

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

ANUARIO

DE LA

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

CURSO 1974-75



MADRID

3.17

4

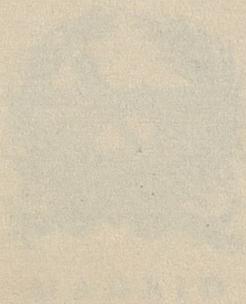
17584

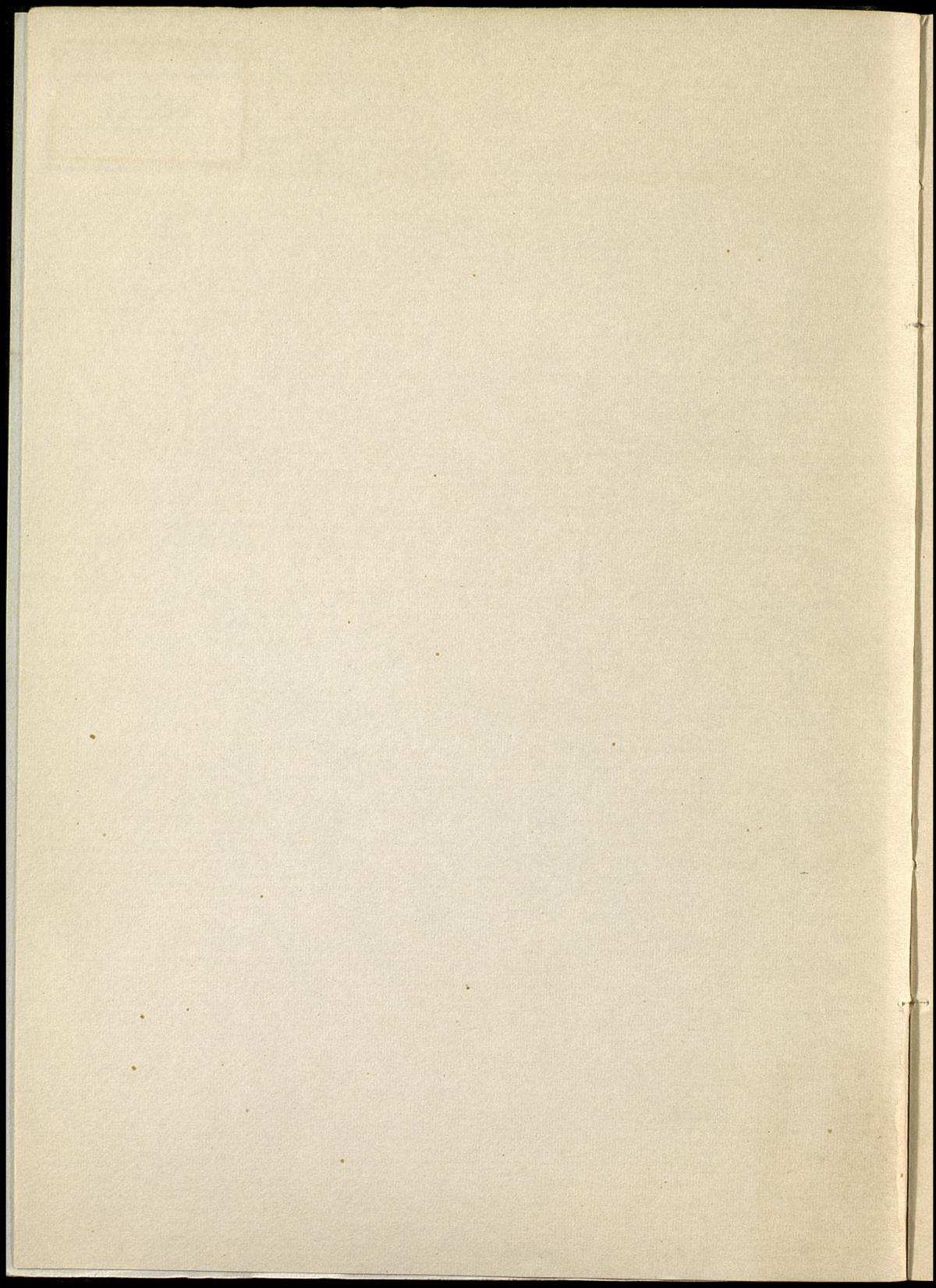
17584



ANUARIO

DE
LOS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DE
1917





MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

ANUARIO

DE LA

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

CURSO 1974-75

R. 44-280



MADRID



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

ANUARIO
DE LA
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

CURSO 1974-75



Depósito legal: M. 8.976 - 1960.

TIPOGRAFIA ARTISTICA. - ALAMEDA, 12. - MADRID

MADRID

INDICE

	<u>Páginas</u>
Memoria	9
Profesorado	13
Resultados de los exámenes del plan de estudios de 1957 ...	37
Horario de clases del plan de estudios de 1964	47
Resultados de los exámenes del plan de estudios de 1964 ...	59
Doctorado	83
Premios	85
Biblioteca	86
Revista de Obras Públicas	88

INDICE

Página

9	Introducción
18	Historia del estudio
17	Estado de los estudios del plan de estudios de 1947
17	Estado de los estudios del plan de estudios de 1951
30	Exámenes de los estudiantes del plan de estudios de 1954
21	Conclusiones
22	Referencias
26	Resumen
26	Resumen en español

**ESCUELA TECNICA SUPERIOR
DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE
INGENIEROS DE CAMBIOS, CANALES Y PUERTOS

MEMORIA

Durante el Curso 1974-75 han quedado matriculados oficialmente en esta Escuela 207 alumnos del Plan 64. Dichos alumnos se dividen de la siguiente forma:

Curso de acceso, 27; 1.º, 699; 2.º, 458; 3.º, 164; 4.º, 232, y 5.º, 285.

Los alumnos matriculados en Doctorado fueron 206.

Los alumnos libres del Plan 57 ascienden a 48 y los del Plan 64 a 1.027.

Tras brillante oposición ha obtenido la Cátedra de Ingeniería Sanitaria don Aurelio Hernández Muñoz, al que deseamos muchos éxitos en su labor docente.

Con motivo de la festividad del 1.º de octubre el Jefe del Estado ha concedido la Gran Cruz de la Orden del Mérito Civil a don José A. Jiménez Salas, profesor de la Escuela.

Asimismo, le fue concedida al Rvdo. P. Dou la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio al Mérito Docente. El P. Dou fue nombrado posteriormente Rector Magnífico de la Universidad de Deusto, por cuyo motivo hubo de pedir la excedencia como catedrático de esta Escuela, la que lamenta perder tan brillante profesor.

Con motivo de la conmemoración del 1.º de abril le fueron concedidas, la Orden de Africa, con categoría de Gran Oficial, a don Antonio Martínez Cattáneo, y la Encomienda con Placa de la Orden de Alfonso X el Sabio, a don Francisco Arredondo, ambos profesores de la Escuela.

Durante el Curso fue designado Vocal del Comité Nacional Español de Grandes Presas el catedrático de Geología de la Escuela, don Clemente Sáenz Ridruejo.

La Escuela se complace extraordinariamente con todas estas distinciones merecidamente obtenidas por miembros de nuestro personal docente.

Ha sido nombrado miembro del Comité del Patronato de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, don José María Navarro Oliva.

Bajo la presidencia del Excmo. Sr. D. José Luis Ramos Figueras, Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Madrid, quedó constituido el nuevo Claustro de la Escuela.

A pesar de cumplirse la jubilación del catedrático de Puertos, don Carlos Fernández Casado, éste ha manifestado su deseo de seguir desarrollando las lecciones de su Cátedra durante el presente Curso; en lo sucesivo continuará vinculado a la Escuela impartiendo clases en los cursos monográficos del Doctorado.

Organizada por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y en los locales de la Escuela, se celebró una exposición retrospectiva dedicada a dicho profesor. En esta exposición se presentaron una serie de fotografías y maquetas donde se refleja la variada y ejemplar obra del señor Fernández Casado.

Dentro de los actos celebrados con motivo del bimilenario de la ciudad de Segovia y de la terminación de las obras de consolidación del acueducto ha tenido lugar un Simposio Internacional de Arqueología Romana, siendo el tema principal el de la utilización del agua en las ciudades romanas. A este simposio ha asistido, especialmente invitado, el profesor

de esta Escuela, don Carlos Fernández Casado, desarrollando una ponencia sobre Ingeniería Hidráulica Romana. Asimismo, presentó un trabajo sobre "Los métodos hidráulicos en la minería del oro en el Norte y Noroeste de España" el catedrático don Clemente Sáenz Ridruejo.

Invitado especialmente por el Instituto Theodor Rehboch, de la Universidad de Karlsruhe (República Federal Alemana) el profesor don Eugenio Vallarino pronunció en aquella Universidad una conferencia sobre "Recrecimiento y refuerzos de presas de hormigón".

A final de Curso tuvo lugar la elección de terna para el cargo de Director de la Escuela, resultando elegidos los siguientes señores:

- D. Enrique Balaguer Camphuis.
- D. Clemente Sáenz Ridruejo.
- D. Cristóbal Mateos Iguacel.

A lo largo del Curso se han organizado en la Escuela una serie de cursos monográficos que han versado sobre: "Problemas del Medio Ambiente", "Sistemas del Transporte Urbano para el futuro", dirigido por don José M. Herrero Marzal y un curso especializado de "Hormigón" patrocinado por la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España. Este Curso, presidido por el Director de la Escuela, don Juan Batanero García-Geraldo, estuvo bajo la dirección de don Ramón del Cuvillo Jiménez e intervinieron en el mismo diversos profesores de la Escuela.

Asimismo, se celebró en la Escuela el Primer Curso sobre Gestión y Dirección de Obras, que estuvo dirigido por el profesor adjunto don Jaime Riera Reguer y fue promovido y patrocinado por la Comisión de Patronato de la Escuela,

cuyo Presidente, don Raúl Celestino, puso todo su empeño en obtener la mayor altura posible.

Organizado por las Cátedras de Geología Aplicada y Puertos, y con el patrocinio de la Universidad Politécnica Superior, se ha celebrado un curso especial para postgraduados sobre "Geomorfología Aplicada desde un punto de vista de Ingeniería Civil.

CLAUSTRO DE PROFESORES

Director:

Ilmo. Sr. D. JUAN BATANERO GARCÍA-GERALDO.

Subdirector:

Ilmo. Sr. D. FLORENCIO DEL POZO FRUTOS.

Administrador:

D. JOSÉ MANUEL HERRERO MARZAL.

Secretario:

D. JOSÉ MANUEL HERRERO MARZAL.

Jefe de Laboratorios y Talleres:

D. MANUEL ELICES CALAFAT.

Catedráticos numerarios:

D. JOSÉ JUAN-ARACIL SEGURA.

D. LUIS ALDAZ MUGUIRO.

D. JOSÉ SOTO BURGOS.

Excmo. Sr. D. CARLOS BENITO HERNÁNDEZ.

Excmo. Sr. D. VICENTE ROGLÁ ALTET.

Excmo. Sr. D. ALBERTO DOU MÁS DE XEXÁS.

D. CARLOS ORTUÑO MEDINA.

D. FERNANDO OLIVEROS RIVES.

Ilmo. Sr. D. JOSÉ A. JIMÉNEZ SALAS.



- Ilmo. Sr. D. CARLOS FERNÁNDEZ CASADO.
 Excmo. Sr. D. CARLOS ROA RICO.
 D. FRANCISCO J. GOICOLEA ZALA.
 D. FRANCISCO ARREDONDO VERDÚ.
 D. EUGENIO VALLARINO CÁNOVAS DEL CASTILLO.
 Excmo. Sr. D. JOSÉ A. TORROJA CAVANILLAS, Director de la
 Escuela de Ingenieros de C., C. y P. de Barcelona.
 D. ANTONIO OSUNA MARTÍNEZ.
 D. ENRIQUE BALAGUER CAMPHUIS.
 D. PEDRO J. SUÁREZ BORES.
 D. CRISTÓBAL MATEOS IGUACEL.
 D. MANUEL ELICES CALAFAT.
 D. JOSÉ GONZÁLEZ PAZ.
 D. JOSÉ GARCÍA DE CASTRO MÁRQUEZ.
 D. ALFREDO MENDIZÁBAL ARACAMA.
 D. ALFONSO ALVAREZ MARTÍNEZ.
 D. CLEMENTE SÁENZ RIDRUEJO.

Profesores encargados de Cátedra:

- D. MODESTO VIGUERAS GONZÁLEZ.
 D. JOSÉ M. HERRERO MARZAL.
 D. JOSÉ M. PAZ CASAÑÉ.
 D. ANTONIO ANGULO ALVAREZ.
 D. RAMÓN DEL CUVILLO JIMÉNEZ.

Profesores adjuntos:

- D. JUAN MORENO TORRES.
 D. JOAQUÍN PALENCIA RODRÍGUEZ.
 D. MIGUEL ARENILLAS PARRA.
 D. JOSÉ R. WILHELMI AYZA.
 D. JUAN GRANELL VICENT.
 D. CARLOS KRAEMER HEILPERNO.
 D. JOSÉ M. DE LA LASTRA GUTIÉRREZ.
 D. RAFAEL IZQUIERDO BARTOLOMÉ.
 D. JOSÉ MANUEL GODED VELARDE.
 D. MANUEL GARRIDO BARTOLOMÉ.
 D. MANUEL DEL CAMPO GALARZA.

- D. CARLOS OTEO MAZO.
- D. JOSÉ J. DÍEZ GONZÁLEZ.
- D. MANUEL CARREIRA VÁZQUEZ.
- D. JOSÉ L. JUAN-ARACIL LÓPEZ.
- D. JOSÉ L. ÉLVIRA MUÑOZ.

Profesores encargados de curso:

- D. SEVERINO FERNÁNDEZ BLANCO.
- D. JORGE NASARRE GOICOECHEA.
- D. FRANCISCO CABEZAS GONZÁLEZ.
- D. JOAQUÍN CRUCES DE ABIA.
- D. VICENTE SÁNCHEZ GÁLVEZ.
- D. MANUEL ROMANA RUIZ.
- D. MANUEL RODRÍGUEZ HERRERÍAS.

Alumnos:

- D. ANTONIO SERRANO RODRÍGUEZ.
- D. JOSÉ L. DÍAZ-ZORITA MOLINO.
- D. JOSÉ M. CANTARERO BANDRÉS.
- D. GONZALO PÉREZ DE OTEYZA.
- D. JOSÉ M. GOICOLEA RUIGÓMEZ.
- D. LUIS C. PÉREZ FERNÁNDEZ.

COMISIONES DE REGIMEN INTERIOR

La Junta de Profesores, integrada por los Catedráticos, Profesores encargados de Cátedra, Profesores adjuntos, Profesores encargados de curso y alumnos, nombró las siguientes comisiones:

COMISIÓN PERMANENTE.

Presidente; D. JUAN BATANERO GARCÍA-GERALDO.

Vocales: D. FLORENCIO DEL POZO FRUTOS.
D. ALBERTO DOU MÁS DE XEXÁS.

D. CARLOS BENITO HERNÁNDEZ.
 D. JOSÉ A. JIMÉNEZ SALAS.
 D. CARLOS ROA RICO.
 Secretario: D. JOSÉ M. HERRERO MARZAL.

COMISIÓN ECONÓMICA.

Presidente: D. JUAN BATANERO GARCÍA-GERALDO.
 Vocales: D. JOSÉ GONZÁLEZ PAZ.
 D. ANTONIO OSUNA MARTÍNEZ.
 D. MANUEL ELICES CALAFAT.
 D. MIGUEL ARENILLAS PARRA.
 Secretario: D. JOSÉ M. HERRERO MARZAL.

COMISIÓN DE ESTUDIOS.

Presidente: D. FLORENCIO DEL POZO FRUTOS.
 Vocales: D. ENRIQUE BALAGUER CAMPHUIS.
 D. PEDRO J. SUÁREZ BORES.
 D. JUAN MORENO TORRES.
 D. JOSÉ L. LASTRA GUTIÉRREZ.
 D. MANUEL ELICES CALAFAT.

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO.

Presidente: D. FLORENCIO DEL POZO FRUTOS.
 Vocales: D. VICENTE ROGLÁ ALTET.
 D. JOSÉ A. JIMÉNEZ SALAS.
 D. MANUEL ELICES CALAFAT.
 D. CARLOS KRAEMER HEILPERNO.
 D. JUAN GRANELL VICENT.

PROFESORADO

GRUPO I. — MATEMATICAS, I.

Catedrático: D. CRISTÓBAL MATEOS IGUACEL, Ing
 de C., C. y P.

- Adjuntos:* D. JUAN MORENO TORRES, Ingeniero de C., C. y P.
- Encargados de curso:* D. JOSÉ M. BÉLTRÁN MAS, Ingeniero de C., C. y P.
- D. ALBERTO BERNAL RÍOSALIDO, Ingeniero de C., C. y P.
- D. VICENTE GIL SORDO, Ingeniero de C., C. y P.
- D. SEVERINO FERNÁNDEZ BLANCO, Ingeniero de C., C. y P.
- D. ALFREDO OVILO CUÉLLAR, Ingeniero de C., C. y P.
- D. ALFREDO PRADAS LINARES, Ingeniero de C., C. y P.
- D. TEODORO SÁNCHEZ ESPADA, Ing. de C., C. y P.
- D. MARCIAL MONTERO RAMOS, Ing. de C., C. y P.
- D. JOSÉ A. HERNÁNDEZ MARTÍN, Lic. en Ciencias Físicas.
- D. FRANCISCO CABEZAS GONZÁLEZ, Ingeniero de C., C. y P.
- D. IGNACIO FERNÁNDEZ BLANCO, Ing. de C., C. y P.
- D. LEANDRO MARCHANTE GUTIÉRREZ, Ing. de C., C. y P.
- D. VICENTE REMESAL LORENZO, Ing. de C., C. y P.
- D. LUCIO JALVO DÍAZ, Ing. de C., C. y P.
- D. MANUEL RODRÍGUEZ HERRERÍAS, Ing. C., C. y P.
- D. IGNACIO MARINAS MONTALVILLO, Ing. de C., C. y P.
- D. ALBERTO MARTÍNEZ MORENO, Ingeniero de C., C. y P.
- D. ANTONIO CASAS PÉREZ, Ldo. en Ciencias Exactas.
- D. ANTONIO VARGAS SABADIAS, Lic. en Ciencias Matemáticas.

- D. JOSÉ MANUEL VÁZQUEZ SIERRA, Ing. de C., C. y P.
 D. JOSÉ MANUEL MORAL MEDINA, Ingeniero de C., C. y P.
 D.^a MARÍA DEL CARMEN ANDRÉS CONDE, Ing. de C., C. y P.
 D. MARIO GARCÍA GALLUDO, Ingeniero Aeronáutico.

GRUPO II. — MATEMATICAS, II.

- Catedrático:* D. ALFREDO MENDIZÁBAL ARACAMA, Ing. de C., C. y P.
Adjunto: D. SANTIAGO DEL OLMO MALLOL, Ing. de C., C. y P.
Encargados de curso: D. EMILIO DE LA ROSA OLIVER, Ing. de C., C. y P.
 D. JUAN A. CANO CARAVACA, Ing. de C., C. y P.
 D. RAIMUNDO ARIAS AZCUNE, Ing. de C., C. y P.
 D. JOSÉ M.^a BELMONTE BOTIA, Ing. de C., C. y P.
 D. FRANCISCO ESPADAS BLANCO, Doctor Ing. de Armamento.
 D. MIGUEL FERNÁNDEZ-SEVILLA GARCÍA, Lic. en Ciencias Matemáticas.
 D. JOSÉ L. MARTÍNEZ POMBO, Ing. de C., C. y P.
 D. DIEGO SÁNCHEZ CASTILLA, Ing. de C., C. y P.
 D. ILDEFONSO DÍAZ DÍAZ, Lic. en Ciencias Matemáticas.
 D. IRENEO PERAL ALONSO, Lic., en Ciencias Matemáticas.
 D. LUIS TEJERO ESCRIBANO, Ingeniero Naval.
 D. FERNANDO VILLALBA ZABALO, Ingeniero de Armamentos y Construcción.

GRUPO III. — MATEMATICAS, III.

- Catedrático:* D. ALBERTO DOU MÁS DE XEXÁS, Ing. de C., C. y P.
- Adjunto:* D. JOSÉ M. SAN MIGUEL ROMERO, Ing. de C., C. y P.
- Encargados de curso:* D. RAMÓN RAMÍREZ DAMPIERRE, Ing. de C., C. y P.
 D. ALFREDO VERDE MARTÍN, Ing. de C., C. y P.
 D. RAMIRO CERCÓS PÉREZ, Ing. de C., C. y P.
 D. LUIS LEDESMA OTAMENDI, Lic. en Ciencias Matemáticas.
 D. PEDRO SOLÉ ROMEO, Ing. de C., C. y P.
 D. JESÚS ESPARZA GARCÍA, Ing. de C., C. y P.
 D. ANTONIO CAPARRÓS NAVARRO, Ingeniero de C., C. y P.
 D. ERNESTO GUTIÉRREZ GUINEA, Ingeniero de C., C. y P.
 D. FRANCISCO MORÁN CABRÉ, Ing. de C., C. y P.
 D.^a MAGDALENA WALÍAS CUADRADO.
- Prof. encar. de Lab.:* D. EMILIO FALCETO GASCÓ, Ing. de C., C. y P.
- Maestro de Taller:* D. JOSÉ L. COLOMO HERNÁNDEZ.

GRUPO IV. — SISTEMAS DE REPRESENTACION Y DIBUJO

- Catedrático:* D. FERNANDO OLIVEROS RIVES, Ing. de C., C. y P.
- Adjunto:* D. JOAQUÍN PALENCIA RODRÍGUEZ, Ing. de C., C. y P.
- Encargados de curso:* D. FRANCISCO ESPADAS SÁNCHEZ, Lic. en Ciencias Matemáticas.
 D. JOSÉ M. RODRÍGUEZ Y GARCÍA DE MURO, Ing. de C., C. y P.
 D. ERÓN ESTANY VIDAL, Ingeniero de C., C. y P.

- D. JOSÉ A. SANZ MARTÍN, Ing. de C., C. y P.
- D. EMILIO GARCÍA DÍEZ, Ing. de C., C. y P.
- D. FERNANDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Ing. de C., C. y P.
- D. GREGORIO EIGUREN BILBAO, Ing. de C., C. y P.
- D. JOSÉ L. PALENCIA HERRERO, Ing. de C., C. y P.
- D. JESÚS JIMÉNEZ CAÑAS, Ing. de C., C. y P.
- D. MIGUEL A. LEÓN CASAS, Ing. de C., C. y P.
- D. FÉLIX CRISTÓBAL SÁNCHEZ, Ing. de C., C. y P.
- D. JOSÉ L. GONZÁLEZ VALLVE, Ing. de C., C. y P.

GRUPO V. — MATERIALES DE CONSTRUCCION
Y QUIMICA.

Catedrático:

- D. FRANCISCO ARREDONDO VERDÚ, Ingeniero de C., C. y P.

Adjunto:

- D. MANUEL DEL CAMPO GALARZA, Dr. en Ciencias Químicas.
- D. SANTIAGO TAMAYO LÓPEZ-MACHUCA, Ing. de C., C. y P.

Encargados de curso:

- D. MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS, Dr. Ing. de Construcción.
- D. JOSÉ A. GUTIÉRREZ RIZO, Ing. de C., C. y P.
- D. JUAN B. FONSECA HERRERO, Ing. de C., C. y P.
- D. JUAN A. SÁNCHEZ REY, Ing. de C., C. y P.
- D. ANGEL FERNÁNDEZ MORENO, Ing. de C., C. y P.
- D. SEBASTIÁN VIC BELLÓN, Lic. en Ciencias Químicas.

- D. ANGEL CUEVAS GONZÁLEZ, Lic. en Ciencias Químicas.
 D. LUIS RIESCO PÉREZ, Lic. en Ciencias Químicas.
 D. FERNANDO TRIVIÑO VÁZQUEZ, Dr. en Ciencias Químicas.
 D. JUAN M. NIETO GONZÁLEZ, Lic. en Ciencias Químicas.
 D. AGUSTÍN CAMACHO SÁNCHEZ, Lic. en Ciencias Químicas.
 D. JESÚS SÁNCHEZ CABA, Licenciado en Ciencias Químicas.
 D. MIGUEL BARRACHINA GÓMEZ, Dr. en Ciencias Químicas.
 D. PEDRO SÁNCHEZ BATANERO, Dr. en Ciencias Químicas.
 D. FERNANDO GARCÍA CARCEDO, Lic. en Ciencias Químicas.
 D. TOMÁS VÁZQUEZ MORENO, Lic. en Ciencias Químicas.

Encargado de Lab. de Química:

- D. FRANCISCO HERNÁNDEZ LÓPEZ, Dr. en Ciencias Químicas.

GRUPO VI. — FÍSICA.

Catedrático:

- D. MANUEL ELICES CALAFAT, Ing. de C., C. y P.

Adjunto:

- D. CARLOS BARBA SOLANA, Dr. en Ciencias Químicas.

Encargados de curso:

- D. VICENTE A. SÁNCHEZ GÁLVEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. ANDRÉS MÉNDEZ RUTLLÁN, Ing. de C., C. y P.
 D. AGUSTÍN GRAU MALONDA, Lic. en Ciencias Físicas.
 D. ENRIQUE PRA MARTÍNEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. MIGUEL A. ASTIZ SUÁREZ, Ing. de C., C. y P.

- D. RAÚL MARTÍNEZ SIERRA, Ing. de C., C. y P.
- D. FRANCISCO FERNÁNDEZ CASTILLO, Ing. de C., C. y P.
- D. JOSÉ L. BRAÑA CANO, Licenciado en Ciencias Físicas y Químicas.
- D. FÉLIX DÍAZ LÓPEZ, Lic. en Ciencias Físicas.
- D. ANTONIO MADROÑERO DE LA CAL, Dr. en Ciencias Físicas.
- D. JOSÉ L. MONLEÓN ANDREU, Lic. en Ciencias Físicas.
- D. CARLOS SÁNCHEZ DE OCAÑA URIARTE, Lic. en Ciencias Físicas.
- D. ENRIQUE ANDANUY MONTANAY, Lic. en Ciencias Físicas.
- D. EMILIO AGUDO NEBRA, Lic. en Ciencias Físicas.
- D. VICENTE MARTÍNEZ SANTOS, Lic. en Ciencias Químicas.
- D. JAVIER MANRIQUE RODRÍGUEZ, Ing. de C., C. y P.
- D. ORTO SÁNCHEZ TEJEDO, Lic. en Ciencias Físicas.
- D. IGNACIO SAIZ MÚGICA, Ing. de C., C. y P.
- D. MIGUEL ROMERA GARCÍA, Ing. Industrial.
- Encarg. de Laboratorio:* D. MIGUEL GONZÁLEZ MAYO, Ing. de C., C. y P.
- Maestro de Taller:* D. JUAN M. FERNÁNDEZ LÓPEZ.

GRUPO VII. — FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS TÉCNICAS.

- Catedrático:* D. CARLOS ORTUÑO MEDINA, Ing. de C., C. y P.
- Adjunto:* D. FRANCISCO GONZÁLEZ POSADA, Ing. de C., C. y P.

- Encargados de curso:*
- D. EDUARDO SALETE DÍAZ, Ing. de C., C. y P.
 - D. JOSÉ L. JORDI VALLESPÍN, Ing. de C., C. y P.
 - D. JAIME PLANA CLAVER, Dr. Ing. de Telecomunicación.
 - D. JOAQUÍN CRUCES ABIA, Ing. de C., C. y P.
 - D.^a AVELINA CRUCES ABIA, Licda. en Ciencias Químicas.
 - D.^a M.^a DOLORES REDONDO ALVARADO, Licda. en Ciencias Químicas.
 - D. JORGE NASARRE GOICOECHEA, Ing. de C., C. y P.
 - D. MANUEL BADA COMINGES, Ing. de C., C. y P.

GRUPO VIII. — RESISTENCIA DE MATERIALES.

- Catedrático:*
- D. CARLOS BENITO HERNÁNDEZ, Ing. de C., C. y P.
- Encargados de curso:*
- D. JULIO PINTADO CALVO, Ing. de C., C. y P.
 - D. JESÚS CIRUGEDA GUARDIOLA, Ing. de C., C. y P.
 - D. MANUEL NEGRÓN COLOMER, Ing. de C., C. y P.
 - D. JESÚS FIERRO BARDAJÍ, Ing. de C., C. y P.
 - D. RICARDO MÍNGUEZ IZAGUIRRE, Ing. de C., C. y P.
 - D. JESÚS CEBAMANOS JARRETA, Ing. de C., C. y P.
 - D. JUAN FERNÁNDEZ CEPERO, Ing. de C., C. y P.

GRUPO IX. -- MECANICA.

- Catedrático:*
- D. LUIS ALDAZ MUGUIRO, Ing. de C., C. y P.
- Adjunto:*
- D. JOSÉ A. FERNÁNDEZ PALACIOS, Ing. de C., C. y P.

- Encargados de curso:*
- D. LUIS HERRERO RAMOS, Ing. de C., C. y P.
 - D. JOSÉ NAVAS BORREGO, Ing. de C., C. y P.
 - D. DANIEL FERNÁNDEZ RABANILLO, Ingeniero de C., C. y P.
 - D. CÉSAR CAÑEDO-ARGÜELLES TORREJÓN, Ing. de C., C. y P.
 - D. FEDERICO NIETO SARAVIA, Ing. de C., C. y P.

GRUPO X. — GEOLOGIA APLICADA A LAS OBRAS PUBLICAS

- Catedrático:*
- D. CLEMENTE SÁENZ RIDRUEJO, Ing. de C., C. y P.
- Adjunto:*
- D. MIGUEL ARENILLAS PARRA, Ing. de C., C. y P.
- Encargados de curso:*
- D. GABRIEL SERRANO MUÑOZ, Dr. Ingeniero de Montes.
 - D. PABLO SAHÚN MOLINA, Ingeniero de C., C. y P.
 - D. ALBERTO BENÍTEZ GARCÍA, Ing. de C., C. y P.
 - D. J. ANTONIO PÉREZ AZUARA, Licenciado en Ciencias Geológicas.
 - D.^a M.^a DE LOS LLANOS SANZ GÓMEZ, Licda. en Ciencias Geológicas.
 - D.^a ANA M.^a MARTÍN MORENO, Licenciada en Ciencias Geológicas.
 - D. GASPAR ZARAGOZA GOMIS, Ing. de C., C. y P.
 - D. JOSÉ L. MÍNGUEZ ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, Lic. en Ciencias Geológicas.
- Encarg. de Laboratorio:*
- D. VÍCTOR HIGUES ROLANDO, Lic. en Ciencias Geológicas.
- Maestro de Taller:*
- D. FERNANDO FERNÁNDEZ MORAL, Perito de Montes.

GRUPO XI. — ELECTROTECNIA

<i>Catedrático:</i>	D. VICENTE ROGLÁ ALTET, Ing. de C., C. y P.
<i>Adjunto:</i>	D. JOSÉ R. WILHELMI AYZA, Ing. de C., C. y P.
<i>Encargado de curso:</i>	D. ANTONIO RUIZ MATEO, Ing. de C., C. y P.
<i>Encarg. de Laboratorio:</i>	D. MANUEL VIDAL PARDAL, Ing. de C., C. y P.
<i>Maestro de Taller:</i>	D. JOAQUÍN GREGORIO SAAVEDRA.

GRUPO XII. — CALCULO DE ESTRUCTURAS.

<i>Catedrático:</i>	D. FLORENCIO DEL POZO FRUTOS, Ing. de C., C. y P.
<i>Adjunto:</i>	D. JUAN GRANELL VICENT, Ing. de C., C. y P.
<i>Encargados de curso:</i>	D. MANUEL JULIÁ VILARDELL, Ing. de de C., C. y P.
	D. MIGUEL GIL GINÉS, Ing. de C., C. y P.
	D. LUIS ORTEGA BASAGOITI, Ing. de C., C. y P.
	D. FLORENCIO J. DEL POZO VINDEL, Ing. de C., C. y P.
	D. JOSÉ M. MORERA BOSCH, Ing. de C., C. y P.

GRUPO XIII. — HIDRAULICA.

<i>Catedrático:</i>	D. ANTONIO OSUNA MARTÍNEZ, Ing. de C., C. y P.
<i>Adjunto:</i>	D. JUAN R. DOMÍNGUEZ DE MIGUEL, Ing. de C., C. y P.
<i>Encargados de curso:</i>	D. CESÁREO CLAVERO MARTÍNEZ, Ing. de C., C. y P.
	D. MANUEL ALONSO MARTÍNEZ-GRISONNE, Ing. de C., C. y P.
	D. TOMÁS PÉREZ-ANDÚJAR JIMÉNEZ, Ing. de C., C. y P.

D. MIGUEL DÍAS-LLANOS ROS, Ing. de C., C. y P.

D. EDUARDO MARTÍNEZ MARÍN, Ing. de C., C. y P.

Encarg. de Laboratorio: D. FRANCISCO LAGUNA PEÑUELAS.

Maestro de taller: D. ENRIQUE MENDILUCE ESCOBEDO.

GRUPO XIV. — TOPOGRAFIA.

Catedrático: D. JOSÉ GARCÍA DE CASTRO Y MÁRQUEZ, Ing. de C., C. y P.

Adjunto: D. CARLOS CALVÍN LÓPEZ DE BARÓ, Ing. de C., C. y P.

Encargados de curso: D. MIGUEL A. GARCÍA-CUEVAS HERRERA, Ing. de C., C. y P.

D. ANTONIO PARIENTE VIGUERA, Ing. de C., C. y P.

D. JOSÉ LLANOS BLASCO, Ing. de C., C. y P.

D. LORENZO GARCÍA MEDINA, Ing. de C., C. y P.

D. JOSÉ M. NÚÑEZ BARROSO, Ing. de C., C. y P.

D. LUIS VILLALBA FERNÁNDEZ, Ing. de C., C. y P.

D. HELIODORO BALLESTEROS BUENO, Ing. de Montes.

D. MIGUEL A. JIMÉNEZ MARTÍN, Ing. de C., C. y P.

Encarg. de Laboratorio: D. EMILIO D'OCÓN ASENSI, Ing. de C., C. y P.

Maestro de Taller: D. GONZALO BALO CUADRADO, Mecánico especializado del Instituto Geográfico.

GRUPO XV. — GEOTECNIA Y CIMENTOS.

Catedrático: D. JOSÉ A. JIMÉNEZ SALAS, Ing. de C., C. y P.

Adjunto: D. RICARDO MARSAL MONZÓN, Ing. de C., C. y P.

- Encargados de curso:* D. SANTIAGO URIEL ROMERO, Ing. de C., C. y P.
 D. ALCIBIADES SERRANO GONZÁLEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. LUIS CAÑIZO PERATE, Ing. de C., C. y P.
 D. FERNANDO MUZÁS LABAD, Ing. de C., C. y P.
 D. CARLOS LORENTE DE NO CABEZAS, Ing. de C., C. y P.
 D. MANUEL ROMANA RUIZ, Ing. de C., C. y P.
 D. ANGEL URIEL ORTIZ, Ing. de C., C. y P.
 D. ANTONIO ALCAIDE PÉREZ, Ing. de C., C. y P.
 D. RODRIGO MOLINA FERNÁNDEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. CARLOS FARACO MUÑOZ, Ing. de C., C. y P.
 D. ANTONIO SORIANO PEÑA, Ing. de C., C. y P.
 D. JOSÉ M. RODRÍGUEZ ORTIZ, Ing. de C., C. y P.
 D. MANUEL LLORÉNS ALCÓN, Ing. de C., C. y P.
- Encarg. de Laboratorio:* D. CARLOS OTEO MAZO, Ing. de C., C. y P.
- Maestro de Taller:* D. VALENTÍN BELLA HERNÁNDEZ, Maestro Industrial.

GRUPO XVI. — HORMIGON.

- Encargado de Cátedra:* D. RAMÓN DEL CUVILLO JIMÉNEZ, Ing. de C., C. y P.
- Encargados de curso:* D. RAFAEL CHUECA EDO, Ing. de C., C. y P.
 D. JOSÉ M.^a VILLAR LUENGO, Ing. de C., C. y P.

- D. LUIS ALBAJAR MOLERA, Ing. de C.,
C. y P.
D. JUAN J. ARENAS DE PABLO, Ing. de
C. C. y P.

GRUPO XVII. — ESTRUCTURAS Y PUENTES METALICOS.

- Catedrático:* D. JUAN BATANERO GARCÍA-GERALDO,
Ing. de C., C. y P.
Adjunto: D. RAMIRO RODRÍGUEZ-BORLADO OLA-
VARRIETA, Ing. de C., C. y P.
Encargados de curso: D. JOSÉ RODRÍGUEZ-ROSELLÓ MARTÍ-
NEZ, Ing. de C., C. y P.
D. ALFONSO GARCÍA POZUELO, Ing.
de C., C. y P.
D. CLEMENTE SOLÉ PARELLADA, Ing.
de C., C. y P.
D. RAFAEL FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Ing.
de C., C. y P.
D. FRANCISCO QUINTEO MORENO, Ing.
de C., C. y P.
D. JULIO MARTÍNEZ CALZÓN, Ing. de
C., C. y P.
D. FRANCISCO J. RUI-WAMBA MARTIJA,
Ing. de C., C. y P.
Prof. encar. de Lab.: D. EDELMIRO RÚA ALVAREZ, Ing. de
C., C. y P.
Maestro de Taller: D. JOSÉ TORRICO NARVÁEZ, Maestro
tro Industrial Mecánico.

GRUPO XVIII. — MAQUINARIA.

- Catedrático:* D. JOSÉ JUAN-ARACIL SEGURA, Ing. de
C., C. y P.
Adjunto: D. JAIME RIERA REGUER, Ing. de C.,
C. y P.
Encargados de curso: D. SILVIO REQUENA RAHOLA, Ing. de
C., C. y P.

- D. JUAN TIKTIN FERREIRO, Ing. de C., C. y P.
 D. MANUEL LOMBARDEO SOTO, Ing. de C., C. y P.
Encarg. de Laboratorio: D. JOSÉ LUIS JUAN - ARACIL LÓPEZ, Ing. de C., C. y P.
Maestro de Taller: D. EMILIO LLORENTE ORDÓÑEZ, Perito Industrial.

GRUPO XIX. — OBRAS HIDRAULICAS.

- Catedrático:* D. EUGENIO VALLARINO Y CÁNOVAS DEL CASTILLO, Ing. de C., C. y P.
Adjunto: D. JOSÉ L. ADALID ELORZA, Ing. de C., C. y P.
Encargados de curso: D. EDUARDO QUILES APARISI, Ing. de C., C. y P.
 D. ALFREDO GRANADOS GRANADOS, Ing. de C., C. y P.
 D. MIGUEL DELGADO FERNÁNDEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. FERNANDO SAN SEGUNDO MÉNDEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. LUIS LÓPEZ GARCÍA, Ing. de C., C. y P.

GRUPO XX. — CAMINOS Y AEROPUERTOS.

- Catedrático:* D. ENRIQUE BALAGUER CAMPHUIS, Ing. de C., C. y P.
Adjunto: D. CARLOS KRAEMER HEILPERNO, Ing. de C., C. y P.
Encargados de curso: D. SANDRO ROCCI BOCCALERI, Ing. de C., C. y P.
 D. IGNACIO MORILLA ABAD, Ing. de C., C. y P.
 D. MARIANO GULLÓN LOW, Ing. de C., C. y P.

- D. ANGEL PUENTE LUCAS, Ing. de C.,
C. y P.
- D. ANTONIO UBACH CALVO, Lic. en
Ciencias Químicas.
- D. VÍCTOR SÁNCHEZ BLANCO, Ing. de
C., C. y P.
- D. JOSÉ M.^a FONSECA GARCÍA, Ing.
de C., C. y P.
- Encarg. de Laboratorio:* D. JOSÉ L. ELVIRA MUÑOZ, Ing. de
C., C. y P.
- Maestro de Taller:* D. FLORENTINO MARTÍN GUTIÉRREZ
Oficial Industrial.

GRUPO XXI. — INGENIERIA SANITARIA.

- Encargado de Cátedra:* D. JOSÉ M. PAZ CASAÑÉ, Ing. de C.,
C. y P.
- Encargados de curso:* D. JUAN M. FISAC HERRERO, Ing. de
C., C. y P.
- D. JOSÉ RUBIO BOSCH, Ing. de C.,
C. y P.
- D. JESÚS ESPELOSÍN ATIENZA, Ing. de
C., C. y P.
- Encarg. de Laboratorio:* D. AURELIO HERNÁNDEZ MUÑOZ, Ing.
de C., C. y P.
- Maestro de Taller:* D. ENRIQUE GARCÍA MARTÍNEZ.

GRUPO XXII. — FERROCARRILES.

- Cátedra (Acumulada):* D. FERNANDO OLIVEROS RIVES, Ing.
de C., C. y P.
- Adjunto:* D. ANDRÉS LÓPEZ PITA, Ing. de C.,
C. y P.
- Encargados de curso:* D. GONZALO MARTÍN BARANDA, Ing.
de C., C. y P.
- D. JOSÉ CAPEL FERRER, Ing. de C.,
C. y P.

GRUPO XXIII. — PUERTOS.

<i>Catedrático:</i>	D. PEDRO J. SUÁREZ BORES, Ing. de C., C. y P.
<i>Adjunto:</i>	D. JOSÉ M. DE LA LASTRA GUTIÉRREZ, Ing. de C., C. y P.
<i>Encargados de curso:</i>	D. FRANCISCO JAVIER GARCÍA LON, Ing. de C., C. y P. D. JAVIER M. ^a RODRÍGUEZ BESNÉ, Ing. de C., C. y P. D. EDUARDO ARANA ROMERO, Ing. de C., C. y P.
<i>Encarg. de Laboratorio:</i>	D. JOSÉ J. DÍEZ GONZÁLEZ, Ing. de C., C. y P.
<i>Maestro de Taller:</i>	D. JOSÉ LÓPEZ ALGARRA, Ing. Técnico de Obras Públicas.

GRUPO XXIV. — PUENTES.

<i>Catedrático:</i>	D. CARLOS FERNÁNDEZ CASADO, Dr. Ing. de C., C. y P.
<i>Adjunto:</i>	D. JAVIER MARÍA - TOMÉ BEAMONTE, Ing. de C., C. y P.
<i>Encargados de curso:</i>	D. FRANCISCO MANTEROLA ARMISÉN, Ing. de C., C. y P. D. LEONARDO FERNÁNDEZ TROYANO.

GRUPO XXV. — TRANSPORTES.

<i>Catedrático:</i>	D. CARLOS ROA RICO, Ing. de C., C. y P.
<i>Adjunto:</i>	D. RAFAEL IZQUIERDO BARTOLOMÉ, Ingeniero de C., C. y P.
<i>Encargados de curso:</i>	D. MIGUEL A. PALAZUELOS SÁNCHEZ-CRESPO, Ing. de C., C. y P. D. ALBERTO ECHEVERRI DOMEQ, Ing. de C., C. y P.

D. CONSTANTINO MARTÍN JIMÉNEZ, In-
geniero de C., C. y P.

D. JORGE HERNANDO COGOLLOR, Ing.
de C., C. y P.

GRUPO XXVI. — URBANISMO.

Encargado de Cátedra: D. JOSÉ MANUEL HERRERO MARZAL,
Ing. de C., C. y P.

Encargados de curso: D. FRANCISCO JAVIER VALERO CALVE-
TE, Ing. de C., C. y P.

D. ANTONIO GARROTE BALMASEDA,
Ing. de C., C. y P.

D. ENRIQUE UREÑA FRANCÉS, Ing. de
C., C. y P.

D. JOSÉ L. ZUBIETA IRÚN, Ing. de C.,
C. y P.

D. ENRIQUE CALDERÓN BALANZÁTEGUI,
Ing. de C., C. y P.

D. ROQUE J. MANRESA MIRA, Ing. de
C., C. y P.

D. AURELIO ESCALLADA BAROLOMÉ,
Ing. de C., C. y P.

D. FRANCISCO B. LOZANO PANADERO,
Ing. de C., C. y P.

D. JUAN RODERO FERNÁNDEZ, Ing. de
C., C. y P.

GRUPO XXVII. — TERMOTECNIA (TERMODINAMICA).

Catedrático: D. FRANCISCO J. GOICOLEA ZALA, Ing.
de C., C. y P.

Adjunto: D. JOSÉ M. GODED VILARDE, Ing. de
C., C. y P.

Encargado de curso: D. JUAN A. GALIANO SEDANO, Doctor
en Ciencias Químicas.

Encarg. de Laboratorio: D. MANUEL CARREIRA VÁZQUEZ, Dr.
en Ciencias Químicas.

Maestro de Taller: D. EMILIO LLORENTE ALLES.

GRUPO XXVIII. — SISTEMAS HIDROELECTRICOS.

- Encargado de Cátedra:* D. ANTONIO ANGULO ALVAREZ, Ing. de C., C. y P.
Adjunto: D. MANUEL SÁNCHEZ MIGUEL, Ing. de C., C. y P.
Encarg. de Laboratorio: D. ANTONIO MARTÍNEZ PASTORA.
Maestro de Taller: D. EVELIO PLAZA MORENO.

GRUPO XXIX. — PROYECTOS.

- Catedrático:* D. JOSÉ SOTO BURGOS, Ing. de C., C. y P.
Adjunto: D. JUAN MUÑOZ MITCHELL, Ing. de C., C. y P.
Encargados de curso: D. JOSÉ A. BARTHELEMY GONZÁLEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. JUAN M. SERRA CORTADA, Ing. de C., C. y P.
 D. JOSÉ MEDEM SANJUÁN, Ing. de C., C. y P.
 D. ANTONIO FIGUEROA HERRERAS, Ing. de C., C. y P.
 D. JOAQUÍN MORENO DE RODRIGO, Ing. de C., C. y P.
 D. JUAN CABRERA DE TORRES, Ing. de C., C. y P.
 D. ARTURO AGUADO GALLEGO, Ing. de C., C. y P.
 D. JULIO JIMENEZ VICENTE, Ing. de C., C. y P.
 D. FRANCISCO ANTÓN LÓPEZ, Ing. de C., C. y P.
 D. JOSÉ LÓPEZ DE VELASCO, Ing. de C., C. y P.
 D. J. AGUSTÍN SÁNCHEZ REY, Ing. de C., C. y P.

GRUPO XXX. — ECONOMIA.

- Catedrático:* D. JOSÉ GONZÁLEZ PAZ, Ing. de C.,
C. y P.
- Adjunto:* D. MANUEL GARRIDO BARTOLOMÉ,
Ing. de C., C. y P.
- Encargados de curso:* D. JESÚS POSADA MORENO, Ing. de
C., C. y P.
D. RAFAEL NARANJO ANEGÓN, Ing. de
C., C. y P.

GRUPO XXXI. — EXPLOTACION Y DIRECCION
DE PUERTOS.

- Catedrático:* D. MODESTO VIGUERAS GONZÁLEZ,
Ing. de C., C. y P.
- Adjunto:* D. JAIME GONZÁLEZ PÉREZ, Ing. de
C., C. y P.
- Encargado de curso:* D. CÉSAR LÓPEZ SÁNCHEZ, Ing. de
C., C. y P.

GRUPO XXXII. — PRESAS.

- Catedrático:* D. ALFONSO ALVAREZ MARTÍNEZ, In-
geniero de C., C. y P.
- Adjunto:* D. JOSÉ A. BAZTÁN DE GRANDA, Ing.
de C., C. y P.

ENSEÑANZAS ESPECIALES

DERECHO ADMINISTRATIVO Y LEGISLACION
LABORAL

- Profesor especial:* D. GONZALO FUENTES BESCÓS, Ing.
de C., C. y P. y Lic. en Derecho.
- Encargado de curso:* D. LUIS LÓPEZ DE CASTRO, Ing. de
C., C. y P.

EDIFICACION

- Profesor especial:* D. GERARDO MAYOR GONZÁLEZ, Ing. de C., C. y P.
Encargados de curso: D. MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS, Ing. de Armamento y Construcción.
 D. JUAN B. FONSECA HERRERO, Ing. de C., C. y P.

TRANSPORTES POR TUBERIA

- Profesor especial:* D. ANTONIO MARTÍNEZ CATTÁNEO, Ing. de C., C. y P.

NUCLEONICA

- Profesor especial:* D. CARLOS LAFFITE MESA, Ing. de C., C. y P.
Encarg. de Laboratorio: D. CARLOS RUIZ BAUZÁ.
Maestro de Taller: D. ANDRÉS AROCA PASCUAL.

ARTE Y ESTETICA DE LA INGENIERIA

- Profesor especial:* D. JOSÉ A. FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, Ing. de C., C. y P.
Encargado de curso: D. JULIÁN FEIJOO MELLE, Ing. de C., C. y P.

ORGANIZACION DE EMPRESAS

- Catedrático:* D. LUIS ALDAZ MUGUIRO, Ing. de C., C. y P.
Encargados de curso: D. JAIME VILA MIRÓ, Ing. de C., C. y P.
 D. JOSÉ MEDEM SANJUÁN, Ing. de C., C. y P.

FORMACION DEL ESPIRITU NACIONAL

Profesor especial: D. JOSÉ R. ONEGA LÓPEZ, Lic. en Derecho.

IDIOMAS (INGLES)

Profesor especial: D. JOSÉ MEDEM SANJUÁN, Ing. de C., C. y P.

Encargados de curso: D. CARLOS GARDETA OLIVEROS, E.O.I.
D. LUIS FELIPE SELLERA, E.O.I.
D. CARLOS ESTÉVEZ EGUIAGARAY, Ing. Industrial. Lic. en C. Económicas.
D. JUAN IGNACIO O'SHEA, Ing. de C., C. y P. y E.O.I.
D. ANTONIO MARTÍNEZ LUCIANO, Lic. en Filosofía.

RELIGION

Profesor especial: Rvdo. P. D. JUAN MONTANER PALAU.

EDUCACION FISICA (F.E.D.U.)

Profesores titulares: D.^a M.^a TERESA BARDISA RUIZ.
D. FRANCISCO NAVARRO MANCEBO.

Profesores auxiliares: D. JOSÉ SÁNCHEZ SENDARRUBIAS.
D. PABLO SANTIAGO BUJALANCE.

RESULTADOS DE LOS EXÁMENES DEL PLAN DE ESTUDIOS DE 1957

En el primero y segundo año no había matriculado ningún alumno en el curso 1974-75.

TERCER AÑO

Se matricularon 15 alumnos en este curso.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Cálculo de Estructuras	3	2	8	1	1	8
Hormigón Armado y Pretensado.	—	—	1	—	—	1
Geotecnia y Cimientos	—	—	2	—	—	2
Termotecnia	—	—	3	—	—	3
Maquinaria y Medios Auxiliares.	2	—	4	—	1	3
Ingeniería Sanitaria	2	—	1	—	—	1
Formación del Espíritu Nacional.	1	—	1	—	—	1
Educación Física	1	—	2	—	—	2

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	6	7
» » de 2 asignaturas	1	—
» » de 3 »	3	3
» » de 4 »	1	1
Completan el curso	4	4

Completan el curso: Tres alumnos en los exámenes de febrero y cuatro en los ordinarios de junio.

CUARTO AÑO

Se matricularon en este curso 25 alumnos, de los que 9 lo estaban al mismo tiempo en tercer año.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Electrotecnia, III	—	1	5	1	—	5
Explotación Técnica Ferrocarriles.	—	—	7	3	1	3
Camino.s	3	—	7	1	2	4
Estructuras y Puentes Metálicos.	3	3	10	4	—	9
Puertos	2	—	5	1	1	3
Obras Hidráulicas	4	4	16	3	5	12
Puentes de Fábrica	7	—	6	1	—	5
Técnica Estadística de las Obras Públicas	—	—	4	—	—	4
Organización de Empresas	1	—	—	—	—	—
Economía Política	—	1	5	1	2	3

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	7	8
» » de 2 asignaturas.....	7	2
» » de 3 »	2	3
» » de 4 »	1	1
» » de 5 »	—	2
» » de 6 »	1	—
» » de 7 »	2	1
» » de 8 »	2	2
Completan el curso	3	6

Completan el curso: Tres alumnos en los exámenes de febrero, tres en los ordinarios de junio y tres en los extraordinarios de septiembre.

QUINTO AÑO

La matrícula en este año fue de 28 alumnos, repartidos entre 5 de las 6 especialidades que lo componen. Un alumno estaba matriculado en dos especialidades al tiempo, y 19 de ellos lo estaban al mismo tiempo en cuarto año.

Detallada por especialidades, la matrícula fue la siguiente:

Construcción	Ningún matriculado.
Transportes	20 matriculados.
Cimientos y Estructuras ...	1 matriculado.
Puertos	4 matriculados; 1 en otra especialidad
Hidráulica y Energética ...	2 matriculados; 1 en otra especialidad
Urbanismo	1 matriculado.
<i>Total</i>	28 matriculados; 2 en otra especialidad

CONSTRUCCION

Ningún alumno matriculado.

TRANSPORTES

Se matricularon 20 alumnos, de los que 17 lo estaban también en cuarto año.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Transportes por tuberías	7	2	3	3	—	2
Aeropuertos Civiles	6	6	4	6	—	4
Caminos	6	6	4	6	—	4
Explotación Téc. de Ferrocarriles.	9	—	4	2	—	2
Coordinación de Transportes	11	—	4	—	—	4
Edificación	8	3	6	2	1	6
Economía del Transporte	8	2	5	1	1	5
Explotación Comercial y Legisla- ción de Ferrocarriles	10	—	4	—	—	4
Proyecto Fin de Carrera	2	—	18	6	—	12

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	2	2
» » de 2 asignaturas	5	3
» » de 3 »	3	—
» » de 4 »	3	2
» » de 5 »	1	—
» » de 6 »	1	—
» » de 7 »	—	1
» » de 8 »	1	—
» » de 9 »	2	2
Completan el curso	2	8

Terminan la carrera en esta especialidad: 7 alumnos en los exámenes de febrero, 2 en los ordinarios de junio y 6 en los extraordinarios de septiembre; con un total de 15 alumnos en el curso 1974-75.

CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS

Se matriculó un solo alumno en esta especialidad, que únicamente estaba pendiente del proyecto fin de carrera, asignatura a la que no se presentó en ninguna de las dos convocatorias de junio y septiembre.

PUERTOS

La matrícula de esta especialidad fue de 4 alumnos, de los que uno lo estaba a la vez en cuarto año. Otro alumno era ingeniero en otra especialidad en curso anterior y, a su vez, estaba matriculado en otra tercera especialidad.

Los resultados de los exámenes fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Geotecnia y Cimientos	—	1	1	1	1	—
Coordinación de Transportes	—	—	1	—	—	1
Obras Marítimas Exteriores	1	—	1	—	—	1
Obras Interiores	1	—	—	—	—	—
Edificación	2	—	—	—	—	—
Utilillaje, Legislación y Explotación de Puertos	—	—	—	—	—	—
Proyecto Fin de Carrera	—	—	4	—	—	4

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	1	2
» » de 2 »	2	1
» » de 3 »	1	1

En esta especialidad no termina la carrera ningún alumno.

HIDRAULICA Y ENERGETICA

Se matricularon dos alumnos, de los cuales uno era ingeniero de otra especialidad y que, a su vez, lo estaba en Puertos. Los resultados de los exámenes fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Hidráulica Teórica	—	—	1	—	—	1
Proyecto Fin de Carrera	—	—	2	1	—	1

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	1	—
» » de 3 »	1	1
» » de 5 »	—	1

Termina la carrera en esta especialidad un alumno en los exámenes extraordinarios de septiembre.

URBANISMO

Se matriculó en esta especialidad un solo alumno, que a su vez lo estaba en cuarto año.

Los resultados de los exámenes fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Camino	—	—	1	1	—	—
Abastecimiento de Aguas	—	—	1	—	—	1
Saneamiento	—	—	1	—	—	1
Transportes Urbanos	—	—	1	1	—	—
Vialidad Urbana	1	—	—	—	—	—
Proyecto Fin de Carrera	—	—	1	—	—	1

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 3 asignaturas	—	1
» » de 5 »	1	—

No termina la carrera en esta especialidad ningún alumno.

Terminan la carrera, por especialidades :

Construcción	0	
Transportes	8; en febrero	7
Cimientos y Estructuras	0	
Puertos	0; en febrero	1
Hidráulica y Energética	1	
Urbanismo	0	
	<hr/>	<hr/>
<i>Total</i>	9	8

A continuación se relacionan, por orden de méritos, los alumnos que terminaron la carrera en los meses de febrero y septiembre.

RELACION de alumnos, por orden de méritos, que han terminado la carrera de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en los exámenes extraordinarios del mes de febrero de 1975 y pertenecientes al Plan de estudios de 1957, según acuerdo tomado en el Claustro de Profesores celebrado el día 20 de marzo de 1975.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
491.	Vivas Batalla (D. Cruz)	Aprobado.	Puertos.
492.	Vázquez Alonso (D. Joaquín)	Aprobado.	Transportes.
493.	García de Leániz Díaz (D. Fco. J.)	Aprobado.	Transportes.
494.	Alba García (D. Pedro)	Aprobado.	Transportes.
495.	Aparicio Lois (D. Angel)	Aprobado.	Transportes.
496.	Monfort Díe (D. Ignacio)	Aprobado.	Transportes.
497.	Goiría Pueyo (D. Luis J.)	Aprobado.	Transportes.
498.	Barnés Mora (D. Salvador)	Aprobado.	Transportes.

RELACION de alumnos, por orden de méritos, que han terminado la carrera de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Plan 1957) en el curso 1974-75, con indicación de la especialidad respectiva, según acuerdo tomado por el Claustro de Profesores celebrado el día 24 de octubre de 1975.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
499.	Peigneux Llorca (D. Julio R.)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
500.	Jiménez Ogallar (D. Juan)	Aprobado.	Transportes.
501.	García Martín (D. Fermín L.)	Aprobado.	Transportes.
502.	Ríos Carrión (D. Juan)	Aprobado.	Transportes.
503.	Martínez Cólliga (D. Ricardo J.)	Aprobado.	Transportes.
504.	Garay Despujol (D. Eduardo)	Aprobado.	Transportes.
505.	Secades Ariz (D. Enrique)	Aprobado.	Transportes.
506.	Amieva Martín (D. Ramón F.)	Aprobado.	Transportes.
507.	Lapuerta Pascual (D. Francisco J.)	Aprobado.	Transportes.

HORARIOS DE CLASES DEL PLAN DE ESTUDIOS DE 1964

PRIMER AÑO

	HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
GRUPO A	4,30	Química.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	Dibujo (p.)
	5,30	Física.	Física.	Física.	Química.	Química.	Dibujo (p.)
	6,30	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	—
	7,30	Física (p.).	Cálculo (p.)	Algebra (p.).	Química (p.)	Dibujo.	—
	8,30	Física (p.).	Cálculo (p.)	Algebra (p.).	Química (p.)	Dibujo (p.)	—
GRUPO B	8,30	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Dibujo (p.)
	9,30	Química.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	Dibujo (p.)
	10,45	Física.	Física.	Física.	Química.	Química.	—
	11,45	Algebra (p.).	Química (p.)	Física (p.)	Cálculo (p.)	Dibujo.	—
	12,45	Algebra (p.).	Química (p.)	Física (p.)	Cálculo (p.)	Dibujo (p.)	—

PRIMER AÑO

	HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
GRUPO C	4,30	Física.	Física.	Física.	Química.	Química.	Dibujo (p.)
	5,30	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Dibujo (p.)
	6,30	Química.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	—
	7,30	Cálculo (p.)	Algebra (p.)	Física (p.)	Química (p.)	Dibujo.	—
	8,30	Cálculo (p.)	Algebra (p.)	Física (p.)	Química (p.)	Dibujo (p.)	—
GRUPO E	3,30	—	—	—	—	—	Práctica.
	4,30	—	—	—	—	—	Práctica.
	5,30	—	—	—	—	—	Práctica.
	6,30	Química.	Química.	Química.	—	—	—
	7,30	Física.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	Cálculo.	—
	8,30	Física.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	Algebra.	—

SEGUNDO AÑO

	HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
A	8,30	Matemáticas, II.	Matemáticas, II.	Matemáticas, II.	Materiales.	Materiales.	Materiales.
	9,30	Ampliación de Física.	Ampliación de Física.	Ampliación de Física.	Mecánica.	Mecánica.	Mecánica.
	10,45	Resistencia de Materiales.	Resistencia de Materiales.	Resistencia de Materiales.	Matemáticas, I	Matem., I.	Matem., I.
	11,45	Matem.,II (p.).	Ampliación de Física (p.).	Resistencia de Materiales.	Matem., I (p.)	S. Represent.	S. Represent.
	12,45	Matem.,II (p.).	Ampliación de Física (p.).	Resistencia de Materiales.	Matem., I (p.)	S. Represent.	—
B	3,30	—	Resistencia de Materiales.	S. Represent.	Mecánica.	Mecánica.	Mecánica.
	4,30	Ampliación de Física.	Ampliación de Física.	Ampliación de Física.	Materiales de Construc.	Materiales de Construc.	Materiales de Construc.
	5,30	Matemáticas, I.	Matemáticas, I.	Matemáticas, I.	Matem., II.	Matem., II.	Matem., II.
	6,30	Resistencia de Materiales.	Ampliación de Física (p.).	Resistencia de Materiales.	Matem., II (p.).	S. Represent.	—
	7,30	Resistencia de Materiales.	Ampliación de Física (p.).	Matem., I (p.).	Matem., II (p.).	S. Represent.	—
	8,30	Resistencia de Materiales.	—	Matem., I (p.).	—	—	—

SEGUNDO AÑO

	HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
GRUPO C	3,30	Resistencia de Materiales.	—	Matem., II (p.)	S. Represent.	—	Matemáticas, I.
	4,30	Resistencia de Materiales.	—	Matem., II (p.)	Matemáticas, I.	Matemáticas, I.	Matemáticas, II.
	5,30	Ampliación de Física.	Ampliación de Física.	Ampliación de Física.	Mecánica.	Mecánica.	Mecánica.
	6,30	Materiales de Construc.	Materiales de Construc.	Materiales de Construc.	Matemáticas, II.	Matemáticas, II.	—
	7,30	Matem., I (p.)	Resistencia de Materiales.	Resistencia de Materiales.	Ampliación de Física (p.).	S. Represent.	—
	8,30	Matem., I (p.)	Resistencia de Materiales.	—	Ampliación de Física (p.).	S. Represent.	—

T E R C E R A Ñ O

HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
8,30	Geología.	Cálculo de Estructuras.	Cálculo de Estructuras	Cálculo Num. (m. c.). Topogr. (m. c.).	Hidráulica.	Topografía.
9,30	Electrotecnia.	Geología.	Geología.	Hidráulica.	Electrotecnia.	Hidráulica.
10,45	Electrotec. (p.).	Geología (p.).	Electrotecnia.	Rel. (hasta 30-11) Geol. (m. c.) (p.). Política (m. c.).	Estad. (m. c.). Matem. (m. c.).	Inglés.
11,45	Hidráulica (p.).	Cálculo de Estruct. (p.).	Cálculo de Estruct. (p.).	Estad. (m. c.). Matem. (m. c.).	Est. (m. c.) (p.). Mat. (m. c.) (p.).	Cálculo Numérico.
12,45	Hidráulica (p.).	Cálculo de Estruct. (p.).	Cálculo de Estruct. (p.).	Est. (m. c.) (p.). Matem. (m. c.).	Rel. (hasta 30-11) Geología (p.).	Cálculo Num. (p.)

P R A C T I C A S

3,30	Cálculo Numérico (p.). Idiomas.	Cál. Num. (p.). Idiomas. Topografía (p.).	Cál. Num. (p.). Idiomas. Topografía (p.).	Cál. Num. (p.). Idiomas. Topografía (p.).	Idiomas. Topografía (p.).	—
4,30	Cálculo Numérico (p.). E. Física.	Cálculo Numérico (p.).	Cálculo Numérico (p.). E. Física.	Cálculo Numérico (p.).	E. Física.	—
5,30	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Electrotec. (p.).	—
6,30	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Hidráulica (p.). Electrotec. (p.).	Electrotec. (p.).	—

CUARTO AÑO

HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
8,30	Proc. Generales Construcción.	Proc. Generales Construcción.	Proc. Generales Construcción.	Estética en la Ingeniería.	Obras Hidrául.	Obras Hidrául.
9,30	Caminos.	Caminos.	Estética en la Ingeniería.	Hormigón.	Economía.	Economía.
10,45	Est. Metálicas.	Est. Metálicas.	Hormigón.	Geotecnia.	Geotecnia.	Geotecnia.
11,45	Est. Metál. (p.).	Hormigón (p.).	Economía	Obras Hidrául.	Geotecnia (p.).	Obras Hidrául. (p.).
12,45	Est. Metál. (p.).	Religión (hasta 30 nov.). Hormigón (p.).	Caminos (p.).	Inglés.	Geotecnia (p.).	Religión (hasta 30-11). Obras Hidrául. (p.).
16,30	E. Física. Inglés.	Inglés.	E. Física. Inglés.	Inglés.	E. Física. Inglés.	—

QUINTO AÑO.—ESPECIALIDADES

CIMENTOS Y ESTRUCTURAS

AÑO	HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
5 ^o 1. ^{er} CUATRI- MESTRE	8,30	Ferrocarriles.	Ferrocarriles.	Ferrocarriles.	Ampliación de Geotecnia.	Ampliación de Geotecnia.	Ingeniería Sanitaria.
	9,30	Est. Metál., II.	Est. Metál., II.	Est. Metál., II.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ampliación de Geotecnia.
	10,45	Puertos.	Puertos.	Puertos.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ampliación de Geotecnia (p.).
	11,45	Cálculo de Estructuras, II.	Cálculo de Estructuras, II.	Cálculo de Estructuras, II.	Hormigón.	Ingeniería Sanitaria.	Hormigón.
	12,45	Ingeniería Sanitaria (p.).	Cálculo de Estruct. II (p.)	Hormigón (p.).	O. Empresas.	O. Empresas.	Ingeniería Sanitaria (p.).
5 ^o 2. ^o CUATRI- MESTRE	8,30	Edificación.	Edificación.	Edificación.	Hormigón.	Ing. Sanitaria.	Derecho Administrativo.
	9,30	Tipología.	Tipología.	Tipología.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ing. Sanitaria.
	10,45	Puentes.	Puentes.	Puentes.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ingeniería Sanitaria (p.).
	11,45	Anál. Exp. Est.	Anál. Exp. Exp.	Hormigón.	O. Empresas.	O. Empresas.	—
	12,45	—	—	Hormigón (p.).	—	Derecho Administrativo.	—

TRANSPORTES, PUERTOS Y URBANISMO

AÑO	HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
5^o 1.^{er} CUATRI- MESTRE	8,30	Ferrocarriles.	Ferrocarriles.	Ferrocarriles.	Ampliación de Geotecnia.	Ampliación de Geotecnia.	Ing. Sanitaria.
	9,30	Economía de Transp.	Economía de Transp.	Economía de Transp.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ampliación de Geotecnia.
	10,45	Puertos.	Puertos.	Puertos.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ampliación de Geotecnia (p.).
	11,45	Caminos.	Caminos.	Caminos.	Expl. Puertos.	Ingeniería Sanitaria.	Expl. Puertos.
	12,45	Urbanismo.	Caminos (p.).	Urbanismo.	O. Empresas.	O. Empresas.	Ingeniería Sanitaria (p.)
5^o 2.^o CUATRI- MESTRE	8,30	Expl. Puertos.	Expl. Puertos.	Transportes por Tuberías.	Transportes por Tuberías.	Ing. Sanitaria.	Derecho Administrativo.
	9,30	Explotación de Ferrocarriles.	Explotación de Ferrocarriles.	Puertos (Obras).	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ing. Sanitaria.
	10,45	Economía de Transp.	Economía de Transp.	Economía de Transp.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ingeniería Sanitaria (p.).
	11,45	Ing. Tráfico.	Ing. Tráfico.	Urbanismo.	O. Empresas.	O. Empresas.	Urbanismo.
	12,45	Puertos (Obras)	Puertos (Obras).	Urbanismo (p.).	Urbanismo.	Derecho Administrativo.	—

HIDRAULICA Y ENERGETICA

AÑO	HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
5 ^o 1. ^{er} CUATRI- MESTRE	8,30	Ferrocarriles.	Ferrocarriles.	Ferrocarriles.	Ampliación de Geotecnia.	Ampliación de Geotecnia.	Ing. Sanitaria.
	9,30	Aprovecham. Hidráulicos.	Aprovecham. Hidráulicos.	Termotecnia.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ampliación de Geotecnia.
	10,45	Puertos.	Puertos.	Puertos.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ampliación Geotecnia (p.).
	11,45	Sistemas Eléctricos.	Sistemas Eléctricos.	Sistemas Eléctricos.	Termotecnia.	Ing. Sanitaria.	Aprovecham. Hidráulicos.
	12,45	Ingeniería Sanitaria (p.).	Termotecnia (p.)	—	O. Empresas.	O. Empresas.	Ingeniería Sanitaria (p.).
5 ^o 2. ^o CUATRI- MESTRE	8,30	Presas.	Presas.	Presas.	Termotecnia.	Ing. Sanitaria.	Derecho Administrativo.
	9,30	Aprovecham. Hidráulicos.	Aprovecham. Hidráulicos.	Termotecnia.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ing. Sanitaria.
	10,45	Nucleónica.	Nucleónica.	Nucleónica.	Proyectos.	Proyectos (p.).	Ingeniería Sanitaria (p.).
	11,45	Sistemas Eléctricos.	Sistemas Eléctricos.	Sistemas Eléctricos.	O. Empresas.	O. Empresas.	—
	12,45	—	Termodin. (p.).	—	Presas.	Derecho Administrativo.	—

DOCTORADO

	HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
1.^{er} CUATRI- MESTRE	4,30	Ecuaciones integrales.	Ecuac. integrales. Plastic. y Fract. en los materiales met. Serv. Púb. y Trans.	Ecuaciones integrales.	Problemas dinámicos en los suelos.	Operadores lineales. Programación lineal y dinámica. El sistema social y su metodología.
	5,30	Hidrogeología. Ing. Oceanográfica.	Ing. Termodinám. Seguridad Vial. Hist. y Prosp. Trans. Prospección terrenos. Plastic. y fractura en los mat. met. Serv. Púb. y Trans.	Simulac. analógica. Historia del arte de construir. Explicaciones de carreteras. Geomorfología aplicada.	Problemas dinámicos en los suelos. Ing. Geotécnica	Operadores lineales. Programación lineal y dinámica. Mecánica de rocas. Est. de recurs. hidr. Sistema social y su metodología.
	6,30	Hidrogeología. Ing. Oceanográfica.	Ing. Termodinám. Seguridad Vial. Hist. y Prosp. Trans. Prosp. de terrenos. Plast. y fract. en materiales metálicos. Serv. Púb. y Trans.	Simulac. analógica. Historia del arte de construir. Expl. de carreteras. Geomorfología aplicada.	Problemas dinámicos en los suelos. Ing. Geotécnica. Evoluc. económica de proyectos.	Operadores lineales Prog. lineal y dinám. Mecánica de rocas. Evoluc. económica hidrol. Sistema social y su metodología.
	7,30	Hidrogeología. Ing. Oceanográfica.	Ing. Termodinám. Seguridad Vial. Hist. y P. del Trans. Prosp. de terrenos. Evol. econ. de proy.	Simulac. analógica. Historia del arte de construir. Expl. de carreteras. Geomorfología aplicada.	Ing. Geotécnica. Evoluc. económica de proyectos.	Mecánica de rocas. Est. recursos hidrol.

DOCTORADO

	HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
2. ^o CUATRI- MESTRE	4,30	Ecuaciones integrales.	Ecuaciones integrales. Servicio Público y Transportes. Plast. y fract. en los mat. metál.	Ecuaciones integrales.	Problemas dinámicos en los suelos.	Programación lineal y dinámica. El Sistema Social y su metodología.
	5,30	Hidrogeología. Planif. y Dimens. de Puertos. Mét. mod. cálc. de presas. Pav. de hormigón.	Serv. Púb. y Trans. Teoría redes y sus aplicaciones. Plast. y fract. en los mat. metál. Ing. Termodinám. Intersec. carreteras. Hist. y Prosp Trans. El mod. en Geolog. Ing. Anál. S. Port.	Productiv. en el T. Simul. analógica. Puentes gdes. luces. Pavim. bituminosos. Geomorfología aplic. Cuest. estual. de la hidráulica técnica.	Problemas dinámicos en los suelos. Excav. subterráneas. Alta velocidad en el Ferrocarril. Anál. sist. hidrául. de uso múltiple.	Programación lineal y dinámica. Locom. extraviaria. El Sistema Social y su metodología.
	6,30	Hidrogeología. Planif. y Dimens. de Puertos. Mét. mod. cálc. de presas. Pav. de hormigón.	Serv. Púb. y Trans. Teoría redes y sus aplicaciones. Plast. y fract. en los mat. metál. Ing. Termodinám. Intersec. carreteras. Hist. y Prosp Trans. El mod. en Geolog. Ing. Anál. S. Port.	Productiv. en el T. Simul. analógica. Puentes gdes. luces. Pavim. bituminosos Geomorfología aplic. Cuest. actual. de la hidráulica técnica.	Problemas dinámicos en los suelos. Excav. subterráneas. Alta velocidad en el Ferrocarril. Evaluac. económ. de proy. de inv. y econ. Anál. sist. hidrául. de uso múltiple.	Programación lineal y dinámica. Locom. extraviaria. El Sistema Social y su metodología.
	7,30	Hidrogeología. Planif. y Dimens. de Puertos. Mét. mod. cálc. de presas. Pav. de hormigón.	Teoría redes y sus aplicaciones. Ing. Termodinám. Intersec. carreteras. Hist. y Prosp. Trans. El mod. en Geolog. Eval. econ. de proy. de inv. y econ. Ing. Anál. S. Port.	Productiv. en el T. Simul. analógica. Puentes gdes. luces. Pavim. bituminosos. Geomorfología aplic. Cuest. actual. de la hidráulica técnica.	Excav. subterráneas. Alta velocidad en el Ferrocarril Evaluac. económ. de proy. de inv. y econ. Anál. sist. hidrául. de uso múltiple.	Locom. extraviaria.

No.	Date	Description	Debit	Credit	Balance
100	1890	...			
101	1890	...			
102	1890	...			
103	1890	...			
104	1890	...			
105	1890	...			
106	1890	...			
107	1890	...			
108	1890	...			
109	1890	...			
110	1890	...			
111	1890	...			
112	1890	...			
113	1890	...			
114	1890	...			
115	1890	...			
116	1890	...			
117	1890	...			
118	1890	...			
119	1890	...			
120	1890	...			
121	1890	...			
122	1890	...			
123	1890	...			
124	1890	...			
125	1890	...			
126	1890	...			
127	1890	...			
128	1890	...			
129	1890	...			
130	1890	...			
131	1890	...			
132	1890	...			
133	1890	...			
134	1890	...			
135	1890	...			
136	1890	...			
137	1890	...			
138	1890	...			
139	1890	...			
140	1890	...			
141	1890	...			
142	1890	...			
143	1890	...			
144	1890	...			
145	1890	...			
146	1890	...			
147	1890	...			
148	1890	...			
149	1890	...			
150	1890	...			

BOOKS / 1890

RESULTADOS DE LOS EXAMENES DEL PLAN DE ESTUDIOS DE 1964

PRIMER AÑO

La matrícula fue de 724 alumnos oficiales y 176 libres, con un total de 900 alumnos, de los que 414 eran repetidores del curso.

De los alumnos libres, cuatro sólo estaban matriculados para los exámenes de septiembre.

Los alumnos oficiales estaban repartidos en cinco grupos, uno de los cuales estaba formado para ingenieros técnicos de Obras Públicas y otro por alumnos matriculados en el C.E.U. (Centro de Estudios Universitarios).

Al comienzo del curso había aprobados en las cinco asignaturas del año los siguientes alumnos repetidores:

Algebra Lineal	67
Cálculo Infinitesimal	61
Física	80
Química	254
Dibujo	204

En los exámenes extraordinarios del mes de febrero para alumnos pendientes de una, dos o tres asignaturas, los resultados fueron los siguientes:

	Presentados	Aprob.	Suspen.
Algebra Lineal	40	15	25
Cálculo Infinitesimal	57	13	44
Física	65	47	18
Química	11	6	5
Dibujo	35	15	20

Al finalizar estos exámenes completan el curso 46 alumnos, de los que 8 eran oficiales y 38 libres.

En los exámenes ordinarios y extraordinarios los resultados fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Algebra Lineal	224	305	280	18	227	344
Cálculo Infinitesimal	132	429	274	54	300	353
Física	128	374	314	40	268	384
Química	178	298	166	45	214	206
Dibujo	155	365	172	44	253	242

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	95	78
» » de 2 asignaturas	86	81
» » de 3 »	124	132
» » de 4 »	148	137
» » de 5 »	347	320
Completan el curso	96	152

Completan el curso en estos exámenes y pasan a segundo curso 132 alumnos oficiales y 20 libres; con un total de 152 alumnos.

SEGUNDO AÑO

El total de la matrícula de este año fue de 460 alumnos oficiales y 668 libres, de los que 16 de éstos sólo lo estaban para los exámenes de septiembre. De estos 1.128 alumnos del segundo año eran repetidores 874.

Del plan de 1957 procedían tres alumnos libres, 74 eran ingenieros técnicos de Obras Públicas y uno era del curso de Adaptación, de nueva implantación para los ingenieros técnicos de Obras Públicas.

Entre los repetidores, y como consecuencia de exámenes anteriores, había aprobados en las distintas asignaturas los siguientes alumnos:

Cálculo Infinitesimal	381
Geometría Diferencial	336
Ampliación de Física	88
Mecánica	166
Sistemas de Representación	314
Materiales de Construcción	410
Resistencia de Materiales	225

En los exámenes extraordinarios de febrero para alumnos pendientes de una, dos o tres asignaturas, los resultados fueron los siguientes:

	Presentados	Aprob.	Suspen.
Cálculo Infinitesimal	11	6	5
Geometría Diferencial	17	5	12
Ampliación de Física	98	55	43
Mecánica	35	44	79
Sistemas de Representación	52	21	31
Materiales de Construcción	20	15	5
Resistencia de Materiales	67	31	36

Completan el curso con estos exámenes un alumno oficial y 67 libres; con un total de 68 alumnos, que pasan a tercer año.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron estos:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Cálculo Infinitesimal	204	275	252	25	215	298
Geometría Diferencial	146	351	289	22	295	325
Ampliación de Física	145	289	590	48	209	638
Mecánica	152	234	560	31	213	561
Sistemas de Representación	112	277	409	49	208	442
Materiales de Construcción	103	208	291	63	153	294
Resistencia de Materiales	107	372	408	89	319	295

	<u>Exámenes ordinarios</u>	<u>Exámenes extraord.</u>
Quedaron pendientes de 1 asignatura	99	85
» » de 2 asignaturas	108	124
» » de 3 »	113	108
» » de 4 »	116	103
» » de 5 »	125	138
» » de 6 »	169	149
» » de 7 »	305	283
Completan el curso	77	138

Completan el curso en estos exámenes 53 alumnos oficiales y 84 libres; con un total de 137 alumnos, que sumados a los 68 de febrero dan un total de 205 alumnos, que pasan a tercer año en este curso de los 1.128 matriculados.

TERCER AÑO

Se matricularon en este curso 164 alumnos oficiales y 127 libres; de estos últimos sólo lo estaban para los exámenes de septiembre 23 alumnos.

Repetían el curso 69 alumnos y 14 procedían del plan de 1957, de los que siete estaban pendientes de segundo año. Eran ingenieros técnicos de Obras Públicas 19 alumnos.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Geología Aplicada	171	38	32	31	21	40
Matemáticas y Estadística	120	90	23	61	48	26
Electrotecnia	149	64	36	40	19	63
Hidráulica e Hidrografía	128	31	92	30	37	78
Cálculo de Estructuras	129	48	83	26	19	108
Cálculo Numérico y Electrónico ..	138	56	48	26	31	60
Topogr. Geodesia y Astronomía.	161	49	14	34	23	25
Idiomas	148	19	25	47	3	13
Formación del Espíritu Nacional.	160	—	43	27	—	35
Formación Religiosa	177	—	21	19	—	21
Educación Física	48	—	170	64	—	125

	<u>Exámenes ordinarios</u>	<u>Exámenes extraord.</u>
Quedaron pendientes de 1 asignatura	47	58
» » de 2 asignaturas	28	40
» » de 3 »	35	32
» » de 4 »	42	17
» » de 5 »	23	13
» » de 6 »	16	13
» » de 7 »	14	16
» » de 8 »	8	7
Completan el curso	55	95

Completan el curso 95 alumnos, 55 en los exámenes ordinarios y 40 en los extraordinarios, y repiten el curso 6 oficiales y 34 libres; no pueden matricularse de cuarto curso, por quedar con asignaturas pendientes de segundo año, 3 alumnos oficiales y 3 libres procedentes del antiguo plan de Estudios de 1957.

CUARTO AÑO

La matrícula de este curso fue de 232 oficiales y 55 libres, de los que dos sólo lo estaban para los exámenes extraordinarios. De este total de 287 alumnos 64 eran repetidores y de los libres 21 lo estaban también a tercer año. Del plan de 1957 procedían 16 alumnos y 14 eran ingenieros técnicos de Obras Públicas.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron los siguientes:

	EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp	No pdo.
Geotecnia y Cimientos	126	78	51	61	26	43
Procedimientos Generales de Construcción	101	96	70	23	65	79
Obras Hidráulicas	154	43	79	35	31	58
Hormigón Armado y Pretensado.	113	90	63	61	60	33
Estructuras Metálicas	128	74	67	60	44	39
Caminos	141	70	31	61	19	23
Estética de la Ingeniería	208	—	18	6	—	13
Economía	151	43	59	42	15	47
Idiomas	194	22	11	17	10	7
Formación Religiosa	178	5	41	31	—	16
Educación Física	69	1	177	41	—	138

	<u>Exámenes ordinarios</u>	<u>Exámenes extraord.</u>
Quedaron pendientes de 1 asignatura	52	65
» » de 2 asignaturas	38	29
» » de 3 »	34	30
» » de 4 »	32	22
» » de 5 »	35	19
» » de 6 »	18	13
» » de 7 »	23	10
» » de 8 »	14	4
» » de 9 »	6	2
Completan el curso	33	93

Completan el curso 93 alumnos y repiten el curso 15 alumnos; no pueden matricularse de quinto año, por quedar con asignaturas pendientes de tercer año, 11 oficiales y 9 libres.

QUINTO AÑO

El total de la matrícula fue de 295 alumnos oficiales y 77 libres, con una suma de 372 alumnos. De los 77 libres, seis sólo lo estaban para los exámenes de septiembre y 32 lo estaban al mismo tiempo en cuarto año.

Eran repetidores 51 oficiales y 57 libres, con un total de 108 alumnos.

Del plan de estudios de 1957 procedían 11 alumnos; diez eran ingenieros técnicos de Obras Públicas y tres eran ingenieros de otras especialidades.

Por especialidades, la matrícula se desarrolló así:

Cimientos y Estructuras	143	oficiales y	22	libres
Transportes, Puertos y Urbanismo	122	»	48	»
Hidráulica y Energética	30	»	7	»
<i>Total alumnos</i>	295	»	77	»

De los alumnos oficiales 10 estaban matriculados en tres especialidades, por lo que el número real de alumnos oficiales fue 285.

CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS

En esta especialidad la matrícula fue de 143 oficiales y 22 libres, con un total de 165 alumnos. De los oficiales 9 lo estaban en otra especialidad a la vez y de los libres 2 lo estaban sólo para los exámenes de septiembre.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron estos:

		EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
		Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Comunes	Ingeniería Sanitaria	120	7	25	14	2	18
	Organización de Empresas ...	108	8	18	17	—	9
	Ampliación de Geotecnia	124	8	6	8	2	4
	Ferrocarriles	125	8	9	8	5	6
	Derecho Adm. y Leg. Laboral	125	2	4	3	—	4
	Puertos	115	5	23	9	6	14
	Cálculo de Estructuras, II	116	7	13	7	3	10
	Hormigón Armado y Preten., II.	103	14	23	26	—	11
	Estructuras Metálicas, II	104	22	25	23	10	14
	Puentes	119	—	22	13	—	9
	Edificación y Prefabricación	106	12	25	19	7	11
	Tipología Estructural	95	29	12	29	4	8
	Análisis Exper. de Estructuras ...	106	21	10	21	3	7
	Proyecto Fin de Carrera	56	—	107	60	1	48

	<u>Exámenes ordinarios</u>	<u>Exámenes extraord.</u>
Quedaron pendientes de 1 asignatura	7	2
» » de 2 asignaturas	37	14
» » de 3 »	18	11
» » de 4 »	9	3
» » de 5 »	8	4
» » de 6 »	4	3
» » de 7 »	3	1
» » de 8 »	7	4
» » de 9 »	3	1
» » de 10 »	3	1
» » de 11 »	3	4
» » de 12 »	1	1
» » de 13 »	3	—
» » de 14 »	1	—
Completan el curso	56	116

Terminaron la carrera en esta especialidad 106 alumnos oficiales y 10 libres, con un total de 116, de los que 3 la terminan a la vez en otra especialidad.

TRANSPORTES, PUERTOS Y URBANISMO

En esta especialidad la matrícula total fue de 170 alumnos de los que 122 eran oficiales y 48 libres. De estos últimos 4 sólo lo estaban para los exámenes de septiembre y 29 lo estaban al mismo tiempo en cuarto año.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron estos:

			EXÁMENES ORDINARIOS			EXÁMENES EXTRAORD.		
			Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.
Comunes	}	Ingeniería Sanitaria	105	10	32	26	5	15
		Organización de Empresas ...	99	1	15	10	—	9
		Ampliación de Geotecnia	101	17	13	20	4	10
		Ferrocarriles	110	9	4	8	—	5
		Derecho Adm. y Leg. Laboral.	107	—	3	3	—	3
		Puertos	103	5	32	18	4	17
		Explotación Téc. Ferrocarriles ...	84	25	29	36	4	18
		Caminos y Aeropuertos	99	5	34	21	—	21
		Explotación y Direc. de Puertos...	102	2	19	9	—	14
		Economía y Coord. Transportes ...	100	5	32	20	3	16
		Transportes por Tubería	98	2	25	17	—	12
		Urbanismo	66	54	29	47	17	22
		Caminos (Tráfico)	97	12	9	13	3	8
		Puertos (Obras)	97	5	33	20	3	15
		Proyecto Fin de Carrera	53	—	113	63	—	54

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	9	3
» » de 2 asignaturas	28	16
» » de 3 »	20	4
» » de 4 »	10	5
» » de 5 »	11	5
» » de 6 »	5	3
» » de 7 »	3	3
» » de 8 »	5	2
» » de 9 »	6	3
» » de 10 »	8	3
» » de 11 »	2	—
» » de 12 »	1	3
» » de 13 »	2	1
» » de 14 »	1	1
» » de 15 »	2	2
Completan el curso	53	116

Terminaron la carrera en esta especialidad 116 alumnos, de los que 92 eran oficiales y 24 libres.

De los alumnos oficiales 3 terminaron a la vez en la especialidad anterior.

HIDRAULICA Y ENERGETICA

Se matricularon para esta especialidad 30 alumnos oficiales y 7 libres con un total de 37 alumnos.

Los resultados de los exámenes ordinarios y extraordinarios fueron los siguientes:

	EXÁMENES EXTRAORD.			EXÁMENES ORDINARIOS			
	Apdo.	Susp.	No pdo.	Apdo.	Susp.	No pdo.	
Comunes {	Ingeniería Sanitaria	24	2	6	3	2	3
	Organización de Empresas ...	22	2	5	2	—	5
	Ampliación de Geotecnia	22	5	3	5	1	2
	Ferrocarriles	20	5	2	4	1	2
	Derecho Adm. y Leg. Laboral.	25	—	2	—	—	2
	Puertos	20	2	7	4	—	5
Aprovechamientos Hidráulicos ...	21	3	9	5	—	7	
Termotecnia	22	3	6	3	—	6	
Presas	22	—	9	4	1	4	
Sistemas Hidráulicos	22	—	7	2	—	5	
Nucleónica	24	—	3	—	—	3	
Proyecto Fin de Carrera	17	—	20	8	—	12	

	Exámenes ordinarios	Exámenes extraord.
Quedaron pendientes de 1 asignatura	3	1
» » de 2 asignaturas	3	—
» » de 3 »	2	5
» » de 4 »	2	—
» » de 5 »	3	—
» » de 6 »	2	2
» » de 7 »	1	—
» » de 8 »	1	1
» » de 9 »	1	1
» » de 10 »	1	1
» » de 11 »	1	1
Completan el curso	17	25

Terminaron la carrera en esta especialidad 25 alumnos, de los que 19 eran oficiales y 6 libres.

Por especialidades, se detallan a continuación los que finalizaron la carrera:

En Cimientos y Estructuras	106	oficiales	y	10	libres
En Transportes, Puertos y Urbanismo ...	92	»	24	»	»
En Hidráulica y Energética	19	»	6	»	»
<i>Total</i>	217	»	40	»	»

Deducidos los 3 alumnos que acaban en las especialidades y otro que ya era ingeniero de curso anterior en otra especialidad, a continuación se relacionan, por orden de méritos y en su lugar correspondiente, los 253 alumnos que terminaron la carrera de ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, pertenecientes al Plan de Estudios de 1964, en el curso académico 1974-75.

RELACION de alumnos, por orden de méritos, que han terminado la carrera de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en los exámenes extraordinarios del mes de febrero de 1975 correspondientes al Plan de estudios de 1964, según acuerdo tomado en el Claustro de Profesores celebrado el día 20 de marzo de 1975.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
182.	Colomer Ferrándiz (D. José V.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
183.	Couso Hoya (D. José R.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
184.	Espinós Solís (D. Jaime)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
185.	Nuche Viniegra (D. Joaquín)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
186.	López Zafra (D. Federico)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
187.	Martí Masip (D. Juan M.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
188.	Comte Costa (D. Juan)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
189.	González Portal (D. Francisco J.)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
190.	Rodríguez Lorite (D. Manuel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
191.	Pérez de Juan (D. José I.)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
192.	Fernández Rubio (D. Juan M.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
193.	Gárate Eizaguirre (D. José M.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
194.	Serret Caffaró (D. Jaime)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
195.	Fuente Ortega (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
196.	Garcerán Sánchez (D. Rafael)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
197.	Botija Marín (D. Emilio M.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
198.	Moral Moreno (D. Manuel A.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
199.	Navarro García (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
200.	Gómez de Aranda Villén (D. Fco.)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
201.	Ríos Díaz (D. Manuel de los)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
202.	García Velasco (D. Jesús)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
203.	Salvador Sánchez (D. Carlos)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
204.	Tamayo Vilar (D. Ildefonso)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
205.	García Rodríguez (D. José)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
206.	Martínez Bauluz (D. Pelayo)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
207.	Castillo Mesa (D. Miguel A.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
208.	Palomo Sousa (D. Juan)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
209.	Alfonso Corrales (D. José L.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
210.	Martínez Huarte-Mendicoa (D. Ricardo)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
211.	Vicente Peñas (D. José L.)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
212.	Martínez Merino (D. Gerardo)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
213.	Felices Huarte (D. Rafael)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
214.	Gutiérrez del A. Glez. (D. Fernando)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
215.	Jofre Ibáñez (D. José M.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
216.	Ariñez Valenzuela (D. Manuel)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
217.	Morga Terrero (D. Desiderio R.)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
218.	González Monclús (D. Manuel)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
219.	Segura Bueno (D. Eduardo)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
220.	Giménez Roig (D. Rafael)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
221.	Contreras Bornez (D. Vicente A.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
222.	Fdez. Zúñiga M. de León (D. Antonio).	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
223.	Arespacochaga Velo (D. Nicolás de) ...	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
224.	Normand Barrón (D. Eduardo)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
225.	Fernández Pastor (D. José R.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
226.	Alvarez González (D. Pedro)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
227.	Losilla Pó (D. Antonio)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
228.	Molina Cobos (D. Antonio)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.

Estos alumnos pertenecen a la promoción que acabó sus estudios en el curso 1973-74, por lo que la numeración asignada es continuación de la citada promoción.

RELACION de alumnos, por orden de méritos, que han terminado la carrera de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Plan 1964) en el curso 1974-75, con indicación de la especialidad respectiva, según acuerdo tomado por el Claustro de Profesores celebrado el día 24 de octubre de 1975.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
1.	Vegas Fernández (D. Domingo)	M. ^a de honor.	Cim. y Estructuras.
2.	Batanero Bernabéu (D. Juan M. ^a)	M. ^a de honor.	Cim. y Estructuras.
3.	Rivera Novo (D. Manuel S.)	M. ^a de honor.	Cim. y Estructuras.
4.	Quintanilla de Laburu (D. Pablo)	M. ^a de honor.	Cim. y Estructuras.
5.	Simic Sureda (D. Fco.) (venezolano)	M. ^a de honor.	Transp., Puert. y Urb.
6.	Martín Rodríguez (D. Miguel A.)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
7.	González Fdez. Castañeda (D. José)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
8.	Gutiérrez-Solana Salcedo (D. Federico)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
9.	Cornejo de la Cuesta (D. Humberto)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
10.	Castanedo Navarro (D. Francisco)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
11.	Pastor Pérez (D. Manuel)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
12.	González Fernández (D. Miguel A.)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
13.	Pardo López (D. Luis M.)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
14.	Martínez Aragón (D. Antonio)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
15.	Escribano Rodríguez (D. Juan)	Sobresaliente.	Hidrául. y Energética.
16.	Jiménez Otero (D. Joaquín)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
17.	Alcalá Sánchez (D. Juan L.)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
18.	Pelegrín García (D. Baltasar)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
19.	Polo Soriano (D. Jesús)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
20.	Sáncho Gómez (D. José L.)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
21.	Aldama Caso (D. Jaime de)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
22.	Lacort Fernández (D. Ricardo)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
23.	García Prieto (D. Luis)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
24.	Izquierdo Alarcón (D. Francisco)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
25.	Abadía Anadón (D. Fernando)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
26.	Meca Gómez (D. Salvador)	Sobresaliente.	Cim. y Estructuras.
27.	Salcedo Carretero (D. Francisco)	Sobresaliente.	Hidrául. y Energética.
28.	Aceró Duránte (D. José R.)	Sobresaliente.	Transp., Puert. y Urb.
29.	Celada Crespo (D. Francisco)	Notable.	Cim. y Estructuras.
30.	Bautista Sánchez (D. José)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
31.	Moreno Ucelay (D. Antonio)	Notable.	Cim. y Estructuras.
32.	Batlle Fornells (D. Antonio)	Notable.	Cim. y Estructuras. Transp., Puert. y Urb.
33.	Vergara Reina (D. Luis F.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
34.	Graells Ferrández (D. Jorge)	Notable.	Hidrául. y Energética.
35.	Macarrón Antiñolo (D. Florián)	Notable.	Cim. y Estructuras.
36.	Fernández Montes (D. Luis)	Notable.	Cim. y Estructuras.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
37.	Díaz Retana (D. José María)	Notable.	Cim. y Estructuras.
38.	Fernández de Clerch (D. Mauricio)	Notable.	Cim. y Estructuras.
39.	Ruiz de Azúa Domínguez (D. Agustín).	Notable.	Cim. y Estructuras.
40.	Castañón Glez. (D. Gabriel) (mejicano).	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
41.	Colomer Miranda (D. Miguel)	Notable.	Hidrául. y Energética.
42.	La Orden Ferrero (D. José J.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
43.	Pallardó Comas (D. Eduardo)	Notable.	Hidrául. y Energética.
44.	Astudillo Pastor (D. Rafael)	Notable.	Cim. y Estructuras.
45.	Villarroel González-Elipe (D. José M. ^a).	Notable.	Hidrául. y Energética.
46.	Coloma Navarro (D. Fernando M. ^a) ...	Notable.	Cim. y Estructuras.
47.	Sainz de los Terreros Goñi (D. Santiago)	Notable.	Cim. y Estructuras.
48.	Butler Halter (D. Eduardo)	Notable.	Cim. y Estructuras.
49.	Ceñal Fernández (D. Jesús M. ^a)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
50.	Inglés Musoles (D. Enrique)	Notable.	Cim. y Estructuras.
51.	Bonañstre Bonastre (D. Ramón)	Notable.	Cim. y Estructuras.
			Transp., Puert. y Urb.
52.	Muro Meléndez-Valdés (D. Miguel)	Notable.	Cim. y Estructuras.
53.	Pita Andreu (D. Alfonso)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
54.	Díaz Gómez (Miguel O.)	Notable.	Hidrául. y Energética.
55.	Cuito Sabaté (D. Ramón)	Notable.	Hidrául. y Energética.
56.	Romero Cárdenas (D. Vicente)	Notable.	Cim. y Estructuras.
57.	Pérez Figueras (D. Angel C.)	Notable.	Cim. y Estructuras.
58.	Gómez Puyuelo (D. Francisco J.)	Notable.	Cim. y Estructuras.
59.	Coello Gómez (D. Vicente)	Notable.	Cim. y Estructuras.
60.	Ramón Guinea (D. Antonio C.)	Notable.	Hidrául. y Energética.
61.	Pérez Ruy-Díaz (D. José A.)	Notable.	Hidrául. y Energética.
62.	Gómez Fernández (D. Angel)	Notable.	Cim. y Estructuras.
63.	Goy Goy (D. Alfredo)	Notable.	Cim. y Estructuras.
64.	Rosales Peinado (D. Miguel)	Notable.	Cim. y Estructuras.
65.	Romero Ruiz Giménez (D. Enrique) ...	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
66.	Martínez Díez (D. Luis R.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
67.	Ortega Rivero (D. Hilario)	Notable.	Cim. y Estructuras.
68.	García-Morato Soto (D. Laureano)	Notable.	Cim. y Estructuras.
69.	Rodríguez Hernández (D. José M.)	Notable.	Cim. y Estructuras.
70.	Alabern Valentí (D. Eduardo)	Notable.	Hidrául. y Energética.
71.	Fidalgo Suárez (D. Alfonso M. ^a)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
72.	Alonso Motta (D. Enrique)	Notable.	Hidrául. y Energética.
73.	Jiménez Pérez (D. Juan M.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
74.	López Hernando (D. José A.)	Notable.	Hidrául. y Energética.
75.	Campo Benito (D. José L. del)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
76.	Piñeiro Arnosó (D. José L.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
77.	Martínez Argandoña (D. Miguel)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
78.	Diego Sanz (D. Enrique de)	Notable.	Hidrául. y Energética.
79.	Bosch Torrent (D. José M. ^a)	Notable.	Cim. y Estructuras.
			Transp., Puert. y Urb.
80.	Reyes Nadal (D. Manuel)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
81.	Gutiérrez Bernabé (D. José M. ^a)	Notable.	Cim. y Estructuras.
82.	Arias del Valle (D. Manuel E.)	Notable.	Cim. y Estructuras.
83.	Galindo Andújar (D. Jesús)	Notable.	Cim. y Estructuras.
84.	Esteban Maes (D. Pablo)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
85.	Lázaro Sánchez (D. Luis de)	Notable.	Cim. y Estructuras.
86.	Torres Vela (D. Simón E.)	Notable.	Cim. y Estructuras.
87.	Peña Muñoz (D. Emilio de la)	Notable.	Cim. y Estructuras.
88.	Pinilla Velasco (D. Angel)	Notable.	Cim. y Estructuras.
89.	Fernández González (D. Enrique)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
90.	Iglesias Cortina (D. Marcelino)	Notable.	Cim. y Estructuras.
91.	Río Fernández (D. Fructuoso del)	Notable.	Hidrául. y Energética.
92.	Amírola Vila (D. Miguel)	Notable.	Hidrául. y Energética.
93.	Heras Azcona (D. Juan A. de las)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
94.	Pascual Larragoiti (D. José M. ^a)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
95.	Peláez Toré (D. Antonio)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
96.	Claver de Pablo (D. Santiago)	Notable.	Cim. y Estructuras.
97.	Santolalla Sebastía (D. Juan J.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
98.	Gómez Navarro (D. Juan)	Notable.	Cim. y Estructuras.
99.	Rodríguez Soalleiro (D. José)	Notable.	Cim. y Estructuras.
100.	Muñoz Silva (D. José Luis)	Notable.	Cim. y Estructuras.
101.	Asúa Zabala (D. José M.)	Notable.	Cim. y Estructuras.
102.	Aleman Simó (D. Juan)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
103.	Llamas García (D. Pedro A.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
104.	Usallán Ortiz (D. Agustín J.)	Notable.	Cim. y Estructuras.
105.	Mora Alonso-Muñoyerro (D. Justo J.)...	Notable.	Hidrául. y Energética.
106.	Pérez del Val (D. Emilio)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
107.	Ballester Ferreiro (D. Luis F.)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
108.	Vallés Ruiz (D. Miguel)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
109.	Arnáiz Ronda (D. Manuel)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
110.	Conde Font (D. Miguel)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
111.	Zubía Arratibel (D. Pedro M. ^a)	Notable.	Transp., Puert. y Urb.
112.	Gayo Acevedo (D. Laureano)	Notable.	Cim. y Estructuras.
113.	Rodríguez-Avial Llardent (D. Fernando)	Notable.	Cim. y Estructuras.
114.	Martín Morán (D. Eduardo)	Notable.	Cim. y Estructuras.
115.	Ministral Gonzalbo (D. Jaime)	Notable.	Cim. y Estructuras.
116.	Colom Imaz (D. Pablo)	Notable.	Cim. y Estructuras.
117.	Lostalé Alonso (D. Eduardo J.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
118.	Berenguer Pérez (D. José M. ^a)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
119.	Cuéllar Fernández (D. José M. ^a)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
120.	Molina Soto (D. Eduardo)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
121.	Fernández Briones (D. Carlos)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
122.	Rodríguez Domínguez (D. Rafael)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
123.	Vilella Jerez (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
124.	Cortés Sánchez (D. Miguel A.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
125.	Gordilla Santamaría (D. Francisco J.)...	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
126.	Rivas Ródenas (D. Francisco)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
127.	Serrano Rodríguez (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
128.	Menéndez Jiménez (D. Luis J.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
129.	Prieto Delgado (D. Esteban)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
130.	Castañón Glez. (D. Venancio) (mejicano).	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
131.	Moliner Martín (D. Celestino)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
132.	Laborda Peralta (D. Mario)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
133.	López Rodríguez (D. Angel)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
134.	Caffarena Laporta (D. José A.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
135.	Soler Causadias (D. Martín)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
136.	Sánchez Langeber (D. José M. ^a)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
137.	Paradela González (D. Luis F.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
138.	Pradas del Val (D. Antonio M.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
139.	Nicolás Tahoces (D. Julio)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
140.	Tavira Herrero (D. Angel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
141.	Uribe Larrauri (D. Rafael)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
142.	López Molina (D. Angel L.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
143.	Mulas Orosa (D. Carlos)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
144.	Montoya Font (D. Rafael)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
145.	García de Rojas (D. José M.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
146.	Badiola de Miguel (D. Angel A.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
147.	Juanola Subirana (D. Ramón)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
148.	Ruiz Cortés (D. Tomás)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
149.	Lorenzo Yuste (D. Carlos)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
150.	Aventín Mayor (D. Antonio E.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
151.	Gil Sauri (D. Miguel A.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
152.	Estarellas Balle (D. Juan)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
153.	Sánchez Iturrioz (D. Javier)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
154.	González Correal (D. Pedro)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
155.	Maurandi Guirado (D. Antonio)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
156.	Cueto Sánchez (D. Rafael)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
157.	Tortajada García (D. Alfonso)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
158.	Ruiz y Garmendía (D. José J.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
159.	Sinués Porta (D. Manuel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
160.	Miguel Collado (D. Francisco J.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
161.	Burgos Lara (D. José)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
162.	Alonso Dones (D. Juan José)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
163.	Fdez.-Valdés M.-Estélez (D. Manuel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
164.	Herranz Guerra (D. Angel)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
165.	Jerez Halcón (D. Francisco J.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
166.	Almagro Carrasco (D. Vicente)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
167.	Heras Moreno (D. Guillermo)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
168.	García Mata (D. Fernando)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
169.	Pérez Garrido (D. Carlos)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
170.	Navarro Bidegain (D. Antonio)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
171.	Juan Pascual (D. Angel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
172.	Dominguez Carreño (D. Manuel)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
173.	Duque Pérez (D. Jaime)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
174.	Pomares Martínez (D. Emilio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
175.	Alarcía Béjar (D. Carlos)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
176.	Cebrián Carrasco (D. Juan)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
177.	Malé Sánchez (D. Guillermo)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
178.	Morant Cardona (D. José R.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
179.	Ronda Sala (D. José)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
180.	Moreno Flórez (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
181.	Riestra Pita (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
182.	Díaz Porgueres (D. Carlos J.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
183.	Caro Acevedo (D. Luis)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
184.	Pérez Cobo (D. José)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
185.	Aragón Merás (D. Estanislao)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
186.	Cuevas Puerta (D. Luis C.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
187.	Glez. de Canales Torralbo (D. Tomás)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
188.	Santos-Olmo Díaz (D. Alfonso)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
189.	González Pérez (D. Salvador)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
190.	Heras Aguado (D. Angel L.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
191.	Lorenzo Romeo (D. Manuel)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
192.	Martínez Callejas (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
193.	Blanco Rodríguez-Moret (D. Francisco)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
194.	Hernando Castro (D. Celestino)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
195.	Corral Iñigo (D. Pedro)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
196.	Prieto Tarradas (D. Fernando)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
197.	Ramos Duro (D. Ramón)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
198.	González Parga (D. José A.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
199.	Martín Pérez (D. José)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
200.	Roqués Serradilla (D. Enrique)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
201.	Urcola Fdez.-Miranda (D. Enrique)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
202.	García Massé (D. Raúl)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
203.	Atienza Valero (D. Felipe)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
204.	Velasco Oliván (D. Manuel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
205.	Bastida Vila (D. José A.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
206.	La Roche Brier (D. Conrado)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
207.	López R. de Dampierre (D. Ignacio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
208.	Santos Huertes (D. Moisés)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
209.	Puértolas Tobías (D. Antonino)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
210.	López Regueiro (D. José L.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
211.	Quevedo Negrete (D. Lorenzo)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
212.	Hernández Muñoz (D. Juan)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
213.	Cascales Moreno (D. José A.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
214.	Gómez Muñoz (D. Rafael)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
215.	Gámez Rando (D. Manuel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
216.	Renedo Sedano (D. Juan E.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
217.	Ema Domingo (D. Carlos)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
218.	Tébar Valenciano (D. Juan C.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.

Núm.	Nombres	Calificación	Especialidad
219.	Morales Blanco (D. Francisco)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
220.	Sánchez y Jurado (D. Francisco José). Aprobado.	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
221.	Barcia Roselló (D. Andrés)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
222.	Cabrera Hernández (D. Rosendo)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
223.	Bernal Zamora (D. Tomás)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
224.	Santos Bonaño (D. Jesús M. ^a)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
225.	Romero Benítez (D. Juan C.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
226.	Esteban del Valle (D. Sergio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
227.	Vázquez Toribio (D. Manuel)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
228.	Hernández Ibáñez (D. Santiago)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
229.	García González (D. Manuel)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
230.	González Rojo (D. Daniel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
231.	Pérez Luis (D. Francisco)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
232.	Pardo Arquer (D. Ricardo)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
233.	Esteban del Valle (D. Crescenciano) ...	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
234.	Redondo Girón (D. Jacinto)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
235.	Barrientos Fernández (D. Eduardo)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
236.	López Baillo (D. Juan Francisco)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
237.	López Tavazzani (D. José R.)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
238.	Frade Gil (D. Antonio)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
239.	Canalda Contreras (D. Francisco J.) ...	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
240.	Medina Encina (D. José F.)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
241.	Benítez Povedano (D. Antonio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
242.	Caballero Rodríguez (D. Francisco J.).	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
243.	Aníbal-Alvarez Diaz-Terán (D. Lorenzo)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
244.	Suárez Fernández (D. Benigno)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
245.	Morán Hernández (D. Alfonso)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
246.	Castillo Sarmiento (D. Manuel)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
247.	Arellano Aburto (D. Rafael)	Aprobado.	Hidrául. y Energética.
248.	Larrea Barona (D. José M. ^a)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
249.	Soto Cuesta (D. Arturo)	Aprobado.	Cim. y Estructuras.
250.	Gil-Fournier Carazo (D. Abelardo)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
251.	García López (D. Carlos)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
252.	Prada Hernández (D. Ambrosio)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.
253.	Velasco Cabeza (D. Miguel)	Aprobado.	Transp., Puert. y Urb.

Igualmente termina la carrera, en la especialidad de "Hidráulica y Energética", el alumno don Domingo Pallarés Huici, que figura como ingeniero en la promoción número 4 con el número 154 en el curso 1972-73.

DOCTORADO

Se matricularon para este curso un total de 205 alumnos, de los que 103 eran de segundo año y 102 de primer año. De estos alumnos 6 no procedían de la Escuela, 4 eran titulados extranjeros y dos procedían de la Escuela de Santander.

Los resultados de los exámenes fueron los siguientes:

	Matri- cula de honor	Sobre- saliente	Notable	Apro- bado	Sus- pense	No presen- tados	TOTAL
CURSO COMPLETO.							
1. Programación lineal y dinámica	—	—	1	29	—	8	38
2. Ecuaciones integrales	—	1	1	1	—	9	12
3. Simulación analógica	1	2	2	1	—	13	19
4. Plasticidad y fractura en los materiales metálicos	—	4	4	—	—	8	16
5. Hidrogeología	—	—	11	15	3	16	53
6. Geomorfología aplicada	—	—	8	18	3	16	45
7. Ingeniería termodinámica	—	2	1	2	—	2	7
8. Problemas dinámicos en suelos	2	4	10	2	13	—	31
9. Historia y prospectiva del transporte	—	—	—	40	6	13	59
10. Servicio público y transportes	—	2	1	20	—	12	35
11. El sistema social y su metodología	—	—	5	16	—	16	37
12. Evaluación económica de proyectos de inversión y economía	—	—	—	32	—	32	64
SEMESTRALES.							
13. Teoría de redes y sus aplicaciones	—	—	2	2	—	6	10
14. Operadores lineales	—	—	1	—	—	3	4
15. Prospección de terrenos	1	3	2	3	5	3	17
16. El modelo en geología	—	—	—	2	—	3	5
17. Ingeniería geotécnica	—	12	12	10	—	25	59
18. Excavaciones subterráneas...	—	6	7	4	—	5	22

	Matri- cula de honor	Sobre- saliente	Notable	Apro- bado	Sus- penso	No presen- tados	TOTAL
19. Mecánica de rocas	—	—	10	4	—	12	26
20. Locomoción extraviaria	—	5	1	2	—	9	17
21. Productividad en el trans- porte	—	—	—	16	—	4	20
22. Cuestiones actuales de la hi- dráulica técnica	—	—	—	3	8	—	11
23. Análisis de sistemas hidráu- licos de uso múltiple	—	1	—	—	—	4	5
24. Estudio de recursos hidroló- gicos	—	—	1	7	—	4	12
25. Planificación y dimensiona- miento de puertos	—	2	—	7	—	12	21
26. Ingeniería oceanográfica ...	—	—	4	5	—	6	15
27. Ingeniería y análisis de sis- temas portuarios	—	2	—	—	—	2	4
28. Puentes de grandes luces ...	—	4	17	4	—	27	52
29. Historia del arte de cons- truir	—	6	9	5	—	43	63
30. Métodos modernos de cálcu- lo de presas	—	—	2	4	—	14	20
31. Seguridad vial	—	2	6	2	—	5	15
32. Explanaciones de carreteras.	—	1	8	4	1	10	24
33. Intersecciones de carreteras.	—	4	2	3	—	9	18
34. Pavimentos bituminosos	—	—	8	3	—	7	18
35. Pavimentos de hormigón	—	—	—	—	—	—	—
36. Alta velocidad en el ferro- carril	—	5	1	—	—	1	7

PREMIOS

Al finalizar el presente curso 1974-75, la Junta de Profesores concedió los siguientes premios:

Premio ESCALONA:

D. Domingo Vegas Fernández.

Premio JAVIER HUICI:

D. Juan M.^a Batanero Bernabéu.

Premio GUERRA Y RUBIO:

D. Manuel S. Rivera Novo.

Premio BECERRA:

D. Pablo Quintanilla de Laburu.

Premio GÓMEZ NAVARRO:

D. Antonio Ramón Guinea:

Premio ADITES:

D. Antonio López del Corral.

D. Pedro Solá Casado.

BIBLIOTECA

Durante 1974-75, esta biblioteca ha seguido cumpliendo su función como centro informativo y lugar de estudio de todos los profesores, alumnos y personal ajeno a la Escuela, que acude a ella, para estudiar, consultar y sacar apuntes de las numerosas obras que tiene la misma.

Las obras consultadas durante este curso fueron 5.933.

Sigue la reducción de compra de libros debido al pequeño presupuesto dedicado a la misma y a que su encarecimiento va en aumento, siendo el número de obras dadas de alta en este ejercicio el de 500.

Las donaciones de los distintos organismos, como son el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, con sus monografías y otras publicaciones, diversos departamentos del Ministerio de Obras Públicas, la Administración de la *Revista de Obras Públicas*, que por su vinculación a esta Escuela sigue enviando los libros que a la misma llegan, como, asimismo, las revistas que recibe por intercambio de otros Centros, el Instituto Geológico y Minero de España y las numerosas donaciones aportadas por los profesores de esta Escuela y señores particulares, constituyen una contribución más para el enriquecimiento de este Centro.

También existen en esta biblioteca tesis doctorales, procedentes de donaciones hechas por alumnos que terminan su carrera en este centro, y que en algunos casos son también consultadas por el personal que acude a la misma.

Con frecuencia, empresas particulares y organismos de investigación extranjeros se dirigen a esta biblioteca pidiendo información, a los que se les da dentro de las normas establecidas todas las facilidades posibles.

Si en algunos casos no pudieran ser atendidas las citadas peticiones por motivos ajenos a esta biblioteca, se les hace referencia para su consulta al Centro Bibliográfico del Centro de Estudios de Experimentación de Obras Públicas, con el cual tenemos cierta colaboración.

Sigue manteniéndose las suscripciones de revistas, tanto nacionales como extranjeras, dentro de las disponibilidades económicas a que se encuentra sujeta esta Escuela.

Continúa aumentando el número de asistentes para consultar, o estudiar sus propios libros, hasta tal punto, que en algunos momentos el local donde se encuentra instalada esta biblioteca resulta insuficiente.

REVISTA DE OBRAS PUBLICAS

Como en años anteriores, continuó durante el curso que se reseña publicándose con normalidad la *Revista de Obras Públicas*, cumpliendo sus funciones como publicación periódica de la Escuela y órgano de información y comunicación de los ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

De carácter mensual, en sus páginas —más del millar cada año— se publicaron artículos en su mayoría escritos por ingenieros de Caminos, que encuentran en sus páginas un adecuado y prestigioso medio de difusión para sus investigaciones, estudios y experiencias. En cada número se insertaron cuatro o cinco artículos inéditos sobre las diferentes especialidades. Su desglose por materias durante el período que se reseña fue el siguiente: estructuras, construcción y materiales, trece (13); hidráulica, ingeniería sanitaria y ecología, once (11); energética, diez (10); geotecnia, dos (2); carreteras y transportes, cinco (5); puertos y costas, tres (3); urbanismo, dos (2); historia, cuatro (4); varios, ocho (8).

Además de los artículos técnicos originales, la Revista incluye secciones de comentarios a los mismos, en las que se fomenta el contraste de opiniones en torno a los temas tratados. Otras secciones son las de Bibliografía, Congresos, Noticiario, Crónica, Personal, etc. Mención especial merecen las secciones de “La Revista hace cien años”, en la que se reproducen textos publicados hace un siglo en nuestra Revista y que resultan en muchas ocasiones ciertamente curiosos e interesantes; así como la titulada “La Voz del Colegiado”, que cuando, después de superadas las dificultades propias de todo comienzo, había conseguido una estabilidad e interés

creciente, dejó de publicarse a comienzos de 1975, por decisión de la dirección del Colegio de Ingenieros de Caminos, que acordó darle vida propia, cumplida su etapa inicial, en la que la *Revista de Obras Públicas* le brindó toda su hospitalidad.

Hay que destacar durante este período la edición de dos números especiales monográficos dedicados a un tema de tanta actualidad como es el de la energía, como consecuencia de la crisis mundial energética. Un conjunto de ilustres especialistas en este campo, en su mayor parte ingenieros de Caminos, ofrecieron en sus colaboraciones una panorámica general del tema en los números de junio y julio, que tuvieron mucho éxito y alcanzaron gran resonancia, incluso en la Prensa diaria.

Como es tradicional, las portadas y primeras páginas de la Revista se dedicaron en los sucesivos números a alguna obra o procedimiento constructivo de especial interés, así en el período reseñado fueron los siguientes:

Octubre 1974: Dique de abrigo del Abra y atraques para grandes petroleros en Bilbao.

Noviembre 1974: Central térmica de Puentes de García Rodríguez (La Coruña).

Diciembre 1974: Moderno sistema de protección anti-riete.

Enero 1975: Canal del Zújar.

Febrero 1975: Ferrocarril Málaga-Fuengirola.

Marzo 1975: Hincado de tubos de hormigón para cruces subterráneos.

Abril 1975: Urbanización Molino de la Hoz.

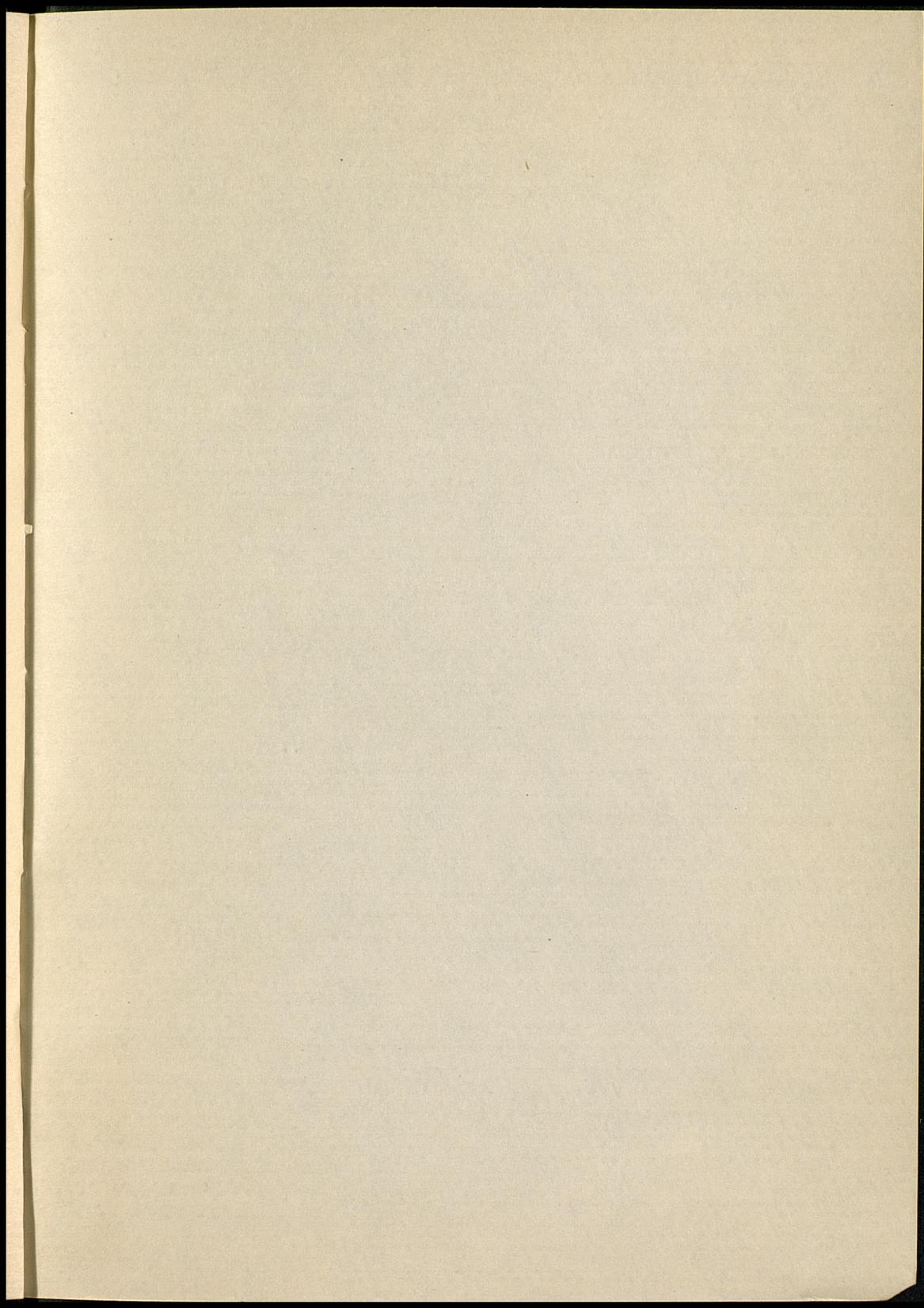
Mayo 1975: Estación de tratamiento de agua del canal de El Atazar.

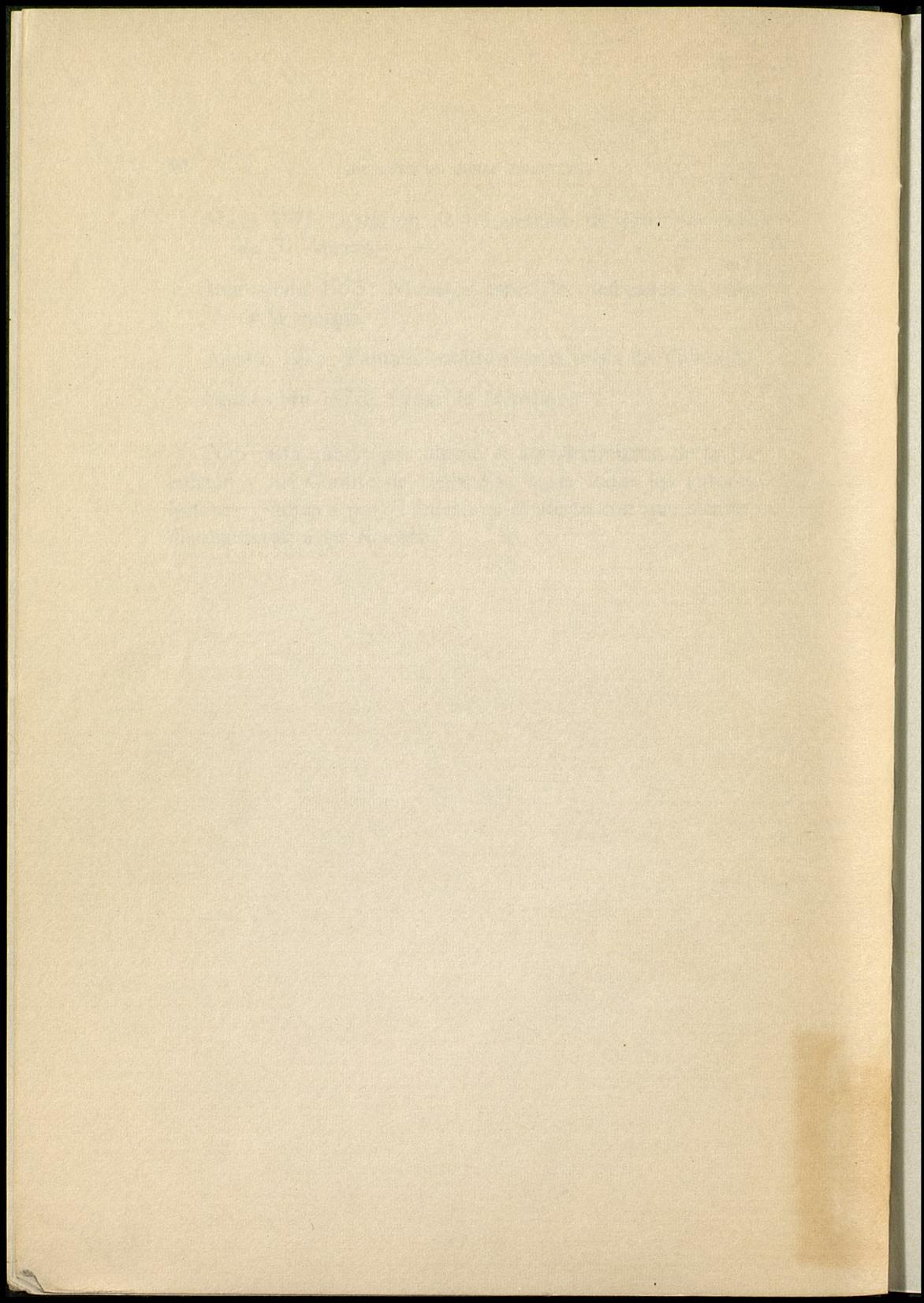
Junio-julio 1975: Números especiales dedicados al tema de la energía.

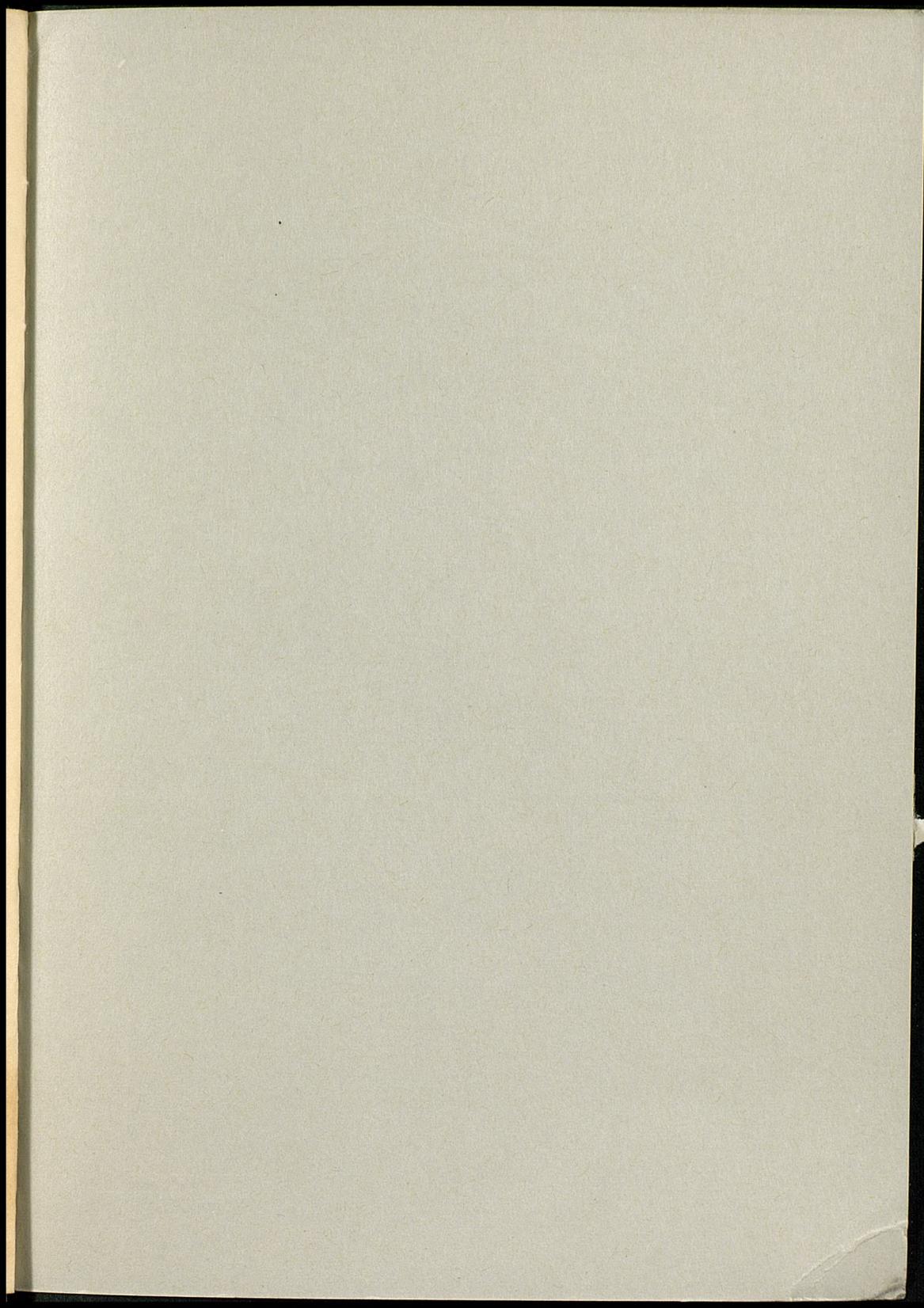
Agosto 1975: Pantalla asfáltica de la presa de Valmayor.

Septiembre 1975: Presa de Miraflores.

Sólo resta añadir por último el agradecimiento de la Dirección y del Comité de Redacción hacia todos los autores, lectores y amigos por el interés y el afecto con que siempre distinguieron a su Revista.







TIPOGRAFIA ARTISTICA
Alameda, 12. - Madrid.



17584

ANUARIO DE LA ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CURSO 1974-75