatuz, arlo honetan antzematen diren jatorri askotako prestakuntza-ekimenak: kirol-federazioak, Kirol Kontseilu Gorena, zentro pribatuak, etab. Hauetako asko MECeko irakas-kuntza arautuetako maila desberdinekin batera garatzen dira, eta bere homologazioa eskatzen dute. Homologazio horrek lanbide-heziketak dagozkien lanpostuekin egokitzeko modua ekarriko du eta lan-merkatuan prestakuntzarik

gabeko eta prestakuntza txikiko langileen kopurua murriztuko du. Gainera, gaur egun horrelako zerbitzuak eskaintzen dituzten ezkutuko enpresak kontrolatzeko bidea eman-go du.

Ondorengo taulan beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Natur ingurunean gorputz eta kiro-iharduerak bideratzeko teknikaria.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Gorputz-ihardueretako eta kirol-sustapeneko teknikari espezialista.	Gorputz eta Kirol-Iharduerak Lanbide-Arloa. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Gorputz eta kirol-ihardueren sustapeneko teknikari espezialista.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak egindako prestakuntza-eskaintza biltzen da.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Kirol-masajista. Gimnasia estetikoko monitoreak.	LAN-MINISTRARITZAKO LANE- RAKO PRESTAKUNTZA.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINZA

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Natur Inguruneko Gorputz eta Kirol-Ihardueren Gidaritza	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Bezeroak segurtasun-baldintzak betez bidezidor edo mendi-bideetatik eramatea (eskalada eta alpinismo-teknikarik behar ez den tokietan), oinez, bizikletaz edo zaldiz, zerbitzuaren erabiltzaileen igurikapenak betetzea eta behar den kalitatea aurrikusitako kostuez lortuz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalaren 2. kurtsoa gaindituta edukitzea.

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat gutxienez betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Bezeroak behe eta erdi-mailako mendietako bide eta ibilbideetan zehar eramatea.	+ Enpresa txiki batean administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.
☞ Bezeroak natur inguruneko ibilbideetatik bizikletaz gidatzea.	
☞ Bezeroak natur inguruneko ibilbideetatik zaldiz gidatzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 1400 ordu (ikasturte bat eta hiruhileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkartean, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkartean, orduen %65.</i>	
☞ 1. Modulu: Desplazamendua, egonaldia eta segurtasuna lur-ingurunean (gutxienez 135 ordu; MEC ordu).	☞ 6. Modulu: Ezintasunak dituzten pertsonentzako iharduera fisikoak (gutxienez 30 ordu; MEC ordu).
☞ 2. Modulu: Taldeak bizikletaz eramatea (gutxienez 85 ordu; MEC ordu).	☞ 7. Modulu: Talde-dinamika (gutxienez 45 ordu; MEC ordu).
☞ 3. Modulu: Taldeak zaldiz eramatea eta zaldien oinarritzko zaintza (gutxienez 125 ordu; MEC ordu).	☞ 8. Modulu: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu)
☞ 4. Modulu: Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC ordu).	☞ 9. Modulu: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC ordu).
☞ 5. Modulu: Oinarri biologikoak, osasuna eta lehen sorospenak (gutxienez 60 ordu; MEC ordu).	

Titulua: **Natur Inguruneko Gorputz eta Kirol-Ihardueren Gidaritzako Teknikaria.**

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Natur eta Osasun Zientziak.
- ☞ Giza eta Gizarte-Zientziak.

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 22ko 2049/1995 ERREGE-DEKRETUA (96-2-14ko BOE).
Curriculum: Argitaratzeke.

NEKAZARITZA-IHARDUERAK

Izena: Gorputz eta Kirol-Ihardueren Animazioa	
Berriarazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Gorputz eta Kirol-joko eta iharduera indibidualak, taldekoak edo tresna bidezkoak eta, halaber, oinarrizko egokitzapen fisikoari dagozkion iharduerak irakatsi eta dinamizatzea, ingurunearen eta partaideen ezaugarriei egokitzuz eta erabiltzaileen igurikapenak betetzea eta kalitatezko maila aurrikusitako kostuez lortuz.

Teknikari honek, hala badagokio, bere esku-hartzearen eremukoan espezialistak diren Lizentziatuen edota Diplomatuaren gainbegirada orokorra izanik ihardungo du.

Sartzeko baldintzak

- a) **Sarbide zuzena**
- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketak batzuk gaindituta dituzten ikasleek.
- b) **Proba bidezko sarbidea**
- Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK

- | | |
|--|--|
| ☞ Gorputz-iharduerak eta jokoak irakatsi eta dinamizatzea. | eta dinamizatzea. |
| ☞ Jokoak eta gorputz eta kirol-iharduera indibidualak irakatsi eta dinamizatzea. | ☞ Egokitzapen fisikoari dagozkion oinarrizko iharduerak irakatsi eta dinamizatzea. |
| ☞ Talde-jokoak eta gorputz eta kirol-iharduerak irakatsi eta dinamizatzea | ☞ Aisialdiko eta iharduera sozioedukatiboetako enpresa txiki bat antolatu eta kudeatzea. |
| ☞ Tresna bidezko jokoak eta gorputz eta kirol-iharduerak irakatsi | |

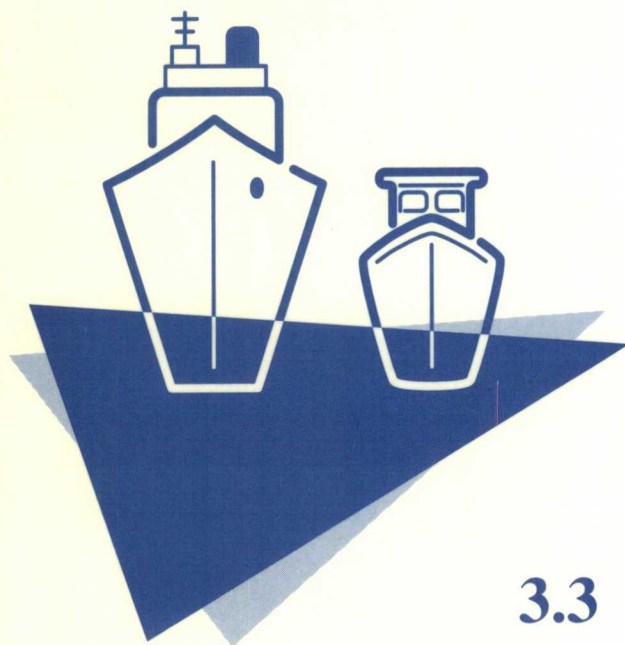
PRESTAKUNTZA-PLANA

- Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.*
- | | |
|--|--|
| ☞ 1. mod: Animaziorako jokoak eta jolas-iharduera fisikoak (gutxienez 65 ordu; MEC ordu). | ☞ 7. mod: Lehen laguntzak eta uretako sorospena (gutxienez 65 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 2. mod: Gorputz eta kirol-iharduera indibidualak (gutxienez 130 ordu; MEC ordu). | ☞ 8. mod: Talde-dinamika eta animazioa (gutxienez 60 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 3. mod: Taldeko gorputz eta kirol-iharduerak (gutxienez 160 ordu; MEC ordu). | ☞ 9. mod: Gorputz eta kirol-ihardueren metodologia didaktikoa (gutxienez 65 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 4. mod: Tresna bidezko gorputz eta kirol-iharduerak (gutxienez 100 ordu; MEC ordu). | ☞ 10. mod: Ezintasunak dituzten pertsonentzako iharduera fisikoak (gutxienez 30 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 5. mod: Oinarri biologikoak eta egokitzapen fisikoaren oinarriak (gutxienez 115 ordu; MEC ordu).. | ☞ 11. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC ordu). |
| ☞ 6. mod: Aisialdiko eta iharduera sozioedukatiboetako enpresa txiki baten antolamendua eta kudeaketa (gutxienez 65 ordu; MEC ordu). | ☞ 12. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC ordu). |

Titulua: Gorputz eta Kirol-Ihardueren Animazioko Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☞ Maisua. | ☞ Gizarte-Diplomatua. |
| ☞ Fisioterapiako Diplomatura. | ☞ Erizaintzako Unibertsitate-Diplomatua. |
| ☞ Gizarte-Heziketako Diplomatura. | ☞ Turismo-Enpresa eta Ihardueretako Teknikaria. |
| ☞ Gizarte-Laneko Diplomatura. | ☞ Gorputz-Ariketa eta Kiroletako Zientzietako Lizentziatu. |



3.3

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO JARDUERAK

3.3.- ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

3.3.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.3.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.3.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.3.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.3.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.3.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.3.1.6.- *Hezkuntza-administrzioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.3.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.3.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.3.2.1.- **Itsas-arrantza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERA-KO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.**

Ikastetxe gutxik eskaintzen dutenez, ez dago hemen jasota.

3.3.2.2.- **Itsas-arrantza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERA-KO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.**

Ikastetxe gutxik eskaintzen dutenez, ez dago hemen jasota.

3.3.2.3.- **OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRA-MAK.**

Ez dira garatu.

3.3.2.4.- **ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.**

- 3.3.2.4.A.- *Arrantza eta Itsas-Garraioak*
- 3.3.2.4.B.- *Itsasuntziko Makina eta Instalazio-Eragiketak, Kontrola eta Mantenimendua.*
- 3.3.2.4.C.- *Akuikulturako Haztegiak Iharduerak.*
- 3.3.2.4.D.- *Sakonera Ertaineko Urpekaritza.*

3.3.2.5.- **GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.**

- 3.3.2.5.A.- *Nabigazioa, Arrantza eta Itsas-Garraioak.*
- 3.3.2.5.B.- *Itsasuntziko Makina eta Instalazioen Gainbegiratzea eta Kontrola.*
- 3.3.2.5.C.- *Akuikulturaren Arloko Produzioa.*

SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Gure arrantza-untziteriak Europako Elkartean lehenengo lekua hartzen duen arren, arrantzaren sektoreak BPGri egindako ekarpena ez da %1era iristen eta untziratutako langileak, urta-roetako aldaketa handien menpe daudenez gero, ez dira 100.000ra iristen. Dena den, arrantzaren sektoreari esker bizi dira elikagaien eta kontserben industria asko eta, beraz, sektore honek zeharka enplegu-bolumen eta aberastasun handia sortarazten du.

Hiru iharduera-multzo handi defini ditzakegu.

- Arrantza.
- Akuikultura.
- UrpekaOritza.

Arrantza da garrantzi handiena duen azpisektorea eta araututako zazpi tresna desberdinen arabera banatuta dago (itsasondoko arrastera, hesi-sarea, itsasgaineko tretza, itsasondoko tretza, arraska, bolanta eta sare argia).

Arrain-sardak urrunekoak edo hurbilekoak izatearen arabera, untziteria bi kategoriatan banatzen da: baxurako arrantza eta alturakoa. Lehenengo kasuan, arrantza-iharduera orokorrean artisau-motakoa izan ohi da, famili jabe-

goan oinarritzen da, eta ez da ia lan-banaketa-rik ez eta lan-harremanen hierarkizaziorik ere izaten. Alturako arrantzan, eredia industrial da eta enpresen titularren errejimen juridikoa sozietate anonimoena izan ohi da. Honetan lan-banaketa oso garatuta dago, bai langileen lanbide-espezializazioan bai eta untziko harreman sozialen hierarkizazio-mailan ere.

Itsas-Arrantzako Zuzendaritza Nagusiak ondorengo taulan agertzen diren zortzi kategorietan sailkatzen du untziteria. Arraste-arrantzak, sektorearen barruan garrantzitsuena denak, itsasondoko sareak erabiltzen dituzten unitateak eta edukiera txikikoak biltzen ditu, untziaren eta arrantza-zonen neurria kontuan hartu gabe. Deskribatutako untzi desberdinak beren errejistro gordinaren tonen arabera bana daitezke taldetan, erabiltzen dituzten sare eta aparailuak kontuan hartu gabe. Horrela, arkeoa 25 tonakoa baino txikiagoa denean, baxurako arrantza da; 25 eta 100 bitartekoa denean, itsasertzeko arrantza da; 100 tonatik 500 tonara dutenean alturakoa; eta altura handikoa, 500 EGT baino gehiago

KATEGORIEN ARABERAKO ITSASUNTZIEN BANAKETA		
KATEGORIAK	UNTZI-KOPURUA	ARKEOA EGT
ARRASTE-UNTZIAK	2.825	430.944
HESI-UNTZIAK	1.324	113.820
TRETZA-UNTZIAK	4.517	86.992
MAILA-SAREAK	5.760	22.199
BALIOANITZAK	3.491	13.138
TRANPEROAK	1.177	2.633
SARDEAK	1.177	2.633
ALTXTATZEKO SAREAK	31	201
GUZTIRA	19.877	671.851

Iturria: Gizarte-Segurantz. Gizartearentzako zerbitzuak (INEM). Gure elaborazioa

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Bigarren azpisektoreak, hau da, akuikulturak biltzen ditu merkataritza edo kontsumo-helburuekin erabiltzen diren gutxi gorabehera kontrolatutako ur-organismoen haztegiak. Azpisektore honetan, aldi berean, barne-bereizketa bat egin behar da: alde batetik, akuikultura kontinentala dugu, batez ere amuarrainak hazteaz arduratzen dena; eta bestetik, itsasokoa, gaur egun batez ere muskui-luan oinarritzen dena (eremu honetako produkzio osoaren %95).

Akuikultura hiru parametroren arabera sailka daiteke: haztegian hazten den organismoa,

bere habitat-mota eta lortutako irabaziak. Azken ezaugarri hau da gaur egun existitzen diren bi akuikultura-mota handiak eragiten dituen. Modalitate estentsiboaren ezaugarri nagusiak dira ur-masa handien erabilera, babestutako gune mugarriztatutan forma gazteak kokatzea eta hazi behar diren organismoen eta baliabideen gutxienezko kontrola. Akuikultura intentsiboak, berriz, prozesuaren, behar diren baliabideen eta normalizazioaren kontrol handiagoa eskatzen du; honen guztia- ren ardura analistek dute eta horien artean zuzendari teknikoaren zeregina da aipagarriena.

ITSAS-AKUIKULTURA: LEHENTASUNEZKO INTERESA DUTEN ESPEZIEAK		
Espezieak	1990eko produkzioa	1996ko produkzioa
ARRAINAK		
Erreboiloa	640,3	4.700
Urraburua	546,6	7.500
Lupina arrunta	30,7	3.200
Izokinak	355,0	7.500
MOLUSKUAK		
Txirlak	4.157,0	15.000
Ostrak	2.857,4	12.000
Muskuilua	173.300,0	250.000
BIGARREN-MAILAKO INTERESA DUTEN ESPEZIEAK		
Espezieak	1990eko produkzioa	1996ko produkzioa
ARRAINAK		
Seriola	20,8	60
Korrokioak	118,1	500
Lengoraduak	7,1	130
Atunak	357,7	500
Aingira	125,0	750
OSKOLDUNAK		
Otarrairnska	40,6	1.200
Izkira	160,0	500
Karramarro gorria	5,9	500
MOLUSKUAK		
Beirak	120,0	3.000
Txirla garatxoduna	10,0	10
AKUIKULTURA KONTINENTALA		
Espezieak	1990eko produkzioa	1996ko produkzioa
Amuarraina	18.000	21.500
Tenka	350	700

Iturria: Itsas-orria (ISM). 1996ko datuak gutxi gorabeherakoak dira.

Hirugarren azpisektorea, hau da, urpekaritza, orokorrean industri iharduera bati lotutako zerbitzu bat da. Legearen ikuspegitik, 1960ko

Urpeko Iharduerei buruzko Dekretua garatzen duen 1973ko legeak arautzen du.

Produkzioa eta enplegua

1993 urtean harrapakinak guztira 790.700 tonakoak izan ziren eta 223.000 milioi pezeta-ko balioa adierazi zuten. Espainiako eskumene-ko uretatik kanpo kokatutako arrain-tokieta-ko untziteriaren menpekotasunak egoera gatazkatsuak sortarazten ditu, langabezia eta harrapin-kuoten murrizketa berekin ekarriz. Egoera horri irtenbide bat emateko, baliteke

Espainiako kapitalaren partaidetza handitzea atzerriko herrialdeetako arrantza-enpresa mis-toetan. Aitzitik, kooperatiben edo enpresa txi-kiagoen arteko beste elkarketa-mota batzuen garapenak ez du aukera handirik eskaintzen lehiakortasuna handitzeari begira, funtsean produktuak merkaturatzeko garrantzi handi-koak izango liratekeen arren.

LEHORRERATUTAKO ARRAIN FRESKOA ETA GATZATUA. 1993KO DATUAK	
ARRANTZA-GUNEA	MILAKA TONA
Baleareak	4,5
Kanariak	23,3
Kantabria	105,6
Ekialdea	36,7
Iparmendebaldea	206,3
Hegoatlantiarra	69,3
Hegomediterraneanarra	27,3
Iparraldea	79,2
GUZTIRA	552,2

Iturria: Arrantzaren Idazkariordetza

LEHORRERATUTAKO ARRAIN IZOZTUA. 1993KO DATUAK	
ARRANTZA-GUNEA	MILAKA TONA
Kanariak	47,3
Iparmendebaldea	176,8
Hegoatlantiarra	14,4
GUZTIRA	238,5

Iturria: Arrantzaren Idazkariordetza

Arrantza-sektorearen eboluzioa gelditu egin zen 1983 eta 1990 artean, eta populazio akti-boa 1983an 99.700 lagunek osatua izatetik 1990ean 102.400 lagunek osatua izatera pasa zen; igoera garrantzitsuak jasan (1987an %18

igotzera iritsi zen) eta, aldi honen erdialdera, berriro jaitsi ondoren. Lan egiten zuen jende-aren kopuruak eboluzio paraleloa izan zuen eta 1983an 91.900 pertsona izatetik 1993an 87.300 izatera pasa ziren.

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Ondoren, enpleguaren banaketa arrantza-gunetan banatuta adierazten da. Enpleguaren banaketa geografikoak Atlantikoko itsasertzeko autonomi elkarteen nagusitasuna erakusten

jarraitzen du argi eta garbi. Izan ere, kostalde honetako zortzi probintzietan lanpostuen %70,6 eta besteren konturako enplegatuen %72 biltzen da.

LEHORRERATUTAKO ARRAIN FRESKOA ETA GATZATUA. 1993KO DATUAK	
ARRANTZA-GUNEA	UNTZIRATUTAKO LANGILEAK
Andaluzia	16.817
Asturias	2.902
Baleareak	1.615
Kanariak	6.362
Kantabria	2.041
Katalunia	6.689
Ceuta	261
Galizia	36.024
Melilla	67
Murtzia	1.648
Euskadi	7.477
Valentzia	5.467
GUZTIRA	87.370

Iturria: Arrantzaren Idazkariordetza

ARRANTZA-SEKTOREKO POPULAZIO AKTIBOAREN BILAKAERA URTEKO NEURRIAK 16 URTETIK GORAKO MILAKA PERTSONATAN		
URTEAK	POPULAZIO AKTIBOA GUZTIRA	ARRANTZA
1983	13.353,1	99,7
1984	13.436,8	100,6
1985	13.547,5	106,8
1986	13.781,2	114,6
1987	14.306,6	117,5
1988	14.620,6	111,5
1989	14.819,1	110,5
1990	15.019,9	102,4
1991	15.158,9	102,4

Iturria: INE. Populazio Aktiboari buruzko Inkesta.

Banaketa geografikoa

Geografiari dagokionez, arrantza-sektorea arrain-tokietatik gertu dagoen kostaldearen presentziak baldintzatzen du, Espainiaren kasuan Atlantikoko itsasertzeko probintziek. Alturako untziteria Galizian biltzen da, untzien %50 eta lehorreratutako arrain guztiaren ia %40 hartuz. Andaluziako untziteria nagusiki Huelva eta Cadizeko probintzietan biltzen da; bertan, 1993an, 47.172 milioi pezetako balioa adierazten zuten arrainak lehorreratu ziren.

Itsasertzeko arrantza Espainiako kostalde guztian zehar banatzen da, eta garrantzi berezia hartzen du iparraldean, ekialdean eta Kantauriko itsasertzean.

Ur-haztegien azpisektorean, muskuiluen hazkuntzak produkzio guztiaren %90 baino gehiago adierazten du, eta Galiziako kostaldean biltzen da. Azken urteotan, dena den, nabarmena izan da beste espezie batzuen hazkuntza, zehatz-mehatz moluskuena eta oskol-dunena. Akuikultura kontinental amuarrainaren eta beste izozki batzuen hazkuntzan oinarritzen da batez ere.

Galiziako errioetan ia 3.400 txanel daude. Muskuiluen gainerako produkzioa Valentzian eta Katalunian biltzen da, Ebroko deltan bereziki

AUTONOMI ELKARTEAK	UNTZI-KOPURUA
ANDALUZIA	2.908
ASTURIAS	708
BALEAREAK	807
KANARIAK	1.558
KANTABRIA	280
CEUTA	55
GALIZIA	10.108
MELILLA	9
MURTZIA	473
EUSKADI	803
VALENTZIA	1.104
GUZTIRA	20.515

Espainiako arrantza-untziteriarentzat zortzi arrantza-gune bereizten dira:

ARRANTZA-GUNEAK	
ANDALUZIA	Euskadi, Kantabria eta Asturias.
IPARMENDEBALDEA	Galizia.
HEGOATLANTTIARRA	Huelva eta Cadiz.
HEGOMEDITERRANEARRA	Granada, Malaga eta Almeria, Ceuta eta Melilla barne.
EKIALDEA	Murtzia eta Valentzia.
IPARRALDEA	Katalunia.
BALEAREAK	Baleareetako artxipelagoa.
KANARIAK	Kanarietako irlak.

Galizia da untziteria-talde guztietan gehien nabarmentzen den elkartea. Izan ere, Espainiako untziteriaren barruan, bakailao-untzien %50 inguru biltzen ditu, bai eta arraste-untzi izozkailuen, hesi-untzien edo azalerako untzien heren bat, faktori untzien bi heren edo hesi-untzi izozkailuen %20 ere. Andaluzia eta Kanariekin batera, elkarte honek Espainiako ia untziteria guztia osatzen du (Euskadiko bakailao-untziak eta hesi-untzi izozkailuak kontuan hartuta).

Nahiko esanguratsuak dira untzi-motaren arabera eta elkarreetan banatuta ondoren adierazten ditugun datuak:

- Arraste-untzien %84 Andaluzia, Valentzia,

Katalunia eta Galizian daude.

- Arraste-untzi izozkailuen %96 Galizian, Kanarietan eta Andaluzian.
- Bakailao-untzien %99, Euskal Herrian eta Galizian.
- Hesi-untzien %75, Galizia, Andaluzia, Katalunia eta Kanarietan.
- Azalerako untzien %66, Galizia, Kanariak, Katalunia eta Andaluzian.
- Hesi-untzi izozkailuen %100, Euskal Herrian, Galizian, Kanarietan eta Andaluzian.
- Faktori untzien %100, Galizian eta Kanarietan.
- Laguntzazko zerbitzuen %73, Galizia, Andaluzia eta Kanarietan.

Lanbide-arloak

Lau dira sektorean defini daitezkeen lanbide-arloak. Aurrena, arrantza eta itsas-nabigazioa dugu, erauzketari dagozkion zereginak eta lanbideak barne hartzen dituena.

Hurrengo arloa mantenimendu eta kontrol-eragiketek osatzen dute, eta horiek gainera hiru atal handitan sailka daitezke: propulzioa, nabigazioa eta komunikazioak, eta harrapakin-tratamendua eta kontserbazioa. Lanbide-arlo hau, non mekanikaren eta elektrizitatearen hainbat eta hainbat osagai amankomun aurki daitezkeen, itsas-ihardueren barruan barne hartzen da, profesionalek lan egiteko izaten dituzten berezitasun handiak direla-eta, berezitasun horiek oso desberdinak izanik beste produkzio-ingurune batzuetan (fabrikak, mantenimendu-lantegiak, etab.) egiten diren antzeko zereginetikiko.

Akuikulturaren sektorean gero eta garrantzi handiagoa hartzen ari den arlo bat da. Hazkuntza-motak zehazten du, neurri handi batean, jarraitu beharreko prozesua, moluskuak, oskoldunak edo arrainak izatearen araberak. Iharduera honetan lan egiten duten profesionalek ez dute zerikusi handirik zentzu tradizionalan arrantzaletzat jotzen ditugun horiekin, zeren eta alderdi biologikoak eta hazkuntzari dagozkionak baitira beste edozein alderdiren gainean lehentasuna dutenak.

Laugarren lanbide-arloa urpekaritza da. Bertan, arlo honi dagozkion iharduerak urpekariek betetzen dituzten industri lanekin bat egiten dute (ebaketa, soldadura, instalazioak, etab.).

LANBIDE-ARLOAK	ERDI-MAILAKO ZIKLOAK	GOI-MAILAKO ZIKLOAK	GIZARTE-GARANTIA
Arrantza eta nabigazioa.	Arrantza eta itsas-garraioa.	Nabigazioa, arrantza eta itsas-garraioa.	
Mantenimendua eta kontrola.	Itsasuntziko makinen edo instalazioen eragiketa, kontrola eta mantenimendua	Itsasuntziko makinen eta instalazioen gainbegiraketa eta kontrola.	
Akuikultura-produkzioa.	Ur-haztegi-tako eragiketak.	Akuikultura-produkzioa.	
Urpeko iharduerak.	Sakonera ertaineko urpekaritza.		

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Ondoren, prestakuntza-eskaintzaren eta Lanbideen Sailkapen Nazionalean (CNO 94) barne hartzen diren lanpostuen arteko erlazioa adierazten da.

LANBIDE-ARLOAK		LH 1970EKO HLO	LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA- ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
6311	Ur-espezieak hazten dituzten norbere konturako langile kualifikatuak.	Itsas-haztegi artifizialak LH2. Itsas-haztegi tradizionalak LH2.	Itsas-haztegiak LM2.		Ur-haztegietako eragiketak EM. Akuikultura-produkzioa GM.
6312	Ur gezako eta kostaldeko uretako norbere konturako arrantzalea.	Itsas-arrantza LH2.			Arrantza eta itsas-garraioa EM.
6313	Norbere konturako alturako arrantza-lea.				Nabigazioa, arrantza eta itsas-garraioa GM.
6321	Ur-espezieak hazten dituzten besteren konturako langile kualifikatuak	Itsas-haztegi artifizialak LH2. Itsas-haztegi tradizionalak LH2.	Itsas-haztegiak LM2.		Ur-haztegietako eragiketak EM. Akuikultura-produkzioa GM.
6322	Ur gezako eta kostaldeko uretako besteren konturako arrantzalea.	Itsas-arrantza LH2.			Arrantza eta itsas-garraioa EM.
6323	Besteren konturako alturako arrantza-lea.				Nabigazioa, arrantza eta itsas-garraioa GM.
7516	Urpekariak.	Urpeko iharduerak LHI.			Sakonera ertaineko urpekaritza EM.
8550	Itsasuntzi-kubertako marinela eta antzekoak.	Elektrizitatea LHI. Ainguraketa LHI. Makinak LHI. Arrantzuntziko zubia eta kuberta LHI. Merkantzi untziko zubia eta kuberta LHI. Irratia LHI. Itsasuntzi-elektrizitatea LH2. Itsasuntzi-mekanika LH2. Kabotai nabigazioa LH2. Itsas irrati-telefonía LH2.		Arrantza eta itsas-garraioa EM. Itsasuntziko makinen eta instalazioen mantenimenduko eragiketak EM. Itsasuntziko makinen eta instalazioen gain-begiraketa eta kontrola GM. Nabigazioa, arrantza eta itsas-garraioa GM.	
9450	Arrantzako peoiak.				

Sektorearen prospekzioa

Sektoreak gaur egun bizi duen geldialdiak, harrapakin-kuotaren eta arrantzarako arraintokien murrizketa berekin dakarten akordioak sinatzetik sortutakoak, egoera horri ahal den neurrian konponbide bat emateko arrantza-iharduerak produktuen prozesaketarako eta/edo transformaziorako politika baterantz bideratzea behartzen gaitu.

Arrantzaren sektoreko krisialdiak beste herrialde batzuetako arraintokietan arrantza egiten duen alturako untziterian eragiten du gehienbat. Izan ere, Espainiako untziteria gairak gauden Europako Elkarteko politika untzien modernizazioan oinarritzen da untzikopurua murriztuz, ezinezkoa baita arraintokiak mantentzea, eta horrek sektoreari dagozkion egiturak berritzea eta aldaketa handiak egitea dakar berekin.

Gauzak horrela, enplegu-mailak gutxinakagutxinaka behera egingo du, eta egoera hori nekez konpon daiteke batez ere espezializatuak ez diren lanpostu alternatiborik ez dagoela kontuan izanik, eta horrek beraz lanbideen birmoldaketa-arazo handiagoak sortarazten ditu. Sektoreak ekonomia globalari egindako ekarpena kuantitatiboki handia ez izan arren, balio estrategiko handia du ikuspegi sozialetik begiratuta, bereziki tradizioz arrantzari lotutako eskualdeetan, gainera, zuzenean erauzketalanari lotutako kontserbagintzaren industrian eragina izanik.

Akuikulturaren etorkizuna askoz ere itsaropentsuagoa da. 2000 urterako munduko arrain-ekarpenen %8tik %10era bitartean adieraziko duela kalkulatu da. Horrekin guztiarekin, akuikultura-produkzioaren gehikuntza horrek ezin izango dituela arrantza-ihardueran sortutako galerak konpentsatu esan daiteke, itsas-haztegiak gaur egun ordeztuko iharduera bat baino gehiago iharduera osagarri bat baitira.

Teknologia berrien sarrerari dagokionez, arraina non dagoen jakin, hartu eta elaboratzeko sistema elektronikoen erabilera aipatu behar da, batez ere alturako untziterian. Harrapakinak lonja elektronikoen sistemen bidez merkaturatuko dira, eta horrek garraioaren koordinazio handiagoa eta prezioak eta eskariak hobeto ezagutzea eskatzen du.

Akuikulturaren azpisektorean elikadura-teknikak garatuko dira; bai eta gaixotasunen prebentziorako teknikak ere. Telekontrol-sistemei esker haztegi-mota jakin batzuen parametro desberdinak ezarri ahal izango dira, eta horrek ustiapenetan inbertsio handiak egitea eskatuko du. Azkenik, ingeniariak genetikoari dagozkion tekniken aurrerapenei esker, espezieen aukeraketa eta ugalketa hobea lortu ahal izango da.



Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Sektoreko langileen prestakuntza-mailari dagokionez, %70ek ez du ikasketarik edo dituenak lehen mailakoak dira. Beste produkzio-sektore batzuekin konparatzen badugu, datu hau ez da batere ona eta, zentzu honetan, hutsuneak betetzen lagunduko duen prestakuntza-plan bati ekiteko beharra erakusten du.

Akuikulturaren azpisektorean eta etorkizun hurbilari begira, marketing eta plangintza-arloetan prestatutako langileen beharra nabaritzen da; langile hauek itsas-haztegietatik ateratako produktuak sustatu eta hauentzat mer-

katuak irekitzeko gai izan behar dute. Bai azpisektore honetan, bai eta arrantzan ere, arreta berezia eskaini behar zaie, prestakuntzaren ikuspegitik, ingurugiroarekin zerikusia duten gaiei, horrela, kutsatzaileak ez diren akuikultura-industriak lortu eta ezkutuko arrantza baztertu ahal izateko.

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da. Beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Urpeko ekintzetako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-27ko BOE) Elektrizitateko teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-27ko BOE) Ainguraketako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-27ko BOE) Makinetako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-27ko BOE) Arrantzuntzien zubiko eta kubertako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-27ko BOE) Merkantzi untzien zubiko eta kubertako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA (1974-7-27ko BOE) Irratiko teknikari laguntzailea 1974-1-13ko MA (1974-7-27ko BOE)	Itsasoa eta Arrantza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Itsasertzeko arrantzako teknikari laguntzailea (1).	2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Arrantza eta itsas-garraioko teknikaria. Itsasuntziko makina eta instalazioen eragiketa, kontrol eta mantenimenduko teknikaria. Ur-haztegietak o ihardueretak o teknikaria. Sakonera ertaineko urpekaritzako teknikaria.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Itsas-haztegi artifizialetako teknikari espezialista 1981-11-27ko MA (1982-2-13ko BOE) Itsas-haztegi tradizioaletako teknikari espezialista 1981-11-27ko MA (1982-2-13ko BOE) Itsasuntzi-elektrizitateko teknikari espezialista 1975-9-13ko MA Itsasuntzi-mekanikako teknikari espezialista 1975-9-13ko MA Kabotai nabigazioko teknikari espezialista 1975-9-13ko MA Itsas-arrantzako teknikari espezialista 1975-9-13ko MA Itsas irrati-telefoniako teknikari espezialista 1975-9-13ko MA	Itsasoa eta Arrantza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Itsas-haztegietak o teknikari espezialista.	Nekazaritza eta Abere-Hazkuntza Lanbide-Arloa. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Nabigazio, arrantza eta itsas-garraioko goi-mailako teknikaria. Itsasuntziko makinena eta instalazioen gainbegiraketa eta kontroleko goi-mailako teknikaria. Akuikultura-produkzioako goi-mailako teknikaria.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondorengo taulan, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek egindako prestakuntza-eskaintza biltzen da. Kontuan hartu beharra dago kurtso horiek guztiak berriro

aztertu ahal izango direla, lan-merkatuaren eta LOGSEk ezarritako Lanbide-Heziketa Arautuarekiko koordinazio-premien arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Ibai-ertzen errekupeazioan aditua. Arrantza-zentraletako frigorista. Untzi-frigorista.	LAN-MINISTRARITZAKO LANE- RAKO PRESTAKUNTZA.
Eskafandrista. Ur-baliabideak.	LANTEGI-ESKOLAK.
Itsasertzeko arrantzako patroia. Untzi-motorista. Untzi-frigorista konpontzailea. Untzi-mekanikaria.	DEFENTSA-MINISTRARITZAKO LANERAKO PRESTAKUNTZA.
Arrantzako kapitaina. Alturako arrantzako patroia. Itsasertzeko arrantzako 1. mailako patroia. Itsasuntzi-mekanikari nagusia. Lehen mailako itsasuntzi-mekanikaria. Bigarren mailako itsasuntzi-mekanikaria. Itsasuntzi-elekttrizista nagusia. Lehen mailako itsasuntzi-elekttrizista. Bigarren mailako itsasuntzi-elekttrizista.	NEKAZARITZA, ARRANTZA ETA ELIKADURA-MINISTRARITZAKO NAUTIKA ETA ARRANTZAKO GOI-MAILAKO TITULAZIOAK.
Itsasertzeko arrantzako bigarren mailako patroia. Arrantza lokaleko patroia. Barne-trafikoko patroia. Itsasertzeko mekanikaria. Kontramaisu elekttrizista. Untzi-frigorista. Untziko irrati-telefonista. Untziko irrati-telefonista mugatua. Marinel gaitasun-agiria. Marinel-arrantzale gaitasun-agiria (Pescamar). Marinel-mekanikari gaitasun-agiria (Mecamar). Marinel-sukaldari gaitasun-agiria. Marinel-elekttrizista agiria.	NEKAZARITZA, ARRANTZA ETA ELIKADURA-MINISTRARITZAKO NAUTIKA ETA ARRANTZAKO BEHE-MAILAKO TITULAZIOAK.
Urpekaritzaren hastapen-agiria. 2. mailako urpekari profesionala, mugatua edo sakonera gutxikoa. 2. mailako urpekari profesionala, edo sakonera ertainekoa. 1. mailako urpekari profesionala, edo sakonera handikoa. "Kamaren eragilea" urpeko espezialitatea. "Instalazioak eta urpekaritza-sistemak" urpeko espezialitatea. "Ur gaineo konponketak eta untzien salbamendua" urpeko espezialitatea. "Obra hidraulikoak" urpeko espezialitatea. "Ebaketa eta soldadura" urpeko espezialitatea. "Urpeko lehergaiak" urpeko espezialitatea. Urpekari irakaslea.	NEKAZARITZA, ARRANTZA ETA ELIKADURA-MINISTRARITZAKO URPEKARITZAKO TITULAZIOAK.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINTZA

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Izena: Arrantza eta Itsas-Garraioak	
Berriarazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Itsasuntziko administrazioa kudeatu eta betearaztea. Bere nabigazioa eta norabidea kontrolatu eta gidatzea baldintza guztietan. Erauzpen, lanketa eta kontserbazio-iharduerak antolatu eta betearaztea; itsas-garraioko iharduerak antolatu eta betearaztea. Guztia segurtasun-baldintzatan eta ezarrita dagoen nazioko eta nazioarteko araudia errespetatuz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako lehen ziklo Esperimentaleko 2. kurtsoa gaindituta izatea.

b) Proba bidezko sarbidea

Gutxienez ondoko baldintzetako bat betetzen duten ikasleentzat: 18 urtetik gora izatea; gutxienez, urtebeteko lan-esperientzia egiaztatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditututa izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Itsasuntzia portutik atera edo portura iritsi baino lehen bertako aginduak lortzea.	☞ Lortutako produktuaren erauzpen eta kontserbazio-iharduerak antolatu eta betearaztea.
☞ tsasuntziko egonkortasun, trimado eta maniobra-eragiketak burutzea.	☞ Untziko segurtasuna, biziraupena eta osasun-laguntza antolatu eta kontrolatzea.
☞ Itsasuntziaren nabigazioa eta norabidea baldintza guztietan kontrolatzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Itsasuntziko administrazioa (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).	☞ 6. mod: Automatizazioa: erregulazioa eta kontrola (gutxienez 105 ordu; MEC 165 ordu).
☞ 2. mod: Itsasuntziaren egonkortasuna eta maniobra (gutxienez 120 ordu; MEC 225 ordu).	☞ 7. mod: Atzerriko hizkuntza (gutxienez 65 ordu; MEC 95 ordu).
☞ 3. mod: Itsasuntziaren nabigazioa eta komunikazioak (gutxienez 190 ordu; MEC 255 ordu).	☞ 8. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 4. mod: Arrantza: erauzpena eta kontserbazioa (gutxienez 140 ordu; MEC 250 ordu).	☞ 9. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 325 ordu; MEC 710 ordu).
☞ 5. mod: Segurtasuna, biziraupena eta lehen laguntzak itsasoan (gutxienez 65 ordu; MEC 105 ordu).	☞ 10. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Gorputz eta Kirol-Ihardueren Animazioko Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.
- ☞ Natur eta Osasun-Zientziak.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 22ko 724/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-6-24ko BOE).
Curriculum: Apirilaren 22ko 747/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-6-28ko BOE).

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Izena: **Itsasuntziko Makinen eta Instalazioen Eragiketa, Kontrola eta Mantenimendua**

Berariazko Lanbide-Heziketa

Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Itsasuntziko propulzio-sistemak, eta ekipoak eta instalazioak maneiatu, kontrolatu eta mantentzea. Ur gainean sistemen eta ekipoen elementuak konpontzea. Untziko segurtasuna eta biziraupena antolatu eta kontrolatzea.

Sartzeko baldintzak**a) Sarbide zuzena**

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako lehen ziklo Esperimentaleko 2. kurtsoa gaindituta izatea.

b) Proba bidezko sarbidea

Gutxienez ondoko baldintzetako bat betetzen duten ikasleentzat: 18 urtetik gora izatea; gutxienez, urtebeteko lan-esperientzia egiaztatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gaindituta izatea.

GAITASUN-ATALAK

- ☞ Motore nagusiaren eta makina laguntzaileen funtzionamendu-parametroak egiaztatu, kontrolatu eta mantentzea.
- ☞ Elektrizitate-ekipoak eta instalazioak maneiatu, kontrolatu eta mantentzea.
- ☞ Ekipo eta instalazio hidraulikoak, pneumatikoak eta automatizazio-ekipoak maneiatu, kontrolatu eta mantentzea.
- ☞ Hozteko, erazteko, lantzeko, prozesatzeko eta kontserbatzeko

- ekipo eta instalazioak maneiatu, kontrolatu eta mantentzea.
- ☞ Ur gainean eta lehorrean elementuak eta ekipoak konpontzeko eragiketak egitea.
- ☞ Untziko segurtasuna, biziraupena eta osasun-laguntza antolatu eta kontrolatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Gutxira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreketan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.

- ☞ 1. mod: Propulzio eta zerbitzu-ekipoen eragiketa eta mantenimendua (gutxienez 105 ordu; MEC 165 ordu).
- ☞ 2. mod: Instalazio eta makina elektrikoak (gutxienez 105 ordu; MEC 165 ordu).
- ☞ 3. mod: Automatizazioa: erregulazio eta kontrola (gutxienez 105 ordu; MEC 165 ordu).
- ☞ 4. mod: Hozteko sistemen eta produkzio-sistemen eragiketa eta mantenimendua (gutxienez 105 ordu; MEC 160 ordu).
- ☞ 5. mod: Industri mantenimendurako laguntza-eragiketak (gutxienez 165 ordu; MEC 305 ordu).
- ☞ 6. mod: Segurtasuna, biziraupena eta lehen laguntzak itsasoan (gutxienez 65 ordu; MEC 105 ordu)
- ☞ 7. mod: Atzerriko hizkuntza (gutxienez 65 ordu; MEC 95 ordu)
- ☞ 8. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
- ☞ 9. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 325 ordu; MEC 710 ordu).
- ☞ 10. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Itsasuntziko Makinen eta Instalazioen Eragiketa, Kontrol eta Mantenimenduko teknikaria**Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak**

- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 22ko 725/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-6-24ko BOE).
Curriculum: Apirilaren 22ko 748/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-6-28ko BOE).

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Izena: Akuikulturako Haztegietako Iharduerak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Akuikulturako haztegietako produkzio-iharduerak, intalazioen lehen mailako mantenimendua eta ustiapen txiki bateko administrazioa eta kudeaketa burutzea, segurtasun eta higiene-baldintza egokitan, behar bezalako kalitatea duen uzta lortuz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako lehen ziklo Esperimentaleko 2. kurtsoa gaindituta izatea.

b) Proba bidezko sarbidea

Gutxienez ondoko baldintzetako bat betetzen duten ikasleentzat: 18 urtetik gora izatea; gutxienez, urtebeteko lan-esperientzia egiaztatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gaindituta izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Instalazioak eta laguntza-ekipoak prestatu, maneiatu eta martxan mantentzea.	☞ Arrainen hazkuntza-iharduerak burutzea.
☞ Moluskuen hazkuntza-iharduerak burutzea.	☞ Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.
☞ Oskoldunen hazkuntza-iharduerak burutzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 1.700 ordu iraungo ditu (ikasturte akademiko bat eta bi hiruhileko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.</i>	
☞ 1. mod: Hazkuntzarako instalazioak eta ekipoak (gutxienez 60 ordu; MEC 120 ordu)	☞ 6. mod: Hazkuntzarako teknika laguntzaileak (gutxienez 60 ordu; MEC 100 ordu)
☞ 2. mod: Moluskuen hazkuntzarako teknikak (gutxienez 100 ordu; MEC 160 ordu)	☞ 7. mod:modulua: Hazkuntzarako parametroak eta baldintzak (gutxienez 60 ordu; MEC 90 ordu)
☞ 3. mod: Oskoldunen hazkuntzarako teknikak (gutxienez 75 ordu; MEC 105 ordu)	☞ 8. mod: Lan-ingurune ko harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 4. mod: Arrainen hazkuntzarako teknikak (gutxienez 100 ordu; MEC 160 ordu)	☞ 9. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 370 ordu; MEC 740 ordu)
☞ 5. mod: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu)	☞ 10. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: **Akuikulturako Haztegietako Ihardueretako Teknikaria**

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Natur eta Osasun-Zientziak.
- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 22ko 726/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-6-24ko BOE).
Curriculuma: Apirilaren 22ko 749/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-7-19ko BOE).

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Izena: **Sakonera Ertaineko Urpekaritza****Berariazko Lanbide-Heziketa****Erdiko maila****Lanbide gaitasuna**

Urperatzeak egitea, deskonpresio-protokoloak eta segurtasun-arauak aplikatuz, aire/nitrox-arekin (50 mca.) oinarritzko urpeko lanak egiteko ekipo eta instalazio hiperbariko sinpleak maneiatzu. Ekipoak eta laguntza-materiala erabiltzeko baldintza ezin hobetan mantentzea eta dagozkion administrazio-kudeaketak burutzea.

Sartzeko baldintzak**a) Sarbide zuzena**

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako lehen ziklo Esperimentaleko 2. kurtsoa gaindituta izatea.

b) Proba bidezko sarbidea

Gutxienez ondoko baldintzetako bat betetzen duten ikasleentzat: 18 urtetik gora izatea; gutxienez, urtebeteko lan-esperientzia egiaztatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gaindituta izatea.

GAITASUN-ATALAK

- ☞ Urperatze seguruak egitea eta ekipo eta instalazio hiperbariko sinpleak maneiatu/mantentzea.
- ☞ Ohiko oinarritzko metodoen bitartez urpeko oinarritzko ebaketa eta soldadura-lanak egitea.
- ☞ Urpeko oinarritzko leherketa-lanak eta obra hidraulikoak egitea
- ☞ Ur gaineko konponketetarako eta berriz uretaratzeko urpeko lanak egitea.
- ☞ Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira 1.400 ordu iraungo ditu (ikasturte akademiko bat eta hiruhileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.

- ☞ 1. mod: Sakonera ertaineko urperatzea (gutxienez 175 ordu; MEC 235 ordu)
- ☞ 2. mod: Urpeko ebaketa eta soldadura-prozedurak (gutxienez 65 ordu; MEC 125 ordu)
- ☞ 3. mod: Urpeko obra hidraulikoak eta leherketa-lanak (gutxienez 80 ordu; MEC 175 ordu)
- ☞ 4. mod: Ur gaineko konponketak eta berriz uretaratzeak (gutxienez 75 ordu; MEC 165 ordu)
- ☞ 5. mod: Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu)
- ☞ 6. mod: Urpekaritzaren fisiopatologia eta urpekarientzako larrialdietarako osasun-laguntza (gutxienez 75 ordu; MEC 100 ordu)
- ☞ 7. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 220 ordu; MEC 440 ordu)
- ☞ 8. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Sakonera Ertaineko Urpekaritzako Tteknikaria**Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak**

- ☞ Teknologia.
- ☞ Natur eta Osasun-Zientziak.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 22ko 727/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-6-24ko BOE).
Curriculum: Apirilaren 22ko 750/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-7-19ko BOE).

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Izena: Nabigazioa, Arrantza eta Itsas-Garraioak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Nabigazioa planifikatu eta zuzentzea, eta itsasuntziaren eta tripulazioaren segurtasunaz arduratzea nazioko eta nazioarteko araudia betez. Karga, hustuketa eta zamaketa-eragiketak planifikatu eta zuzentzea, bai eta erauzpen-iharduerak ere, produkzioa kontrolatuz eta hoberenduz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondoko ikasketak egin badituzte:
 - Marrazketa Teknikoa.
 - Industri-Teknologia II.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa balioki-de batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK

- | | |
|---|---|
| Itsasuntziko administrazioa eta itsas-garraioa planifikatzea. | ebaluatuz, produkzioa hoberenduz eta kontrolatuz. |
| tsasuntziaren egonkortasun, trimado eta maniobra-eragiketak planifikatu eta gainbegiratzea. | Segurtasunari eta biziraupenari dagokienez arauak betetzen direla egiaztatzea. |
| Itsasuntziaren norabidea eta gobernua baldintza eta egoera guztietan planifikatu eta gainbegiratzea | Untzian gaixotasun edo istripu-kasuetan larrialdietarako osasun-laguntza antolatu eta aplikatzea. |
| Erauzpen-iharduerak planifikatu eta zuzentzea, beren etekinak | |

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteeetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.

- | | |
|--|---|
| 1. mod: Itsas-zuzenbidea, arrantza-legeria eta administrazioa (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu) | 6. mod: Larrialdietarako osasun-laguntza itsasuntzian (gutxienez 55 ordu; MEC 115 ordu) |
| 2. mod: Itsasuntziaren maniobra eta karga (gutxienez 150 ordu; MEC 250 ordu) | 7. mod: Atzerriko hizkuntza (gutxienez 65 ordu; MEC 95 ordu) |
| 3. mod: Itsasuntziaren gobernua (gutxienez 150 ordu; MEC 250 ordu) | 8. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) |
| 4. mod: Itsas-arrantza eta merkataritza-interesa duten espezieen biologია (gutxienez 150 ordu; MEC 250 ordu) | 9. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 370 ordu; MEC 710 ordu) |
| 5. mod: Segurtasuna, prebentzioa eta biziraupena itsasoan (gutxienez 60 ordu; MEC 135 ordu) | 10. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) |

Titulua: Nabigazio, Arrantza eta Itsas-Garraioetako Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- | | |
|--|---|
| Untzi-Makinetako Diplomaturia. | Itsasuntziko Propulsio eta Zerbitzutako Injineru Teknikoa. |
| tsas-Nabigazioko Diplomaturia. | Itsasgintza Zibileko Diplomaturia: Nautika, Untzi-Makinak, Itsas-Irrati Elektronikoa. |
| Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomaturia. | |
| Itsas-Egituretako Injineru Teknikoa. | |

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Izena: Itsasuntziko Makinen eta Instalazioen Gainbegiratzea eta Kontrola

Berariazko Lanbide-Heziketa

Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Itsasuntziko instalazio eta makina-zerbitzuen mantenimendu eta konponketa-iharduerak planifikatu eta zuzentzea, segurtasun eta ingurugiro-arauak betetzen direla gainbegiratzuz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondoko ikasketak egin badituzte:

- Elektroteknia.
- Mekanika.

- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatzen beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK

- Propultsio-plantaren, laguntza-motoreen eta zerbitzuen funtzionamendua gainbegiratu eta kontrolatzea.
- Elekttrizitate-instalazioen funtzionamendua gainbegiratu eta kontrolatzea, hauen eraginkortasuna eta segurtasuna ziurtatuz.
- Instalazio hidraulikoen, neumatikoen eta automatizazio-ekipoen funtzionamendua gainbegiratu eta kontrolatzea.
- Hozteko, erauzteko, lantzeko eta prozesatzeko instalazio eta ekipoak gainbegiratu eta kontrolatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.

- 1. mod: Propultsio-sistemak eta itsasuntziko zerbitzuak (gutxienez 115 ordu; MEC 200 ordu)
- 2. mod: Itsasuntziko elekttrizitate-instalazioak eta ekipak (gutxienez 70 ordu; MEC 170 ordu)
- 3. mod: Itsasuntziko sistema automatikoak eta erregulazio-sistemak (gutxienez 55 ordu; MEC 140 ordu)
- 4. mod: Arraina erauzteko, prestatzeko eta kontserbatzeko instalazioak eta prozesuak (gutxienez 70 ordu; MEC 150 ordu)
- 5. mod: Instalazioen plangintza eta kudeaketa (gutxienez 70 ordu; MEC 100 ordu)
- 6. mod: Segurtsuna, biziraupena eta lehen laguntza itsasoan (gutxienez 65 ordu; MEC 105 ordu)
- 7. mod: Industri mantenimenduko teknika laguntzaileak (gutxienez 155 ordu; MEC 205 ordu)
- 8. mod: Atzerriko hizkuntza (gutxienez 65 ordu; MEC 95 ordu)
- 9. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 370 ordu; MEC 710 ordu)
- 10. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Itsasuntziko Makinen eta Instalazioen Gainbegiraketa eta Kontroleko Goi-mailako Teknikaria

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Untzi-Makinetako Diplomatura.
- Itsas-Nabigazioko Diplomatura.
- Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomatura.
- Itsas-Egituretako Injineru Teknikoa.
- Itsasuntziko Propultsio eta Zerbitzutako Injineru Teknikoa.
- Itsasgintza Zibileko Diplomatura: Nautika, Untzi-Makinak, Itsas-

ITSASOKO ETA ARRANTZAKO IHARDUERAK

Izena: Akuikulturaren Arloko Produkzioa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna _____
Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondoko ikasketak egin badituzte:

Sartzeko baldintzak _____

- a) Sarbide zuzena**
- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondoko ikasketak egin badituzte:
 - Kimika.
 - Biologia
 - Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.
- b) Proba bidezko sarbidea**
- Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera diatezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Haztegiko prozesua planifikatu eta akuikultura-ustiapena antolatzea. - Moluskuak haztea. - Oskoldunak haztea.	- Arrainak haztea. - Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.</i>	
1. mod: Akuikulturako produkzio-prozesuaren antolamendua (gutxienez 225 ordu; MEC 320 ordu) 2. mod: Moluskuen hazkuntza (gutxienez 150 ordu; MEC 320 ordu) 3. mod: Oskoldunen hazkuntza (gutxienez 130 ordu; MEC 225 ordu) 4. mod: Arrainen hazkuntza (gutxienez 150 ordu; MEC 320 ordu) 5. mod: Enpresa txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta	- merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu) 6. mod: Laguntza-haztegien produkzioa (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 7. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 8. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 200 ordu; MEC 380 ordu) 9. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Akuikulturaren Arloko Produkzioko Goi-mailako Teknikaria

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak _____

- Nekazaritza eta Elikagaien Industrietako Injineru Teknikoa
- Baso-Ustiapenetako Injineru Teknikoa.
- Baso-Industrietako Injineru Teknikoa.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 22ko 723/1994 ERREGE-DKRETUA (94-6-24ko BOE).
Curriculum: Apirilaren 22ko 746/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-6-24ko BOE).



3.4

ADMINISTRAZIOA

3.4- ADMINISTRAZIOA

3.4.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.4.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.4.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.4.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.4.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.4.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.4.1.6.- *Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.4.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.4.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.4.2.1.- Administrazioa eta Merkataritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.

- 3.4.2.1.A.- *Administrazioa.*
Merkataritza (Merkataritza eta Marketin-ean jaso).
- 3.4.2.1.B.- *Idazkaritza.*

3.4.2.2.- Administrazioa eta Merkataritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

- 3.4.2.2.A.- *Administrazioa.*
Merkataritza (Merkataritza eta Marketin-ean jaso).
Kudeaketa-Informatika (Informatikan jaso).
- 3.4.2.2.B.- *Idazkaritza.*

3.4.2.3.- OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.

- 3.4.2.3.A.- *Bulegoko Laguntzako Zerbitzuak.*

3.4.2.4.- ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.4.2.4.A.- *Administrazio-Kudeaketa.*

3.4.2.5.- GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.4.2.5.A.- *Idazkaritza.*
- 3.4.2.5.B.- *Administrazio eta Finantzak.*

SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Administrazio-iharduerak sektore ekonomiko guztietan ditugu, edozein enpresak bere baliabide batzuk funtzio hauek betetzeko erabili behar baititu. Tamaina ertain eta handietako enpresen kasuan, sarritan administrazio-departamentu bat izaten da. Badira, dena den, zehazki administrazio-ihardueraz arduratzen diren entitateak, bi azpisektore handitan banatuak: finantza-bitartekaritzaren azpisektorea eta enpresa-zerbitzuen azpisektorea.

Finantza-sistema bat zerbitzu desberdinak eskaintzen dituzten erakunde edo entitate-multzo gisa defini dezakegu; zerbitzu hauek, dirua sartu eta errentagarri egitea, bitxiak gordetzea, nomina, ordainagiriak edo letrak helbideratzea, etab. izan daitezke. Halaber, beharrezko finantzaketa eskaintzen dute kotxe bat, etxe bat, bidai bat, makina bat lortzeko, enpresa bat sortu edo handitzeko, etab. Finantza-sistemak, gainera, gure ondasunak, dirua, osasuna, bizitza, pentsioa edo jubilazioa aseguratzeke aukera ematen du, edo gure diruari etekina ateratzekoa, aurrezki-kontutan ezarriz edo akzio, obligazio, bono edo inbertsio-fondotatik inbertituz.

Zerbitzu hauek eskaintzen dituzten entitateak banka pribatuak, banka publikoak, bankaz kanpoko finantza-bitartekariak eta aseguru-konpainiak osatzen dituzte.

Banka pribatua, aurrezki kutxekin, kreditu-kooperatibekin eta nekazarien kutxekin batera, irabazi-asmoa duten kreditu-entitate pribatuak dira, eta beren iharduera nagusiak partikularrengandik fondoak jasotzea, gordailuak egitea, eta kredituak, aurrerakinak, mota guz-

tietako maileguak ematea, deskontuak egitea eta beste zenbait zerbitzu eskaintzea dira.

Baina funtsezko funtzioa familien errentak eta enpresen altxortegiak jasotzeko finantza-zerbitzu eta produktu ugari eskaintzea da, dirubaliabide hauek beren gastu edo inbertsio-beharretarako fondoak eskatzen dituzten beste batzuegana bideratzeko.

Gaur arte, banka publikoa Banco de España y Argentaria delakoa zen, Banco Exterior, Caja Postal, Banco Hipotecario, Banco de Crédito Industrial, Banco de Crédito Local eta Banco de Crédito Agrícola entitateek osatua. Bere funtzioa, sektore ekonomiko desberdinen artean baliabideak esleitzeko finantza-iharduna burutzea da, baina banka pribatuak bezala jokatzuz, eta haren eskumen berekin.

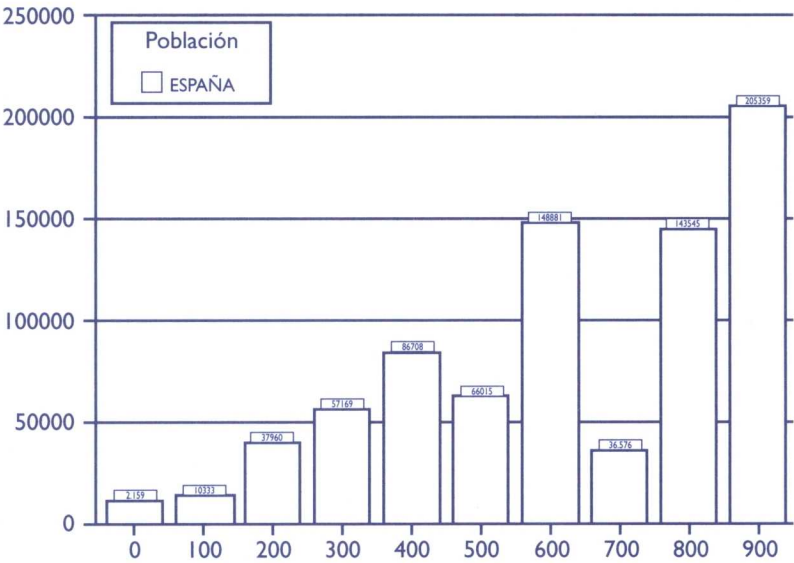
Bankaz kanpoko finantza-bitartekariak hiru garren batzuen kontura edo beren kontura iharduten dute, finantza-aktiboen merkatuetan: akzioak, obligazioak, zor publikoa, inbertsio-fondoak, aseguruak, leasing-a edo finantza-alokairua, factoring-a. Aseguru-entitateen funtzioa partikularrak eta enpresak lan edo enpresa-iharduerak berak eragin litzakeen istripuetatik babesteko produktuak eta zerbitzuak eskaintzea da.

Enpresa-zerbitzuen azpisektorean sartzen diren enpresek enpresa-administrazio eta kudeaketako eta zuzendaritza-laguntzako zerbitzuak eskaintzen dizkiete, arrazoi desberdinegatik, administrazio-funtzioak kanporatu nahi dituzten beste enpresei.

Produkzioa eta enplegua

INEMek egindako aseguruen eta finantzen sektore-azterlanean jasotako datuen arabera, populazio aktiboaren %16,2k administrazio-

zereginetan dihardu. Langile hauen %31 enpresa txikian dago, %22 enpresa ertainean eta %47 enpresa handian.

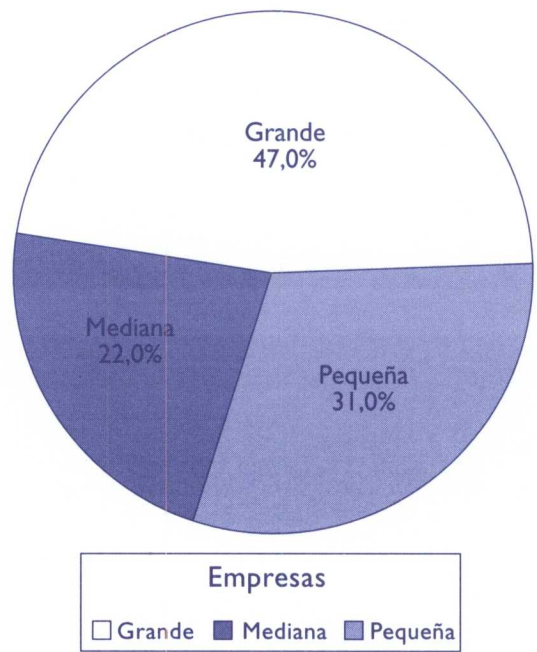


O Agricultura, explotaciones forestales y pesca.	100 energía y agua.	200 Extracciones mineras, industrias químicas.
300 Industrias de mano facturas metálicas	400 Industrias de mano facturas NO metálicas	500 Construcción e ingeniería civil.
600 Comercio, restauración reparaciones y hostelería.	700 Transportes y comunicaciones.	800 Instituciones de crédito, seguros y servicios a empresa.
900 Otros servicios.		

INEMen iturri berberen arabera, bulegoetako lanpostuen %41,50 finantza-bitartekaritzaren sektorean eta enpresentzako zerbitzuen sektorean daude. Administrazio publikoan dauden lanpostuen %40 gutxi gorabehera administrazio-koak dira.

Enpresen tamainari dagokionez, okupazioaren portzentaiarik handiena tamaina handiena dutenetan dago. Hau logikoa da, administrazio-departamentu propioa dutenak enpresa hauek direla kontuan hartzen badugu. Ondoko taulan portzentaia zehatzak ikusi ahal izango ditugu.

DISTRIBUCIÓN DE POBLACIÓN OCUPADA EN TAREAS ADMINISTRATIVAS EN FUNCIÓN DEL TAMAÑO DE LAS EMPRESAS.



Banaketa geografikoa

Sektore honetan, bere ezaugarriak direla-eta, muga geografikoez garrantzi txikia dute, hain iharduera konplexua izanik, helburuek eta iharduteko moduek muga horiek gainditzeko baitituzte. Hemen, finantza-entitateen kokapena lurralde nazional osoan zehar zabaltzen da, eta banku eta aseguruaren kasuan, are nazioartekoan ere, egoitza nagusiak bereziki Madril

eta Bartzelonan dituzten sukursak, bulego eta ordezkariak bitartez.

Dena den, nolabaiteko esangura duten datu batzuk eskaini ditzakegu, Autonomi Elkarleen arabera banatuta, ondoko taula honek erakusten digun bezala:

AUTONOMI ELK.	GORDAILUAK		KREDITUAK		ASEGURUEN PRIMAK
	Banka Pribatua	Aurrezki Kutxak	Banka Pribatua	Aurrezki Kutxak	
Andaluzia	3.818,5	1.621,5	3.551,2	1.224,7	153,2
Aragoi	1.295,4	659,9	867,7	384,9	34,4
Asturias	884,3	272,5	530,2	178,6	41,3
Baleareak	653,1	330,3	713,3	267,5	32,7
Kanariak	798,2	308,2	851,4	239,8	39,0
Kantabria	483,0	170,1	347,3	101,5	15,5
Gaztela-Mantxa	1.343,8	617,8	734,9	592,8	35,2
Gaztela-Leon	2.632,8	1.252,2	1.233,3	344,2	58,9
Katalunia	8.112,8	4.776,2	5.816,9	2.303,7	302,8
Valentziako Komunit.	3.228,2	1.309,2	2.555,8	993,2	115,8
Extremadura	649,3	279,2	313,1	121,6	16,4
Galizia	2.090,2	895,9	1.295,7	576,4	72,6
Madril	7.239,8	1.904,5	8.059,1	1.648,8	562,6
Murtzia	690,7	361,4	607,5	254,2	28,6
Nafarroa	738,3	319,0	391,8	160,6	23,7
Euskadi	2.585,0	1.613,5	2.125,7	777,2	103,8
Errioxa	320,8	150,3	185,9	84,2	8,4
Ceuta	55,2	17,2	25,9	11,6	0,4
Melilla	40,6	11,6	7,7	0,7	0,6
Sailkatu gabe	31,7	0,3	514,9	58,2	-
GUZTIRA	37.691,6	16.870,8	30.729,3	10.324,4	1.645,9

ADMINISTRAZIOA

Finantzaketa-entitateei dagokienez, nagusitasuna Kataluniari dagokio, eragiketen %21 izanik, 171.190 miloi pezeta alegia. Bigarren Andaluzia dago, 160.747 miloirekin, eta jarraian Madril, 156.780 miloi izanik; Valentzia, 87.706 miloirekin eta Kanariak, finantzatutako 3.431 miloi pezetakin.

Kataluniak, %26,31rekin, honen %77,57 Bartzelonari dagokiola, eta Madrilek, %24,57rekin, leasing-entitateetako inbertsioen zatirik esanguratsuena jasotzen dute. Hirugarren Valentziako Komunitatea daukagu (%10,6) eta gero Andaluzia (%8,8).

Lanbide-arloak

2. mailako lanbide-arloaren helburua administrazio-kudeaketako eragiketak egitea da, barne-antolamenduaren arauen eta indarrean dagoen legeriaren arabera, eraginkortasunez, efikaziaz eta zerbitzuaren kalitatea zainduz.

Arlo honetan lanbide-figura bat agertzen da, zeinaren zeregin eta iharduerak, lanpostu-ereduen arabera aztertuta, balioanitzeko lanbide-perfilera bideratzen duten, iharduera ekonomikoaren sektore ia guztietan kokatzen dena.

3. mailako lanbide-arloaren helburua bitarteko materialak eta ekonomi, finantza eta giza baliabideak eremu publikoan eta pribatuan efikaziaz, eraginkortasunez, zerbitzuaren kalitateaz eta legearen arabera administratu eta kudeatzea da.

Arlo honetan bi lanbide-figura agertzen dira, zeinen funtzioak argi eta garbi definituta eta bereiztuta dauden beren lanbide-eskumenetan. Bi lanbide-perfilak oso balioanitzak eta disziplina anitzekoak dira, mugikortasun funtzional handiaz, bai erakunde-antolamendu baten baitan eta bai ihardueraren edozein sektoretan. Figura batek idazkaritzari dagokion funtzioak hartzen du bere gain, eta besteak berriz, administrazio-funtzioak zehazki.

CNO 94 sailkapenean (1994ko Clasificación Nacional de Ocupaciones delakoa) profesional hauek iharduera-talde desberdinetan banatzen dira. Lanbiderik esanguratsuenak jaso dira.

C.N.O.		1970EKO HLO	LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE- GARANTIA	HEZIKETA-ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3313	Higiezin agentek.	Finken administrazioa LH2.	Enpresen administrazioa LM3.		Administrazioa eta finant- zak GM.
3312	Aseguruen agentek.	Kontabilitatea LH2. Aurrezki-entitateak LH2.			
3316	Erosketa-agentek.				
3319	Finantzaketa-eraginetetako beste laguntza-agentek.				
3413	Liburu-eramailea.				
3414	Zerbitzu estatistiko, matematiko eta antzekoetako laguntza-profesionalak.				
3422	Zerga-administrazio publikoko lagunt- za-profesionalak.				
4011	Nomina eta soldaten kontabilitate eta kalkuluko enpleguak.				
4012	Estatistika, finantza eta banka-zerbit- zuen bulegoetako enpleguak.				
4102	Posta-zerbitzuko enpleguak.	Enpresen administrazioa LH2.			
4021	Hornikuntza eta inbentarioaren kon- troleko enpleguak.				

ADMINISTRAZIOA

C.N.O.		1970EKO HLO	LANBIDE-MODULU ESPE-RIMENTALA	GIZARTE-GARANTIA	HEZIKETA-ZIKLO-AK 1990EKO LOGSE	
4022	Produkzio-zerbitzuen bulegoetako enplegatuak.	Administraria LH2. Idazkaritza LH2. Idazkaritza elebiduna eta komertziala LH2.				
4023	Garraio-zerbitzuen bulegoetako enplegatuak.					
3411	Administrazio-idazkariak eta antzekoak.					
3412	Zuzenbide-zerbitzuetako eta antzeko zerbitzuetako laguntza-profesionalak.					
3424	Lizentziak luzatzeko zerbitzuen administrazio publikoko laguntza-profesionalak.	Zuzendaritzako idazkaritza elebiduna LH2.	Idazkari eragile eleanitza LM3.		Idazkaritza EM.	
3429	Ikuskaritza eta kontrol-lanak eta antzeko zereginak egiteko administrazio publikoko beste laguntza-profesionalak.	Zuzendaritzako idazkaritza eragilea LH2.				
4210	Takigrafoak eta mekanigrafoak	Idazkaritza LHI.				
4220	Datu-grabatzaileak.	Administraria LHI.	Administrazio eta kudeaketako laguntzaileak LM2	Bulegoko laguntza-zerbitzuak.	Administrazio-kudeaketa GM.	
4300	Lehen sailkatu gabeko eta jendaurreko zereginik ez duten administrari laguntzaileak.					
4400	Jendaurreko zereginak dituzten administrari laguntzaileak.					
4510	Informazioko enplegatuak eta bulegoetako harrerako langileak.					
4601	Kutxazainak, takilako langileak (bankuak eta posta ezik).					
4602	Bankuetako eta postako lehiatilako enplegatuak.					
4604	Bahitura eta mailegu-etxeetako enplegatuak.					
4605	Faktura eta zorren kobratzaileak eta antzeko enplegatuak.					

Sektorearen prospekzioa

Europako merkatu bakarrari sorrera eman zion Akta bakarrak dioenez, *"barne-merkatuak mugarik gabeko barne-espazio bat ekarriko du, non merkagai, pertsona, zerbitzu eta kapitalen zirkulazio librea bermatuko den, hitzarmen honen xedapenen arabera"*, eta finkatze, zerbitzu-prestazio eta kapitalen zirkulazio askatasunak oso eragin zuzena dauka nazioarteko finantza-merkatuan eta, beraz, baita merkatu espainiarrean ere. Zabalkunde hau bultzatzean, entitate desberdinen arteko lehia areagotzen da, egitura finantzarioak eta eragileak aldatzera behartuz, eta sektore zatitu eta zurrun izatetik beste sektore irekiago, libreago eta nazioartean integratuagoa izatera igaroz. Gaur egun, finantza-bitartekaritzako sektoreak ondoko ezaugarri hauek ditu:

- Entitateen arteko konzentrazio-prozesuaren garapena, bategite, zurgapen edo eskurapenen bitartez. Konzentrazio-prozesu honen arrazoa entitate nazionalen eta atzeritarren arteko lehia handia da eta, halaber, elementu bereizgarri gisa, produktu berrien bitartez eta gestioa arinduz zerbitzuaren kalitatea eskaini nahi duten enpresa iharduera ez-finantzarioen enpresen agerpena.
- Finantza-erakundeen eta aseguru-entitateen arteko hurbilketa, produktu eta zerbitzu berberak eskaintzen hasiz.
- Informazioaren teknologien agerpena (informatika eta komunikazioak), produktibitatea areagotuz eta administrazio-zeregin batzuen kostua jaitsiz. Honela, bezeroak dirua eskuratzeko erraztasun handiagoa lortzen du eta aldagarritasun eta azkartasun handiagoa eragiketetan. Informatikak

lanaren banaketan aldaketa dakar, zereginak sinplifikatzen dituen, profesional balioanitzagoak eta prestakuntza handiagoa dutenak eskatuz.

- Gizartearen eskari handia dela eta, aseguru-entitateen iharduera areagotzen ari da, bizitza, istripu pertsonal, osasun-laguntza, heriotza, sute, garraio, kotxe, kalte anitz, etab. ei buruzko aseguruen eskaria batez ere.
- Finantza-erakundeek sektoreko populazio aktiboaren %70 bat daukate, aseguruak %20 eta iharduera osagarriek gainontzekoa. Banku-entitateen eremuan enpleguaren jaitiera bat ikusi da, baina aseguruetan azken urteotan enplegua gehitu egin da.
- Oro har, kualifikazio baxuko kategoriak gutxitu egin dira. Emakumearen partaidetza handiagoa da eta, era berean, azken urteotan plantilaren batezbesteko adina jaitsi egin da.
- Langilearen eta enpresaren arteko loturak malgutzeko joera dago, aldi baterako kontratuen bitartez eta, aldi berean, burutu beharreko zeregine-tarako eskatzen dena baino titulazio-maila handiagoa duen pertsonala kontratatzen da.

- Europako Batasunak enpresen finkatze librea eta arautegi espainiarra Europako Batasuneko jarraipideei egokitzea ahalbidetzen du. Honela, enpresa-zerbitzuen sektorean zerbitzu espezializatu bat eskatzeko beharra sortzen da, bai auditoretzan eta bai zuzenbide, lan, zerga, merkataritza eta enpresaren antolamendu-aholkularitzan, barnermerkatuan zein europarrean. Horregatik, honelako enpresa-zerbitzuetan espezializatutako enpresak gehituko dira baina, gainera, gaurko egoera ekonomikoa kontuan hartuta, enpresa askok zenbait kostu gutxitzeko eta zenbait zerbitzu kanpora ateratzeko joera dute, administrazio eta idazkaritza-zerbitzuak nagusiki, honela enplegu finkoa aldi baterako pertsonalaren azpikontratazio-zerbitzuez ordezkatzuz.

FUNDESCOk eginiko prospekzio-ikerketen arabera, administrazioa eta bulegoen sektore artekoan, enplegua eta iharduera 1996 urterako ondoko gertakarien arabera izango da:

- Administrazioa eta kudeaketaren eremuan, lan-merkatura sartu ahal izateko ezinbesteko baldintza izango da aplikazio informatikoen erabilera menperatzea, bai erabiltzaile mailan eta bai merkataritza eta administrazio-kudeaketari zehazki dagokionez. Administrazio-lana ekipo eta programa informatikoak erabiliz sinplifikatzeak berezorekiko tratua gero eta garrantzi handiagoa izango duen merkataritza-

zereginen garapena ahalbidetuko du; beraz, beharrezkoa izango da profesionalen prestakuntza egokia izatea komunikaziorako eta harreman publikoetarako teknikei dagokienez.

- Idazkaritza-lanetan, lan-merkatura sartzeko ezinbestekoa da hizkuntzak jakitea. Baina, gainera, beharrezkoa izango da testu-trataera, datu-base, kalkulatu-orri, dokumentuak eta informazioa sortu eta aurkezteko grafiko, etab.en erabilerari buruzko ezagutza eta trebetasuna. Beharrezkoa izango da halaber autoedizio, datu-baseen erabilera eta kudeaketa eta artxibatze-prozedura, informazioa eskuratu eta kontrolatu, etab.erako prestakuntza espezializatua edukitzea. Profesional hau gero eta balioanitzagoa da enpresan, eta ez da, lehen gertatzen zen bezala, nagusi baten hain menpeko izango.

- Zenbait lanpostuk, telefonistarena adibidez, desagertzeko joera du, ordenadore pertsonalen euskarria duten posta elektronikoa eta faxa erabiltzen direnez. Telefonistek, gero eta gehiago, telefono bidezko marketin-funtzioak beteko dituzte. Beste lanpostu batzuk, hala nola bulegoko ikastuna edo kontabilitate-laguntzailea esate baterako, desagertu egingo dira prestakuntza-maila handiagoa eta administrazioan eta kudeaketan espezializazio handiagoa eskatzen direnez.

ADMINISTRAZIOA

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da. Beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Bulegoko zerbitzu osagarriak.	LOGSE LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PRO-GRAMAK.
Administrari teknikari laguntzailea. Idazkaritzako teknikari laguntzailea.	Administrazioa eta Merkataritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
"Administrazioa eta kudeaketa-laguntzailea" teknikari laguntzailea.	Administrazioa eta Kudeaketa Lanbide-Arloa. 2. MAILAKO LANBI-DE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Administrazio-kudeaketako teknikaria.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Enpresen administrazioiko teknikari espezialista 8-6-1977ko MA (1977-8-10eko BOE) Finken administrazioiko teknikari espazialista (1) 8-6-1977ko MA (1977-8-10eko BOE) Administrazio-teknikari espezialista 14-8-1980ko MA (1980-8-29ko BOE) Administrazio-teknikari espezialista. Kontabilitateko teknikari espezialista..... 14-8-1980ko MA (1980-8-28ko BOE) Kontabilitateko teknikari espezialista..... 27-7-1980ko MA (1980-9-22ko BOE) Aurrezki-entitateetako teknikari espezialista.....20-4-1982ko MA (1982-6-23ko BOE) Zuzendaritzako idazkari elebidune teknikari espezialista8-6-1977ko MA (1977-8-10eko BOE) Idazkaritzako teknikari espezialista. Merkataritzako idazkari elebidun teknikari espezialista8-9-1988ko MA (1988-9-30eko BOE) Zuzendaritzako idazkari eragile teknikari espezialista8-6-1977ko MA (1977-8-10eko BOE)	Administrazioa eta Merkataritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Enpresen administrazioiko Teknikari Espezialista. Idazkari eragile eleanitz teknikari espezialista.	Administrazioa eta Merkataritza. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Idazkaritzako goi-mailako teknikaria. Administrazioiko eta finantzetako goi-mailako teknikaria.	Administrazioa eta Merkataritza. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.

ADMINISTRAZIOA

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek egindako prestakuntza-eskaintza biltzen da. Kontuan hartu beharra dago kurtso horiek guztiak berriro aztertu ahal

izango direla, lan-merkatuaren eta LOGSEk ezarritako Lanbide-Heziketa Arautuarekiko koordinazio-premien arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Kontu-planaren administrazioa. Enpresaren eraketa dokumentalaren kudeaketako administraria. Enpresaren zerga-kudeaketako administraria. Administraria. Kontabilitate-analista. Zerga-aholkularia Bulego-laguntzailea. Administrari laguntzailea. Finantza-kontabilitatea. Zerga-kontabilitatea. PYMEko fiskalitatea. Zuzendaritzako idazkaritzako frantsesa. Idazkaritzako frantsesa. Idazkaritzako ingelesa. Enpresa eta merkataritzako ingelesa. Enpresa eta merkataritza-kudeaketako tekniketako ingelesa. Ingelesa, testu informatikoak. Mekanografoa. Zuzendaritzako idazkaria. Idazkaritza. Espainiera/ingelesa idazkaritza elebiduna. Takigrafoa. BEZeko teknikaria.	LAN-MINISTRARITZAKO LANE- RAKO PRESTAKUNTZA.
Enpresa-teknikak.	LANTEGI-ESKOLAK.
Aplikazio informatikoetako administrari laguntzailea.	DEFENTSA-MINISTRARITZAKO LANERAKO PRESTAKUNTZA.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINZA.

ADMINISTRAZIOA

Izena: **Administraria****LH. 70eko Legea. Administrazioa eta Merkataritza****Lehen maila**

Profesional honen lan-esparrua ekonomi ihardueraren eremu osora zabaltzen da: administrazioa eta erakunde publikoak; industria, denda eta bulego pribatuak; mediku-kontsultategiak, profesionalen estudioak, abokatuen bulegoak, etab. Gero eta gehiago erabiltzen ditu ekipo informatikoak bere lanerako. Bere iharduera administrazio-teknikari baten ardurapean egiten du.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA**LEHEN KURTSOA***Prestakuntza-arlo amankomuna*

Gaztelania
Autonomi Elkarteak Hizkuntza
Atzerriko Hizkuntza
Erljioa edo Etika
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza

Zientzia Aplikatuaren arloa

Matematika

Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa

Komunikazio-Teknikak
Merkataritza-Kalkulua
Kontabilitatea
Mekanografia
Bulego-praktikak

BIGARREN KURTSOA*Prestakuntza-arlo amankomuna*

Heziketa Humanistikoa
Atzerriko Hizkuntza
Erljioa edo Etika
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza

Zientzia Aplikatuaren arloa

Fisika eta Kimika
Natur Zientziak

Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa

Komunikazio-Teknikak
Merkataritza-Kalkulua
Kontabilitatea
Estatistika
Informatika
Enpresa-Zuzenbidea
Bulego-praktikak
Mekanografia
Takigrafia
Estenotipia
Harreman Publikoak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU

- ☞ Telefonozko komunikazioez arduratzea.
- ☞ Korrespondentziaren erregistroa eta irteera.
- ☞ Mekanografia eta Takigrafia.
- ☞ Programa informatikoen erabilera.

Titulua: Teknikari Laguntzailea**Beste ikasketa batzuetarako irteerak**

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuaren Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztututik sarbide-kurtsoa gaineztatuta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren baliozkotzeekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ADMINISTRAZIOA

Izena: Idazkaritza	
LH. 70eko Legea. Administrazioa eta Merkataritza	Lehen maila

Profesional honen zeregin nagusia enpresa pribatu, erakunde publiko edo profesionalen bulegoetako zuzendaritza-kideei laguntzako lanak egitea da. Bere esku utzitako administrazio-zereginak burutu ditzake. Askotan, baliabide informatikoak erabiliko ditu. Merkataritza-korrespondentzia idazteko eta egiteko prestatuta egon behar du.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Komunikazio-Teknikak Merkataritza-Kalkulua Kontabilitatea Mekanografia Bulego-praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Komunikazio-Teknikak Merkataritza-Kalkulua Kontabilitatea Estatistika Informatika Ekonomi Elementuak Enpresa-Zuzenbidea Bulego-praktikak Mekanografia

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Korrespondentziaren erregistroa eta artxiboa.	☞ Kontabilitatea.
☞ Mekanografia.	☞ Programa informatikoen erabilera.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, alde zuzenetik sarbide-kurtsoa gaituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren baliozkotzeekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ADMINISTRAZIOA

Izena: Administraria	
LH. 70eko Legea. Administrazioa eta Merkataritza	Bigarren maila

Profesional honek mota guztietako enpresetan lan egin dezake, administrazio-departamentuan. Bere iharduera nagusia kontabilitate-lanak eta bere lanbide-kualifikazioari dagozkion kudeaketa-lan guztiak izango dira. Bere autonomia era erantzukizun-maila enpresaren tamainaren arabera izango da nagusiki, eta enpresa txikian, normalki, kudeaketa guztiaren arduraduna izan ohi da.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Lanbide Artistikoen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Erljioa edo Etika Atzerriko Hizkuntza Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Mekanografia Administrazio-Praktikak Lanaren Antolamendua	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Atzerriko Hizkuntza a) LH Letik etorrira: Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Matematika Heziketa Humanistikoa b) BBBtik etorrira: Kontabilitaterako Sarrera Mekanografia Lanaen Antolamendua <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Ekonomia Merkataritzako Zuzenbide Zibila Estatistika Merkataritza-Matematika Kontabilitate Orokorra Administrazio-Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Atzerriko Hizkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Enpresen Administrazioaren Antolamendu Teknikoa. Lan eta Zerga-Zuzenbidea Informatika Finantza-Matematika Enpresen Kontabilitatea Natur Baliab. eta Prod-Tekn.

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
- Kontuen egoera, balantze eta beste zenbait finantza-egoeren elaborazioa. "Stock" eta inbentarioen kontrola.	- Gizarte-Segurantzako eta IRPFko nominak eta likidazioak egitea. - Planak eta aurrekontuak bere erantzukizun-mailan.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatara Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak:
 - Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomaturua.
 - Enpresa-Zientzietako Diplomaturua.
 - Gizarte-Heziketako Diplomaturua.
 - Estatistikako Diplomaturua.
 - Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplom.
- Lan-Harremanetako Diplomaturua
- Gizarte-Laneko Diplomaturua.
- Kudeaketa-Informatikako Injineru Teknikoa.
- Sistema-Informatikako Injineru Teknikoa.
- Maisua.

ADMINISTRAZIOA

Izena: Idazkaritza	
LH. 70eko Legea. Administrazioa eta Merkataritza	Bigarren maila

Espezialitate honen helburua idazkaritza orokorreko ezagupenak eduki eta, aldi berean, datuak interpretatu, txostenak egin eta bere enpresaren egitura eta dinamika orokorra ulertzeko gai den profesionala prestatzea da. Irizpide honen arabera, ikasketa-planean estatistika, kontabilitatea, lan eta zerga-zuzenbidea edo enpresen antolamendua bezalako irakasgaiak jasotzen dira.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Lanbide Artistikoen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza espezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Erljioa edo Etika Atzerriko Hizkuntza Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Mekanografia Takigrafia Komunikazio-Teknikak Atzerriko Hizkuntza	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Atzerriko Hizkuntza a) LH Ietik etorrira: Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Matematika Heziketa Humanistikoa b) BBBtik etorrira: Takigrafia edo Estenotipia Mekanografia Komunikazio-Teknikak <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Ekonomia Merkataritzako Zuzenbide Zibila Estatistika Merkataritza-Matematika Kontabilitate Orokorra Administrazio-Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Atzerriko Hizkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Enpresen Administrazioaren Antolamendu Teknikoa Lan eta Zerga-Zuzenbidea Idazkaritza-Teknikak Takigrafia edo Estenotipia Mekanografia Administrazio-Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
- Mekanografia eta Takigrafia. - Artxiboen antolamendua eta kudeaketa.	- Hizkuntzak. - Idazkaritza Pertsonalerako Teknikak.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatara Bideratzeko Ikasturtea.
 - 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
 - Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak:
 - Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomatur.
 - Enpresa-Zientzietako Diplomatur.
 - Gizarte-Heziketako Diplomatur.
 - Estatistikako Diplomatur.
 - Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplom.
- Lan-Harremanetako Diplomatur.
 - Gizarte-Laneko Diplomatur.
 - Kudeaketa-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Sistema-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Maisua.
 - Enpresetako eta Turismo-Ihardueretako Teknik.



ADMINISTRAZIOA

Izena: Bulegoko Laguntza-Zerbitzuak	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Profesional honek bere iharduera entitate eta enpresetan burutzen du, administrazio eta kudeaketa-arloan nagusiki. Harrera, banaketa, erreprografia eta dokumentazio eta informazioaren erabiltze eta igorpenari lotutako laguntza-zereginak burutzen ditu, baliabide soilen bitartez.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Kanpoko informazio eta dokumentazioa bide desberdinetatik (faxa, posta...) jasotzen du eta dagokionari banatzen dio. - Informazioa eta dokumentazioa igortzen du. - Telefono-deiak eta publikoaren eskariak jasotzen ditu. - Barne eta kanpo-dokumentazioaren erreprografia egiten du	- Dokumentuak burutzeko zeregin sinpleak egiten ditu eta igortzeko prestatzen ditu, finkatutako arau edo prozeduren arabera. - Informazioa jasotzeko, edo kobrantza eta ordainketari dagozkion gestio soilak burutzen ditu. - Informazio eta dokumentazioaren artxibo eta biltze-lan soilak egiten ditu.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urte bat edo bi. a) Berariazko Lanbide-Heziketa: - Modulua: Komunikaziorako eta publikoaz arduratzeko teknikak. - Modulua: Dokumentuak egin eta erreproduzitzea. - Modulua: Bulegoko oinarrizko teknikak.. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzeko ekintzak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituraturik. d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea: Segurtasuna eta Higieneari, Lan-Harremanei, Autoorientabideari eta Lanbidetzeari lotutako edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).

ADMINISTRAZIOA

Izena: Idazkaritza	
Berriarazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Organo exekutibo, profesional edo kudeaketazkoetatik datorren eta horietara doan informazioa antolatu, kudeatu eta transmititzea, bertako eta/edo atzerriko hizkuntzan eta, era berean, enpresaren ordezkari izatea, eta elkarlana eta barne eta kanpo-harremanen kalitatea bultzatzea, helburuen eta finkatutako barne-arauen arabera.
Teknikari honek, hala badagokio, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen eta/edo Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegirada orokorra izango du.

Sartzeko baldintzak

- a) **Sarbide zuzena**
- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Ekonomia eta enpresen antolamendua.
 - Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketak batzuk gaitututa dituzten ikasleek.
- b) **Proba bidezko sarbidea**
- Hogeitortetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatzea beharko du. Azken zatia honetatik salbuetsirik gero daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Barne eta kanpo-komunikazioak kudeatzea, bai ahozkoak eta bai idatzizkoak, bertako eta/edo atzerriko hizkuntzan.	antolatu, gorde eta kontrolatzea.
Idazkaritza-lanak antolatu, gainbegiratu eta egitea.	Lan-dokumentuak egin eta aurkeztea, datuak, testuak eta grafikoak integratuz.
Artxiboa euskarri konbentzionalen eta informatikoan	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 1300 ordu (ikasturte bat eta hiru hileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzako edukinek, inoiz ez dute, gazte-eraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkartean, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkartean, orduen %65.</i>	
1. mod: Komunikazioa eta lanbide-harremanak (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	6. mod: Atzerriko hizkuntza (ingeleza) (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu)..
2. mod: Zerbitzuaren antolamendua eta idazkaritza-lanak (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	7. mod: Bigarren atzerriko hizkuntza (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu).
3. mod: Datu-kudeaketa (gutxienez 65 ordu; MEC 125 ordu).	8. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 185 ordu; MEC 340 ordu).
4. mod: Kontabilitate orokorra eta diruzaintza (gutxienez 95 ordu; MEC 160 ordu).	9. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)..
5. mod: Zuzenbide-elementuak (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).	

Titulua: Idazkaritzako Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- | | |
|--|---|
| Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomazia. | Informatikako Diplomazia. |
| Enpresa-Zientzietako Diplomazia. | Lan-Harremanetako Diplomazia. |
| Gizarte-Heziketako Diplomazia. | Gizarte-Laneko Diplomazia. |
| Estatistikako Diplomazia. | Itzulpen eta Interpretaritzako Diplomazia. |
| Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplom. | Enpresetako eta Turismo-Ihardueretako Teknik. |

Gutxienezko irakaskuntzak: Uztailaren 22ko 1658/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-9-30ko BOE).
Curriculum: Uztailaren 22ko 1673/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-10-6ko BOE).

ADMINISTRAZIOA

Izena: Administrazioa eta Finantzak	
Berriarazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Pertsonalaren finantza eta ekonomi eragiketen eta bezero edo erabiltzaileen informazio eta aholkularitzaren administrazioa eta kudeaketa antolatu eta burutzea, bai eremu publikoan eta bai pribatuan, enpresa eta erakundearen tamainaren arabera eta helburuen, barne-arauen eta indarrean dagoen araudiaren arabera.
Teknikari honek, hala badagokio, Lizentziatuen eta/edo Diplomatuena gainbegirada orokorra izango du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Gizarte-Zientziei aplikatutako Matematika II.
 - Ekonomia eta enpresen antolamendua.
- Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogeitortetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxiler-goaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

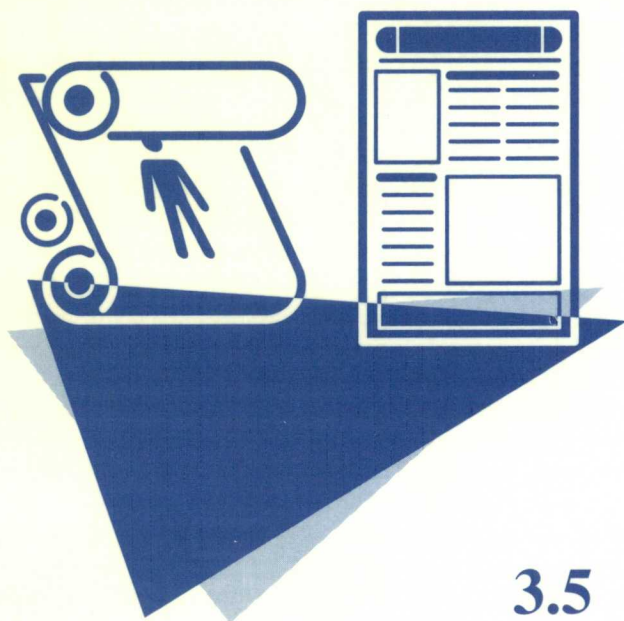
GAITASUN-ATALAK	
- Izakinen hornikuntza administratu eta kudeatzea. - Finantzaketa, aurrekontua eta diruzaintza administratu eta kudeatzea. - Giza baliabideak administratu eta kudeatzea. - Kontabilitate eta zerga-eragiketak egin eta aztertzea. - Aholkularitza, negozioaz, erreklamazio eta produktu eta	- zerbitzuen salerosketa-eragiketak egin eta gainbegiratzea. - Administrazio Publikoa administratu eta kudeatzea. - Finantza eta aseguru-zerbitzu eta produktuei buruzko informazioa eta aholkularitza ematea. - Auditoria-zerbitzu baten gestioak egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gaztekeraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreketan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreketan, orduen %65.</i>	
1. mod: Hornikuntza-kudeaketa (gutxienez 70 ordu; MEC 125 ordu).. 2. mod: Finantza-Kudeaketa (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu).. 3. mod: Giza baliabideak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu). 4. mod: Kontabilitatea eta fiskalitatea (gutxienez 160 ordu; MEC 290 ordu). 5. mod: Merkataritza-kudeaketa eta bezeroarentzako zerbitzuak (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu). 6. mod: Administrazio publikoa (gutxienez 60 ordu; MEC 110 ordu)	7. mod: Finantza eta aseguru-zerbitzuak eta produktuak (gutxienez 60 ordu; MEC 110 ordu). 8. mod: Auditoria (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu). 9. mod: Aplikazio informatikoak eta teknatu-eragiketa (gutxienez 140 ordu; MEC 255 ordu). 10. mod: Enpresa-proiektua (gutxienez 105 ordu; MEC 195 ordu). 11. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu). 12. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)..

Titulua: Administrazio eta Finantzetako Goi-mailako Teknikaria

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomaturak.
- Enpresa-Zientzietako Diplomaturak.
- Gizarte-Heziketako Diplomaturak.
- Estatistikako Diplomaturak.
- Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplomak.
- Informatikako Diplomaturak.
- Lan-Harremanetako Diplomaturak.
- Gizarte-Laneko Diplomaturak.
- Itzulpen eta Interpretaritzako Diplomaturak.
- Enpresetako eta Turismo-Ihardueretako Teknikak.



3.5

ARTE GRAFIKOAK

3.5- ARTE GRAFIKOAK

3.5.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.5.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.5.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.5.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.5.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.5.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.5.1.6.- *Hezkuntza-administrzioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.5.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.5.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.5.2.1.- Arte Grafikoen adarra. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.

- 3.5.2.1.A.- *Konposizioa.*
- 3.5.2.1.B.- *Erreprodukzio fotomekanikoa.*
- 3.5.2.1.C.- *Inprimaketa*
- 3.5.2.1.D.- *Enkoadernazioa*

3.5.2.2.- Arte Grafikoen adarra. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

- 3.5.2.1.A.- *Konposizioa.*
- 3.5.2.1.B.- *Erreprodukzio fotomekanikoa.*
- 3.5.2.1.C.- *Inprimaketa*
- 3.5.2.1.D.- *Enkoadernazioa*

3.5.2.3.- OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.

- 3.5.2.3.A.- *Inprimategi Azkarreko eta Manipulazioetako operadorea.*

3.5.2.4.- ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.5.2.4.A.- *Arte Grafikoetako Aurreinprimaketa.*
- 3.5.2.4.B.- *Arte Grafikoetako Inprimaketa.*
- 3.5.2.4.C.- *Paper, Kartoi eta Beste Material batzuen Enkoadernazioa eta Manipulazioa.*

3.5.2.5.- GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.5.2.5.A.- *Argitalpen-diseinua eta produkzioa.*
- 3.5.2.5.B.- *Industria Grafikoetako Produkzioa.*



SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Sektore grafikoaren produkzioa oso anitza da enpresak, normalki, sailkatzen diren hiru iharduera-enpresen multzo handietan: aurreinprimaketa, inprimaketa eta inprimaketaostea. Laugarren multzo bat paperaren eta kartoiaren manipulazio-enpresena da.

Aurreinprimaketaren azpisektorea da produkzio-kateko lehendabizikoa. Nagusiki testuak edo ilustrazioak diren originalen harrerarekin hasten da lana. Testuak konposizioaren ihardunean bertan tratatzen dira, eta hau beroan egin daiteke (kaxa eta linotipien bitartez berun-motez egina) edo hotzean (fotokonposizioa). Teknika hauetatik lehena ez da ia erabiltzen, eta fotokonposizioa da gaur egun nagusi. Testuak sistema informatikoen bidez zuzentzen eta konposatzen dira, azkenik filmagailuen bitartez pelikulan erregistratuta geratuz, xafletara igarotzeko prest dauden fotolitoak sortuz.

Ilustrazioak, argazkiak edo marrazkiak, koloretan nahiz zuri-beltzean, prozedura fotomekanikoez birsortzen dira argazki-materialean. Testu edo irudi-fotolitoak jarraipide jakin batez biltzen eta maketatzen dira muntaia-sekzioan, eta orrialde bakoitzak izango duen

behin-betiko konfigurazioa banatuta geratuz.

Azkenik, inprimaketa-formak lantzen dira (xaflak, zilindroak, etab.), eta beharrezko proba kimiko edo konbentzionalak egiten dira.

Bigarren katebegia inprimaketaren azpisekto-reak osatzen du. Inprimaketa-forma paperera edo beste euskarriren batera igarotzen da, sistema desberdinak erabiliz: offset-a, tipografia, sakongrabitua, etab. Azkenik, enkoaternazio-fasean, gilotinatu, altxaera, josketa, etab. egiten dira, produktua banaketarako prest utzi arte.

Manipulatuen azpisektorea inprimaketa hartuko duten euskarriak prestatzen ditu (kartoi uhindua, estrusioa...), eta normalki inprimaketaren aurreko eta aurreinprimaketarekin baterako eragiketa izaten da.

Ondoko taulan azpisektore bakoitzeko iharduerak, produktuak eta prozesuak erakusten dira.

ARTE GRAFIKOAK

AZPISEKTOREAK	PRODUKTUAK	AZPIPROZESUAK
Aurreinprimaketa. - Konposizioa eta fotograbatua. - Beste zenbait iharduera grafiko.	Fotolitoak, inprimaketa-formak: off-set-erako xafiak, sakongraturako zilindroak, flexografiako kautxuak edo gomak, serigrafiako oihalezko pantailak, diskete optikoak eta magnetikoak.	- Testu-trataera. - Irudi-trataera. - Inprimaketa-formaren prestaketa.
Inprimaketa. - Egunkari-inprimaketa. - Inprimaketaren beste zenbait iharduera.	Pleguetan edo bobinetan inprimatutako produktuak.	- Offset inprimaketa. - Sakongraturatu bidezko inprimaketa. - Serigrafia bidezko inprimaketa. - Flexografia bidezko inprimaketa.
Enkoadernazioa - Enkoadernazioa eta akaberak.	Liburuak, egunkariak, aldizkariak, liburuskak, zabalgarriak.	- Enkoadernazioa.
- Manipulatuak. - Paperezko artikuluen fabrikazioa. - Paper pintatuen fabrikazioa. - Papertegi-artikuluen fabrikazioa. - Kartoizko artikuluen fabrikazioa. - Paperezko eta kartoizko beste zenbait artikuluen fabrikazioa. - Paperezko eta kartoizko ontzien eta enbalajeen fabrikazioa.	Gutunazalak, etiketak, paperezko boltsak eta zakuak, bobinako edo orriko konplexuak, liburuskak, blokeak, formularioak, karpetak, artxi-bategiak, "display"ak, enbalajeak mota guztietako kartoi uhinduan, kartoitxoan eta kartoizko beste zenbait produktu konplexutan eta beste produktu batzuetan.	- Paperezko manipulatuak. - Kartoizko manipulatuak.
Argitalpena. - Egunkarien argitalpena. - Aldizkarien argitalpena.	Liburuskak, argitaratutako aldizkariak eta liburuak, eta egunkariak.	- Proiektu grafikoak. - Produkzioa.

ARTE GRAFIKOAK

Produkzioa eta enplegua

Sektoreak ekonomia espainiarrean duen eragina BPGren %1,3 da, eta industri produkzio gordin espainiarraren %4,5 gutxi gorabehera. 1993an, paper eta inprimaketa-artikuluen industri produkzioaren balio erantsi gordina 57.407,3 miloi pezetakoa da, eta BPG, 60.881,1 miloi pezetakoa. Sektorearen produkzioak industri produktu nazionalen artean

seigarrena da. Gure herrialdean, lanaren banaketari dagokionez, 206.100 zuzeneko enplegu daude gutxi gorabehera, 1993ko hirugarren hiruhilekoko datuen arabera, eta langabezi tasa 35.000 pertsonakoa da, ondoko taulan ikus dezakegun bezala:

POPULAZIOA	PAPER-INDUSTRIAK	ARGITALPENA, ARTE GRAFIKOAK ETA EUSKARRI GRABATUEN ERREPRODUKZIOA	GUZTIRA
AKTIBOA	48.600	157.500	206.100
LANGABEZIAN	8.700	26.900	35.000
OKUPATUA	39.900	130.600	170.500

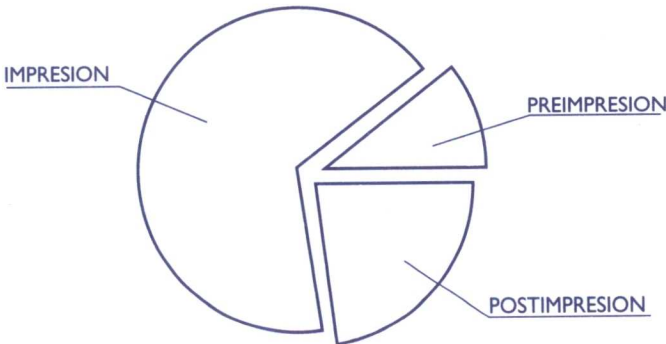
Iharduera grafikoa enpresa txiki eta ertainetan (PYMEak) burutzen da gehienbat, enpresa handiak guztizkoaren %18 soilik izanik. Enpresen %88k langileen %60ri ematen dio lana, batez beste 14 langile izanik. Enpresa handiak sektorearen guztizkoaren %3,4 dira. Honen arrazoa famili enpresa ugari izatea da, ia artisautzakoak direnak, etorkizunean birmoldatu egin beharko dutenak.

Enpresa grafiko txikien sareak PYMEeei

esportazio-prozesua eragozten die, bai kanpo-ko merkatura irteteko konplexutasunagatik eta bai esportazio-erakunde bat ezartzeak dakarren inbertsio-kostuagatik.

Enpresa grafikoen iharduera hiru sail nagusitan banatzen da: aurreinprimaketa, inprimaketa eta paperaren eta kartoiaren enkoadernazioa eta manipulazioa. Inprimaketaren iharduera da enpresa gehien biltzen dituen.

DEDICACIONES DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR



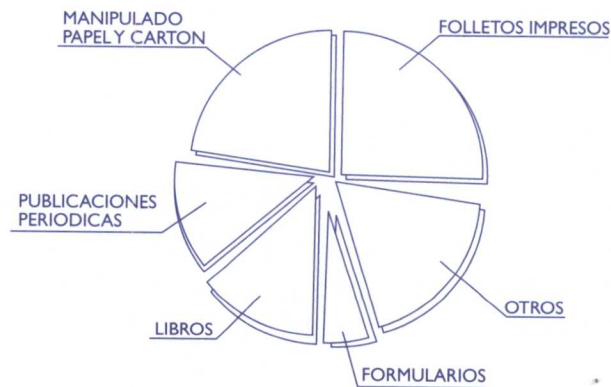
ARTE GRAFIKOAK

Sektorearen fakturazioa argitalpen-osagairik gabeko produktu grafikoetan (%45), manipulatueta (%30) eta liburu, egunkari eta aldizkarietan (%25) banatuta dago, argitalpen-osagairik gabeko produktuen izanik handiena.

Produkzio grafikoaren portzentaia-banaketa ondoko hau da:

- Sustapen-liburuskak eta inprimakiak %24
- Paperaren eta kartoiaren manipulatuak %24
- Aldizkako argitalpenak %14
- Liburuak %11
- Formularioak %6
- Beste zenbait %21

EMPRESAS



ARTE GRAFIKOAK

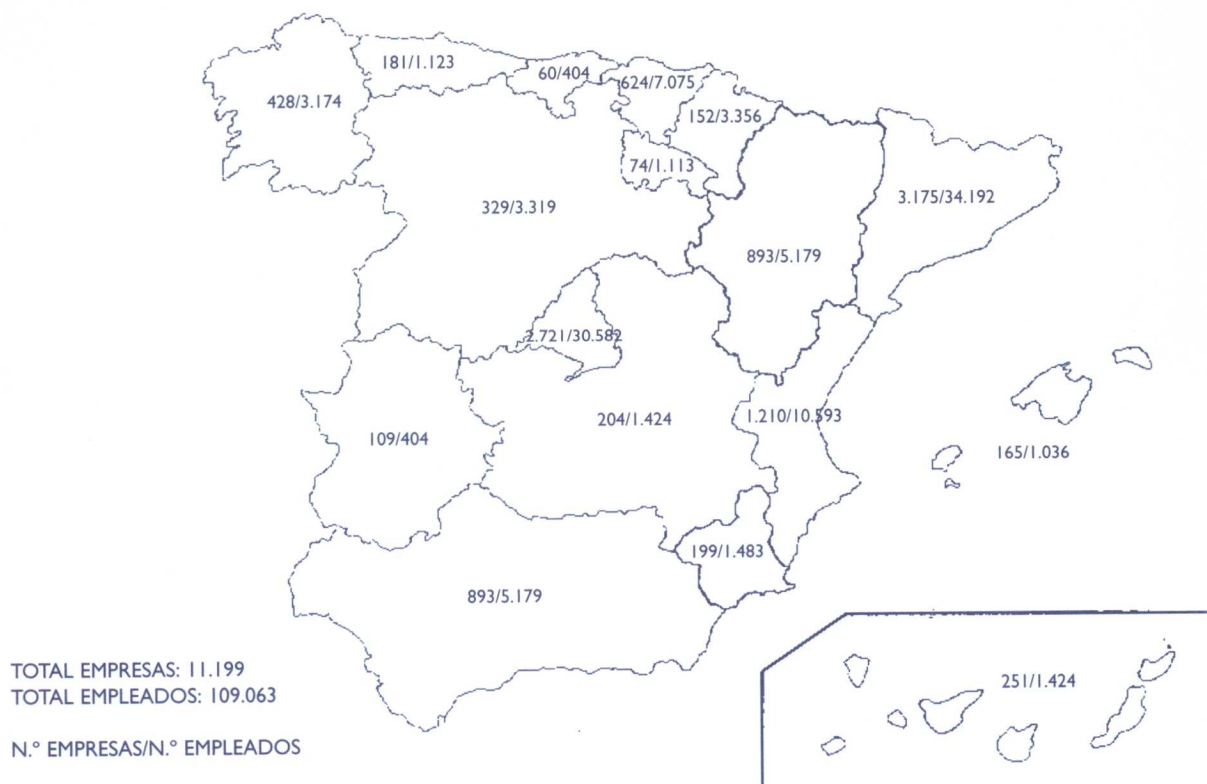
Banaketa geografikoa

Espainiako Enpresa Txiki eta Ertainen Konfederakundeak luzatutako txostenen arabera, sektore hau dinamikoenen artean aurkitzen da, enpresek papera eta beren iharduera burutzeko beste zenbait produktu beharrezko erosteko eta, era berean, makineria eta material informatikoa sartzeko egiten dituen

inbertsio handiengatik.

Sektore honetako enpresek herrialdeko zona jakin batzuetan banatuta daude, tradizio historiko luze bat dela-eta. Katalunia, Madril, Valentzia eta Andaluzia dira arlo honetako enpresa eta langile gehien biltzen duten Autonomi Elkartek.

EMPRESAS Y OCUPADOS DEL SECTOR

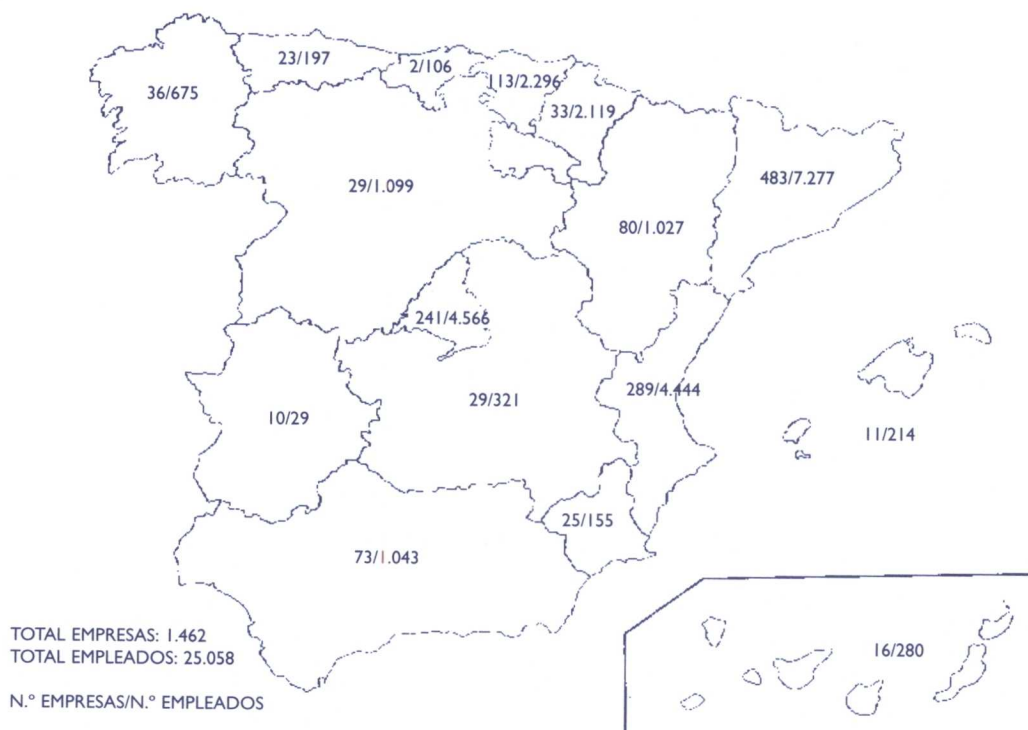


ARTE GRAFIKOAK

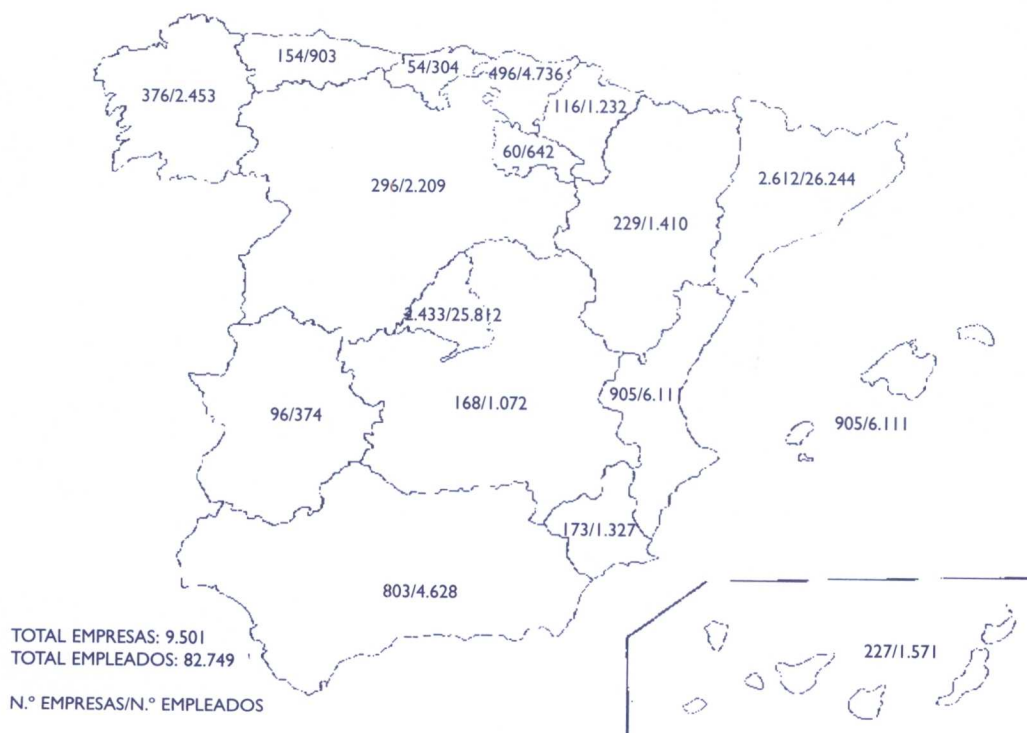
Arte grafikoetako enpresak gehienbat Katalunian, %27, Madrilen, %25 eta Valentzian, %9, banatzen dira, guztizko nazionalaren araberako portzentaiak izanik.

Paperaren eta kartoiaren eraldaketako enpresak gehienbat Katalunian (sektoreko enpresen guztizkoaren %33), Valentzian (gustizkoaren %19) eta Madrilen (%16) daude.

TRANSFORMACION DE PAPEL Y CARTON



ARTES GRAFICAS Y ACTIVIDADES ANEXAS



Lanbide-arloak

Arte Grafikoak lanbide-arloa osatzeko, pape-raren industria, argitalpen, arte grafiko eta euskarri grabatuen erreproduktzioari dagoz-kien sektore edo iharduera ekonomikoetatik datorrela kontuan hartuta, iharduerak multzo edo prozesu teknologikoetan bildu dira, eta beren arteko lotura teknologia eta ihardun-modu jakin batzuk erabiltzea da, eta beren produktio-baliabideak, materialak, informa-zioa eta lanaren emaitzak antzekoak dira, lau lanbide-arlo handi agertuz:

- **Argitalpena.**

Bere iharduerarik esanguratsuenak hauexek dira:

Argitalpen-produktzioa definitu, aztertu, bere aurrekontua egin, antolatu eta bere kalitatea kontrolatzea.

Argitalpen-proiektu grafikoa definitu, aztertu, bere aurrekontua egin, antolatu eta bere kalitatea kontrolatzea.

- **Aurreinprimaketa.**

Ondoko iharduera hauek barne hartzen ditu:

Aurreinprimaketako fabrikazioa defi-nitu, aztertu, bere aurrekontua egin,

antolatu eta bere kalitatea kontrolatzea.

Testuak filmatu eta prozesatu arte tra-tatzea.

Irudiak tratatzea, testuak eta irudiak integratzea inprimaketa-forma lortu artea.

- **Inprimaketa.**

Bere lanbide-arloa ondoko hauetan oinarritzen da:

Inprimaketako fabrikazioa definitu, aztertu, bere aurrekontua egin, antolatu eta bere kalitatea kontrolatzea.

Forma inprimatzaile batean oinarrituta, grafismoak euskarri bati tinta bidez transferitzea.

- **Enkoadernazioak eta manipulatuak.**

Ondoko hauetarako iharduerak izanik:

Enkoadernazioa, akaberak eta manipu-latuak definitu, aztertu, beren aurre-kontua egin, antolatu eta beren kalita-tea kontrolatzea.

Grafikagintzako produktuak enkoadernatzea, bukatzea eta manipulatzea.

ARTE GRAFIKOAK

Sektorearen fakturazioa argitalpen-osagairik gabeko produktu grafikoetan (%45), manipulatuetan (%30) eta liburu, egunkari eta aldizkarietan (%25) banatuta dago, argitalpen-osagairik gabeko produktuena izanik handiena.

C.N.O.	1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE- GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3041 Argazkilariak eta eta irudia eta soinuaren grabaketa-ekipoen eragileak.	Konposizioa LHI.	Fotokonposizioa LM2. Erreprodukzio foto-mekanikoa LM2.		Arte grafikoetako aurreinprimaketa EM.
3049 Ekipo optikoen eta elektronikoen beste zenbait eragile.	Erreprodukzio foto-mekanikoa LHI.			
4105 Inprimaketako zuzentzaileak eta antzekoak	Konposizioa LH2. Grabatua LH2.			
7721 Konposatzaileak, monotipistak eta antzekoak	Erreprodukzio foto-mekanikoa LH2.			
7722 Estereotipatzaileak eta galvanotipistak.	Prozesu grafikoak LH2.			
7723 Argazkilariak eta eta irudia eta soinuaren grabaketa-ekipoen eragileak.				
7724 Argazki-laboregietako langileak eta antzekoak.				
7726 Serigrafiako inpromakiak eta xafila eta ehunetako estantpatzaileak.	Inprimaketa LHI. Inprimaketa LH2. Kartografia eta inprimategia.		Inprimategi azkarreko eta manipulatueta-ko langilea.	Arte grafikoetako inprimaketa EM.
8351 Inprimatzeko makinen eragileak.	Inprimaketa LHI.			
7725 Enkoadernatzaileak eta antzekoak.	Inprimaketa LHI. Inprimaketa LH2.			Enkoadernazioa eta paperezko eta kartoizko manipulatuak EM.
8352 Enkoadernatzeko makinen eragileak.				
8353 Paperezko eta kartoizko produktuak egiteko makinen eragileak.				
8416 Kartoizko produktuen, ehungintza-koen eta antzekoen muntatzaileak.				
8250 Inprimategi-tailer, enkoadernazio eta paperezko produktuen fabrikazioko buruak.				

Sektorearen prospekzioa

Sektoreak gaur egun duen konfigurazioa eta argitalpen-merkatuen eskaria dela-eta, berehalako etorkizunean ondoko gertakari hauek aurrikus ditzakegu:

- Makineria berritzeko inbertsioak areagotzea, muntaiaren eta inprimaketaren arloetan, eta goranzko joerari eustea aurreinprimaketaren arloan.
- Batezbesteko tirada jaistea, teknologia berriei esker, produkzioa merkatuz.
- Produktibitatea handitzea, formato handiko filmagailuak erabiltzeagatik, xaflara zuzenean irteteagatik eta ezarpen-programengatik.
- Oro har kalitate-estandarrak ezartzea sektoreko enpresetan, nazioarteko lehia ahalbidetuz.
- Bezeroak lan osoak eskatzea inprimaketaoste, inprimaketa, inprimaketako-faseetako batean espezializatutako enpresei edo publizitate-agentziei.
- Aldi berean eta espazio berean arte grafikoaren produkzioarako prozedura konbentzionalak eta digitalak izatea.
- Teknologia berrien alorrean prozesu integratuak dituzten enpresa berriak agertzea.
- Inprimaketaosteko automatizazioa areagotzea, laneskua murriztuz eta kostuak merkatuz, eta profesional kualifikatuak espazializatuz.

ARTE GRAFIKOAK

Sektorearen deskribapena

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da. Beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Inprimaketa. Enkoadernazioa. Paperaren manipulazioa.	LANBIDE-HEZIKETA BEREZIA.
Arte grafikoak.	LANERAKO PRESTAKUNTZARAKO IKASGELAK.
Inprimategi azkarreko eta manipulatueto langilea.	LANBIDE-HEZIKETA, LOGSE. GIZARTE-GARANTIAKO PROGR- MAK.
Konposizio teknika laguntzailea (1). Enkoadernazio teknika laguntzailea. Inprimaketako teknika laguntzailea (1). Erreproduzio fotomekanikoko teknika laguntzailea.	Arte Grafikoak. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Fotokonposizio teknika laguntzailea. Erreproduzio fotomekanikoko teknika laguntzailea.	Arte Grafikoak. 2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Arte grafikoetako aurreinprimaketako teknika. Arte grafikoetako teknika. Paperaren eta kartoiaren enkoadernazio eta manipulatueto teknika.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Konposizio teknika espezialista. Enkoadernazio teknika espezialista.....1979-7-12ko MA (199-9-24ko BOE) Inprimaketako teknika espezialista. Prozesu grafikoetako teknika espezialista1979-6-26ko MA Erreproduzio fotomekanikoko teknika espezialista. Kartografiako eta inprimaketako teknika espezialista (2).	Arte Grafikoak. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Arte grafikoetako konposizio teknika espezialista (3).	Arte Grafikoak.3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Argitalpen-diseinu eta produzioko goi-mailako teknika. Arte grafikoaren industrietako produzioko goi-mailako teknika.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LAN- BIDE-MODULUA.

(1) Defentsa-Ministraritzaren titularitateko zentroetan ere ikas daitekeen Lanbide-Heziketa.
(2) Berez Armadan ematen den Lanbide-Heziketari dagokion izena duten lanbide eta espezialitateak.
(3) Kataluniako Autonomi Elkartearen eremuan irakasten diren Lanbide-Modulu Esperimentalak.

ARTE GRAFIKOAK

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek eginiko prestakuntza-
eskaintza agertzen da. Kontuan eduki behar da
kurtso hauek guztiak birmoldatuak izan dai-

tezkeela, lan-merkatuaren arabera eta
LOGSEk ezarritako Lanbide-Heziketa arau-
tuarekiko koordinazio-beharren arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA		PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Oinarrizko diseinua. Autoedizioko aditua. Paper, kartoi eta zurezko pasten manipulazalea.		LANBIDE-HEZIKETA BEREZIA.
Paperaren eta kartoiaren manipulatu. Arte grafikoak. Offset-a.		LANTEGI-ESKOLAK.
Fotokonposizioa. Konposizio eta inprimaketa grafiko.		DEFENTSA-MINISTRARIT- ZAREN LANERAKO PRES- TAKUNTZA.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINTZA

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Konposizioa	
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra	Lehen maila

Konposizioari dagozkion lanak prozesu grafikoaren lehen maila dira eta hauen helburua testuen trataera da, behin-betiko konfigurazioa lortu arte. Arlo honetan gaur dauden teknika informatikoei esker, konposizio mekanikoaren erabilera murriztu egin da, bai beroan egindakoa eta bai eredu transferrigarriena ere, eta lan-aukerak piskanaka zabaltzen dituen "softwarea" eskaintzen da.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa humanistikoa Atzerriko hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Testuen zuzenketa. ☞ Originalen prestaketa.	☞ Testuak pikatzea. ☞ Pantailako konpaginazioa.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Irakaskuntza Espezializatuen errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztu aurretik sarbide-kurtsoa gaudituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

alde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Erreprodukzio fotomekanikoa	
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra	Lehen maila

Erreprodukzio fotomekanikoari dagozkion lanak irudiaren trataeran oinarritzen dira. Tradizionalki, erabilitako teknikak argazki-teknikak izan dira; baina informatikaren eta elektronikaren bilakaerak lanbidearen berezko zereginak erabat aldatzen ari diren "scanner"ak eta ekipo integratuak ahalbidetu dituzte, batez ere espezializazio handia behar izaten den enpresa handietan. Enpresa txikietan, argazkilari/erreproduzitzailea arduratu ohi da aurreinprimaketa-faseari dagozkion lanez.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erljioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuaren arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa humanistikoa Atzerriko hizkuntza Erljioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuaren arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Originalen erreprodukzioa zuri-beltzean. ☞ Muntaia egiteko jarraipideak egitea. ☞ Fotolitoen muntaia.	☞ Xaflak pasatzea. ☞ Froga kimiko edo konbentzionalak egitea.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Irakaskuntza Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errjimen Orokorra, aldez aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Erreprodukzio fotomekanikoa	
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra	Lehen maila

Arte Grafikoen beste zenbait azpisektoretan bezala, informatikaren eta elektronikaren ekarpenek inpromaketaren eremuan lan-mekanika aldatu dute. Duela hamarkada batzuk sistemarik arruntena zen tipografiak offset-ari utzi dio lekua, edozein lanetarako duen malgutasunagatik, eta sakongrabetuari kalitate handia behar denean. Inprimaketa-iharduera arlo honetan berariazko garrantzi handiena daukana da, bai kopuruari eta enpresen tamainari dagokionez eta bai sortzen duen enpleguari dagokionez.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erljioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa humanistikoa Atzerriko hizkuntza Erljioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Inprimaketa-formen prestaketa eta egokitzapena. ☞ Makinen abioa eta doikuntza.	☞ Ale-kopuruen kontrola. ☞ Ekipoko oinarrizko mantenimendua.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Irakaskuntza Espezializatuen errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztu aurretik sarbide-kurtsoa gaituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Enkoadernazioa	
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra	Lehen maila

Enkoadernazioa prozesu grafikoaren azken maila da. Argitaletxean eta inprimaketa-enpresetan lan egin ohi duen profesional honen lanaren helburua errustikan, kartonean, etab. enkoadernatutako liburua, eta halaber fitxategiak, karpetak eta beste zenbait objektu egitea da. Batzuetan enkoadernazio artistikoaz zehazki arduratzen den tailer batean lan egin dezake.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa humanistikoa Atzerriko hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen grafikoko teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Blok, taloitegi eta liburuskak egitea. ☞ Inprimaketa-euskarrien gilotinatua.	☞ Altxaera, tolestaketa eta josketa. ☞ Mota desberdinetako enkoadernazioa.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Irakaskuntza Espezializatuen errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztutako sarbide-kurtsoa gaituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Konposizioa	
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra	Bigarren-maila

Testuen konposizio, zuzenketa eta egokitzapen-planak egiten ditu, filmaketarako, konposizio-programa profesionalen erabiltzaile gisa ekipo informatikoekin lan eginez. Testuia/irudia integrazio-ekipo modernoek profesional honen lan-eremua zuri-beltzeko edo koloretako irudien trataerara zabaltzen dute.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ E- Lehen Mailako LHko titulua.
- ☞ BBBko titulua.
- ☞ Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- ☞ Arte Aplikatu eta Lanbide Artistikoen ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Segurtasuna eta Higienea	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Heziketa humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Heziketa humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua Segurtasuna eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Konposizioa, ereduak gorputzu eta hauei neurriak eta ezaugarriak emateko.	☞ Irudien trataera "scanner" zapalen bitartez, integratu ahal izateko.
☞ Galeraldi-zuzenketa.	☞ Pantailan irudiak eta testuak alde zuzeneko maketa baten arabera egokitzea.
☞ Testuen filmaketa material fotokimiko desberdinetan.	

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- ☞ 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbid-Proba eska daiteke).
- ☞ Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak:
 - Industri Injineru Teknikoa.

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Enkoadernazioa	
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra	Bigarren-maila

Profesional honek mekanizatu ezin diren manipulazioak egiten ditu, inprimatutako euskarri-mota guztietan. Fitxategiak, karpetak eta beste zenbait objektu egiten ditu paperez eta kartoiz. Liburuak errustikaz, artistikaz, kartonez, etab. enkoadernatzen ditu. Makinak erabiltzen ditu: tolestatzeko makinak, altxatzekoak, jostekoak, gilotinazkoak, etab. Bere lan-eremua argitalpen eta inprimaketa-enpreetan kokatzen da nagusiki.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ E- Lehen Mailako LHko titulua.
- ☞ BBBko titulua.
- ☞ Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- ☞ Arte Aplikatu eta Lanbide Artistikoen ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Segurtasuna eta Higienea	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Heziketa humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Heziketa humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua Segurtasuna eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Inprimaketa-formen prestaketa eta egokitzapena.	☞ Ale-kopuruaren kontrola.
☞ Makinen abioa eta doikuntza.	☞ Ekipoen oinarrizko mantenimendua.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- ☞ 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- ☞ Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak:
 - Industri Injineru Teknikoa.

Galde-sortak: 1975eko irailaren 13ko MA.

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Inprimaketa		
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra		Bigarren-maila

Teknikari honek argitalpen eta grafika-arloko enpresetan burutzen du bere iharduera. Sistema desberdinetako inprimatzeko makinak puntuan ipintzeaz eta gidatzeaz arduratzen da: offset, sakongrabatua, tipografia, etab.ekoak. Ale-kopuruari buruzko kontrola egiten du, izaten diren hutsegiteak zuzenduz. Bere lanean erabateko autonomiaz jotzen du.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ E- Lehen Mailako LHko titulua.
- ☞ BBBko titulua.
- ☞ Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- ☞ Arte Aplikatu eta Lanbide Artistikoen ikasketetako kurtso amankomunak gaituta izatea.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteak hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erljioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Segurtasuna eta Higienea	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteak hizkuntza Atzerriko hizkuntza Heziketa humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteak hizkuntza Atzerriko hizkuntza Heziketa humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua Segurtasuna eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Inprimaketa-formen prestaketa eta egokitzapena.	☞ Ale-kopuruaren kontrola.
☞ Makinen abioa eta doikuntza.	☞ Ekipoen oinarrizko mantenimendua.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea
- ☞ 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbidetako Proba eska daiteke).
- ☞ Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak:
 - Industri Injineru Teknikoa.

Galde-sortak: 1975eko irailaren 13ko MA.

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Erreprodukzio Fotomekanikoa	
LH. 70eko Legea. Arte Grafikoen adarra	Bigarren-maila

Profesional honek argitalpen eta aurreinprimaketa-enpresetan burutu dezake bere iharduera, linea-originalen erreprodukzioa, tonu jarraiak, tramatuak eta kolore-hautaketak burutuz. Fotolitoak berrukitu eta jarraipideak ematen ditu inposiziorako. Astraloietan muntaketa egin eta xaflak euskarri desberdinetan pasatzen ditu. Enpresaren tamainaren araberakoa izango da, neurri handi batean, espezializazio-maila.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ E- Lehen Mailako LHko titulua.
- ☞ BBBko titulua.
- ☞ Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- ☞ Arte Aplikatu eta Lanbide Artistikoen ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza espezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA	BIGARREN KURTSOA	BIGARREN KURTSOA
<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i>	<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i>	<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i>
Gaztelania	Gaztelania	Gaztelania
Autonomi Elkarteko hizkuntza	Autonomi Elkarteko hizkuntza	Autonomi Elkarteko hizkuntza
Atzerriko hizkuntza	Atzerriko hizkuntza	Atzerriko hizkuntza
Erljioa edo Etika	Heziketa humanistikoa	Heziketa humanistikoa
Matematika	Matematika	Matematika
Fisika eta Kimika	Fisika eta Kimika	Natur Zientziak
Gorputz eta Kirol-hezkuntza	Gorputz eta Kirol-hezkuntza	Gorputz eta Kirol-hezkuntza
<i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i>	<i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i>	<i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i>
Teknologia	Teknologia	Teknologia
Praktikak	Praktikak	Praktikak
Adierazpen grafikoko teknikak	Adierazpen grafikoko teknikak	Adierazpen grafikoko teknikak
Segurtasuna eta Higienea	Enpresa-antolamendua	Enpresa-antolamendua
		Segurtasuna eta Higienea
		Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Originalen erreprodukzioa argazki edo elektronika bidez.	☞ Fotolitoen muntaia.
☞ Muntaia egiteko jarraipideak egitea.	☞ Inprimaketa-formak lortzeko ekipoak erabiltzea.
	☞ Prozesuan gerta litezkeen hutsegiteen kontrola.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea
- ☞ 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak.
- ☞ Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak:
 - Industri Injineru Teknikoa.

Galde-sortak: 1975eko irailaren 13ko MA.

ARTE GRAFIKOAK

Izena: **Inprimategi Azkarreko eta Manipulazioetako Operadorea**

Gizarte-Garantiako Programa

Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Inprimategi azkarreko operadoreak bere lana arte grafikoetako tailer eta enpresetan egingo du, kualifikazio handiagoa duen teknikari bati lagunduz inprimaketa-mota desberdinetan, enkoaderazioan eta paperaren eta kartoiaren manipulazioan.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ 16-21 urte bitartekoa izatea.
- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK

- ☞ Makinen hornikuntza, puntuan jartzea, garbitasuna eta mantenimendua burutzen ditu.
- ☞ Enkoaderazio sinpleak egiten ditu
- ☞ Erreprografia bidez zabalkundeak, murrizketak eta kopiak egiten ditu.
- ☞ Manipulazioen oinarrizko eragiketak burutzen ditu.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Iraupena: urtebete edo bi.

a) Berariazko lanbide-heziketa:

- ☞ 1 Modulua: Inprimaketa, erreprografia eta inprimategi azkarra.
- ☞ 2 Modulua: Inprimaketaostea: oinarrizko enkoaderazioa eta manipulazioak.

b) Tutoretza:

Gazteen heldutasun pertsonala garatzeko eta finkatzeko ekintzak.

c) Oinarrizko Prestakuntza:

Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren

Hezkuntzatik jasotako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuta.

d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea::

Segurtasuna eta Higienea, Lan-Harremanak, Autoorientabidea eta Lanbideratzeari lotutako edukinak.

e) Ekintza Osagarriak:

Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduek eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak konbalidatzeko.

Araupetzea: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Arte Grafikoetako Aurreinprimaketa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Testu eta irudien trataera, mihiztadura, filmaketak egiteko eta inprimaketa-formak lortzeko beharrezko eragiketak burutzea, fotolitoak eta inprimaketa-formak kalitatez eta erabakitako epeetan lortzeko beharrezko ekipoak kontrolatuz eta zainduz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Testuak tratatzea.	☞ Testuak eta irudiak mihiztatu eta filmatzea.
☞ Irudiak tratatzea.	☞ Inprimaketa-forma taiutu, muntatu eta lortzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu. Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Testu-trataera (gutxienez 160 ordu; MEC 220 ordu).	☞ 6. mod: Arte grafikoetako prozesuak (gutxienez 80 ordu; MEC 150 ordu).
☞ 2. mod: Irudi-trataera (gutxienez 220 ordu; MEC 440 ordu).	☞ 7. mod: Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).
☞ 3. mod: Mihiztadura eta testu eta irudien filmaketa (gutxienez 190 ordu; MEC 340 ordu).	☞ 8. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 4. mod: Inprimaketa-formaren muntaia eta lorpena (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu)..	☞ 9. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
☞ 5. mod: Lehengaiak arte grafikoetan (gutxienez 80 ordu; MEC 150 ordu.)	☞ 10. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: **Arte Grafikoetako Aurreinprimaketako Teknikaria.**

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.
- ☞ Artea.

Gutxienezko irakaskuntza: 2424/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-16ko BOE).
Curriculuma: 2435/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-17ko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Arte Grafikoetako Inprimaketa	
Berriarazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Inprimakiak egin eta inprimaketa-formak lortzeko beharrezko eragiketak burutzea, produkzio hori kalitatez, segurtasunez eta erabakitako epeetan lortzeko beharrezko ekipoak kontrolatuz eta zainduz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Inprimaketa-forma taiutu, muntatu eta lortzea.	tatzea.
☞ Inprimaketarako lehengaiak eta tarteko produktuak pres-	☞ Makinak prestatu eta inprimaketa egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 1400 ordu. Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ed dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Inprimaketa-formaren muntaia eta lorpena (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	☞ 5. mod: Arte Grafikoetako prozesuak (gutxienez 80 ordu; MEC 150 ordu).
☞ 2. mod: Lehengaiak Arte Grafikoetan (gutxienez 80 ordu; MEC 150 ordu).	☞ 6. mod: Segurtasuna Arte Grafikoetako industrietan (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 3. mod: Offset bidezko inprimaketa-prozesuak (gutxienez 175 ordu; MEC 285 ordu).	☞ 7. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 245 ordu; MEC 440 ordu).
☞ 4. mod: Tinta likido bidezko inprimaketa-prozesuak (gutxienez 80 ordu; MEC 150 ordu).	☞ 8. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC, 65 ordu).

Titulua: Arte Grafikoetako Inprimaketako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntzak: 2425/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-16ko BOE).
Curriculum: 2436/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-17ko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Paperaren eta Kartoiaren Enkoadernazioa eta Manipulazioa	
Berriarazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Enkoadernazio-produktuak ateratzeko, papera, kartoia eta beste zenbait materialen manipulazio eta akaberarako makinak prestateta eta kontrolari dagozkion lanak autonomoki burutzea, kopuru, kalitate eta epeen arabera, eta finkatutako segurtasun-baldintzetan.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Graduatu-titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalaren 2. kurtsoa gaindituta edukitzea.

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat gutxienez betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Enkoadernaziorako eta paperaren eta kartoiaren manipulazioetarako lehengaiak eta laguntzako produktuak prestatzea.	pulazio-produktuen tirada egitea.
☞ Makinak prestatu eta enkoadernazio eta paperaren manipu-	☞ Makinak prestatu eta enkoadernazio eta kartoiaren manipulazio-produktuen tirada egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 1400 ordu. Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Lehengaiak arte grafikoetan (gutxienez 80 ordu; MEC 150 ordu).	☞ 5. mod: Arte grafikoetako prozesuak (gutxienez 80 ordua; MEC 150 ordua).
☞ 2. mod: Paperaren enkoadernazio eta manipulazio-prozesuak (gutxienez 140 ordu; MEC 245 ordu).	☞ 6. mod: Segurtasuna industria grafikoetan (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 3. mod: Kartoiaren manipulazio-prozesuak (gutxienez 85ordu; MEC 135 ordu).	☞ 7. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 245 ordu; 440 ordu).
☞ 4. mod: Tinta likido bidezko inprimaketa-prozesuak (gutxienez 80 ordu; MEC 150 ordu).	☞ 8. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Paperaren eta Kartoiaren Enkoadernazio eta Manipulazioetako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntza: 2426/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-22ko BOE).
Curriculum: 2437/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-3-22ko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Argitalpen-Diseinua eta Produkzioa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Argitalpen-idea edo proiektuetan oinarrituz, inprimatutako produktuen ezaugarriak zehaztu eta diseinu grafikoa egitea. Argitalpen-produkzioa antolatu, planifikatu eta gainbegiratzea, baliabide egokiak hautatuz eta kalitatea, epea eta kostua kontrolatuz, jatorrizkoak prestatzen nahiz inprimaketak egitean. Teknikari honek, hala badagokio, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen eta/edo Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegirada orokorra izango du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
- Marrazki Teknikoa.
- Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Grafikagintzaren produkzioa antolatzea.	giratzea.
☞ Aurreinprimaketa-prozesuetan produkzioa kudeatu eta gainbegiratzea.	☞ Enkoadernazio eta manipulazio-prozesuetan produkzioa kudeatu eta gainbegiratzea.
☞ Inprimaketa-prozesuetan produkzioa kudeatu eta gainbe-	☞ Prozesu grafikoan produktuen kalitatea bermatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2000 ordu. Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Produkzioaren antolamendua grafikagintzan (gutxienez 80 ordu; MEC 145 ordu).	☞ 6. mod: Arte grafikoetako industrien produkzioaren kalitatearen kudeaketa (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu).
☞ 2. mod: Aurreinprimaketa-prozesuak(gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).	☞ 7. mod: Arte grafikoetako industrietako segurtasun-planak (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 3. mod: Inprimaketa-prozesuak (gutxienez 210 ordu; MEC 320 ordu).	☞ 8. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 4. mod: Inprimaketaosteko prozesuak (gutxienez 105 ordu; MEC 245 ordu).	☞ 9. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxiene 210 ordu; MEC 380 ordu).
☞ 5. mod: Arte grafikoetako industrien produkzioaren kalitatearen kudeaketa (gutxienez 80 ordu; MEC 145 ordu).	☞ 10. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Grafikagintzen Produkzioko Goi-Teknikaria

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Papergintzako Injinerutza Teknikoa.
- Mekanikako Injinerutza Teknikoa.
- Industri Antolamenduko Injinerutza Teknikoa.
- Sistemen Informatikako Injinerutza Teknikoa.

Gutxienezko irakaskuntza: 2423/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-15eko BOE).
Curriculum: 2434/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-17ko BOE).

ARTE GRAFIKOAK

Izena: Grafikagintzaren Produkzioko Goi-Teknikaria	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Grafikagintzaren produkzioa definitu, programatu, gainbegiratu eta kontrolatzea, produkzioa finkatutako kalitate, produktibitate eta kostuaz lortu ahal izateko.
Teknikari honek, beti ere, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen eta/edo Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegirada orokorra izango du.

Sartzeko baldintzak

- a) Sarbide zuzena
- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Industri Teknologia II.
 - Marraski Teknikoa.
 - Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaintututa dituzten ikasleek.
- b) Proba bidezko sarbidea
- Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatzea beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Produktu grafikoaren diseinuak egitea eta jatorrizkoak prestatzen prozesaketarako.	Aurreinprimaketa-prozesuetan produkzioa kudeatu eta gainbegiratzeko.
Argitalpen-produkzioa antolatu eta kudeatzeko	Arte grafikokoetako industrietan produkzioa antolatzeko.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira 2000 ordu. Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokion adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzeko edukinek, inoiz ez dute, gaztelaraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaintutuko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.	
1. mod: Diseinu grafikoa (gutxienez 190 ordu; MEC 340 ordu).	tatearen kudeaketa (gutxienez 80 ordu; MEC 145 ordu).
2. mod: Argitalpen-produkzioa (gutxienez 160 ordu; MEC 290 ordu).	6. mod: Arte grafikokoetako produkzio-materialak (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu).
3. mod: Aurreinprimaketa-prozesua (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).	7. mod: Lan-ingurunearen harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
4. mod: Arte grafikokoetako industrien produkzioaren antolamendua (gutxienez 80 ordu; MEC 145 ordu).	8. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
5. mod: Arte grafikokoetako industrien produkzioaren kalitatearen kudeaketa (gutxienez 80 ordu; MEC 145 ordu).	9. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Argitalpen-Diseinua eta Produkzioko Goi-Teknikaria.

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Industri Diseinuko Injinerutza Teknikoa.
- Papergintzako Injinerutza Teknikoa.
- Industri Antolamenduko Injinerutza Teknikoa.
- Sistemen Informatikako Injinerutza Teknikoa.

Gutxienezko irakaskuntza: 2422/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-15eko BOE).
Curriculum: 2433/1994 ERREGE-DEKRETUA, abenduaren 16koa (95-2-17ko BOE).



3.6

ARTISAUTZAK

3.6- ARTISAUTZAK

3.6.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.6.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.6.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.6.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.6.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.6.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.6.1.6.- *Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.6.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.6.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.6.2.1.- **Metala. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA. .**

3.6.2.1.A.- *Bitxigintza eta Bisuteria.*

3.6.2.2.- **Metala. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.**

3.6.2.2.A.- *Bitxigintza*

3.6.2.3.- **OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.**

3.6.2.3.A.- *Buztingintza-Zeramikako Langilea.*

3.6.2.3.B.- *Bisuteriako Langilea.*

3.6.2.4.- **ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.**

Zehaztu gabe.

3.6.2.5.- **GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.**

Zehaztu gabe.



SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Artisautzaren sektoreak Espainian duen garrantzia 1990 urteari dagozkion datu hauetan islatzen da:

- 14.000 establezimendu baino gehiago daude.
- Lanpostuen kopurua 60.000 da ia, hau da, populazio aktiboaren %0,5, edo industri sektoreko populazio aktiboaren %2,1.
- Produkzioaren bolumena 170.000 pezetakoa da gutxi gorabehera, hau da, BPG nazionalaren %0,4 eta industri BPGren %1,6, faktoreen kostura.

Sektoreko enpresetan, ia pertsonal guztiak produkzioan iharduten du, zuzendaritza, administrazio eta merkataritza-funtzioen kaltetan. Kudeaketa, diseinu eta ikaskuntza-arloak daude bereziki alde batera utzita, lan ez-produktibotzat jotzen baitira, balio ekonomikorik gabekoak; halere, enpresen gutxiengo batek industri enpresa txiki edo ertain baten antzeko kudeaketa-maila du.

Artisautza nazionala ondoren aipatuko ditugun hamabi azpisektoretan sailkatzen da:

Zeramika.

Landare-zuntzak.

Musika-instrumentuak.

Bitxigintza.

Marmola, harria eta eskaioia.

Metala

Zurezko altzariak.

Zurezko objektu anitzak.

Larrugintza.

Ehungintza.

Beira.

Bestelakoak.

Guztiek ez dute berariazko garrantzi bera. Zurezko altzarien eta zeramikaren azpisekto-

reek establezimenduen %38,8 biltzen dute. Bi hauei beste lau azpisektore gehitzen badizkiegu: metala, bitxigintza, larrugintza eta zurezko objektu anitzak, sei horien artean artisautza-tailer guztien %75,3 bilduko lituzkete; enplegatutako lanekuaren %79,1 hartuko lukete, eta produkzio-bolumenaren %84,3.

Lan-metodoari dagokionez, artisautza-ihardueren artean prototipistarena ere jaso behar dugu, produktu-motaren arabera sektore desberdinetan bildu dena. Prototipistak ez du salmentarako produktu bukatu bat egiten, baizik eta ondorengo ale-kopuru baten eredu bat. Ildo honetatik, **Artisautzak** lanbide-arloak bigarren sektore guztiaren zehar-dimentsioa eta industri dimentsioa hartzen du, tradizionalki izan duenarekin alderatuta, bere eremua zabalduz.

Aztertzen ari garen sektore honetan, enpresa txikia edo ertaina da nagusi. Sektorearen mekanizazio-maila oso baxua dela ikusten dugu, ez da produkzio erdi-industrialaren %13ra iristen, eta marmola, harria eta eskaioia, eta larrugintza dira azpisektorerik industrializatuenak. Aitzitik, landare-zuntzak, ehungintza eta musika-tresnak dira artisautza hutsezko tailerren portzentaia handienak dituztenak. Berrikuntza teknologikoen sarrera gehienetan korapilatsua da, modu egokian egiten ez bada, erabat edo partzialki gal baitaiteke azken produktuaren artisautzazko izaera eta, horregatik, produktu hori eskatzeko arrazoia den ezaugarrietako bat. Hau guztia kontraesanean egon daiteke errendimenduari eusteko eta lehiakortasuna hobetzeko sarritan izaten den egitura-eraldaketak, batzuetan sakonak, egiteko beharrarekin.

ARTISAUTZAK

Gutxitan eskrituratuta dagoen artisautza-enpresan, askotan nahasten dira kapital pertsonala eta enpresarena. Finantza-baliabideak lortzea arazo larria izan ohi da. Enpresa gehie-

nen kudeaketa eskasaren ondorioz, kontabilitaterik ez dago eta zerga-araudia ez da betetzen. Oro har, ez dituzte industri enpresa gehien eskemak erabiltzen.

Produkzioa eta enplegua

Estatistiken arabera, 58.778 dira sektoreko enplegatuak. Datuak ez du balio handirik, artisautzako esku-lanaren azterketa zehatz bat oso zaila baita. Iharduera esku-lana izateak, besteak beste, isilpeko lanpostu ugari eta, era berean, pertsona asko iharduera honetan denborazatiz lan egitea ahalbidetzen du. Sarritan, bordatuak, saskigintza eta beste zenbait artisautza-lan nekazaritza-ingurunean diharduten pertsonen eta jubilatuen diru-sarrerara osagarriak edo aisialdiko iharduerak izango dira.

Isilpeko esku-lana erabiltzearen arrazoia, alde batetik, langileak kualifikatu gabeak, langabe-

tuak, lehen enpleguaren bila dabilzan gazteak, etxekoandreak izatea da; eta bestetik, produktibitate-indize lehiakorrei eusteko eta soldata-kostuak murrizteko beharra.

Sektorearen egoera errealagoa, ondoren erakutsiko dugun azpisektoreen araberrako alderaketa-analisitik ondoretzen dugu; analisi honek hiru aldagai nagusi eskaintzen dizkigu: establezimenduen kopurua, enpleguen kopurua eta produkzioaren bolumena.

ESTABLEZIMENDUEN ETA LANGILEEN KOPURUA, ETA PRODUKZIOAREN BOLUMENA IHardueren arabera						
Azpisektorea	Tailerren kopurua		Lanpostuen kopurua		Produktzioaren bolumena	
	Balio absolutua	%	Balio absolutua	%	Balio absolutua (Miloitak.)	%
Zurezko altzariak	3.029	21,0	15.640	26,6	50.248,8	29,3
Zurezko objektu anitzak	1.174	8,2	3.197	5,4	60246,2	3,6
Landare-zuntzak	738	5,1	2.630	4,5	6.246,2	3,6
Zeramika	2.565	17,8	9.643	16,4	29.597,1	17,3
Marmola, harria, eskaiola	533	3,7	1.661	2,8	4.890,8	2,9
Beira	299	2,1	1.375	2,3	4.311,3	2,5
Metala	1.433	10,0	5.775	9,8	18.226,8	10,6
Larrugintza	1.264	8,8	7.020	11,9	19.599,1	11,4
Ehungintza	841	5,8	3.620	6,2	5.675,0	3,3
Bitxigintza	1.361	9,5	5.262	9,0	18.408,5	10,7
Musika-tresnak	210	1,5	506	0,9	1.094,8	0,6
Bestelakoak	933	6,5	2.449	4,2	4.610,3	2,7
GUZTIRA	14.390	100,0	58.778	100,0	171.457,4	100,0

Iturria: "Fundación cultural española para el fomento de la artesanía", 1990.

ARTISAUTZAK

Aipagarria da zeramikaren ihardueraren ahulezia estrukturala (produkzio-bolumenaren %17,3 tailerren guztizkoaren %17,8n) zurezko altzariekin alderatuta /produkzioaren %29,3 tailerren %21n).

- Famili langileak: nolabait laguntzen duten titularren ahaideak.
- Etxez etxeko laguntza: ez dago tailerrik, lana etxean bertan egiten da.

- Aldi baterako langileak: normalki irregularrak diren baldintzetan, gutxitzeko joera dute.

Artisautza-enpresen tamainari dagokionez, gehiago handi bat tamaina txiki edo ertainekoa da, 1 edo 2 langile izanik, eta batezbestekoa tailer bakoitzeko 4,1 langile da. Batezbestekoaren gainetik dauden produkzio-dimentsioko azpisektore bakarrak hauexek dira: zurezko altzariak, beira, larrugintza eta ehungintza. Ondoren, datu hauen laburpena emango dugu.

AZPISEKTORE DESBERDINEN ARTISAUTZA-TAILERREN BANAKETA, LANGILE-KOPURUAREN ARABERA PORTZENTAIAK						
AZPISEKTOREA	LANGILE-KOPURUAREN ARABERAKO TAILERREN %					LANGILEEN BATEZBESTEKO KOPURUA TAILERREKO
	1	2-5	6-10	11-25	+25	
Zurezko altzariak.	37,9	42,2	9,3	6,6	4,4	5,2
Zurezko objektu anitzak.	50,0	34,8	6,1	6,1	3,0	2,7
Landare-zuntzak.	39,3	34,9	9,4	15,1	1,3	3,6
Zeramika.	32,7	50,0	7,0	8,3	2,0	3,8
Marmola, harria, eskaiola.	18,9	40,5	13,5	24,5	2,7	3,1
Beira.	16,5	54,6	22,1	5,6	1,2	4,6
Metala.	36,8	50,0	56,7	6,6	0,9	4,0
Larrugintza.	35,2	44,4	1,1	13,6	5,7	5,6
Ehungintza.	62,9	22,8	1,2	8,7	4,4	4,3
Bitxigintza.	40,9	39,5	15,2	3,0	1,4	3,9
Musika-tresnak.	71,4	22,8	1,0	4,8	0,3	2,4
Bestelakoak.	46,6	41,9	6,1	4,1	2,3	4,6

Iturria: "Fundación cultural española para el fomento de la artesanía", 1990.

Banaketa geografikoa

Andaluziak, Madrilek, Kataluniak eta Valentziak sektore honetako artisautza-tailer, enplegatuen kopuru eta produkzioaren bolumenaren erdia baino gehiago biltzen dituzte. Andaluzia nabarmentzen da, sektorearen ia

%20 hemen baitago, tailerrei, enpleguari eta produkzioari dagokienez. Ondoko taula honek datu hauek Autonomi Elkarten arabera era-kusten dizkigu.

ESTABLEZIMENDU ETA LANGILEEN KOPURUA, ETA PRODUKZIOAREN BOLUMENA IHARDUEREN ARABERA						
AUTONOMI ELKARTEA	TAILERREN KOPURUA		LANPOSTUEN KOPURUA		PRODUKZIOAREN BOLUMENA	
	BALIO ABSOLUTUA	%	BALIO ABSOLUTUA	%	BALIO ABSOLUTUA (MILOI PEZETATAN.)	%
ANDALUZIA	2.630	18,3	12.163	20,7	34.372,0	20,0
ARAGOI	509	3,5	2.015	3,4	5.659,9	3,3
ASTURIAS	249	1,7	1.104	1,9	2.957,9	1,7
BALEAREAK	306	2,1	1.129	1,9	3.026	1,8
KANARIAK	499	3,5	1.871	3,2	4.370,0	2,6
KANTABRIA	108	0,8	439	0,7	1.192,2	0,7
GAZTELA-MANTXA	954	6,6	6.708	11,4	20.155,5	11,7
GAZTELA-LEON	1.192	8,3	4.325	7,4	11.179,9	6,5
KATALUNIA	1.769	12,3	6.891	11,7	22.001,1	12,8
EXTREMADURA	397	2,8	1.299	2,2	3.399,1	2,0
GALIZIA	951	6,6	3.340	5,7	8.732,2	5,1
MADRIL	1.858	12,9	7.099	12,1	20.963,4	12,2
MURTZIA	378	2,6	1.388	2,4	4.798,5	2,8
NAFARROA	297	2,1	1.143	1,9	4.437,2	2,6
EUSKADI	696	4,8	1.688	2,9	5.070,7	3,0
ERRIOXA	97	0,7	324	0,6	1.041,3	0,6
VALENTZIA	1.500	10,4	5.852	10,0	18.090,4	10,6
GUZTIRA	14.390	100,0	58.778	100,0	171.457,4	100,0

Iturria: "Fundación cultural española para el fomento de la artesanía", 1990.

Komenigarria da Gaztela-Mantxako potentzial ekonomikoa azpimarratzea, tailerren %6,6 soilik izanik, lanpostuen kopuru handi samarra (%11 baino handiagoa) sortzen baitu, produkzio-bolumena altua izanik (%12 ia). Madril, Katalunia eta Valentzian oreka dago tailer-kopuruaren eta hauen produkzioaren balioaren artean. Gainontzeko Autonomi Elkarteek, oro har, balio atzerakorrak dituzte

produkzioa tailer-kopuruarekin eta sortutako enpleguarekin alderatuz gero. Bestalde, ondoko taula aztertzean, artisautza-tailerren banaketa langileen kopuruaren arabera alegia, Gaztela-Mantxaren kasua aipagarria da hala-ber, tailer bakoitzeko zazpi langile izanik, batezbesteko nazionalaren oso gainetik; honen arrazoia Sonsecan eta Talavera de la Reinan altzari eta zeramika-tailer handiak izatea da.

ARTISAUTZAK

TAILERREN PORTZENTAIA LANGILE-KOPURUAREN ARABERA AUTONOMI ELKARTE DESBERDINETAN						
AZPISEKTOREA	LANGILE-KOPURUAREN ARABERAKO TAILERREN %					LANGILEEN BATEZBES-TEKO KOPURUA TAILERREKO
	I	2-5	6-10	11-25	+*25	
ANDALUZIA	38,2	42,8	7,9	8,5	2,6	4,6
ARAGOI	28,9	49,0	5,6	5,5	1,0	4,0
ASTURIAS	35,0	43,0	9,5	11,6	0,9	4,3
BALEAREAK	44,4	42,3	5,5	2,2	5,6	3,7
KANARIAK	79,9	12,0	4,2	3,6	0,3	3,7
KANTABRIA	45,6	34,4	13,0	4,7	2,3	4,1
GAZTELA-MANTXA	37,0	36,3	11,8	11,2	3,7	7,0
GAZTELA-LEON	27,4	67,6	2,0	2,0	1,0	3,6
KATALUNIA	41,3	38,0	9,1	9,1	2,5	3,9
EXTREMADURA	26,4	47,1	5,0	11,8	8,8	3,4
GALIZIA	53,4	36,1	4,3	3,9	2,3	3,5
MADRIL	28,9	53,6	10,3	5,1	2,1	3,8
MURTZIA	11,1	55,6	19,2	3,0	11,1	3,7
NAFARROA	27,2	36,4	6,4	26,4	3,6	3,8
EUSKADI	61,1	27,8	1,8	5,6	3,7	2,4
ERRIOXA	44,4	11,2	22,2	19,2	3,0	3,3
VALENTZIA	19,7	48,7	7,9	18,4	5,3	3,9

Iturria: "Fundación cultural española para el fomento de la artesanía", 1990.

Europako testuinguruan, ez dago artisautza-enpresaren definizio ofizialik. Artisautzaren kontzeptua oso desberdina da herrialde batzuetatik bestera; Erresuma Batuan, Holandan, Luxemburgon eta Irlandan ez dago inolako

definiziorik. Belgikak eta Danimarkak beren araudietan jasotzen dituzte baina, artisautza-lanbideen zerrendan ikuspuntu espainiarrean halakotzat hartzen ez diren iharduerak agertzen dira.

ARTISAUTZAK

Lanbide-arloak

Artisautzak lanbide-arloa lehen aldiz agertzen da araututako Lanbide-Heziketaren antolamendu berrian. Orain arte, artisautza-ihardue-
ra Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen eskolei lotuta zegoen nagusiki. 70eko Legearen arabera sortutako Lanbide-Heziketaren egituran, adar desberdinen baitan artisautza-izaera nabarmena zuten lanbideak eta espezialitateak zeuden. Hau da bitxigintzaren (Metala), marmolezko artisautza (Eraikuntza eta Obrak) edo

grabatuaren (Arte Grafikoak) kasua, hiru kasu zehatz aipatzeagatik. Orain, denak esparru amankomun batean sartu nahi dira, lanbide-arlo berri hau sortuz.

Ondoko taulak prestakuntza-eskaintzaren eta Lanbideen Sailkapen Nazionalean (CNO) jasotako lanpostuen arteko erlazioa erakusten digu.

C.N.O.	1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE- GARANTIA	HEZIKETA- ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
7521 Errementariak eta forjariak.	Forja eta galdaketa LH2.			
7522 Erreminten fabrikazioko langileak, meka- nikoak eta doitzailleak, trokelgileak, modelogileak eta antzekoak.	Mekanika (armak) LH1. Galdaketako modelogilea LH2. Trokelak eta moldeak LH2. Armetako mekanikoa LH2. Mikromekanika eta erlojugint- za LH2. Modeloak eta galdaketa LH2. Betaurrekogintza-optika LH2.			
7712 Musika-tresnen eraikitzaileak eta afinat- zaileak.				
7713 Bitxigileak, urreginak eta zilarginak.	Bisuteria LH1. Diseinatzailea LH1. Engastatzailea LH1. Bitxigintza eta bisuteria LH1. Su-ateratzailea LH1. Bisuteriako diseinua eta mode- logilea LH2. Bitxigintza LH2.			
7723 Inprimategiko grabatzaileak eta antzeko langileak.	Grabatua LH2.			
7731 Zeramikako langileak, buztingileak eta antzekoak.	Industri zeramika LH1. Industri zeramika LH2.	Buztingintza eta zera- mika LM2.		
7732 Beira-putzegileak, moldeatzaileak, lami- natzaile ebakitzaileak eta leuntzaileak.	Industri beira LH1.			
7741 Zura eta antzeko materialetako artisaauak.	Zura LH1. Altzarien diseinua eta fabrikazioa LH2. Ebanista LH2.	Zurgintza eta altzari- gintza LM2.		
7742 Ehun, larru eta antzeko materialetako artisaauak.				
7913 Saskigileak, eskuilagileak eta antzekoak.				
7936 Eskuzko jostunak, bordatzaileak eta ant- zekoak.				
8131 Beirategi eta zeramikarako instalazioeta- ko beste zenbait langile.	Industri zeramika LH1.	Buztingintza eta zera- mika LM2.	Buztingintza/zera- mikako langilea.	

ARTISAUTZAK

C.N.O.	1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE- GARANTIA	HEZIKETA- ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
7521 Errementariak eta forjariak.	Forja eta galdaketa LH2.			

Sektorearen prospekzioa

Artisautzaren sektore nazionalaren bilakaera hiru aldagai nagusiren bitartez ikus daiteke: tailerren kopurua, lanpostuak eta produkzioa-

ren bolumena. Ondoko taula honetan aldagai hauetako bakoitzaren bilakaera laburbiltzen da:

ARTISAUTZAREN SEKTORE NAZIONALAREN BILAKAERA			
	1984	1990	ALDAKUNTZA-TASA (%)
Tailer-kopurua	9.363	14.390	+ 53,7
Lanpostuak	45.427	58.778	+ 29,4
Produkzioaren bolumena (miloika pezeta.)	94.540	171.457,4	+ 81,4

Aipagarria da tailer-kopuruak izandako hazkunde handia (%53,7). Hau azpisektore guztietan gertatu da, baina batez ere marmol, harri eta eskaiolaren azpisektorean; eta ehungintzan eta bitxigintzan.

Enpleguaren hazkundea ez da horren handia izan (%29,4). Halere, sektorearen produktibitatea nabarmen handitu da (%81,4), murriztealdi bat izan arren, 1984an langile bakoitzeko batezbesteko 2,1 miloi pezetako produktibitatea izatetik 1990ean 2,9 miloikoa izatera pasatuz.

Berriz ere aipagarria da zurgintza eta altzari-gintzako azpisektorearen kontsolidazioa, berak baitu produkzio-mailarik handiena; eta honekin batera, bigarren tokia betetzera pasatzen den zeramikaren hazkunde garrantzitsua.

Ekonomia nazionalaren testuingu eboluzioaren geldialdi bat gertatu da, ez da aldatu BPGn zuen partaidetza (%0,4) baina populazio aktiboaren partaidetza portzentualari dagokionez igoera bat izan da, 1984ko %0,3tik 1990eko 0,5era.

Autonomi Elkarteetan arabera, bilakaera handiagoa izan da krisi ekonomikoak eragin handiagoa izan duen zonetan: hau da, Euskadi bezala industri birmoldaketa jasan duten zonetan edo, Extremadura eta Kanariak bezala, baliabide ekonomiko gutxi dituzten zonetan. Bestalde, hirigune handietan "neoartisautzak" agertu dira, produktu personalizatuak eskainiz. Hauek materia naturalez sortuak dira eta lormen handia duten bezeroek eskatzen dituzte.

Sektoreak etorkizunerako dituen igurikapenei dagokienez, behar bezala baloratu behar dira zenbait faktore: erdi-mailako biztanleak behar-beharrezkoak ez diren artikuluak erosteko utzi dezakeen diru-kopuru gero eta handiagoa; eskusiboak diren edo sarritan ondo mugatutako area geografiko bati lotutako nolabaiteko balio kulturala duten produktuekiko interes gero eta handiagoa; eta artisautza-produktuari lotzen zaion kalitatearen ideia. Hauek guztiek batera artisautza-merkatua hedapen-fase nabarmen batean egotea eragin dute.

ARTISAUTZAK

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Prestakuntza-eskaintzaren zerrendan, bai LH arautuari dagokionean eta bai lanerako LHri dagokionean, beste lanbide-arlo batzuen zerrendetan ere agertu diren titulu edo lanbide batzuk daudela ikus daiteke. Bikoiztasun honen arrazoia, **Artisautza** lanbide-arloaren aipatutako berritasuna da. Lanbide-Heziketa

berria antolatuko duen Tituluen Katalogoa erabat definitzen denean, egoera hauek guztiak konponduta geratuko dira eta garbiagoa izango da lanbide-arlo bakoitzeko eskaintza. Era berean, **Arte Plastikoen eta Diseinuaren Prestakuntza-Zikloen** prestakuntza-eskaintza kontsultatzea komeni da.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Enkoadernazioa. Panpingintza. Saskigintza. Zumegintza. Moda. Jantzigintza. Tapizgintza. Zapataritza. Ehungintza. Alfonbragintza. Marrokineria. Zeramika. Buztingintza.	LANBIDE-HEZIKETA BEREZIA.
Moda eta jantzigintza. Larrugintza.	LANERAKO PRESTAKUNTZA-RAKO IKASGELAK
Bisuteriako langilea. Buztingintza-zeramikako langilea.	LANBIDE-HEZIKETA, LOGSE. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.
Zurgintzako teknikari laguntzailea.	Zura. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Bisuteriako teknikari laguntzailea 1983-1-21ko MA (BOE 8-3-1983) Diseinatzaile teknikari laguntzailea 1976-7-23ko MA Engastatzaile teknikari laguntzailea 1976-7-23ko MA Bitxigintzako eta bisuteriako teknikari laguntzailea Mekanikako teknikari laguntzailea (armak) 1978-4-25eko MA Su-ateratzaile teknikari laguntzailea 1976-7-23ko MA	Metala. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Industri zeramikako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA 1974-7-29ko BOE Industri beirako teknikari laguntzailea 1974-7-13ko MA 1974-7-29ko BOE	Beira eta Zeramika. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Zurgintza eta altzarigintzako teknikari laguntzailea (zura eta altzariak arloan jasoak)	Zura eta Altzariak lanbide-arloa. 2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.

ARTISAUTZAK

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Buztingintza eta zeramikako teknikari laguntzailea (beira, zeramika eta eraikuntza-materialak arloan jasoa).	Eraikuntza lanbide-arloa. ERAIKUNTZA. 2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Grabatuko teknikari espezialista 1979-7-12ko MA (1979-9-24ko BOE).	Arte Grafikoak. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Altzarien diseinu eta fabrikazioko teknikari espezialista (zura eta altzariak arloan jasoa). Ebanista teknikari laguntzailea O.M. 30-6-1976 (BOE 15-10-1976) Galdaketarako modelogile teknikari espezialista O.M. 30-6-1976 (BOE 15-10-1976)	Zura. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Bisuteriako diseinu eta modelogile teknikari espezialista 1983-10-18ko MA (1983-12-3ko BOE) Forja-lana eta galdaketako teknikari espezialista 1983-1-27ko MA (1983-3-8ko BOE) Bitxigintzako teknikari espezialista. Trokelgintza eta moldeetako teknikari espezialista (fabrikazio mekanikoan jasoa). Arma-mekanikari teknikari espezialista 1983-1-27ko MA (1983-3-8ko BOE) Mikromekanikako eta erlojungintzako teknikari espezialista 1976-6-30ko MA (1976-10-15ko BOE) Modealo eta galdaketako teknikari espezialista 1977-10-15ko MA Betaurrekogintza-optikako teknikari espezialista 1985-9-2ko MA (1985-9-19ko BOE) Itsasontzi-marratzaile teknikari espezialista 1981-11-27ko MA (1982-2-13ko BOE)	Metala. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Industri zeramikako teknikari espezialista 1985-1-20ko MA	Beira eta Zeramika. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek egindako prestakuntza-
eskaintza biltzen da. Kontuan hartu beharra
dago kurtso horiek guztiak berriro aztertu ahal

izango direla, lan-merkatuaren eta LOGSEk
ezarritako Lanbide-Heziketa Arautuarekiko
koordinazio-premien arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Buztinlari zeramista. Presio-moldeetako buztinlari zeramista. Tonu-buztinlaria. Artifize-bitxigilea. Kanariar estiloko bordatzailea. Axuleiuzko horma-irudien zeramista. Ornamentazio eta polikromatuko langilea. Pirograbatzailea. Material grafikoaren zaharberritzaile eta kontserbatzailea.	LAN-MINISTRARITZAKO LANE- RAKO PRESTAKUNTZA.
Artisautza: metalikoak ez diren produktu mineralak. Artisautza: metalezko produktuak. Artisau-chungintza. Paperaren eta kartoiaren manipulazio-artisautza (artisau-enkoadernatzailea). Bitxigintza. Artisautza: landare-zuntzak. Musika-tresnak. Jostailugile eta titakatzailea. Hargintza. Ebanisteria. Maketagintza. Forja-lana.	LANTEGI-ESKOLAK.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINTZA

ARTISAUTZAK

Izena: **Bitxigintza eta Bisuteria****Lanbide-Heziketa. 1970eko Hezkuntza-Lege Orokorra. Metala****Lehen maila**

Profesional honek bere iharduera bitxigintza, zilargintza eta urregintza-tailerretan burutzen du. Bitxigintzako oinarritzko lanak egiteko beharrezkoak diren ezagutza teorikoak eta praktikoak eduki beharko ditu. Karraskaketa, zerraketa, lixaketa, tolestaketa, etab.eko eragiketak egiteko prestatuta dago.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA**LEHEN KURTSOA**

Prestakuntza-arlo amankomuna
Gaztelania
Autonomi Elkarteko hizkuntza
Atzerriko hizkuntza
Erlijioa edo Etika
Gorputz eta Kirol-hezkuntza
Zientzia Aplikatuaren arloa
Matematika

Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa
Adierazpen grafikoko teknikak
Tecnologia
Praktikak

BIGARREN KURTSOA

Prestakuntza-arlo amankomuna
Heziketa humanistikoa
Atzerriko hizkuntza
Erljioa edo Etika
Gorputz eta Kirol-hezkuntza

Zientzia Aplikatuaren arloa
Fisika eta Kimika
Natur Zientziak
Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa
Adierazpen grafikoko teknikak
Tecnologia
Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:

- ☞ Esku-erremintak eta trazaketa, kalibraketa, etab. etarako tresnak erabiltzea.
- ☞ Ijezkailuen eta trefilagailuen erabilera.
- ☞ Soldadura.
- ☞ Enbutizioa eta bozelketa.
- ☞ Kalatua eta gailonatua.
- ☞ Tolestaketa eta bihurrikatua.

Titulua: Teknikari Laguntzailea**Beste ikasketa batzuetarako irteerak**

- ☞ Bigarren Mailako LH: Irakaskuntza Espezializatuaren errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, alde zurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAN (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1976ko ekainaren 30eko MA (1976-10-15eko BOE).

Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ARTISAUTZAK

Izena: Bitxigintza	
Lanbide-Heziketa. 1970eko Hezkuntza-Lege Orokorra. Metala	Lehen maila

Bitxigintzako teknikari espezialistak bitxiak egiteko beharrezkoak diren eragiketa guztiak egin beharko ditu. Beraz, harribitxien diseinutik hasi eta kokatze-lanetaraino iritsiz. Espezialitateko enpresetan lan egin dezake, edo bere kontura jarri eta bere establezimendu edo tailerraren zuzendari izan.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Segurtasuna eta Higienea	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko hizkuntza Atzerriko hizkuntza Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen grafikoko teknikak Enpresa-antolamendua Segurtasuna eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Metal nobleen galdaketa.	☞ Harribitxien diseinu euskarria egitea.
☞ Hesgailuak, euskarriak, bikiak, etab. egitea.	☞ Bitxigintzan erabiltzen diren berariazko tresnak ezagutu eta erabiltzea.
☞ Harribitxiak beren modalitate guztietan kokatzea.	

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautika-Injineru Teknikoa.
 - Nekazaritza-Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Basogintzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatzeetako Injineru Teknikoa.
 - Untzigintzako Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikazioko Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomaturua.
 - tsas-Nabigazioko Diplomaturua.
 - Untziko Itsas-Irratiko Diplomaturua.
 - Optika eta Optometriako Diplomaturua.

ARTISAUTZAK

Izena: Buztingintza-Zeramikako Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Buztingintza-Zeramikako langileak artisautza-tailerretan beteko du bere lan-iharduera, buztinen prestakuntzan eta eraldakuntzan lagunduz, modelatzeko baldintza onetan utziz. Konfigurazio eta egoste-laguntzaile gisa arituko da eta piezen oinarrizko dekorazioa egingo du buztिंगintza eta zeramika-tailerretan.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Ehoketa, baheketa eta eralketa. - Dekantazioa eta sedimentazioa. Lurraren edota kaolinen zatikatzea. - Oraketa eta estuzkatzea. - Lurra aireztatzea. - Moldeak hustu, bete eta lehortzea.	- Moldeatu automatikoa. - Piezen mihiztadura. - Junturak leuntzea. - Piezak "gordinak" egostea. - Dekorazio-ebakiuneak lixatu, errefinatu eta marraztea. - Bernizen aplikazioa.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi. a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulua: Lehengaien prestakuntza, oraketa eta moldeaketa. 2 Modulua: Buztingintzako piezen oinarrizko dekorazioa eta egosketa. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzeko ekintzak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituraturik. d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higieneari, Lan-Harremanei, Autoorientabideari eta Lanbidetzeari lotutako edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).

ARTISAUTZAK

Izena: **Bisuteriako Langilea****Gizarte-Garantiako Programa****Oinarrizko maila****Lanbide-perfila**

Bisuteriako langileak artisautza-tailerretan eta bisuteriako fabriketan beteko du bere lan-iharduera, bisuteriako elementu eta piezen prestakuntzan lagunduz, muntatzeko baldintza onetan utziz edo, dagokionez, merkaturatuz. Fabrikazio-laguntzaile gisa arituko da eta bisuteri tailerretan piezen oinarrizko muntaiak eta akaberak egingo ditu.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ 16-21 urte bitartekoa izatea.
- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☞ Lanerako erremintak eta materialak prestatzen ditu, metalez (letoaia, kobrea, zilarra, alpaka...), plastikoez eta erretxinaz. ☞ Soldadura, esmalteztatu, zulaketa, zizelatu eta bozelketa-ko oinarrizko eragiketak egiten ditu. ☞ Aldez aurretik definitutako estanpatuak, galkatuak eta trokelatuak egiten ditu. | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Galdaketak eta hustuketa sinpleak egiten ditu. F Muntaiak egiten ditu, bisuteriako artikulazio, itxutura, krokadura eta mihizitadura estandarizatuekin. ☞ Bisuteriako piezen akabera, garbiketa eta leundura-lanak egiten ditu. ☞ Dendei edo txikizkariei saltzen dieten fabrikatzaile, handizkari eta inportatzaileei eskaerak egiten dizkie. |
|---|--|

PRESTAKUNTZA-PLANA

Iraupena: urtebete edo bi.

a) Berariazko lanbide-heziketa:

- ☞ 1 Modulu: Bisuteriako oinarrizko fabrikazioa.
- ☞ 2 Modulu: Bisuteriako oinarrizko muntaiak eta akaberak.

b) Tutoretza:

Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzeko ekintzak.

c) Oinarrizko Prestakuntza:

Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituraturik.

d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:

Segurtasuna eta Higieneari, Lan-Harremanei, Autoorientabideari eta Lanbidetzeari lotutako edukinak.

e) Ekintza Osagarriak:

Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak

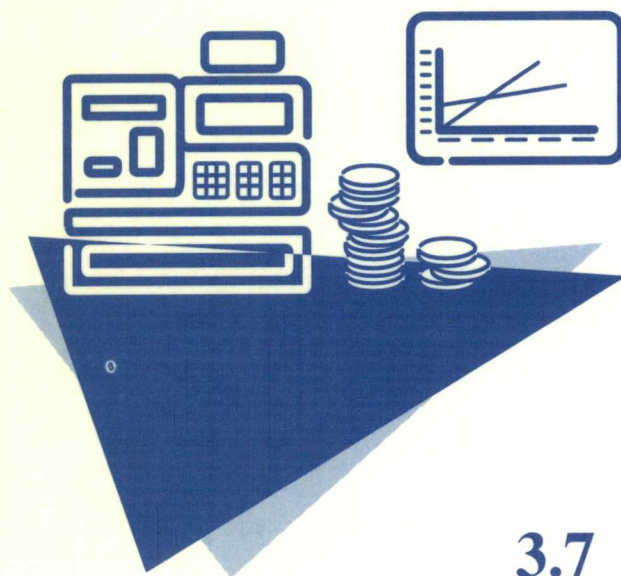
Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak baliozkotzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).



3.7

MERKATARITZA ETA MARKETINA

3.7- MERKATARITZA ETA MARKETINA

3.7.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKTRIBAPENA.

- 3.7.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.7.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.7.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.7.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.7.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.7.1.6.- *Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.7.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.7.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.7.2.1.- Administrazioa eta Merkataritza. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA. .

Administrazioa (Administrazioan sartua).

3.7.2.1.A.- *Merkataritza.*

Idazkaria (Administrazioan sartua).

3.7.2.2.- Administrazioa eta Merkataritza. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

Administrazioa (Administrazioan sartua).

3.7.2.2.A.- *Merkataritza.*

Gestio-informatika (Informatikan sartua).

Idazkaria (Administrazioan sartua).

3.7.2.3.- OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.

Ez dira garatu

3.7.2.4.- ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

3.7.2.4.A.- *Merkataritza*

3.7.2.5.- GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

3.7.2.5.A.- *Merkataritza-kudeaketa eta Marketina.*

3.7.2.5.B.- *Kontsumitzailearentzako zerbitzuak.*

3.7.2.5.C.- *Nazioarteko Merkataritza.*

3.7.2.5.D.- *Garraioaren Kudeaketa.*



SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Merkataritzaren sektoreak ekonomia baten esparruan produktu bukatuak trukatzeko funtsezko zeregina betetzen duten enpresa guztiak barne hartzen ditu. Marketinaren sektoreak (ingelesez merkaturatzea esan nahi duen hitza) produktu edo zerbitzu baten salmenten garapena lortzeko iharduera guztiak aztertu eta praktikan jartzeko eragiketa guztiak barne hartzen ditu. Zeregin horiek iharduera horietan soilik espezializatutako enpresek bai eta produktoreek ere departamentu baten edo sekzio espezializatu baten bitartez garatzen dituzte.

Ekonomia modernoan, truke-lan hori funtsezkoa da batez ere produkzioan eta ondasunen transformazioan lortutako espezializazio-mailetatik. Merkatariek egindako merkataritza-banaketa ekonomia garatuen zeregin nagusietako bat da, produktuak erosi eta biltegitratuz salgai jarri aurretik.

Banaketa produkzioaren eta kontsumoaren arteko zubia da. Bere helburua, beraz, kontsumoari loturiko nahiak betetzen saiatzea da, leku, kalitate, prezio eta aurkezpen-baldintza onenetan.

Hiru sektore ezartzen dira Merkataritza eta Marketina lanbide-arloaren barruan: merkataritza (handizkakoa edo txikizkakoa), garraioa (itsasokoa, lurrekkoa edo airekoa) eta kontsumitzailearentzako zerbitzuak (kontsumitzaileen elkarteetan eta kontsumitzailearen arretarako udal bulegoen bidez egituratuak).

Handizkako merkataria produktuak edo zer-

bitzuak handizka saltzen dituzten bitartekariak dira, eta salmenta horiek, nagusiki, txikizkako merkatariei egiten dizkiete. Txikizkako merkatariek, halaber, produktu edo zerbitzu horiek ondoren berriro saltzen dituzte. Handizkako merkataria biltegitzailetzat eta banatzailetzat ere hartzen dira, egiten dituzten salmenta handiengatik. Azken finean, handizkako merkatariek txikizkakoekin egiten duten lana eta txikizkakoek azken kontsumitzaileekin egiten dutena bera da.

Txikizkako merkataria azken kontsumitzaileari produktuak saltzen dizkio. Txikizkako merkataria kontsumitzaileekin ezartzen den azken lotunea denez, merkataritza-iharduerak indartzeko eta salmenten gainean eragina izateko gai da. Produktu-lote txikiak erosten ditu azken kontsumitzaileei berriro saltzeko, eta sarritan produktuei balioa erasten dioten beste zerbitzu batzuk gaineratzen dira, adibidez: salmenten finantzaketa, kreditu-txartelak, saldu ondorengo zerbitzuak, etab.

Garraioaren sektorea honako hauek osatzen dute: azpiegiturak (errepideak, aireportuak, burdinbideak, portuak, etab.), ibilgailuak (hegazkinak, trenak, untiak, kamioiak, etab.) eta pertsonak eta/edo gauzak lekuz aldatzeko garraioaren laguntzako zerbitzuak (kontsignatariak, trantsitariak, aduana-agenteak, bidai agentziak eta azpiegituren ustiapen-zerbitzuak).

Azpiegitura bat, ibilgailu bat eta laguntzako zerbitzu bat lotzen ditugunean garraio-sistema bat eratzen dugu.

Kontsumitzailearentzako zerbitzuen sektorean, titulartasun publiko nahiz pribatuko enpresak barne hartzen dira. Kontsumitzaileen elkarteak zeregina, Estatutuetan adierazitako helburuak betez eta Kontsumitzaileak eta Erabiltzaileak Defendatzeko Lege Orokorrean ezarritakoaren arabera, kontsumitzaileak informatu, lagundu eta orientatzea da, bai eta haien kexuei eta erreklamazioei arreta eskaintzea ere, horien tramitazioaz arduratuz. Aktiboki parte hartzen dute kexu eta erreklamazio horiei irtenbide bat ematen, aldean artean akordioaren bat lortzeko bitartekari lana eginez eta kontsumitzaileak prozedura arbitralean ordezkatzuz.

1993 urtean, kontsumitzaileen elkarteek harrera egindako erreklamazio guztien ebazpena hona-

ko hau izan zen:

Bitartekaritza eta arbitraia.....	%71,6
Beste erakunde batzuetara helaraztea	%16,0
Tramiteak eta artxiboak	%12,4

Kontsumitzailearentzako Udal Informazio Bulegoek harrera egindako kontsulten eta erreklamazioen azterketaren bidez lehentasunez ekin beharreko kontsumo-sektoreak zeintzuk diren antzemango dugu, horiek erabiltzailearen eta kontsumitzailearen eskariei hobeto egokitzearen. Gainera, sektore bakoitzean kontsulta eta erreklamazio horiek egitera bultzatu zituzten arrazoien jarraipena egin da bai eta ebazpen esanguratsuenen portzentaiak atera ere.

Produkzioa eta enplegua

Merkataritzaren sektorea, ostalaritza, turismoa, garraioa, kreditu eta aseguruak bezalako beste iharduera batzuen ondoan agertzen da Kontabilitate Nazionalean. BPGn duen partaidetza kalkulatzeko zaila da beraz, eta horren eraginez argitaratutako beste lan batzuetara jo behar izan dugu balorazio bat egin ahal izateko. Argitalpen horiek guztiak bat datoz sektoreak BPGn duen partaidetza %13koa duela adieraztean.

Garraioaren sektoreari dagokionez, 1992 eta 1993 urteetan merkatu-preziotan balio erantsi gordinaren %4 hartzen zuen. Dena den, portzentaia horrek ez du adierazten garraio-sistemak ekonomia guztiaren barruan duen garrantzia, bere bitartez lortzen baitira ondasunen elkartrukea eta pertsonen mugikortasuna, bai eta lanaren espezializazioa eta banaketa ere lehengaien, produktuen eta pertsonen fluxua bermatuz.

Handizkako eta txikizkako merkataritzako enpleguaren bilakaeran eragina duen lehen faktorea salmenten hazkunde-erritmoa da, bai termino errealetan bai eta, batez ere, gaurko pezetatan.

Enpleguan eragina duen bigarren faktorea, hain zuzen ere merkataritza-egituraren aldaketatik eta merkataritza-molde berriak barneratzetik sortutakoa, lehia da. Hala eta guztiz ere, irekitzen ari diren merkataritza-guneek eta azalera handietako establezimenduek enplegu gehiago sortu badute ere ezin izan dute konpentsatu lehendik dauden establezi-

menduetako enpleguaren galera.

1989-1994 urte bitartean, Espainian partaidetza handia izan da enpleguaren sorkuntzan, neurri handi batean 1992az geroztik ezagutu dugun ekonomi atzeraldi handiak eraginda. Orokorrean, merkataritza tradizionalak enplegu-galera izan duela, eta merkataritza-banaketak modernoak lanpostuak sortzen dituela antzematen da. Hipermerkatuak eta supermerkatuak izan dira enplegu-sortzaile bakarrak (46.000 enplegu 1989tik 1994aren hasierara arte); merkataritza tradizionalak, berriz, (elikadura tradizionala, etxetresnak, mertzzeria, drogeria eta perfumeria) 54.000 enplegu galdu ditu adierazitako aldi horretan bertan.

Handizkako merkataritzan, orokorrean, lanean ari diren pertsona finkoen kopurua 10etik 19ra bitartekoa da. Txikizkako merkataritzan, enplegatu bakarreko enpresak guztizkoaren %64 dira; lanean bi pertsona dituzten enpresak gaineratzen baditugu portzentaia hori %84ra arte igotzen da, lanaren ia erdia eta guztizkoaren %27 gaingitzen ez duen fakturazioarekin.

Espainian, 1992an garraioaren sektoreak gutxira 208.223 milioi tona/km mugitu zituen. Horietatik gehienak errepideko garraioari dagozkio (%77,13), eta ondoren itsasoko (%15,71), burdinbideko (%4,59) eta aireko (%0,05) garraioei. Ondorengo taulan Espainian dauden garraio-enpresen kopurua zehazten da.

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

ENPRESAREN IHARDUERA		ENPRESA-KOPURUA
Lurreko garraioa	Burdinbidea	10
	Errepidea	91.163
Itsasoko garraioa		240
Aireko garraioa		69
Laguntzazko zerbitzuak		15.915
GUZTIRA		107.397

Garraioaren sektorean, enplegu-maila iraunkorra antzematen da, 1988an 440.000 langile izanik eta 1994an 452.000. 1988tik 1994ra

bitartean, lanean ari den populazioaren bilakera ondorengo taulan laburbilduta adierazten da:

SOLDATAPEKOAK IHARDUERA-ARLOAREN ARABERA (MILAKOTAN)					
URTEAK (Urteko batezbe.)	Handiz. merkataritza Merkataritza-bitartekariak	Txikiz. merkataritza Etxeko konponketak	Lurreko garraioa eta tutu bidezkoa	Itsasoko garraioa eta ibaietakoa	Aireko garraioa eta garraio espaziala
1988	317,5	542,8	214,7	24,2	22,1
1989	356,7	569,3	234,9	26,8	26,3
1990	375,2	610,8	245,8	24,0	30,9
1991	368,4	643,3	255,0	21,2	29,7
1992	363,2	625,0	242,4	17,8	29,2
1993	359,8	608,1	235,1	15,6	24,5
1994	347,3	637,5	240,1	14,1	27,9

Kontsumitzaileen elkarteek informazio eta laguntza-funtzioak betetzen dituzte, erabiltzaileek aurkezten dituzten erreklamazioei arreta eskainiz eta horiek tramitatzuz. Espainian 15 elkarte nazional daude.

Kontsumitzailearentzako udal informazio-bulegoen kopurua, Kontsumo Erakunde

Nazionalak adierazi bezala, 703koa zen 1993 urtean.

Ondoren, batzuen zein besteen iharduerak laburbiltzen dira, eta etxebizitzari buruzko gaietan egindako kontsultak eta erreklamazioak

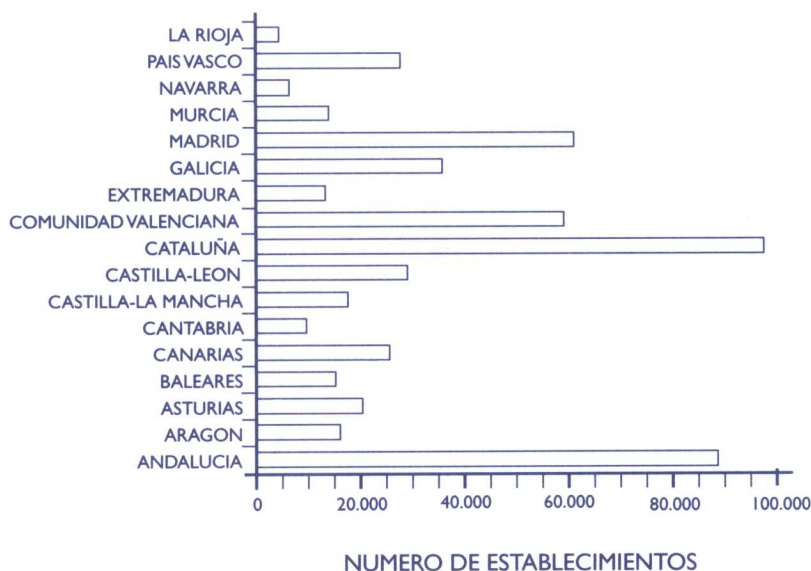
KONTSUMITZAILEEN ELKARTEAK			K.U.I.B	
	KONSULTAK	ERREKLAMAZIOAK	KONSULTAK	ERREKLAMAZIOAK
GUZTIRA 1993	269.684	166.531	206.930	50.455
EGUNEKO BATEZBESTEKOAK	1.037	641	796	194
Etxebizitza	%26,9	%22,4	%31,1	%21,3
Banketxeen zerbitzuak	%8,4	%7,8	%3,8	-
Telefonia	%5,4	%8,8	%4,6	%3,9
Aseguru-etxeak	%4,9	%7,4	%3,4	-
Etxeko konponketak	%5,4	%9,0	-	-
Gasa	%3,9	%5,0	-	%6,8
Garraio publikoa	%3,4	-	-	-
Automobila	%3,2	-	%3,1	-
Etxetresnak	-	-	-	%2,9
Elektrizitatea	-	-	%3,1	%2,9
Arropa eta oinetakoako	-	-	-	%3,3

Banaketa geografikoa

Autonomi elkarten arabera egindako merkataritza- establezimenduen banaketan, Katalunia, Andaluzia, Madril eta Valentzia

nagusitzen dira, ondorengo grafikoan antze- man daitekeen bezala:

**NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS
POR COMUNIDADES AUTONOMAS**



Fuente: INE 1988

Merkagaien errepideko garraio-zerbitzua gaur egun atomizatuta dago lurralde guztian zehar sakabanatuta dauden neurri txikiko hainbat eta hainbat enpresatan. Negozio-bolumen handi-ko enpresak, berriz, oso gutxi dira.

Bidaiarien trafikoan, porturik garrantzitsue- nak Palma, Algeciras, Santa Cruz Tenerifekoa, Ceuta eta Las Palmas dira. Merkagaien trafikoan, porturik garrantzitsue- nak Algeciras, Bilbo eta Tarragona dira.

Espanian, bost aireportuk 6 milioitik gora bidaiari dituzte urtero eta munduan 21 aire-

portu besterik ez daude Madril-Barajas aire- portukoak baino nazioarteko bidaiari erregular gehiago dituztenak, nahiz eta nazioarteko bidaiarien trafikoari dagokionez Chicagoko aireportuko trafikoa guztira Barajasekoa baino ia lau aldiz handiagoa den eta aireuntziei dagokienez Espainiako aireportu guztiak baino mugimendu gehiago duen.

Ondorengo taulan, kontsumitzaileentzako udal informazio-bulegoen kopurua eta arreta eskaini zaion populazioaren hedadura zehaz- ten da autonomia elkarteetan banatuta.

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

KONTSUMITZAILEENTZAKO UDAL INFORMAZIO-BULEGOAK ETA HORIETAN ARRETA ESKAINI ZAION POPULAZIOA AUTONOMI ELKARTEETAN BANATUTA		
AUTONOMI ELKARTEA	BULEGO KOPURUA	ARRETA ESKAINITAKO POP. %
ANDALUZIA	115	68,6
ARAGOI	17	68,3
ASTURIAS	11	65,1
BALEAREAK	4	58,0
KANARIAK	30	85,0
KANTABRIA	8	60,6
GAZTELA-MANTXA	174	71,7
GAZTELA-LEON	29	52,5
KATALUNIA	65	74,1
EXTREMADURA	35	50,6
GALIZIA	39	50,8
ERRIOXA	4	60,9
MADRIL	31	95,0
MURTZIA	27	90,1
NAFARROA	2	8,0
EUSKADI	49	81,8
VALENTZIA	61	69,3
CEUTA ETA MELILLA	2	100
GUZTIRA	703	70,8

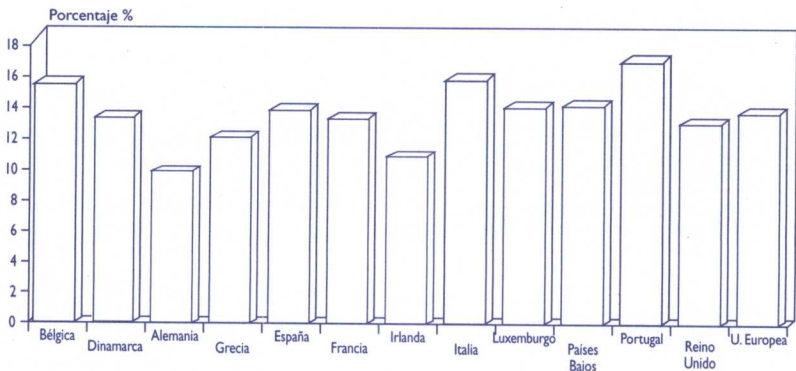
Iturria: "Instituto Nacional de Consumo". 1993ko abendua.

Europako Batasunaren barruan (90eko hamar-kadaren hasieran) merkataritzaren sektoreak gutxi gorabehera 19 milioi pertsona zituen lanean; Estatu Batuetan 24 milioi, eta Japonian 11 milioi.

Iharduerak lehen, bigarren edo hirugarren sektoreetan banatuz produkzio-sistema desberdinak aztertzen baditugu eta merkataritzaren sektorean lanean ari diren pertsonen eta sekto-

re horretako enpresen kopurua ateratzen badugu, merkataritzak Europako Batasunaren herrialde desberdinetan duen garrantzia zehaztuko dugu. Zehatz-mehatz, hirugarren sektoreak 1990ean guztizko Balio Erantsi Gordinaren %60 gainditzen zuen 12 elkartekideetatik 8tan. Guztizko horretatik merkataritza-zerbitzuek %13 hartzen zuten, eta portzentiaia horretatik merkataritzak zentzu hertsian %48 hartzen zuen.

PORCENTAJE DEL COMERCIO EN EL VALOR AÑADIDO DE LOS PAISES DE LA UNION EUROPEA



Fuente: Eurostat, cuentas nacionales europeas (SEC) (1991)

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

C.N.O.	F.P. LGE 1970	MODULO PROFESIONAL EXPERIMENTAL	GARANTIA SOCIAL	CICLOS FORMATIVOS LOGSE 1990
3311 Truke, burtsa eta finantza-bitartekariak.	Merkataria LH2.	Barne-merkataritzako laguntzailea LH2.		Merkataritza EM.
3312 Aseguru-agentekak.				
3313 Higiezinak agentea.				
3315 Tasatzaileak eta enkante-saltzaileak.				
3316 Salmenta-agentekak.				
3319 Finantza-eragiketen laguntzarako beste profesional batzuk.				
3320 Merkataritza-ordezkariek eta salmenta-teknikariak.				
3511 Kontsignatariak.				
3512 Aduana-kudeatzaileak.				
4021 Hornikuntza eta inbentarioa kontrolatzeko enplegatuek.	Merkataria LHI.			
4022 Produkzio-zerbitzuen bulegoko enplegatua.				
4023 Garraio-zerbitzuen bulegoko enplegatua.				
5320 Komertzio barruko sekzio-arduraduna eta antzekoa.				
5330 Denda, biltegi, kiosko eta merkatu txikietako dendariak eta erakusleak.				
9001 Herriz herriko saltzaileak.				
9002 Etxez etxeko eta telefono bidezko saltzaileak.				
5141 Hegazkinetako eta untziko azafatak edo zerbitzariak.	Abiazio komertzialaren aireko zerbitzuak LH2.			
5143 Lurreko gidak eta azafatak.	Biltzar eta erakusketetako laguntza-emailea LH2. Abiazio komertzialaren lurreko zerbitzuak LH2.			

Sektorearen prospekzioa

Datozen urteetarako, merkataritzaren sektorean, lanean ari direnen %14ko enplegu-maila kalkulatzen da. Profesionalek balioaniztasun-maila handia behar izango dute merkataritza-tekniketan. Merkataritzaren garapena kontsumitzaileengan antzemango diren jokabide-aldaketek eragingo dute, eta hauxe ekarriko du berekin, enpresa-egitura berrien eraketa eta saltzeko modu eta merkaturatzeko sistema berrien agerpena, gizarte kontsumistaren behar eta lehentasun aldakorrak bete ahal izango dituztenak.

Enpresa-egituraren barruan, salmenta, marketin eta bezero/kontsumitzailearentzako arretari dagozkien arloak gero eta garrantzi handiagoa hartzen ari dira; bezeroarentzako zerbitzua elementu bereizgarri eta estrategiko gisa agertzen da. Era berean, merkataritza-logistikan diharduten enpresen agerpenak eta garapenak handizkako iharduera tradizionalak biltzen dituen lanpostuen ordezkapen edo birmoldaketa-prozesu bat ekarriko dute berekin. Enpresa berri horien zeregina eskarien harrera, izakinen kudeaketa eta kontrola, produktuen hornikuntza eta merkagaien igorpena izango da eta zeregin horietan guztietan transmisio-sistema aurreratuak erabiliko dituzte, esaterako EDI (Datuen Elkartruke Elektronikoa).

Azalera handietan, produktu-segmentuka espezializatutako saltzaile gehiago izango dira. Bestalde, merkataritza-arloetan erdi-mailako agintarien eskaria gero eta handiagoa izango da.

Berrikuntza teknologikoen artean nabarmentzekoak honako hauek dira: barra-kodearen bereizgarriak produktuak kodetzeko, "plastikozko dirua" eta telesalmenta-siste-

mak, bideotex edo telemarketina bezalakoak.

Garraioaren sektoreari dagokionez, modalitate bakoitzean eragina duten araudiak indarrean sartu dira eta horrek sektorearen konfigurazio berria sortaraziko du Europan.

Aireko garraioaren azpisektorean enpleguak egonkor jarraituko duela aurrakusi da; burdinbideko eta itsasoko garraioaren azpisektorean behera egingo duela eta errepidekoan gora egingo duela aurrakusi da. Itsasoko modalitatearen langile-eskaria aplikazio informatikoen kudeaketan eta trafikoaren segurtasun eta kontrolean prestatutako profesionaletan oinarrituko da.

Etorkizuneko enpresa-konfigurazioan kontzentrazio-prozesu bat gertatzea espero da, merkagaien errepideko garraioan batipat diharduten enpresa txikien portzentaia jaitziazaraziko duena, sektorean lehiakortasuna hobetuz.

Logistika gero eta garrantzi handiagoa hartzen ari da, garraio, biltegiatze eta banaketa-zerbitzu integratu horren azpikontratazioa gehituz. Gero eta EDI zerbitzu gehiago izango dira, abantaila handiak ekartzen baitituzte kudeaketari eta informazioa lortzeari dagokienez, eta gainera produktibitatea hobetzea ahalbidetzen dute. Merkagaien errepideko garraioaren logistikan diharduten atzerriko enpresak sartzeari espero da, Espainia oso merkatu garrantzitsua baita garraioaren arloan eta komunikazio-baldintza egokiak betetzen ditu, gainera.

Garraio multimodalaren garapena nabarmena da, eta bertan errepideak garrantzi handia hartuko du.

Merkagaien eta bidaiarien nazioarteko merkataritza-elkartrukeak gehitzen ari dira, merkagaien zirkulazio askearen eta mugak ireki izanaren ondorioz, eta horrekin batera aduana-agentzi asko eta asko desegin dira. Liberalizazio honek biltegiaritze eta banaketazentroen hornikuntza dakar berekin, bai eta egituren kargena eta kudeaketa-sistema egokiena ere.

Inbertsio handiak espero dira ibilgailuen parkearen berrikuntzan, ingurugiroari buruzko Europako politikak eraginda, bai eta elementu berrietarako egokitzapenean ere (materialak, piezak, etab.), horiek nabarmen aldatzen baitituzte garraiobideak.

Bestalde, enpresen kontzentrazio eta internazionalizazio-prozesu azkarra aipatzea komeni da, Europan sukurtsal-kateen eta frankizien

garapena bultzatzen duena.

Europako Batasuneko Itunak kontsumitzaileen babesa aipatzen du, elkartekideek burututako politika lagundu eta osatuko duten ekintza zehatzen beharra ezarriz, kontsumitzaileen osasuna, segurtasuna eta interes ekonomikoak babestu eta informazio egokia bermatzearren.

Datozen urteetan kontsumitzaileen elkarten iharduerek, kolektibitatean norbanakoarengan eragina duten arazoen aurrean presioa egiteko bide gisa sortutakoek, gero eta garrantzi handiagoa hartuko dute, eta epe luzera sektorean lanean ari den populazioaren gehikuntza ekarriko dute.

Teknologia aurreratuak informazio-arloan integratzean, besteak beste, aldaketa nabarmenak sortuko dira dokumentazioari eta informazioaren kudeaketari lotutako zereginetan; sektoreko enpresa guztietan datu-baseen erabilera hedatuko da, batez ere kontsumitzaileei eta erabiltzaileei buruzko informazioaren arloan.

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da.

Beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Merkataritza-teknikari laguntzailea.	Administrazioa eta Merkataritza. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
"Barne-merkataritzako laguntzaile" teknikari laguntzailea.	Merkataritza eta Marketina Lanbide-Arloa. 2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Merkataritzako teknikaria.	2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Biltegiratze-teknikari espezialista "Biltzar eta erakusketetako laguntza-emaile" teknikari esp. Merkataritzako teknikari espezialista Merkataritzako teknikari espezialista Merkataritzako teknikari espezialista Kanpo-merkataritza eta garraiotako teknikari espezialista Marketineko teknikari espezialista Publizitateko teknikari espezialista Harreman publikoetako teknikari esp. (bi espezialitate) Harreman publikoetako teknikari espezialista Abiazio komertzialaren aireko zerbitzuetako teknikari esp. Abiazio komertzialaren lurreko zerbitzuetako teknikari esp.	1977-6-8ko MA (BOE 10-8-1977) 1977-6-8ko MA (BOE 10-8-1977) 1980-8-14ko MA (BOE 29-8-1980) 1977-10-15eko MA 1975-9-13ko MA 1977-6-8ko MA (1977-8-10eko BOE) 1983-1-27ko MA (1983-3-8ko BOE) 1977-6-8ko MA (1977-8-10eko BOE) 1980-8-14ko MA (1980-8-29ko BOE) 1978-4-25eko MA 1978-4-25eko MA
Kontsumo-aholkularitzako teknikari espezialista. Kanpo-merkataritzako teknikari espezialista.	Merkataritza eta Marketina Lanbide-Arloa. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Merkataritza-kudeaketa eta marketineko goi-mailako teknikaria. Kontsumitzailearentzako zerbitzuetako goi-mailako teknikaria. Nazioarteko merkataritzako goi-mailako teknikaria. Garraioaren kudeaketako goi-mailako teknikaria.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek egindako prestakuntza-eskaintza biltzen da. Kontuan hartu beharra dago kurso horiek guztiak berriro aztertu

ahal izango direla, lan-merkatuaren eta LOGSEk ezarritako Lanbide-Heziketa Arautuarekiko koordinazio-premien arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Aseguru-agentea. Agente bisitatzaile medikoa. Kanpo-merkataritza. Merkataritza-establezimenduko arduraduna. Salmenta-kudeaketa. Enpresa-kudeaketa. Ingelesa, salmentarako eta jendearen harrerarako. Salmenta-burua. Merkataritzako erdi-mailako agintaria. Produktore-managerra. Publizitatea eta salmenta-sustapena. Giza harremanak. Informatikako merkataritza-teknikaria. Marketin-teknikaria. Merchandising-teknikaria. Hornikuntzako teknikaria. Txikizkako merkataritzako saltzailea. Zerbitzu-saltzailea. Saltzaile teknikoa.	LAN-MINISTRARITZAKO LANERA-KO PRESTAKUNTZA

HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINTZA

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Merkataritza	
L.H. 70eko Legea. Administrazioa eta Merkataritza	Lehenengo maila

Saltzeaz eta bezeroez arduratzen da. Produktuak barruan banatu eta ipintzen ditu bai eta erakusleiho, kartel, eta abarren bidez aurkeztu ere haien sustapenerako. Merkagaiak hartu, datozen paketeak desegin eta haiek egokitzen jakin behar du; bai eta paketetan bildu, enbalatu eta bidaltzen; eta saldu, fakturatu eta bai dirutan bai kreditu-txartel bidez kobratzen ere.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Komunikazio-Teknikak Merkataritza-Kalkulua Kontabilitatea Mekanografia Bulego-Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Merkataritza-Kalkulua Estatistika Administrazio eta Merkataritza-Antolamendua Merkataritza-Egiturak Erosketak eta Biltegiak Salmenta-Teknikak Merkatuteknia Salmenta-Psikologia

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Merkataritza-banaketarako teknikak.	☞ Eskaintzak, sustapenak eta publizitatea.
☞ Merkataritzako Korrespondentzia.	☞ Salmenta-estrategiak.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldez aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Merkataritza	
L.H. 70eko Legea. Administrazioa eta Merkataritza	Bigarren maila

Profesional honek batez ere merkataritza-azalera handitan egiten du lan, eta departamentu bateko egituraketaz eta koordinazioaz arduratzen da. Bezeroekin zuzeneko harremanak izango dituzten merkataritza-laguntzaile talde bat izango du bere agindupean. Bere erantzukizunak, erosketak eta "stock"a kontrolatzea, fakturazioa eta merkataritza-logistika izango dira.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (IRAZKUNTZA EZPEZIALITATUEN ERREJIMENA)

LEHEN KURTSOA

Oinarrizko Heziketa-arloa
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
Erljioa edo Etika
Atzerriko Hizkuntza
Autonomi Elkarteko Hizkuntza
Heziketa Humanistikoa
Matematika
Fisika eta Kimika
Natur Zientziak

Ezagutzak Sakontzeko arloa
Banaketaren Egitura.
Merkataritza-Espazioak.
Adierazpen-Teknikak.
Merkataritza-Teknikak.

BIGARREN KURTSOA

Oinarrizko Heziketa-arloa
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
Atzerriko Hizkuntza
a) LH Itetik etorrta:
Gaztelania
Matematika
Heziketa Humanistikoa
b) BBBtik etorrta:
Oinarrizko Kontabilitatea
Merkataritza-Egiturak
Merkatuteknia
Ezagutzak Sakontzeko arloa
Enpresa-Ekonomia.
Merkataritza-Zuzenbidea.
Merkataritza-Deontologia.
Lan eta Gizarte-Segurantzako
Zuzenbidea.
Merkataritza-Kontabilitatea.
Kanpo-Merkataritza.
Kontabilitate-Prozedurak.

HIRUGARREN KURTSOA

Oinarrizko Heziketa-arloa
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
Atzerriko Hizkuntza

Ezagutzak Sakontzeko arloa
Enpresa-Antolamendua.
Zuzenbide Fiskala.
Merkataritza-Logistika.
Finantza-Egoeren Analisia.
Finantzaketa eta Inbertsioa.
Aurrekontu eta Kudeaketa-Kontrola.
Nazioarteko Marketina.

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:

- Salmenten plangintza.
- Produktuen banaketa, aurkezpena eta sustapena.
- Kontabilitatea.
- Marketin-programak: eskaintzak, sustapenak, etab.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomaturia.
 - Enpresa-Zientzietako Diplomaturia.
 - Gizarte-Hezkuntzako Diplomaturia.
 - Estatistikako Diplomaturia.
 - Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplomaturia.
 - Lan-Harremanetako Diplomaturia.
 - Gizarte-Laneko Diplomaturia.
 - Gestio-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Sistemen Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Maisua.
 - Turismo-Enpresa eta Ihardueretako Teknikari

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Merkataritza	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Kalitate, epe, leku eta prezio-baldintza onenetan produktuak eta/edo zerbitzuak merkaturatzeko ezarritako iharduera-planak burutzea eta merkataritza-establezimendu txiki bat administratu eta kudeatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Produktuak biltegitratzeko eragiketak antolatu eta kontrolatzea.	☞ Produktu eta/edo zerbitzuen salmenta-eragiketak egitea.
☞ Salmenta-puntuaren animazio-iharduerak burutzea.	☞ Merkataritza-establezimendu txiki bat administratu eta kudeatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 1.400 ordu iraungo ditu (ikasturte akademiko bat eta hiruhileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gatzeleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkararteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakoriz ez duten Elkararteetan, % 65.</i>	
☞ 1. mod: Biltegitratze-eragiketak (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu).	☞ 6. mod: Atzerriko hizkuntza edo Autonomi Elkartekoa (gutxienez 65 ordu; MEC 120 ordu).
☞ 2. mod: modulua: Salmenta-puntuaren animazioa (gutxienez 105 ordu; MEC 160 ordu)	☞ 7. mod: Lan-ingurune harremanak (MEC 65 ordu)
☞ 3. mod: Salmenta-eragiketak (gutxienez 105 ordu; MEC 160 ordu)	☞ 8. mod: modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 240 ordu; MEC 440 ordu).
☞ 4. mod: Merkataritza-establezimendu txiki baten administrazioa eta kudeaketa (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu).	☞ 9. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 5. mod: Helburu orokorreko informatika-aplikazioak (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu)	

Titulua: Merkataritzako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Giza eta Gizarte-Zientziak.
- ☞ Natur eta Osasun-Zientziak.

Gutxienezko irakaskuntzak: Uztailaren 22ko 1655/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-9-29ko BOE).
Curriculum: Uztailaren 22ko 1670/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-10-4ko BOE).

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Merkataritza-kudeaketa eta Marketina

Berariazko Lanbide-Heziketa

Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Merkatu, produktu, zerbitzu, prezio, banaketa eta komunikazioari buruzko informazioa lortu eta/edo lantzea; erosketak, logistika eta produktuen eta/edo zerbitzuen salmentari dagozkien iharduera-planak kudeatzea eta emandako jarraipideen eta indarrean dagoen legeriaren arabera iharduera horiek gainbegiratzea.

Teknikari honen iharduera, hala dagokionean, Lizentziatuek eta/edo Diplomatuak gainbegiratu dute orokorrean.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Gizarte-Zientziak IIri aplikatutako Matematika.
 - Ekonomia eta Enpresa-Antolamendua.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketak baliokide batzuk gaitututa dituzten ikasleak.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatzea behar du. Azken zati honetatik salbuetsirik gero daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK

- Merkataritzari buruzko ikerketan, informazioa lortu, prozesatu eta antolatzea.
- "Marketin" politikak ezartzeko oinarrien informazioa landu eta publizitatearen ekintza kontrolatzea
- Merkataritza-logistikaren prozesua kudeatzea.
- Merkataritza-establezimenduan, "merchandising" iharduerak planifikatu eta zuzentzea.
- Produktuen eta/edo zerbitzuen salerosketak-eragiketak kudeatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira 1.400 ordu (ikasturte akademiko bat eta hiruhileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarriko edukinek, inoiz ez dute, gaztekeraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaitutuko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.

- 1. mod: Merkataritzari buruzko ikerketa (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).
- 2. mod: "Marketin" politikak (gutxienez 70 ordu; MEC 125 ordu).
- 3. mod: Merkataritza-logistika (gutxienez 85 ordu; MEC 160 ordu).
- 4. mod: Salmenta-puntuak "marketina" (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu)
- 5. mod: Salerosketaren kudeaketa (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu)
- 6. mod: Helburu orokorreko informatika-aplikazioak (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu).
- 7. mod: Atzerriko hizkuntza (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu)
- 8. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 240 ordu; MEC 440 ordu).
- 9. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Merkataritza-Kudeaketa eta Marketineko Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomazia
- Enpresa-Zientziako Diplomazia
- Gizarte-Hezikuntzako Diplomazia
- Estatistikako Diplomazia
- Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplomazia
- Informatikako Diplomazia
- Lan-Harremantako Diplomazia
- Gizarte-Laneko Diplomazia
- Turismo-Enpresa eta Ihardueretako Teknikaria

Gutxienezko irakaskuntzak: Uztailaren 22ko 1655/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-9-29ko BOE).

Curriculuma: Uztailaren 22ko 1670/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-10-4ko BOE).

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Kontsumitzailearentzako Zerbitzuak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Ondasunen eta zerbitzuen kontsumitzailea eta erabiltzailea babesteko planak kudeatu eta burutzea, kontsumoari buruzko gaietan indarrean dagoen araudiaren eta legeriaren, ezarritako prozeduren eta adierazitako zehaztapenen arabera.

Teknikari honen iharduera, hala dagokionean, Lizentziatuek eta/edo Diplomatuak gainbegiratu dute orokorrean.

Sartzeko baldintzak**a) Sarbide zuzena**

Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoa ikasi badute:

- Ekonomia eta Enpresa-Antolamendua..

Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuesirik gero daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☞ Kontsumoaren eremuan, establezimendu, industri, iharduera, produktu eta zerbitzuak kontrolatzea. ☞ Ondasunen eta zerbitzuen kontsumitzaile/erabiltzailearen harre-ra-planak burutzea. | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Kontsumoari buruzko gaietan, informazio/dokumentazioa lortu, antolatu eta kontrolatzea. ☞ Kontsumoari buruzko gaietan, prestakuntza-planak eta informazio-kanpainak antolatu eta kudeatzea. |
|--|--|

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira 1.400 ordu (ikasurte akademiko bat eta hirihileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gaztelaraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkartean, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkartean, orduen % 65.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☞ 1. mod: Kontsumo-ikuskaritza (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu). ☞ 2. mod: Kontsumitzailearentzako informazioa eta harrera (gutxienez 120 ordu; MEC 225 ordu). ☞ 3. mod: Kontsumoari buruzko informazio-sistemen antolamendua (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu) ☞ 4. mod: Kontsumitzailearen prestakuntza (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu). | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 5. mod: Helburu orokorreko informatika-aplikazioak (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu). ☞ 6. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 240 ordu; MEC 440 ordu). ☞ 7. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu). |
|--|--|

Titulua: Kontsumitzailearentzako Zerbitzuetako Goi-mailako Teknikaria.**Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☞ Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomatura ☞ Enpresa-Zientzietako Diplomatura ☞ Gizarte-Hezkuntzako Diplomatura ☞ Estatistikako Diplomatura ☞ Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplomatura | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Informatikako Diplomatura ☞ Lan-Harremanetako Diplomatura ☞ Gizarte-Laneko Diplomatura ☞ Turismo-Enpresa eta Ihardueretako Teknikaria |
|---|--|

Gutxienezko irakaskuntzak: uztailaren 22ko 1652/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-9-28ko BOE).

Curriculum: uztailaren 22ko 1667/1994 ERREGE DEKRETUA (1994-10-4ko BOE).

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Nazioarteko Merkataritza	
Berriazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Nazioarteko eremuan, salerosketa, biltegitratze, banaketa eta finantzaketa-eragiketekin zerikusia duten iharduera-planak kudeatzea, ezarritako helburuen eta prozeduren arabera.
Teknikari honen iharduera, hala dagokionean, Lizentziatuek eta/edo Diplomatuak gainbegiratu dute orokorrean.

Sartzeko baldintzak

- a) Sarbide zuzena
- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Gizarte-Zientziak Iri aplikatutako Matematika.
 - Ekonomia eta Enpresa-Antolamendua.
 - Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikaske-ta baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.
- b) Proba bidezko sarbidea
- Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren hel-buruei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Nazioarteko mailan merkagaien salerosketa-eragiketak burut-zea. - Merkagaien inportazio/esportazio eta sarrera/irteera eragikete-tan administrazio-kudeaketa egitea.	- Merkagaien biltegitratze-prozesua eta nazioarteko banaketa antolatu eta kudeatzea. - Merkagaien nazioarteko transakzioetarako finantzaketa-eragi-ketak kudeatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hiz-kuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, esola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.</i>	
1. mod: Nazioarteko salerosketa (gutxienez 210 ordu) Nazioarteko salerosketa I (MEC 225 ordu) Nazioarteko sale-rosketa II (MEC 130 ordu). 2. mod: Nazioarteko merkataritzaren administrazio-kudeaketa (gutxienez 110 ordu; MEC 200 ordu). 3. mod: Produktuen biltegitratzea (gutxienez 85 ordu; MEC 160 ordu). 4. mod: Merkagaien nazioarteko garraioa (gutxienez 85 ordu; MEC 155 ordu). 5. mod: Nazioarteko finantza-kudeaketa (gutxienez 170 ordu) Nazioarteko finantza-kudeaketa I (MEC 225 ordu)	- Nazioarteko finantza-kudeaketa II (MEC 110 ordu) 6. mod: Helburu orokorreko informatika-aplikazioak (gutxie-nez 75 ordu; MEC 130 ordu). 7. mod: Atzerriko hizkuntza nazioarteko merkataritzan (gut-xienez 120 ordu; MEC 190 ordu). 8. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu). 9. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Nazioarteko Merkataritzako Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomazia
- Enpresa-Zientzietako Diplomazia
- Gizarte-Hezkuntzako Diplomazia
- Estatistikako Diplomazia
- Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplomazia
- Informatikako Diplomazia
- Lan-Harremanetako Diplomazia
- Gizarte-Laneko Diplomazia
- Turismo-Enpresa eta Ihardueretako Teknikaria

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Garraioaren Kudeaketa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Merkagaien eta bidaiarien garraio-zerbitzua adierazitako zehaztapenen arabera kudeatu eta merkaturatzea eta lurreko eragiketen ustiapenaren plangintza egitea Estatuan nahiz nazioartean eta ezarritako helburuen eta prozesuen esparruan. Teknikari honen iharduera, hala dagokionean, Lizentziatuek eta/edo Diplomatuak gainbegiratu dute orokorrean.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Gizarte-Zientziak Iiri aplikatutako Matematika.
 - Ekonomia eta Enpresa-Antolamendua.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikaske-ta baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleak.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Garraio-eragiketetan administrazio-kudeaketa egitea.	prozesua antolatu eta kudeatzea.
Lurreko garraio-enpresetan trafiko/ustiapena antolatu, plangintza egin eta kudeatzea.	Merkagaien eta bidaiarien garraio-zerbitzu desberdinak merkaturatzea.
Enpresaren horniduren eta bezeroen merkagaien biltegitratze-	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.</i>	
1. mod: Garraioaren administrazio-kudeaketa (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu).	7. mod: Garraio-zerbitzua merkaturatzea (gutxienez 120 ordu; MEC 220 ordu).
2. mod: Nazioarteko merkataritzaren administrazio-kudeaketa (gutxienez 110 ordu; MEC 200 ordu).	8. mod: Atzerriko hizkuntza (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu)
3. mod: Lurreko garraio-zerbitzuaren antolamendua (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu).	9. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
4. mod: Lurreko garraio-ustiapenaren plangintza eta kudeaketa (gutxienez 135 ordu; MEC 240 ordu).	10. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)
5. mod: Produktuak biltegitratzea (gutxienez 85 ordu; MEC 160 ordu).	11. mod: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)
Nazioarteko finantza-kudeaketa II (MEC 110 ordu)	
6. mod: Garraio-zerbitzua merkaturatzea (gutxienez 120 ordu; MEC 220 ordu)	

Titulua: Garraioaren Kudeaketako Goi-mailako Teknikaria

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Bibliotekonomia eta Dokumentazioko Diplomazia
- Enpresa-Zientzietako Diplomazia
- Gizarte-Hezkuntzako Diplomazia
- Estatistikako Diplomazia
- Kudeaketa eta Administrazio Publikoko Diplomazia
- Informatikako Diplomazia
- Lan-Harremanetako Diplomazia
- Gizarte-Laneko Diplomazia
- Turismo-Enpresa eta Ihardueretako Teknikaria



3.8

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

AURKIBIDEA

3.8.- KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

3.7.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.8.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.8.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.8.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.8.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.8.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.8.1.6.- *Hezkuntza-administrzioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.8.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.8.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.8.2.1.- Irudia eta Soinua. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA. .

3.8.2.1.A.- *Irudia eta Soinua.*

3.8.2.2.- Irudia eta Soinua. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

3.8.2.2.A.- *Argazki-irudia.*

3.8.2.2.B.- *Ikus-entzunezko komunikabideak*

3.8.2.3.- OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK. Ez dira landu

3.8.2.4.- ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

3.8.2.4.A.- *Irudi-Laborategia.*

3.8.2.5.- GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

3.8.2.5.A.- *Irudia.*

3.8.2.5.B.- *Ikus-entzunezko, Irrati eta Ikuskizunen Produkzioa.*

3.8.2.5.C.- *Ikus-entzunezkoen eta Ikuskizunen Errealizazioa.*

3.8.2.5.D.- *Soinua.*



SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Iharduera Ekonomikoen Sailkapen Nazionalan (CNAE 93), "Komunikazioa" ez dator sektore bakar gisa, baizik eta bere ihar-

duerak hiru azpisektoretan aurkitzen ditugu nagusiki: argitalpena, beste zenbait enpresa-iharduera eta jolas, kultur eta kirol-ekintzak.

IHARDUERA EKONOMIKOEN SAILKAPEN NAZIONALA (CNAE 93)		
ARGITALPENA	BESTE ZENBAIT ENPRE-SA-IHARDUERA	JOLAS, KULTUR ETA KIROL-EKINTZAK
Ondoko hauen argitalpena: - Aldizkariak. - Egunkariak. - Soinu grabatuko euskarriak. - Beste zenbait argitalpen-iharduera.	Publizitatea. Argazkia: - Laborategiak. - Argazki-estudioak. - Beste zenabit argazki-iharduera.	Zinematografia eta bideoa: - Produkzioa. - Banaketa. - Laguntza-iharduerak. - Erakusketa. Irratia eta telebista: - Irrati-iharduerak. - Telebistako produkzioa eta banaketa. - Telebistako programen emanaldia. Ikuskizunen produkzioa. Berri-agentziak.

Sektore honen ezaugarrietako bat berau osatzen duten komunikabideen aniztasuna eta heterogeneitatea, eskaintzen duen informazio, aisia eta prestakuntza-zerbitzu eta produktuen etengabeko eskaintza eta aniztasuna da eta, era berean, bere kultur eta arte-osagaia, aniztasun teknologikoarekin batera industria hau sektorerik dinamikoenetako bat bilakatzen dutena. Izan ere, negozio-gunea azkar aldatzen ari da, eta bere hedapena programak eta zerbitzuak ugaritzea ahalbidetzen duten ondoko hauen araberakoa da: ustiapen digital trinkoa eta sateliteak, komunikazio-autobideak, balio erantsiko zerbitzu berriak, etab.

Zinemaren kasuan, Espainiako zinema-produkzioaren industri eta merkataritza-egoera beti konplexua izan da, filme baten produkzioak dakarren arrisku ekonomikoa dela-eta,

eta arriskuak murrizteko merkataritza-sistema korapilatsuak finkatuz, nazio eta nazioarteko proiektzioa duten filmeen produkzioa ahalbidetzen duten estatu-dirulaguntzak barne. Piskanaka, herrialde honetan egindako filmeen kopurua areagotzen ari da, industria hau mantso baina etengabe finkatzea ahalbidetuz.

Telebistaren guneari dagokionez, telebista-enpresa publikoek nahiz pribatuek osatzen dute; hamar kanal publiko daude (bi Estatuarenak eta zortzi sei Autonomi Elkarterenenak) eta hiru kanal pribatu (Antena 3, Telecinco eta Canal Plus), eta hauei satelite bidezko eta herri-telebistak gaineratu behar dizkiegu. Hamahiru kanalen batezbesteko programazioa, 1994 urtean, 86.637 ordukoa izan zen, hau da, guztizko orduen %76 egunaren 24 orduak emango balituzte.

Produkzioa eta enplegua

Instituto Nacional de Empleo delakoaren azterlan baten arabera, 1991 urtean 16.788 enpresa zeuden bi azpisektoreetan. Bertan 117.508 pertsonak lan egiten zuten. Madril eta Bartzelona dira hemen buru direnak, enpresen guztizkoaren %52,5 eta langileen guztizkoaren %52,4 konzentratuz. Halaber, garrantzitsuak dira La Coruña, Bizkaia, Valentzia eta Sevilla. Orenseko probintzia aipagarria da, kasu honetan 965 iharduera (ikuskizunak) jai-batzordeek osatzen baitute ia guztia. La Coruñan eta Asturiasen gauza bera gertatzen da, baina neurri txikiagoan.

Arte-adierazpenen munduari dagokionez, une honetan krisialdi bat igarotzen ari dela esan behar dugu, eta areagotzeko joera dauka gainera, antzerkiari eta zinemari dagokienez bereziki. Egoera honetan eraginik handiena duen faktoreetako bat, tradizionalki harrera ona izan duten ikuskizunak eskaintzen dituzten aretoetara jendea gero eta gutxiago hurbiltzen dela da. Telebistaren eskaintza areagotzeak eta anitza bihurtzea, bideaoren lehia eta beti ere eztabaidatua izan den dirulaguntza ofizialen politika dira fenomeno honen arrazoiak, neurri batean.

INFORMAZIOAREN ETA ARTE-ADIERAZPENEN SEKTOREKO LANGILEAK 1991 URTEAN			
PROBINTZIA	INFORMAZIOA	ARTE-ADIERAZPENAK	SEKTOREA GUZTIRA
MADRIL	11.233	23.608	34.841
BARTZELONA	8.798	17.954	26.752
LA CORUÑA	2.697	2.434	5.131
BIZKAIA	2.384	1.613	3.997
VALENTZIA	2.471	1.459	3.930
SEVILLA	2.237	1.686	3.923
BALEAREAK	1.559	2.110	3.669
ORENSE	284	1.753	2.037
ALICANTE	716	1.269	1.985
ASTURIAS	712	1.213	1.925
BESTE ZENBAIT	12.758	16.560	29.318
ESPAINIA GUZTIRA	45.849	71.659	117.508

Iturria: Informazioaren eta arte-adierazpenen sektoreko beharren azterketa. INEM.

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

INFORMAZIOAREN ETA ARTE-ADIERAZPENEN SEKTOREKO LANGILEAK 1991 URTEAN			
PROBINTZIA	INFORMAZIOA	ARTE-ADIERAZPENAK	SEKTOREA GUZTIRA
MADRIL	887	4.011	4.898
BARTZELONA	704	3.171	3.875
LA CORUÑA	92	374	466
ALICANTE	97	309	406
VALENTZIA	89	315	404
ASTURIAS	80	301	381
BALEAREAK	92	275	367
SEVILLA	97	264	361
ORENSE	25	324	349
MURTZIA	84	262	346
BESTE ZENBAIT	1.345	3.590	4.935

Iturria: Informazioaren eta arte-adierazpenen sektoreko beharren azterketa. INEM.

Komunikabide baten garrantzia, inbertsioak, irabaziak edo galerak bezalako adierazle ekonomikoetan ez ezik, gizartean duen oihartzunaren arabera ere neurtzen da, hau da, bere

hedapena, ale-tiradaren batezbestekoa edo programen audientziaren arabera. Ondoko taulak komunikabide desberdinek duten audientzia-mailak erakusten dizkigu.

KOMUNIKABIDE DESBERDINEN AUDIENTZIA-MAILAK							
Autonomi Elkartea	Populazioa	PRENTSA		IRRATIA		TELEBISTA	
		Audientzia	%	Audientzia	%	Audientzia	%
Andaluzia	5.466.000	1.295.000	23,7	2.775.000	50,6	5.011.000	92,2
Aragoi	1.953.000	338.000	32,1	552.000	52,4	974.000	91,5
Asturias	960.000	400.000	41,7	535.000	55,2	830.000	86,8
Baleareak	629.000	295.000	46,9	334.000	52,1	573.000	90,3
Kantabria	442.000	234.000	52,9	234.000	53,7	401.000	88,4
Gaztela-Leon	2.230.000	691.000	31,0	1.153.000	51,8	2.005.000	89,6
Gaztela-Mantxa	1.399.000	270.000	19,3	568.000	40,5	1.231.000	88,6
Katalunia	4.999.000	1.825.000	36,5	2.858.000	57,2	4.610.000	92,2
Extremadura	907.000	202.000	22,3	401.000	43,9	859.000	93,1
Galizia	2.365.000	764.000	32,3	1.187.000	50,5	2.005.000	84,5
Madril	3.958.000	1.274.000	32,2	2.023.000	51,0	3.436.000	87,2
Murtzia	806.000	164.000	20,4	368.000	46,6	687.000	88,6
Nafarroa	433.000	196.000	45,3	217.000	49,3	372.000	83,1
Valentzia	3.107.000	876.000	28,2	1.621.000	52,2	2.835.000	91,6
Euskadi	1.771.000	974.000	55,0	1.086.000	61,8	1.518.000	86,0
Errioxa	225.000	98.000	43,6	134.000	62,1	200.000	88,9
Kanariak	1.251.000	458.000	36,6	669.000	52,9	1.088.000	86,1
Guztira	32.001.000	10.368.000	32,4	16.715.000	52,2	28.636.000	89,5

Iturria: Komunikabideen Azterketa Orokorra eta El Pais-en Urtekaria, 1992.

Banaketa geografikoa

INEMen prestakuntza-beharren azterketaren arabera, informazioaren eta arte-adierazpenen

sektorean, 1991 urtean, enplegua honela banatzen zen Autonomi Elkarteetan:

AUTONOMI ELKARTEA	ENPLEGATUEN KOPURUA
Andaluzia	5.050
Aragoi	719
Asturias	712
Baleareak	1.559
Kanariak	944
Kantabria	354
Gaztela-Mantxa	1.076
Gaztela-Leon	1.662
Katalunia	10.027
Valentzia	3.434
Extremadura	645
Galizia	3.545
Madril	11.233
Murtzia	763
Nafarroa	323
Euskadi	3.337
Errioxa	342
Ceuta eta Melilla	124
Guztira	45.849

Iturria: Komunikabideen Azterketa Orokorra eta El Pais-en Urtekaria, 1992.

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Lanbide-arloak

Ondoko taulak prestakuntza-eskaintzaren eta Lanbideen Sailkapen Nazionalean (CNO 94)

jasotako lanpostuen arteko erlazioa erakusten digu.

C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3041 Argazkilariak eta irudia eta soinuaren grabaketa-ekipoen eragileak.	Argazki-irudia LH2. Filme-irudia LH2. Ikus-entzunezko baliabideak LH2. Programen produkzioa LH2. Programen errerealizazioa LH2.	Ikus-entzunezko programen errerealizazioa, produkzioa eta eragiketak LM3.		Irudia GM. Ikus-entzunezko, irrati eta ikuskizunen produkzioa GM. Ikus-entzunezkoen eta ikuskizunen errerealizazioa GM. Soinua GM.
3042 Irrati eta telebista eta telekomunikazioetako ekipoen eragileak.	Ikus-entzunezko baliabideen mantenimendua LH2. Irrati-baliabideen mantenimendua LH2.	Irrati-telebistako ekipoen mantenimendua eta eragiketa teknikoak LM3.		
3049 Ekipo optikoen eta elektronikoen beste zenbait eragile.	Ikus-entzunezko baliabideak LH2. Irrati-telebistako eragiketak LH2.	Irudia eta soinuko eragiketak LM3.		
3542 Irrati eta telebistako esatariak eta beste aurkezle batzuk.				
7724 Argazki-laborategiko langileak eta antzekoak.	Irudia eta soinua LH1.			Irudi-laborategia EM.
8324 Argazki-osagarriak egiteko makinaren eragileak.	Argazki-irudia LH2. Filme-irudia LH2.			Irudia GM.

Sektorearen prospekzioa

EAVEko ikasketa-burua eta Espainiarako MEDIA programaren koordinatzaile nazionala den Enrique Nicanorek ikus-entzunezko sektoreak Europan duen egoera azaltzen digu ondoren: *"Europak ikus-entzunezko obra handiak sortu ditu eta autore onak dauzka, baina ez da gai izan Estatu Batuetakoa bezalako merkatuak sortu eta bereganatu ditzakeen industria egituratu bat eratzeko"*.

Ikus-entzunezkoen sektoreak duen konplexutasun eta tamaina handia, eta garapen teknologiko azkarrak dakartzan aldaketa nagusiak kontuan hartuta, Europako Batasunean planteatzen diren ekintzak zinema europarra eta telebista-programak garatzean eta lanbide-gaitasunak aldaketa industrial eta teknologikoei egokitzean oinarritzen dira. Industriak lehia-korra izan behar du, produktu europarren presentzia urria den merkatu gero eta handiagoan eta mundu osora irekiagoan, telebista-kate eta emanaldien orduen ugalketak telebista-saio eta filmeen eskari handia eragiten duenean.

Politika europarrak ikus-entzunezkoen gune europarra finkatzea planteatzen du, merkatu nazionalen arteko oztopoak ezabatuz eta, kultur baliabide gisa eta irabaziak lortzeko bide gisa, zinema eta telebista-programen emanaldia eta aniztasuna bermatzen duen industria lehiakorra garatzea. Europako Batasunak dituen tresnen artean "MEDIA" programa (1991-1995) eta "MEDIA 2" (1995-2000) daude, lau helburu izanik:

- Aurreproduktzio-proiektuak sortu eta garatzea.
- Banaketa. marketina eta inbertsio pribatua bultzatzea.
- Telebista-zerbitzu aurreratuak sartzeko ekintza-plana: EURIMAGES fondoa,

EUREKA ikus-entzunezkoa.

- Finantza-sustagarri nazionalak eta telebista publikoek, nazionalak eta eskualdekoek garatutako laguntza-formulak zinema eta telebistako produktzio-etxeei laguntzeko.

Europako Batasuneko estatuek badute ikus-entzunezkoen industriari laguntzeko neurriak garatu ahal izateko espazio nahikoa, baina datozen urteotan garrantzi ekonomiko eta estrategikorik handienetakoa izango duen sektorean beren lehia-posizioa indartzeko aldi iragankor batez soilik.

1994an burututako Europako Ikus-entzunezkoen Batzarrak, Europako Batasuneko ikus-entzunezkoen politikaren baitan ikus-entzunezkoen industria indartzeko neurri eta estrategia zehatzak hartzeko oinarriak finkatu zituen, 2000 urterako bi miloitik lau miloira bitarteko lanpostu sor baitaitezke; beste neurri batzuen artean, datozen bost urteotarako (1995-2000) aurreikusi den MEDIA 2 Planaren dirulaguntza onartu da, 310 miloi ECU izanik.

Ikus-entzunezkoen dagokien Lanbide-Heziketa, Europako Batzordearen arabera, sektoreko industri azpiegiturarik eza konpontzeko tresnarik baliagarrienetakoa bat da, eta nazioaz gaindikoa gaia izatean, MEDIA 2 programak ikastetxe, unibertsitate eta prestakuntza-erakundeei laguntzak ematea aurreikusi du.

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da.

Beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Irudia eta soinuko teknikari laguntzailea.	Irudia eta Soinua 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Irudi-laboregiko teknikaria.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Filme-irudiko teknikari espezialista77-6-8ko MA (88-8-10) Argazki-irudiko teknikari espezialista. Ikus-entzunezko baliabideen mantenimenduko teknikari espezialista80-4-25eko MA Irrati eta telebistako baliabideen mantenimenduko teknikari espezialista80-8-14ko MA (80-8-29) Ikus-entzunezko baliabideetako teknikari espezialista. Irrati eta telebistako eragiketarako teknikari espezialista80-8-14ko MA (80-8-29) Programen produkzioko teknikari espezialista80-8-14ko MA (80-8-29) Programen errealizazioko teknikari espezialista80-8-14ko MA (80-8-29)	Arte Grafikoak. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Irrati eta telebistako ekipoen mantenimenduko eta eragiketa teknikoetako teknikari espezialista. Irudia eta soinuko eragiketarako teknikari espezialista. Ikus-entzunezko programen errealizazio, produkzio eta eragiketarako teknikari espezialista. Ikus-entzunezko baliabideetako teknikari espezialista (1).	Arte Grafikoak. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Irudiko goi-mailako teknikaria. Ikus-entzunezko, irrati eta ikuskizunen produkzioko goi-mailako teknikaria. Ikus-entzunezko eta ikuskizunen errealizazioko goi-mailako teknikaria. Soinuko goi-mailako teknikaria.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

(1) Kataluniako Autonomi Elkartearen eremuan irakasten den Lanbide-Modulu Esperimentala.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, beste administrazio batzuen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da. Kontuan eduki behar da kurtso hauek guztiak birmoldatuak izan daitezkeela, lan-merkatua-

ren arabera eta LOGSEk ezarritako Lanbide-Heziketa arautuarekiko koordinazio-beharren arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Komunikazioa.	LANTEGI-ESKOLAK.
Irudia eta soinua.	LANERAKO PRESTAKUNTZA.

HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINTZA

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Izena: Irudia eta Soinua	
LH. 70eko Legea. Irudia eta Soinua	Lehen maila

Bere lanbidea argazki-estudio eta laborategietan, irrati-emisoreetan, telebista-kateetan eta soinu-grabazioetarako estudioetan burutu dezake. Beti goi-mailako teknikari batek gainbegiratuta lan egingo du, laguntzako lanak eginez, hala nola ekipo eta materialen prestaketa, materialen bilketa, ekipoen muntaia/desmuntaia, etab.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:
☞ M- Ekipo-eragiketak. ☞ Ekipoen doikuntza eta prestaketa. ☞ Burokrazi gestioak.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldez aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Izena: Argazki-irudia	
LH. 70eko Legea. Irudia eta Soinua	Bigarren maila

Argazkigintzako profesionalak bi arlotan egin dezake lana: irudia hartzean eta material sentsiblearen prozesaketan. Lehenengo kasuan automoki egingo du lana normalki, bezeroak adierazitakoaren arabera. Bigarrenean, prozesatu-trenez arduratuko da, fabrikatzaileek pelikula-mota eta errebelatze-metodo bakoitzerako gomendatzen dituzten jarraipideak betetzen direla begiratzuz.

Sartzeko baldintzak

- Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:
- Lehen Mailako LHko titulua.
 - BBBko titulua.
 - Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
 - Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
 - Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasuna eta Higienea	BIGARREN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua	HIRUGARREN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua Segurtasuna eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU	
- Irudiak formato desberdinetako kamerez hartzea. - Material sentsiblea errebelatzea.	- Kontaktuak eta handitzeak egitea. - Irudi-trataera.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikazioko Injineru Teknikoa.
 - Optika eta Optometriako Diplomatura.
 - Enpresa eta Turismo-Ihardueretako Teknikaria.

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Izena: Ikus-entzunezko baliabideak

LH. 70eko Legea. Irudia eta Soinua

Bigarren maila

Profesional honen lan-eremuak irudi finko edo mugikorren erregistroa nahiz soinua hartzea, nahastea eta ondoren manipulatzea barne hartzen ditu. Lan-eremua zabala bada ere, sektoreak gaur duen egituraketak bideo, telebista eta soinuaren alorrean kokatzen du nagusiki. Autonomoki edo produkzio-etxe edo telebista-kate batean alokatu gisa lan egin dezake.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)

LEHEN KURTSOA

- Oinarrizko Heziketa-arloa
- Gaztelania
- Autonomi Elkarteko Hizkuntza
- Atzerriko Hizkuntza
- Erlijioa edo Etika
- Matematika
- Fisika eta Kimika
- Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
- Ezagutzak Sakontzeko arloa
- Teknologia
- Praktikak
- Adierazpen Grafikoko Teknikak
- Segurtasuna eta Higienea

BIGARREN KURTSOA

- Oinarrizko Heziketa-arloa
- Gaztelania
- Autonomi Elkarteko Hizkuntza
- Atzerriko Hizkuntza
- Heziketa Humanistikoa
- Matematika
- Fisika eta Kimika
- Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
- Ezagutzak Sakontzeko arloa
- Teknologia
- Praktikak
- Adierazpen Grafikoko Teknikak
- Enpresa-Antolamendua

HIRUGARREN KURTSOA

- Oinarrizko Heziketa-arloa
- Gaztelania
- Autonomi Elkarteko Hizkuntza
- Atzerriko Hizkuntza
- Heziketa Humanistikoa
- Matematika
- Natur Zientziak
- Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
- Ezagutzak Sakontzeko arloa
- Teknologia
- Praktikak
- Adierazpen Grafikoko Teknikak
- Enpresa-Antolamendua
- Segurtasuna eta Higienea
- Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:

- Irudien erregistroa.
- Material grabatuaren muntaia, ozenketa eta produkzio-ondoko lanak.
- Gidoiak egitea.
- Lanerako planak eta aurrekontuak egitea.
- Ekipoen koordinazioa.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatara Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikazioko Injineru Teknikoa.
 - Optika eta Optometriako Diplomaturia.
 - Enpresa eta Turismo-Ihardueretako Teknikariak.

Galde-sortak: 1977ko ekainaren 8ko MA (1977-8-10eko BOE).

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Izena: Irudi-Laborategia	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Argitan jarritako material fotosentikorren prozesaketa eta trataera, ezarritako prozesu, prozedura eta denborei eta bezeroaren zehaztapenei egokitzuz, eskatutako kalitatea lortuz eta segurtasun-baldintzetan ihardunez.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Euskarri fotosentikorrak errebelatzea.	☞ Argazki-irudiak prozedura digitalez tratatzea.
☞ Positibatze eta handitze-prozesuak zuri-beltzean eta kolo- retan egin eta kontrolatzea.	☞ Enpresa txiki edo tailer baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 1400 ordu (ikasturte bat eta hiruhileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudea- tutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gaztelera gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkartetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkartetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Euskarri fotosentikorrak errebelatzea (gutxienez 125 ordu; MEC 225 ordu).	☞ 5. mod: Argazki-irudiaren prozesuak (gutxienez 65 ordu; MEC 120 ordu).
☞ 2. mod:Positibatzea, handitzea eta akaberak (gutxienez 125 ordu; MEC 225 ordu).	☞ 6. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 240 ordu; MEC 440 ordu)..
☞ 3. mod: Argazki-irudien trataera prozedura digitalez (gutxie- nez 125 ordu; MEC 230 ordu).	☞ 7. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 4. mod: Enpresa txikiko administrazioa, kudeaketa eta merka- turatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	

Titulua: Irudi-Laborategiko Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Giza eta Natur Zientziak.
- ☞ Teknologia.
- ☞ Arteak.

Gutxienezko irakaskuntzak: Abenduaren 22ko 2037/1995 ERREGE-DEKRETUA (96-2-7ko BOE).
Curriculum: Martxoaren 8ko 447/1996 ERREGE-DEKRETUA (96-4-17ko BOE).

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Izena: Irudia	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Irudi finko edo mugikorrak definitu eta hartzea, edozein euskarri eta formatotan, argazki, zinema edo bideo bidez eta eszenatokiak argiztatzea, kalitate tekniko formala eta adierazpenari dagokiona zainduz eta kontrolatuz. Teknikari honek, hala badagokio, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen edo/eta Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegiraketa orokorra izanik lan egingo du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Fisika.
- Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketak batzuk gaitututa dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Argazki-irudiak definitu eta lortzea.	Enpresa txiki batean administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.
Eszenatokiak argiztatzea.	
Ikus-entzunezko produktuak filmatzea edo grabatzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkartetan, eskola-orduen %55 gaitutuko, eta halakorik ez duten Elkartetan, orduen %65.	
1. mod: Argazki-irudia (gutxienez 160 ordu; MEC 280 ordu).	7. mod: Argazki eta ikus-entzunezko baliabideak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu).
2. mod: Argazki-aplikazioak (gutxienez 150 ordu; MEC 270 ordu).	8. mod: Ikus-komunikazioaren baliabideak eta mintzairak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu).
3. mod: Eszenatokien argiztapena (gutxienez 150 ordu; MEC 260 ordu).	9. mod: Lan-ingurunearen harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
4. mod: Ikus-entzunezko irudia (gutxienez 125 ordu; MEC 230 ordu).	10. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
5. mod: Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	11. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).
6. mod: Argazki eta zinema-prozesaketaren eta trataeraren kalitatearen kudeaketa (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	

Titulua: Irudiko Goi-mailako Teknikaria.

Unibertsitate ikasketetarako sarbidea

- Informazio-Zientziako Lizentziatura.
- Kazetaritzako Lizentziatura.
- Ikus-entzunezko Komunikazioko Lizentziatura.
- Arte Ederretako Lizentziatura.
- Publizitate eta Harreman Publikoetako Lizentziatura.

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Izena: Ikus-entzunezko, Irrati eta Ikuskizunen Produkzioa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Ikus-entzunezko, irradi edo/eta ikuskizunen produkzioarako bitarteko ekonomiko, material eta teknikoak eta giza baliabideak planifikatu, antolatu, gainbegiratu eta kudeatzea, produkzioaren planak edo helburuak aurrez ezarritako epean eta aurrikusitako kostuaz eta kalitateaz betetzen direla ziurtatuz.
Teknikari honek, hala badagokio, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen edo/eta Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegiraketa orokorra izanik lan egingo du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Ekonomia eta enpresen antolamendua.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketari baliokide batzuk gaitututa dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Ikus-entzunezko produkzioa antolatu, gainbegiratu eta kudeatzea.	Antzerkien eta ikuskizunen produkzioa antolatu, gainbegiratu eta kudeatzea.
Irrati-programen produkzioa antolatu, gainbegiratu eta kudeatzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteeetan, eskola-orduen %55 gaitutuko, eta halakorik ez duten Elkarteeetan, orduen %65.</i>	
1. mod: Zinema/bideo produkzioa (gutxienez 150 ordu; MEC 290 ordu).	85 ordu; MEC 150 ordu)..
2. mod: Telebista-produkzioa (gutxienez 160 ordu; MEC 270 ordu).	7. mod: Ikus-entzunezko, irradi eta ikuskizunen produkzioen kudeaketa eta sustapena (gutxienez 110 ordu; MEC 200 ordu).
3. mod: Irrati-produkzioa (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu).	8. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
4. mod: Ikuskizunen produkzioa (gutxienez 135 ordu; MEC 240 ordu).	9. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
5. mod: Ikus-entzunezko baliabide teknikoak (gutxienez 85 ordu; MEC 150 ordu).	10. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)..
6. mod: Ikus-entzunezko eta antzerki-muntzairak (gutxienez	

Titulua: Ikus-entzunezko, Irrati eta Ikuskizunen Produkzioko Goi-mailako Teknikaria.

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Ikus-entzunezko Komunikazioko Lizentziatura.
- Informazio-Zientziako Lizentziatura.

Gutxienezko irakaskuntzak: Uztailaren 22ko 1655/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-9-29ko BOE).
Curriculuma: Uztailaren 22ko 1670/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-10-4ko BOE).

KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA

Izena: Ikus-entzunezkoen eta Ikuskizunen Errealizazioa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Edozein motatako zuzeneko programaren edo filmatu/grabaturen prestaketa, burutzapena eta muntaia antolatu eta gainbegiratzea, prozesu guztian zehar beharrezko bitarteko teknikoak eta giza baliabideak koordinatuz, edukina eta forma eta, halaber, aurrikusi-tako kalitatea kontrolatuz.

Aurrez ezarritako helburuen arabera edo dagokion zuzendaritzapean ikus-entzunezko produktu jakinak errealizatzea, ikus-entzu-nezko produktuan eskatzen den kalitate tekniko eta formala ziurtatzen duten errealizazio-soluziobideak definituz.

Teknikari honek, hala badagokio, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen edo/eta Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegiraketa orokorra izanik lan egingo du.

Sartzeko baldintzak

- a) **Sarbide zuzena**
- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin behar izango dutelarik:
 - Fisika.
 - Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaindituta dituzten ikasleek.
- b) **Proba bidezko sarbidea**
- Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren hel-buruei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuesirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Errealizazioaren garapena koordinatzea edo ikus-entzunezko produkzioak errealizatzea.	muntaia/edizio prozesuak errealizatzea.
Multimedia produkzioen errealizazioa koordinatzea.	Antzerkien eta ikuskizunen garapena koordinatzea.
Ikus-entzunezko produkzioen produkzio ondoko eta	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
1. mod: Errealizazioa zineman eta bideoan (gutxienez 150 ordu; MEC 290 ordu).	6. mod: Ikus-entzunezko komunikazioa eta adierazpena (gutxienez 70 ordu; MEC 150 ordu).
2. mod: Errealizazioa telebistan (gutxienez 160 ordu; MEC 270 ordu).	7. mod: Errealizazioaren sistema teknikoak (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu).
3. mod: Errealizazioa multimedian (gutxienez 150 ordu; MEC 260 ordu)..	8. mod: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
4. mod: Ikus-entzunezkoen muntaia/edizioa eta produk-zio-ondoko lanak (gutxienez 150 ordu; MEC 260 ordu).	9. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
5. mod: Antzerki-emanaldiak eta ikuskizunak (gutxie-nez 70 ordu; MEC 130 ordu).	10. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Ikus-entzunezkoen eta Ikuskizunen Errealizazioko Goi-mailako Teknikaria.

U=nibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Ikus-entzunezko Komunikazioko Lizentziatura.
- Informazio-Zientzietako Lizentziatura.

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 22ko 2035/1995 ERREGE-DEKRETUA (96-2-5eko BOE).
Curriculuma: martxoaren 8ko 445/1996 ERREGE-DEKRETUA (96-4-16ko BOE).

MERKATARITZA ETA MARKETINGA

Izena: Soinua	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Soinuaren lorpena, erregistroa, trataera eta erreprodukzioa definitu, koordinatu eta burutzea ikus-entzunezko, irrati, musika, ikus-kizun eta saioretako produkzioetan, kalitate tekniko eta formala bermatuz.
Teknikari honek, hala badagokio, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen edo/eta Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegiraketa orokorra izanik lan egingo du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Gizarte-Zientziak IIri aplikatutako Matematika.
 - Ekonomia eta Enpresa-Antolamendua.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikaske-ta baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren hel-buruei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Soinuaren aditza eta erregistroa definitu eta errerealizatzea ikus-entzunezko produkzioetan. - Soinuaren aditza, grabaketa eta emisioa koordinatu eta erreali-zatzea irrati-produkzioetan. - Musika-produkzioen aditza, grabaketa eta emisioa koordinatu	- eta errerealizatzea. - Ikuskizunen edo/eta gizarte-ekintzen industri sonorizatzea defi-nitu, koordinatu eta errerealizatzea. - Audioaren produkzio ostearren prozesuak definitu eta errerealizat-zea ikus-entzunezko produkzioetan.

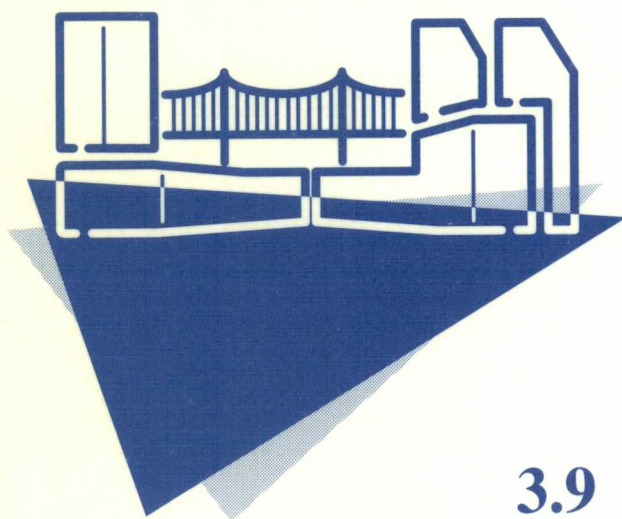
PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
1. mod: Soinua ikus-entzunezko produkzioetan (gutxienez 150 ordu; MEC 265 ordu). 2. mod: Irratia (gutxienez 150 ordu; MEC 265 ordu). 3. mod: Musika-grabaketak (gutxienez 110 ordu; MEC 205 ordu). 4. mod: Industri eta ikuskizunetako sonorizatzea (gutxienez 85 ordu; MEC 150 ordu). 5. mod: Audioko produkzio-ondoko lanak (gutxienez 110 ordu; MEC 210 ordu). 6. mod: Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	7. mod: Soinu-sistemak eta baliabide teknikoak (gutxienez 85 ordu; MEC 150 ordu). 8. mod: Ikus-entzunezko komunikazioa eta soinu-adierazpe-na (gutxienez 85 ordu; MEC 150 ordu). 9. mod: Lan-inguruneko harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu). 10. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu). 11. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Soinuko Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Informazio-zientzietako Lizentziatura
- Ikus-entzunezko Komunikazioko Lizentziatura.
- Telekomunikazioetako Injinerutza Teknikoa, Irudia eta Soinua espezialitatea.

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 22ko 2036/1995 ERREGE-DEKRETUA (96-2-6ko BOE).
Curriculum: martxoaren 8ko 446/1996 ERREGE-DEKRETUA (96-4-17ko BOE).



3.9

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

AURKIBIDEA

3.9.- ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

3.9.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.9.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.9.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.9.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.9.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.9.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.9.1.6.- *Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.9.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.9.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.9.2.1.- Eraikuntza eta Obra Zibilen adarra. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA. .

3.9.2.1.A.- Iturgintza

Delineazioa. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.

3.9.2.2.B.-Delineatzailea

Meatzeak. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.

3.9.2.2.-

Irakasten duten ikastetxeen kopurua oso urria denez, ez da jasotzen.

Eraikuntza eta Obra Zibilen adarra. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA. .

3.9.2.1.A.- Iturgintza

Delineazioa. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

Industri Delineazioa (Fabrikazio Mekanikoan jasota).

3.9.2.2.B.- Eraikinak eta Obrak.

Meatzeak. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

3.9.2.3.-

Irakasten duten ikastetxeen kopurua oso urria denez, ez da jasotzen.

OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.

- 3.9.2.3.A.- *Igeltserotzako langilea.*
- 3.9.2.3.B.- *Iturgintzako langilea.*
- 3.9.2.3.C.- *Estaldura Arinetako langilea.*
- 3.9.2.3.D.- *Pintatzaile eta Enpapelatzailea.*
- 3.9.2.3.E.- *Igelsugin/eskaiolista.*
- 3.9.2.3.F.- *Hargintzako langilea.*

3.9.2.4.-

ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.9.2.4.A.- *Eraikuntzako Akabarak.*
- 3.9.2.4.B.- *Hormigoizko Obrak.*
- 3.9.2.4.C.- *Eraikuntzako Makineriaren arloko Eragiketak eta Mantenimendua.*
- 3.9.2.4.D.- *Igeltserotza-obrak*

3.9.2.5.-

GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.9.2.5.A.- *Eraikuntza-Proiektuen Garapen eta Aplikazioa.*
- 3.9.2.5.B.- *Hirigintza-proiektuen eta Topografi Eragiketen Garapena.*
- 3.9.2.5.C.- *Obren Burutzapena eta Planak.*



SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Eraikuntza bigarren sektore ekonomikoa dela-koaren baitan dago eta, beraz, produkzio-sektore eraldatzailea da.

Titularitate publikoko azpiegitura-obra handietatik hasi, hala nola obra hidraulikoak, komunikabideak edo aireportuak, eta etxebizitzak erakitzeraino barne hartzen ditu sektore honek, tartean titularitate pribatuko obra publiko ugari izanik: zentral hidroelektrikoe-tarako presak, ordainsaridun autopistak, gizar-te-zerbitzuetarako eraikinak (ospitaleak, eskola-k, kultur etxeak...) edo egoitza-eraikinak. Halaber, sektore honetan sartzen da eraikuntza-materialen fabrikazioa, zementua, igeltsua, adreiluak, beira, industri zeramika, etab.en produkzio-enpresak barne hartuz.

Lehen hurbilketa honetatik atera dezakegun ondorioa, eraikuntzaren sektoreak hiru azpi-

sektore handi barne hartzen dituela da: eraikuntza, obra zibila eta eraikuntza-materialak. Lehen azpisektorean eraikinen eraikuntza daukagu. Bigarrenean, obra zibilean, mota guztietako azpiegituren eraikuntza sartzen da: garraio, obra hidrauliko, energi zentral eta hirigintzako azpiegiturak. Hirugarren azpisektoreak, eraikuntza-materialen eraikuntzak, zementuaren, zeramikaren, beiraren indus-triak, etab. barne hartzen ditu. Halere, azpi-sektore hau ez dugu hemendik aurrera kon-tuan hartuko, Lanbide-Heziketaren ikuspuntu-tik, honelako industriekin zerikusi zehatza duten beste lanbide-arlo batzuetan

jasoa baitago. Beraz, aurrerantzean lehen bi azpisektoreak soilik aipatuko ditugu, **Eraikuntza eta Obra Zibilak** lanbide-arloa-rekin zuzeneko zerikusia dutenak alegia.

ERAIKUNTZA SEKTOREA					
ERAIKUNTZA AZPISEKTOREA		OBRA ZIBILA AZPISEKTOREA			
EGOI-TZAZKOA	EZ EGOI-TZAZKOA	GARRAIOAK	HIRIGINTZA	OBRA HIDRAU-LIKOAK	ENERGI ERAI-KUNTZAK
Etxebizitza	Komertziala Turistikoa Industrial Bulegoak	Errepideak Trenbideak	Kaleak Parkeak Lorategiak	Presak	Zentralak
Zaharberriketa eta modernizazioa					

Ekonomia espainiarrean sektoreak duen garrantzia handia da; kontuan har dezagun industri produkzio espainiarraren %26 inguru dela, eta Barne Produktu Gordinaren (BPG) %8. Bere ezaugarria bere iharduera ekonomiko ia guztia herrialdean bertan burutzea da, esportazioa txikia da, joera goranzkoa bada ere.

Baina iharduera eraikitzailea bera bezain garrantzitsua, eraikuntzaren sektoreak beste industri sektore batzuen produkzio-ihardueran duen ugalketa-efektua da. Pentsa dezagun, esate baterako, etxebizitza-bloke batek dituen instalazio eta elementu osagarrietan: instala-

zio elektrikoak eta berogailua, igongailuak, zurgintza metalikoa eta/edo zurezkoa, iturgintza eta tresna sanitarioak, etab.

Halaber, oso garrantzitsua da eraikuntzak hirugarren sektore ekonomikoan duen eragina; etxebizitza-blokearen aurreko adibidearekin jarraituz, gogora dezagun hipoteka-maileguk finantza-sektorearentzat edo aseguru-konpainiek etxerako aseguruentzat duten garrantzia, adibiderik arruntenak eta denok ezagutzen ditugunak jartzearen. Hau guztia, etxebizitza okupatzean altzariz eta zenbait erosotasunez hornitu behar dela ahaztu gabe.

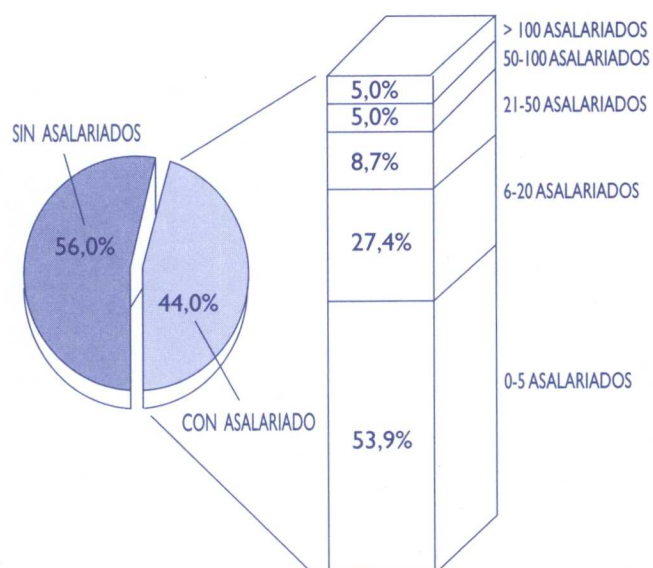
Produkzioa eta enplegua

Eraikuntzaren sektoreak ekonomia espainiarrean duen eraginaren gauzarik nabarmenena sortzen duen enplegu-eskari handia da, herrialde honetako populazio langilearen %10 ingurukoa izanik. Arrazoia, orain arte kualifikatu gabeko lanekuaren eskari handia duen produkzio-sektorea izatea, eta oso gutxi automatizatutako produkzio-prozesuak dituen, da.

Sektorearen antolamendu-egitura aztertzen

dugunean, ikusten dugun ezaugarri nagusieta-ko bat, gehienbat enpresa txikiek eta ertainek (PYMEak) osatutako sektorea dela da. Sektorean dauden 227.000 enpresen artean, %44k soilik ditu soldatapeko langileak eta, hauen artean, %99,8 baino gehiago PYMEa da, hauetatik %54k bost langile edo gutxiago izanik eta, beraz, "mikroenpresa" delakoek osatutako multzoa osatuz.

DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑOS DE LAS EMPRESAS DE LA CONSTRUCCIÓN



Nolabaiteko antolamendu-egitura duen enpresa ertain edo handi baten eredu-antolamendua hiru departamendu handik osatzen dute, ondoko eskeman ikusten den bezala:

- Azterketa eta proiektuen departamendua.
- Finantza-departamendua.
- Obra-burutzapenen departamendua.

ORGANIZACIÓN DE UNA EMPRESA



Banaketa geografikoa

Eraikuntzaren sektoreko populazio aktiboa miloi t'erdi langile ingurukoa da eta hauetatik, miloi bat gutxi gorabehera da populazio okupatua, 500.000 bat langabetu izanik. Sektorean okupatutako miloi bat inguru pertsonen artean, 770.000 bat besteren konturako langileak dira.

Ondoren, Autonomi Elkartei dagozkien datu batzuk emango ditugu. Zifrek erakusten dutenez, eraikuntzaren sektorean autoenplegumaila handia da. Autonomi Elkartek batzuk ez dira agertzen, datu fidagarriak ez dagoelako.

AUTONOMI ELKARTEA	ENPRESEN KOPURUA	SOLDATAPEKOAK DITUZTEN ENPRESEN KOPURUA
Andaluzia	25.600	14.711
Aragoi	9.211	3.609
Asturias	6.324	2.455
Baleareak	9.147	3.964
Kantabria	3.595	1.693
Gaztela-Mantxa	11.861	5.092
Gaztela-Leon	19.412	7.819

AUTONOMI ELKARTEA	ENPRESEN KOPURUA	SOLDATAPEKOAK DITUZTEN ENPRESEN KOPURUA
Katalunia	50.004	19.703
Extremadura	5.324	2.768
Galizia	18.973	9.140
Errioxa	2.161	888
Madril	26.224	10.939
Murtzia	7.538	4.022
Valentzia	31.584	12.991

Ondoko mapa honetan, eraikuntzaren sektoreak Autonomi Elkartek desberdinen ekonomian eragin desberdina duela ikus dezakegu. Penintsularen ipar-mendebaldean dauden probintziek, erdialdekoek, Madrilek ezik, eta

uharteetakoek, neurri handi batean eraikuntzaren sektorearen menpe dagoen ekonomia dute; aitzitik, Aragoi eta Katalunia dira, Madrilekin batera, sektore honekiko menpekotasun txikiena dutenak.

INFLUENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA ECONOMÍA DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS



Eraikuntza-ihardueraren hazkundeak, Europako Batasunean 1986tik aurrera hasi zenak, gaur egun jarraitzen du, azken urteotan hazkunde-indizeen bilakaera mantsoagoa izan bada ere, kasu batzuetan baita balore negati-boetara ere iritsiz. Joera hau logikoa zen, nekez eutsi baizekiekeen hain zifra handiei. Kontuan hartu behar dugu 1985-1990 bitarte-an hazkunde-tasa %22 ingurukoa izan zela.

Obra zibilaren azpisektorea izan zen bizitasu-nik handiena erakutsi zuena, eta ondoren, eraikuntzarenak, etxebizitzaren zaharberritze eta modernizazioaren atalean. Etxebizitza berria-

ren eraikuntzan soilik izan zen %0,8 inguruko atzerakada.

Ondoren datorren taulan, lehen zutabeak Europako Batasuneko herrialde bakoitzeko produkzioaren baloreak ematen dizkigu. Bigarren zutabeak biztanle eta Km2-ko pro-dukzibitatearen ideia bat ematen digu. Hirugarren zutabeak neurri hau portzentualki finkatzen du, Espainia 100 indize gisa erabi-liz. Aipagarria da Greziak, Portugalek eta Irlandak soilik dituztela Espainiak baino port-zentaia txikiagoak.

HERRIALDEA	Produkzioa	Produkzioa biztanleko eta km2ko	
	Milaka miloi pezeta	Milaka pezeta	Espainia Indizea = 100
Alemania	17.606	4.459	342
Belgika	2.372	4.306	330
Danimarka	1.569	3.335	256
Espainia	5.806	1.303	100
Frantzia	13.419	2.413	185
Grezia	550	478	37
Irlanda	480	968	74
Italia	10.113	2.428	186
Luxenburgo	70	2.236	172
Herbehereak	3.060	3.878	298
Portugal	400	409	31
Erresuma Batua	8.725	2.332	179
Guztira	64.170	2.358	181

Iturria: "Papeles de Economía Española", 50. zk., 1992.

Oro har, eraikuntzaren sektoreak oraindik nolabaiteko hedapen-joera duela esan dezake-gu, aurreko urteekin alderatuta mantsoagoa bada ere; eta obra zibilak, inbertsio publikoa-ren babesaz, motore ekonomiko gisa jokatu-

du. Espainia eta Portugal direnez obra zibilak hazkunderik handiena izandako herrialdeak, herrialde horietan haziko da sektorea proport-zionalki neurri handiagoan.

Lanbide arloak

Lanbide-arlo honek, unibertsitatez kanpoko prestakuntzaz eraikuntzaren sektorean diharduten lanbide tekniko gehienak barne hartzen ditu. Honela, adibidez, instalazio osagarriekin zerikusia duten lanbide-arloak ez dira Eraikuntza eta Obra Zibilak arloaren baitan sartzen. Arrazoia sinplea da, igongailuen edo berogailu-sistemen instalazioa, adibidez, lotuagoa baitago teknologia mekanikoari edo elektrikoari eraikuntzari baino eta, beraz, teknologia horiei lotutako prestakuntza-zikloak beste lanbide-arlo batzuetan jasotzen dira.

Eraikuntza eta Obra Zibila lanbide-arloa hiru lanbide-arlo handitan banatzen da:

- "Obraren proiektua eta jarraiketa" arloa, ondoko hauetan parte hartzeko iharduerak dituzten lanbideak jasotzen dituen: proiektuaren aurretik azterlanak egitea, proiektuaren garapenaren koordinazioa eta burutzapena, obraren burutzapenaren plangintza eta antolamendua eta burutzapen-prozesuen

segurtasun eta kalitatearen kontrola.

- "Obraren burutzapena" arloa; hemen, obra prozesu desberdinen bitartez gauzatzea, horretarako baliabide osagarriak izanik, ahalbidetzen duten eragiketak burutzen dituzten lanbideak jasotzen dira. Arlo honek, bere aldetik, hiru ataletan bana dezakegu: hormigoizko egiturak, igeltserotza eta bukatuak.
- "Makineria-eragiketa" arloa; hemen, mekineria zehatza, adibidez obra publikoetako makineria, dorre.garabiak, etab., erabiltzea dakarten prozesuei lotutako lanbideak jasotzen dira.

Ondoko taulak prestakuntza-eskaintzaren eta Lanbideen Sailkapen Nazionalen (CNO 94) jasotako lanpostuen arteko erlazioa erakusten digu.

C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3010 Delineatzailea	Delineatzailea LH1. Eraikinen eta hirigintzako delineatzailea LH2. Barne-diseinua LH2. Eraikinak eta obrak LH2.			Eraikuntza-proiektuen garapena eta aplikazioa GM. Hirigintza-proiektuen garapena eta eragiketa topografikoak GM.
3022 Injinerutza Zibileko teknikariak.	Topografia LH2. Bideak eta obrak LH2.			Obren burutzapena eta planak GM.
3541 Dekoratzailak.	Dekorazio-pintura LH2.			
7010 Eraikuntzako egitura-obretako ardura-dunak eta talde-buruak.				

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

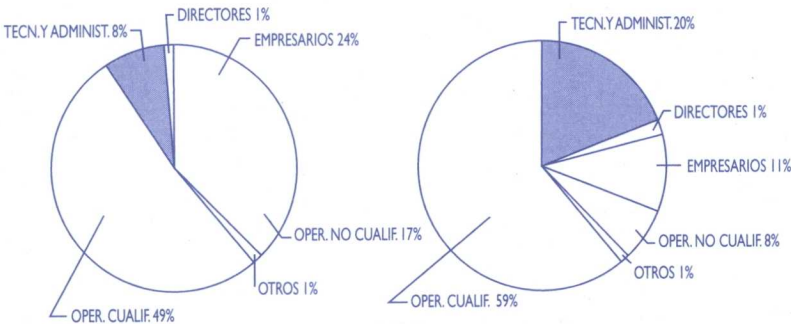
C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
7020 Eraikinen akaberetako langileen ardura- dunak eta tailer-buruak.	Eraikinen eraikuntza (obretako maisua) LH2.			Igeltserotza LHI.
7020 Eraikinen akaberetako langileen ardura- dunak eta tailer-buruak.	Langile-buruak LH2.			
7110 Igeltseroak eta harri-hormagileak	Igeltserotza LHI.	Igeltserotza LH2.	Igeltserotzako langi- lea.	Igeltserotzako obrak EM.
7120 Hormigoi armatuko langileak, zarpeat- zaileak, burdinlariak eta antzekoak.	Hormigoi armatua LHI.	Hormigoi armatua LH2.		Hormigoizko obrak EM.
7140 Eraikuntzako egitura-obren beste zen- bait langile.	Portlandista LHI.			
7220 Iturginak eta hodien instalatzaileak.	Iturgintza LHI. Iturgintza LH2. Instalazioak LH2.		Iturgintzako langilea.	
7291 Sabai-emaileak.	Sabai-emailea LHI.	Eraikinen estaldura LM2.		
7210 Entokatzaileak, eskaiolistak eta itzutat- zaileak.	Dekorazioa LHI.		Igelsugin/Eskaio-lista.	
7240 Pintatzaileak, bernizatzaileak, enpapelat- zaileak eta antzekoak.	Pintura LHI. Dekorazio-pintura LHI.		Pintatzaile/enpape-lat- zailea.	
7292 Parketatzaileak, zolatzaileak eta antzeko- ak.			Estaldura arinetako langilea.	Iturgintzako langi- lea.
7293 Bero-isolatzaileen eta soinugabetzeko materialen instalatzaileak.				
7294 Beiragileak.				
7299 Eraikuntza-akaberetako beste zenbait langile.				
7241 Meatzariak, harginak eta antzekoak.	Harria eta marmola LHI.			
7423 Tronzalariak, labratzaileak eta harri-gra- batzaileak.	Marmolaren artisautza LH2.		Hargintzako langilea.	
8113 Zundatzailea eta antzeko langileak.				
8520 Lur eta material-higidurarako makineria- ko langileen arduraduna.	Makina finkoak eta mugikorrak LHI.			
8541 Lur-higidurarako makinen eta antzeko ekipoen gidariak.	Eraikuntza eta obretako makinen eta ekipoen mantenimendua LH2.			Eraikuntza eta obretako makinen eta ekipoen man- tenimendua LH2.
8542 Garabi, kamioi karga-jasotzaile eta mate- rialak mugitzeko antzeko makineriako langileak.				
8543 Esku-orga goragailuetako langileak.				

Sektorearen prospekzioa

Eraikuntzaren sektoreko bilakaera oro bere profesionalen gaitasuna areagotzetik dator, hauen Lanbide-Heziketa nabarmen sakonduz. Populazio okupatuaren banaketa-grafikoa begiratzen badugu, eraikuntzaren sektorea industriarenarekin alderatuz, langile kualifika-

tuen eta tekniko eta administrarien proportzioa eraikuntzan %57 dela ikusiko dugu, eta industrian berriz, %79; aitzitik, kualifikatu gabeko langileak %17 dira eraikuntzan eta %8 soilik industrian.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA (IV TRIM.1993)

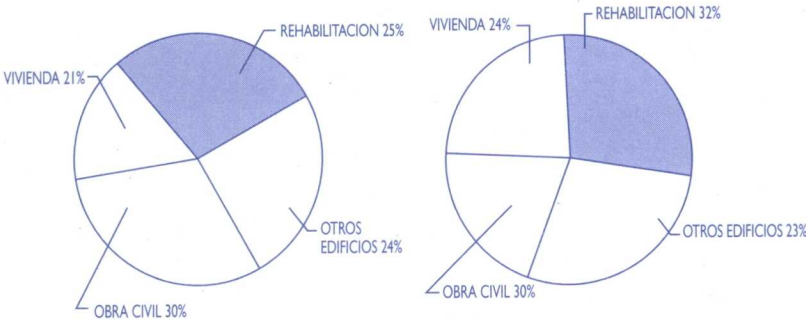


Kontuan eduki behar dugu gero eta zabalagoa den merkatuan lehiari aritzeko aukera bakarra, enpresen lehiakortasuna areagotzea dela, eta honek baliabide teknikoetan eta langileen prestakuntzan egiten diren inbertsioak dextente handitzea dakar berekin.

Berehalako etorkizunean, eraikuntza-obretan balio erantsiaren gehikuntza handia aurrikus

daiteke, bizi-kalitatea hobetzeagatik eraikintan gero eta gehiago eskatzen diren segurtasun eta erosotasun-instalazioen ezarpen orokorren bitartez. Eraikin eta obra zibilen zaharberritzea eta mantenimendua etorkizunean hedapen-aukera handiak dituen arloa da. Ondoko grafikoa, Europako Batasunean, sektorean zaharberritzeak duen garrantzi erlatiboa %32 da eta Espainian, berriz, %24 bakarrik.

DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CONSTRUCCIÓN (AÑO 1993)



ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Ez du garrantzi txikiagoa herrialdeko azpiegituren garapena ahalbidetzeko ziurraski gertatuko den aurrekontu-gorakada, hala nola komunikabide, aireportu, etab.ena, sektorearen iharduera-tasa handiari eustea ahalbidetuko diona.

Eraikuntzetako kalitate-kontrola eta obretako

antolamendu-konplexutasuna, tradizionalki eraikuntzarekin zerikusirik izan ez duten sektoreetako profesionalek parte hartuz, derrigorrez unibertsitate-prestakuntza izan gabe, obren kalitate-kontrola eta jarraiketa egiteko gai diren profesionalen kopurua handitzea eskatuko du.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da. Kontuan eduki behar da kurtso hauek guztiak birmoldatuak izan daitezkeela, lan-merkatua-

ren arabera eta LOGSEk ezarritako Lanbide-heziketa arautuarekiko koordinazio-beharren arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Igeltseroa. Alikatatzailea. Zoruen analista. Eraikuntza-laboregiko laguntzailea. Topografiako laguntzaile praktikoa. Obrako laguntzaile teknikoa. Errepideetako obra linealetako laguntzaile teknikoa. Obrako laguntzaile praktikoa. Labegilea. Hargintza eta harri artifiziala. Hargina. Errepideetako kapataza. Bistako adreilu-ezartzailea. Eskaiola eta harri artifizialezko elementuetarako moldeen egilea. Etxegintza. Beheko suen eraikitzaile-instalatzailea. Eguzki-lehortegien eraikitzailea. Eguzki-negutegien eraikitzailea. Etxe autosufizienteen diseinatzailea. Hormigoiaaren elaborazioa eta obraratzea. Harzolatzaile/harlautzailea. Obra publikoetako arduraduna. Hiri-obrako arduraduna. Aglomeratu asfaltikoko plantako arduraduna. Obra publikoetako hormigoizko obretako arduraduna. Hormigoi-plantako arduraduna. Aglomeratuak zabaltzeko arduraduna. Lur-higiduren arduraduna. Obra publikoetako fabrika-obren arduraduna. Zehatze-plantako arduraduna. Obra publikoetako fabrika-obren arduraduna. Enkofradorea. Eskaiolista hustutzailea. Eskaiolista ezartzailea. Eskaiolista. Eskaiolako eskultore-dekoratzailea. Saneamendu-sareen eraikuntzako espezialista. Bistako hormigoizko akaberako espezialista. Hormigoizko egituretako aditua. Injekzioetako aditua. Burdinlaria. Iturgina.	LAN-MINISTRARITZAKO LANERAKO PRESTAKUNTZA.

HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINTZA

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Iturgintza	
LH. 70eko Lege Orokorra. Eraikuntza eta Obra Zibilen adarra	Lehenengo maila

Profesional honek bere iharduera askotan autonomoki burutzen du edo, halaber, berogailuak, gas erregaia, iturgintza eta ureztapena instalatzen dituzten enpresetan. Konponketak eta instalazio berriak material anitzez egiten ditu, kasu bakoitzaren beharren arabera.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia PraktikakBulego-Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Horniduraren eta hustubidearen instalazioa. ☞ Aparatu sanitarioen ezarpena eta konexioa.	☞ Gas erregaien kanalizazioen muntaia. ☞ Berogailuen eta ur sanitarioaren sare eta ekipoen instalazioa.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldez aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1982ko apirilaren 7ko MA (1982-4-23ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Delineatzailea	
LH. 70eko Legea. Delineazioa.	Lehenengo maila

Saltzeaz eta bezeroez arduratzen da. Produktuak barruan banatu eta ipintzen ditu bai eta erakusleihu, kartel, eta abarren bidez aurkeztu ere haien sustapenerako. Merkagaiak hartu, datozen paketeak desegin eta haiek egokitzen jakin behar du; bai eta paketetan bildu, enbalatu eta bidaltzen; eta saldu, fakturatu eta bai dirutan bai kreditu-txartel bidez kobratzen ere.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia PraktikakBulego-Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Planoen kalkatua eta erreprografia.	☞ Piezen marrazketa eta muntaia.
☞ Eraikinen eta hauen instalazioen oinplanoen burutzapena.	☞ Industri eta dekorazio-bozetoak egitea.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldez aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko Ma (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Iturgintza	
LH. 70eko Legea. Eraikuntza eta Obrak	Bigarren maila

Profesional honek autonomoki edo soldatapean egin dezake lan. Jariakinak eramateko muntaiak egiten ditu eraikin eta azpiegitura-mota desberdinetan. Era berean, jadanik badauden instalazioen mantenimenduaz arduratzen da, beharrezko konponketak eginez. Planoak eta eskemak interpretatzeko gaitasuna eduki behar du. Enpresa handitan, askotan lan-talde baten zuzendari izaten da.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasuna eta Higienea	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua.	HIRUGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua Segurtasuna eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
Lehen mailako ikasketak jarraiki, instalazioen diseinua eta plan-gintza egitea.	Lehen mailako ikasketak jarraiki, instalazioen diseinua eta plan-gintza egitea.
Gas eta jariakin desberdinen kanalizaziorako hodiak muntatzea.	Galdarak eta berogailu-sistemak instalatzea.
	Aurrekontu eta txosten teknikoak egitea.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatara Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautika-Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatzetako Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Topografiako Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomataua.
 - Itsas Nabigazioko Diplomataua.
 - Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomataua.

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Eraikinak eta Obrak	
LH. 70eko Legea. Eraikuntza eta Obrak	Bigarren maila

Profesional honen lan-eremua arkitekturako ikasketetakoa da. Bere lanean autonomoa izanik ere, arkitekto edo aparejadore baten agindueta-
ra egongo da. Eraikinen planoak eta hauen sare eta instalazioenak egingo ditu. Ekipo informatikoak eta diseinu-programak erabiltzen jakin
beharko du.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA	BIGARREN KURTSOA	HIRUGARREN KURTSOA
Oinarrizko Heziketa-arloa	Oinarrizko Heziketa-arloa	Oinarrizko Heziketa-arloa
Gaztelania	Gaztelania	Gaztelania
Autonomi Elkarteko Hizkuntza	Autonomi Elkarteko Hizkuntza	Autonomi Elkarteko Hizkuntza
Atzerriko Hizkuntza	Atzerriko Hizkuntza	Atzerriko Hizkuntza
Erlijioa edo Etika	Heziketa Humanistikoa	Heziketa humanistikoa
Matematika	Matematika	Matematika
Fisika eta Kimika	Fisika eta Kimika	Natur Zientziak
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza	Gorputz eta Kirol-Hezkuntza	Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
Ezagutzak Sakontzeko arloa	Ezagutzak Sakontzeko arloa	Ezagutzak Sakontzeko arloa
Teknologia	Teknologia	Teknologia
Praktikak	Praktikak	Praktikak
Adierazpen Grafikoko Teknikak	Adierazpen Grafikoko Teknikak	Adierazpen Grafikoko Teknikak
Segurtasuna eta Higienea	Enpresa-Antolamendua.	Enpresa-Antolamendua
		Segurtasuna eta Higienea
		Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
Eraikinen planta eta fatxaden planoak egitea.	Jadanik egindako planoei aldakuntza eta ukituak egitea.
Instalazioen eta jariakinen eroanbideen eskemak marraztea.	Barne eta kanpo-espazioen azterketa-organigramak egitea.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautika-Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatzetako Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Topografiako Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomatu.
 - Itsas Nabigazioko Diplomatu.
 - Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomatu.

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Igeltserotzako langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Igeltserotzako langileak obra berriaren eraikuntzaren eta mantenimendu eta erreformaren eremuetan burutzen du bere iharduera, eraikuntzaren adarraren baitan. Zeregin osagarriez eta igeltserotzako ofizialentzako laguntza-lanetaz arduratuko da; gainera, ofizialaren kategoriari dagozkion zeregin batzuk burutuko ditu itxiera eta estaldura-iharduera sinpleetan.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Hormigoiak, morteroak, kola-zementuak, igeltsuak eta eskaiolak masatzen ditu. - Zangak, erretenak, etab. neurtu, markatu eta egiten ditu. - Eraikuntza-piezak edo elementuak neurtu, markatu eta moztzen ditu. - Aldamioak muntatzen ditu.	- Laguntzako lanak egiten ditu ondoko hauetan: - Zimentazioak, kontrahormak, arkuak... - Elementu prefabrikatuak, estalduak, isolatzaileak, etab. ezartzea. - Alikatatuak, zoladurak, etab.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi.	
a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulua: Igeltserotzako laguntzako eragiketak. 2 Modulua: Horma eta trenkaden eraikuntza. 3 Modulua: Horma eta trenkaden eraikuntza. 4 Modulua: Horma eta trenkaden eraikuntza.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituraturik.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatzeko eta finkatzeko ekintzak.	d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higieneari, Lan-Harremanei, Autoorientabideari eta Lanbidetzeari lotutako edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak konbalidatzeko.

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Iturgintzako langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Iturgintzako langileak obra berrian edo birgaikuntza eta mantenimenduan burutzen du bere iharduera, normalki kualifikazio handiagoko teknikari baten laguntzaile gisa, eraikuntzaren adarraren baitan, edo eraikin eta instalazioen mantenimendu-funtzioak betez.

Sartzeko baldintzak

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
Materialak eta tresnak gorde, bildu eta prestatzen ditu.	Aparatu sanitarioak ezartzen ditu.
Burdin, kobre, PVCzko hodiak hariztatu, kurbatu eta aho-katzen ditu.	Iturgintza-instalazioak mantendu eta konpontzen ditu.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi.	
a) Berariatzko lanbide-heziketa: 1 Modulu: Kobrezko hodian instalazioak. 2 Modulu: Plastikoz egindako instalazioak. 3 Modulu: Aparatu sanitarioen instalazioak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituraturik.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzeko ekintzak.	d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higieneari, Lan-Harremanei, Autoorientabideari eta Lanbidetzeari lotutako edukinak.
	e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak konbalidatzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Estaldura Arinetako langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Estalduretako langileak estaldura arinak eta parketak ezarriko ditu zoruetan eta beste zenbait azaleratan. Eraikuntza-enpresa txiki, ertain edo handietan kualifikazio gorenagoko teknikari baten laguntzaile gisa lan egingo du, zenbait funtzio autonomoki egin ahal izango dituelarik, finkatutako lan-plan baten arabera.

Sartzeko baldintzak

- Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:
- 16-21 urte bitartekoa izatea.
 - Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
Azalera eta euskarri egokiak prestatzen ditu.	Estaldurak material-mota desberdinez egiten ditu (egurra, kortxoa, moketak, oihalak, material plastikoak, etab.).
Parketak edo egurrezko tarimak kutxilatatu eta bernizatzen ditu.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi.	
a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulua: Hormak eta zoruen estaldura arinak. 2 Modulua: Parket eta egurrezko tarimen estaldurak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko BigarrenHezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituraturik.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatzeko eta finkatzeko ekintzak.	d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higieneari, Lan-Harremanei, Autoorientabideari eta Lanbidetzeari lotutako edukinak.
	e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak konbalidatzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-1-19ko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Pintatzaile/Enpapelatzailea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Pintatzaile/enpapelatzaileak eraikinen pintura, enpapelatze edo enmokatatze-lanak eginez burutzen du bere iharduera, autonomo-ki nahiz kualifikazio handiagoko langileren batek gainbegiratuta.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Gainazalak prestatzen ditu. - Eraikinen hormak eta sabaiaak pintatzen ditu, bai paramen-tu berrietan nahiz zaharretan, tenple-pinturaz edo pintura plastikoez, teknika desberdinak erabiliz (lisoak, pikatuak, arraiatuak, gotelé...)	- Hormak enpapelatzen ditu. - Egurrezko azalaren akabera egiten du (ateak, leihoak edo zoruak), berniza edo lakak aplikatuz.
PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi.	
a) Berriarazko lanbide-heziketa: 1 Modulu: Tenple-pintura eta pintura plastikoa. 2 Modulu: Enpapelatuak. 3 Modulu:Bernizatuak eta lakatuak.	Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituraturik.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzeko ekint-zak.	d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higienea, Lan-Harremanak, Autoorientabidea eta Lanbideratzeari lotutako edukinak.
c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren	e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak konbalidat-zeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-I-19ko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Igeltsugin/Eskaiolista	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Igeltsugin/ eskaiolistak bere lana estaldura-zeregin desberdinak eginez eta eskaiolak jarriz burutuko du, autonomoki edo kualifikazio handiagoko langileren batek gainbegiratuta, autoenpleguan edo enpresa txiki eta ertainetan, hurrenez-hurren.

Sartzeko baldintzak

- Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:
- 16-21 urte bitartekoa izatea.
 - Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Gainazalak prestatzen ditu. - Moldura-mota desberdinak eta eskaiola-plakak muntatzen ditu, sabai faltsuak egin edo paramentuak dekoratzeko. - Zementuzko morteroaz paramentuen zarpeatuak egiten ditu.	- Igeltsuzko entokadurak egiten ditu paramentu bertikal edo horizontaletan. - Asentu-gainazalak prestatzen ditu estali edo zolatu edo alikatatzeko.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi. a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulua: Eskaiolen ezarpena. 2 Modulua: Gainazalen zarpeatua eta igeltsadura.. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatzeko eta finkatzeko ekintzak. c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren	Hezkuntzatik jasotako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuta. d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higienea, Lan-Harremanak, Autoorientabidea eta Lanbideratzeari lotutako edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lortutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak konbalidatzeko.

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Inprimategi Azkarreko eta Manipulazioetako Operadorea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Hargintzako langileak bere iharduera harri-tailerretan nahiz harrobietan burutuko du, eta baita birgaitu/zaharberritu nahi diren erai-kin eta monumentuetan ere, erauzketa eta lantze-zereginak betez, ertzen lanketa eta grabaketa-lan sinpleak eginez, kualifikazio handiagoko teknikariei laguntzeko, zeregin jakin batzuk autonomoki egin ahal izango baditu ere.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenek sartu ahal izango dute:

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Hondeatu eta harria harrobitik erauztea, hau lantzeko beharrezko garbiketa eta prestaketa-lanak eginez. - Zaharberritu nahi den tokian, garbiketa eta hondakinak kentzeko lanak egitea. - Plantila positiboak eta negatiboak egitea, materialean honen inguruak edo linea nagusiak markatuz. - Birgaitu beharreko zonan harria ebakitzea, pikatzea, gar-	- bitzea eta zaharberritzea. - Harria lantzea: loseta, zintarria, harlanduak, molaras, ertz kareatua... - Puntua ateratzea. - Grabaketa sinpleak egitea, makina eta tresna egokiak era-biliz. - Ornamentu-tresnak prestatu eta/edo eraikitzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi. a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulus: Harri-erauzketa.. 2 Modulus: Hargintza-oinarrietako langilea. 3 Modulus: Teknika espezializatuak: grabaketa eta pun-tuak ateratzea. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatzeko eta finkatzeko ekint-zak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik jasotako edukinak, Hizkuntza eta Matematika osagai instrumen-taletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuta. d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higienea, Lan-Harremanak, Autoorientabidea eta Lanbideratzeari lotutako edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek eskuratutako gaitasuna egiaztatzen duen Ziurtagiria jasoko dute. Halaber, guztira egin dituzten ikastorduak eta lor-tutako kalifikazioak erakusten dituen Ziurtagiri bat izango dute, eta honekin batera, ikaslearen akademi eta lanbide-etorkizunari buruzko orientabide-txosten bat, isilpekoa, derrigorrezkoa izango ez dena.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-Mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan hartu ahal izango dira ere, zehazten diren erdi-mailako heziketa-zikloko moduluak konbalidat-zeko.

Araupetzea: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-I-19ko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Eraikuntza-Akaberak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Plaka eta / edo xafletan estaldura jarraietako obrak antolatu eta burutzea, eta panel prefabrikatuak muntatu eta finkatzea, aurrez eza-
rritako segurtasun eta kalitatearen arabera, eta obraren segurtasun-baliabideak antolatu eta egiaztatzea.

Sartzeko baldintzak

- a) **Sarbide zuzena**
 - ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
 - ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
 - ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
 - ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta
- b) **Proba bidezko sarbidea**

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Eraikuntza-akaberen lanak antolatzeta.	☞ Panel prefabrikatuak muntatu eta finkatzea.
☞ Estaldura jarrai konglomeratuak egitea.	☞ Planean aurrikusitako segurtasun-baliabideak egiaztatzea.
☞ Zolatu eta alikatatzeta.	☞ Enpresa txiki edo tailer batean, administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa burutzea.
☞ Xafletan estaldurak egitea.	
☞ Pinturak eta bernizak aplikatzeta.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Eraikuntza-akaberen antolamendua (gutxienez 175 ordu; MEC 325 ordu).	☞ 6. mod: Panel prefabrikatuak (gutxienez 85 ordu; MEC 160 ordu).
☞ 2. mod: Estaldura jarrai konglomeratuak (gutxienez 120 ordu; MEC 200 ordu).	☞ 7. mod: Segurtasuna eraikuntzan (gutxienez 60 ordu; MEC 110 ordu).
☞ 3. mod: Zolatuak eta alikatatuak (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).	☞ 8. mod: Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).
☞ 4. mod: Xafletako estaldurak (gutxienez 60 ordu; MEC 110 ordu).	☞ 9. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
☞ 5. mod: Pinturak eta bernizak (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu).	☞ 10. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Eraikuntza-Akaberetako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 17ko 2211/1993 Errege-Dekretua (94-2-19ko BOE).
Curriculuma: otsailaren 4ko 141/1994 Errege-Dekretua (94-3-15eko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Hormigoizko obrak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Enkofratu, eskoratze armatu, hormigoia obraratze eta presiorik gabeko eroanbide linealei dagozkien lanak antolatu eta burutzea, aurrez ezarritako segurtasun eta kalitatearen arabera, eta obraren segurtasun-baliabideak antolatu eta egiaztatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK

- | | |
|---|--|
| ☞ Hormigoizko obra-lanak antolatzea. | ☞ Presiorik gabeko eroanbide linealak egitea. |
| ☞ Enkofratu, apeatu eta eskoratzea. | ☞ Planean aurrikusitako segurtasun-baliabideak egiaztatzea. |
| ☞ Armadurak landu eta ezartzea. | ☞ Enpresa txiki edo tailer batean, administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa burutzea. |
| ☞ Hormigoia obraratzea. | |
| ☞ Prefabrikatuez egitura-elementuak eraikitzea. | |

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.

- | | |
|---|---|
| ☞ 1. mod: Hormigoizko obra-lanen antolamendua (gutxienez 175 ordu; MEC 325 ordu). | ☞ 7. mod: Segurtasuna eraikuntzan (gutxienez 60 ordu; MEC 110 ordu). |
| ☞ 2. mod: Enkofratuak eta eskoratzeak (gutxienez 105 ordu; MEC 160 ordu). | ☞ 8. mod: Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu). |
| ☞ 3. mod: Armadurak (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu). | ☞ 9. mod: Lan-ingurune harremanak (MEC 65 ordu). |
| ☞ 4. mod: Hormigoia (gutxienez 90 ordu; MEC 130 ordu). | ☞ 10. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu). |
| ☞ 5. mod: Egitura-prefabrikatuak (gutxienez 85 ordu; MEC 130 ordu). | ☞ 11. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu). |
| ☞ 6. mod: Presiorik gabeko eroanbide linealak (gutxienez 85 ordu; MEC 160 ordu). | |

Titulua: Hormigoizko Obretako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 17ko 2213/1993 ERREGE-DEKRETUA (94-2-19ko BOE).
Curriculuma: otsailaren 4ko 139/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-3-15eko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Eraikuntza-Makineariaren Erabilera eta Mantenimendua	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Eraispen, lur-higidura, zulaketa, bidezoruen exekuzio eta kargen garraio-lanak finkatutako segurtasun eta kalitate-baldintzetan, eki-poen oinarritzko mantenimenduaz arduratuz, eta obraren segurtasun-baliabideak antolatu eta egiaztatzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Eraikuntza-makineria astunez burututako lanak antolatzea.	☞ Kargak jaso/garraiatzeko makineria eta habeak jaurtitzeko ekipoak erabili eta mantentzea.
☞ Hondeaketa eta eraispen-makineria erabili eta mantentzea.	☞ Planean aurrikusitako segurtasun-baliabideak egiaztatzea.
☞ Lur eta bidezoruen zabaltze eta trinkotze-makineria erabili eta mantentzea.	☞ Enpresa txiki edo tailer batean, administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa burutzea.
☞ Barrenatu eta zundatzeko zulatze-makineria erabili eta mantentzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Eraikuntzako makineria-lanen antolamendua (gutxienez 220 ordu; MEC 380 ordu).	☞ 6. mod: Segurtasuna eraikuntzan (gutxienez 60 ordu; MEC 110 ordu).
☞ 2. mod.: Hondeaketak eta eraispenak (gutxienez 220 ordu; MEC 380 ordu).	☞ 7. mod: Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).
☞ 3 mod.: Bidezoruak (gutxienez 170 ordu; MEC 285 ordu).	☞ 8. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
☞ 4. mod.: Zundaketak eta zulaketak (gutxienez 90 ordu; MEC 200 ordu).	☞ 9. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 5. mod.: Kargak jaso eta garraiatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 105 ordu).	

Titulua: Eraikuntza-Makineriaren Erabilera eta Mantenimenduko Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 17ko 2214/1993 ERREGE-DEKRETUA (94-2-19ko BOE).
Curriculum: otsailaren 4ko 138/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-3-15eko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Igeltserotza-obrak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Igeltserotza-obretako lanak, estalkiak, iragazkaizteak, estaldura jarrai konglomeratuak eta presiorik gabeko eroanbide linealak antolatu eta burutzea, finkatutako segurtasun eta kalitate-baldintzetan, eta obraren segurtasun-baliabideak antolatu eta egiaztatzea.

Sartzeko baldintzak

- a) Sarbide zuzena
 - ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
 - ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
 - ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
 - ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta
- b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Igeltserotza-obretako lanak antolatzea.	☞ Presiorik gabeko eroanbide linealak egitea.
☞ Fabrika-itxierak eta partizioak eraikitzea.	☞ Planean aurrikusitako segurtasun-baliabideak egiaztatzea.
☞ Estalkiak eraiki eta iragazkaiztea.	☞ Enpresa txiki edo tailer batean, administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa burutzea.
☞ Estaldura jarrai konglomeratuak egitea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreetan, orduen %65.</i>	
☞ 1. mod: Igeltserotza-obretako lanen antolamendua (gutxienez 175 ordu; MEC 325 ordu).	☞ 7. mod: Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).
☞ 2. mod: Fabrika-obrak (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).	☞ 8. mod: Lan-ingurune harremanak (MEC 65 ordu).
☞ 3. mod: Estalkiak eta iragazkaizteak (gutxienez 160 ordu; MEC 220 ordu).	☞ 9. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
☞ 4. mod: Estaldura jarrai konglomeratuak (gutxienez 120 ordu; MEC 200 ordu).	☞ 10. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu).
☞ 5. mod: Presiorik gabeko eroanbide linealak (gutxienez 85 ordu; MEC 160 ordu). F 6. mod: Segurtasuna eraikuntzan (gutxienez 60 ordu; MEC 110 ordu).	

Titulua: Igeltserotza-Obretako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 17ko 2212/1993 ERREGE-DEKRETUA (94-2-21eko BOE).
Curriculum: otsailaren 4ko 140/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-3-15eko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Obra-burutzapena eta Planak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Obra zibilen eta eraikuntzakoen burutzapenean esku hartzea, lanak antolatuz, plangintzaren jarraiketa eginez, zuinketak gauzatzuz eta segurtasun-planaren aplikazioa egiaztatuz.
Teknikari honek, beti ere, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen eta/edo Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegirada orokorra izango du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalak) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Marrazki Teknikoa.
 - Mekanika.
- Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Proiektuak garatzea eta planoen burutzapena gainbegiratzea.	Obraren plangintzaren jarraiketa egitea.
Eraikuntza-proiektuen planoak irudikatzea.	Enpresa txiki edo tailer batean, Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa egitea.
Obra-unitateak neurtu eta baloratzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.	
1. mod: Eraikuntza-arauak eta proiektuak (gutxienez 150 ordu; MEC 290 ordu).	7. mod: Obra zibiletako proiektuak (gutxienez 130 ordu; MEC 240 ordu).
2. mod: Eraikuntza-irudikapenak (gutxienez 220 ordu; MEC 380 ordu).	8. mod: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu).
3. mod: Neurketak eta balorazioak (gutxienez 60 ordu; MEC 130 ordu).	9. mod: LAN-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).
4. mod: Obra-planak (gutxienez 90 ordu; MEC 130 ordu).	
5. mod: Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu).	
6. mod: Etxegintza-proiektua (gutxienez 155 ordu; MEC 290 ordu).	

Titulua: Eraikuntza-Proiektuen Garapen eta Aplikazioetako Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Obren Burutzapeneko Arkitekto Teknikoa.
- Eraikuntza Zibiletako Injineru Teknikoa.
- Hidrologiako Injineru Teknikoa.
- Garraio eta Hiri-Zerbitzuetako Injineru Teknikoa.
- Aireportu eta Aire-Garraioko Injineru Teknikoa.
- Nekazaritza-Mekanizazio eta Landa-Eraikuntzetako Injineru Teknikoa.

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 17ko 2208/1993 ERREGE-DEKRETUA (94-2-19ko BOE).
Curriculumak: otsailaren 4ko 136/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-3-15eko BOE).
Aldakuntzak: ekainaren 25eko 1411/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-8-9ko BOE).

ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK

Izena: Hirigintza-Proiektuen Garapen eta Topografi Eragiketak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Eraikuntza eta lur-sailen jasoketa eta zuinketetan esku hartzea, burutzapenean lagunduz, eta bide-azpiegitura eta lurralde-antolamenduari dagozkion proiektuetan esku hartzea, trazaketa, hartune, hornidura eta zoruaren antolamenduaren planoak eginez, datuak hartuz eta bere mailan irudikapen eta dimentsionatu-arazoei soluziobideak emanez.
Teknikari honek, beti ere, Arkitekto, Injineru edo Lizentziatuen eta/edo Arkitekto Tekniko, Injineru Tekniko edo Diplomatuena gainbegirada orokorra izango du.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitate-jakintzagai gisa honako hau egin beharko dutelarik:
 - Marrazki Teknikoa.
- Era berean, sarbide zuzena izango dute, ez lehentasunezkoa ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo baliokideak diren beste ikasketa batzuk gaindituta dituzten ikasleek..

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den lanbide-heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Landa eta kabinete-lanetan parte hartzea. - Azpiegitura-proiektuak garatzea. - Planteamendu-lanetan parte hartzea.	- Obra-zuinketetan parte hartzea. - Enpresa txiki edo tailer batean, administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira, 2000 ordu (bi ikasturte). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarriko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen %65.</i>	
1. mod: Landa eta kabinete-lanak (gutxienez 220 ordu; MEC 380 ordu). 2. mod: Bide-trazaketak eta hornidurak (gutxienez 150 ordu; MEC 260 ordu). 3. mod: Hiri-antolamendua (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu). 4. mod: Obra-zuinketak (gutxienez 60 ordu; MEC 130 ordu). 5. mod: Administrazioa, kudeaketa eta komertzializazioa enpresa txikian (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu) 6. mod: Hirigintza-planak (gutxienez 130 ordu; MEC 240	7. mod: Urbanizazio-proiektuak (gutxienez 155 ordu; MEC 290 ordu). 8. mod: Lantokiko Prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu). 9. mod: Lan-Prestakuntza eta Orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu).

Titulua: Hirigintza-Proiektuen Garapena eta Topografi Eragiketetako Goi-mailako Teknikaria

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">Obren Burutzapeneko Arkitekto Teknikoa.Eraikuntza Zibiletako Injineru Teknikoa.Hidrologiako Injineru Teknikoaa.Garraio eta Hiri-Zerbitzuetako Injineru Teknikoa.Aireportu eta Aire-Garraio Injineru Teknikoa.Nekazaritza-Mekanizazio eta Landa-Eraikuntzetako | <ul style="list-style-type: none">Injineru Teknikoa.Topografiako Injineru Teknikoa.Baso-Produktuen Industrietako Injineru Teknikoa.Nekazaritza eta Abere-Hazkuntzako Ustiapenetako Injineru Teknikoa.Barazki-frutuzaintzako Injineru Teknikoa. |
|--|--|

Gutxienezko irakaskuntzak: abenduaren 17ko 2209/1993 ERREGE-DEKRETUA (94-2-19ko BOE).
Curriculuma: otsailaren 4ko 135/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-3-11ko BOE).
Aldakuntzak: ekainaren 25eko 1411/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-8-9ko BOE).



3.10

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

3.10- ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

3.10.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.10.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.10.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.10.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.10.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.10.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.10.1.6.- *Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.10.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.10.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.10.2.1.- Elektrizitatea eta Elektronika. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA. .

- 3.10.2.1.A.- *Elektrizitatea.*
- 3.10.2.1.B.- *Elektronika.*

3.10.2.2.- Elektrizitatea eta Elektronika. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA. .

- 3.10.2.2.A.- *Komunikazio-Elektronika.*
- 3.10.2.2.B.- *Industri Elektronika.*
- 3.10.2.2.C.- *Informatika-Ekipoak.*
- 3.10.2.2.D.- *Instalazio eta Linea Elektrikoak.*
Mantenimendu Elektromekanikoa (Produkzio-Zerbitzua eta
Mantenimenduan sartua).
- 3.10.2.2.E.- *Makina Elektrikoak.*

3.10.2.3.- OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMA.

- 3.10.2.3.A.- *Tentsio Baxuko Elektrizitate-Instalaziotako Langilea.*
- 3.10.2.3.B.- *Hotz eta Girotze-Langilea.*

3.10.2.4.- ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.10.2.4.A.- *Ekipo eta Instalazio Elektroteknikoak.*
- 3.10.2.4.B.- *Kontsumorako Ekipo Elektronikoak.*

3.10.2.5.- GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.10.2.5.A.- *Erregulazio eta Kontrol-Sistema Automatikoak.*
- 3.10.2.5.B.- *Produktu Elektronikoen Garapena.*
- 3.10.2.5.C.- *Instalazio Elektroteknikoak.*
- 3.10.2.5.D.- *Telekomunikabide eta Informatika-Sistemak.*



SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Sektorearen deskribapena

Elektrizitatea eta Elektronika lanbide-arloan elkarri lotuta dauden hiru azpisektore nagusi barne hartzen dira: ekipo-ondasun elektromekanikoen fabrikazioa; produkzio-prozesuetan ekipo horien eta energia sortu eta banatzeko lerroen instalazioa eta muntaia; eta azkenik, ekipoen eta instalazioen mantenimendua. Lanbide-arlo honetako profesionalek produkzio-eremu gehienetan lan egin dezakete, guztietan baitaude makinak edo instalazio elektromekanikoak produktuak fabrikatzeko edo zerbitzuak eskaintzeko beharrezko teknologia gisa.

Lehenengo azpisektorean, hau da, ekipo-ondasun elektromekanikoen fabrikazioan, hiru atal nagusi aipa ditzakegu:

- Sektoreko ekipo-ondasunak (edo bertikalak): industri sektore jakin batzuetarako diren makinak, erremintak eta tresneria biltzen ditu, berezkoa duen teknologia barne.
- Erabilera orokorreko materiala eta ekipoa (edo horizontala): industrietan eta zerbitzuek beren ihardueretan erabiltzen dituzten elementuak, materialak, dispositiboak eta aparatuak biltzen ditu. Adibidez, errodamenduak, transmisioak, kableak, material elektrikoa eta beste osagai mekaniko batzuk.
- Etxeko ekipoa: linea zuriko etxetresna guztiak (ikuzgailuak, hozkailuak, ontzi-garbigailuak, etab.), linea marroikoak (soinu-ekipoak, telebista eta bideoa) eta sukalderako, bainugelarako eta abarrerako etxetresna txikiak biltzen ditu.

INEMek sektoreari buruz egindako txostenaren arabera, bigarren sektoreak herrialdeko

ekonomi sektore guztien produkzio gordinaren %40 baino gehiago produzitzen du. Metalaren sektoreak industri produkzioaren eta ekipo elektromekanikoen fabrikazioaren %20tik %25era bitartean produzitzen du, hau da, metalaren sektoreko produkzioaren herena, edo, beste hitz batzuetan esanda, herrialdeko produkzio gordinaren %3,5. Ekipo elektromekanikoen fabrikazio-sektoreak ekartzen duen balio erantsia herrialdeko balio erantsiaren %2,4tik %2,7ra bitartekoa da.

Enpresa-egiturari dagokionez, sektore honetan enpresa txikia eta ertaina nagusitzen dira, eta hori oztupo bat da teknologia berriak sartzeko, fabrikazio-prozesuetan produktibitatea hobetzeko eta, horren ondorioz, Estatuko eta Europako merkatuaren barruan lehiakor izateko.

Sektorearen gainean eragina duen garrantzizko fenomeno bat azpikontratazioaren gehikuntza, produkzio-prozesu bertikalen zatiketa, eta prozesu horietako batzuk industria espezializatuera aldatu izana da. Industria espezializatu horiek, hain zuzen, orokorrean, industriaren fisionomia eta, bereziki, fabrikazio elektromekanikoen sektorearena aldatzen ari dira.

Sektorean antzematen den azpikontratazioarako joera lehiakortasunari eutsi beharrak eta gero eta konplexuagoa eta garestiagoa den makineriarekin eta tresneriarekin lan egin beharrak mugatzen dute. Industria askorentzat makina eta tresna horiek errentagarri egitea oso zaila da, partzialki bakarrik erabiltzen direlako. Horrez gain, azpikontratazioa mugatzen duen beste faktore bat giza talde trebatuak eta espezializatuak mantetzeko beharra da.

Produkzioa eta enplegua

INEMeko adituen taldeak sektoreari buruz egindako azterketak ekarri dituen datuen arabera, enpresa-egitura 7.000 enpresa baino gehiagok osatzen dute; horietatik gehienak ETEak dira, eta batezbeste 30 enplegatu dituzte enpresako. %76 hartzen duten 5.400 enpresek 20 langile baino gutxiago dituzte, eta 53k bakarrik (%0,7) dituzte 500 langile baino gehiago. Fabrikazioaren azpisektorean, enpresa txikia eta ertaina nagusitzen dira eraikuntza mekanikan, tresnen fabrikazioan eta, partzialki, aparellaia elektrikoan. Informatika eta bulegoko makinetan, material elektronikoan eta

aparellaian, aldiz, enpresa ertainen joera antzematen da.

Instalazioen azpisektorean, neurri handiagoko enpresen proportzioa handiagoa da, 100 langile baino gehiago dituzten enpresek gutxi gora-behera %12,5 adierazten baitute. Datuak beste sektore batzuetako instalazio-enpresekin konparatzen baditugu, esaterako: industri makineria, forja, lantegi mekanikoak, etab., neurri handiagoko enpresak bulegoko makinerian eta material elektronikoan sartzen direla konturatuko gara; makina eta material elektrikoaren azpisektorea hurrena izanik.

LANGILE-KOPURUA	ENPRESEN BATEZBESTEKO NEURRIA				
	<20	20-49	50-99	100-499	>500
Ekipo elektromekanikoak	76,1	13,8	4,7	4,6	0,7
Instalazioak eta muntaiak	64,2	17,0	6,1	8,9	3,6

Ondoren adierazitako tauletan, bi azpisektore horientzako ekonomi magnitudeak adierazten dira. Mantenimenduaren kasuan, magnitude horiek ebaluatzea askoz ere zailagoa da, nekez

bereiz baitaitezke testuinguru orokorretik elektrizitate/elektronikaren eremuari dagozkion iharduerak.

SECTORES		URTEAK				HAZKUNDE-INDIZEA
		1987	1988	1989	1990	
Bulegoko makinak eta ekipa informatikoak.	1	37	485	51	53	43,2
	2	3.288	33.778	4.112	4.503	37,0
	3	1.751	21.180	2.203	2.220	26,8
Máquinas de oficina y equipos de informática	1	1.910	1.960	2.018	2.146	12,4
	2	76.983	81.304	80.531	78.088	1,4
	3	53.989	58.643	57.220	55.036	1,9
Material elektronikoa.	1	439	485	476	476	8,4
	2	35.127	33.778	36.559	36.559	4,1
	3	21.189	21.180	21.449	21.449	0,01
Optikako doitasun-tresnak eta antzekoak.	1	552	540	622	622	12,7
	2	8.364	8.672	9.358	9.358	11,9
	3	5.388	5.926	6.330	6.330	17,5
Guztira	1	2.938	3.030	3.150	3.297	12,2
	2	123.762	127.771	7.981	128.508	3,8
	3	82.317	87.985	6.389	85.035	3,3

1 Establezimendu-kopurua.

2 Lanean ari diren pertsonen kopurua.

3 Langileak.

Iturria: 1993ko Industriari buruzko INEren inkesta. Gure elaborazioa.

INSTALAZIOAK ETA MUNTAIAK: BULEGOKO MATERIALA, MATERIAL ELEKTRIKOA ETA ELEKTRONIKOA	
EKONOMI MAGNITUDEAK	
Lanean ari diren pertsonak	118.928
Produkzio gordina	1.318.761 milioi pta.
Establezimendu-kopurua	1.590

Energi sorkuntzaren azpisektorean, elektrizitatearen eremuan, enplegatu-kopurua 51.435 pertsonakoa izatera iritsi zen 1991n, eta 739 establezimenduetan banatzen ziren. Gasari dagokionez, urten hartan 339 enpresa ziren 8.279 langilerekin. Uraren azpisektoreko 14.514 establezimenduek 32.325 pertsona zituzten enplegatuta.

Ikus dezakegunez, makineria eta material elektrikoaren fabrikazioaren azpisektoreak ditu lanean ari diren aktiboen kopuru handiena eta langabetuen tasa altuena %17,2rekin; langabezi tasa baxuena, berriz, ekipo mekaniko-kirurgikoaren fabrikazioari dagokio %3,9rekin. Era

berean, azpisektore guztietan gizonezkoak nagusi direla eta emakumezkoen presentzia txikia dela ikus daiteke. Aktiboen eta lanean ari direnen taldean emakumeak guztizkoaren laurden eskas bat bakarrik dira, baina langabetuen taldean presentzia handiagoa dute. Datu horiek adierazten dutenez emakumea gero eta gehiago sartzen ari da sektore honetako bizitza aktiboan, neurri handi batean aukera berdinen printzipioari esker hezkuntza-sistemak egiten duen presioagatik.

Ondoren adierazitako taulan populazio aktiboa azpisektoreen arabera banatuta agertzen da. Kopuru guztiak milakotan adierazten dira.

SUBSECTORES	AKTIBOAK			LANEAN ARI DIRENAK			LANGABEAK			LANGA BEZI TASA
	EMA.	GIZ.	GUZTI.	EMA.	GIZ.	GUZTI.	EMA.	GIZ.	GUZTI.	
Bulegoko makinaren eta ekipo informatikoen fabrikazioa.	5,6	12,7	18,3	3,9	11,8	15,7	1,7	0,9	2,6	14,2%
Makineria eta material elektrikoaren fabrikazioa.	16,7	59,5	76,2	12,3	50,8	63,1	4,4	8,7	13,1	17,2%
Material elektronikoaren fabrikazioa; irrati-telebistako eta komunikabideetako tresneriaren eta aparatuen fabrikazioa.	13,3	28,5	41,8	8,8	26,2	24,9	4,5	2,3	6,8	16,2%
Medikuntza eta kirurgi, doitasun, optika eta erlojugintzako ekipoen fabrikazioa.	9,8	23,7	33,5	9,2	20,4	29,7	0,6	3,3	3,9	11,6%
Guztira	45,4	124,4	169,8	34,2	109,2	143,4	11,2	15,2	26,4	15,5%
Portzentaiak	26,7	73,3	100	23,8	76,2	100	42,4	57,6	100	

Iturria: 1993ko lehen hiruhileko EPA (Populazio Aktiboari buruzko Inkesta). Gure elaborazioa.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Banaketa geografikoa

Autonomi elkarteetan banatuta sektoreari buruz ditugun datuen arabera, autonomi elkarte batzuek ekipo elektromekanikoen fabrikazioaren azpisektorean gutxi gorabehera sektoreko ihardueraren %70 hartzen dutela erakusten digute, esaterako, Kataluniak, %30 baino gehiagorekin, eta Euskadik eta Madrilek, bakoitzak gutxi gorabehera %20rekin. Ondoren, sei autonomi elkartek osatutako biga-

rren talde bat dago: Valentzia, Aragoi, Andaluzia, Nafarroa eta Gaztela-Mantxa. Horiek sektoreko ihardueraren %26 hartzen dute, bakoitzak duen portzentaia %3,5 eta %6 artean geratzen delarik. 1988 urterako, autonomi elkarten lehenengo taldearen ekonomi eta lan-magnitudeak ondorengo tauletan adierazitakoak izan ziren.

SEKTOREAN GARRANTZIA HANDIENA DUTEN AETAKO EKONOMI MAGNITUDE NAGUSIAK

	KATALUNIA	EUSKADI	MADRIL	GUZTIRA
Lanean ari direnak	71.881	44.043	43.985	159.913
Produkzio gordina	700.631	395.564	477.352	1.573.547
Balio erantsia	267.214	150.496	203.512	621.222

Inkesta: Industriari buruzko Inkesta.

SEKTOREAN GARRANTZI GUTXIAGO DUTEN BESTE AE BATZUETAKO EKONOMI MAGNITUDE NAGUSIAK

	VALENTZIA	ARAGOI	ANDALUZIA	NAFARROA	GAZTELA-MANTXA	GUZTIRA
Lanean ari direnak	12.552	12.248	8.903	7.449	5.632	46.784
Produkzio gordina	130.833	119.013	87.491	78.206	80.003	495.546

Inkesta: Industriari buruzko Inkesta.

Instalazioen eta muntaien azpisektorean, Madrilek eta Bartzelonak gainerako probintzien aldean duten garrantzia azpimarratu behar da, bien artean sektoreko enpresen %37 eta lan-

gileen %38 gainditzen baitute. Atzetik, tarte handi baten ondoren, eta aipatutako bi parametroen arabera Valentzia, Sevilla eta Bizkaia agertzen dira.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Lanbide-arloak

Lanbide-arlo honetan ezarri dugun banaketari jarraituz, bi lanbide-arlo nagusi ditugu, gehienbat aztertutako azpisektoreei dagozkienak: produktuen fabrikazioa eta instalazioak eta sistemak. Horren ondorioz, definitutako heziketa-zikloak arlo batean zein bestean ezar daitezke. Hala, produkzioaren eremuan, erdi-mailako kontsumorako ekipo elektronikoak sartzen dira bai eta goi-mailako produktu elektroniko-en erregulazio eta kontrol automatikoari eta

garapenenari dagozkionak ere. Beste arloan erdi-mailako ekipo eta instalazio elektroteknikoak eta goi-mailako instalazio elektroteknikoak eta telekomunikazio eta informatika-sistemak ditugu.

Ondorengo taulan prestakuntza-eskaintzaren eta Lanbideen Sailkapen Nazionalan (CNO 94) barne hartzen diren lanpostuen arteko erlazioa adierazten da.

C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3023 Elektrizitateko teknikariak.	Makina elektrikoak LH2. Instalazio eta linea elektrikoak LH2.			Instalazio elektroteknikoak GM.
3024 Elektronika eta telekomunikaziotako teknikariak.	Komunikazioen elektronika LH2. Sistemen elektronika LH2. Informatika-ekipoak LH2. Koadro eta automatismoen eragileak LH2.	Sistema automatikoak eta programa-garriak LM3.		Erregulazio eta kontrol-sistema automatikoak GM. Produktu elektroniko-en garapena GM. Telekomunikazio eta informatika-sistemak GM.
7230 Eraikuntza-elekttrizista eta antzekoak.	Elektrizitatea LH1.		Tentsio baxuko instalazio elektroteknikotako langilea.	
7340 Mekanikari-ekipoetako buruak eta ekipo elektriko eta elektroniko-en egokitzaileak.	Mantenimendu elektromekanikoa LH2.			
7621 Ekipo elektriko-en mekanikari eta konpontzaileak.		Instalatzaile mantentzaile elektrikoak LM2.		Ekipo eta instalazio elektroteknikoak EM.
7622 Ekipo elektroniko-en egokitzaileak eta konpontzaileak.	Kontrol eta mantenimenduko elektronika LH2. Optika elektronikoak LH2.	Irrati-telebistako ekipoen mantenimendua eta eragiketa teknikoak LM3.		Kontsumorako ekipo elektronikoak EM.
7623 Ekipo telefoniko-en eta telegrafiko-en instalatzaile eta konpontzaileak.	Mantenimendu elektriko-elektronikoa LH2.	Zerbitzuen eta laguntzazkoen mantentzaile instalatzaileak LM3.		Telekomunikazio eta informatika-sistemak GM.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
7624 Linea elektrikoaren instalatzaile eta konpontzaileak.	Instalazio eta linea elektrikoak LH2.	Instalatzaile mantentzaile elektrikoak LM2.		Instalazio elektroteknikoak GM.
8060 Energiaren produkzioa eta antzeko instalazio-ekipoetako buruak.	Tresneria eta kontrola LH2.	Prozesuari laguntzeko termiken instalatzaileak LM3.		Instalazio elektroteknikoak GM.
8161 Energia elektrikoaren produkzio- instalazioen eragileak.	Eguzki-energiaren instalazioak LH2. Eguzki-energiaren aprobetxamendua LH2.			Ekipo eta instalazio elektroteknikoak EM.
8412 Makineria elektrikoaren muntatzaileak.	Elektrizitatea LHI. Makina elektrikoak LH2.			Ekipo eta instalazio elektroteknikoak EM.
8413 Ekipo elektronikoaren muntatzaileak.	Elektronika LHI. Industri elektronika LH2.			Kontsumorako ekipo elektronikoak EM.

Sektorearen prospekzioa

FUNDESCOk egindako DELPHI azterlanaren arabera, ekipo elektromekanikoen fabrikazioaren azpisektorean aurrikusitako bilakaera ondoren zehazten diren parametroek gidatuko dute.

Aurrena, azpisektoreak Espainiako ekonomia-ri ekarpena egiten jarraituko dio, neurri handi batean enpresa-talde handiak eratzeko joera izango duten Europako enpresak sartzeagatik. Hala eta guztiz ere, azpikontratazioaren gehikuntzak, aldi berean, atomizazio-prozesua sortaraziko du enpresa-egituraren zati handi batean.

Produktibitatea gehitu egin behar da eta hori lortzeko teknologia berriak sartu behar dira. Horretarako, beharrezkoa izango da Espainiako industriaren ekipamendua berritu eta modernizatzea, eskaintza nazionalak neurri batean bakarrik betetzen baitu behar hori. Ondorioz, fabrikazio-sistema aurreratuak sartzean kanpoko eskaintzarekiko menpekotasuna sortuko da. Gainera, berrikuntza horren eraginez baliabide gehiago erabili beharko dira ikerketarako eta garapenerako, eta horrek arazoak sortaraziko dizkie neurri txikiagoko enpresei.

Lan-eremuan, orokorrean, enplegu-mailen murrizketa aurrikusten da orokorrean, nahiz eta kualifikazio-maila jakin batzuetan lan-aukerak gehitu egingo diren. Horixe da erdi-mailako agintarien kasua, esaterako, produktuen diseinuko teknikariena, edo kalitate-kontrolako teknikariena. Prestakuntzaren arloan ahalegin handia egin beharko da eragileak teknologia berrietarantz birziklatzeko.

Ez da sortuko, behintzat berehala, Europako teknikarien sarrera esanguratsurik; ordenadore bidezko ingeniartza-sistemen hedadurak Europako fabrikatzaileekiko Espainiako enpresen menpekotasuna handia izatea eragingo du, zehatz-mehatz ordenadore bidezko fabrikazio-sistema aurreratuetan.

Espainiako industria askotatik sortutako inbertsio handienei esker instalazioen eta muntaien azpisektorearen garapena bultzatuko da. Azpisektore hau, bestalde, zenbait sektoreen liberalizazioak, esaterako, telekomunikazioenak eta aeronautikarenak eragindako sektore pribatuaren garapenak indartuko du. Enpresa handietan deszentralizazio-prozesu bat gertatuko da, instalazioetan eta muntaietan espezializatutako unitate txikiagoak sortuko baitira.

Lehiakorrago izatean enpresak behartuta daude kudeaketa eta antolamendu-tekniketan eta merkaturatzeari eta kalitate-kontrolari dagozkien arloetan arreta handiagoa jartzera, neurriko zerbitzuak eta produktuak eskatzen dituzten berezoen eskakizun-maila handiagoak eraginda.

Lan-eremuan ekipo eta tresneria elektronikoe-tako teknikari gehiago beharko dira, eta elektronikaren eta industri mekanikaren azpisektoreetan nagusiki beharrezkoa izango da eragileak birziklatzea.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Merkataritzaren sektoreak ekonomia baten esparruan produktu bukatuak trukatzeko funtsezko zere-gina betetzen duten enpresa guztiak barne hartzen

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Elektrizitatea.	LANBIDE-HEZIKETA BEREZIA.
Elektrizitatea. Elektronika.	LANERAKO PRESTAKUNTZA- RAKO IKASGELAK.
Tentsio baxuko elektrizitate-instalaziotako langilea.	LOGSE LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PRO- GRAMAK.
Elektrizitateko teknikari laguntzailea. Elektronikako teknikari laguntzailea (1).	Elektrizitatea eta Elektronika. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Hotz eta bero-ekipoen instalazio eta mantenimenduko teknikari laguntzailea (2). Elektrizitate-instalatzailer mantentzaile teknikari laguntzailea (4).	Elektrizitate/Elektronika Lanbide-Arloa. 2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Ekipo eta instalazio elektroteknikotako teknikari laguntzailea. Kontsumorako ekipo elektronikotako teknikari laguntzailea.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Eguzki-energiaren aprobetxamenduko teknikari esp.1983-1-27ko MA (1983-3-8ko BOE) Hotz, bero eta aire girotuko teknikari espezialista :1980-8-14ko MA (1980-8-30eko BOE) Komunikazio-elektronikako teknikari espezialista. Kontrolerako eta mantenimendurako elektronikako teknikari esp.1979-6-26ko MA Industri elektronikako teknikari espezialista. Sistema-elektronikako teknikari espezialista1977-6-8ko MA (1977-8-10eko BOE) Informatika-ekipotako teknikari espezialista. Hotz industrialeko teknikari espezialista1976-6-30eko MA (1976-10-15eko BOE) Eguzki-energiarako instalaziotako teknikari esp.....1980-8-14ko MA (1980-8-30eko BOE) Hozteko eta girotzeko instalaziotako teknikari espezialista1977-10-15eko MA Elektrizitate-instalazioko eta linea elektrikotako teknikari espezialista. Tresneria eta kontroleko teknikari espezialista.1979-4-2ko MA (1979-5-29ko BOE) Mantenimendu elektriko/elektronikoko teknikari esp.1983-8-10eko MA (1983-12-3ko BOE) Mantenimendu elektromekanikoko teknikari espezialista. Mantenimenduko, eguzki-energiako eta girotzeko technikari espezialista 1987-6-16ko MA (1987-7-1eko BOE) Makina elektrikotako teknikari espezialista. Koadro eta automatismoen eragile teknikari espezialista1975-9-13ko MA Optika elektronikoko teknikari espezialista (1)1977-6-8ko MA (1977-8-10eko BOE) Teknikari espezialista elektrizista, muntatzaile-instrumentista (2). Arma eta material elektronikotako teknikari espezialista (2). Telekomunikazio-sistemen mekanikari teknikari espezialista (2).	Elektrizitatea eta Elektronika Lanbide-Arloa. 3. MAILAKO LANBIDE-MODU- LU ESPERIMENTALAK.
Prozesuari laguntzeko instalazio termikotako teknikari espezialista. Zerbitzu eta laguntza-instalazioen mantenimenduko teknikari espezialista. Sistema automatiko eta programagarritako teknikari espezialista. Irrati eta telebista-tresnerien mantenimendu eta eragiketa teknikatoko teknikari espe- zialista. Ekipo informatikotako teknikari espezialista (3). Hozteko eta girotzeko instalaziotako teknikari espezialista (3). Robotika eta automatikako teknikari espezialista (3). Sistema automatikotako teknikari espezialista (3).	Elektrizitatea eta Elektronika Lanbide-Arloa. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Erregulazio eta kontrol-sistema automatikotako goi-mailako teknikaria. Produktu elektronikoen garapeneko goi-mailako teknikaria. Instalazio elektroteknikotako goi-mailako teknikaria. Telekomunikazio eta informatika-sistemetako goi-mailako teknikaria.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek egindako prestakuntza-
eskaintza biltzen da. Kontuan hartu beharra
dago kurtso horiek guztiak berriro aztertu ahal

izango direla, lan-merkatuaren eta LOGSEK
ezarritako Lanbide-Heziketa Arautuarekiko
koordinazio-premien arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Energia berriztagarrietako laguntzaile teknikoak. Elektronikako laguntzailea. Frigorista laguntzaile mekanikoa. Girotzeko laguntzaile mekanikoa. Ordenadoreen eta tokiko sareen komunikazioa. Frigoristentzako oinarrizko elektrizitatea. Industri mantenimenduko elektromekanikaria. Merkataritza-frigorista. Haragi-zentraletako frigorista. Zentral berezietako frigorista. Aire girotuko ekipo autonomoen frigorista. Industri frigorista. Edari-zentraletako frigorista. Barazki-fruten biltegitako frigorista. Ostalaritzako frigorista. Eguzki-energia termikoaren instalatzailea. Gasoil-erretzaileen instalatzaile-konpontzailea. Abiadura gutxiko aire-hobien instalatzailea. Berokuntza, girotze eta ACS-instalatzaile konpontzaile baimendua. Eguzki-eraikuntzetarako isolamendu termikoen instalatzailea. Eguzki-energia bidezko erradiazio-zoluen instalatzailea. Instalatzaile konpontzaile frigorista baimendua. Eguzki-energia fotoboltaiko eta eolikoaren instalatzailea. Transferentzi planten mantenimendu elektromekanikoa. Etxeko hozkailuen konpontzaile frigorista. Esne-zentraletako frigorista. Eguzki-energia termikoko merkataritza-teknikaria. Eguzki-energia fotobolkaiko eta eolikoko merkataritza-teknikaria. Etxe autoaskietako teknikaria. Kalitate-kontrolako teknikaria. Ekipo mikroinformatikoen teknikari instalatzailea. Telekomunikazioetako teknikari elektronikoa. Elektronika orokorreko teknikaria. Industri frigorista teknikaria. Eguzki-energia termikoaren mantenimenduko teknikaria. Irrati-emisore eta hargailuen teknikari konpontzailea.	LAN-MINISTRARITZAKO LANERAKO PRESTAKUNTZA.
Instalatzaile elektrikoa.	LANTEGI-ESKOLAK.
Instalatzaile elektrizista. Aeronautika-laguntzailea.	DEFENTSA-MINISTRARITZAKO LANERAKO PRESTAKUNTZA.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN HEZIKETA-ESKAINTZA.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Elektrizitatea.	
L.H. 70eko Legea. Elektrizitatea eta Elektronika	Lehenengo maila

Profesional honek instalazio-enpresatan, laguntza teknikoko zerbitzu-enpresatan edo aparellaia elektrikoen fabrikazio-enpresatan burutzen du bere lana, besteren kontura nahiz norbere kontura. Erabiltzen diren materialei eta araei buruzko ezagutzak izan beharko ditu; eta plano eta eskema elektrikoak interpretatu beharko ditu.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erljioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoen arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erljioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoen arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Linea elektrikoen hariteria.	☞ Bobinaketa.
☞ Instalazioen muntaia.	☞ Etxetresna elektrikoen konponketa eta mantenimendua.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldez aurretik sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974ko-7-29ko BOE).
Aldaketak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Elektronika	
L.H. 70eko Legea. Elektrizitatea eta Elektronika	Lehenengo maila

Saltzeaz eta bezeroez arduratzen da. Produktuak barruan banatu eta ipintzen ditu bai eta erakusleihu, kartel, eta abarren bidez aurkeztu ere haien sustapenerako. Merkagaiak hartu, datozen paketeak desegin eta haiek egokitzen jakin behar du; bai eta paketetan bildu, enbalatu eta bidaltzen; eta saldu, fakturatu eta bai dirutan bai kreditu-txartel bidez kobratzen ere.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:
☞ Zirkuitu eta osagaien muntaia. ☞ Matxura sinpleen detekzioa. ☞ Ekipu elektronikoen prebentzio eta zuzenketa-mantenimendua, bere mailan.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztu aurretik sarbide-kurtsua gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailearen 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldakuntzak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Komunikazio-Elektronika	
L.H. 70eko Legea. Elektrizitatea eta Elektronika	Bigarren maila

Profesional honek batez ere merkataritza-azalera handitan egiten du lan, eta departamentu bateko egituraketaz eta koordinazioaz arduratzen da. Bezeroekin zuzeneko harremanak izango dituzten merkataritza-laguntzaile talde bat izango du bere agindupean. Bere erantzukizunak, erosketak eta "stock"a kontrolatzea, fakturazioa eta merkataritza-logistika izango dira.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Banaketaren Egitura. Merkataritza-Espazioak. Adierazpen-Teknikak. Merkataritza-Teknikak.	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua	HIRUGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea Legeria Enpresa-Antolamendua

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
Salmenten plangintza. Produktuen banaketa, aurkezpena eta sustapena.	Kontabilitatea. Marketin-programak: eskaintzak, sustapenak, etab.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Gestio-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Sistemen Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
 - Untzigintza-Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikabide-Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomaturua.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomaturua.
 - Optika eta Optometriako Diplomaturua.
 - tsas-Irrati Elektronikoko Diplomaturua.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Industri Elektronika	
L.H. 70eko Legea. Elektrizitatea eta Elektronika	Bigarren maila

Profesional honek batez ere merkataritza-azalera handitan egiten du lan, eta departamentu bateko egituraketaz eta koordinazioaz arduratzen da. Bezeroekin zuzeneko harremanak izango dituzten merkataritza-laguntzaile talde bat izango du bere agindupean. Bere erantzukizunak, erosketak eta "stock"a kontrolatzea, fakturazioa eta merkataritza-logistika izango dira.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Banaketaren Egitura. Merkataritza-Espazioak. Adierazpen-Teknikak. Merkataritza-Teknikak.	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua	HIRUGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea Legeria Enpresa-Antolamendua

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:
- Sistema elektronikoak. - Ekipoen muntaia eta prestaketa. - Sistemen mantenimendua.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
 - 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
 - Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Gestio-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Sistemen Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
- Untzigintza-Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikabide-Injineru Teknikoa.
 - Untzi Makinetako Diplomaturua.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomaturua.
 - Optika eta Optometriako Diplomaturua.
 - Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomaturua.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Informatika-Ekipoak	
L.H. 70eko Legea. Elektrizitatea eta Elektronika	Bigarren maila

Elektronikako profesioal hau ekipo informatikoen diseinuan, instalazioan eta mantenimenduan espezializatuta dago. Programazioari eta datu-transmisioari buruzko oinarritzko ezagutzak izango ditu. Lanbide-arlo honen etengabeko garapena dela-eta, teknologia berriei egokitzeko kualifikatuta egon beharko du. Bere lana autonomo gisa gara dezake.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarritzko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Erljioa edo Etika Atzerriko Hizkuntza Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Oinarritzko Informatika Elektrizitatea eta Magnetismoa Matematika Berezia Osagai Elektronikoak	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarritzko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Atzerriko Hizkuntza a) LH Ietik badator, Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Matematika Heziketa Humanistikoa b) BBBtik etorrira: Oinarritzko Kontabilitatea Merkataritza-Egiturak Merkatuteknia <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Sistema Eragileak Makinen Elementuak eta Zinematika Elektronika I Metrologia Mekanikoa, Elektrikoa eta Elektronikoak.	HIRUGARREN KURTSOA <i>Oinarritzko Heziketa-arloa</i> Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Atzerriko Hizkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Programazioa Ordenadoreen Arkitektura Periferiko Terminalak Datu-Transmisioa Elektronika II Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:
- Sare informatikoen instalazioa. - Ekipoen mantenimendua. - Sistema eragileak maneiatzeara.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbidetako bat exijitu daiteke).
- Lehen zikloko Unibertsitate-Irakaskuntzak:
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Gestio-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Sistemen Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatzetako Injineru Teknikoa.
 - Untzizintza-Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikabide-Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomatuak.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomatuak.
 - Optika eta Optometriako Diplomatuak.
 - Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomatuak.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Instalazio eta Linea Elektrikoak	
L.H. 70eko Legea. Elektrizitatea eta Elektronika	Bigarren maila

Profesional honek instalazioen muntaian eta jadanik eraikita daudenen mantenimenduan lan egin dezake. Instalazioen diseinuan erabiltzen diren materialak eta errepresentazio-sistemak (planoak, eskemak, etab.) ondo ezagutu beharko ditu. Era berean, indarrean dagoen araudia ondo ezagutuko du.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)

LEHEN KURTSOA	BIGARREN KURTSOA	HIRUGARREN KURTSOA
<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erljioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea	<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua	<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua Segurtasun eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:

- Lineak marraztea eta elkar-konektatzea.
- Sistema elektriko-elektronikoen mantenimendua eta konponketa.
- Obrak gainbegiratzea, lege-araudia betetzen duten ala ez aztertuz.
- Tentsio baxuko instalazioen diseinua.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Gestio-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Sistemen Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
 - Untzigitza-Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikabide-Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetakoko Diplomaturak.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomaturak.
 - Optika eta Optometriako Diplomaturak.
 - Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomaturak.

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Makina Elektrikoak	
L.H. 70eko Legea. Elektrizitatea eta Elektronika	Bigarren maila

Profesional honek korrante alternoko edo korrante zuzeneko motoreak, sorgailuak, transformadoreak, etab. eta beren aginte eta babes-ekipoak fabrikatzen dituzten enpresatan gara dezake bere iharduera. Makina elektriko birakarien eta estatikoen era guztietako bobinaketa egin ditzake eta, oro har, haiek mantentzeaz eta konpontzeaz ardura daiteke.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea	BIGARREN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua	HIRUGARREN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea Legeria Enpresa-Antolamendua

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
Bobinaketa egitea.	Instalazio elektrikoen eta makinien babesa.
Makina monofasiko eta polifasikoen zirkuitu inductore eta induzituak muntatu eta instalatzea.	Ekipoen mantenimendua.
	Makina elektrikoen saiakuntzak.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbite-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa.
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Gestio-Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Sistemen Informatikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
 - Untzigitza-Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Telekomunikabide-Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomataua.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomataua.
 - Optika eta Optometriako Diplomataua.
 - Itsas-Irrati Elektronikoko Diplomataua.

Izeña: Tentsio Baxuko Instalazio Elektrikotako Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Inprimategi azkarreko operadoreak bere lana arte grafikoetako tailer eta enpresetan egingo du, kualifikazio handiagoa duen teknikari bati lagunduz inprimaketa-mota desberdinetan, enkoaderazioan eta paperaren eta kartoiaren manipulazioan.

Sartzeko baldintzak

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Banaketa, neurketa eta babes-koadroak jarri eta finkatzea. - Kanalizazioak eta kable elektrikoak instalatzea. - Aparellaia elektrikoak konektatzea.	Matxuren mantenimendua eta konponketa.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi.	
a) Berariazko lanbide-heziketa: 1. modulua: Barne-instalazioak etxebizitzan eraikinetan. 2. modulua: Lotura-instalazioak etxebizitzan eraikinetan. 3. modulua: Instalazio bereziak (antenak, interfonia, alar-mak).	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaian egituratuak.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatzeko eta finkatzeko ekintzak.	d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasuna eta Higienea, Lan-Harremanak, Autoorientabidea eta Lanbideratzeari lotutako edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek jasoko dute lortu duten gaitasunaren ziurtagiri bat. Horrez gain, dagokien ziurtagiri akademikoa izango dute, ikasten emandako ordu guztiekin eta lortutako kalifikazioekin. Horrekin batera ikasle bakoitzak, orientabide gisa, bere etorkizun akademiko eta profesionalari buruzko txosten bat jasoko du; hau ez da aginduzkoa izango eta isilpekoa izango da.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan har daitezke zehaztuko diren Erdi-mailako Heziketa-Zikloetako moduluak konbalidatzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-I-91ko BOE).

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Ekipo eta Instalazio Elektroteknikoak	
L.H. 70eko Legea. Metala	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Erdi-mailako tentsioko (ET), tentsio baxuko (TB) eta transformazio-zentroetako energia elektrikoaren (EE) banaketa-lineak eta instalazioak, instalazio bereziak eta eraikinen automatizazioko instalazioak eraiki, ustiatu eta mantentzea. EEren banaketa-ekipo elektronikoak eraikitzea, bai eta makina elektrikoak batesteko eta kontrolatzeko ekipoak ere. Ezarritako prozeduren aplikazioaren bitartez makina elektrikoak mantendu eta probatzea. Bere eremuko instalazioen prebentzio eta zuzenketa-mantenimenduz arduratzea.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Erdi-mailako tentsioko eta tentsio baxuko energia elektrikoak banatzeko eta hornitzeko ekipoak eta instalazioak eraiki eta mantentzea.	☞ Makina elektriko estatikoak eta birakariak eraiki, mantendu eta probatzea.
☞ Eraikinen ingurunean instalazio bereziak eraiki eta mantentzea.	☞ Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.
☞ Ekipo eta instalazio elektrotekniko automatizatuak eraiki eta	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Gutira 2.00 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkartetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan</i>	
☞ 1. modulua: Loturako instalazio elektrikoak eta transformazio-zentroak (gutxienez 75 ordu; MEC 150 ordu)	☞ 8. modulua: Segurtasuna instalazio elektrikoetan (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 2. modulua: Instalazio bereziak etxebizitzatan eta eraikinetan (gutxienez 100 ordu; MEC 180 ordu)	☞ 9. modulua: Elektroteknia (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu)
☞ 3. modulua: Instalazio automatizatuak etxebizitzatan eta eraikinetan (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu)	☞ 10. modulua: Barneko instalazio elektrikoak (gutxienez 145 ordu; MEC 225 ordu)
☞ 4. modulua: Makina elektrikoen mantenimendua (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu)	☞ 11. modulua: Automatismoak eta koadro elektrikoak (gutxienez 145 ordu; MEC 255 ordu)
☞ 5. modulua: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu)	☞ 12. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)
☞ 6. modulua: Harremanak lan-taldean (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)	☞ 13. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 7. modulua: Kalitatea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)	

Titulua: Ekipo eta Instalazio Elektroteknikoetako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 21eko 623/1995eko ERREGE-DEKRETUA (95-8-17ko BOE).
Curriculum: Otsailaren 9ko 196/1996 ERREGE-DEKRETUA (96-3-7ko BOE).

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Merkataritza	
L.H. 70eko Legea. Metala	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Kontsumorako ekipo elektronikoak, soinu eta irudikoak, mikroinformatikoak eta telekomunikabide-terminalak instalatu eta mantentzea, saldu ondorengo zerbitzu teknikoa kalitate eta epe egokietan eskainiz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Produktuak biltegiratzeko eragiketak antolatu eta kontrolatzea.	☞ Produktu eta/edo zerbitzuen salmenta-eragiketak egitea.
☞ Salmenta-puntuaren animazio-iharduerak burutzea.	☞ Merkataritza-establezimendu txiki bat administratu eta kudeatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreketan, eta % 65 halakorik ez dutenetan</i>	
☞ 1. modulua: Soinu-ekipoak (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu)	☞ 7. modulua: Kalitatea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 2. modulua: Irudi-ekipoak (gutxienez 110 ordu; MEC 200 ordu)	☞ 8. modulua: Elektronika orokorra (gutxienez 145 ordu; MEC 250 ordu)
☞ 3. modulua: Informazio-sistema elektronikoak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu)	☞ 9. modulua: Elektronika digitala eta mikroprogramagarria (gutxienez 145 ordu; MEC 250 ordu)
☞ 4. modulua: Ekipo makroinformatikoak eta telekomunikabide-terminalak (gutxienez 110 ordu; MEC 200 ordu)	☞ 10. modulua: Oinarritzko instalazioak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu)
☞ 5. modulua: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu)	☞ 11. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)
☞ 6. modulua: Harremanak lan-taldean (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)	☞ 12. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Kontsumorako Ekipo Elektronikotako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 21eko 624/1995 ERREGE-DEKRETUA (95-8-18ko BOE).
Curriculum: Otsailaren 9ko 195/1996 ERREGE-DEKRETUA (96-3-6ko BOE).

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Erregulazio eta Kontrol-Sistema Automatikoak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Espezifikazio teknikatik abiatuz, makinentzako, prozesuentzako eta, oro har, industri aplikazioentzako neurketa, kontrol eta erregulazio-ekipo eta instalazio automatikoak garatzea.

Sistema automatiko horien exekuzioa eta mantenimendua koordinatu eta gainbegiratzea, eskura dauden giza baliabideak eta bestelakoak hoberenduz, beharrezkoa den kalitatearekin, indarrean dauden segurtasun eta normalizazio-baldintzetan eta hitzartutako kostuekin.

Teknikari honek, beti, arkitektoen, injineruen edo lizentziatuen eta/edo arkitektu teknikoen, injineru teknikoen edo diplomatuen gainbegiradapean egingo du bere lana.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Elektroteknia.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa balio-kide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Prozesu sekuentzialetarako sistema automatikoak garatu eta mantentzea. - Prozesu jarraietarako neurketa eta erregulazio-sistema automatikoak garatu eta mantentzea. - Sistema informatikoak eta komunikazio industrialeko sistematik garatu eta mantentzea.	- Potentziako Sistema elektroteknikoak garatu eta mantentzea. - Sistema automatikoen eraikuntza eta mantenimendua antolatu, kudeatu eta kontrolatzea. - Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarrizko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.	
1. modulu: Kontrol sekuentzialeko sistemak (gutxienez 125 ordu; MEC 230 ordu) 2. modulu: Neurketa eta erregulazio-sistemak (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu) 3. modulu: Informatika industrialak (gutxienez 110 ordu; MEC 190 ordu) 4. modulu: Komunikazio industrialak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu) 5. modulu: Potentziako sistema elektroteknikoak (gutxienez 110 ordu; MEC 190 ordu) 6. modulu: Sistema automatikoen garapenaren kudeaketa (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu) 7. modulu: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu)	8. modulu: Sistema sekuentzialen garapena (gutxienez 85 ordu; MEC 150 ordu) 9. modulu: Neurketa eta erregulazio-sistemen garapena (gutxienez 75 ordu; MEC 130 ordu) 10. modulu: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 11. modulu: Kalitatea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 12. modulu: Segurtasuna sistema automatikoen instalazioetan (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 13. modulu: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu) 14. modulu: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; 65 ordu)

Titulua: Erregulazio eta Kontrol-Sistema Automatikoetako Goi-mailako Teknikaria.

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- GInjineru Teknikoa.
- Informatikako Diplomataua.
- Itsasgintza Zibileko Diplomataua.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 21eko 619/1995 ERREGE-DEKRETUA (95-8-8ko BOE).
Curriculuma: Otsailaren 9ko 191/1996 ERREGE-DEKRETUA (96-3-6ko BOE).

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Produktu Elektronikoen Garapena	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Txartel txikien eta ekipo elektronikoen azterketa, definizioa, ikuskera eta garapena egitea. Prototipo elektronikoen fabrikazioa eta prestaketa jartzea antolatu, kudeatu eta kontrolatzea, beharrezkoak diren kalitatearekin eta fidagarritasunarekin eta hitzartutako kostuekin.

Ekipo elektroniko profesionalak mantentzea, mantenimendu-baliabide eta teknika egokiak erabiliz, eta hala eskatzen duten teknikariei beharrezkoak diren laguntza eta aholkularitza emanez.

Teknikari honek, beti, arkitektoen, injineruen edo lizentziatuen eta/edo arkitekto teknikoek, injineru teknikoek edo diplomatuen gainbegiradapean egingo du bere lana.

Sartzeko baldintzak

- a) **Sarbide zuzena**
- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleak, modalitateko jakintzagai gisa ondokoa ikasi badute:
 - Elektroteknia
 - Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleak.
- b) **Proba bidezko sarbidea**
- Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gera daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Produktu elektroniko analogiko txikiak diseinatzea/garatzea. - Produktu elektroniko digital eta mikroprogramagarri txikiak diseinatzea/garatzea. - Prototipo elektronikoa egin eta probatzea.	- Ekipo elektronikoak mantentzea. - Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.	
1. modulua: Elektronika analogikoa (gutxienez 110 ordu; MEC 190 ordu) 2. modulua: Logika digitala eta mikroprogramagarria (gutxienez 145 ordu; MEC 255 ordu) 3. modulua: Prototipo elektronikoen garapena eta eraikuntza (gutxienez 120 ordu; MEC 220 ordu) 4. modulua: Ekipo elektronikoen mantenimendua (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu) 5. modulua: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu) 6. modulua: Lan-ingurunearen harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)	7. modulua: Kalitatea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 8. modulua: Programazio-teknikak (gutxienez 100 ordu; MEC 190 ordu) 9. modulua: Sistemen elektronika (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu) 10. modulua: Produktu elektronikoen proiektuen garapena (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu) 11. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu) 12. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Produktu Elektronikoen Garapeneko Goi-mailako Teknikaria.

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Injineru Teknikoa.
- Informatikako Diplomataua.
- Itsasgintza Zibileko Diplomataua.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 21eko 620/1995 ERREGE-DEKRETUA (95-8-9ko BOE).
Curriculuma: Otsailaren 9ko 193/1996 ERREGE-DEKRETUA (96-3-11ko BOE).

ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

Izena: Instalazio Elektroteknikoak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Erdi-mailako tentsioiko eta tentsio baxuko (ET eta TB) energia elektrikoaren banaketa-ekipo eta instalazioak, eta transformazio-zentroak (TZ), instalazio bereziak eta automatizazio-instalazioak garatzea etxebizitza, merkataritza eta industri erabilera izango duten etxebizitzetarako, bezeroarekin hitzartutako espezifikazio tekniko eta ekonomikoetatik abiatuz. Instalazio horien exekuzioa, abiaraztea, egiaztapena eta mantenimendua koordinatzea eta gainbegiratzea, eskura dauden giza baliabideak eta bestelakoak hoberenduz, beharrezkoa den kalitatearekin eta indarrean dauden segurtasun eta normalizazio-baldintzetan. Teknikari honek, beti, arkitektoen, injineruen edo lizentziatuen eta/edo arkitekto teknikoen, injineru teknikoen edo diplomatuen gainbegiradapean egingo du bere lana.

Sartzeko baldintzak

- a) **Sarbide zuzena**
- Lehentasuneko sarbidea izano dute Batxiler-titulua (LOGSE edo experimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoa ikasi badute:
 - Elektroteknia
 - Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikaske-ta baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.
- b) **Proba bidezko sarbidea**
- Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gerra daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Erdi-mailako tentsio (ET) eta tentsio baxuko (TB) energia elektrikoaren banaketa-ekipoak eta instalazioak eta transformazio-zentroak (TZ) garatu eta mantentzea. - Erikinen ingurunean instalazio bereziak garatu eta mantentzea. - Etxebizitzetarako eta eraikinetarako kontrol automatikoko eki-	- poak eta instalazio automatizatuak garatu eta mantentzea. - Instalazio elektroteknikoen exekuzioa eta mantenimendua antolatu, kudeatu eta kontrolatzea. - Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duen Autonomi Elkarteetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.</i>	
1. modulu: Erdi-mailako tentsioiko eta tentsio baxuko instalazio elektrikoetako teknikak eta prozesuak (gutxienez 145 ordu; MEC 255 ordu) 2. modulu: Eraikinetako instalazio berezietako teknikak eta prozesuak (gutxienez 145 ordu; MEC 255 ordu) 3. modulu: Eraikinetako instalazio automatizatuak eta teknikak eta prozesuak (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu) 4. modulu: Instalazio elektroteknikoen garapenaren kudeaketa (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu) 5. modulu: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu) 6. modulu: Informatika teknika (gutxienez 105 ordu; MEC 190 ordu)	7. modulu: Banaketa-instalazio elektrikoaren garapena (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu) 8. modulu: Eraikinetako instalazio elektronikoen garapena (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu) 9. modulu: Lan-ingurunearen harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 10. modulu: Kalitatea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 11. modulu: Segurtasuna instalazio elektroteknikoetan (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 12. modulu: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu) 13. modulu: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Instalazio Elektroteknikoetako Goi-mailako Teknikaria.

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Injineru Teknikoa.
- Informatikako Diplomataua.
- Itsasgintza Zibileko Diplomataua.

Izena: Telekomunikabide eta Informatika-Sistemak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Espezifikazio teknikatik abiatuz eta beren mailan telekomunikabide-sistemak (telefonía, irratí eta telebista), informatika-sistemak (monosaurioa, multisaurioa eta telematikoak) eta ikusentzunezko produkzio-sistemak garatzea, betetzen dituzten zerbitzu teknikoen eraginkortasuna eta kalitatea ziurtatuz, sektorearen normalizazioaren eta eblouzio teknologikoaren baldintzetan. Sistema horien exekuzioa eta mantenimendua koordinatu eta gainbegiratzea, eskura dauden giza baliabideak eta bestelakoak hoberenduz, beharrezkoa den kalitatearekin, indarrean dauden segurtasun eta normalizazio-baldintzetan eta hitzartutako kostuekin. Teknikari honek, beti, arkitektoen, injineruen edo lizentziatuen eta/edo arkitekto teknikoen, injineru teknikoen edo diplomatuen gainbegiradapean egingo du bere lana.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimentalá) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoa ikasi badute:
 - Elektoteknia
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketá baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ez ordea, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketá baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

GAITASUN-ATALAK	
- Telefonia-sistemak konfiguratu, ezarri eta mantentzea. - Irrati eta telebista-sistemak konfiguratu, ezarri eta mantentzea. - Informatika-sistema monosaurioa eta multisaurioa konfiguratu, ezarri eta mantentzea. - Sistema telematikoak konfiguratu, ezarri eta mantentzea.	- Telekomunikabide eta informatika-sistemen exekuzioa eta mantenimendua antolatu, kudeatu eta kontrolatzea. - Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea egitea.

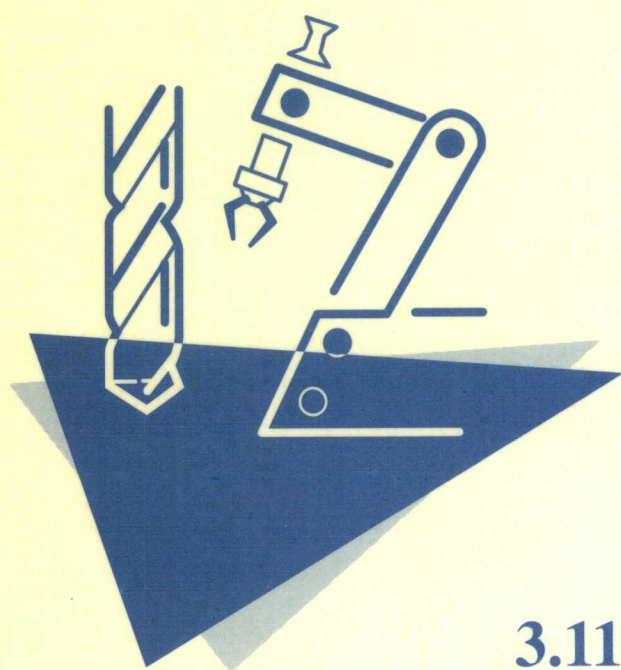
PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Gutxienezko Irakaskuntzen oinarritzko edukinek ez dituzte hartuko, inolaz ere, eskola-orduen % 55 gaztelera ez den beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarreetan, eta % 65 halakorik ez dutenetan.</i>	
1. moduluá: Telefonia-sistemak (gutxienez 120 ordu; MEC 220 ordu) 2. moduluá: Irrati eta telebista-sistemak (gutxienez 115 ordu; MEC 200 ordu) 3. moduluá: Informatika-ekipoen eta sistemen arkitektura (gutxienez 110 ordu; MEC 185 ordu) 4. moduluá: Sistema operatiboak eta programazio-hizkuntzak (gutxienez 155 ordu; MEC 280 ordu) 5. moduluá: Sistema telematikoak (gutxienez 75 ordu; MEC 135 ordu) 6. moduluá: Telekomunikabide eta informatika-sistemen garapenaren kudeaketa (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu)	7. moduluá: Enpresa txikién administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu) 8. moduluá: Telekomunikabide eta informatika-sistemen garapena (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu) 9. moduluá: Lan-ingurune ko harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 10. moduluá: Kalitatea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 11. moduluá: Segurtasuna telekomunikabide eta informatika-instalazioetan gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 12. moduluá: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu) 13. moduluá: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Telekomunikabide eta Informatika-Sistemetako Goi-mailako Teknikaria.

Unibertsitate-ikasketetarako sarbidea

- Injineru Teknikoa.
- Informatikako Diplomatuá.
- Itsasgintza Zibileko Diplomatuá.

Gutxienezko irakaskuntzak: Apirilaren 21eko 622/1995 ERREGE-DEKRETUA (95-8-11ko BOE).
Curriculuma: Otsailaren 9ko 194/1996 ERREGE-DEKRETUA (1996-3-6ko BOE).



3.11

FABRIKAZIO MEKANIKOA

3.11- FABRIKAZIO MEKANIKOA

3.11.1.- SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA.

- 3.11.1.1.- *Sektorearen deskribapena.*
- 3.11.1.2.- *Produkzioa eta enplegua.*
- 3.11.1.3.- *Banaketa geografikoa.*
- 3.11.1.4.- *Lanbide-arloak.*
- 3.11.1.5.- *Sektorearen prospekzioa.*
- 3.11.1.6.- *Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*
- 3.11.1.7.- *Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa.*

3.10.2.- HEZKUNTZA-ADMINISTRAZIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINNTZA.

3.7.2.1.- Delineazioa. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA. .

Delineatzailea (Eraikuntza eta Obra Zibilean sartua).

Metala. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. LEHENENGO MAILA.

- 3.11.2.1.A.- *Metal-Eraikuntzak.*
- 3.11.2.1.B.- *Mekanika.*

3.10.2.2.- Delineazioa. HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA. .

3.11.2.2.A.- *Industri Delineatzailea.*

Metala. 1970KO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRAREN ARABERAKO LANBIDE-HEZIKETA. BIGARREN MAILA.

- 3.11.2.2.B.- *Egitura-Txapako Galdaragintza.*
- 3.11.2.2.C.- *Metal-Eraikuntzak. Soldatzailea.*
- 3.11.2.2.D.- *Makina-Erremintak.*
- 3.11.2.2.E.- *Trokelgintza eta Moldeak.*

3.10.2.3.- OINARRIZKO LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.

- 3.11.2.3.A.- *Aluminiozko Metal-Eraikuntzetako Langilea.*
- 3.11.2.3.B.- *Soldadurako Langilea.*
- 3.11.2.3.C.- *Nekazaritza-Errementaria eta Forjaria.*
- 3.11.2.3.D.- *Galdaragintzako Langilea.*

3.10.2.4.- ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.11.2.4.A.- *Soldadura eta Galdaragintza.*
- 3.11.2.4.B.- *Mekanizazioa.*
- 3.11.2.4.C.- *Azaleko Tratamenduak eta Tratamendu Termikoak.*
- 3.11.2.4.D.- *Galdaketa.*

3.10.2.5.- GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.

- 3.11.2.5.A.- *Metal-Eraikuntzak.*
- 3.11.2.5.B.- *Proiektu Mekanikoen Garapena.*
- 3.11.2.5.C.- *Mekanizazio bidezko Produkzioa.*
- 3.11.2.5.D.- *Galdaketa eta Pulbimetalurgia bidezko Produkzioa.*



SEKTOREAREN GIZARTE ETA LAN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Sektorearen deskribapena

Lanbide-arlo honetan honako sektore hauek barne hartzen dira: makineriaren eta ekipoen eraikuntza-industriak, garraio-materialen fabrikazio-industriak, industria astuna eta metal-eraikuntzak. Era berean, sektore horiek

azpisektore ugari biltzen dituzte, elkarren artean lotuta dauden produkzio-prozesu batzuk eta produktu fabrikatu anitzak emaitza gisa ekartzen dituztenak. Hau guztia ondorengo taulan agertzen da laburbilduta:

SEKTOREAK			
MAKINERIAREN ETA EKIPOEN ERAIKUNTZA-INDUSTRIAK	GARRAIO-MATERIALEN FABRIKAZIO-INDUSTRIAK	METAL-ERAIKUNTZAK	INDUSTRIA ASTUNA
	AZPISEKTOREAK		
-Makineria eta ekipo mekanikoen fabrikazioa.	-Motorezko ibilgailuen, atoi en eta erdiatoi en fabrikazioa.	-Eraikuntzarako metalezko elementuen fabrikazioa.	-Burdinazko, altzarizko eta burdinaleaziozko oinarritzko produktuen fabrikazioa.
-Erabilera orokorreko bestelako makineria eta ekipo mekanikoen fabrikazioa.	-Untzigintza eta untzien konponketa.	-Metalezko zisternen, deposito handien eta edukinontzien fabrikazioa; erradiadoreen eta berokuntza zentralerako galdaren fabrikazioa.	-Tutuen fabrikazioa.
-Nekazaritzako makineriaren fabrikazioa.	-Trenbide-materialaren fabrikazioa.	-Lurrin-sorgailuen fabrikazioa.	-Burdina eta altzairua transformatzeko eta burdinaleazioa produzitzeko beste iharduera batzuk.
-Makina-erreminten fabrikazioa.	-Eraikuntza aeronautikoa eta espaziala.	-Metalen tratamendua eta estaldura.	-Metal preziatuen eta burdinazkoak ez diren beste metal batzuen produkzioa eta lehen transformazioa.
-Erabilera berezietarako makineria desberdinen fabrikazioa.	-Motozikleten eta bizikleten fabrikazioa.	-Aiztoen eta mahai-tresneriaren, erreminten eta burdindegigaien fabrikazioa.	-Metalen galdaketa.
-Armen eta munizioen fabrikazioa.	-Beste garraio-material batzuen fabrikazioa.	-Metalezko produktu desberdinen fabrikazioa, altzariak izan ezik.	-Metalen forja, estanzioa eta enbutizioa; hautsen metalurgia.
-Etxetresnen fabrikazioa.			
-Metagailuen eta pilen fabrikazioa.			
-Lanparen eta argitzeko aparatuen fabrikazioa.			
-Ekipo eta tresna mediko-kirurjiko en, eta doikuntza, optika eta erlojugintza-koen fabrikazioa.			

Sektore horien produkzioa garatzeko bidean dauden herrialdeetara deszentralizatzea eta horien diseinua eta ikerketa teknologikoki garatutako herrialdeetan oinarritzea da produkzio, teknologi eta merkataritza-arlo en agreibitatearen ezaugarria, eta horren ondorio gisa

garatzeko bidean dauden herrialdeek gero eta produktu gehiago esportatzen dituzte garatutako herrialdeetara, kostu baxuetan eta beste garai batzuetan gaintitu ezineko distantziak txikitzen dituen garraioaren eta komunikazio en hobekuntzan oinarriturik.

Sektorearen produkzio-prozesuek izan duten transformazioa irizpide tekniko-praktikoetan oinarritutako produkzioetik hasi eta azken aurrerapen teknologikoak eta irizpide ekonomiko berriak barneratzen ari den produkzioaraino igaro da, gutxienezko giza baliabideekin gehieneko eraginkortasuna lortzeko joera izanik.

Espainiako industriak espezializazio nabarmena lortu du lehiakortasun-maila handiak erdies-teko bide gisa. Bilakaera horretan bi alderdi biltzen dira: aurrena, material berrien bila aritu dira, tradizioz erabilitakoak baino askoz ere ezaugarri tekniko hobeekin eta horiek industri erabilerarako nahiz erabilera orokorretarako produktuetara eta usadioetara egokitu dira; eta hurrena, produktu horien eskaintza hazkunde eta eskari handiena izan duten merkatuen segmentu jakin batzuetako beharretara egokitu

nahi izan da.

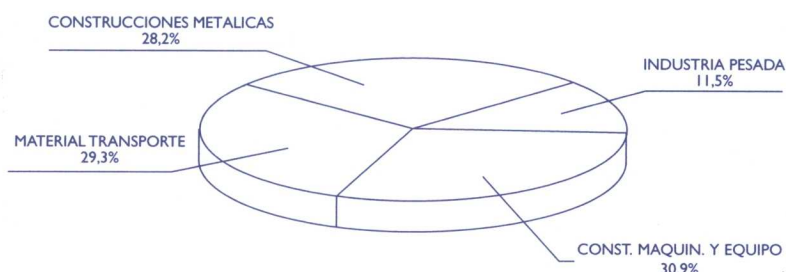
Orokorrean, laneku ugari hartzen duten eta berrikuntza teknologikoen sarrerarekin eta kalitate handiko produkzioarekin lehiakortasuna handitu behar izan duten sektoreak dira, horren eraginez lortutako produktuaren balio erantsia gehituz. Teknologia berriak, kalitatea, diseinua, merkatuaren fabrikazio-joera berrietarako egokitzapena eta produkzio-malgutasuna izan dira sektore hauek berregituratzera bultzatu duten faktore nagusiak. Horren ondorioz, enpresak eta lantegiak barrutik berrantolatzekeo prozesuari ekin zaio, eta enplegatutako langileak birkualifikatzeko eskakizuna sortu da.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Produkzioa eta enplegua

Lanbide-arlo honetako sektore bakoitzaren garrantzia handia denez, banan-bana hartuta

aztertu ditugu. Ondorengo diagraman, horietako bakoitzaren garrantzia zehazten da.

FABRICACION MECANICA
(PORCENTAJE)

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (2.º trim. 1995)

Makineriaren eta ekipoen eraikuntza-industriak.

Horien iharduera nagusia industrian erabilitako produkzio-ondasunak, osagaiak eta tresnak fabrikatzea da, bai eta iharduera osagarriak burutzea ere.

1993 urtean 2,2 bilioi pezetako fakturazioa lortu zuen, ia %5eko BPG, hain zuzen. Sektore hau makineria eta ekipo mekanikoen eta makineria eta material elektrikoaren azpisektoreek osatzen dute.

AZPISEKTOREAK		1989	1990	1991	1992
Industri makineria.	Lanean ari diren pertsonak	90.710	94.217	92.700	86.765
	Lan egindako orduak	162.402	166.721	163.065	151.110
Nekazaritza-makineria.	Lanean ari diren pertsonak	10.642	10.966	10.307	9.202
	Lan egindako orduak	19.552	19.507	18.376	16.113

Garraio-materialen fabrikazio-industriak.

BPGko partaidetzak nolabaiteko beherakada izan du 1992 eta 1993 urte bitartean. Hala eta guztiz ere, 1996az geroztik egindako aurrikuspenen arabera, BPGri egindako ekarpena mantendu egingo da; azpisektore bakoitzari portzentaia hauek dagozkio hurrenez hurren: %0,3 ibilgailuetan, %0,1 industri ibilgailuetan eta %2,5, trenbide-materialetan.

Enpresa-kontzentrazio handia antzematen da, osagaien, akzesorioen eta ordezkio piezen fabrikazioan izan ezik, horretan enpresa txikiagoek dihardutelarik. Enpresa gehienak pribatuak dira (sektore pribatuan, soldatapeko enpleguak guztizko soldatapekoen %88 dira), nahiz eta aeronautikaren eta untzigintzaren azpisektoreetan Estatuaren presentzia estrategikoa antzematen den.

Populazio aktiboa 226.100 lagunek osatzen dute (guztizkoaren %1,7); nahiz eta langabezi maila handiegia ez izan, kontuan hartu behar da

sektore hau gaur egun birmoldaketa-prozesuan dagoela.

AZPISEKTOREAK		1989	1990	1991	1992
Automobilak, piezak eta akzesorioak.	Lanean ari direnak Lan egindako orduak	146.670 247.580	147.106 248.750	146.579 245.231	144.500 236.478
Untzigitza.	Lanean ari direnak Lan egindako orduak	34.616 57.527	33.289 54.163	30.908 49.841	28.642 44.322
Trenbide-materiala.	Lanean ari direnak Lan egindako orduak	9.875 14.429	10.433 16.132	13.564 21.782	14.312 24.047
Aeronautika eta espaziala.	Lanean ari direnak Lan egindako orduak	7.804 13.476	7.436 12.008	7.705 12.685	8.618 13.824
Garraio-material desberdinak.	Lanean ari direnak Lan egindako orduak	5.373 9.176	4.933 8.438	6.117 8.635	4.683 8.071

Iturria: Industriari buruzko Inkesta. 1995

Metal-eraikuntzak.

Era askotako produktuak barne hartzen ditu eta enpresa anitzek osatzen dute, gehienak ertainak eta txikiak izanik. Giza baliabideak funtsezko faktorea dira metal-egiturak produzitzeko eta galdaragintzarako, bi kasuotan kualifikazio-maila handia behar baita. Sektorean enplegatu-

tako langileen kopurua etengabe hazten aritu da 1985etik aurrera.

1993an, sektorearen balio erantsia 927.000 milioi pezetakoa izan zen, hau da, aurreko urtea baino %0,2 gehiago.

AZPISEKTOREAK		1989	1990	1991	1992
Metal-egiturak, arotzeria eta galdaragintza.	Lanean ari direnak	63.852	63.444	66.429	65.117
	Lan egindako orduak	116.138	115.451	119.590	115.853
	Produkzio gordina	398.370	442.204	493.708	503.660
Metalezko gaiak.	Lanean ari direnak	92.245	89.460	85.247	82.453
	Lan egindako orduak	161.577	155.696	147.219	141.525
	Produkzio gordina	854.610	868.932	898.653	887.773

Iturria: Industriari buruzko Inkesta. 1995

Industria astuna.

Industria astuna munduko ekonomiaren eragile nagusienetako bat izan da XX. mendearen bigarren erdian. Industria guztiaren %28 hartzen du, hau da, BPGren %7,2. Industria astunaren azpisektoreko produkzioak nolabaiteko gehikuntza izan du 1994 urtean, sektorearen

hazkunde-tasa %9,4koa izanik.

Sektore hau enpresa ugariak osatzen dute - enpresa txikiak eta ertainak-. Garraio-kostu handiak dituzte eta elkarren arteko lehia handia da. Lanean ari den populazioa gutxi gura-behera 87.800 lagunekoa da, eta langabezi tasa ez da handiegia.

AZPISEKTOREAK		1989	1990	1991	1992
Forja eta metalen beste tratamendu batzuk.	Lanean ari direnak	25.920	25.589	27.679	26.992
	Lan egindako orduak	46.226	44.843	47.666	47.129
	Produkzio gordina	226.547	222.828	268.056	267.719
Metal-galdaketak.	Lanean ari direnak	24.101	23.065	21.001	19.173
	Lan egindako orduak	42.015	39.474	35.419	32.017
	Produkzio gordina	194.787	191.047	183.488	186.251

Iturria: Industriari buruzko Inkesta. 1995

Banaketa geografikoa

Industria astuna bezalako zenbait sektoretan nolabaiteko kontzentrazioa antzematen den arren Euskal Herrian batez ere, fabrika eta lan-tegi gehienak atomizatuta daude Estatuko lu-rralde guztian zehar, hirigune handitan, lehen aipatu bezala azpiegituari (komunikazio-bide-ak, hornikuntzak, etab.) eta merkataritza-poli-tikari lotutako arrazoiengatik. Lanbide-arlo honetan, enpresen tamainari buruzko datua

oso esanguratsua da, automatizazio-maila eta produkzio-moduak antzeman baitaitezke ho-rrela. Azpisektoreen arabera ezarritako egitu-rari jarraituz, makineriaren eta ekipoen erai-kuntzaren industri eremuan, enpresa txikiak nagusitzen direla antzematen da, guztizkoaren %80 hartzen baitute.

SEKTOREAREN ESTABLEZIMENDUAK	1989	1990	1991	1992
< 20	4.663	4.587	4.462	4.529
20tik 49ra	749	755	826	747
50etik 99ra	222	237	200	197
100etik 499ra	146	146	150	143
500 eta gehiago	11	10	7	5
GUZTIRA	5.791	5.733	5.722	5.554

Iturria: Industriari buruzko Inkesta. 1995

Garraio-materialen azpisektorean, produkzioa eta lanean ari diren pertsonen kopurua kontuan hartuta automobilen fabrikazioa nagusi izanik, gehienak enpresa handiak dira, eskatzen duten azpiegitura eta automatizazio-maila handiaren-gatik.

Metal-eraikuntzetan establezimendu txikiak modu argiagoan nagusitzen dira, beharbada. Ondorengo taulan antzeman daitekeen bezala, ia enpresa guztiek 20 langile baino gutxiago di-tuzte, famili enpresak baitira gehienak.

SEKTOREAREN ESTABLEZIMENDUAK	1989	1990	1991	1992
< 20	3.179	3.505	3.518	3.552
20tik 49ra	599	589	570	516
50etik 99ra	177	187	173	171
100etik 499ra	158	157	155	145
500 eta gehiago	12	10	8	8
GUZTIRA	4.125	4.448	4.424	4.392

Iturria: Industriari buruzko Inkesta. 1995

Azkenik, ondorengo taulak galdaketan nahiz forjaketan diharduten establezimenduen bana-

keta adierazten du, tamaiaren arabera.

SEKTOREAREN ESTABLEZIMENDUAK	1989	1990	1991	1992
< 20	1.729	1.728	1.715	1.740
20tik 49ra	360	356	374	339
50etik 99ra	102	108	105	101
100etik 499ra	85	81	85	86
500 eta gehiago	6	7	6	4
GUZTIRA	2.282	2.280	2.312	2.260

Iturria: Industriari buruzko Inkesta. 1995

Lanbide-arloak

Bost arlo bereizten dira:

- **Fabrikazio-eragiketak.**

Ezarritako prozeduraren arabera, piezak, ekipoak, sistemak edo ibilgailu arinak fabrikatzeari ekiteko ekipoak eta bitartekoak eragitea ihardueratzat duten lanbideak barne hartzen dira.

- **Proiektuen eta prototipoen diseinua.** Elementuak eta ekipoak diseinatu eta definitzen, "dossier" teknikoak egiten eta fabrikazio-prototipoak aztertzen diharduten lanbideak barne hartzen dira, merkataritza, plangintza eta marketing-departamentuak eskatutako aurreproiektua oinarritzat hartuz.

- **Produkzioaren plangintza eta programazioa.** Arlo honen helburua produkzio-prozesuak bertan parte hartzen duten elementu, ekipo eta bitartekoen bidez defi-

nitzea da, aurrikusitako produkzio-plana betetzeko dokumentazio teknikoa oinarritzat hartuz.

- **Metal-eraikuntzen proiektuak burutzea.** Metal-eraikuntzen produktu bat definitu eta fabrikatzeko beharrezko dokumentazio teknikoa lantzen, fabrikazioa gainbegiratzeko eta produktuaren eta prozesuaren kalitatea kontrolatzen diharduten lanbideak barne hartzen dira.

- **Fabrikazio, muntaia eta konponketa-eragiketak.** Horien helburua metal-eraikuntzen elementuak produzitu, muntatu eta konpontzea da.

Ondorengo taulan prestakuntza-eskaintzaren eta Lanbideen Sailkapen Nazionalen (CNO 94) barne hartzen diren lanpostuen arteko erlazioa adierazten da.

C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
3010 Delineatzaile eta diseinatzaile teknikoak.	Delineatzailea LH1. Diseinatzailea LH1. Delineatzailea LH2. Industri diseinua LH2.	Industri delineazioa LM3.		Proiektu mekanikoen garapena GM.
7711 Erlojugileak eta doitasunezko tresnen mekanikariak.	Neurpide instrumentaria LH2. Tresnen mikromekanika LH2. Mikromekanika eta erlojugintza LH2.			
7713 Bitxigileak, urreginak eta zilarginak.	Bitxigintza LH1. Engastatzailea LH1. Bitxigintza eta bisuteria LH1. Su-ateratzailea LH1. Bitxigintza LH2. Bisuteriako diseinua eta modelogintza LH2.			

FABRIKAZIO MEKANIKOA

C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
7523 Makina-erreminten doitzaille/eragileak.				
7524 Metalen leuntzaileak eta erreminten zorroztaileak.		Makina-erreminten eragilea LM2.		
8124 Metalak trefilatze eta tiratzeko makinak eragileak.	Mekanika LHI.	Kateko mantentze LM2.		Mekanizazioa EM.
8170 Industri roboten eragileak.				
8311 Makina-erreminten eragileak.				
8123 Metalen tratamendu termikoen instalazioetako eragileak.				Azaleko tratamenduak eta tratamendu termikoak EM.
7511 Moldeatzaileak eta matxeroak.	Galdaketa-ereduak LH2.			
7521 Erremintariak eta forjariak.	Forjaketa eta galdaketa LH2.		Nekazaritza-erremintaria eta forjaria.	Galdaketa EM.
8121 Meatze-labeen eta metalen lehen urtuketako labeen eragileak.				
8122 Metalen bigarren urtuketako labeen eragileak, metalak isuri eta moldeatzeko makinak eragileak; ijezteko makinak eragileak.				
7512 Soldatzaileak eta oxiebakitzaileak.	Txapa eta pintura LHI.		Soldadurako langilea.	
7513 Txapistak eta galdaragileak.	Automobil txapista LHI.		Galdaragintza langilea.	Soldadura eta galdaragintza EM.
7514 Metalezko egituren muntatzaileak.	Metal-erakuntzak LHI.		Aluminiozko metal-erakuntzetako langilea.	
3025 Mekanikako teknikariak.	Fabrikazio mekanikoa LH2. Makina-erremintak LH2.			
3032 Industri roboten kontrolatzaileak.	Kalitate-kontrola LH2.			
8070 Industri roboten eragile-taldeak buruak.	Automatismo pneumatikoak eta oleohidraulikoak LH2.	Fabrikazio mekanikoa LM3.		Mekanizazio bidezko produktzioa GM.
8210 Metalak lantzeko makinak eragileak arduradunak.	Mantentze mekanikoa LH2. Josteko makinak mantentze LM2.			
3027 Metalurgi eta meatzetako teknikariak.				Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produktzioa GM.
8020 Metalen prozesaketako instalazioak arduradunak.				
7310 Tailer-buruak eta moldeatzaile, soldatzaile, metalezko egituren muntatzaile eta antzeko arduradunak.	Egitura-txapako galdaragintza LH2. Untzigitza LH2. Metal-erakuntzak. Soldatzaile LH2.	Soldadura-fabrikazioa LM3.		Metal-erakuntzak GM.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

C.N.O.	LH. 1970EKO HLO	LANBIDE MODULU ESPERIMENTALA	GIZARTE GARANTIA	HEZIKETA ZIKLOAK 1990EKO LOGSE
8280 Muntatzaileen arduradunak	Soldadura LH2. Itsasuntzi-marratzai- lea LH2. Erreminta eta mun- taia mekanikoak LH2.			
8414 Metal, kautxu eta plastikozko pro- duktuen mihiztatzaileak.				

Sektorearen deskribapena

Adierazle esanguratsuenen arabera makineriaren eta ekipoen eraikuntza-sektoretik espero den bilakaera ondoren adierazitako gertakizun hauetan oinarritu daiteke:

- Ikuspegi makroekonomiko batetik begiratuta, ekipo elektromekanikoen fabrikazioaren industria sektoreak ekonomia nazionalari egindako ekarpenaren iraunkortasunak zehaztuko du.
- Enpresa-konfigurazioak automatizazio-prozesu bat izango du eta horren ondorioz azpikontratazio gehitu egingo da. Horri esker iraungo dute oso espezializatuta dauden ETEak, bezeroaren beharren arabera neurritan egindako produktuak fabrikatzen dituztenak, alegia.
- Espezializazio-maila handiko profesionalen (teknikariak) eta erdi-mailako agintarien eskari handiagoa, kudeaketa eta zuzendaritza-tekniketan prestatuak.
- Enplegu-beharrak kualifikazioaren gehikuntzaren arabera izango dira, eta joera zereginen espezializazioa eta horien balioaniztasuna izango da.
- Prozesu guztian zehar kalitate-kontrolerako teknikak barneratuko dira, produktuen homologazioa ahalbidetzeko.
- Zenbakizko kontrolaren hedapena, bai eta ordenadore bidezko diseinuarena ere, produktua bezeroari egokitzeko, bere diseinua doituagoa izateko eta denbora gutxiagoan fabrikatzeko.

- Produkzioaren kudeaketarako sistema informatikoak sartzeara, fabrikazio-egiturak barne hartuko dituztenak.

- Datuen elkartruke elektronikoen zerbitzuak eta barne-garraio automatikoaren sistemak erabiltzea.

- Makineriaren prebentziozko mantenimendu-teknikak barneratzea.

- Eremu nazionalan ia sektore guztian parte hartuko duten Europako talde handi gehiago eta produktuen kalitatea hobetzea ahalbidetuko duten homologazio eta egiaztapenerako baliabide gehiago izateko presio handiagoa, Merkatu Bakarrak eraginda.

Industria astunaren eta metal-eraikuntzen sektorearen bilakaera, adierazle esanguratsuenen arabera, ondoren adierazitako gertakizunetan oinarritu daiteke:

- Sektorearen ikuspegi makroekonomikoaren ezaugarria haxe izan daiteke: BPGn sektoreak duen garrantzia gutxitzea, %1,5 hartuz (puntu bat baino zertxobait gutxiago).

- Mikroekonomiari dagokionez, produkzio-egiturak modernizatzeko baliabiderik ezean enpresa ertainak eta txikiak desagiteko joera antzemango da eta beste enpresa batzuk atzerriko kapitalek hartuko dituzte, horren ondorioz Espainiak erabakitzeke ahalbidea galduz.

Talde multinazionalen gerta daitekeen garapenak produkzioa kokatuko den herrialdeetako beharren arabera razionalizatuko du berau.

Oso espezializatuta egongo diren industriak sortzeko beharra, teknologia helduak baztertuko dituen, eta produkzio-sistemen berrikuntza teknologikorako eta esportazioak gehitzeko inbertsio-ahaleginak. Horrek guztiak Espainiako industria sendoa eta lehiakorra izatea ahalbidetuko du.

Erdi-mailako agintari gehiago, zereginak koordinatzeko, eta pertsonal teknikoagoa eta balioaniztasun-maila handikoa.

Aurrerapen teknologikoak barneratzea, horien artean garrantzitsuenak kalitate-kontrolako sistemak izanik (entseiu destruktiiboak, neurri-test eki-poak edo CAQ).

Lotura eta estalketa-metodo berrien sorkuntza.

Moldeaketa-prozedura berrien sorkuntza, metal eta zeramika-hautsen trinkotzea bereizi ahal izateko moduan.

Garraio-materialaren fabrikazioaren sektorean, adierazle esanguratsuenek ondoren adierazitako gertakizunetan kontzentra daitekeen bilakaera erakusten digute:

BPGn sektoreak egindako ekarpenaren iraunkortasuna (%3 inguru).

Automobilen azpisektorearen eskari handiagoa, Espainiako automobil-parkea zaharkituta geratu delako eta enpresa desberdinen arteko lehiak eraginda prezioak jaitsi direlako.

Piezen eta osagaien eta trenbide-

materialen azpisektorearen eskari txikiagoa, hirugarren herrialdeekiko lehiakortasuna dela-eta, laneskua merkeagoa izanik.

Untzigintzan, egoerak funtsean Japoniako enpresen oligopoliorako joera hartu du, Espainiako industriaren kaltetan.

Produkzio-egiturak modernizatzeko inbertsio gehiago.

Produktibitate handiagoa, teknologia berrien aplikazioak eraginda: robotika, kontrolagailu programagarriak, datuen elkartruke elektronikoa, ordenadore bidezko diseinua eta fabrikazioa, "just in time" teknikak produkzio kontrolatua lortzeko, etab.

Enplegu-eskaintza handiagoa, langileen espezializazio-maila handia exigituko duena elektronikan, robotikan eta zenbakizko kontroladun makinetan, profesionalen eskaria ondo prestatutako erdi-mailako eta goi-mailako agintariengana zuzenduz.

Teknologia berriak orokorrean ezartzea, bai produkzio-prozesuetan bai eta banaketa eta merkaturatze-prozesuetan ere.

Industri garapena eta lehiakortasun-mailaren hobekuntza lortzeko ahaleginak I+G proiektuetan egitea.

Espainiako industria aeroespazialaren onerako Europako proiektuak (Europako Agentzia Espaziala).

Hezkuntza-administrazioek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, hezkuntza-administrazioen prestakuntza-eskaintza laburbilduta agertzen da. Beltzez agertzen diren tituluak edo ziurtagiriak aurrerago garatzen dira fitxetan.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Metal-eraikuntzak.	LANBIDE-HEZIKETA BEREZIA.
Metala.	LANERAKO PRESTAKUNTZARAKO IKASGELAK
Aluminiozko metal-eraikuntzetako langilea. Soldadurako langilea. Bisuteriako langilea. Nekazaritza-errementaria eta forjaria.	LOGSE LANBIDE-HEZIKETA. GIZARTE-GARANTIAKO PROGRAMAK.
Delineatzailea (Eraikuntza eta Obra Zibilean barne hartzen da).	Delineazioa. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Bisuteriako teknikari laguntzailea1983-1-21eko MA (1983-3-8ko BOE) Txapa eta pinturako teknikari laguntzailea1985-9-29ko MA (1985-9-19ko BOE) Automobilan txapa-konpontzaile teknikari laguntzailea1977-6-14ko MA (1977-8-25eko BOE) Metal-eraikuntzetako teknikari laguntzailea. Diseinatzaile teknikari laguntzailea1976-7-23ko MA Engastatzaile teknikari laguntzailea1976-7-23ko MA Bitxigintza eta bisuteriako teknikari laguntzailea1976-6-30eko MA (1976-10-15eko BOE) Mekanikako teknikari laguntzailea. Mekanikako teknikari laguntzailea (armak)1978-4-25eko MA Optikako teknikari laguntzailea.....1977-6-14ko MA (1977-8-25eko BOE) Su-ateratzaile teknikari laguntzailea1976-7-23ko MA	Metala. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. LEHEM MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Kateako mantenimenduko teknikari laguntzailea (4). Makina-erreminten eragile teknikari laguntzailea. Industri mantenimenduko teknikari laguntzailea (3).	Fabrikazio Mekanikoa Lanbide-Arloa. 2. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPERIMENTALAK.
Soldadura eta galdaragintzako teknikaria. Mekanizazioko teknikaria. Azaleko tratamenduetako eta tratamendu termikoetako teknikaria. Galdaketako teknikaria.	ERDI-MAILAKO BERARIAZKO LANBIDE-HEZIKETA.
Industri delineatzaile teknikari espezialista (1). Industri diseinuko teknikari espezialista.....1984-11-8ko MA (1985-10-18ko BOE)	Delineazioa. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.
Automatismo neumatiko eta oleohidraulikoetako teknikari espezialista (3). Egitura-txapako galdaragintzako teknikari espezialista. Untzigintzako teknikari espezialista1975-9-9ko MA (1975-10-17ko BOE) Metal-eraikuntzetako teknikari espezialista. Soldatzailea (1). Kalitate-kontrolako teknikari espezialista1979-6-26ko MA Bisuteriako diseinu eta modelogintzako teknikari espezialista.....1983-10-18ko MA (1983-12-3ko BOE) Fabrikazio mekanikoko teknikari espezialista1975-9-13ko MA Forjaketa eta galdaketako teknikari espezialista (1)1983-1-27ko MA (1983-3-8ko BOE) Neurpide-instrumentari teknikari espezialista1979-6-26ko BOE Bitxigintzako teknikari espezialista.....1988-9-23ko MA (1988-9-30eko BOE) Mantenimendu mekanikoko teknikari espezialista1983-10-18ko MA (1983-12-3ko BOE) Josteko makinaren mantenimenduko teknikari espezialista1978-4-25eko MA Makina-erremintetako teknikari espezialista (1). Trokelgintza eta moldeetako teknikari espezialista. Tresna eta muntaia mekanikoetako teknikari espezialista.....1977-6-8ko MA (1977-8-10eko BOE) Makina eta ekipoetako mekanikari teknikari espezialista (2). Optika elektronikoko teknikari espezialista (2).	Metala. 1970EKO HEZKUNTZAREN LEGE OROKORRA. BIGARREN MAILAKO LANBIDE-HEZIKETA.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Industri delineazioko teknikari espezialista. Fabrikazio mekanikoko teknikari espezialista. Soldadura-fabrikazioko teknikari espezialista. Makina eta sistema automatikoen mantenimenduko teknikari espezialista. Automatismoen mantenimenduko teknikari espezialista (3). Industri diseinuko teknikari espezialista (3).	Fabrikazio Mekanikoa Lanbide-Arloa. 3. MAILAKO LANBIDE-MODULU ESPE- RIMENTALAK.
Metal-erakuntzetako goi-mailako teknikaria. Proiektu mekanikoen garapeneko goi-mailako teknikaria. Mekanizazio bidezko produkzioko goi-mailako teknikaria. Galdaketa eta pulbimetalurgia bidezko produkzioko goi-mailako teknikaria.	GOI-MAILAKO BERARIAZKO LANBI- DE-HEZIKETA.

Beste administrazio batzuek kudeatutako Lanbide-Heziketa

Ondoren, lan-administrazioak eta beste administrazio batzuek egindako prestakuntza-eskaintza biltzen da. Kontuan hartu beharra dago kurtso horiek guztiak berriro aztertu ahal

izango direla, lan-merkatuaren eta LOGSEk ezarritako Lanbide-Heziketa Arautuarekiko koordinazio-premien arabera.

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Aluminio galdaragilea. Altzairu herdoilgaitz-galdaragilea. Industri galdaragilea. Kobre-galdaragilea. Galdaragile tutugilea. Aluminio-arotza. Metal-arotza (altzairua). Metal-eraikuntzak. Untzigilea eta metal-eraikinen egilea. Babes-itxituren eta eskapareetako estalduren egilea. Eskuzko metal-ebakitzaila. Kronometratzailea. Industri txapista. Metalezko altzari eta ornamentazio-txapista. Aeronautika-txapista. Oinarrizko industri delineatzailea. Metalezko egiturak. Untzi-errementaria. Industria arineko errementari/forjaria. Metal-eraikuntzetako diseinu, soldadura, ebaketa eta mantenimendurako hastapena. Kal. lagundutako bero-ponpadun erradiadore bidezko berogailuen instalatzailea. Erdi-mailako agintari industrialak. Iturgintza eta berokuntza-instalazioen mantentzailea eta konpontzailea. Industri ekipo pneumatikoen eta oleohidraulikoen mantentzailea eta instalatzailea. Industri ekipo oleo-hidraulikoen mantentzailea. Trokelgilea. Josteko makinen mantenimenduko mekanikaria. Meatzeetako mekanikaria. Industri mantenimenduko mekanikaria. Metalezko egituren muntatzailea. Tornu paraleloaren eragilea. Artezteko makina orokorraren eragilea. Fresatzeko CNCdun makinaren eragilea. Makina-erreminta konbentzionalen eragilea. Makina oleo-hidraulikoen eragilea. Industri eragile mekanikaria. Fresatzeko makina orokorraren eragilea. CNCdun tornuaren programatzailea. Fresatzeko CNCdun makinen programatzailea.	LAN-MINISTRARITZAKO LANERA-KO PRESTAKUNTZA.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

TITULUAREN EDO ZIURTAGIRIAREN IZENA	PRESTAKUNTZA-MODALITATEA
Errematxatzaile/istinkaria. Presio handiko karbono-altzairuzko tutuen TIG eta elektrodo-soldatzailea. Arku bidezko estalitako elektrodo-soldatzailea. Altzairu herdoilgaitzeko tutuen TIG eta elektrodo-soldatzailea. Diametro handiko tutuen soldatzailea. Brida sokket tutuen TIG eta karbono-soldatzailea. Arku murgilduzko soldatzailea. Aluminiozko egituren eta ontzien (TIG) soldatzailea. Erdiautomatika (MAG) soldatzailea. Lodiera handiko euskarriko arkuzko soldatzaile elektrikoa. Brassage-soldatzailea. Altzairu herdoilgaitz eta aluminio (MIG) soldatzailea. Karbono-altzairuzko egituren soldatzaile/armadorea. Soldadura oxiazetilenikoa. Profilen eta plantxen zuzenketa termikoko teknikaria. Teknikari analista metalurgikoa. Industria mekanikoaren ikuskaritzako eta kalitate-kontrol estatistikoko teknikaria. Automata programagarrien mantenimenduko teknikaria. Roboten mantenimenduko teknikaria. Prozesu mekanikoetako eta mekanizazio-tekniketako teknikaria. Automatismo neumatikoetako teknikaria. Oleo-hidraulika proportzionaleko eta serbosistemetako teknikaria. Automatismo oleo-hidraulikoetako teknikaria. Marratzaile galdaragilea. Itsasuntzi-galdaragilea. Industri mantenimenduko tutugilea. Industri tutugilea. Itsasuntzi-tutugilea. Itsasuntzi-mantenimenduko tutugilea. Egiaztatzaile mekanikaria. Ekipo berezidun egiaztatzailea.	LAN-MINISTRARITZAKO LANERAKO PRESTAKUNTZA.
Forjaketa. Soldadura.	LANTEGI-ESKOLAK.
Soldadura oxiazetilenikoa. Metal-arotzeria. Ferratzailea. Makinak eta erremintak. Soldadura elektrikoa, oxiazetilenikoa eta oxikortea.	DEFENTSA-MINISTRARITZAKO LANERAKO PRESTAKUNTZA.

HEZKUNTZA-ADMINISTRATIOEN PRESTAKUNTZA-ESKAINTZA

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Metal-Eraikuntzak	
L.H. 70eko Legea. Metala	Lehenengo maila

Profesional honek galdaragintzako eta metalezko egituretako tailerretan egiten du lan. Egitura-txapa eta profiletarako beharrezko eragiketak egiteko prestatuta egon behar du. Planoak interpretatu, eta makineria eta soldadura-ekipoak erabiliko ditu.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoen arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoen arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Metalezko elementuak marratzea eta ebakitzea. ☞ Soldadura.	☞ Txapak, profilak eta tutuak kurbatzea eta tolestatzea. ☞ Multzoak eraikitzea eta muntatzea.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren mailako LH: Irakaskuntza Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren mailako LH: Errejimen Orokorra, aldez aurretik Sarbide-Kurtsoa gaindituz.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehaztutako konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldaketak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Mekanika	
L.H. 70eko Legea. Metala	Lehenengo maila

Dagokion lan-eremua tornu, fresatzeko makina edo orokorrean txirbil-harroketazko bestelako makina-erreminten bidezko piezen fabrikazioan diharduten enpresak dira. Metrologiari buruzko ezagueren jabe eta planoak interpretatzeko gaitasuna izan behar du. Orokorrean, goi-mailako teknikari baten ikuskaritzapean lan egingo du.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek betetzen dituztenak sartu ahal izango dira:

- ☞ Eskola-ziurtagiria.
- ☞ Lehen Ikasketen ziurtagiria.
- ☞ Eskola-Graduatuko titulua.

IKASKETA-PLANA	
LEHEN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Matematika <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak	BIGARREN KURTSOA <i>Prestakuntza-arlo amankomuna</i> Heziketa Humanistikoa Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Zientzia Aplikatuen arloa</i> Fisika eta Kimika Natur Zientziak <i>Ezagutza Tekniko eta Praktikoaren arloa</i> Adierazpen Grafikoko Teknikak Teknologia Praktikak

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Piezak marratu, zerratu, zulatu eta hariztatzea. ☞ Tornua eta fresatzeko makina erabiltzea.	☞ Piezak arteztu eta muntatzea. ☞ Erabiltzen duen ekipoen oinarrizko mantenimendua.

Titulua: Teknikari Laguntzailea

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Bigarren Mailako LH: Ikasketa Espezializatuen Errejimena.
- ☞ Bigarren Mailako LH: Errejimen Orokorra, aldeztutako sarbide-kurtsoa gaindituta.
- ☞ BBB, 1975-12-5eko MAn (1975-12-11ko BOE) zehazten diren konbalidazioekin.

Galde-sortak: 1974ko uztailaren 13ko MA (1974-7-29ko BOE).
Aldaketak: 1988ko maiatzaren 19ko MA (1988-5-25eko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Industri Delineatzailea		
L.H. 70eko Legea. Metala		Bigarren maila

Injinerutza-estudioetan edo faktoria handietako diseinu-departamentuetan lan egiten duen profesionala da. Errepresentazioari eta normalizazioari buruzko ezagueren jabe izateaz gain, piezak fabrikatzeko erabiltzen diren material-mota desberdinei eta eskema elektriko eta jariakinen kondukzioari buruzko ezaguerak izan behar ditu.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Lehen Mailako LHko titulua.
- ☞ BBBko titulua.
- ☞ Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- ☞ Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erlijioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea	BIGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresen Antolamendua	HIRUGARREN KURTSOA <i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i> Gaztelania Autonomi Elkarteko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza <i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i> Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea Legeria Enpresa-Antolamendua

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Piezak eta mekanismoak errepresentatzea.	☞ Industri bozetoak egitea.
☞ Eskemak eta planoak interpretatzea.	☞ Fitxak, dokumentuak eta txostenak egitea.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- ☞ 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- ☞ Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - B· Arkitekto Teknikoa
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
 - Untzigitzako Injineru Teknikoa.
- Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
- Topografiako Injineru Teknikoa.
- Untzi-Makinetako Diplomaturua.
- Itsas-Nabigazioko Diplomaturua.
- Itsas-Irrati Elektronikako Diplomaturua.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Egitura-txapako Galdaragintza

L.H. 70eko Legea. Metala

Bigarren maila

Profesional hau txapazko eraikuntzan aditua da. Horretarako, garrantzi handikoa da errepresentazio-sistemak ezagutzea, bai eta zizaila, harriz lantzeko makinak eta orokorrean ebakitzeko, tolestatzeko, kurbatzeko makinak etab. erabiltzen jakitea ere. Gainera, metrologiari eta materialen ezaugarri mekanikoei buruzko ezagueren jabe izan behar du.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Lehen Mailako LHko titulua.
- ☞ BBBko titulua.
- ☞ Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- ☞ Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (Irakaskuntza espezializatuen errejimena)

LEHEN KURTSOA

Oinarrizko Heziketa-arloa
Gaztelania
Autonomi Elkarteko Hizkuntza
Atzerriko Hizkuntza
Erljioa edo Etika
Matematika
Fisika eta Kimika
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
Ezagutzak Sakontzeko arloa
Teknologia
Praktikak
Adierazpen Grafikoko Teknikak
Segurtasun eta Higienea

BIGARREN KURTSOA

Oinarrizko Heziketa-arloa
Gaztelania
Autonomi Elkarteko Hizkuntza
Atzerriko Hizkuntza
Heziketa Humanistikoa
Matematika
Fisika eta Kimika
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
Ezagutzak Sakontzeko arloa
Teknologia
Praktikak
Adierazpen Grafikoko Teknikak
Enpresa-Antolamendua

HIRUGARREN KURTSOA

Oinarrizko Heziketa-arloa
Gaztelania
Autonomi Elkarteko Hizkuntza
Atzerriko Hizkuntza
Heziketa Humanistikoa
Matematika
Natur Zientziak
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
Ezagutzak Sakontzeko arloa
Teknologia
Praktikak
Adierazpen Grafikoko Teknikak
Segurtasun eta Higienea
Legeria
Enpresa-Antolamendua

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:

- ☞ Egiturak marratu eta garatzea.
- ☞ Muntaketa: soldatu, hariztatu, errematxatu, etab.
- ☞ Materialen konformazioa: tolestatu, kurbatu, enbuiatu, etab.
- ☞ Doikuntza eta egiaztapena.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- ☞ 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- ☞ Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Nekazaritzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Basogintzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.

- Untzigintzako Injineru Teknikoa.
- Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
- Untzi-Makinetako Diplomatura.
- Itsas-Nabigazioko Diplomatura.
- Optika eta Optometriako Diplomatura.
- Itsas-Irrati Elektronikako Diplomatura.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Metal-Eraikuntzak. Soldatzailea	
L.H. 70eko Legea. Metala	Bigarren maila

Profesional hau soldadura bidez egindako metal-eraikuntzetan aditua da. Horretarako, garrantzi handikoa da soldadura-mota desberdinak eta errepresentazio-sistemak ezagutzea bai eta soldatutako lotura prestatzeko erabiltzen den laguntzazko makineria erabiltzen jakitea ere. Gainera, metrologi teknikak eta materialen ezaugarri mekanikoak menperatu behar ditu.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- ☞ Lehen Mailako LHko titulua.
- ☞ BBBko titulua.
- ☞ Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- ☞ Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarte ko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Erljioa edo Etika Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Segurtasun eta Higienea	BIGARREN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarte ko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Fisika eta Kimika Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua	HIRUGARREN KURTSOA Oinarrizko Heziketa-arloa Gaztelania Autonomi Elkarte ko Hizkuntza Atzerriko Hizkuntza Heziketa Humanistikoa Matematika Natur Zientziak Gorputz eta Kirol-Hezkuntza Ezagutzak Sakontzeko arloa Teknologia Praktikak Adierazpen Grafikoko Teknikak Enpresa-Antolamendua Segurtasun eta Higienea Legeria

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
☞ Ebakitzeko eta soldatzeko prozedurak.	☞ Soldadurak garbitu, egiaztatu eta babestea.
☞ Egiturak muntatzea.	☞ Segurtasun-araudiak.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- ☞ Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- ☞ 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- ☞ Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Nekazaritzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Basogintzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
 - Untzigintzako Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomatua.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomatua.
 - Optika eta Optometriako Diplomatua.
 - Itsas-Irrati Elektronikako Diplomatua.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Makina-Erremintak

L.H. 70eko Legea. Metala

Bigarren maila

Tornu, fresatzeko makina, artezteko makina, eta laguntzazko bestelako makina-erreminten bidez egin daitezkeen eragiketa guztiak ezagutu behar dituen profesionala da. Horiekin, mota desberdinetako piezak, tresnak, erremintak, etab. egingo ditu. Planoak eta krokisak interpretatzeko gai izan behar du. Bere kasa egingo du lan, kasuan kasuko zehaztapenak eta beharrezko perdoiak betez.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)

LEHEN KURTSOA

- Oinarrizko Heziketa-arloa
- Gaztelania
- Autonomi Elkarteko Hizkuntza
- Atzerriko Hizkuntza
- Erlijioa edo Etika
- Matematika
- Fisika eta Kimika
- Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
- Ezagutzak Sakontzeko arloa
- Teknologia
- Praktikak
- Adierazpen Grafikoko Teknikak
- Segurtasun eta Higienea

BIGARREN KURTSOA

- Oinarrizko Heziketa-arloa
- Gaztelania
- Autonomi Elkarteko Hizkuntza
- Atzerriko Hizkuntza
- Heziketa Humanistikoa
- Matematika
- Fisika eta Kimika
- Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
- Ezagutzak Sakontzeko arloa
- Teknologia
- Praktikak
- Adierazpen Grafikoko Teknikak
- Enpresa-Antolamendua

HIRUGARREN KURTSOA

- Oinarrizko Heziketa-arloa
- Gaztelania
- Autonomi Elkarteko Hizkuntza
- Atzerriko Hizkuntza
- Heziketa Humanistikoa
- Matematika
- Natur Zientziak
- Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
- Ezagutzak Sakontzeko arloa
- Teknologia
- Praktikak
- Adierazpen Grafikoko Teknikak
- Segurtasun eta Higienea
- Legeria
- Enpresa-Antolamendua

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:

- S- Planoak interpretatzea.
- Mekanizazio-eragiketak burutzea.
- Makinak maneiatzea.
- Makinen prebentzioko mantenimendua.
- Zenbakizko kontrol-programak.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatara Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak:
 - Arkitekto Teknikoa
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Nekazaritzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Basogintzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
 - Untzigintzako Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomatura.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomatura.
 - Optika eta Optometriako Diplomatura.
 - Itsas-Irrati Elektronikako Diplomatura.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Trokelgintza eta Moldeak	
L.H. 70eko Legea. Metala	Bigarren maila

Lanbide honetan prestatutako pertsonak trokel eta estanpazio-tailerretan egiten du lan, serie handietako produkzioarako oinarri izango diren piezen modeloak eta prototipoak egiteko. Perdoi zorrotzak betez, planoak interpretatzeko gai izan behar du. Material-mota desberdinak eta metrologi teknikak ezagutu behar ditu.

Sartzeko baldintzak

Ondoko baldintza hauek dituztenek sartu ahal izango dute:

- Lehen Mailako LHko titulua.
- BBBko titulua.
- Nekazaritza-Kapataz edo Landa-Hezitzaile titulua.
- Arte Aplikatu eta Arte-Lanbideen Ikasketetako kurtso amankomunak gaindituta izatea.
- Irakaskuntza Ertainen Erreformako Lehen Zikloa gaindituta izatea.

IKASKETA-PLANA (irazkuntza ezpezialitatuen errejimena)		
LEHEN KURTSOA	BIGARREN KURTSOA	HIRUGARREN KURTSOA
<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i>	<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i>	<i>Oinarrizko Heziketa-arloa</i>
Gaztelania	Gaztelania	Gaztelania
Autonomi Elkarteko Hizkuntza	Autonomi Elkarteko Hizkuntza	Autonomi Elkarteko Hizkuntza
Atzerriko Hizkuntza	Atzerriko Hizkuntza	Atzerriko Hizkuntza
Erljioa edo Etika	Heziketa Humanistikoa	Heziketa Humanistikoa
Matematika	Matematika	Matematika
Fisika eta Kimika	Fisika eta Kimika	Natur Zientziak
Gorputz eta Kirol-Hezkuntza	Gorputz eta Kirol-Hezkuntza	Gorputz eta Kirol-Hezkuntza
<i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i>	<i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i>	<i>Ezagutzak Sakontzeko arloa</i>
Teknologia	Teknologia	Teknologia
Praktikak	Praktikak	Praktikak
Adierazpen Grafikoko Teknikak	Adierazpen Grafikoko Teknikak	Adierazpen Grafikoko Teknikak
Segurtasun eta Higienea	Enpresa-Antolamendua	Segurtasun eta Higienea
		Legeria
		Enpresa-Antolamendua

IKASKETA-PLAN HONEK ZEREGIN HAUETARAKO PRESTATZEN DU:	
- Planoak aztertzea eta interpretatzea. - Marrazketa eta metrologia.	- Mekanizazioa. - Egiaztapena eta Kontrola.

Titulua: Teknikari Espezialista

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

- Unibertsitatera Bideratzeko Ikasturtea.
- 3. mailako Lanbide-Modulu Esperimentalak (Sarbide-Proba eska daiteke).
- Lehen Zikloko Unibertsitate-Ikasketak
 - Arkitekto Teknikoa
 - Aeronautikako Injineru Teknikoa.
 - Nekazaritzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Diseinuko Injineru Teknikoa.
 - Basogintzako Injineru Teknikoa.
 - Industri Injineru Teknikoa.
 - Meatze-Injineru Teknikoa.
 - Untzigitzako Injineru Teknikoa.
 - Obra Publikoetako Injineru Teknikoa.
 - Untzi-Makinetako Diplomatu.
 - Itsas-Nabigazioko Diplomatu.
 - Optika eta Optometriako Diplomatu.
 - Itsas-Irrati Elektronikako Diplomatu.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Metal-Eraikuntzetako Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Langile honek batez ere enpresa txikietan eta ertainetan egiten du lan, gehienetan kualifikazio-maila handiagoko teknikari baten zuzendaritzapean.

Sartzeko baldintzak

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
Beharrezko materialak, tresnak eta makineria prestatu eta aukeratzeara.	Bernoak, itxiturak, metalezko besarkaderak eta ixteko eta irekitzeko bestelako akzesorioak edo mekanismoak instalatzeara.
Zeregin hauek betetzea: marratu, ebaki, zulatu, errematxatu, torlojotu, elkartu, zigilatu, karraskatu etab.	Objektu eta egitura akabatuak garraiatu eta ezartzeara.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi.	
a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulu: Oinarrizko mekanizazio-eragiketak (metal-arotzerian). 2 Modulu: Aluminiozko metal-arotzera. 3 Modulu: Material mistoetako metal-arotzeria.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuak.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratutako ekintzak.	d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea: Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbideratzearekin lotura duten edukinak.
	e) Ekintza Osagarriak: Lan-munduarekin eta kulturarekin lotuak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek jasoko dute lortu duten gaitasunaren ziurtagiri bat. Horrez, gain, dagokien ziurtagiri akademikoa izango dute, ikasten emeandako ordu guztiekin eta lortutako kalifikazioekin. Horrekin batera ikasle bakoitzak, orientabide gisa, bere etorkizun akademikoa eta profesionalari buruzko txosten bat jasoko du; hau ez da aginduzkoa izango eta isilpekoa izango da.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan har daitezke zehaztuko diren Erdi-mailako heziketa-zikloetako moduluak konbalidatzeko.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Soldadurako Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Profesional honek industriarako instalazioen eta orokorrean metal-eraikuntzen eremuan egingo du lan, beti ere kulaifikazio-maila handiagoko langileren baten ikuskaritzapean.

Sartzeko baldintzak

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Dagokion mailan dokumentu teknikoak interpretatzea (proze- su, bide eta material-orriak) eta ekipoen parametroak doitzea jarripideen arabera. - Materialak ebakitzea, prozedura mekanikoen edo oxigas-pro- zeduren bitartez.	- Soldatu behar diren elementuak prestatzea eta muntatzea. - Segurtasun eta higiene-baldintza egokietan lan egiteko maki- na edo ekipoa prestatzea. - Ezarritako prozeduren bitartez material-mota desberdinak rrera guztietan soldatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi. a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulus: Mekanizazioko eta arkuazko soldadura elektriko- ko oinarrizko eragiketak. 2 Modulus: Soldadura oxiazetilenikoa. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratutako ekintzak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaiean egituratuak. d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbideratzearekin lotura duten edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek jasoko dute lortu duten gaitasunaren ziurtagiri bat. Horrez gain, dagokien ziurtagiri akademikoa izango dute, ikasten emandako ordu guztiekin eta lortutako kalifikazioekin. Horrekin batera ikasle bakoitzak, orientabide gisa, bere etorkizun akademiko eta porfesionalari buruzko txosten bat jasoko du; ha ez da aginduzkoa izango eta isilpekoa izango da.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan har daitezke zehaztuko diren Erdi-mailako heziketa-zikloetako moduluak konbalidatzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarilaren 12ko MA (1993-I-19ko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Nekazaritza-Errementaria eta Forjaria	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Profesional honek batez ere nekazaritzako lanabesak, erremintak eta makineria konpontzen dituzten tailer txikietan egingo du lan, goi-mailako teknikari baten ikuskaritzapean edo, kasu batzuetan, bere kasa.

Sartzeko baldintzak

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Sutegia, makinak, laguntzazko erremintak edo tresneria, eta landu behar diren materialak prestatzea. - Eskuz egindako forja-laneko eta soldadura bidez elkartzeko prozesuen oinarrizko eragiketa mekanikoak burutzea. - Nekazaritzako tresnen eta lanabesen edota nekazariaren	- laguntzazko elementuen eskuzko forja-lana egitea. - Nekazaritza-makinak konpontzea, soldadura bidez nahiz zatiak edo elementuak ordezkatzuz. - Nekazaritza-instalazioetako laguntzazko elementuak egitea (toberak, ateak, leihoak, etab.).

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi. a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulu: Oinarrizko mekanizazio-eragiketak. 2 Modulu: Eskuzko forja-lana. 3 Modulu: Soldadura elektrikoa eta oxiazetilenikoa. b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatu eta finkatzera bideratutako ekintzak.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta Natur osagaian egituratuak. d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbideratzearekin lotura duten edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek jasoko dute lortu duten gaitasunaren ziurtagiri bat. Horrez gain, dagokien ziurtagiri akademikoa izango dute, ikasten emandako ordu guztiekin eta lortutako kalifikazioekin. Horrekin batera ikasle bakoitzak, orientabide gisa, bere etorkizun akademiko eta profesionalari buruzko txosten bat jasoko du; ha ez da aginduzkoa izango eta isilpekoa izango da.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan har daitezke zehaztuko diren Erdi-mailako heziketa-zikloetako moduluak konbalidatzeko.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Galdaragintzako Langilea	
Gizarte-Garantiako Programa	Oinarrizko maila

Lanbide-perfila

Galdaragintzako langileak gehinebat industri instalazioen eta eraikuntzaren eremuetan egiten du lan, metal-eraikuntzen piezak eta/edo multzoak eginez, bai obra berrietarako bai eta mantenimendu edo erreforma-obretarako ere. Kualifikazio-maila handiagoko teknikari baten ikuskaritzapean garatzen du bere lana, eta orokorrean zeregin sinpleak betetzen edo teknikaria laguntzen aritzen da.

Sartzeko baldintzak

- 16-21 urte bitartekoa izatea.
- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzaren helburuak lortu ez izatea, Eskola-Graduatua baino titulu gorenagorik ez eta Lanbide-Heziketako titulurik ez izatea.

ZEREGINIK GARRANTZITSUENAK	
- Dagokion mailan dokumentu teknikoak interpretatzea (prozesu, bide eta material-orriak) bai eta eraiki, konponodu eta mantendu behar dituen piezen eta/edo multzoen planoak ere. - Erabiliko dituen materialak marratzea eta ebakitzea, prozedura mekanikoen edo oxigas-prozeduren bitartez. - Transformatu eta/edo elkartu behar diren elementuak prestatzea eta muntatzea, metal-eraikuntza sinpleak edo konposatuak konformatzeko.	- Materialak transformatzea prozedura hauen bidez: mekanizazioa, tolestatzea, kurbatzea, etab... - Soldatzeko prozedura egokienaren bidez, hau da, muntaiaren edo metal-erakuntzaren egoeraren edo ezaugarrien arabera, elementuak elkartzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Iraupena: urtebete edo bi.	
a) Berariazko lanbide-heziketa: 1 Modulua: Metal-eraikuntzetako garapen geometrikoak. 2 Modulua: Inprimaketaostea: oinarrizko enkoadernazioa eta manipulazioak. 3 Modulua: Metal-eraikuntzen mekanizazioa. 4 Modulua: Soldadura.	c) Oinarrizko Prestakuntza: Lehen Hezkuntzatik eta Derrigorrezko Hezkuntzatik ateratako edukinak, Hizkuntza eta Matematika direlako osagai instrumentaletan eta Gizarte eta natur osagaian egituratuak.
b) Tutoretza: Gazteen heldutasun pertsonala garatzeko eta finkatzeko ekintzak.	d) Lanbide-Heziketa eta Orientabidea:: Segurtasun eta Higienearekin, Lan-Harremanekin, Autoorientabidearekin eta Lanbideratzearekin lotura duten edukinak. e) Ekintza Osagarriak: Lanaren eta kulturaren munduari lotutakoak.

Ziurtagiria

Ikasle guztiek jasoko dute lortu duten gaitasunaren ziurtagiri bat. Horrez gain, dagokien ziurtagiri akademikoa izango dute, ikasten emandako ordu guztiekin eta lortutako kalifikazioekin. Horrekin batera ikasle bakoitzak, orientabide gisa, bere etorkizun akademiko eta profesionalari buruzko txosten bat jasoko du; ha ez da aginduzkoa izango eta isilpekoa izango da.

Beste ikasketa batzuetarako irteerak

Erdi-mailako Heziketa-Zikloak: Gizarte-Garantiako Programan lortutako kalifikazioak kontuan hartuko dituen sarbide-proba bidez. Kalifikazio horiek kontuan har daitezke zehaztuko diren Erdi-mailako heziketa-zikloetako moduluak konbalidatzeko.

Erregulazioa: 1993ko urtarrilaren 12ko MA (1993-I-19ko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Merkataritza	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Metal-eraikuntzetako elementu tinkoak nahiz mugikorrak segurtasun-baldintzetan fabrikatzea, muntatzea eta konpontzea, erabiltzen dituen ekipoen eta laguntzazko baliabideen lehen mailako mantenimenduaz arduratuz eta kalitate-kontrolerako ezarritako prozedurak aplikatuz.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Metal-eraikuntzetarako txapak, profilak eta tutuak marratu, ebaki, mekanizatu eta konformatzea.	☞ Metal-eraikuntzako kalitate-kontrolerako eragiketak burutzea.
☞ Soldadura bidez piezak eta multzoak elkartzea, metal-eraikuntzak fabrikatu, muntatu eta konpontzeko.	☞ Enpresa txikie edo tailerren batean administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea.
☞ Metal-eraikuntzen elementuak eta azpimultzoak muntatzea.	

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasaturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarreteetan, orduen % 65.</i>	
☞ 1. modulua: Metal-eraikuntzen garapen geometrikoa (gutxienez 100 ordu; MEC 195 ordu)	☞ 8. modulua: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu)
☞ 2. modulua: Metal-eraikuntzen mekanizazioa (gutxienez 90 ordu; MEC 160 ordu)	☞ 9. modulua: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 3. modulua: Metal-eraikuntzen marraketa eta konformazioa (gutxienez 75 ordu; MEC 115 ordu).	☞ 10. modulua: Metal-eraikuntzen industrietako segurtasuna (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 4. modulua: Giro naturaleko soldadura (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)	☞ 11. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)
☞ 5. modulua: Babestutako giroko soldadura (gutxienez 145 ordu; MEC 260 ordu)	☞ 12. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 6. modulua: Metal-eraikuntzen muntaketa (gutxienez 100 ordu; MEC 155 ordu)	F 7. modulua: Metal-eraikuntzen
	kalitatea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Soldadura eta Galdaragintzako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.

Gutxienezko irakaskuntzak: Uztailaren 22ko 1657/1994 ERREGE-DEKRETUA (94-9-27ko BOE).
Curriculuma: Uztailaren 22ko 1672/1994 ERREGE-DEKRETUA 94-10-5eko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Mekanizazioa	
L.H. 70eko Legea. Metala	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Mekanizazio-prozesuetan eragiketa desberdinak burutzea, lortutako produktuak, bai eta ekipoen funtzionamendua, abiamena eta geldiaraztea ere kontrolatuz, eta ekipoen maila oneneko mantenimenduaz arduratuz. Produkzioa kalitate eta segurtasun baldintzetan eta eskatutako epeetan lortu beharko dute.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Unitate-piezen mekanizazio-prozesuak zehaztea.	☞ Produktuak urradura, konformazio, eta prozedura berezien bidez mekanizatzea.
☞ Mekanizazioa egiteko makinak eta sistemak prestatu eta programatzea.	☞ Produktuaren ezaugarriak egiaztatzea.
☞ Produktuak txirbil-harroketa bidez mekanizatzea.	☞ Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea aurrera eramatea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraiupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gaztelera gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko eta, halakorik ez dutenetan, orduen % 65.</i>	
☞ 1. modulu: Mekanizazio-prozedurak (gutxienez 110 ordu; MEC 195 ordu)	kontrola (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu)
☞ 2. modulu: Fabrikazio mekanikoko makinaren prestaketa eta programazioa (gutxienez 180 ordu; MEC 320 ordu)	☞ 7. modulu: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu)
☞ 3. modulu: Fabrikazio mekanikoko sistema lagungarriak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu)	☞ 8. modulu: Segurtasuna fabrikazio mekanikoko industrian (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 4. modulu: Txirbil-harroketa bidezko fabrikazioa (gutxienez 220 ordu; MEC 380 ordu)	☞ 9. modulu: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 5. modulu: Urradura, konformazio eta prozedura berezien bidezko fabrikazioa (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu)	☞ 10. modulu: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)
F 6. modulu: Mekanizatutako produktuaren ezaugarrien	☞ 11. modulu: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Mekanizazioko Teknikaria..

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Merkataritza	
L.H. 70eko Legea. Metala	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Azaleko tratamenduen eta tratamendu termikoen prozesuetako eragiketa desberdinak burutzea, lortutako produktuak bai eta ekipo eta instalazioen funtzionamendua, abiamena eta geldiaraztea ere kontrolatuz, eta ekipoen eta instalazioen maila oneneko mantenimenduz arduratuz. Produkzioa kalitate eta segurtasun-baldintzetan eta eskatutako epeetan lortu beharko dute.

Sartzeko baldintzak**a) Sarbide zuzena**

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK

- | | |
|--|---|
| ☞ Metalezko, plastikozko eta material konposatuez osatutako produktuen azaleko tratamenduak prestatu eta egitea. | zioak prestatu eta programatzea. |
| ☞ Metalezko produktuen tratamendu termikoak prestatu eta egitea. | ☞ Produktuaren ezaugarriak egiaztatzea. |
| ☞ Tratamendu-prozesu automatikoetarako ekipoak eta instala- | ☞ Enpresa edo tailer txiki bateko administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea aurrera eramatea. |

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira 1.400 ordu iraungo ditu (ikasturte akademiko bat eta hiruhileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarriko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.

- | | |
|--|---|
| ☞ 1. modulua: Azaleko tratamenduak (gutxienez 165 ordu; MEC 250 ordu) | merkaturatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 95 ordu) |
| ☞ 2. modulua: Tratamendu termikoak (gutxienez 115 ordu; MEC 160 ordu) | ☞ 6. modulua: Segurtasuna fabrikazio mekanikoko industriako tratamendu-prozesuetan (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) |
| ☞ 3. modulua: Fabrikazio mekanikoko sistema lagungarriak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu) | ☞ 7. modulua: Harremanak lan-taldean (MEC 65 ordu) |
| ☞ 4. modulua: Tratamenduko produktuaren ezaugarrien kontrola (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu) | ☞ 8. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 240 ordu; MEC 440 ordu) |
| ☞ 5. modulua: Enpresa txikien administrazioa, kudeaketa eta | ☞ 9. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) |

Titulua: Azaleko Tratamenduetako eta Tratamendu Termikoetako Teknikaria.**Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak**

- ☞ Teknologia.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Galdaketa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Erdiko maila

Lanbide gaitasuna

Galdaketa-prozesuetako eragiketa desberdinek burutzea, lortutako produktuak bai eta instalazioen, makinaren eta tresneriaren prestaketa, abiamena eta funtzionamendua ere kontrolatuz, eta ekipoen eta instalazioen maila oneneko mantenimenduaz arduratuz. Produktazioa kalitate eta segurtasun-baldintzetan eta eskatutako epeetan lortu behar dute.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- ☞ Derrigorrezko Bigarren Hezkuntza Graduatu-Titulua.
- ☞ Lehen Mailako Lanbide-Heziketa.
- ☞ BBBkko bigarren kurtsoa.
- ☞ Irakaskuntza Ertainen Erreformaren Lehen Ziklo Esperimentalen 2. kurtsoa gaindituta

b) Proba bidezko sarbidea

Ondoko baldintza hauetakoren bat betetzen dutenentzat: 18 urte edukitzea; urtebeteko lan-esperientzia gutxienez frogatzea; Gizarte-Garantiako Programa bat gainditu izatea.

GAITASUN-ATALAK	
☞ Ekipoak prestatzea eta galdaketa eta isurketa egitea.	☞ Galdaketa-prozesu automatikoetarako makinak eta instalazioak prestatu eta programatzea.
☞ Ekipoak prestatzea eta moldeaketa eta/edo matxeria kontrolatzea.	☞ Produktuaren ezaugarriak egiaztatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Gutzira 1.400 ordu iraungo ditu (ikasturte akademiko bat eta hiru hileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.</i>	
☞ 1. modulua: Galdaketa eta isurketa (gutxienez 110 ordu; MEC 195 ordu)	☞ 6. modulua: Segurtasuna fabrikazio mekanikoko industrian (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 2. modulua: Moldeaketa eta matxeria-sistemak (gutxienez 130 ordu; MEC 220 ordu)	☞ 7. modulua: Harremanak lan-taldean (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 3. modulua: Fabrikazio mekanikoko sistema laguntzaileak (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu)	☞ 8. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 240 ordu; MEC 440 ordu)
☞ 4. modulua: Galdatutako produktuaren ezaugarrien kontrola (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu)	☞ 9. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
☞ 5. modulua: Galdaketaren metalurgia (gutxienez 60 ordu; MEC 90 ordu)	

Titulua: Galdaketako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- ☞ Teknologia

Gutxienezko irakaskuntzak: Abenduaren 16ko 2421/1994 ERREGE-DEKRETUA (95-2-10eko BOE).
Curriculum: Abenduaren 16ko 2432/1994 ERREGE-DEKRETUA (95-2-14ko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Metal-Eraikuntzak	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Metal-eraikuntzen produktua, fabrikazio-prozesua, muntaia edo konponketa zehazteko eta asigmatutako produkzioa kontrolatzeko dokumentazio teknikoa lantzen parte hartzea, ezarritako epean eta segurtasun-baldintzetan eskatzen den kalitatea ziurtatuz. Teknikari honek, beti ere, arkitekto, injineru edo lizentziatu eta/edo arkitekto tekniko, injineru tekniko edo diplomatuen ikuskaritzapean egingo du lan.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxilergo-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte::
 - Mekanika.
 - Marrazketa Teknikoa.
- Era berean, sarbide zuzena izango dute, lehentasunezkoa ordea ez, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikas-keta baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek..

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gara daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
- Metal-eraikuntzen proiektuak garatzea. - Eragiketa-prozesuak garatzea eta metal-eraikuntzen produkzioa antolatzea.	- Metal-eraikuntzen fabrikazio, muntaketa edo konponketa-prozesuak kudeatzea eta ikuskatzea. - Metal-eraikuntzen kalitatea kontrolatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira 1.400 ordu (ikasturte akademiko bat eta hiruhileko bat). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarritzko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen %55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.	
1. modulu: Metal-eraikuntzen errepresentazioa (gutxienez 150 ordu; MEC 260 ordu) 2. modulu: Metal-eraikuntzen irtenbide konstruktiboak (gutxienez 100 ordu; MEC 165 ordu) 3. modulu: Metal-eraikuntzen proiektuak garatzea (gutxienez 110 ordu; MEC 200 ordu) 4. modulu: Metal-eraikuntzen prozesuak burutzea (240 ordu; MEC 445 ordu) 5. modulu: Metal-eraikuntzen prozesuak zehaztea (gutxienez 80 ordu; MEC 175 ordu)	6. modulu: Metal-eraikuntzen kalitatea kudeatzea (gutxienez 50 ordu; MEC 90 ordu). 7. modulu: Soldaduraren materialak eta metalurgia (gutxienez 60 ordu; MEC 90 ordu) 8. modulu: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu) 9. modulu: Metal-eraikuntzen industrietako segurtasun-planak (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu) 10. modulu: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu) 11. modulu: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Metal-Eraikuntzetako Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Mekanikako Inj. Tek.
(Industri Egiturak eta Instalazioak)
- Industri Antolamenduko Inj. Tek.
- Itsas-Egituretako Inj. Tek.
- Meatze-Instalazio Elektromekanikoetako Inj. Tek.
- Mineralurgia eta Metalurgiako Inj. Tek.
- Untzi-Egituretako Inj. Tek.
- Eraikuntza Zibiletako Inj. Tek.
- Nekazaritza-Mekanizazio eta Landa-Eraikuntzetako Inj. Tek.
- Meatze-Ustiapeneko Inj. Tek.
- Mekanikako Inj. Tek.
- Mekanizazio eta Landa-Eraikuntzetako Inj.
- Industri Inj. Tek.

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: **Proiektu Mekanikoen Garapena**

Berariazko Lanbide-Heziketa

Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Serie-lanen edo unitate-lanen proiektu mekanikoak garatzea, aurreproiektu batean oinarrituz, ezarritako arauen arabera, fabrikazioaren bideragarritasuna bermatuz eta zehaztutako produktuaren kalitatea eta segurtasuna ziurtatuz.

Teknikari honek, beti ere, arkitekto, injineru edo lizentziatu eta/edo arkitekto tekniko, injineru tekniko edo diplomatuen ikuskaritzapean egingo du lan.

Sartzeko baldintzak**a) Sarbide zuzena**

Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:

- Industri Teknologia II.
- Marrazketa Teknikoa.

Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ordea ez, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuetsirik gara daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK

Fabrikazio mekanikoko produktuak garatzea.

Fabrikazio mekanikoko prozesurako trokelen proiektuak, moldeak eta tresneria garatzea.

Fabrikazio mekanikoan garatutako produktuaren automatizazioa ezartzea.

Fabrikazio mekanikoko produktuaren kalitatea kudeatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA

Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gaztelera gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.

1. modulua: Produktu mekanikoen garapena (gutxienez 110; MEC 195 ordu)

2. modulua: Trokelak, moldeak eta tresneriak (gutxienez 100 ordu; MEC 180 ordu)

3. modulua: Fabrikazioaren automatizazioa (gutxienez 110 ordu; MEC 195 ordu)

4. modulua: Kalitatearen kudeaketa diseinuan (gutxienez 70 ordu; MEC 130 ordu)

5. modulua: Fabrikazio mekanikoko teknikak (gutxienez 110 ordu; MEC 195 ordu)

6. modulua: Errepresentazio grafikoa fabrikazio mekanikoan

(gutxienez 115 ordu; MEC 220 ordu)

7. modulua: Fabrikazio mekanikoko proiektuak (gutxienez 150 ordu; MEC 285 ordu)

8. modulua: Fabrikazio mekanikoan erabiltzen diren materialak (gutxienez 60 ordu; MEC 90 ordu)

9. modulua: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)

10. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)

11. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Proiektu Mekanikoen Garapeneko Goi-mailako Teknikaria.**Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak**

Injineru Teknikoa.

Itsasgintza Zibileko Diplomataua.

Gutxienezko irakaskuntzak: Uztailaren 22ko 1655/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-9-29ko BOE).

Curriculuma: Uztailaren 22ko 1670/1994 ERREGE-DEKRETUA (1994-10-4ko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Mekanizazio bidezko Produkzioa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Mekanizazio-prozesu produktiboa (txirbil-harroketa, konformazioa, mekanizazio bereziak), bai eta ekipo mekanikoen produkzioa eta muntaia ere, programatu, antolatu eta laguntzea, fabrikazioan parte hartuz eta sistema automatikoak programatuz; hau guztia, dokumentazio teknikitik abiatuz eta maila baxuagoko teknikariei behar adina laguntza emanez. Teknikari honek, beti ere, arkitekto, injineru edo lizentziatu eta/edo arkitekto tekniko, injineru tekniko edo diplomatuen ikuskaritzapean egingo du lan.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasuneko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Industri Teknologia II.
 - Marrazketa Teknikoa.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ordea ez, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbetsirik gara daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
• Mekanizazioko, konformazioko eta muntaiaiko eragiketa-prozesuak garatzea.	• zea.
• Mekanizazioko, konformazioko eta muntaiaiko sistema automatizatuaren programazioa garatzea.	• Fabrikazio mekanikoko produkzioa kudeatu eta ikuskatzea.
• Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatu eta kontrolat-	• Fabrikazio mekanikoko kalitatea kontrolatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
<i>Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gazteleraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.</i>	
• 1. modulua: Mekanizazio eta muntaia-prozesuen definizioa (gutxinez 140 ordu; MEC 260 ordu)	• 7. modulua: Fabrikazio mekanikoan erabiltzen diren materialak (gutxinez 60 ordu; MEC 90 ordu)
• 2. modulua: Fabrikazio mekanikoko zenbakizko kontroleko makinen programazioa (gutxinez 100 ordu; MEC 200 ordu)	• 8. modulua: Segurtasun-planak fabrikazio mekanikoko industrian (gutxinez 30 ordu; MEC 65 ordu)
• 3. modulua: Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa (gutxinez 100 ordu; MEC 155 ordu)	• 9. modulua: Lan-ingurune harremanak (gutxinez 30 ordu; MEC 65 ordu)
• 4. modulua: Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa (gutxinez 120 ordu; MEC 200 ordu)	• 10. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxinez 210 ordu; MEC 380 ordu)
• 5. modulua: Mekanizazio, konformazio eta muntaia-prozesuen exekuzioa (gutxinez 175 ordu; MEC 345 ordu)	• 11. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxinez 30 ordu; MEC 65 ordu)
• 6. modulua: Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola (gutxie-	

Titulua: Mekanizazio bidezko Produkzioko Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Injineru Teknikoa.
- Itsasgintza Zibileko Diplomazia.

Gutxienezko irakaskuntza: Abenduaren 16ko 2417/1994 ERREGE-DEKRETUA (95-2-8ko BOE).
Curriculum: Abenduaren 16ko 2428/1994 ERREGE-DEKRETUA (95-2-11ko BOE).

FABRIKAZIO MEKANIKOA

Izena: Galdaketa eta Pulbimetalurgia bidezko Produkzioa	
Berariazko Lanbide-Heziketa	Goiko maila

Lanbide gaitasuna

Galdaketa eta pulbimetalurgi prozesu produktiboa, bai eta ekipo mekanikoen produkzioa ere, programatu, antolatu eta laguntzea, fabrikazioan parte hartuz eta sistema automatikoak programatuz; hau guztia dokumentazio teknikitik abiatuz eta maila baxuagoko teknikariei laguntza emanez.

Teknikari honek, beti ere, arkitekto, injineru edo lizentziatu eta/edo arkitekto tekniko, injineru tekniko edo diplomatuen ikuskaritzapean egingo du lan.

Sartzeko baldintzak

a) Sarbide zuzena

- Lehentasunezko sarbidea izango dute Batxiler-titulua (LOGSE edo esperimental) duten ikasleek, modalitateko jakintzagai gisa ondokoak ikasi badituzte:
 - Industri Teknologia II.
 - Marrazketa Teknikoa.
- Era berean sarbide zuzena izango dute, lehentasunik ordea ez, UBI, bigarren mailako Lanbide-Heziketa edo beste ikasketa baliokide batzuk gaindituta dituzten ikasleek.

b) Proba bidezko sarbidea

Hogei urtetik gora izanik, aurreko ataleko baldintzak betetzen ez dituzten ikasleentzat. Proba honetan izangaiak Batxilergoaren helburuei eta kasuan kasuko lanbide-arloari dagokien heldutasun-maila duela egiaztatu beharko du. Azken zati honetatik salbuesirik gara daitezke ikasi nahi den Lanbide-Heziketari dagokion lan-esperientzia egiaztatzen duten ikasleak.

GAITASUN-ATALAK	
Lehen Galdaketako eta pulbimetalurgiako eragiketa-prozesuak garatzea.	Kontrolatzea.
Lehen Galdaketako eta pulbimetalurgiako sistema automatizatuaren programak garatzea.	Fabrikazio mekanikoko produkzioa kudeatu eta ikuskatzea.
Lehen Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatu eta	Fabrikazio mekanikoko kalitatea kontrolatzea.

PRESTAKUNTZA-PLANA	
Guztira 2.000 ordu iraungo ditu (bi ikasturte akademiko). Modulu bakoitzean, eta parentesi artean, gutxienezko iraupena eta MECek kudeatutako lurraldeari dagokiona adierazten dira. Irakaskuntza Ertainen oinarrizko edukinek, inoiz ez dute, gaztelaraz gain beste hizkuntza ofizial bat duten Autonomi Elkarteetan, eskola-orduen % 55 gaindituko, eta halakorik ez duten Elkarteetan, orduen % 65.	
1. modulua: Galdaketa eta pulbimetalurgi prozesuen definitzea (gutxienez 140 ordu; MEC 260 ordu)	100 ordu; MEC 175 ordu)
2. modulua: Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa (gutxienez 100 ordu; MEC 155 ordu)	7. modulua: Fabrikazio mekanikoan erabiltzen diren materialak (gutxienez 60 ordu; MEC 90 ordu)
3. modulua: Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa (gutxienez 120 ordu; MEC 200 ordu)	8. modulua: Segurtasun-planak fabrikazio mekanikoko industriatan (gutxienez 30 ordu; MEC 65 ordu)
4. modulua: Pulbimetalurgi prozesuen exekuzioa (gutxienez 100 ordu; MEC 200 ordu)	9. modulua: Lan-ingurune harremanak (gutxienez 30 ordua; MEC 65 ordu)
5. modulua: Galdaketa-prozesuen exekuzioa (gutxienez 175 ordu; MEC 345 ordu)	10. modulua: Lantokiko prestakuntza (gutxienez 210 ordu; MEC 380 ordu)
6. modulua: Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola (gutxienez 100 ordu; MEC 175 ordu)	11. modulua: Lan-prestakuntza eta orientabidea (gutxienez 35 ordu; MEC 65 ordu)

Titulua: Galdaketa eta Pulbimetalurgia bidezko Produkzioko Goi-mailako Teknikaria.

Honen ondoren ikas daitezkeen batxilergoko modalitateak

- Injineru Teknikoa.
- Itsasgintza Zibileko Diplomataua.

Gutxienezko irakaskuntzak: Abenduaren 16ko 2418/1994 ERREGE-DEKRETUA (95-2-9ko BOE).
Curriculum: Abenduaren 16ko 2429/1994 ERREGE-DEKRETUA) 95-2-13ko BOE).





Dirección General de Formación Profesional y Promoción Educativa