

Experiencias

EDUCACION TECNOLOGICA EDUCACION

PROGRAMAS EXPERIMENTALES
de la E. G. B.



SUBDIRECCION GENERAL DE ORDENACION ACADEMICA

Experiencias

Educación Artística Educación Tecnológica

Sumario

- Ed. Plástica. Programación general
- Una experiencia de investigación-acción de la Expresión Plástica
- Programación de Educació Tecnológica
- · Hacia Lorca desde Picasso





Nivel: E. G. B.

Colección: "Documentos y materiales de trabajo"



Educación Antistica ducación Tecnológica

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DIRECCIÓN GENERAL DE RENOVACION PEDAGOGICA N. I. P. O.: 176-90-011-5 IS.B.N.:84-368-1741-3

Depósito Legal: M-1932-1990 Imprime: MARIN ALVAREZ HNOS.

Prólogo

Lecoger, organizar y difundir toda la producción de documentos que surgen en la práctica escolar de los grupos de trabajo es una tarea por hacer. Las iniciativas que se han llevado a cabo en este sentido hasta ahora han resultado insuficientes.

Cada vez más, los profesionales de la Educación necesitamos materiales didácticos nacidos desde la práctica educativa.

Uno de los problemas con que nos encontramos más comúnmente es el de reinventar lo ya inventado. Y esto es muchas veces consecuencia de la escasa difusión de materiales hechos desde y para la escuela.

Los equipos educativos de los Centros Experimentales de E. G. B. han desarrollado un gran trabajo durante estos últimos años en la puesta en marcha de los Programas Experimentales: Reforma de Ciclo Superior, Reformulación de los objetivos de los Ciclos Inicial y Medio, y Escuelas Rurales. Asimismo han generado un gran abanico de experiencias de aula.

En el Gabinete de E. G. B. del Servicio de Innovación y Reforma nos propusimos durante el curso 1988-89 recoger, organizar y difundir a través de su publicación los materiales gestados en dichos centros. Y en esta tarea contamos con la colaboración de los Coordinadores Técnicos Provinciales.

La publicación que tienes en tus manos es la consecuencia de esa iniciativa. Pero, más importante aún, es fruto del trabajo y entusiasmo de unos maestros, y también, no lo olvidemos, de unos alumnos.

Un fin claro nos empujó a esta tarea: ofrecer unos instrumentos de apoyo al profesorado. No son modelos cerrados, son sugerencias de cómo trabajar en clase, son un reflejo del trabajo realizado en los Centros Experimentales, siguiendo los programas y metodología propuestos en la Reforma del Ciclo Superior, la Reformulación de los objetivos de los Ciclos Inicial y Medio, y Escuelas Rurales. No ha de extrañar, por tanto, la diversidad en naturaleza, extensión y estructura de las experiencias presentadas,

producto de interpretaciones y adaptaciones que quieren ser consecuentes con la realidad donde se enmarcan.

Si estos materiales os invitan a la búsqueda, consulta, investigación; si os resultan fáciles de manejar, si os proporcionan ideas, si os sirven de ayuda mediante su adaptación a vuestra situación y necesidades concretas, si os hacen perder el miedo a equivocaros..., el esfuerzo de estos maestros está compensado.

Ojalá estos materiales os animen a ofrecer a otros compañeros esas experiencias que tan celosamente guardáis, casi siempre porque os parecen poco útiles o que no están suficientemente elaboradas: la Reforma del Sistema Educativo va a necesitar de abundantes materiales, y ¿dónde buscarlos mejor que en la escuela?

Nuestro agradecimiento a esos maestros que desde los Centros Experimentales han dejado aquí parte de ellos mismos y de su quehacer con sus alumnos.

Que estas publicaciones sean un granito más, pero no el último, en la gran tarea que nos queda por hacer.

Gabinete de Programas Experimentales de la E. G. B.



Educación plástica. Programación general

Autores:

- Tomás Arroyo
- Jesús Bergasa
- Luis Díez de Urzurrun
- Rosario Herrera
- Jose Ignacio Juanbeltz
- María Cruz Zurbano

Datos del Centro:

Nombre: C. P. Los Sauces

Localidad: Barañáin

Provincia: Navarra



Características del Centro

El C. P. Los Sauces está situado en Barañáin (Navarra). El núcleo de población de Barañáin se formó y desarrolló a finales de los años sesenta, coincidiendo con la expansión industrial de la Cuenca de Pamplona. Barañáín pasa de ser una aldea de 60 habitantes a una ciudad de más de 15.000.

Está unida urbanísticamente a Pamplona, formando parte de su área urbana. Podríamos muy bien considerarla como una ciudad-dormitorio.

El Colegio Público "Los Sauces" nace para dar respuesta a las necesidades educativas de una población emigrante de distintos pueblos de Navarra y otras Comunidades Autónomas. Se trata de una población desarraigada que comienza a fundamentar su vida en una localidad diferente a la de sus antepasados.

El nivel socioeconómico de sus habitantes es medio-bajo, con algunas salvedades de profesionales liberales, industriales y comerciales.

Actualmente el Colegio "Los Sauces" consta de 42 profesores de E. G. B. para unos 1.000 alumnos. Desde el curso 1984-85 se experimenta la Reforma del Ciclo Superior de E. G. B., proceso que nos ha permitido reflexionar sobre la práctica docente y elaborar materiales curriculares de las distintas áreas del Ciclo Superior.

Las ejemplificaciones que presentamos responden a varios extractos de unas Guías Didácticas más amplias y en continua revisión. A lo largo de estos años la Experiencia de la Reforma nos ha permitido trabajar sobre una serie de temas: Organización de Espacios (Talleres), Recursos didácticos, Planteamientos interdisciplinares... que se apuntan en estos trabajos.

Indice

I.	PRESENTACION	5
II.	PROGRAMACIONES DE 6.°, 7.° Y 8.°. Ciclo Superior de E. G. B.	7
III.	DESARROLLO DE UN NUCLEO DE CONTENIDO: GUIA DIDACTICA	47
	Núcleo: Luz, forma, textura, color, volumen, diseño	49
	Plan de trabajo de texturas: temporalización	51
	Motivación, sesión de diapositivas	52
	Planchas de motivación sobre texturas	53
	Clasificación de las texturas. Ejemplos	61
	Textura: síntesis para el profesor	98
	Maquetación del trabajo: ficha para los alumnos	99



I. Presentación

La programación que se presenta ha sido llevada a la práctica en el Colegio Público "Los Sauces" (Barañáin 1) de Navarra.

Se desarrolla en los tres niveles del Ciclo Superior (6.°, 7.° y 8.° de E. G. B.) y está enmarcada en las Propuestas Curriculares de la Reforma del Ciclo Superior para el Area de Expresión Artística que desde los inicios de la Experimentación se nos ofrecieron (Jornadas de Alcalá de Henares, septiembre 1984) y en los replanteamientos curriculares realizados en las Jornadas de Noja (junio 1986).

En principio, todos los temas tratados hacen clara referencia a unos Objetivos Terminales (ejemplo: EL COLOR; Obj. Term. 3 y 5) en los cuales directa o indirectamente quedan enmarcados.

Sin embargo, en el "sabanario" descriptivo de la programación creemos conveniente ayudarnos de algunas sugerencias totalmente abiertas sobre actividades, evaluación, temporalización, etc. que pueden ayudar y orientar al profesorado del Departamento de Artísticas, que son los que concretan y "personalizan" estos planteamientos en el aula.

En definitiva, nuestra intención, en primer lugar ha sido la de tener unos apoyos básicos (temas, actividades, etc.) sobre los cuales poder ir orientando y remodelando curso a curso el currículum de Expresión Plástica. Y por otra parte, ante la incorporación de profesores nuevos (cambios, sustituciones, etc.), presentarles un eje conductor de los temas a desarrollar.

El esquema de programación presenta esta estructura:

Ob. Term.	Temas/Núcleos	Conceptos	Actividades	Técnicas/Proced.
Materiales	Evaluación	1		

Los Temas o Núcleos que se desarrollan son cíclicos y progresivos en sus tres niveles. Tomamos como ejemplo uno de ellos para explicitar su desarrollo:



EL COLOR:

- **Nivel** 6.°: Se concreta en actividades lúdicas sobre la obtención de colores y experiencias con la luz.
- Nivel 7.º: Lo encaminamos hacia el tratamiento y análisis de las formas. La precepción objetiva y subjetiva (creación de imágenes, ritmos, movimientos, etc.)
- Nivel 8.º: Pretendemos "recopilar" y recordar aprendizajes anteriores para intentar llegar desde el color al espacio. Insistiendo en aspectos objetivos y subjetivos del color ya iniciados (psicología del color) para hacer alguna aproximación, desde la incorporación de las técnicas y manejo de materiales, al DISEÑO: Creación de estructuras y módulos simples, análisis y creación de imágenes, tratamiento de la publicidad, invención de anagramas y logotipos, etcétera, resolviendo problemas prácticos sobre el volumen y la tercera dimensión.

En definitiva, podríamos resumir diciendo que las actividades y procesos didácticos que planteamos giran en torno al COLOR-FORMA-ESPACIO.

Es interesante reseñar que la realización de las actividades de Plástica se concretan en *Espacios-Taller*, para el cual se utilizan las aulas, los amplios pasillos del centro, el propio patio... y el *Espacio-Localidad*, más abierto y sugerente: calles, plazas, lugares estratégicos de observación, etc.

En líneas generales, cualquier metodología de trabajo y proceso didáctico parte de unos principios muy generales y orientativos: Percibir/Representar/Conceptualizar. En el Area de Artísticas, y concretamente en Plástica, los centramos en:

- 1. VER-OBSERVAR
- 2. PENSAR
- 3. HACER

Desde la observación y manipulación intentamos implicar al alumnado en una producción pensada, sentida e intencionada que muchas veces no consigue todos los resultados que se ha propuesto, pero que sin embargo hace que comience a ser más objetivo y autocrítico con sus propias limitaciones. Fundamentalmente, intentamos que aprendan a respetar y valorar objetivamente sus producciones, las de sus compañeros y el propio "medio" como fuente de inspiración y creatividad.

Los recursos y materiales que hemos utilizado como punto de partida del trabajo provienen, en general, de lo que aportan los alumnos/as: herramientas, juguetes, fósiles, plantas, envolturas, frutas, carteles, etc. Otras veces surgen de las Salidas de Trabajo planteadas intencionadamente y con objetivos concretos. También tenemos en cuenta otros recursos informativos como diapositivas, vídeos, carteles publicitarios, revistas, visitas a exposiciones, etc. que ayudan a concretar o a ampliar el desarrollo de un tema.

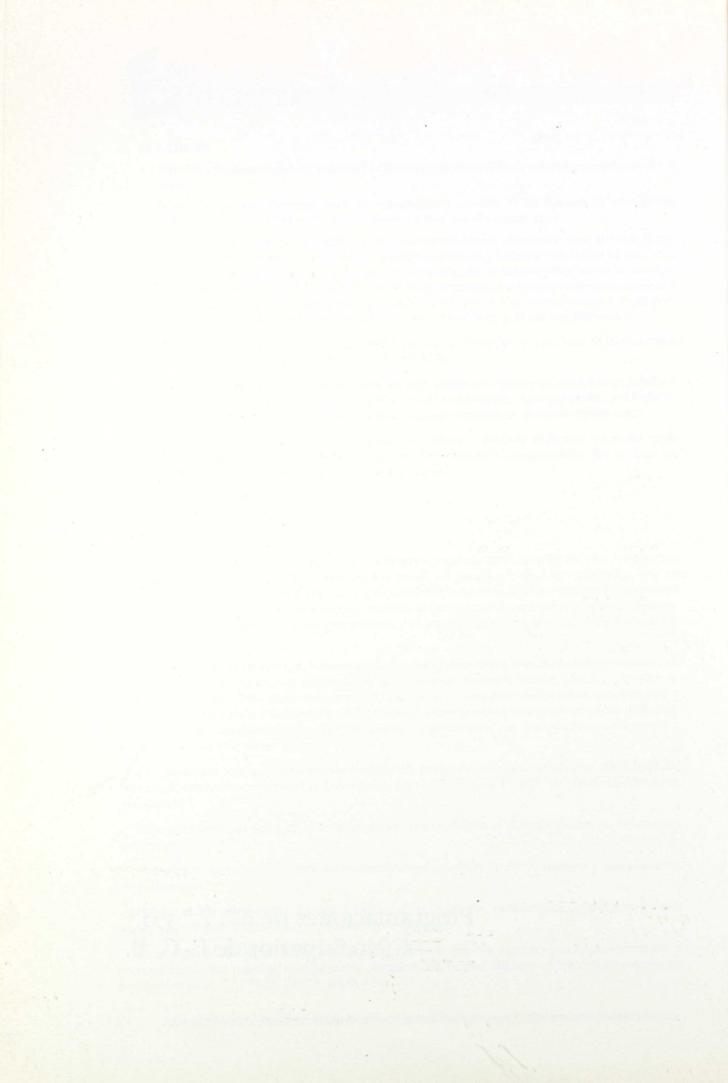
En cuanto a la forma de concretar la Evaluación, pretendemos seguir el proceso de trabajo del alumnado, tomando como hito fundamentalmente el PUNTO DE PARTIDA: ¿Qué sabe del tema propuesto?

Posteriormente, se tiene en cuenta cómo va desarrollando el trabajo: iniciativa, resolución técnica, etc.

Por último, la valoración final se realiza individualmente (autoevaluación) y grupalmente (coevaluación).

Es importante significar la opinión del alumno, sus actitudes, problemas y propuestas que nos pueda sugerir para modificar o replantearnos el proceso.

La exposición colectiva de la producción realizada por los alumnos/as acostumbramos a presentarla en los pasillos relativamente amplios del centro: espacio al que sugerentemente denominamos la GALERIA DE LA IMAGEN.



Programaciones 6.°, 7.° y 8.° Ciclo Superior

PLASTICA 6.°

Diapositivas Clasificadas

- El color en la Naturaleza
- Juego con los colores
- Color técnicas
- El collage

PLASTICA 7.°

Diapositivas Clasificadas

- Estructuras rítmicas
- La figura humana en movimiento
- La figura humana: modelado de conjuntos
- Dioramas
- Máscaras

PLASTICA 8.°

Diapositivas Clasificadas

- Estructuras rítmicas/Obtención de volumen con gamas
- Texturas
- El cartel publicitario
- Perspectiva
- Diseño
- Pictogramas
- Carnavales 86-88

## Color ##	Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
del color. El color Pigmento Obtención de los colores. Primarios. Secundarios. Prevaluación Obtención de imagen Obtención de imagen Obtención de imagen Obtención de imagen Terminal 7 para el 2.º y 3.º niveles Diseño Dis			El color: luz	1. Introducción: ¿Qué es el color?
El color Cobtención de los colores. Primarios. Secundarios. Desinhibición y pretest: realizar di jo libre con cualquer elemento o pinte trottudadores, lápices, ceras, te peras). Observación y critica de los trabirentizados. Ver evaluación 2.º Previa motivación: "El color en la Na raleza y las cosas" • Realización en clase de experimen sencillos sobre el efecto de la luz so los objetos. Obcurrecer la clase Focos/flexo Efectos sobre vestidos, telas de cres, objetos de color aportados alumnos. Ver evaluación 3.º Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Siemas 4.º Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	Terminal 3			El lenguaje plástico como medio de expresión.
Primarios. Secundarios. Primarios. Secundarios. Previa motivación: "El color el la Na raleza y las cosas" Realización en clase de experimen sencillos sobre el efecto de la luz so los objetos. Obtención de imagen Obtención de imagen Ferminal 7 para el 2.º y 3.º niveles Diseño Piseño Piseño Obtención de colores Diseño Previa motivación: "El color en la Na raleza y las cosas" Realización en clase de experimen sencillos sobre el efecto de la luz so los objetos. Oscurecer la clase Focos/flexo Efectos sobre: vestidos, telas de ce res, objetos de color aportados ralumnos. Ver evaluación 3.º Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: Marones Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenide realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios			El color: Pigmento	Escribir una definición del color.
Primarios. Secundarios. Primarios. Secundarios. Primarios. Secundarios. Primarios. Secundarios. Previa motivación: "El color en la Na raleza y las cosas" Realización en clase de experimen sencillos sobre el efecto de la luz so los objetos. Obtención de imagen Perminal 7 Perminal 7 Para el 2,º y 3,º niveles Diseño Primarios Secundarios Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrossos/Naturales: - Marrones - Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) La mitad: con los colores obtenide realizan gamas. Hacia halanco. Hacia negro El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios		El color	Obtención de los colores.	Desinhibición y pretest: realizar di
Observación y critica de los trabs realizados. Ver evaluación 2.º Previa motivación: "El color en la Na raleza y las cosas" • Realización en clase de experimen sencillos sobre el efecto de la luz so los objetos. Obtención de imagen imagen Ferminal 7 Para el 2.º y 3.º niveles Diseño 1.º Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenida realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	P			pinte (rotuladores, lápices, ceras, te
Aplicado en Terminal 5 Obtención de imagen Ferminal 7 para el 2.º y 3.º niveles Diseño 1. Color y superficie (por grupos) 1. La mitad: con los colores obtenide realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. 1. Eresto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	(4)		Secundatios.	Observación y crítica de los traba realizados.
Terminal 5 Obtención de imagen Ferminal 7 Para el 2.º y 3.º niveles Diseño 1.º Color y superficie (por grupos) 1.º La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				Ver evaluación
Obtención de imagen Ferminal 7 Para el 2.º y 3.º niveles Diseño 1. Color y superficie (por grupos) 1. La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. 1. El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				
Obtención de imagen Focos/flexo Efectos sobre: vestidos, telas de cores, objetos de color aportados alumnos. Ver evaluación 3.º Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	Terminar 5			sencillos sobre el efecto de la luz so
imagen Efectos sobre: vestidos, telas de cores, objetos de color aportados alumnos. Ver evaluación 3.º Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: Marrones Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. Efectos sobre: vestidos, telas de cores, objetos de color aportados alumnos. Ver evaluación 3.º Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: Marrones Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				Oscurecer la clase
Terminal 7 para el 2.º y 3.º niveles Diseño 3.º Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios			0.0	Focos/flexo
alumnos. Ver evaluación 3.º Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	imagen			Efectos sobre: vestidos, telas de co
Terminal 7 para el 2.° y 3.° niveles Diseño 3.° Obtención de colores Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Sienas 4.° Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				
Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Sienas 4.° Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				Ver evaluación
Por grupos obtener: Primarios Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Sienas 4.° Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	Terminal 7			3.° Obtención de colores
para el 2.º y 3.º niveles Diseño Secundarios Terrosos/Naturales: • Marrones • Sienas 4.º Color y superficie (por grupos) • La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	Cilitatian /			Por grupos obtener:
Diseño 4.° Color y superficie (por grupos) La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	para el 2º 1/3º			Primarios
Diseño 4.º Color y superficie (por grupos) La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	100			
Sienas 4.° Color y superficie (por grupos) La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	777000			
4.° Color y superficie (por grupos) La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios	Diseño	L. Littles		
La mitad: con los colores obtenido realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				23.6.70728.79
realizan gamas. Hacia blanco. Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				
Hacia negro. • El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				
El resto: cubrir hojas de periódico Con colores primarios				
Con colores primarios				
	4565			The second secon
L'on colores segun device				

Nivel 1.º, Curso 6.º

Técnicas y Procedimientos

Material/Recursos

Papel, bloc, cartulinas...

Pinturas (rotuladores, lápices, ceras, témperas, etc.).

Transparencias (esquemas de colores).

Diakina del espectro solar. (Está en las diakinas del color).

Evaluación/Valoraciones

Criterios de valoración:

- 1.° Elementos que se realizan.
- 2.° Colores que aparecen o predominan.
- Forma y composición en el plano muchos/pocos elementos, equilibrio, masas.
- 4.° Mezclas y limpieza de ellas.

¿Podríamos explicar qué es el color?

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Una sesión de hora y media.

Motivación: "El color en la Naturaleza y las cosas"

Serie de diapositivas.

Consultar colección diapositivas elaborada por el equipo de Plástica.

Efecto de la luz sobre los objetos

Con luz de flexo _____ Claro y oscuro con brillo

Sin flexo _____ Color amarillo uniforme

Sin luz _____ Sin color:

Una sesión de hora y media.

- Proyección de diapositivas.
- Experimento: efecto de la luz sobre los objetos.
- Motivación para la actividad siguiente: obtención de los colores.

Colores hechos por los alumnos.

Artículos:

DoráM.Acerete Jugar con los materiales de pintar

M. Astudillo: "La fabricación de pinturas en la escuela"

Cuadernos de Pedagogía, n.º 130, octubre 1985.

Diluir o mezclar.

Con más blanco se aclaran. Con más negro se oscurecen. Artículo aclarando el procedimiento y los pasos.

Faltan diapositivas del proceso de producción del color.



Componentes



Mezcla

Resultados: primarios y secundarios



- Trabajar en: Centro de la clase Pasillos
- Material

Plásticos para el suelo/Bandas de papel. Brocas/Varios platos de plástico.

Hacia el negro Color puro Hacia el blanco Por grupos se conseguirán los pigmentos en botes.





Tiende a gris negro.

Primarios

Secundarios

Aglutinante: clara de huevo—cola empapelar azúcar + agua—harina + agua.

Coevaluación

- 1. Concepto de gama como pasos:
 - Menos Luz = Negro.

Más luz = Blanco.

2. Concepto y distinción entre Secundario

Una sesión

- Unos grupos: obtención de los primarios.
- Otros: obtención de los secundarios.

Una sesión

- Realización de gamas con primarios y secundarios.
- Cubrir las superficies con primarios y secundarios.

El color	El color como medio de expresión. Contacto con técnicas de pintura. Composiciones diversas. Introducción a la psicología del color: Fríos. Calientes.	5.* Juegos/composición con colores Motivar con diapositivas: "Juegos con color en espacios abiertos Finalidad: Hacer juegos, conjuntos neas con colores, disti guiendo primarios y s cundarios. Lugar: Espacios abiertos: plazas, patios
		6.º Presentar "Planchas" (teoría) sobre té nicas y a partir de ellas: • Media clase en grupos pequeños: h cer juegos en diversas superficies (sas, rugosas, con incrustaciones, b cadillos quemados, pegado de serrí tierra-cristal en paneles, utilizando a guna técnica. • Resto, individual: trabajo de técnic concretas: mancha con estampado estarcidos, esgrafiados, mojado sob mojado, redes, efectos con gotas cadas desde la altura
		 7.ª Composición: superficie/volumen Hacer composiciones con colores fríos calientes y mezcla de ambos. • Puede plantearse, reflejar con color las distintas estaciones del año. • Agrupación de elementos (volumente Ejemplo: aportar cosas de casa co colores.
		Valiéndose de las diapositivas: "Color en la Naturaleza", "técnicas". (Ver colección del equipo de Plástica) • Comentar las cambios de colores según l ritmos del tiempo (estaciones). • Tomar otros ejemplos de la moda: ves dos, coches
	El color	• Composiciones diversas. Introducción a la psicología del color: • Fríos.

Nivel 1.º, Curso 6.º

Técnicas y Procedimientos

Juego con los colores.

Material/Recursos

Lo producido en actividades anteriores.

Nota: Consultar lo producido en años anteriores y la colección de diapositivas elaborada por el Equipo de Plástica.

Evaluación/Valoraciones

Puede ser muy interesante y motivador que todos los componentes —por turnos— sean espectadores de los juegos para que observen los efectos del color en movimiento.

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Una sesión

Mancha con soporte seco/mojado

Con: pincel-espátula de cartón-esponja-trapo-palos-manos.

Mancha: Estarcidos:

Realización de siluetas abstractas o concretas con: cepillos dientesespátulas de cartón-coladoresmallas de tela o alambre-pulverizador-alrógrafo...

Manchas: redes

- Goteos desde altura con fondo previamente mojado.
- Choques entre colores.

En los murales

Introducir otros soportes.

Serrín, pegamento, quemar zonas, collage de hierbas, palos, hojas, etc.

 En estampados, utilizar dedos, pies, manos, zapatos...

Consultar libros:

- La pintura en el aula. Kapelusz.
- · Colores opacos. Kampmarr. Kapelusz.
- Plástica 6.° y 7.°. S. M. y otras editoriales.

Presentación del tema

Motivar y explicar con diapositivas:

- "Color=Técnicas"
- "Color en la Naturaleza."

Realizados por el equipo de plástica. (Ver Colección).

Repartir al alumno planchas explicativas de las técnicas de pintura.

Para actividad 7.ª

- Diapositivas "Color en la Naturaleza" n.º 1 y 4.
- Diapositivas "Color-Técnicas" n.º 4 y 9.

Recursos para aportar los alumnos:

- · Propios de la estación: palos, hojas, hierbas...
- Elementos naturales: tejas, tierra, piedras...
- · Elementos de cocina.
- · Juguetes, cajas vacías.
- Objetos escritos, pintados...
- Envases tetabriks.

Saber nombrar tres o cuatro técnicas y su realización/ejecución.

- Capacidad de iniciativa e investigación con el color con técnicas parecidas/otros recursos, etc.
- Concepto de frío/caliente aplicado a las estaciones o a la Naturaleza.

INVIERNO/PRIMAVERA ___ Fríos. VERANO/OTOÑO ____ Calientes.

Valoración

Realizar una coevaluación sobre los aspectos del color estudiados (conceptos y técnicas).

Individualmente, ordenarse la "Carpeta del Color" o "Bloc del Artista", sintetizando gráficamente los conceptos trabajados y asimilados.

Tres sesiones

- Motivación y presentación del color: técnicas.
- Práctica de las técnicas.

Dos sesiones

- Composiciones.
- Valoraciones.

Nota: Iniciarlos a la psicología del color (fríos y calientes) incidiendo en ello al valorar las composiciones.



Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
Par	La figura	* Estudio de la propia silueta. * La figura humana en volumen.	Presentación/motivación: observación y comentario de diapositivas de trabajos realizados por compañeros de años anteriores.
	humana	* Descomposición de la figura humana en formas y volúmenes simples.	 Realización de la propia silueta como proyección del cuerpo.
		* La figura humana en grupo.	3.ª Transformación libre de la propia silue- ta: vestimenta, cara, pelo
		* La figura humana en movimiento.	4.ª Representación sobre el plano de la si- lueta propia y de la de otros compañeros.
			5.ª Reconstrucción de la figura humana en volumen, partiendo del rellenado de ropa.
			6.ª Dibujar los muñecos resultantes en posi- ciones diversas.
			7.º Formar composiciones de figuras en torno a una idea, agrupando los muñecos realizados.
			8.º Estudio de la cara: Actividades de observación-ejercicios-juego en torno a los elementos de la cara.
			Con los ojos cerrados, palparse la cara y tratar de dibujarla.
			Después con los ojos abiertos.Tratar de hacer un retrato a un com-
			pañero.
			Distorsionar los rasgos: dibujar al hombre más feo del mundo.
			9.ª Estudio del movimiento de la figura humana partiendo de la observación de diversas posturas de los propios alumnos: captación de los ejes funda mentales del cuerpo (verticales y transversales).
			Situación de las principales articula-
			ciones. Iniciación de las proporciones.
			10.ª Creación de un esquema de la figura humana que concrete las observaciones anteriores (hombre-palo, muñeco articulado).
			11.ª Dibujar esquemáticamente el movi- miento, partiendo de modelos naturales
			12.ª Crear esquemas propios de movimien to, componiedo piezas recortadas er cartulina.
			Motivos: juegos, deportes
		1	
		in the same	

Nivel 1.º, Curso 6.º

Técnicas y Procedimientos

- Proyectar la figura humana sobre un fondo, utilizando un foco luminoso.
- Recortar-pegar-coser distintos materiales.
- Pintura con pincel.
- Dibujo del natural.
- Análisis y síntesis de los elementos que condicionan el movimiento del cuerpo.
- Iniciación al collage con cartulina.

Material/Recursos



Evaluación/Valoraciones



Temporalización (Sesiones de trabajo)

Segundo Taller.

Tres semanas:

Nueve sesiones de hora y media.

Objetivo Terminal

Tema

Conceptos (Contenidos)

Actividades

El Carnaval

Actividades plásticas en torno al mismo

- Creación de:
- · Máscaras.
- · Títeres.
- · Vestimenta.
- Complementos.

- Planificación de las actividades de acuerdo con las sugerencias de los propios alumnos.
 - Formación de grupos de trabajo de acuerdo con las ideas elaboradas.
- Realización práctica de pancartas, carteles, máscaras.

La imagen

Los recursos gráficos

- Punto y línea
- Mancha
- Volumen

Se mantiene lo estudiado del color y se incorpora en los procesos

- · Iconicidad.
- Representación visual de la realidad a través de los recursos considerados. Posibilidades que ofrecen.
- · Forma.
- Textura.
- · Espacio.
- Ideas de:

Composición.

Ritmo.

Movimiento.

Estructura.

- 1.ª Presentación/Motivación: observación.
 - Comentario de diapositivas sobre trabajos realizados por compañeros de otros años.
 - Diferenciación de las ideas de: composición, ritmo, movimiento, estructura.
- 2.ª Trabajos con puntos y líneas: interpretar un objeto con puntos y líneas.
- 3.ª Añadir la idea de mancha. Trabajarla con collage, representando el mismo objeto.
- 4.* Estudio de las posibilidades gráficas de la línea. Realización de trabajos de acuerdo a sugerencias diversas: crear volumen, sombra, aspectos figurativos y abstractos.
- 5.ª Salida por los alrededores del Colegio para encontrar motivos de trabajo.

Reproducirlos en clase utilizando los recursos estudiados y empleando diferentes técnicas.

6.ª Añadir la idea de volumen.

Trabajando con distintos materiales, representando el mismo motivo.

Nivel 1.º, Curso 6.º

Temporalización (Sesiones de Técnicas y Evaluación/Valoraciones Material/Recursos trabajo) Procedimientos Tercer taller. • Diseño. Ocho sesiones de · Dibujo. hora y media. • Pintura. · Recortado. Cuarto taller. · Dibujo del natural. Diez sesiones de trabajo de hora y · Collages. media. · Modelado. Construcciones. Procedimientos: Agrupación, ordenación, super-posición y transformación de elementos o recursos plásticos. Creación de estructuras a través de los recursos propuestos.

Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	6	Actividade	es
Terminal 3	El	Del color a las formas. (Superficie y volumen): I. Geométricas. II. Naturales/orgánicas. III. Abstractas/creaciones fantásticas: • Sueños/onírico. • Surrealismo (Dalí).	3.ª La interacc	Terciarios ión del color: C	o: //Secundarios/ - Cálido - Fríos Colores comple- nentarios. nonías y Con-
Con implicación en los terminales		Dibujo del Natural		Cromáticas	
1-2-5-6-10	Forma	Ritmo Movimiento Simetría Equilibrio Estructura	Acromáticas Blanco Gris Negro	Polícromas Verde Azul Violeta	Monócromas Rojo Blanco
Terminal	Hacia el Volumen	Módulo Círculo Cromático: Primarios Secundarios	Armonía: Naranja Amarillo Verde		Contrastes Amarillo Violeta
7		Complementarios Fríos/Cálidos • Gamas Acromáticas (negro gris blanco). Cromáticas (complementario blanco).	6.° y 7.° Comp Complementa Gamas	у	Armonías Contrastes
	Construcciones y Composiciones en el Espacio	Armonías/Contrastes. Aplicación a formas: Matemáticas. Orgánicas. Fantásticas. Movimiento (direccionalidad).	Trabajos e Media cla Media cla	cer una c Complen Gamas:	nos colores, ha- omposición.
Terminal 9		Simetría: A) Geométrica		posición. Ejemplos: "Toda la co	omida está ágria"
		Proporcionalidad/Diseño B) Otras composiciones Orgánicas/Naturales		"El peso era ndividual o en e a más en equipo	
		Fantásticas	lofán, cir cortar fo	de cartulinas, p ntas aislantes, p ormas geométric s y componerlas edes.	lásticos, etc. Re- as de diferentes
			estas for	o en cuenta lo mas con pintura esgrafiados, esta	(pincel, estam-
			plastilin	cciones: con ca a, madera. o, corchos, patio	

Nivel 2.°, Curso 7.°

Técnicas y Procedimientos

Pintura:

Estarcido, esgrafiado, estampado, pincel.

Collage

Transparencias

Construcciones

Nota: Es interesante el ir realizando un pequeño compendio pictográfico de los conceptos trabajados en un pequeño bloc, lo que constituye algo así como el Diccionario gráfico

Material/Recursos

Ver:

- Producciones anteriores (carpeta Muguruza de Plástica).
- · Desarrollo de sesiones en hojas aparte.

Cursos de diseño gráfico de Josep Ubia (Vol. 1). Temperas, pinceles...

Nota: Los alumnos disponen de su propio material pero para las actividades en grupo, además de cartulina, papel celofán se les proporciona: témperas, brochas, cola, etc.

• Papel, tizas, tejas, ladrillos, piedras, etc.

Observación

Es interesante apoyar los desarrollos con las secuencias apropiadas de la Historia del Arte.

- Chagall- Museo de Cuenca Oteiza— Chillida.
- Kandinsky.
 Bohause.

Evaluación/Valoraciones

- Criterios y procedimientos para evaluar:
 - a) Después de cada actividad:
 - Exponer todos los trabajos en la Galería.
 - 2. Valorarlos haciendo una coevaluación.
 - b) Criterios a tener en cuenta:
 - Realización práctica de los conceptos: Complementarios.
 Fríos/Cálidos.
 Gamas-Armonías-Contraste, Ritmo/Movimiento/Estructura.
 Originalidad del color.
 - Cómo lo expresan y manifiestan oralmente.
 - c) Específico de cada actividad:
 - Para lo previsto en las cinco primeras sesiones:
 ¿Por qué las distintas mezclas no han salido iguales?
 Tono-Intensidad-Saturación Armonía:
 equilibrio de las masas
 unidad
 - Para lo previsto en 6.º y 7.º sesión.
 Impresiones/sensaciones producidas por las composiciones.
 Apuntar al valor de los colores. (Psicología del color).

distribución de colores

3. Para las 8.ª, 9.ª y 10.ª: ¿Cómo se ha logrado el Ritmo/ Movimiento/Simetría?

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Las sesiones previstas en el apartado **actividades** responden bastante bien a lo que ha dado de sí la marcha de la Clase.

El color en el	A partir de la observación de un paisaje, plas- ma los colores de los distintos planos.	1.* Sesión: Salida al campo para, a partir de la observación, tomar apuntes.
paisaje		Pasos a seguir: Seleccionar el Paisaje. Encajar los elementos. (Medir y situarlos correctamente). Determinar los planos. Dibujar las líneas que delimitan los planos. Formar de las texturas. Masas de color. 2.º y 3.º Sesiones: con los bocetos de la salida Realizar el paisaje en líneas. Masas de colores del paisaje. Realización de un collage.
Ritmo	Estructuras rítmicas Aplicación práctica de las estructuras rítmicas	Tres sesiones: • A partir de planchas de trabajo motivadoras y de diapositivas de realizaciones de cursos anteriores. a) Crear estructuras rítmicas variadas con elementos geométricos o figurativos. b) Crear estructuras rítmicas observando elementos del exterior: Edificios silueta, contorno, líneas, gamas, calles, coches, escaparates Tres sesiones: Creación de estructuras rítmicas que tengar su aplicación práctica al mundo real: ornamentación, publicidad, consumo
		Aplicación práctica de las estructuras rítmicas $Ritmo$

Nivel 2.°, Curso 7.°

Técnicas y Procedimientos

Resaltar el valor de la línea como ayuda para la observación y análisis

Collage

Introducción del concepto. Textura

Material/Recursos

Recurso principal:

- · Salida al campo
- Diapositivas de paisaje para motivar y analizar

Material:

- · Témperas.
- · Papeles de colores: celofán, charol...
- · Telas
- · Tijeras, pegamento...

Evaluación/Valoraciones

Valorar:

- · Capacidad de análisis.
- Colores obtenidos y su distribución y aplicación.

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Observaciones:

Las sesiones previstas son tres, pero pueden alargarse una más según la profundidad de las relaciones.

Está previsto para 7.°, pero muy bien podía ser el primer tema del 8.°

Estampado

Collage

Pintura

Esgrafiado

Estarcido

- Cada una de las dos partes del tema se introducen con una explicación motivadora que muy bien puede durar cuarenta y cinco minutos y que incluye:
 - *a*) Proyección de planchas-transparencias con el retroproyector.
 - b) Proyección de diapositivas de trabajos realizados años anteriores.
 - c) A la vez que se van explicando los conceptos: ritmo, estructura rítmica, aplicación práctica de la estructuras.
- 2. Consultar:
 - a) Archivo de trabajos de años anteriores.
 - b) Planchas de trabajo pasadas a transparencias
 - c) Colección de diapositivas elaborada por el Departamento de Artísticas del colegio.
- 3. Al alumno se le proporciona cartulina.

El resto del material lo aporta él: témperas, ceras, lápices, pegamento, tijeras...

 Como en todos los trabajos, una vez realizados se exponen en la Galería de la Imagen y se hace una valoración conjunta. (Coevaluación.)

Aspectos a resaltar:

- Sensación de ritmo, movimiento, equilibrio,...
- · Originalidad de las estructuras.
- · Aplicabilidad e impacto que producen.
- Realización: técnica, limpieza, perfección...
- 2. El profesor realiza sus valoraciones personales siguiendo estos criterios.

Nota: Es muy importante el control constante del material (suelen fallar algunos) y del proceso de realización del trabajo (interés, ritmo de trabajo, aplicación y esmero). Cada uno de los apartados del tema está previsto para tres sesiones:

- Motivación, preparación
- 2. Realización

Pero el conjunto del tema puede ocupar ocho o nueve sesiones, teniendo en cuenta el tiempo que lleva la valoración conjunta y la plasmación de los conceptos en el Bloc de Artista.

Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
Terminales 4 y 5	La línea Movimiento	La línea como: Delimitación de la masa de los objetos. Textura de los objetos. Creadora de la sensación de movimiento.	Una o dos sesiones • Determinar las líneas fundamentales que delimitan unos objetos dados. • Hacer bocetos partiendo de objetos del taller (mesa, silla, cartera, estuche, sacapuntas) o imágenes de revista, a base de: • Líneas rectas. • Líneas curvas. • Líneas espontáneas (sin levantar la mano). Dos o tres sesiones 1. A partir de una foto, ilustración, diapositiva, presentadas enteras o cortadas por su mitad: a) Reproducirlas, simplificadas en líneas. b) Continuar la composición a base de líneas. 2. Composición a base de líneas: • Ilustración de poemas propios o del libro que están componiendo y escribiendo en Lenguaje. • Creación de historietas. (Ver tenedores-mano de Bruno Munari.) • Confección de carteles.
Terminales 10 y 11	El Carnaval	Atuendo personal para participar en una fiesta. Ambientación del escenario de la fiesta.	1. Confeccionar el atuendo personal para participar en el Carnaval: el disfraz • Gorro • Máscara/antifaz • Traje 2. Ambientar el lugar de la fiesta. (Trabajo en equipo.) • Carteles anunciadores. • Animación de pasillos: Slogans Buenos y malos deseos Críticas • Construcción de signos distintivo (mascotas): Coches (bomberos fantásticos, supercoches), mons truos (dragones, gusanos), etc.

Nivel 2.°, Curso 7.°

Temporalización Técnicas y (Sesiones de Material/Recursos Evaluación/Valoraciones Procedimientos trabajo) 1. Para la introducción/motivación del tema Una vez realizados los trabajos y expuestos se pueden utilizar estos recursos: El tema puede Grafismo en la Galería de la Imagen, valorar estos asllevar cinco o pectos tanto en la coevaluación como en las a) Carteles hechos a base de líneas. seis sesiones enanotaciones personales del profesor: tre las distintas b) Planchas-transparencias de trabajos con · ¿Las líneas conforman objetos? · ¿Hay líneas superfluas? · Introducc) Trabajos de cursos anteriores. ción/moti-· Reproducción de la textura. vación. Consultar los recursos disponibles en el De- Sensación de movimiento. partamento de Artísticas (carteles, planchas, Realización. transparencias, diapositivas, trabajos anterio-· Creatividad/Originalidad. Valoración res, etc.). · Realización: limpieza, claridad, perfección... Plasmación 2 Material necesario: en el Bloc del Artista.. Profesor: · Retroproyector. · Proyector diapositivas. · Carteles. Cartulinas. Alumnos: · Rotuladores · Ceras... Todas las conoci-Recursos para motivar: Realizada la fiesta, se puede valorar: Si se quiere predas, pero fundaparar con tiem-· Diapositivas de máscaras carnavales mentalmente: po y cuidado 1. Proceso de trabajo anteriores del colegio son necesarias Construcciones. Utilización del tiempo seis sesiones por lo menos. Resultados Carnaval de Lanz · Cómo míni-2. Participación en la fiesta mo se re-Carnavales anteriores del colegio. quieren tres sesiones, sa-Nota: Debido al carácter informal o lúdicro de Material biendo que las actividades (prisas, trabajo en grupo, variecon ellas sólo dad de actividades...) es fácil que algunas o Profesores: la mayor parte debe proporciose llega a la bastantes personas no trabajen realmente en el narlo el centro: témperas, broconfección tema (falta de material, pérdida de tiempo, chas, cartulinas, grapadoras, del atuendo juego, desorden...) por lo que habrá que extrerotuladores, escayolas, pegapersonal. mar el seguimiento. mentos, cintas adhesivas... Alumnos: aportarán, fundamentalmente materiales de desecho para ser

aprovechados en las construcciones.

Objetivo Terminal Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
I a di anno	Rasgos característicos del rostro. Expresión.	Aplicando los conceptos trabajados en e nivel anterior (6.º) y colocados de dos er
La figura		dos, hacerse mutuamente: a) El retrato.
humana	Proporción.	b) La caricatura.
en	Movimiento	
movi- miento		 Partiendo del modelo clásico del cuerpo humano, dibujar en situación estática a dos compañeros de la clase.
memo		Dramatizar situaciones distintas del cuer- po humano en movimiento (tenista, baila- rina, pelotari, patinadora, futbolista).
		a) Hacer la seriación de los movimientos, resaltando tres momentos (inicial-me- dio-final).
Retrato/ caricatura		 b) Realizar un collage teniendo en cuenta la proporción y el movimiento del cuer- po humano.
El cuerpo		La figura humana en movimiento
humano		Postura Postura Postura inicial intermedia final
		Fijando un momento concreto del movimiento
		Positivo Negativo Ritmo
		En equipos, crear situaciones o escenas con la figura humana como protagonista.
		Pasos a seguir: Dibujar
		Diseñar
		Modelar

Nivel 2.°, Curso 7.°

Técnicas y Procedimientos

Dibujo

Collage

Diseño

Modelado

Modelado

Talla

Construcción

Material/Recursos

Recursos: Es muy importante la presentación-motivación. Para ellos es necesario:

- Retratos y caricaturas de personajes conocidos
- 2. Cuerpo humano móvil y descomponible.
- 3. Trabajos de cursos anteriores y diapositivas de ellos.

Material:

Profesores:

- · Diapositivas-trabajos.
- · Retroproyector.
- · Proyector.
- · Transparencias.

Alumnos:

- · Pinturas.
- Barro.

Evaluación/Valoraciones

Aspectos a tener en cuenta, tanto en la coevaluación como en la valoración personal del profesor:

- Rasgos característicos resaltados en caricatura.
- Expresión del retrato.
- Proporción.
- · Movimiento-equilibrio.
- · Realización técnica.

Temporalización (Sesiones de trabajo)

De siete a nueve sesiones.

- Presentación actividad 1: dos sesiones.
- Actividad 2: una sesión.
- Actividades
 3: dos tres sesiones.
- Actividad 4 y valoración: tres sesiones.

Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
	Otros temas ocasionales además del Carnaval	Sensaciones del color Cálidos oscuros (secundarios) Otoño Invierno Fríos	* Composiciones-collages en grupos con el título: Otoño Invierno
	ocasión del otoño o invierno		
	Con ocasión de Navidad	Armonía/contraste colores. Equilibrio/ritmo composición.	"Otra tarjeta" Navideña (romper los tópico clásicos de la tarjeta Navideña). Figuras de: Belén Olentzero.
	Con ocasión de las fiestas	 Significado y simbología de distintos elementos. ¿Qué es componer distintos elementos? Publicidad/anuncio. 	Cartel anunciador de las fiestas.
	del pueblo		

Nivel 2.°, Curso 7.°

Técnicas y Procedimientos	Material/Recursos	Evaluación/Valoraciones	Temporalización (Sesiones de trabajo)
• Collage.	Colorido de la Naturaleza.Hojas secas/frutos.Hongos/setas.	Valorar: 1. Interpretación de los colores. 2. Composición.	Dos o tres sesiones
Pintura. Esgrafiado. Estarcido.	Análisis del significado de las fiestas de Navidad.	Valorar, sobre todo, la originalidad y creatividad de las tarjetas y figuras.	Dos o tres sesiones
Collage. Modelado.			
 Collage. Mojados. Estampados. Estarcidos. Esgrafiados. Etc. 	Carteles: • Sanfermines. • Festivales Navarra. • Fiestas de otros años.	Valorar: • Originalidad • Claridad • Impacto del cartel. • Técnicas.	Dos o tres sesiones

Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
		Utilización e interpretación del color.	1.º Test del color y de la proporción
		Del ritmo al volumen.	Se trata de comprobar la asimilación de los conceptos trabajados en el nivel ante- rior (7.º E. G. B.)
		(Color—Forma—Volumen) • Luz-Sombra.	Por grupos, realizar un puzzle de un
	Del color	Tono-matiz.	personaje —real o imaginario—: a) En un espacio ocupado por las ho-
	al	• Gama.	jas de todos los componentes del grupo se diseña el personaje.
	espacio		b) Cada miembro del grupo pinta in- dividualmente (aparte y a su aire) su porción de puzzle.
			c) Al final se unen las distintas partes
			para formar el puzzle.
erminal 3			
Hacia los			
			12
(0)			
			2.ª Creación de ritmos
			Por grupos: Unos: sobre superficies triangula
erminales			res, cuadradas y circulares crear ritmos (repetición, ar monía de elementos) tenien do en cuenta: color, forma combinación de colores y for mas.
2, 5, 6 y 7			Otros: construir móviles con ritmo, partir de elementos triangu lares, cuadrados y circulares
			3.4 Reproducir el volumen de objetos reales (copiar del natural) atendiendo su luz, sombra, tonos, matices.
			Utilizar distintas luces para consegui diversos tonos del objeto.

Nivel 3.°, Curso 8.°

Técnica: ocedimie	-
Pintura diversos	
dios:	

Ceras.

Lápices.

Témperas.

Rotuladores.

Material/Recursos

Material:

- Cartulina.
- · Pinturas.

Recursos:

Imágenes captadas por los alumnos.

Evaluación/Valoraciones

Coevaluación

a) Valoración del conjunto en cuanto al color:

Tipo de colores empleados:

- · Primarios, secundarios.
- · Fríos/calientes.
- · Complementarios.
- · Constrastes/armonías

b) Valoración en cuanto a la técnica.

- · Para grandes manchas: ceras.
- · Para detalles: rotuladores.
- Para captar detalles con ceras Esgrafiado:
 Dar color fondo.
 Tapar con negro.
- Medios empleados para cubrir el espacio: dedos, pincel, esponja...
- c) Valorar proporción de la figura.

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Una sesión de hora y media.

Pintura con: pincel esponja

Collage

Construcción

Materiales

- Cartulina.
- Pinturas.

Recursos:

Elementos naturales

Observar trabajos anteriores.

Un recurso bastante útil para mantener el interés es la exposición de los trabajos en el Galería de la Imagen. Con los trabajos de esta actividad se pueden hacer a su vez composiciones rítmicas al exponerlas.

Recordar los conceptos trabajados el curso anterior.

Valorar resultados.

Raspar.

Dos sesiones de hora y media.

Pintura:

- témpera con pincel
- ceras

Reproducción del natural.

Material:

- · Cartulina.
- · Pinturas.

Recursos:

- Diapositivas de trabajos anteriores.
- · Epocas rosa de Picasso.

Valorar:

- Aplicación de los conceptos:
- Luz-sombra.

Tono-matiz.

Gama

· Sensación de volumen.

Dos o tres sesiones de hora y media.

Hacia los Color y psicología. Interpretación. Utilización. Utilización. Di Recordar los concel curso anterior, dad, armonía, cor del color". Hacer un listado de posib ras que resulten aplicando riores. Ejemplos: "Atardecer con contratos". "Bodegón de frutas en "Armonía del Frios"	a, tonos-matices, les, gamas). Cresuperficie plana cos, siguiendo la inicicada uno. menes observando dificios, escaparate de la costa con la constante de la costa con la constante de la costa con la constante de la con
Terminales 1, 2, 5, 6 y 7 Color y psicología. Interpretación. Utilización. 5.* Punto de partida: a) Recordar los concel curso anterior, dad, armonía, cor b) Explicar los apudel color". Hacer un listado de posib ras que resulten aplicando riores. Ejemplos: "Atardecer con contratos". "Bodegón de frutas en "Armonía del Frios"	WZ Sombra a. Claro z. 000000
Color y psicología. Interpretación. Utilización. Color y psicología. Interpretación. Utilización. S.º Punto de partida: a) Recordar los concele curso anterior, dad, armonía, cor del color". Hacer un listado de posib ras que resulten aplicando riores. Ejemplos: "Atardecer con contratos". "Bodegón de frutas en "Armonía del Fríos"	nceptos trabajados
Color y psicología. Interpretación. Utilización. Litilización. Terminales 1, 2, 5, 6 y 7 Color y psicología. Interpretación. Utilización. 5.* Punto de partida: a) Recordar los conce el curso anterior, dad, armonía, cor del color". Hacer un listado de posib ras que resulten aplicando riores. Ejemplos: "Atardecer con contratos". "Bodegón de frutas en "Armonía del Fríos"	nceptos trabajados
• Interpretación. • Utilización. a) Recordar los concel curso anterior, dad, armonía, concel curso anterior, dad, armonía, concel curso anterior, dad, armonía, concentrator. b) Explicar los apudel color". Hacer un listado de posib ras que resulten aplicando riores. Ejemplos: • "Atardecer con contratos". • "Bodegón de frutas en	nceptos trabajados
• Interpretación. • Utilización. a) Recordar los concel curso anterior, dad, armonía, cor b) Explicar los apudel color". Hacer un listado de posib ras que resulten aplicando riores. Ejemplos: • "Atardecer con contratos". • "Bodegón de frutas en en "Armonía del Fríos"	nceptos trabajados
Terminales 1, 2, 5, 6 y 7 Hacer un listado de posibras que resulten aplicando riores. Ejemplos: "Atardecer con contratos". "Bodegón de frutas en "Armonía del Fríos"	or, gamas, lumino contrastes, saturaci
Hacer un listado de posibras que resulten aplicando riores. Ejemplos: "Atardecer con contratos". "Bodegón de frutas en "Armonía del Fríos"	puntes: "significa
tos". • "Bodegón de frutas en • "Armonía del Fríos"	ibles títulos de pir do los conceptos a
"Bodegón de frutas en "Armonía del Fríos"	raste de complem
	en blanco y negro
En el mar.	
En una noche de torme	
En un día de lluvia en En un paseo por el esp	
• "Armonía de Cálidos" Fragua de Vulcano.	6
Soñando en la arena.	
Sonando en la arena. Otoño: El oro de las ha	

Mar y playa.

Fuego en el lago.

Técnicas y Procedimientos

Apunte de campo.

Boceto.

Material/Recursos

Recursos

Salida al pueblo, calle o ciudad y observación del natural.

Material:

- Cartulina
- Témperas

Evaluación/Valoraciones

Valorar la sensación de volumen lograda.

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Dos o tres sesiones de hora y media.

Degradado de ceras con gasolina (alcohol).

Guasch y agua (degradado).

Mojado sobre mojado

Estarcidos (pulverizador y plantillas).

Estampados.

Redes con fondos previos.

Recursos:

- a) Motivar partiendo de una "tormenta de ideas" (Brainstorming), concretada en un listado en la pizarra.
- b) Utilizar: diapositivas, revistas, pósters, anuncios...

Sensaciones producidas por las composiciones.

Valor psicológico del color.

Dos sesiones:

- Media de motivación-explicación.
- Una de realización.
- Media de Valoración.

Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
Terminal 3	Del color al espacio	Ver página anterior	 6.* Superficie, Dinámica y visibilidad de los colores: a) Explicación teórica. b) Realización práctica, por grupos, de: Collages en relieve. Dioramas con planos de cartulina. Ocupación del espacio en el pasillo e clase.
			7.* El lenguaje de los colores a) Explicación teórica del lenguaje de los colores. b) Plasmar las ideas de un trabaje "Cuento de Colores", confeccionan do un pequeño folleto multicolor que reproduzca "mis distintos estados de ánimo".
			8.* El color en la moda: collage. a) Recopilar materiales de moda: recortes, revistas, telas b) Agruparlos por colores (épocas, estaciones). c) Realizar un montaje (gran collage) poniéndole título adecuado al lenguaj de los colores. Actividad de grupo.

Técnicas y Procedimientos	Material/Recursos	Evaluación/Valoraciones	Temporalización (Sesiones de trabajo)
Collage. Dioramas. Se trata de comprobar lo explicado en la teoría.	Ver apuntes "color y psicología". Cartulinas de colores. Pintura. Cajas vacías de cartón.	Coevaluación: • ¿Los trabajos realizados confirman la teoría?	Tres sesiones.
Construcción de un libro.	Cartulina 12 cm. 18 cm. Anillas, hilos.		Dos sesiones. Si no se termina, se puede continuar por libre.
	Rotuladores, lápices		
Collage. Gran mural.	Recortes revistas. Telas. Tijeras, pegamento.		Dos sesiones.

Objetivo Terminal Creación **Terminal** 4 v 5 espacio

Tema

de

formas

en el

Conceptos (Contenidos)

Parte de los conceptos ya están trabajados en temas anteriores.

Se introducen los relacionados con las texturas:

- · Qué es textura.
- · Clases de texturas.
- · La textura como caracterización de los objetos.

Actividades

Previo:

- a) Exposición en la Galería de la Imagen de planchas motivadoras sobre las texturas (ver material Departamento Plástica).
- b) Aportación de objetos de superficies y cartones variados por parte de los alumnos (dos o tres distintos cada uno).
- c) Exposición sin ningún orden preconcebido en la Galería de la Imagen.

Volúmenes atendiendo a:

- Color
- Textura
- · Ritmo/ Movimiento

1.ª Presentación/Motivación: sesión diapositivas.

a) Se proyecta la colección de diapositivas que para tal efecto figura en el Departamento de Artísticas.

Colección diapositivas en Archivo de

Guión explicativo en la carpeta.

- b) Tomar apuntes de la sesión por parte de los alumnos (apuntes que luego han de emplear para la confección de la banda-dossier de las texturas).
- c) Clasificar los objetos aportados con anterioridad, atendiendo a su textura:
 - Natural: lisa, rugosa, áspera...
 - · Artificial: brillante, áspera...

Se trata de ordenar la exposición con los criterios comentados en la sesión de diapositivas.

Nota: Al finalizar el tema, cada alumno debe tener elaborado un dossier sobre las texturas. Las primeras páginas de ese dossier deben estar dedicadas a las anotaciones de la sesión de diapositivas (ver maqueta del trabajo de alumnos en la Carpeta de Plástica).



Técnicas y Procedimientos	Material/Recursos	Evaluación/Valoraciones	Temporalización (Sesiones de trabajo)
Exposición para provocar observación y análisis.	Material: Planchas de texturas (aportado por el Profesor-Material Departamento). Objetos aportados por alumnos. Recursos: Exposición del material.	Controlar la aportación efectiva de material por parte de cada uno de los alumnos.	No ocupa ninguna sesión. Es previo al comienzo del tema. En realidad, no le lleva ningún tiempo al alumno. Quien sí debe dedicar tiempo de preparación es el profesor: • Exposición de planchas.
			Preparación del lugar para exponer objetos.
Observación directa. Clasificación. Toma de apuntes.	Materiales: Diapositivas con su guión explicativo. Recursos: Exposición de los objetos aportados. Maqueta de trabajo del alumno que se le proporciona para orientarle en la realización de las actividades. (Ver Carpeta de Plástica)	Resaltar estos conceptos, de forma que queden claros: a) Importancia de las texturas en la identificación de los objetos. b) Clases de texturas: Naturales. Artificiales. c) Formas de percibir las texturas: Vista: lejanía, cercanía. Tacto.	Dos sesiones: Primera: Proyección, explicación, toma de notas. Segunda: Clasificación, p u e s t a e n limpio de anotaciones.

Objetivo Terminal

Tema



Viene de página anterior

Conceptos (Contenidos)



Viene de página anterior

Actividades

- 2.ª Investigar/crear textura:
 - a) Reproducir las texturas de los objetos aportados.
 - Experimentar diversos tipos de texturación relacionándolos con diversas técnicas y soportes.
 - c) Adjetivar los caracteres de cada textura realizada y aplicada a un posible objeto (pared, cristal, plástico, lana...).

Notas:

- Realizar, por lo menos, dos o tres apuntes de las texturas de los objetos aportados y cuatro o cinco investigaciones-creaciones de texturas.
- 2.ª Emplear diversos soportes (papel, cartón, tela) y medios variados de impresión (pinceles, rotuladores, pulverizador...).
- 3.ª Inventar grafismos para la creación de dichas texturas.
- 4.ª Los resultados de esta actividad se incorporan a la Banda-Dossier, explicada en la actividad anterior.
- 5.ª El proceso termina con una autoevaluación.

(Ver plancha de autoevaluación en Carpeta de Plástica 8.°)

3.ª Modelar texturas:

Utilizando la técnica del modelado, crear

Reproducir con barro diversos tipos de texturas.

Puede ser:

- a) Crear texturas.
- b) Analizar (descomponiéndolo) un objeto concreto —naranja, limón, etc.—reproduciendo sus texturas.







4.º Crear formas en el espacio (volúmenes) atendiendo al color-textura-ritmo: por grupos, crear estructuras o base de módulos geométricos (cubo, prisma, pirámide, esfera) resaltando el color y las texturas de los módulos.

Pasos a seguir:

- a) Hacer diseño del trabajo a realizar.
- b) Construir los módulos.
- c) Hacer la composición de la estructura.

Técnicas y Procedimientos

- Pintura con diversos medios: lápiz, ceras, rotuladores, etc.
- · Estampados.
- · Esgrafiados.
- Estarcidos.
- · Tramas.
- · Calcos.
- Fijación con pegamento.

Material/Recursos

Material:

Todo lo necesario para realizar las técnicas apuntadas.

Recursos

· Creación de la Banda-Dossier.

Evaluación/Valoraciones

- Se debe controlar continuamente la realización de los trabajos.
 - Es importantísimo —sobre todo— el asegurarse que todos los alumnos disponen del material necesario.
- Valorar la creatividad de los trabajos y el intento por lógrarla.
- Ver la autoevaluación en la Carpeta de Plástica 8.°.

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Cuatro sesiones de hora y media:

Una: reproducir texturas, objetos

Dos y media: realización de las cuatro o cinco texturas.

Media: realizar la autoevaluación.

Modelado

• Talla.

Material

- Barro-pintura.
- Madera.

Recursos

 Diapositivas de trabajos de años anteriores. (Ver colección diapositvas de Plástica.)

Nota muy importante:

• El objetivo no es reproducir formas sino modelar texturas.

El fallo corriente es centrarse —casi exclusivamente— en las formas.

Dos o tres sesiones de hora y media.

• Modelado.

Construcción.

Material:

- Arcilla.
- Madera.
- Cartulina.
- Envases tetrabriks.

Recursos

Proyección diapositivas trabajos anteriores.

Como las extructuras a crear se plantean a base de módulos relativamente sencillos (cubo, pirámide, esfera), es importante insistir en el color-textura y ritmo de esos módulos.

Dos o tres sesiones de hora y media.

Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
Terminal 5	La imagen • Publicidad • Información	El cartel publicitario: • Elementos. • Color. • Composición. • Anagrama. • Lenguaje: simbología. Diseño y construcción de un producto. Pictogramas: lenguaje de la imagen. Cartel de fiestas.	1.* Presentación/motivación: análisis de anuncios publicitarios. (Sesión de dia positivas-Exposición de carteles.) Ideas para el comentario • ¿Qué quiere decir el cartel/anuncio • ¿Cómo lo dice? • ¿Qué elementos utiliza? Personas: hombres, mujeres, niño cosas y animales. Rotulación. Anagramas. • Composición. • Color dominante (entonación). 2.* Hacer un anuncio publicitario: Cogiendo elementos de otros anuncios aplicando la técnica del collage, crear unuevo anuncio.
			3.ª Diseñar y fabricar un objeto de us común y posteriormente crear el carte que ha de anunciarlo: Pasos a seguir: Vista frontal. En profundidad (Perspectiva). Detalles. a) Diseño del objeto. b) Fabricarlo. (Técnicas y material a l libre iniciativa.) c) Hacer el envoltorio o caja que lo cortenga: Color. Rotulación. Anagrama. Composición. d) Hacer el cartel que "venda" el producto. (Tener en cuenta dónde va a figura el cartel: revista, vallas).

Técnicas y Procedimientos	Material/Recursos	Evaluación/Valoraciones	Temporalización (Sesiones de trabajo)
Análisis de anuncios.	 Diapositivas de anuncios publicitarios. (Ver colección Diapositivas Plástica.) Carteles Sanfermines, Festivales de Navarra, Fiestas Baranáin. (Ver Archivo Plástica). Vídeo "Spotmanía". 	Distinguir: • Cartel publicitario. • Cartel anunciador de una fiesta.	Una sesión de hora y media. Presentar tema. Comenzar siguiente actividad.
Collage. Composición de distintos elementos.	Material: • Tijeras, pegamento, cartulina, pintura Recursos: • Revistas, periódicos	 El objetivo de la actividad es captar los elementos esenciales de un anuncio y saber componerlos para crear un todo armónico. Valorar originalidad o impacto del anuncio. 	Uno o dos sesiones. Media de la anterior. Otra más.
Diseño. Construcción. Collage. Pintura.	Material: • Libre y muy diverso. Recursos: • Revistas. • Diapositivas de trabajos anteriores (ver Colección de Plástica 8.°).	 Se debe tener en cuenta: ¿Qué se vende? ¿A quién se vende? Hacer hincapié en la forma de anunciar el producto (cartel). 	Tres sesiones.

Objetivo Terminal Tema Conceptos (Contenidos) Actividades 4.ª Crear pictogramas diversos: · A partir de pictogramas de uso corriente en la vida diaria (ONCE/señoras-caballeros, etc.). Crear otros nuevos para colocar en: Diversas zonas del colegio. Ciudad. Ver la página Ver la página anterior Campo, monte.... anterior 5.ª Hacer un cartel de fiestas: A partir de la observación y análisis de los carteles de Sanfermines, Festival de Navarra, Fiestas Barañáin, y recor-dando lo trabajado anteriormente, hacer el nuevo cartel de fiestas.

Técnicas y Procedimientos	Material/Recursos	Evaluación/Valoraciones	Temporalización (Sesiones de trabajo)
Comunicación (hablar) con imá- genes.	Material: Cartulina. Pintura: témperas, ceras, rotuladores Recursos: Análisis de diversos pictogramas (ONCE, anagramas de cada deporte) a través de plancha de trabajo y transparencias preparadas al efecto. (Ver Archivo de Plástica.)	Valorar: • Sencillez y claridad de la imagen. • Precisión del mensaje.	Dos sesiones
Libre: • Collage. • Estarcido. • Estampados. • Mojados. • Etc.	Material: • Cartulina, tijeras, pegamento. • Pinturas: témperas, ceras, rotuladores Recursos: carteles diversos: • Sanfermines. • Festivales de Navarra. • Fiestas Barañáin. (Ver archivo de Plástica)	Resaltar, tanto en presentación/motivación como en valoración. Las características de un cartel de fiestas: • Claridad, sencillez. • Impacto: luminosidad, alegría, ruido, movimiento • Representativo del lugar. • Técnica adecuada. Nota aclaratoria: Aunque esta actividad temáticamente está relacionada con las anteriores, pueden estas distanciadas en el tiempo de realización. Depende de las fechas de las fiestas que se quieran anunciar.	Dos o tres sesiones. O bien, puede dedicarse una sesión a presentar/motivar y luego dejar su realización por libre. Depende del tiempo de que se disponga.

Objetivo Terminal	Tema	Conceptos (Contenidos)	Actividades
Terminal 10 y 11	El Carnaval	Atuendo personal para participar en un cortejo. Ambientación del escenario de la fiesta.	1.º Confección del vestuario para el personaje que el alumno representa en el contejo de: Doña Cuaresma. Rey de Carnaval. Jueces. Caretas. Mantones.
	Tema interdisciplinar: Lenguaje. Sociales. Artísticas.		Gorros. 2.ª Ambientación de pasillos con murale letrillas, símbolos. Personajes (a volumen) relacionado con el Carnaval. 3.ª Creación de grandes murales (telones que ambienten las representaciones teatrales.
	Aproximación a Picasso: Estudio del Guernica.	Encuadrar el Guernica dentro de: Obra de Picasso. Historia reciente de España. Corrientes artísticas del siglo XX	 Presentación/motivación: sesión diapositivas de la obra de Picasso: Recorrido por su obra, resaltando la distintas etapas (azul, rosa, clásica cubista). Encuadrar el Guernica en su obra y ela Historia de España. Enumerar las corrientes artísticas Sobre todo pictóricas del siglo XX.
			2.ª Recreación del Guernica • Coger algún aspecto o detalle de Guernica y darle una versión persona (recrearlo). • Otra actividad puede consistir en pintar "Guernica actuales", es decin situaciones de destrucción, desgarro tragedia. Nota: No es copiar sino recrear. Para ello e conveniente no tener delante el cuadro a les destrucciones de conveniente no tener delante el cuadro a les destrucciones.

Técnicas y Procedimientos

- · La careta (máscara).
- · El mural.
- Creación de personajes.
- · Pintura.
- · Pegadorecortadocosidoconstrucción.

Material/Recursos

Material:

- · Alumnos: trapos viejos, telas, tijeras...
- Colegio: escayola (vendas), papel, cartulinas, pegamento, pinturas, brochas, grapadoras.

- · Diapositivas carnavales anteriores para presentar y motivar. (Ver diapositivas Plástica.)
- Banda de música (gestionada por el colegio).
- · Desfile, escenificaciones...

Evaluación/Valoraciones

Realizada la fiesta, se puede valorar:

- Proceso de trabajo: Utilización del tiempo. Resultados.
- 2. Participación en la fiesta.

Nota importante: Debido al carácter informal o lúdicro de las actividades (prisas, trabajo en grupo, variedad de actividades...), es fácil que algunas o bastantes personas no trabajen realmente en el tema (falta de material, pérdida de tiempo, juego, desorden...) por lo que es muy importante extremar el seguimiento de las actividades

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Si se quiere preparar con tiempo y cuidado, son necesarias seis sesiones por lo menos.

 Como mínimo se requieren tres sesiones sabiendo que con ellas sólo se llega a la confección del atuendo personal.

Nota: Figura en este lugar de la programación, es decir, después de bastantes sesiones programadas con anterioridad.

Pero es obvio que debe adecuarse a las fechas de celebración del Carnaval.

· Análisis de:

· Pintura.

· Collage.

Diapositivas. Láminas.

Recursos:

- Sesión diapositivas: el centro dispone de diapositivas de Picasso: Picasso y su
- Síntesis de:
 - · La obra de Picasso.
 - El Guernica.
 - · Corrientes artísticas del siglo XX.

Estas síntesis han sido realizadas por el Equipo de Plástica. Ver Carpeta de Plástica 8.º

Lámina del Guernica (ver archivo Plástica).

Material:

· Cartulina, pintura.

Recursos:

· Recordar situaciones de destrucción, desgarro, tragedia (inundaciones, terre-

Los objetivos del tema y de las actividades propuestas son:

- · Tomar contacto con la obra de Picasso.
- Hacer una relación de las corrientes pictóricas del siglo XX, resaltando el Cubismo.
- · Poner en práctica alguna de ellas.

Notas:

- 1.a Este tema se trabaja conjuntamente con Sociales.
- 2.ª Se elige a Picasso, centrándonos en su obra el Guernica, porque en el Viaje de Estudios se va a Madrid v se visita el cuadro -muy bien puede sustituirse por otro autor-Dalí, Miró...- la idea es dar una visión de la Pintura Española del siglo XX.

Tres o cuatro sesiones

- 1.ª Sesión: presentación, motivación.
- Análisis del Guernica.
- 3.ª y 4.ª Recreaciones

Objetivo Terminal

Tema

Conceptos (Contenidos)

Actividades



Lα perspectiva

La 3.ª dimensión en el plano: la perspectiva.

Tipos de perspectiva:

- · Central.
- · Oblicua.
- · Axonométrica. Caballera Isométrica Militar

- 1.ª Desde su posición en clase/pasillo
 - Tomar apuntes de lo que se ve reflejado: el largo, ancho y alto.
 - · Tomar apuntes de: Hileras de mesas.

Filas de baldosas.

Etc.





- 2.ª Desde su posición en la calle:
 - · Hacer apuntes con un punto de
 - Hacer apuntes con dos puntos de



3.ª Diseño de un cuarto de estar/ cocina, etc. ayudándose de la perspectiva central.

Técnicas y Procedimientos

Practica para dominar:

- El boceto.
- El apunte.

Manejo escuadra, cartabón.

Observación y análisis de la realidad.

Material/Recursos

- Cajas, ladrillos..., que pueden aportar los alumnos.
- Salidas de trabajo al pueblo o ciudad.

Evaluación/Valoraciones

Aunque se citan todos los tipos de perspectiva, se debe hacer especial hincapié en la asimilación y dominio (por su asequibilidad) de la Perspectiva Central y Oblicua.

Temporalización (Sesiones de trabajo)

Cuatro o cinco sesiones

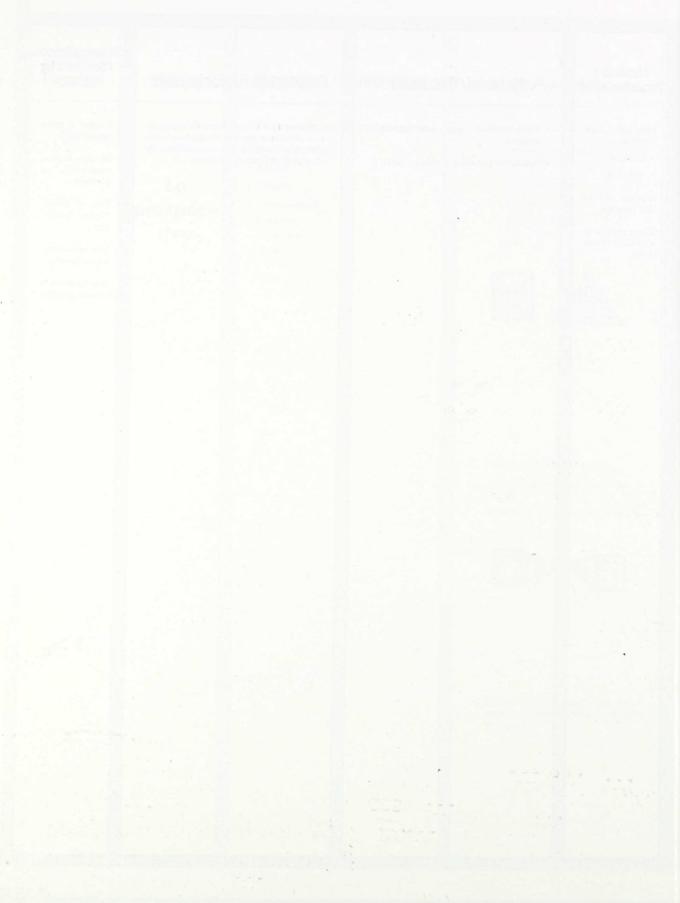
Media sesión: motivación, explicación.

Una y media: Pasillo, ladrillo, caja.

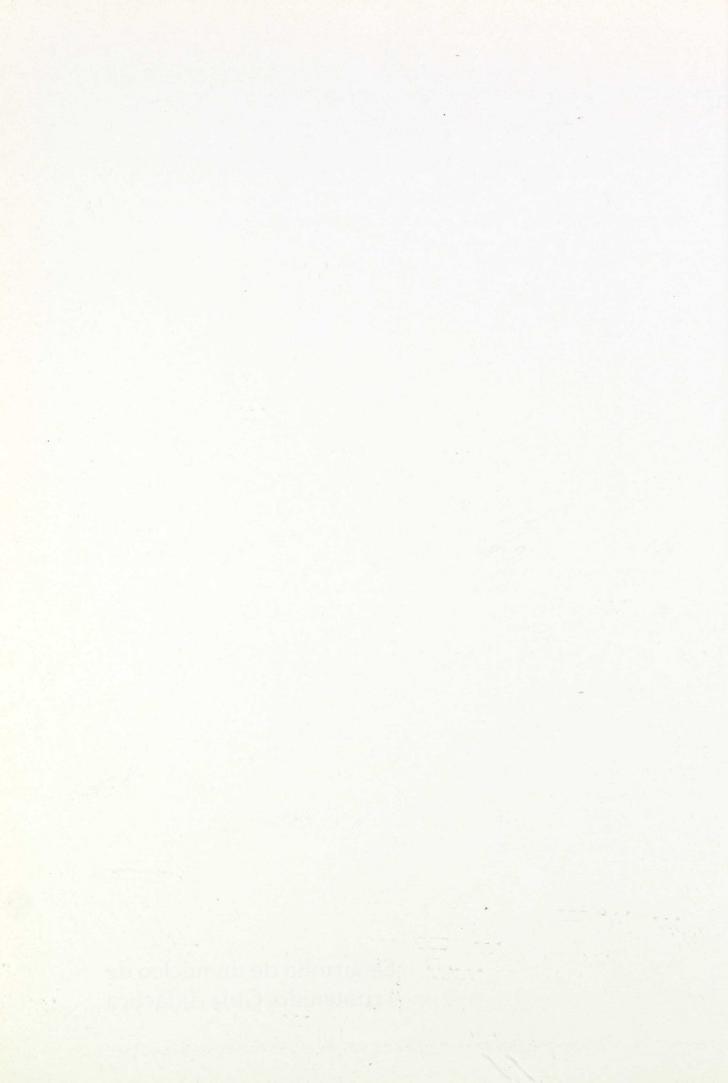
Una: Salida de trabajo al pueblo.

Dos: Diseño cuarto estar o cocina.

* 8 oatharies levin



Desarrollo de un núcleo de contenido: Guía didáctica



NUCLEO: LUZ, FORMA, TEXTURA, COLOR, VOLUMEN, DISEÑO

TEMA: Las texturas

Curso: 8.° E. G. B.

Objetivos:

1. A partir de la observación, recogida y exposición de diversos materiales que hagan alusión a la texturación, analizar los diversos tipos de texturas que se nos presentan en la Naturaleza: naturales, artificiales, etc; para aplicarlas en trabajos de diseño.

2. Representar diversos tipos de texturación, diferenciándolos con varias técnicas y soportes:

papel

cartulina pulverizador

cartón papel lija

esgrafiados - tramas tinta china - estampados

xilografías

lápices ceras

para valorar sus diferentes aplicaciones.

Materiales

Planchas explicativas que se colocarán en los corchos del taller.

Recursos

- 1. Partir en *Gran Grupo* con proyección de diapositivas (guión explicativo sobre las texturas en la naturaleza).
- 2. Presentación de un Panel Motivador/Sugerente en el pasillo con:
 - Esquema de texturas.
 - Presentación de materiales (hojas, cuerdas, telas, tierra, serrín, frutas, etc.)

Actividades para los alumnos (Sugerencias abiertas)

- 1. Toma nota de las observaciones de las diapositivas:
 - Algún apunte de texturas.
 - Explicaciones.
 - Lo que las imágenes te sugieran.
- 2. Aporta todo tipo de material que encuentres por tu casa, en el campo, en la fábrica donde trabaja tu padre, en el pueblo etc., para exponerlo y analizarlo en clase.
- 3. Observa los materiales presentados, tócalos, análizalos. Después anota las características, los detalles que a la vista y al tacto te sugieren sus texturas. Haz un apunte similar al croquis.
- No presentar la definición de texturas, es una actividad a la que, debera llegar el alumno al final del Proceso



CROQUIS:



ADJETIVACION

CARACTERISTICAS DE LA TEXTURACION:

- · Superficie lisa-metálica.
- Reflejos metálicos en las zonas de luz.
- Sombreado y densidad de puntos en las zonas oscuras.
- · Reflejos en los cantos que indican el grosor del mango.
- · Diferente intensidad en la línea.
- **4.** Pega *tres o cuatro* folios donde hayas representado varios tipos de texturas con diversas técnicas: estudia los materiales expuestos en el corcho, y en la Galería de la Imagen.

Se trata de que investiges o crees tus texturas en: PAPEL

LAMINAS

LIJA

MADERA

COMBINADO DE MATERIALES

ETC.

- 5. Al trabajo anterior y como broche final, vas a añadirle tu definición de textura.
 - Localiza la que te pone el diccionario.
 - Invéntate otras, varias, escríbelas con diferentes colores.
- 6. Tu trabajo, con el de los compañeros lo expondremos en el corcho/galería para hacer una coevaluación, una valoración entre todos del proceso y su resultado.
- 7. La autoevaluación la realizarás al finalizar el proceso con pautas dirigidas.

PLAN DE TRABAJO DE TEXTURAS: TEMPORALIZACIÓN

Objetivo:

Crear formas y volúmenes en el espacio atendiendo a:

- 1. Color.
- 2. Textura.
- 3. Ritmo/movimiento.

Temporalización:

Primera sesión: motivación general o por clases. (Sesión de diapositivas)

- A. Presentación del proceso.
 - Texturas: Clases y análisis de texturas.
 - Diseño: Descomposición de un elemento en color, textura, ritmo, movimiento y materia.
 - Volumen: Composición, estructura y representación.
- B. Texturas: Definición y clases.
 - Recursos a utilizar: planchas, diapositivas y materiales aportados por los alumnos.
- C. Desarrollo:

En las mesas del vestíbulo, "galería de la imagen", se presentan las planchas y los paneles que nos permitan observar las diferentes texturas como punto de partida del proceso. Estas permanecerán colgadas en la galería mientras dure el desarrollo del tema en este taller.

Los alumnos colocan a su vez los materiales que han aportado (tierras, mazorcas de maíz, frutas, hojas, hierros...)

A continuación, procederemos a intentar definir las texturas y clasificarlas según estos criterios:

Texturas naturales	Texturas artificiales	
— tierras	— plásticos	
— líquenes	— ladrillos	
— mondas de frutas	— hierros	

Segunda sesión: Los alumnos se dividen en dos grupos. Uno de ellos realizará apuntes de las texturas sobre los materiales que se encuentran en la galería de la imagen. El otro grupo irá fuera del aula a realizar apuntes sobre texturas de materiales que encuentren.

Más tarde, se expondrán los apuntes sobre las texturas trabajadas, clasificándolas y valorando el proceso de búsqueda, técnica empleada y resultado final.

Individualmente, los alumnos presentarán un sabanario con las texturas captadas u otras inventadas.

Tercera y cuarta sesión: Se dedicará al diseño partiendo de los trabajos de textura, color y ritmo-movimiento.

Los alumnos tendrán que realizar croquis donde se diseñe la forma de incorporar las tres dimensiones (volumen) los aspectos trabajados anteriormente a partir de la textura incorporando color, ritmos y movimientos. El alumno deberá prever los materiales que va a utilizar en la construcción del volumen (anillas, ladrillos, maderas...).

Con todo ello, hará una breve memoria incorporando el proceso del diseño: qué pretende hacer, cómo lo va ha hacer, recursos y valoración final.

Quinta sesión: Realización del proceso descrito en la memoria y puesta en común.



MOTIVACION: SESION DE DIAPOSITIVAS

Ideas sintesis:

- 1. Cuanto más cerca se está del elemento, percibes con más claridad su textura.
- La textura es una característica tan importante como la forma para la identificación de objetos, elementos.
- 3. Clases de texturas: Naturales, la mayor parte órganicas, Artificiales, la mayor parte inorgánicas.

Diapositivas:

1. Paisaje:

Elementos que aparecen.

Cómo los distinguimos

Forma

Color

Textura (densidad).

- 2. Primer plano. ¿Hay algun elemento como en la diapositiva anterior? ¿Cómo lo reconocemos?
- 3. Arboles.
- 4. Tierra (barbechos).
- 5. Segundo plano (rastrojos quemados).
- 6. Torrente.
- 7. Tomando muestras.
- 8. Un trozo de suelo.
- 9. Elementos del suelo.
- 10. Otro tipo de suelo.
- 11. El suelo del hayedo.
- 12. Textura de la hierba.
- 13. Textura natural. Mineral
- 14. Textura natural. Líquenes
- 15. La textura tan importante como la forma Características de esa textura.

Texturas Naturales

Minerales (rocas).

Vegetales.

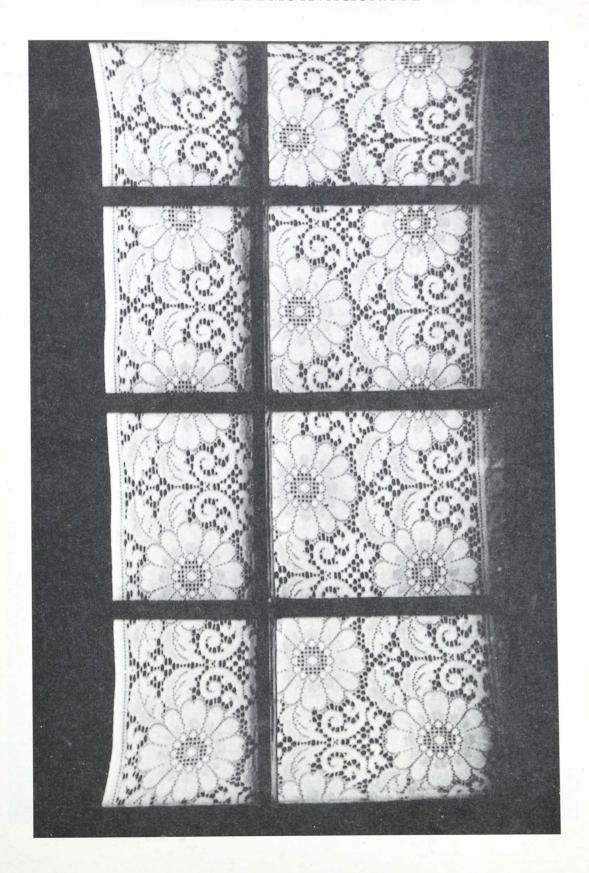
Animales.

Texturas Artificiales

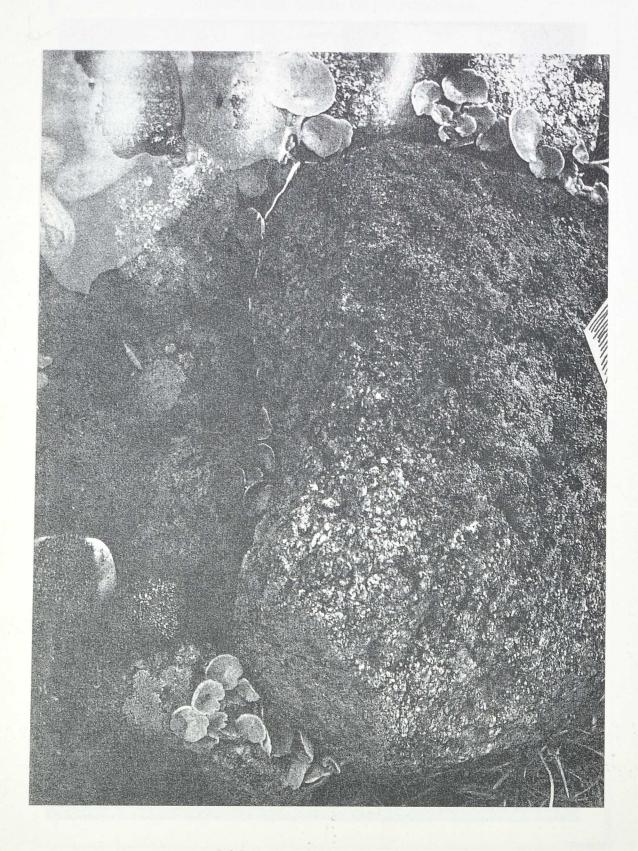
Fotografías.

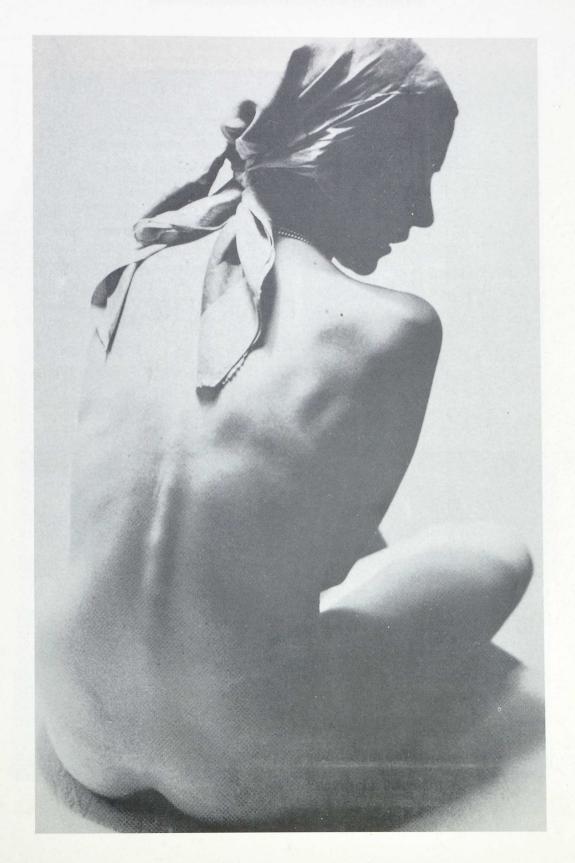
Diapositivas.

Otros materiales.

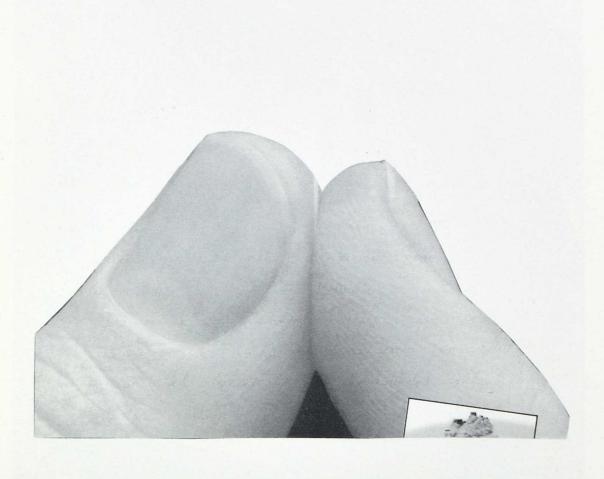






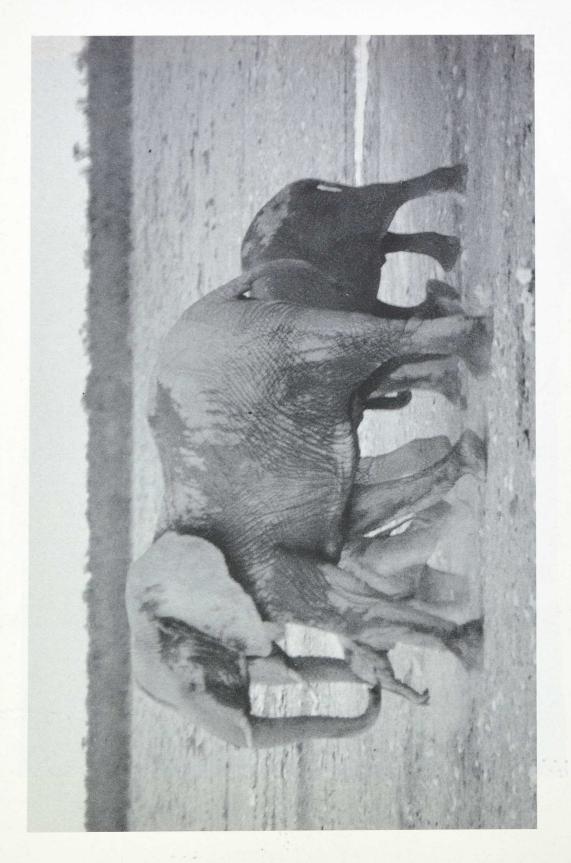


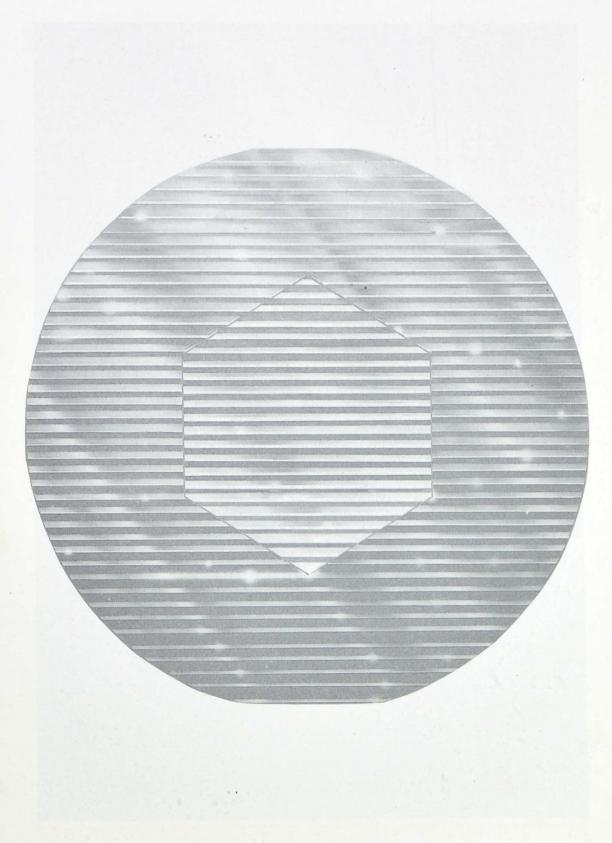




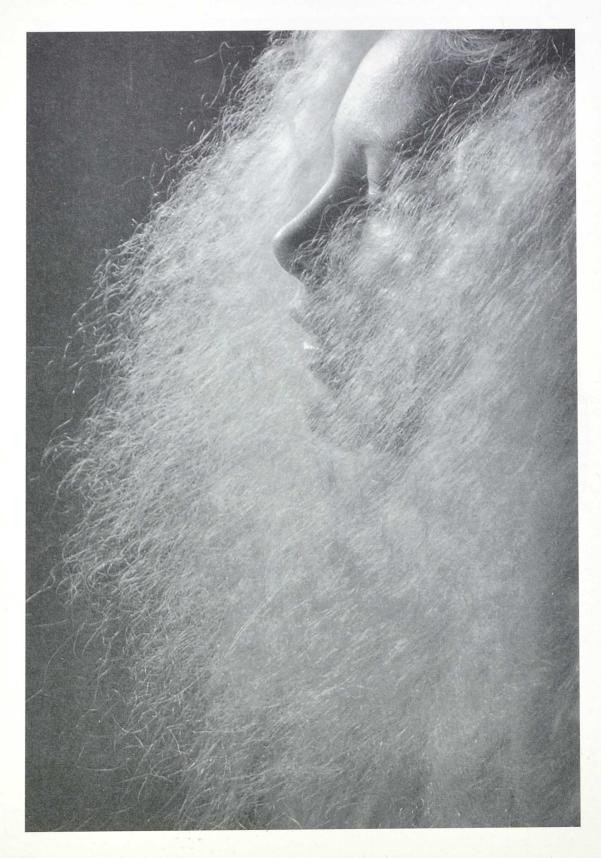






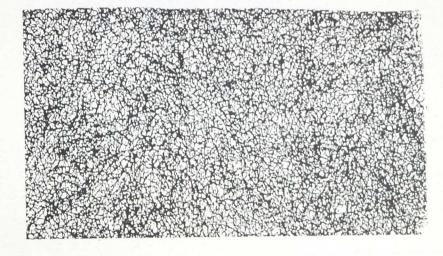






CLASIFICACION DE TEXTURAS: EJEMPLOS

- a) Naturales, orgánicas.
- b) Artificiales, geométricas.



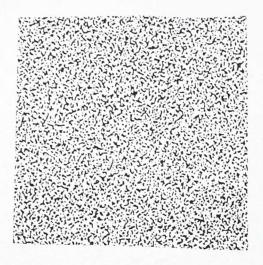
Naturales Orgánicas

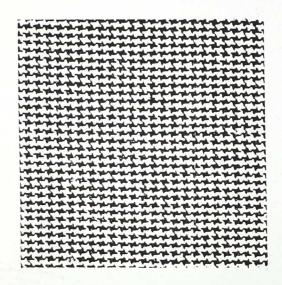
Artificiales Geométricas

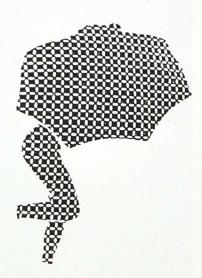


Texturas en blanco y negro

La texturación desde el punto de vista gráfico, es alterar la superficie uniforme y sin mensaje que, encontramos antes de ser manipulada.





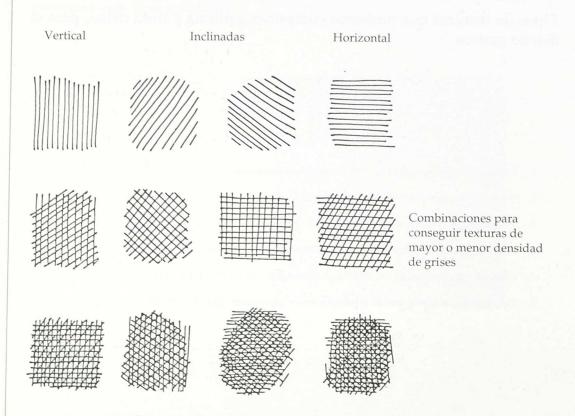


Tipos de texturas que podemos componer a pluma y tinta china, para el diseño grafico

- 1. Texturas en formas lineales (pluma inglés o similares).
- 2. Texturas en claro/oscuro (degradaciones)
- 3. Texturas como mancha (sólo texturación en los contornos de las formas).
- 4. Texturas estructuradas como formas (composición de formas texturadas).
- 5. Texturas para contrastar o armonizar (para separar o fundir límites).
- 6. Texturas para dar volumen y perspectiva a las formas (percepción de volumen).



La línea como textura

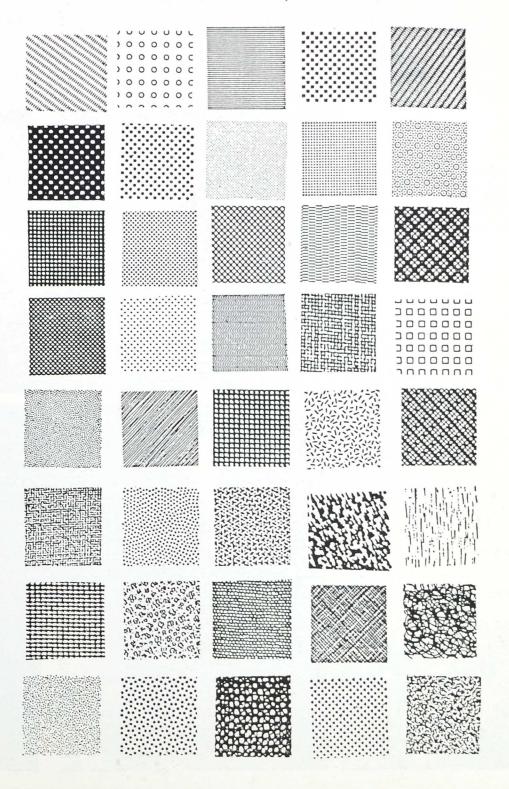


La línea vertical, horizontal e inclinada nos va servir para producir degradaciones tonales, combinando las horizontales con las verticales y las distintas inclinadas.

- No alterar el paralelismo de las líneas.
- La mayor o menor intensidad tonal se consigue, separando o juntando las líneas.
- La texturación variará si cambiamos el grosor de las líneas:

Varios modelos de grafismos y texturación.

La inspiración vendrá dada por los tipos de texturas que analicemos: Naturales o artificiales.



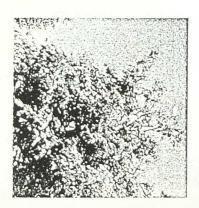


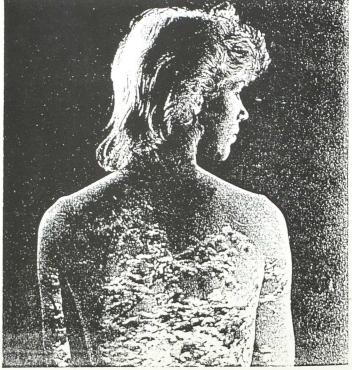
Distintas técnicas para la obtención de texturas

Texturas fotográficas macro. Texturación obtenida mediante la resolución por alto contraste de una silueta de ramas de árbol.



Texturas fotograficas. Proyectando una fotografía en la espalda de una modelo, se pueden obtener efectos de tecturación muy llamativos.





Texturación de una imagen fotográfica en forma lineal y puntual

La mayor densidad de puntos o líneas se aplica en función de los negros o grises de la foto.



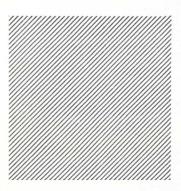






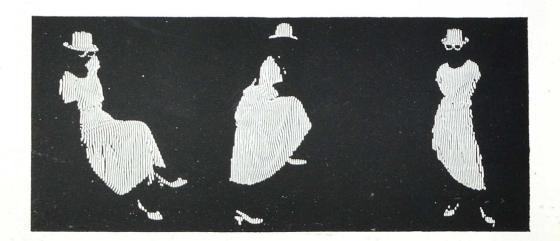
Técnicas fotográficas con tramas

Texturas fotográficas. Partiendo también de tramas (letraset) y proyectándolas sobre objetos o modelos.



Reproduciendo la sesión fotográfica mediante material LITH, se obtienen unos efectos plásticos de gran efecto. Pudiéndose manipular dichas imágenes con materiales a color.





Texturación mediante "repromaster"

Textura conseguida mediante la reproducción por repromaster y material CPOY PROOFF de una fotografía en blanco y negro, la trama se consigue interponiendo entre el original fotográfico y el material sensible una trama (LETRASET), sin llegar a tocar dicho material sensible, es decir, con una separación entre la trama y la película de algunos milímetros.



Texturas en tinta china

Utensilio: Plumilla, estilete de caña, rotulador pluma de ave, bolígrafo.

Soporte: Papel o cartulina dura.

- La concentración de puntos puede significar atención.
- Si se dibuja de forma radial puede sugerir aislamiento, silencio.
- La expresividad de las líneas:
 Las horizontales:
 equilibrio.
 Las diagonales:
 Movimiento, actividad.

Movimiento, actividad. Las curvas: Dinamismo y ritmo.

 Se puede atender a la totalidad de la forma con la mancha, pero sin perder de vista los pequeños detalles que influeyen muchísimo en el acabado general del trabajo.



• Imitación de grabados o xilografías (su técnica).

Es una imitación de los grabados antiguos.

Sus pasos:

- 1. Elegid un dibujo (retrato, paisaje...)
- 2. Traspasarlo a una cartulina (podéis utilizar papel de calco).
- 3. Concretar las zonas claras y de contraste que tiene el dibujo.
- 4. En las zonas claras dad témpera de color claro.
- Cuando la témpera esté seca, le aplicáis tinta china a las zonas oscuras hasta cubrir todo el dibujo y dejarlo secar muy bien.
- 6. Cuando esté bien seco laváis el dibujo en agua (en el grifo), desaparecerá la témpera, quedando los bordes irregulares y produciendo un efecto de grabado antiguo. (Ejemplo en este dibujo.)

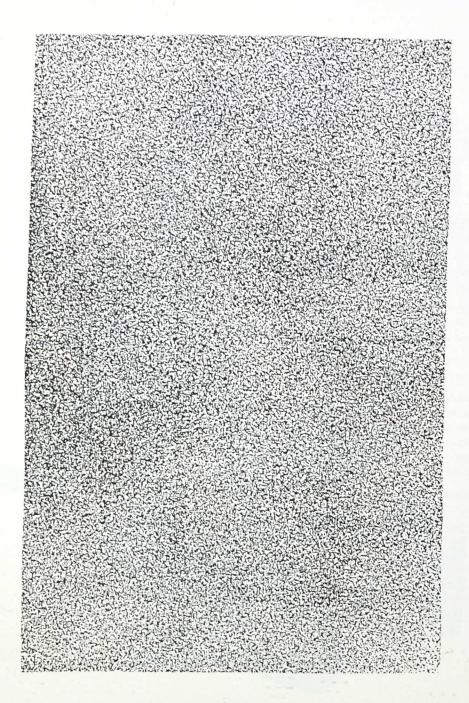




Texturas: Técnica de estarcido

Instrumento: Pulverizador, cepillo de dientes, spray.

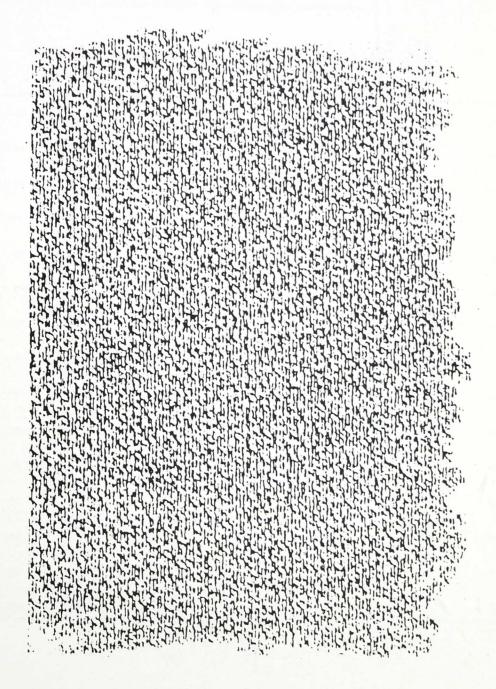
- Diluir pintura, realizar pruebas de intensidades de color antes de realizar el trabajo definitivo.
- Permite solapamientos y mezclas.



Textura obtenida con el pulverizador

Texturas: Técnica de esgrafiado

• Con las ceras (plastidecor, ceras blandas), puedes reproducir en papel o cartulina las texturas de árboles, fósiles, monedas, etc.

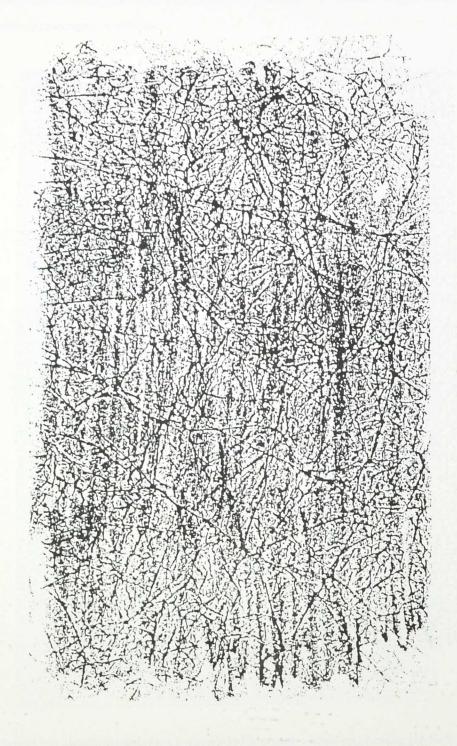


Textura obtenida pasando un lápiz, estirado, sobre un papel granulado (utilizada por Seurat en sus dibujos).



Texturas: Técnica de esgrafiado

 Al arrugar un folio de papel (haced una bola y volved a plancaharla) quedarán unos nervios que aparecerán más remarcados si los difumináis con lápiz o polvo de lápiz.

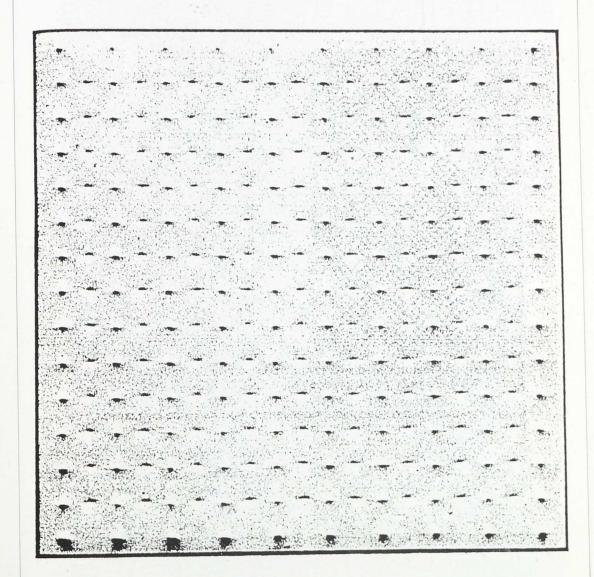


Textura obtenida arrugando una hoja de papel y pasándo por encima un lápiz pastel.

Texturas: Técnica de esgrafiado

Tomando como soporte una cartulina y apoyados sobre una superficie mullida (tela gruesa, manta, esponja, etc.), se dibuja previamente a lápiz el dibujo o textura que no interesa. Después repasamos con un estilete aguja, punta de navaja, etc.

El cuadro puede ser repasado con color y presentarse por ambas caras.

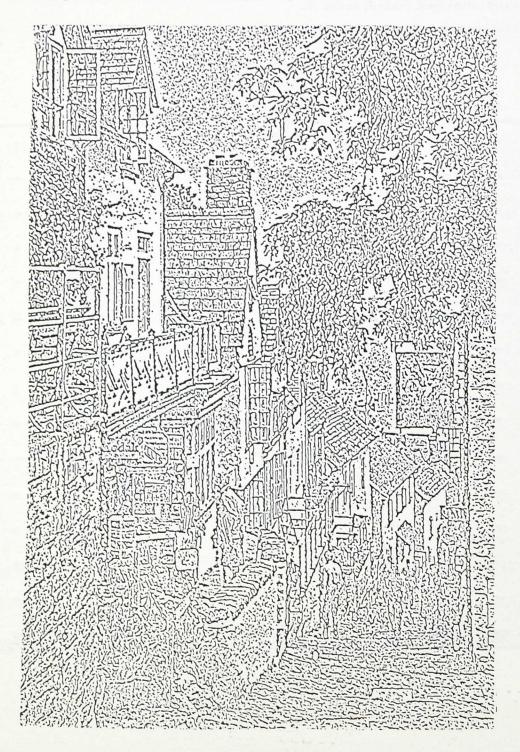


Texturación obtenida punteando con un punzón el papel.



TEXTURAS: Técnica de la fotocopia

• Texturación de imágenes obtenidas por fotocopia: se parte de una fotografía normal y por medio de pases sucesivos, el claroscuro fotográfico queda texturizado de esta forma.



El original es una fotografía.

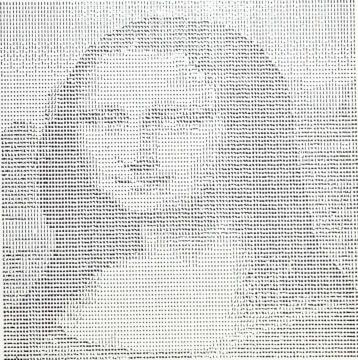
· Por fotocopia.

Texturación no fotográfica obtenida mediante varias reproducciones en una fotocopiadora normal. reproduciendo siempre a partir de la última fotocopia.

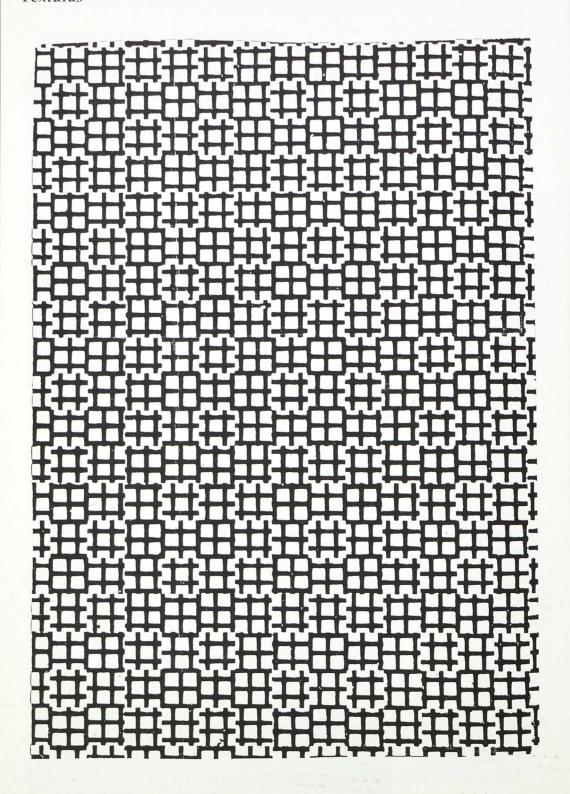


· Por ordenador

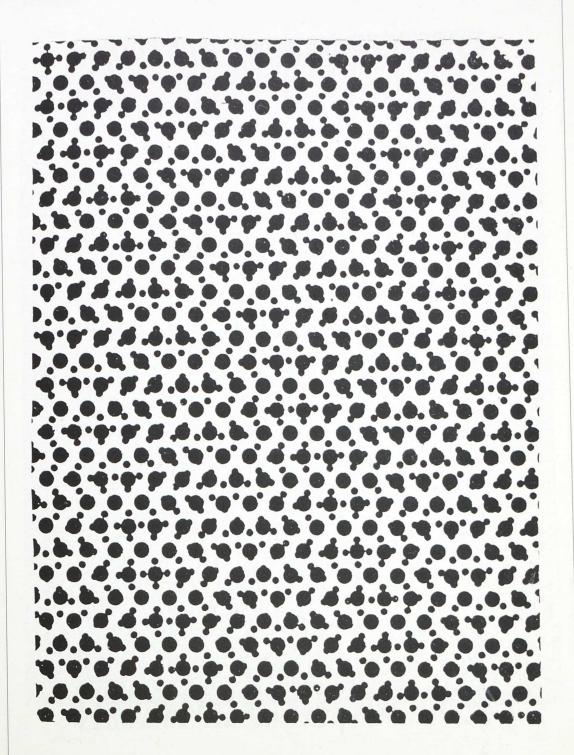
La clásica imagen obtenida mediante computador, que codifica modularmente los tonos de una imagen.







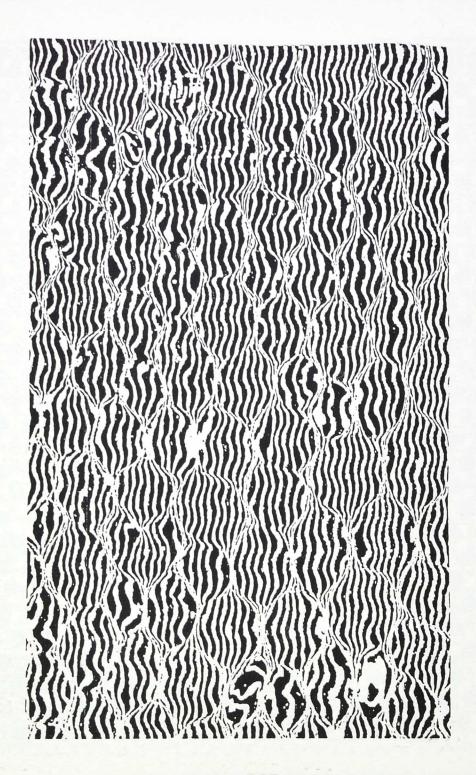
Combinación aleatoria de cuarenta mil cuadrados. Están dispuestos siguiendo los números pares e impares de un listín teléfonico.



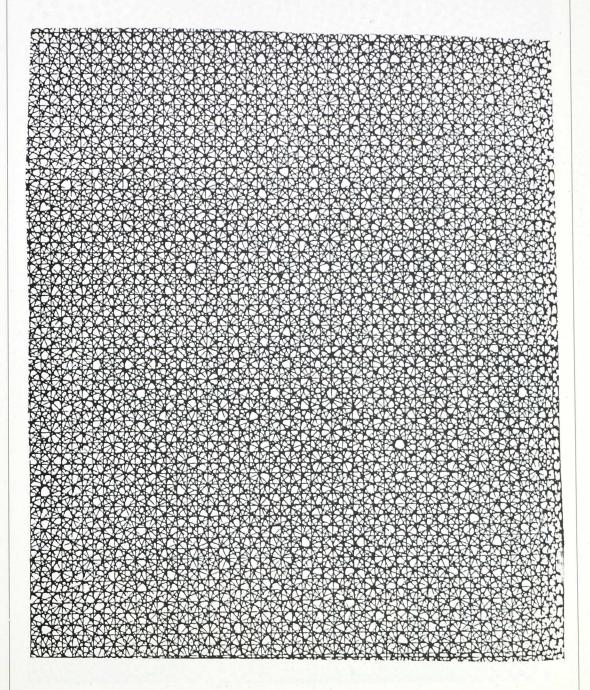
Otros tipos de textura hechas igualmente con hojas adhesivas.

Textura compleja obtenida con la superposición de dos texturas semejantes.



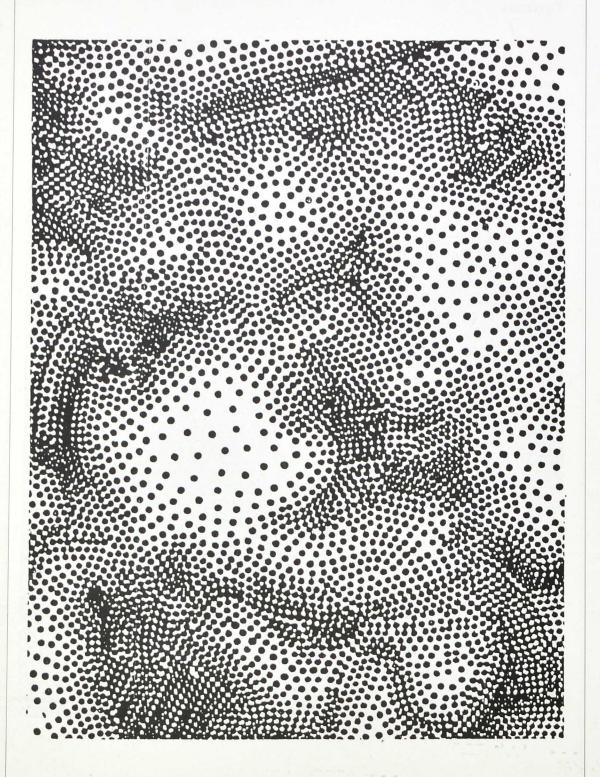


Texturas fotográficas obtenidas por Franco Grignani, deformando texturas regulares por medio de vidrios grabados. Pese a la aparición, en determinados puntos, de elementos distintos de los elementos que componen las texturas, el campo conserva su unidad.



Un ejemplo de arte visual: François Morellet, Doubles trames, 1958.





Densificación y rarefacción en la misma superficie. De los ejercicios del Carpenter Center for The Visual Arts, de Cambridge, U. S. A.

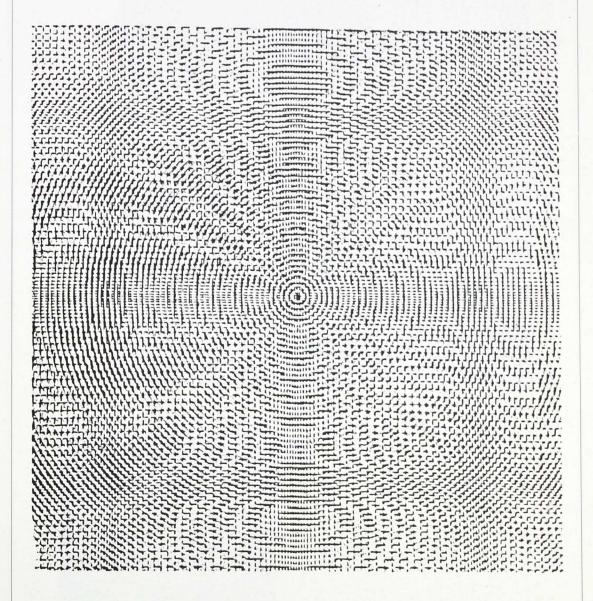


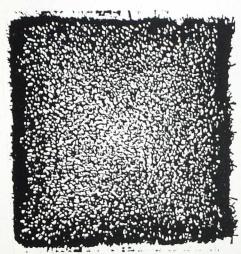
Imagen obtenida superponiendo un retículo cuadrado a una serie de círculos concéntricos. De los ejercicios del curso de Diseño Visual del M. I. T., U. S. A., prof. Robert Preusser.



Texturas									
-	-	•	•	•	1	1	,	1	
	•	•	•	-	,	,	1	١	•
1	•	•	-	-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	-	•	,		•
•		•	-	-	•	•			
	•	-	-		•	•	•	•	•
	,	,	-	-		•	•	•	-
•	,	•	•	•	-	-	,		
-	-	•	•	•	,	,		-	-
•				•		,	,		•
•	,	,	-	•	•	•	•	•	,

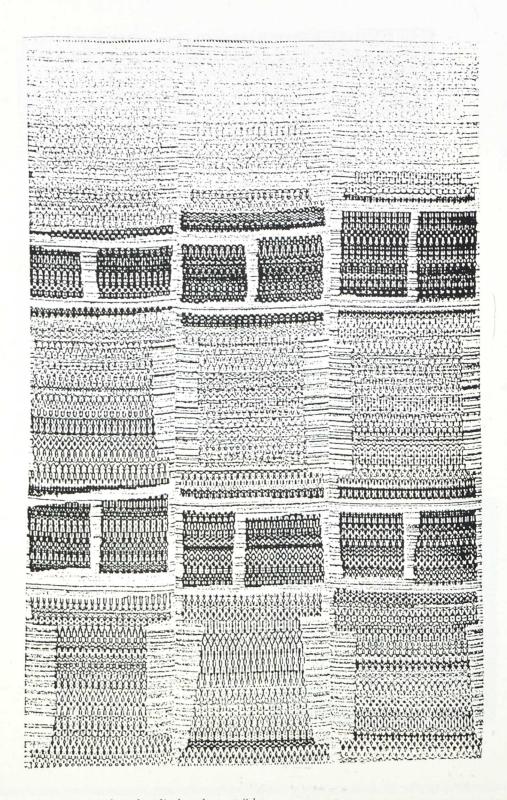
Movimiento aparente en una textura, obtenida por la orientación secuencial de los elementos. Bruno Munari, 1960.





Densificación y rarefacción de la textura de un visillo y densificación de puntos claros en el centro de una alfombra, de Renata Bonfanti.





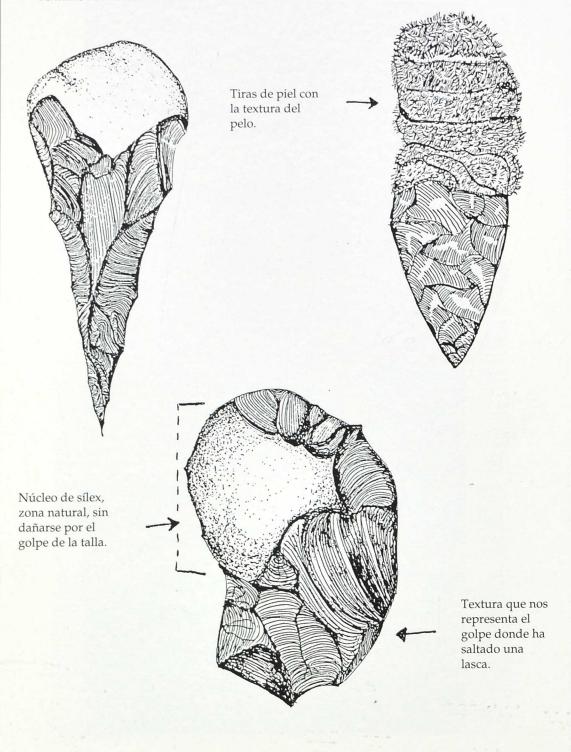
Texturación y trama sobre el urdimbre de un tejido.

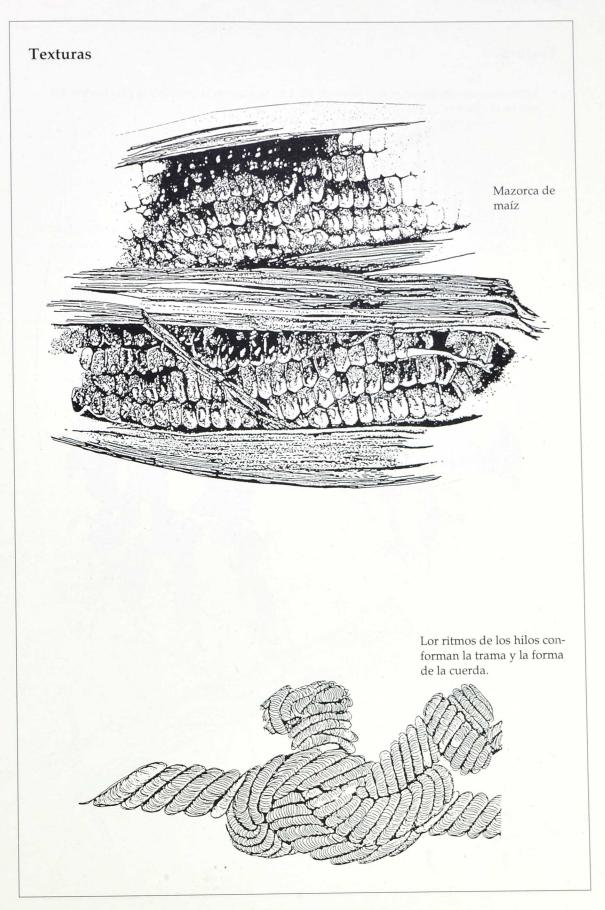


Una textura en relieve muy común en la construcción. (Algadian IMP.)



• Texturas naturales: Piedra de Silex tallada.



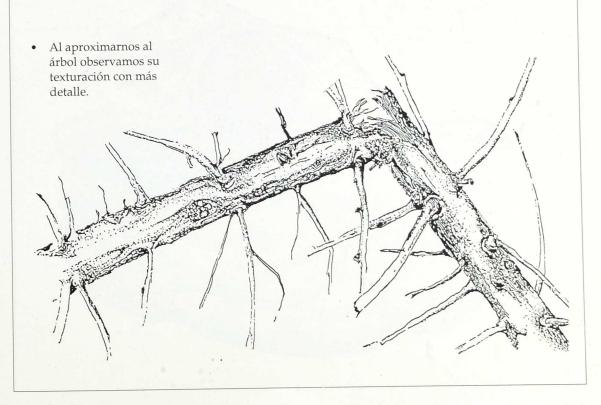




 Textura representando un mapa: Norte de EE. UU. Se observa la erosión y la penetración del mar en el continente.

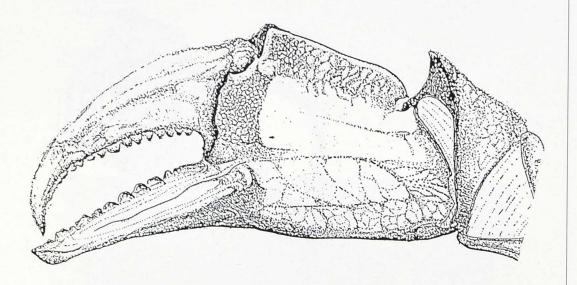




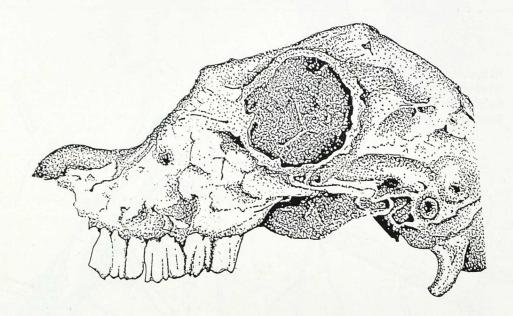




Texturas naturales

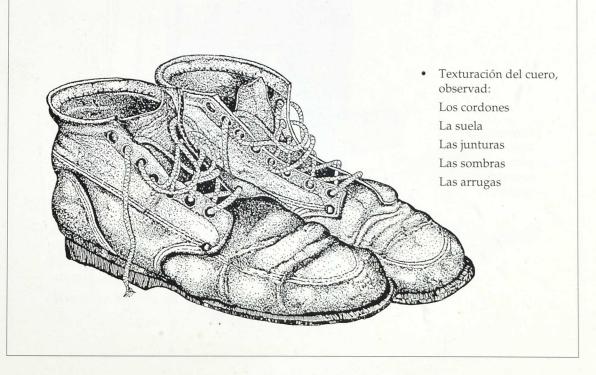


Quela de un crustáceo.

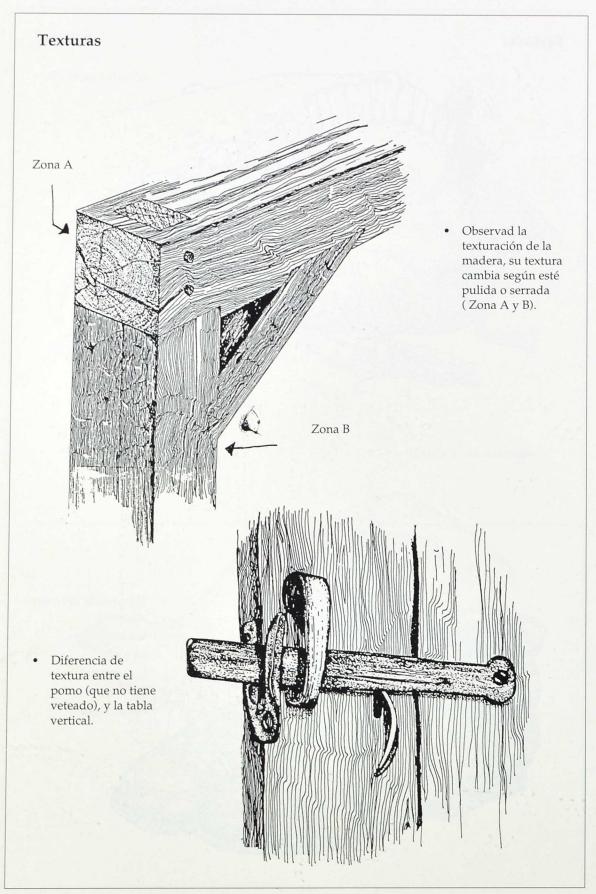


Cráneo.

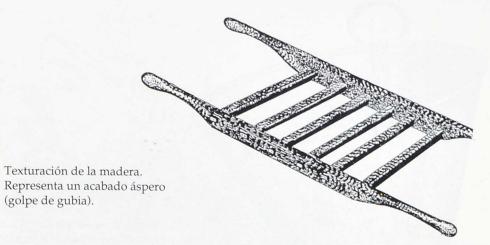
Texturas • Texturación de la piedra de sillería.

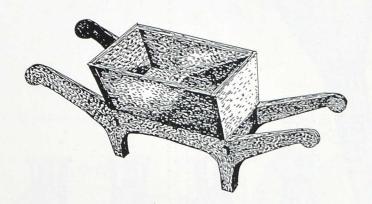




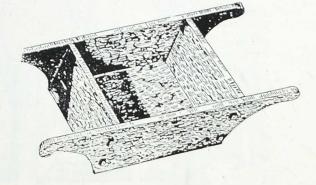




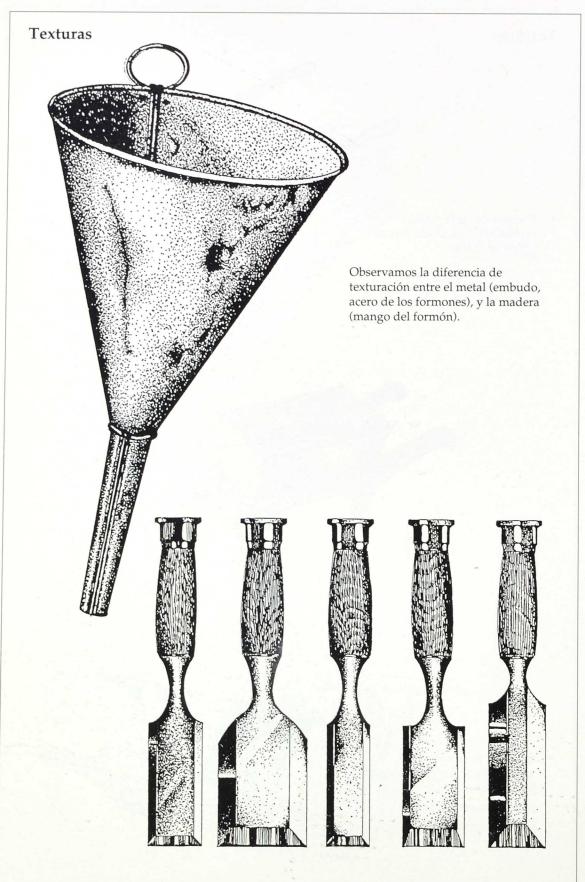




 Observar el cambio de texturación en los planos según la luz que recibe:
 Más luz, menos textura.
 Menos luz, más textura.





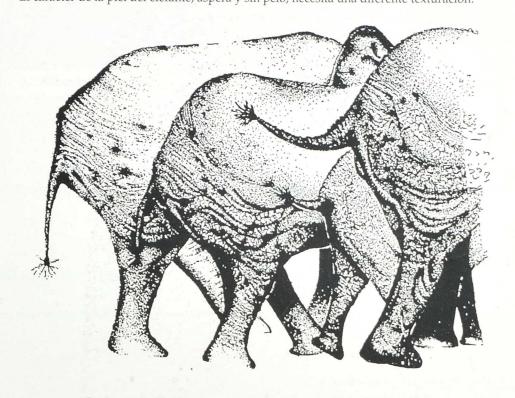






La textura imita el pelo del animal.

• El carácter de la piel del elefante, áspera y sin pelo, necesita una diferente texturación.





TEXTURA: SINTESIS PARA EL PROFESOR

I. La estructura que presenta la parte superficial de los objetos. Es decir la sensibilización (material o artificial) de una superficie.

A. Textura:

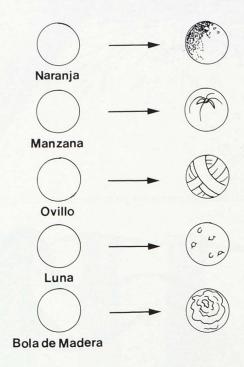
Superficie uniforme pero caracterizada matéricamente o gráficamente con elementos no divisibles o descomponibles módulos.

B. Estructura:

Textura de módulos divisibles en submódulos.

C. Superficie texturada:

Formada por multitud de elementos iguales o semejantes, distribuidos a igual distancia entre sí. La característica más sobresaliente es la *uniformidad*.



II. Objetivo fundamental: Analizar un objeto para mostaras sus distintas *Texturass*, y a partir de ello recrear un "objeto nuevo" por el alumno.

III. Pasos para el proceso.

- 1. Observación y análisis de objetos y materiales.
- 2. Estructurara el alumno las partes del proceso: (dibiujos modelos, colores, soportes, técnicas, forma de presentarlo, etc.).
- 3. Diseñar y elaborar un objeto que elija el alumno: (formas, colores, texturas, materiales...) Insistir en la recreación de las texturas.
- 4. Exposición de los trabajos realizados.
- IV. Valoración general. Conclusiones.

MAQUETACION DEL TRABAJO: FICHA PARA LOS ALUMNOS

1.° Portada

"Dibujo referente	a texturas"
Tema	
Nombre	
Curso	

2.° Aportación sobre la sesión de presentación en diapositivas y del panel con las texturas

- ¿Qué te sorprendió, gustó?
- Haz un croquis de una foto
- Pon alguna frase que pueda acompañarle
- Alguna conclusión
- A qué te da "pie" tu creatividad.

3.° Material que aportas

- ¿Qué has traído?
 ¿De donde? ¿Te parece interesante y motivador?
 Cuentanos "la historia" que nadie sabe de ese "objeto".
- Preséntalo dibujado en folios o cartulina: Resalta su forma

Presenta su textura. Ultiliza lápices de colores.

Muy importante: Obsérvalo con mimo.

Aproximate. Tócalo...

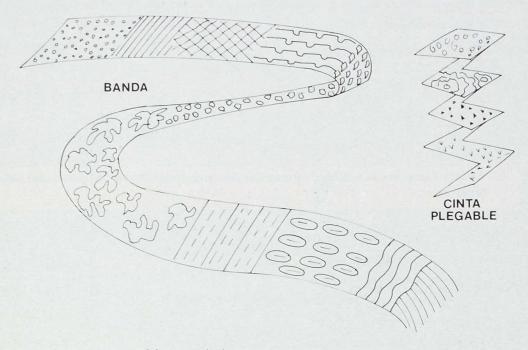
Puedes emplear varias hojas para este proceso



4.º Creación de texturas

Pegad varios folios o cartulinas: Una banda.

Una cinta plegable.



Inventaros texturas, con diferentes técnicas:

- Espolvoreador, el cepillo de dientes, con el lápiz o los rotuladores, el pincel, palos, pelos...
- Estampación con telas de saco.
- · Calcos de cortezas, maderas, hojas...
- Fijad tierra, arena, serrín, etc., con pegamento en el papel.
- Fijad telas, lanas, pelo, hojas, lija, urdimbres de juncos, musgos...
- · Calcad, dibujad vosotros otras que os gusten:

Imitando al cristal.

Imitando a un ladrillo.

Imitando a un estucado de pared.

Imitando al acero.

 Inventad grafismos: como los que tenéis en las láminas de los paneles. Y otros que inspiren los materiales aportados por todos los compañeros a la exposición colectiva.

Diseño y maquetación:

- · Elige un objeto.
- Estúdialo y analízalo (forma, textura, color, soporte...).
- Diseña y elabora "otra imagen", un objeto, figura, etc. "nuevo". Recréalo.
- · Pásalo a tres dimenciones: volumen.

Exposición de trabajos

5. Autoevaluación

5.1. Proceso de trabajo

Objetos que aporté.

Los cogí o los elegí en...

En qué me fije para que fueran protagonistas de mi trabajo.

Sus texturas son así (descríbelas)

Mis dibujos reflejan la textura del modelo...

¿Por qué?

¿Cuántas texturas han investigado?

Estos son los adjetivos que expresan sus características.

En resumen: Teniendo en cuenta las pautas anteriores, mi actitud (interés, ganas), ha sido...

Mi esfuerzo...

Mis resultados...

5.2. ¿Qué es una textura?

El diccionario dice:

Mis definiciones son estas:

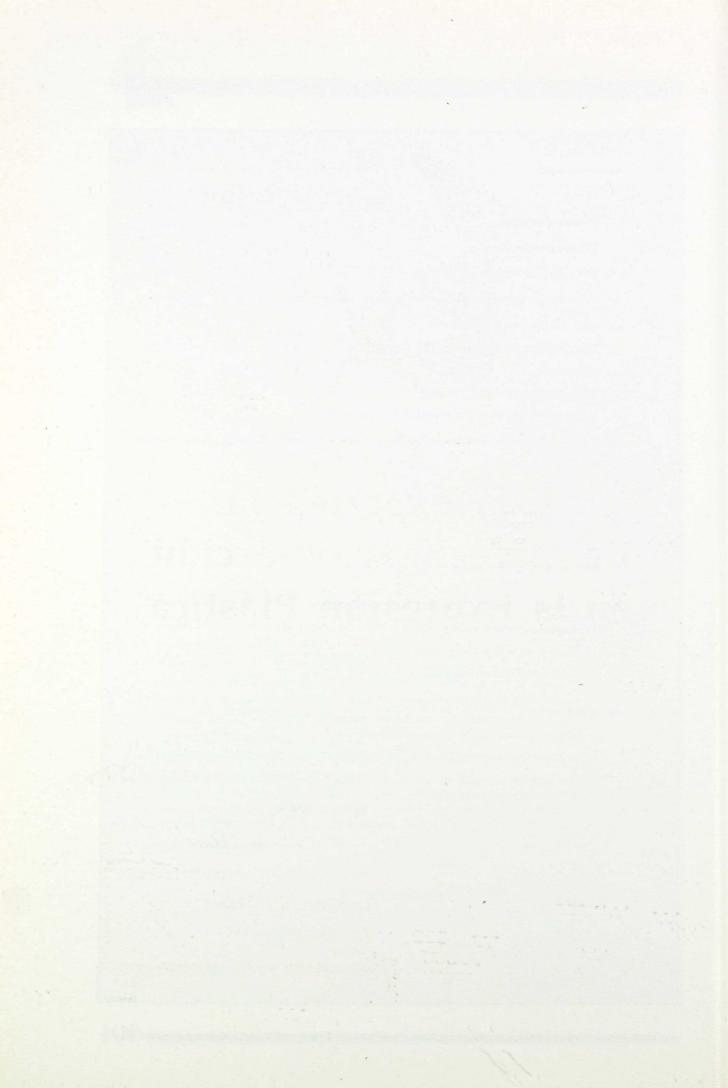
- 5.3. a) Aplica un adjetivo a la textura de la piel del jabalí
 - b) Intenta expresarla en este espacio.
 - c) Expresa la textura de un ovillo de lana.
 - d) Adjetiva la textura realizada.

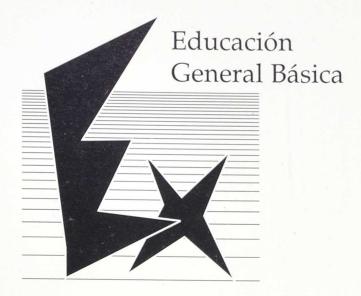
5.4. Finalmente...

¿Qué suprimirías de lo trabajado con las texturas?

¿Qué añadirias o te gustaria para seguir trabajando, investigando con este tema?

• El siguiente tema lo dedicaremos al diseño de pequeños objetos donde tendrás que incorporar: forma, color, textura y volumen.





Una experiencia de investigación-acción en la Expresión Plástica

Autor:

· Rafael Francisco Estaire

Datos del Centro:

Nombre: C. P. General Serrador

Localidad: El Espinar

Provincia: Segovia



Características del Centro

El Colegio Público **General Serrador** se ubica en la localidad de El Espinar, Segovia. Situado en la ladera norte de la Sierra de Guadarrama.

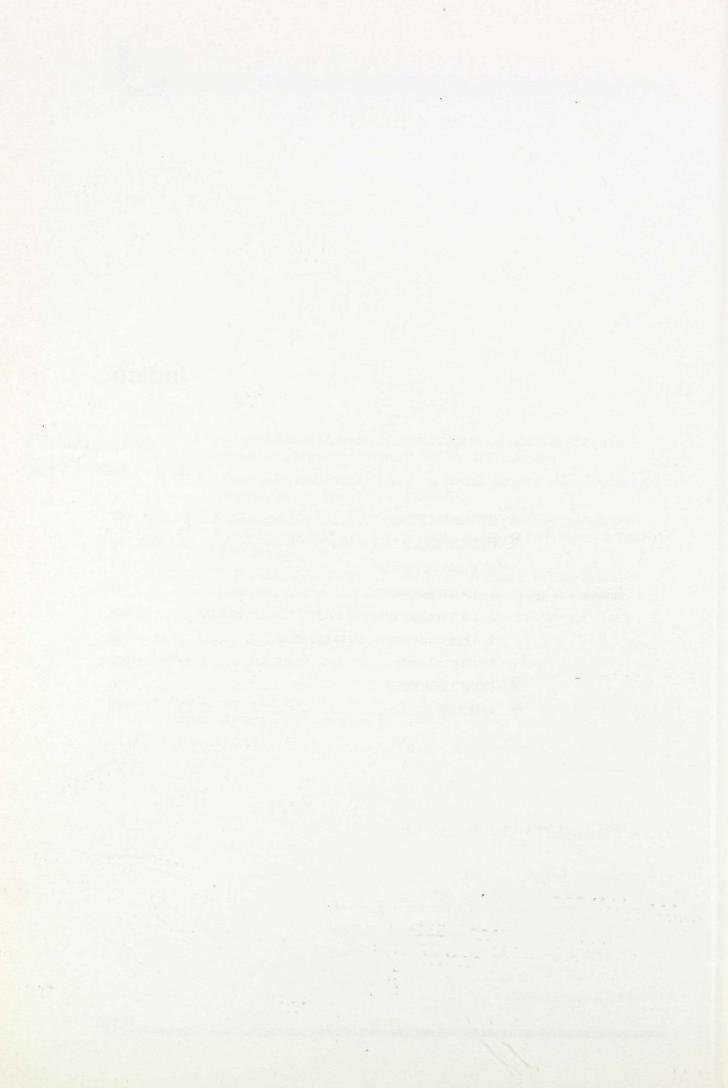
El entorno es rural con actividades productivas de ganadería, pinar, construcción, servicios y vivienda secundaria de madrileños.

El Centro posee veinte unidades de E. G. B. y seis de Preescolar. Además de la experimentación de Reforma del Ciclo Superior, se llevan los Proyectos de Escuelas Infantiles e Integración.

Tanto la dotación de material como de espacio es aceptable. Se posee un aula exclusivamente para el área de Artística, en donde ha sido posible realizar la experiencia que ahora se presenta.

Indice

1.	INTRODUCCION	107
II.	DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA	107
	1. Punto de partida	107
	2. La programación	108
	3. La investigación en el aula	108
	4. Hoja de desarrollo de la actividad	108
	5. La evaluación	109
III.	CONCLUSIONES	110
IV.	ANEXOS	110



I. Introducción

La experimentación durante 1986-87

Mi adscripción al C. P. "General Serrador", de El Espinar, en el área de la expresión plástica, coincidió con la del Centro al Plan de Reforma de la E. G. B.

Esto significaba un cambio en mi metodología basada, hasta entonces, en seguir las actividades e indicaciones de varios textos de distintos autores y editoriales. A partir de aquel momento me propuse un cambio que consistió en lo siguiente:

- 1.° Trabajar sin libro-guía.
- 2.° Confeccionar una programación propia.
- 3.° Anotar los resultados para ratificar o variar el método y la programación.

El proceso de experimentación continúa en el curso 1988-89, aunque ya he llegado a algunas conclusiones. Mis planteamientos actuales, como profesional, se centran en seguir las investigaciones de la didáctica de la Expresión Plástica.

La conclusión última a la que he podido llegar es que cada profesor puede confeccionar su propio "Libro del Profesor", que debe estar sometido a una revisión continua, abierta y dinámica.

El siguiente artículo quiere mostrar algunos rasgos de mi libro del profesor y los pasos que he seguido para llegar a él.

II. Desarrollo de la experiencia

1. Punto de partida

Durante el curso 1986-87 inicié la experiencia partiendo de:

- Las propuestas curriculares de septiembre de 1986.
- Documento para la reforma de la Expresión Plástica de 1986.
- Bibliografía del centro.
- Bibliografía personal.



Con esta información diseñé una programación con unos niveles básicos de concreción que se recoge en el anexo número 1.

2. La programación

Esta programación pretende desarrollar unos módulos de aprendizaje básicos en la Expresión Plástica (punto, línea, mancha, color, textura, volumen, etc.), trabajando todos ellos en cada curso y a lo largo de los tres años.

Nótese que en esta programación falta un módulo de manualizaciones y modelado. El motivo es que la programación del Ciclo Superior, en nuestro centro, incluye una hora y media de taller semanal con algunos de los alumnos dedicados a: marionetas, decoración, murales, marquetería, modelado, máquinas, etc.

Además de los módulos, la programación se completa con:

- Unidades de aprendizaje.
- Técnicas de trabajo.
- Hoja de actividades.

Naturalmente, ni todas las unidades, ni todas las técnicas, ni todas las actividades se desarrollan en todos los módulos, pero a mí me servía para tener presente qué era lo que quería desarrollar (ver anexo segundo, donde se recoge el tratamiento que se hace a dos módulos de aprendizaje en relación con las unidades, técnicas y actividades).

El paso siguiente fue confeccionar una tabla de actividades y ejercicios que habrían de realizar los alumnos en el aula (ver anexo tercero, que incluye una tabla de actividades del punto y la línea para $6.^{\circ}$, $7.^{\circ}$ y $8.^{\circ}$).

Finalmente, la programación se completa con una mayor concreción de las actividades a desarrollar, así como el establecimiento de unos objetivos terminales, temporalización y observaciones para cada módulo de trabajo (ver anexo cuarto, en el que se incluye una muestra de lo realizado con el punto y la línea).

3. La investigación en el aula

La experiencia en el aula, a lo largo de estos tres años, me iba obligando a adecuar la programación de actividades de cada curso, pues tras el ensayo de un ejercicio, valoraba su adecuación al nivel asignado para incluirlo en la programación del curso siguiente, cambiarlo de nivel o eliminarlo. Para mayor claridad me remito a un ejemplo:

En el anexo cuarto, entre las actividades que se indican, están:

- Dibujar bodegones del natural a lápiz rayado.
- Realizar un paisaje local a puntos de ceras blandas.

Estos ejercicios, en el curso 1986-87, los realizaba en 8.°; en el 1988-89, el primero de ellos, lo realizaban los alumnos de 6.°, y el siguiente los de 7.°.

El problema está en ¿qué seleccionar?, ¿cómo?, ¿qué cosas son válidas? o ¿qué se debe rectificar? Teniendo en cuenta estas preguntas, a finales del curso 1987-88 surge la necesidad de confeccionar una hoja en la que recoger el desarrollo diario de una actividad.

4. Hoja de desarrollo de la actividad

Está compuesta por una parte gráfica donde, mediante dibujos, se marcan los distintos pasos que debo dar con los alumnos para que realicen el trabajo; y otra parte literal en donde se explica

cómo se va a conseguir el objetivo. Esta parte literal, por ser una investigación, la anoto a lapicero de modo que me permite corregir, añadir, quitar, retocar, etc.

La finalidad de esta hoja es tener una ficha viva, provisional, sujeta a cambios anuales que la experiencia, la intuición y la dinámica de la clase indican (ver anexo 5.°, en el que se recogen varias hojas de desarrollo de la actividad que estoy utilizando en la actualidad).

Para llegar a estas fichas, los pasos y correcciones han sido varios: por ejemplo, en la referida al máximo contraste, ejercicio número 10 de 8.°, en el curso 1986-87, el trabajo consistía en representar un rostro cuatro veces y cada contraste distinto. Lo reducido del espacio (cuatro casos por lámina), el cansancio del alumno y la dificultad de las cuatro variaciones, fueron algunas de las causas por las que los alumnos se aburrían y se desanimaban; esto me obligó a rectificar al año siguiente. En el curso 1987-88, el trabajo consistió en realizar el rostro en la lámina en máximo contraste, de modo que ésta ocupase toda la lámina. Pero los alumnos, quizá por falta de referencias, no estaban satisfechos de su trabajo y yo tampoco. En el curso 1988-89, unos representan un rostro natural mientras que los compañeros de al lado le representan un máximo contraste, siendo el resultado absolutamente favorable.

Todas las modificaciones de este trabajo las voy anotando en la hoja de desarrollo de actividades.

5. La evaluación

Del alumno

He venido realizando distintos procesos, basados fundamentalmente en la observación directa del alumno y su forma de trabajo, así como en la evaluación del ejercicio realizado, teniendo en cuenta si está completo, proceso seguido, técnicas utilizadas, etc. Pero por ser el motivo de este artículo la experimentación del profesor en el área de la expresión plástica, no voy a detenerme en los procesos seguidos que formarían parte de otro artículo.

Del profesor y de la materia

Para saber si la actividad propuesta es adecuada al nivel del alumno, a sus gustos, a sus intereses y destrezas:

- · observo la marcha de la clase,
- · la atención y entusiamo en el trabajo,
- la forma de trabajar de mis alumnos (si están motivados, interesados, atentos),
- si son capaces de realizar la tarea propuesta,
- si asimilan el proceso que han de seguir para resolver el ejercicio,
- el número de alumnos que acaban el trabajo dentro del plazo previsto,
- · la autonomía del alumno para realizar la propuesta solo,
- les entrevisto y pregunto oralmente mientras realizan el trabajo,
- realizan una pequeña encuesta al terminar el trabajo, en la parte posterior de su lámina (ver anexo décimo, donde se recoge una encuesta referida a la actividad número 10 de 8.º curso, comentada anteriormente y presentada en el anexo quinto),
- es fundamental en mi propia evaluación que todos los alumnos terminen el trabajo, así determino el grado de dificultad y el desarrollo de los alumnos, si he de añadir o quitar actividades y procesos sometiendo la propuesta a variaciones y dinamismos metodológicos para el curso siguiente o para otro grupo de alumnos.



III. Conclusiones

- Que partiendo de unas propuestas curriculares base, y estando abierto a la experimentación y a la investigación se puede llegar a ser el profesor de uno mismo, confeccionando el propio libro de texto, vivo y dinámico, con los distintos niveles de concreción.
- Que desde una programación general más estática se puede diseñar la concreción de los distintos módulos y actividades generales y llegar a la hoja de desarrollo individual que será absolutamente personal.
- 3. Que se necesita anotar las experiencias para poder preparar la programación anual del curso siguiente con las necesarias modificaciones.
- 4. Que esta programación será siempre provisional y estará sometida a cambios y variaciones.
- 5. He visto la utilidad de llevar:
 - una programación general,
 - el desarrollo de los módulos,
 - una tabla con la relación de actividades de cada curso,
 - una hoja de desarrollo de la actividad concreta.

IV. Anexos

Anexo 1.°

PROGRAMACION DEL CURSO 1986-87

Módulos de aprendizaje

- Representación mediante el punto y la línea.
- Representación mediante la mancha y textura.
- Representación mediante el color.
- Concepto del espacio a través de la manipulación del volumen.
- Material de desecho. Captar la posibilidad del desperdicio y su utilidad.
- Diseño de la comunicación a través de la imagen y la palabra.
- Dibujo técnico: presentación tridimensional.

Unidad de aprendizaje

- Las líneas configuran el espacio, la forma y el volumen.
- La mancha conforma el volumen y la textura dimensional.
- La textura determina el color, el color ayuda a distinguir perspectivas, calidades, lejanías.
- El comportamiento del color.

- Reflexión sobre el volumen.
- Forma, textura.
- Proporción.
- El desecho implica multiplicidad de textura, peso y forma.
- La imagen fija: el cartel, mural, ilustración, historieta, diapositiva.
- Palabra e imagen.
- Rotulación.
- Reflexiones sobre las tres dimensiones y su representación sobre el papel.
- La proporción, la escala, la perspectiva, el plano.

Técnicas de trabajo, habilidades y destrezas

- Observación directa, retentiva, manejo de materiales (lapicero, bolígrafo, ceras, etc.).
- Representación del volumen.
- Grabado y estampación.
- Dibujar volúmenes de memoria y observarlos directamente, utilizando carboncillo, pincel, cera, etc.
- Abstracción mediante la mancha de color.
- Descubrir el color, la mezcla, los colores primarios y secundarios, gama fría y cálida, máximo contraste, profundidad, tonalidades, calidades binomio luz-sombra.
- Manejo de distintas técnicas.
- Manejo de plastilina, arcilla, alambre, cartón "papel macha", tiza.
- El "churro" y la "plancha".
- Volúmenes analíticos y sintéticos.
- Alambre y alicates, madera y seguetas, etc.
- Comunicar mediante imágenes, manipulación de instrumentos y materiales a partir de un guión.
- El ritmo compositivo: rectas, curvas, paralelas, perpediculares, oblicuas.
- Simetrías.
- Volúmenes. Arcos.
- Identificar la perspectiva caballera. Trabajo con fotografías.
- Trabajar el instrumental del dibujo técnico, escalas, graduaciones.

Actividades

- Representar volúmenes mediante puntos y líneas.
- Calcar retratos con puntos y líneas.
- Rayado, esgrafiado, grabado, recortado.



- Composiciones con telas.
- Composición de vidrieras con ceras, tinta china y papel.
- Pintar bodegones, paisajes.
- Mosaicos con papel.
- Hacer estructuras geométricas de una imagen dada.
- Imitar el estilo de un pintor.
- Collage.
- Colorear, mezclar, iluminar, hacer colección de colores (gamas) y texturas.
- Pintar del natural.
- Figuras, máscaras, títeres, cabezudos.
- Carteles, símbolos, signos, rotulación, diseño: de monumentos, ilustraciones, diapositivas, escaparates, discos, películas, cuentos ilustrados e historietas.
- Estudio en dibujo técnico de los elementos que componen la Iglesia de San Eutropio de El Espinar.

Anexo 2.°

EXPRESION PLASTICA 6.°, 7.° y 8.° NIVEL

Módulos	Unidad de aprendizaje	Técnicas de trabajo Habilidades/destrezas	Actividades
Representación mediante el punto y la línea.	Las líneas configuran el espacio, la forma y el volumen.	 Observación directa, retentiva, manejo de materiales (lapicero, bolígrafo, ceras,etc). Representación del volumen. Grabado y estampación. 	 Representar volúmenes mediante puntos y líneas. Calcar retratos con puntos y líneas. Rayado, esgrafiado, grabado, recortar.
Representación mediante la mancha y textura.	 La mancha conforma el volumen y la tercera dimensión. La textura determina la calidad y transmite sensaciones táctiles. 	 Dibujar volúmenes de memoria y observarlos directamente utilizando carboncillo, pincel, cera. Abstracción mediante la mancha de color. Manejo de diversos materiales: cartón, telas, plástico, arena, sal, lana 	 Composición con telas. Composición de vidrieras con papel, ceras, tinta china. Pintar bodegones, paisajes. Mosaicos con papel. Sacar estructuras geométricas de una imagen dada. Collages. Imitar el estilo de un pintor.

Anexo 3.°

Tabla de actividades

El punto

6.° Curso

- Bodegón a puntos de cera.
- Mosaico de recortes de papel.
- Estarcido con cepillo sobre plantillas.

7.° Curso

- Paisaje local a puntos de cera.
- Fotografía de un rostro reproducida a puntos de bolígrafo negro.
- Cubos en perspectiva caballera cuadriculados en gama con témperas.

8.° Curso

- Fuga de puntos de rotulador.
- Fotografía de un rostro coloreada como la imagen cuadriculada por un ordenador.

La línea

6.° Curso

- Bodegón del natural rayado a lápiz.
- Paisaje del natural rayado con lápices de colores.
- Rayado de animales sobre capas de ceras blandas.

7.° Curso

- Bodegón del natural rayado con bolígrafo negro.
- Rayado sobre distintas capas de cera mediante plantillas.
- Paisaje en una sola gama rayado en una dirección con lápices de colores.

8.° Curso

- Rayado sobre linoleum de rostros picasianos y estampados después.
- Retrato fotográfico rayado con bolígrafo negro en una sola dirección.

Anexo 4.°

EXPRESION PLASTICA. MODULO 1.°. NIVELES 6.°, 7.° y 8.°

Actividades

La línea

 Dibujar del natural objetos cotidianos (botellas, macetas, etc.) a base de rayado con líneas de lápiz, bolígrafo negro o lápices de colores.





- Calcar rostros de fotografías propias o de revistas mediante rayado en una sola dirección.
- Dibujar paisajes locales en una gama con las técnicas y materiales anteriores.
- Esgrafiar sobre distintas capas de cera blanda con un objeto duro, y obtener figuras de animales o grecas geométricas aplicando plantillas y raspando los bordes.
- Grabar sobre linoleum un dibujo de líneas sencillas y estampar formando equipos.
- Insinuar edificios superpuestos mediante líneas paralelas de rotulador, cambiando el color para cada bloque.

El punto

- Dibujar un bodegón del natural y colorearlo a puntos de cera blanda.
- Realización de un paisaje local a puntos de cera blanda.
- Paisaje en forma de mosaico con papeles recortados de revista.
- Calcar un rostro de una fotografía y sombrearla con puntos de bolígrafo negro.
- Dibujar cubos en perspectiva caballera, cuadricularlos y colorearlos en gama con témperas y rotuladores.
- Calcar un retrato fotográfico, cuadricularle como una imagen de un ordenador y colorearle con témpera y rotuladores.
- Recortar plantillas, y sobre ellas, hacer estarcidos de témpera con cepillo y peine, formando equipos.

Objetivo terminal

- Desarrollar la creatividad partiendo de elementos simples (punto-línea).
- Contacto con distintas técnicas artísticas (ceras, lápiz, bolígrafo, témperas, estarcido, etc).
- Afianzar la autoexpresión y el respeto a la de los demás mediante el trabajo en equipo.
- La iniciación al dibujo técnico, su necesidad en el mundo actual.

Temporalización

- El desarrollo de este módulo será mediante clases alternantes con los demás módulos a lo largo de todo el curso y durante los tres años.
- Las sesiones serán de dos horas semanales.
- Las distintas actividades se realizarán en un mínimo de dos horas, las más sencillas, y un máximo de seis para las más complicadas.

Observaciones

- El grabado, estampado y estarcido se realizará en grupos de cuatro a seis alumnos.
- Las actividades de punto y línea de tipo individual las realizarán con distintas técnicas, sucesivamente.
- El dibujo técnico se iniciará en 8.º curso con trabajos elementales de paralelas, escala, medidas y perspectiva caballera.

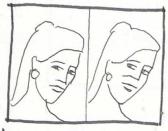
RETRATO AL NATURAL Y EN MAXIMO CONTRASTE

- 1.º Recortar una cara de una revista.
- 2.º Dividir la lámina en dos partes y dibujar la cara dos veces. Pueden calcarla.
- 3.º La cara izquierda la colorea con lápices de colores de forma natural.
- 4.º La cara de la derecha se colorea con lápices de colores, rotuladores, ceras..., pero en máximo contraste.

Pelo rojo, rostro en verde, fondo naranja, traje violeta...

NOTA: Eliminar este ejercicio con cuatro caras o con una sola.







Anexo 5.°

Ejercicio 10. 8.° E. G. B.

COMPOSICION EN OCHO LAMINAS DE UN CUADRO CLASICO

- Se recorta en ocho partes la reproducción de un cuadro clásico.
- 2.° Se entrega de forma salteada un trozo a cada alumno.
- 3.º Dibujan y pintan con ceras blandas ese sector lo más exacto posible.
- 4.º Se reúnen los ocho trozos en un mural para componer la obra original.



Se utilizarán cuatro o cinco reproducciones distintas.

Ejercicio 2. 8.° E. G. B.







VIDRIERA DE UN CUADRO CLASICO

- 1.º Traen una fotografía de un cuadro clásico (libro de sociales, enciclopedia, etc.).
- 2.° Que dibujen de forma sencilla el cuadro.
- 3.° Colorean con ceras blandas el dibujo. OJO: que no pinten detalles.
- 4.° Con el lápiz repasan los contornos (sólo con rectas).
- 5.º Con un tiralíneas y tinta china repasan los contornos. En el fondo trazan también rectas.



NOTA: Pueden eliminar detalles, personajes, fondos, etc.







Ejercicio 7. 8.° E. G. B.

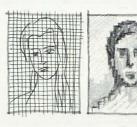
RETRATO EN CUADRICULA DE UN ORDENADOR

- 1.º Buscan en una revista una cara y la recortan.
- 2.º Dibujan en toda la lámina el retrato de forma sencilla. Se puede calcar.
- 3.º Con una regla y lapicero cuadricular el dibujo a medio centímetro.
- 4.° Repasar otra vez la cara pero siguiendo la cuadrícula.
- Colorear la cara teniendo en cuenta el nuevo contorno.
 Que utilicen témperas, rotuladores, plastidecor o mixto.

Ejercicio 20. 8.° E. G. B.







NOTA: Los bordes del rostro quedarán de forma escalonada.

Anexo 6.°

Jorge Torres Domenech.

8.° C - Núm. 23

Lámina número 10.

2.° Trimestre

¿Te ha gustado esta lámina?

Sí.

¿Te ha dado tiempo en tres horas?

Sí.

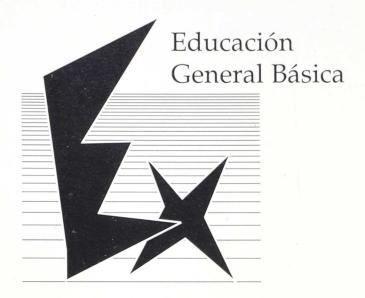
¿Qué te ha resultado más difícil?

Dibujarla a lapicero.

¿Qué te ha resultado más fácil?

Colorearla.





Programación de Educación Tecnológica

Autores:

- Rubén Riancho Andrés
- · José Javier Latasa
- Teodoro Ibarrola

Datos del Centro:

Nombre: C. P. Los Sauces

Localidad: Barañáin

Provincia: Navarra



Características del Centro

El C. P. Los Sauces está situado en Barañáin (Navarra). El núcleo de población de Barañáin se formó y desarrolló a finales de los años sesenta, coincidiendo con la expansión industrial de la cuenca de Pamplona. Barañáin pasa de ser una aldea de 60 habitantes a una ciudad de más de 15.000.

Está unida urbanísticamente a Pamplona, formando parte de su área urbana. Podríamos muy bien considerarla como una ciudad-dormitorio.

El Colegio Público "Los Sauces" nace para dar respuesta a las necesidades educativas de una población emigrante de distintos pueblos de Navarra y otras Comunidades Autónomas. Se trata de una población desarraigada que comienza a fundamentar su vida en una localidad diferente a la de sus antepasados.

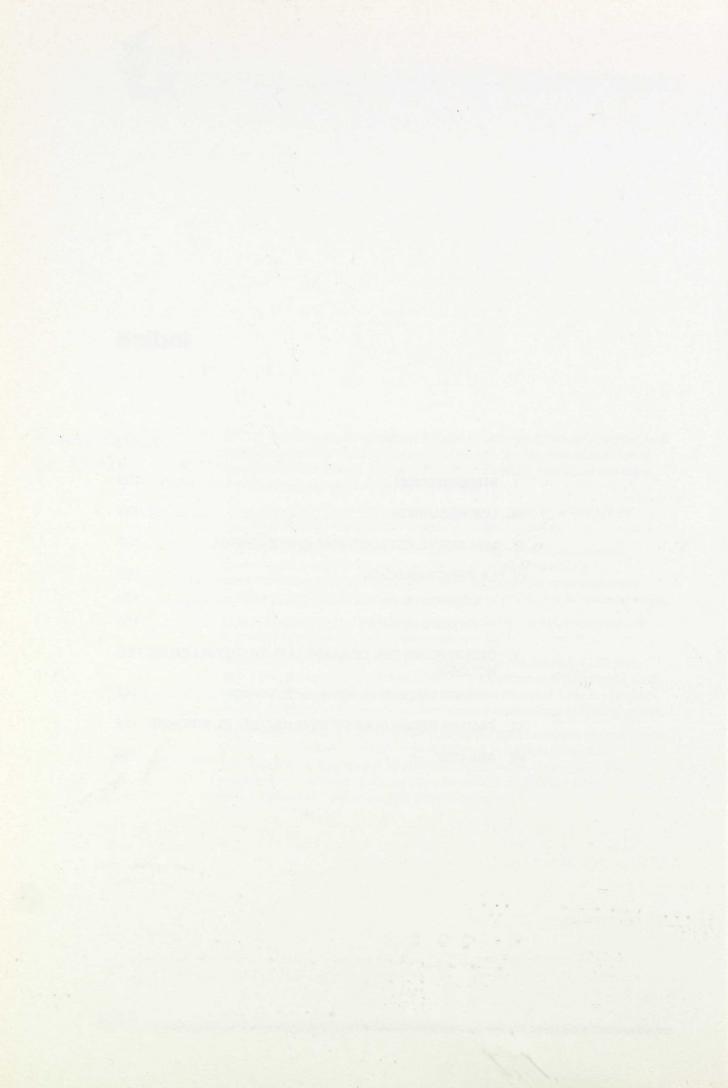
El nivel socioeconómico de sus habitantes es medio-bajo, con algunas salvedades de profesionales liberales, industriales y comerciales.

Actualmente el Colegio "Los Sauces" consta de 42 profesores de E. G. B. para unos 1.000 alumnos. Desde el curso 1984-85 se experimenta la Reforma del Ciclo Superior de E. G. B., proceso que nos ha permitido reflexionar sobre la práctica docente y elaborar materiales curriculares de las distintas áreas del Ciclo Superior.

Las ejemplificaciones que presentamos responden a varios extractos de unas Guías Didácticas más amplias y en continua revisión. A lo largo de estos años la Experiencia de la Reforma nos ha permitido trabajar sobre una serie de temas: organización de espacios (Talleres), recursos didácticos, planteamientos interdisciplinares... que se apuntan en estos trabajos.

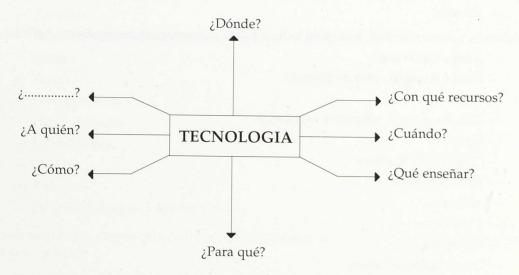
Indice

I.	INTRODUCCION	123
II.	LOS RECURSOS	123
III.	UNA NUEVA ESTRUCTURACION TEMPORAL	127
IV.	LA PROGRAMACION	127
	— Esquema conceptual	128
	— Esquema de trabajo	130
٧.	DESCRIPCION DEL DESARROLLO DE UN TALLER DE NOLOGIA	TEC-
	— Tema: Máquinas de efectos encadenados	143
VI.	PAUTAS GENERALES DE EVALUACION: EL INFORME	145
VII.	ANEXOS	150



I. Introducción

El Taller de Tecnología se ha dispuesto en el Colegio Público "Los Sauces" (Barañáin n.º 1), de Barañáin (Navarra), en torno a los recursos de que dispone el propio Centro, una nueva estructuración espacio-temporal y, finalmente, una programación determinada. La reforma del Ciclo Superior, iniciada en nuestro país el año 1985, ha servido de marco estructural para las actividades desarrolladas en dicho Centro. Estas actividades han respondido básicamente a un esquema conceptual. Dicho esquema basa su origen en esa serie de preguntas que todo profesor se formula antes de comenzar a desarrollar su labor docente. De la respuesta a estas preguntas



nace este breve y escueto trabajo, que esperamos contribuya a difundir un área tan importante en las Escuelas de nuestro país. Al final del mismo incluimos una descripción de un Taller de Tecnología para mostrar la cotidianeidad de lo narrado.

II. Los recursos

Uno de los primeros problemas al que nos enfrentamos al preparar el Taller de Tecnología fue el de los recursos. Es decir, encontrar un espacio apropiado, así como los materiales y herramientas necesarios para el Taller.



- El local no fue otro que el salón de actos múltiples de que el Centro dispone. Este salón consta de dos partes diferenciadas: el comedor del Colegio y el espacio reservado a Tecnología. En este espacio se disponen 13 mesas apropiadas para las necesidades del Taller, así como un cuarto pequeño donde se guardan las herramientas, las cajas de material de los diversos grupos y, finalmente, las máquinas que se van elaborando.
- Disponemos de seis cajas de herramientas por Taller. Cada una de ellas posee el siguiente material:
 - Dos limas redondas: basta y fina.
 - Dos limas de media caña: basta y fina.
 - Dos sargentos.
 - Escuadra.
 - Arco de marquetería.
 - Tijera cortachapas.
 - Tijera de electricista.
 - Punzón.
 - Alicate universal.
 - Alicate redondo.
 - Tenazas de carpintero.
 - Cinta métrica.
 - Serrucho.
 - Dos taladros: grande y pequeño.
 - Martillo.

Además, y como material único para todo el Taller, contamos con las siguientes herramientas:

- Alargadera (15 m.).
- Pistola de pegamento de contacto.
- Pelos.
- Taladro manual, eléctrico y accesorios.
- Maza.
- Cinco botes de clavos.
- Bolsas de goma.
- Motores.
- Chinchetas.
- Cartulinas.
- Dos tornillos de banco.
- Estañador y estaño.
- Pegamento de contacto.
- Sierra de metal.
- Sierra eléctrica.
- Dos botes de cáncamos.
- Cinta aislante.
- Alambre.
- Cepillo aislante.
- Dos yunques de banco.

Las cajas de herramientas, al igual que todo este material, se guardan en un armario metálico.

- El cuarto-almacén de Tecnología es imprescindible. En él cada grupo de trabajo va a guardar la caja de material del grupo, así como la máquina que esté construyendo.
- Las cajas de material de grupo, de cartón, guardan los cuadernos de Tecnología de los miembros del grupo, así como numerosos útiles de distinto valor:
 - Clavos de diversos tipos y formas.
 - Motores eléctricos.
 - Tablas (aglomerado, ocumen...).
 - Ejes (bolígrafos gastados, rotuladores, varas de hierro...).
 - Cables.
 - Ruedas.
 - Pilas.
 - Alambre.
 - Bombillas.
 - Clips.
 - Corcho (tapones o planchas).
 - Cartón.
 - Muelles.
 - Engranajes.
 - Hilos y cuerdas.
 - Tornillos.
 - Botes (de Cola-Cao, yogur, de hojalata, de carretes de fotos...).
 - Imanes.
 - Tacos.
 - Portalámparas.
 - Papel aluminio.
 - Interruptores.
 - Cajitas.
 - Pistones.
 - Diversas partes de juguetes, radios...

Estos materiales, propios y específicos de cada grupo, van a ser utilizados en la construcción de la máquina elegida.

- El fichero de Tecnología constituye otro recurso básico para el Taller. En el fichero se disponen los operadores descubiertos por los alumnos cuando construyen las máquinas. Cada una de las fichas consta de tres partes fundamentales:
 - Título.
 - Dibujo o gráfico del operador descubierto con significación de los materiales que han intervenido en su construcción.
 - Aplicaciones de ese operador en la máquina donde se utilizó, en otras máquinas de uso corriente.

Los alumnos poseen en su cuaderno de Tecnología un apartado específico, que recoge la información de estas fichas.



 La biblioteca del Taller consta de escasa bibliografía. No obstante, destacan los siguientes tomos: libros de Tecnología de las editoriales existentes (S. M., Edelvives...).

Colección Ciencia-Club. Editorial Everest:

- Supermovimiento.
- Luz fantástica.
- Líquido magno.
- Aire sorprendente.

Colección Cómo Hacer. Editorial S. M., Plesa:

- Cómo hacer juguetes que funcionan.
- Cómo hacer espejos y aprender a pescar.
- Cómo hacer y manejar marionetas.
- Cómo hacer modelos de avión.
- Cómo hacer baterías e imanes.
- Cómo hacer juegos de acción.
- Cómo hacer experimentos.
- Cómo hacer juegos de papel.

Colección Cómo y Por Qué. Editorial Molino.

- Cómo y por qué de los imanes y magnetismo.
- Cómo y por qué de la luz y el color.
- Cómo y por qué de los principios científicos.

Colección Tú Puedes Hacerlo. Inventar es divertido. Plaza Joven, S. A., 30 tomos.

Colección Guía del Científico:

- Experimentos electrónicos.
- Experimentos químicos.
- Vuelo y flotación.
- El cuaderno de trabajo constituye una herramienta de primer orden para el alumno. En este cuaderno, y en cada uno de los temas, se va a reflejar un proceso didáctico determinado, pero, y sobre todo, un proceso tecnológico: el modo, la forma a través de la cual el alumno puede llegar a estar en disposición de hacer la máquina propuesta, e incluso otras más.

Dentro de cada tema los apartados del cuaderno van a ser básicamente los mismos.

- a) Objetivo.
- b) Posibles máquinas que responden a esos objetivos.

En cada Taller el número de máquinas que proponen los mismos alumnos suelen sobrepasar las 50. Las posibilidades de elección son, por tanto, grandes, y no se va a permitir a ningún grupo realizar la misma máquina.

c) Características y diseño propio.

Una vez que cada grupo —tres o cuatro personas por grupo— ha decidido la máquina que va a realizar, cada uno de sus componentes, de manera individual, piensa las características de esa máquina y realiza un diseño general de la misma.

d) Características y diseño común.

Cada componente de grupo lee lo que sus compañeros han realizado y lo corrige. Posteriormente, todos los miembros del grupo piensan las características de la máquina

(tamaño, forma, finalidad, materiales...) y la diseñan definitivamente. Algunos operadores de esa máquina y el circuito eléctrico se realizan también aparte. (Ciertos operadores: bomba de agua, bote programador... se muestran ya hechos.)

e) Rediseño.

Una vez acabada la máquina y comprobado su funcionamiento, se vuelve a realizar el diseño de la misma tal y como ha quedado. Se señalan las diferencias con el diseño común.

f) Operadores.

Cada uno de los operadores, eléctricos o mecánicos, desarrollados por los otros grupos se anotan en el cuaderno con sus correspondientes aplicaciones. De esa forma podrán emplearlos en futuras máquinas. Esta actividad se realiza cuando se exponen las máquinas de todos los grupos.

g) Autoevaluación.

Responde a unos criterios dados que deben contestar individualmente los alumnos del Taller.

III. Una nueva estructuración temporal

El Taller de Tecnología se estructura en un espacio con unos recursos (un dónde y un con qué medios), así como en torno a un tiempo, un cuándo.

Respecto a esta última cuestión, nuestra experiencia docente nos indicó una doble necesidad: la de contar con espacios de tiempo largos, superiores a la tradicional hora de clase, y la de disponer de estos tiempos en días seguidos.

Como esta necesidad era extensible a los otros Talleres existentes en el centro: plástica, y músicadramatización, dispusimos en el horario escolar la conveniencia de agrupar a los alumnos de cada nivel (6.°, 7.° y 8.°) en estos tres Talleres, aunque no de manera simultánea. Un alumno pasaba cada doce semanas por los tres Talleres, eligiendo según el orden que más le apeteciera. Así los Talleres duraban cuatro semanas, y cada semana se dedicaban tres tardes seguidas, sesiones de hora y media cada una, al desarrollo de un mismo Taller. Si el alumno había optado en el primer Taller por Tecnología, y en segundo por Plástica, el tercer Taller que realizaría sería el de Música-Dramatización. Los grupos eran libres —existía un número tope de participantes a un Taller— y todos los alumnos pasaban por todos los Talleres.

Con esta nueva estructuración temporal evitábamos la dispersión que muchas actividades pueden ocasionar a los alumnos, a la vez que con tiempo suficiente para la utilización de todos los recursos, se facilitan la acción de los alumnos en la propuesta de trabajo de cada Taller. La construcción de las diversas máquinas, así como la generalización de los operadores empleados en cada una de ellas, podía efectuarse mejor con esta nueva estructura temporal.

IV. La programación

Una vez que hemos respondido a preguntas aparentemente sencillas,

¿con qué medios? ¿dónde? ¿cuándo vamos a enseñar?



debemos afrontar otras que, tradicionalmente, han estado inmersas en las programaciones de los profesores:

¿Qué voy a enseñar? ¿Para qué? ¿Cómo?

La contestación a estas preguntas, tamizadas siempre por el sujeto, quién recibe la educación, ha constituido apartados precisos en la programación de los enseñantes, bajo los rótulos de objetivos, contenidos y metodología. Un tema agrupaba estas tres categorías dándoles estructura y soporte.

A la hora de elaborar la programación de Tecnología —niveles 6.°, 7.° y 8.°—, hemos querido seguir estas mismas categorías por su propia claridad y sencillez. Conviene resaltar que esta programación, general, debe posteriormente adaptarse a las particularidades de cada Taller, según las capacidades o actitudes de sus miembros.

La programación consta de doce grandes bloques. Cuatro para 6.°, cuatro para 7.° y cuatro para 8.°. Parte de un esquema conceptual general y se desarrolla en cada uno de los temas propuestos con los apartados definidos: objetivos, contenidos y metodología.

Esquema conceptual

El punto de partida de nuestro Taller de Tecnología es la máquina. Las muy variadas definiciones que sobre la misma existen nos son válidas. Entendemos máquina como un conjunto de diversas partes, ordenadas entre sí, y dirigidas a la formación de un todo. También como un conjunto de mecanismos combinados entre sí, para recibir una energía y transformarla en otra.

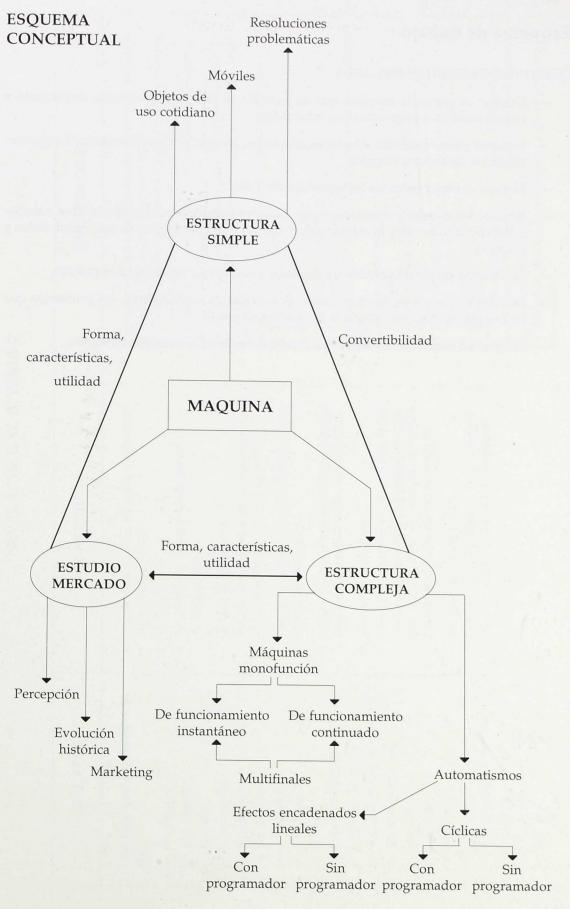
Bajo nuestro criterio, máquina puede llegar a ser cualquier objeto de uso cotidiano que tenga una estructura simple: mesa, lámpara, farola, armario, torre eléctrica... De esta forma una estructura simple sería una máquina estática, y puede llegar a convertirse en una máquina compleja, o en una máquina con movimiento. Lo fundamental es que entendemos a casi todos los objetos con "alma" de máquina, puesto que pueden llegar, si no lo son, a serlo.

Dentro de las máquinas que hemos denominado de estructura compleja, desarrollamos dos apartados: máquinas monofunción y automatismos. Las máquinas monofunción, como la propia palabra indica, son aquellas que realizan una función. Pueden subdividirse en tres apartados. De funcionamiento continuado: funcionan mientras dura la energía que las activa. No se paran solas. De funcionamiento instantáneo: producen el efecto durante un instante y se paran. Multifinales: pueden ser de funcionamiento instantáneo o continuado. Su característica es la de producir efectos simultáneos o colaterales independientes.

Las máquinas automáticas son aquellas que se regulan por sí mismas. Distinguimos dos grandes apartados: de efectos encadenados lineales (una acción ocasiona la siguiente), con o sin un programador; y cíclicas, una acción ocasiona la siguiente, y así sucesivamente hasta que la máquina queda en la posición inicial. También estas máquinas pueden tener o no programador.

El bloque que en nuestro esquema hemos denominado estudio de mercado se refiere a la utilización y finalidad de estas máquinas en nuestra vida corriente. En efecto, los alumnos perciben las máquinas habitualmente. Las usan. Sin duda alguna, captan sus formas, sus características, su utilidad elemental.

Pues bien, de esta misma manera tendrán que diseñar las formas, las características y la utilidad de las máquinas que construyan, determinando el producto que realizan, la necesidad del mismo, su presentación y hasta su posible distribución y venta; esto es, el marketing.





Esquema de trabajo

OBJETIVOS GENERALES DEL AREA

- Diseñar en grupo la máquina que dé solución al problema planteado, discutiendo y seleccionando las propuestas más adecuadas.
- Expresar gráficamente las soluciones adoptadas, mediante croquis o esquemas, representando los operadores elegidos.
- Manejar correctamente las herramientas del Taller.
- Realizar los trabajos y operaciones previstas, repartiéndose en el grupo la tarea, solucionando problemas sobre la marcha y guardando las normas básicas de seguridad, orden y limpieza.
- Descubrir y emplear operadores mecánicos o eléctricos y su ampliación práctica.
- Descubrir, a través de la observación de aparatos de uso cotidiano, los problemas que fueron planteados en su diseño y la solución adoptada.
- Realizar un estudio de mercado que facilite la venta de la máquina elaborada.

METODOLOGIA	1. Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: — Características de la máquina GRUPO. — Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. — Operadores específicos y circuito eléctrico. 2. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace entre los miembros del grupo. 3. Construcción de la máquina, realizando operaciones tecnològicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar — Aportación del material de los miembros del grupo. — Reparto de trabajo. — Montaje de la máquina. — Ajuste y precisión de las piezas. — Comprobación y resolución final. 4. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial. — Mejoras posteriores. — Rediseños. — Actitud-afficultad. — Colaboración. — Materiales aportados. — Actitud-interés. — Recopilación de los operadores utilizados en los diversos grupos y sus posibles aplicaciones. 7. Resolución de problemas tecnológicos para los grupos que antes acaben.
CONTENIDO	 Conocimiento de la máquina o estructura realizada a nivel de: — Diseño. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. A nivel de diseño externo: Relacionar la utilidad de las máquinas con su adaptación al hombre: ergonomía. Seguir un orden lógico en el montaje y desmontaje de las piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada a cada necesidad: medir, cortar, pegar A nivel de operadores: Conocery utilizar los empleados en el Taller: perfiles abiertos o cerrados, escuadras, costillas, tirantes, soportes, tensores, manivela, plataforma, rampa, columnas de papel. Historia de la Tecnología: Elaborar en un pequeño informe la historia de la estructura realizada y su evolución.
CONCEPTO	Construir una estructura simple: - Un tobogán. - Un a lámpara. - Un perro. - Un perchero. - Un columpio. - Un sombrero. - Un a farola. - Una torre eléctrica. - Una torre eléctrica. - Una torre de control. - Una torre de control. - Una torre eléctrica. - Un a torre eléctrica. - Una plataforma de petróleo. - Un armario. - Un armario. - Una mesa. - Una antena de televisión. - Una antena de televisión. - Un puente. - Un puente.



CONCEPTO	CONTENIDO	METODOLOGIA
• Una cometa. • Una paloma. • Un equilibrista. • Un equilibrista. • Un equilibrista. • Un equilibrista Construye una estructura de cartulina de un metro de alto que soporte un kilo Construye una rampa por la que una canica tarde en llegar al suelo veinte minutos Construye un puente de cartulina que soporte medio kilo.	 Conocimiento de la máquina o estructura realizada a nivel de: — Diseño. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. A nivel de diseño externo: Relacionar la función de las máquinas con su forma. Seguir un orden lógico en el montaje y desmontaje de piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada: medir, cortar pegar, doblar A nivel de operadores: Conocer y utilizar las empleadas en el Taller: perfiles abiertos o cerrados, contrapesos, escuadras, cortillas, tirantes, soportes, tensores, manivela, plataforma, rampa Historia de la Tecnología: Elaborar un breve informe sobre la historia de la aviación. 	 Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: Características de la máquina GRUPO. Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. Operadores específicos y circuito eléctrico. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace entre los miembros del grupo. Construcción de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar Aportación del material de los miembros del grupo. Reparto de trabajo. Construcción de operadores: montaje y aplicación. Montaje de la máquina. Ajuste y precisión de las piezas. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial:

METODOLOGIA	 Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: Características de la máquina GRUPO. Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. Operadores específicos y circuitos eléctricos. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace
CONTENIDO	 Conocimiento de la máquina o estructura realizada a nivel de: — Diseño. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. A nivel de diseño externo: Relacionar la utilidad de las máquinas con su adaptación al hombre: ergonomía. Seguir un orden lógico en el montaje y desmontaje de piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada: medir, cortar, pegar, serrar, atornillar, agujerear A nivel de operadores: Dominio y utilización de los empleados en el Taller tales como: balancín, polea, polea excéntrica, polipastos, manivela, biela, cigüeñal, patillo, ejes, leve, muelle, bisagra, abrazadera, motor no eléctrico, cadena Historia de la Tecnología: Elaborar un pequeño informe a través de viñetas, la historia de la estructura realizada y su evolución.
CONCEPTO	Construir una estructura compleja: - Grúa que sube y baja peso Puentes levadizos Ascensor de manivela Noria de feria Máquina que forma frases para comenzar una historia Un teleférico Guillotina Telesilla Funicular Catapulta Noria de agua Levanta pesos Machacador Machacador Madquina que se mueve a pedales Pantalla animada Coche.



METODOLOGIA	1. Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: — Características de la máquina GRUPO. — Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. — Operadores específicos y circuitos eléctricos. 2. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace entre los miembros del grupo. 3. Construcción de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar — Aportación de la máquina. — Reparto de trabajo. — Construcción de operadores: montaje y aplicación. — Montaje de la máquina. — Ajuste y precisión de las piezas. — Comprobación y resolución final. 4. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial: — Mejoras posteriores. — Rediseños. 5. Autoevaluación individual y grupal. Criterios: — Colaboración. — Actitud-interés. — Actitud-interés. — Actitud-interés. — Actitud-interés. — Ternicas desarrolladas y operadores descubiertos. — Ternicas desarrolladas y operadores utilizados en los diversos grupos y sus posibles aplicaciones. 7. Resolución de problemas tecnológicos para los grupos que antes acaben.
CONTENIDO	 Conocimiento de la máquina realizada a nivel de: — Diseño. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. — Circuito eléctrico. (Simbología.) A nivel de circuito eléctrico: Conocer y saber utilizar operadores como generador, motor, interruptor, conmutador, resistencia (bombilla), conductores, portalámparas, representación simbólica del circuito eléctrico. Seguir un orden lógico en el montaje y desmontaje de las piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada: estañar, pelar, serrar, atornillar, sujetar A nivel de operadores, dominio y utilización de los empleados en el Taller. Historia de la Tecnología: Elaborar en un pequeño informe sobre los descubrimientos realizados por EDISON, su importancia y aplicación.
CONCEPTO	Iniciación a la electricidad — Resolver problemas de Tecnología referidos a electricidad. — Aplicar a las máquinas anteriores operadores eléctricos como: lámpara de habitación, telesilla, levanta pesos, perroque menea la pata, faro, molino de viento, noria de feria.

Ventilador. A nivel de operadores mecánicos. Dominio y utilización de los utilizados en el Taller: bisagra, polea excéntrica, manivela, biela, cigüeñal, gati-Cortafolios. Cortafolios. Autoevaluación individual y grupal. Criterios: — Colaboración. — Materiales. — Actitud-interés. — Actitud-interés. — Actitud-interés. — Predisciones. — Actitud-interés. — Predisciones. — Predisciones. — Predisciones. — Recopilación de los operadores descubiertos. Recopilación de los operadores utilizados en los diversos grupos y sus posibles aplicaciones. 7. Resolución de problemas tecnológicos. (Para los grupos que antes	Conta-zanahorias. Representación simbólica del circuito. Cinta transnortadora Montaje de la máquina.	Gonocer los operadores utilizados en el Taller: Sierra eléctrica. Sierra eléctrica. Molinillo de café. Conocer los operadores utilizados en el Taller: Sierra eléctrica. Construcción de la máquina realizando operaciones tecnológicas portación de la máquina realizando operaciones tecnológicas portación de la máquina realizando operaciones tecnológicas electricas. A Construcción de la máquina realizando operaciones tecnológicas básicas como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar A Propriación del material de los miembros del equipo.	or eléctrico. • A nivel de circuito eléctrico: 2.	muc 1. Dise quinas con su —	Machacador.— Montaje y desmontaje de piezas.También estudio y muestra de máquinas de uso común, relacionadas con el tema.Rebobinador de cintas.— Operadores.Visita, en su caso, a fábricas, exposiciones, escaparates, ferias de conceptadores.	ules. — Diseño.	Máquinas-herramientas Conocimiento de las máquinas realizadas a nivel de: — Cada grupo realizará una máquina, elegida de entre todas las propuestas por los propios chavales. Todas ellas serán distintas.	CONCEPTO CONTENIDO METODOLOGIA
--	---	--	---	-----------------------------------	---	-----------------	--	--------------------------------



CONCEPTO	CONTENIDO	METODOLOGIA
Máquinas-juguetes	 Conocimiento de la máquina realizada a nivel de: — Diseño. — Circuito eléctrico que la integra. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. A nivel de diseño externo: Relacionar la utilidad de las máquinas con su adaptación al hombre: ergonomía. A nivel de circuito eléctrico: Conocer los operadores: llave de cruce, resistencias, relé, escobillas, hilo de nikrome, o cuantos aparezcan en las máquinas-juguetes. Seguir un orden lógico en el proceso de montaje y desmontaje de las piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada a cada necesidad: medir, cortar, pegar, atornillar A nivel de operadores mecánicos: Dominio y utilización de cuantos aparezcan en las máquinas: balancín, polea, biela, manivela, palanca, cigüeñal, resorte, reductores, rueda excéntrica, leva, bisagra, ejes, gatillos, engranaje, motores no eléctricos, cardán, trinquete, cadena, hélice Historia de la Tecnología: — Transformaciones de la energía. — Descubrimiento de las leyes de la palanca. lanca. 	 Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: Características de la máquina GRUPO. Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. Operadores específicos y circuito eléctrico. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace, entre los miembros del grupo. Construcción de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar Aportación del material de los miembros del grupo. Reparto de trabajo. Construcción de la máquina. Montaje de la máquina. Ajuste y precisión de las piezas. Comprobación y resolución final. 4. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial: Mejoras posteriores. Rediseños. 5. Autoevaluación individual y grupal. Criterios: Calaboración. Actitud-interés. Actitud-interés. Facilidad-dificultad. Originalidad. Técnicas desarrolladas y operadores descubiertos. Recopilación de los operadores utilizados en los diversos grupos y sus posibles aplicaciones. 7. Resolución de problemas tecnológicos para los grupos que antes acaben.

CONCEPTO	CONTENIDO	METODOLOGIA
Máquinas que emiten objetos de la realidad relacionadas con los líquidos: - Gasolinera Water Fuentes Manantiales Pozos de petróleo Presa y canal Tobogán de agua Máquina de bebidas Aspersores Noria de sangre Pica-pez Géiser Estanque de burbujas Barco apaga-incendios Camión limpia-calles Exprimidora Lavavajillas Camión de bomberos Camión de bomberos Cascadas Cascadas Pozo de pozal automático Pistola de agua eléctrica Mechero Aspirador de agua Ducha Lavabo, bidet Piscina Fumigadora.	 Conocimiento de las máquinas realizadas a nivel de: — Diseño. — Circuito eléctrico que la integra. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. A nivel de diseño externó. Relacionar la utilidad de las máquinas con su adaptación al hombre: ergonomía. A nivel de circuito eléctrico: Conocer los nuevos operadores como bomba de agua, interruptores de boya, norias de sangre, turbinas Representación simbólica del circuito eléctrico de la máquina. Seguir un orden lógico en el montaje y desmontaje de piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada a cada necesidad: medir, cortar, pegar, desatornillar A nivel de operadores mecánicos: Utilización de los siguientes: noria de sangre, boya, sifón, émbolo, cangilones u otros necesarios para el desarrollo de las máquinas. Historia de la Tecnología: — Arquímedes: "Todo cuerpo sumergido" — Pascal: "La presión emerge" — Pascal: "La presión emerge" 	 Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: Características de la máquina GRUPO. Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. Operadores específicos y circuito eléctrico. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace, entre los miembros del grupo. Construcción dela máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar Aportación del material de los miembros del grupo. Reparto de trabajo. Construcción de operadores: montaje y aplicación. Montaje de la máquina. Ajuntobación y resolución final. Comprobación y resolución final. Gomparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial:



METODOLOGIA	Al comienzo del Taller, visita a una empresa por grupos pequeños, donde constaten el funcionamiento de máquinas multifinales (Arazur, Correos, granja avícola, Mercairuña). — Croquis que represente su funcionamiento. — Historia de la empresa. — Diseño de la máquina vista por grupos. — Construcción. — Exposición.
CONTENIDO	 Conocimiento de la máquina a nivel de: — Diseño. Circuito eléctrico que la integra. Montaje y desmontaje de piezas. Operadores. A nivel de diseño externo: Ordenación lógica de una estructura que aproveche adecuadamente la función de la máquina. A nivel de circuito eléctrico: Operadores como: generador, motor, interruptor, conmutador, portalámparas, resistencia, conductores, electroimán, hilo de nikrome. A nivel de operadores mecánicos: Dominio y utilización de los siguientes: bisagra, polea, excéntrica, manivela, biela, cigüeñal, gatillo, ejes, leva, muelle, polea dentada, cadena, goma, cardan Utilizar las herramientas de manera adecuada a cada necesidad: medir cortar, serrar, pegar, atornillar Historia de la Tecnología.
CONCEPTO	Máquinas multifinales industriales: — Máquina para clasificar huevos según su peso. — Máquina para repartir cartas según su sello. — Máquina para clasificar exámenes según su nota. — Máquina para descontaminar el agua. — Otras.

CONCEPTO	CONTENIDO	METODOLOGIA
Máquinas de efectos encadenados: — Cae una canica por una rampa. Enciende un interruptor, que pone en marcha un motor. El motor recoge un peso, que pone en marcha una bomba de agua. El agua cae sobre un muñeco en una bañera. — Corto un hilo, cae un peso sobre un interruptor. Al cerrarse el interruptor se pone en marcha una polea. La polea empuja unas fichas de dominó. La última acciona un interruptor. Al cerrarse el interruptor se pone en marcha un motor, que eleva un ascensor con un interruptor. Al cerrarse el interruptor se pone en marcha un motor, que eleva un ascensor con una canica. La canica llega a una altura, cae por una rampa sobre un interruptor, que apaga el circuito. A través de una manivela se acciona un motor. ace por una rampa y cierra un circuito, que acciona un motor.	 Conocimiento de las máquinas a nivel de: — Diseño. — Circuito eléctrico que la integra. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. • A nivel de diseño externo: Ordenación lógica de una estructura que aproveche adecuadamente la función de la máquina. • A nivel de circuito eléctrico: Conocimiento y utilización de todos los operadores realizados hasta ahora. Representación simbólica del circuito utilizado en la máquina. • Seguir un orden lógico en el proceso de montaje y desmontaje de piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada a cada necesidad. • A nivel de operadores mecánicos: Dominio y utilización de todos los operadores vistos hasta ahora. • Historia de la Tecnología: Principio de conservación y transformación de la energía. Eléctrica	1. Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: — Características de la máquina GRUPO. — Diseño general: particular, a grupo y puesta en común. — Operadores específicos y circuito eléctrico. 2. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace, entre los miembros del grupo. 3. Construcción de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar — Aportación del material de los miembros del grupo. — Reparto de trabajo. — Construcción de operadores: montaje y aplicación. — Montaje de la máquina. — Ajuste y precisión de las piezas. — Comprobación y resolución final. 4. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial: — Mejoras posteriores. — Rediseños. 5. Autoevaluación individual y grupal. Criterios: — Colaboración. — Materiales aportados. — Actiud-interés. — Actiud-interés. — Facilidad-dificultad. — Originalidad. — Técnicas desarrolladas y operadores descubiertos. — Recopilación de los operadores utilizados en los diversos grupos y sus posibles aplicaciones. 7. Resolución de problemas tecnológicos para los grupos que antes acaben.



CONCEPTO	CONTENIDO	METODOLOGIA
Máquinas automáticas: - Un semáforo. - Un puente levadizo que se levante y baje solo al paso de un barco. - Máquina de Ilenar vasos de agua. - Máquina que tenga una canica que no se pare nunca. - Construir un coche que no se pare nunca. - Construir un paso a nivel con barreras, que se baje al paso de un tren. - Construir un ascensor que acuda siempre a tu llamada, estés en el piso que estés. - Construir una puerta que acuda siempre a tu llamada, estés en el piso que estés. - Construir una puerta que abra o cierre automáticamente al pasar.	 Conocimiento de las máquinas a nivel de: — Diseño. — Circuito eléctrico que la integra. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. • A nivel de diseño externo: Ordenación lógica de la estructura, que aproveche adecuadamente la función de la máquina. Adaptación al hombre de la misma. • A nivel de circuito eléctrico: Conocimiento y utilización de todos los operadores trabajados hasta ahora. Representación simbólica del circuito utilizado en la máquinas. Seguir un orden lógico en el proceso de montaje y desmontaje de piezas. Utilizar las herramientas de manera adecuada a cada necesidad. A nivel de operadores mecánicos: Dominio y utilización de todos los operadores vistos hasta la fecha. Dominio y utilización de los nuevos operadores vistos hasta la fecha. Dominio y utilización de los nuevos operadores vistos hasta la fecha. Dominio y utilización de los nuevos operadores vistos hasta la fecha. Dominio y utilización de los nuevos operadores. Tornillo de Arquímedes, célula L. D. R., resistencia fija y variable, bote programador, cigüeñal, programador, cigüeñal, programador, tarjeta programador, cigüeñal, programador, dora, tambor, ficha y disco programador, cardan Historia de la Tecnología. Historia de la Tecnología. America (America de la Informática, capítulo II.) 	1. Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: — Características de la máquina GRUPO. — Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. — Operadores específicos y circuito eléctrico. 2. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace, entre los miembros del grupo. 3. Construcción de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar — Aportación del material de los miembros del grupo. — Reparto de trabajo. — Construcción de operadores: montaje y aplicación. — Montaje de la máquina. — Ajuste y precisión de las piezas. — Comprobación y resolución final. 4. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial: — Mediseños. — Rediseños. 5. Autoevaluación individual y grupal. Criterios: — Colaboración. — Actitud-interés. — Actitud-interés. — Facilidad-dificultad. — Originalidad. — Originalidad. — Técnicas desarrolladas y operadores descubiertos. 6. Recoplación de los operadores utilizados en los diversos grupos y sus posibles aplicaciones. 7. Resolución de problemas tecnológicos para los grupos que antes achen

CONCEPTO	CONTENIDO	METODOLOGIA
Construir una máquina que tenga, al menos, dos de los operadores siguientes: — Tornillo de Arquímedes. — Cardan. — Bomba de aire. — Temporizador. — Llave de cruce automática. — Motor de agua. — Motor de agua. — Programador de bote. — Programador de tarjeta. — Programador de tarjeta. — Programador de tarjeta. — Programajes. — Compuertas esclusas. — Compuertas esclusas. — Noria de agua.	 Conocimiento de las máquinas realizadas a nivel de: — Diseño. — Circuito eléctrico que la integra. — Montaje y desmontaje de piezas. — Operadores. A nivel de circuito eléctrico: Conocer, construir y utilizar los operadores de temas anteriores. Representar el circuito eléctrico. A nivel de operadores mecánicos: Conocer, utilizar y construir los operadores de temas anteriores, así como alguno de los propuestos para este tema. Relacionar los operadores propuestos para este tema con sus aplicaciones en la vida cotidiana, analizando las ventajas de dicha aplicación. 	 Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: Características de la máquina GRUPO. Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. Operadores específicos y circuito eléctrico. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace, entre los miembros del grupo. Gonstrucción de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar. Aportación del material de los miembros del grupo. Reparto de trabajo. Construcción de operadores: montaje y aplicación. Montaje de la máquina. Ajuste y precisión de las piezas. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial:



CONCEPTO	CONTENIDO	METODOLOGIA
Construir una máquina para su venta.	 Conocimiento de la máquina realizada a nivel de: Diseño. Circuito eléctrico que la integra. Operadores. A nivel de diseño externo: Relacionar la utilidad de la máquina con su adaptación al hombre: ergonomía. A nivel de circuito eléctrico: Conocer, construir y utilizar los operadores empleados. Realizar un estudio de mercado que responda a las preguntas: ¿Qué máquina tendrá más aceptación? ¿Cuál será su forma más adecuada? ¿Cuáles son sus características básicas? ¿Cómo haremos su publicidad? ¿Dónde la venderemos? ¿Cuándo? 	 Diseño de la máquina que dé solución al problema planteado: Características de la máquina GRUPO. Diseño general: particular, en grupo y puesta en común. Operadores específicos y circuito eléctrico. Búsqueda de recursos, material de desecho, de desguace, entre los miembros del grupo. Construcción de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar Aportación de la máquina, realizando operaciones tecnológicas básicas, como medir, clavar, pegar, estañar, empalmar Montaje de la máquina. Aportación de trabajo. Construcción de las piezas. Ajuste y precisión de las piezas. Comprobación y resolución final. 4. Comparación y análisis de la máquina final con el diseño inicial: Mejoras posteriores. Rediseños. 5. Autoevaluación individual y grupal. Criterios: Colaboración. Actitud-interés. Actitud-interés. Facilidad-dificultad. Originalidad. Corginalición de los operadores utilizados en los diversos grupos y sus posibles aplicaciones. 7. Venta de la máquina construida en tiendas, mercadillos, etc.

V. Descripción del desarrollo de un Taller de Tecnología

Tema: Máquinas de efectos encadenados

OBJETIVO:

Construir una máquina que tenga, al menos, cuatro efectos encadenados.

NIVEL:

8.°, comienzo de curso.

TEMPORALIZACION:

Cuatro semanas de Taller. Lunes, martes y miércoles a sesión de hora y media diaria. En total, 11 sesiones (dedicamos una tarde al mes, la de los miércoles, para asamblea de clase).

PUNTO DE PARTIDA:

Se realiza una salida de trabajo a SEAT-Pamplona, dentro del tema "Estudio de una fábrica", de Ciencias Sociales. Una de las actividades va a consistir en representar el proceso de fabricación de un coche teniendo en cuenta la idea central de producción en cadena. Esta actividad va a constituir el punto de partida para este primer Taller de Tecnología. De ella desprendemos el concepto efecto encadenado. Al mismo tiempo analizaremos las ventajas e inconvenientes que posee este sistema de producción, y sus posibles aplicaciones en otras fábricas, en la escuela o fuera de ella. La actividad será común a Ciencias Sociales y Tecnología.

DESARROLLO DEL TEMA:

Una vez realizada la actividad anterior, comenzamos a idear posibles modelos de máquinas a realizar en el Taller, que tengan cuatro efectos encadenados, al menos.

La actividad se plantea de manera lúdica. Un alumno o el profesor idea el comienzo de una máquina. (Una canica cae por una rampa y... Enciendo un interruptor y... Corto un hilo que sujeta un martillo y...) Posteriormente se describen un mínimo de cuatro encadenados que ocasionan la máquina. Hemos de procurar que no se repitan ni los efectos ni los operadores descritos.

El número de máquinas "elaboradas" por este procedimiento debe ser numeroso. Se trata de lanzar ideas, ofrecer posibilidades.

A continuación se forman pequeños grupos de trabajo, de tres miembros por término medio, que van a determinar, por escrito, la máquina a construir. Los grupos pueden constituirse según diversos criterios, aunque en este Taller se forman a voluntad de los alumnos. El grupo debe numerar cada uno de los efectos que la máquina produce. La actividad dura unos quince minutos.

Determinadas las características de la máquina, los miembros del grupo se separan, y de manera individual confeccionan un diseño de la misma. En el diseño propio, al cabo de media hora los miembros del grupo intercambian sus cuadernos y escriben los errores, fallos y omisiones que, a su juicio, existen.

Posteriormente, el grupo vuelve a replantearse las características de la máquina y sus efectos encadenados. Los escriben de nuevo, numerándolos. El grupo está ya en disposición de elaborar el diseño común. Este diseño será ya igual a todos los miembros del grupo, y constituye el proyecto de máquina que van a elaborar.



Algunas de las máquinas se representan en la pizarra y son corregidas de nuevo.

Elaborado el proyecto o diseño común, cada uno de los miembros del grupo hace un listado del material que aporta para la elaboración de la máquina. Se representa el circuito eléctrico y operadores a utilizar en su construcción. El siguiente paso será ya la construcción como tal de la máquina.

El tiempo necesario para la construcción de la máquina varía de un grupo a otro. Para este Taller dedicamos seis sesiones. Los grupos que acaban antes pueden añadir más efectos encadenados a su máquina, pueden ayudar a otros grupos, o tratar de resolver problemas tecnológicos que se les planteen. Una sesión más se dedica a exposición de las máquinas realizadas. Esta exposición va acompañada de una explicación de lo realizado: variaciones sobre el diseño común, operadores que han presentado más dificultades, aportación de material, cosas que no se han resuelto, funcionamiento de la máquina... Esta exposición-explicación constituye una de las claves de la evaluación, junto al cuaderno de Tecnología, el trabajo desarrollado en la elaboración de la máquina, y la autoevaluación.

Para finalizar el Taller, las dos últimas sesiones se dedican a la realización del rediseño, esto es, la representación de la máquina tal y como finalmente ha quedado, y la representación de operadores.

Los operadores son elementos de las máquinas capaces de realizar una función. Gracias a estos elementos, la máquina es capaz de desarrollar su fin. Los operadores pueden ser de diversas clases, según la operación a la que sirven: mecánicos, eléctricos, fluidos, electrónicos, aritméticos... Al finalizar el Taller, los operadores descubiertos en los diferentes grupos —cada uno construyó una máquina distinta— se ponen en común. Tanto su representación como su aplicación son anotados por todos los alumnos en su cuaderno de Tecnología, de manera que pueden servir para posteriores máquinas. Estos operadores engrosan además el fichero del Taller, donde son ordenados alfabéticamente y siempre pueden ser consultados. Ante cualquier dificultad que los alumnos tengan a la hora de elaborar una máquina, la consulta al fichero es esencial. En caso de que la solución no se encuentre en el mismo, es cuando interviene el profesor para tratar de orientar o replantear el trabajo del grupo. En general, las soluciones deben buscarlas los alumnos, a partir de las pistas que se les vaya ofertando. Es verdad que al comienzo de algunos talleres se explica la realización de determinados operadores básicos como la bomba de agua, el cardan o el bote programador ante la práctica imposibilidad de su descubrimiento por el alumno. Pero el papel del profesor viene determinado por la propia existencia del Taller, como aquel lugar en el que se ensaya o yerra, hasta conseguir el objetivo marcado, teniendo siempre los puntos de apoyo necesarios.

EVALUACION DEL TEMA:

La evaluación de éste u otros Talleres de Tecnología se plantea desde una triple perspectiva: inicial, de proceso y final.

Por evaluación inicial o de diagnóstico entendemos aquella que se realiza al comienzo del Taller. Su importancia es fundamental. En las tres primeras sesiones se va a determinar la máquina a construir, sus características, diseño, formación de grupo, material a utilizar, operadores... Si cualquiera de estos factores falla, el proceso de construcción caerá por su base. La evaluación, por tanto, debe señalar las carencias básicas de nuestros alumnos, a veces del profesor, y las del propio Taller, para la construcción de las hipotéticas máquinas que los grupos han elegido. El proceso de evaluación inicial va a completarse, de manera práctica, en un elemento fundamental: el diseño, plasmado, a su vez, en el cuaderno de Tecnología. Con un diseño claro y original, las características de la máquina, material a utilizar y operadores aplicados, no ofrecerán gran dificultad. Si el diseño, como en este caso, se representa a través de un dibujo y por escrito, mejor. Los sucesivos pasos que se den para su elaboración deben ser precisos: características generales, diseño particular, corrección en el grupo, diseño común, nueva corrección en la pizarra y representación de operadores y del circuito eléctrico si existe.

Por evaluación de proceso entendemos aquella que se realiza mientras los grupos van construyendo la máquina. La observación sistemática y diaria del trabajo realizado será la fuente fundamental de información para el profesor. Debemos comprobar y corregir, en caso necesario, si se utilizan las herramientas adecuadas a cada función, si se utilizan los materiales adecuados, cómo se van descubriendo-aplicando los operadores a la máquina diseñada, y cómo se van resolviendo los problemas que surgen en la construcción de la máquina. Apreciar el grado de acabado de las piezas que forman un operador, así como la colaboración existente en el grupo, constituye otro de los factores básicos en esta etapa de evaluación del proceso. El objetivo fundamental es desarrollar una evaluación formativa, que corrija y estimule en el momento en que los problemas se planteen, o actividades como serrar, cortar chapa, pegar, o estañar, tienen lugar.

La evaluación final se realiza al final del Taller. Consta de varios apartados:

- 1. Exposición. Consiste en la valoración pública de la máquina realizada. La realizan los autores de dichas máquinas comentando las dificultades superadas, su semejanza al diseño común, cambios efectuados, trabajo en grupo, acabo, fallos existentes...
 El resto del Taller, alumnos y profesor comprueban el funcionamiento de la máquina y señalan aquellos operadores significativos o utilizados en su construcción, así como su
- 2. Autoevaluación. De manera individual cada alumno del Taller rellena una ficha sobre el trabajo realizado. El modelo que se posee se ofrecerá posteriormente.

aplicación en esa u otras máquinas. Se apuntan en el cuaderno de Tecnología.

VI. Pautas generales de evaluación: el informe

A continuación exponemos las pautas generales válidas para los niveles de 6.°, 7.° y 8.° de E. G. B. aplicables para la evaluación de estos tres cursos, en el Area de Tecnología. Cada pauta va acompañada de las técnicas empleadas para su cumplimiento. Asimismo acompañamos un modelo de "plancha" para la autoevaluación y otro de Informe a padres.

Objetivos:

- 1. Determinar si el trabajo desarrollado se corresponde con su capacidad.
- 2. Determinar el grado de creatividad/originalidad de los trabajos desarrollados.
- 3. Averiguar el dominio de las técnicas empleadas:
 - Nivel de manejo de herramientas.
 - Nivel de construcción de operadores.
- 4. Determinar el grado de colaboración existente en el grupo.
 - En la construcción de la máquina.
 - En la aportación de materiales.
- 5. Determinar si supera o no los objetivos anteriores.



Técnicas empleadas:

Para el objetivo 1

- Observación sistemática y diaria del trabajo realizado.
- Exposición/demostración del funcionamiento de la máquina.
- Valoración del diseño realizado tanto a nivel individual como a nivel de grupo.
- Valoración del rediseño. (En su caso) realizado a nivel de grupo.

Para el objetivo 2

- Valoración de la elección de la máquina que van a construir con pormenorización de sus características.
- Valoración de las soluciones aportadas a los distintos problemas tecnológicos.

Para el objetivo 3

- Comprobación, a través de la observación, de si utiliza la herramienta adecuada a cada función.
- Comprobación, por observación, de si utiliza los materiales adecuados a cada función.
- Comprobación, a través de la técnica ensayo-error, de la funcionalidad de los operadores descubiertos.
- Valoración del grado de acabado de dichos operadores a través de las técnicas aplicadas (pegar, cortar, medir, etc).

Para el objetivo 4

- A través de la observación directa.
- A través de la autoevaluación.

Para el objetivo 5

— Valorización global de todos los aspectos propuestos.

MODELO DE PLANCHA PARA LA AUTOEVALUACION-TECNOLOGICA

1.	Objetivo que me propuse		
2.	¿Funcionó la máquina?		
	Sí [No	
3.	Función que he desarrollado	o yo dentro del grupo	
	Material aportado		Ideas
4.	Función que han desarrollad	do los demás dentro del gru	иро
	Nombre	Material aportado *	Ideas
5.	Grado de colaboración en el	l grupo	
	Bueno		
	Normal	¿Por qué?	
	Deficiente		
6.	Operadores descubiertos		
	Nombre		Función
7.	Enumeración de las dificulta	ades técnicas que hemos ter	nido
		and testical que hemes tes	
8.	Cómo las he resuelto		



Muy difícil		
Difícil	¿Por qué?	
Normal	Zi Oi que.	
Bajo		
bajo		
10. Grado de originalidad		
Mucha		
Normal		
Poca		
11. Actitud ante el profesor		
Anto al rasto de campañouse		
Ante el resto de compañeros		
	*	
12. Otros		
		17 1

MODELO DE INFORME A PADRES

EDUCACION TECNOLOGICA

Trabajo individual

- 1. El trabajo desarrollado se corresponde con su capacidad.
- 2. Puede mejorar el trabajo realizado.
- 3. Debe mejorar bastante el trabajo realizado.

Originalidad/diseño

- 1. Han sido originales en los planteamientos de sus trabajos.
- 2. Han intentado ser originales en los planteamientos de sus trabajos.
- 3. No han sido creativos en los planteamientos de sus trabajos.

Técnicas

- 1. Domina correctamente las técnicas desarrolladas.
- 2. Presenta alguna dificultad en el dominio de las técnicas desarrolladas.
- 3. Presenta serias dificultades en el uso de las técnicas desarrolladas.

Colaboración

- 1. El grado de colaboración con el grupo es bueno.
- 2. El grado de colaboración con el grupo es deficiente.
- 3. El grado de colaboración con el grupo es normal.

Valoración global

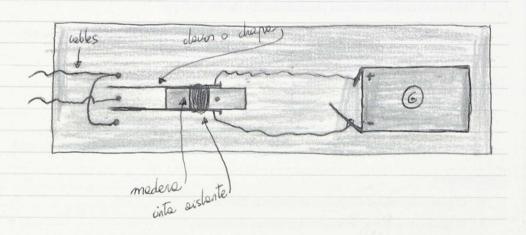
- 1. Ha superado con amplitud los objetivos planteados.
- 2. Ha superado bien los objetivos planteados.
- 3. Ha alcanzado justamente los objetivos planteados.
- 4. No ha alcanzado los objetivos planteados.

El profesor de cada uno de estos apartados selecciona la frase más adecuada para el alumno.



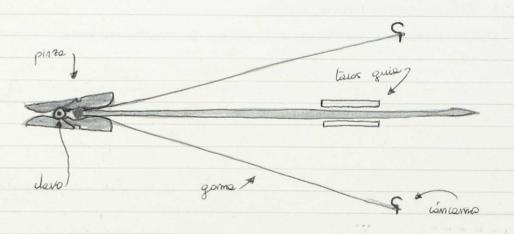
Anexos

CONMUTADOR (LIAVE DE CRUCE)

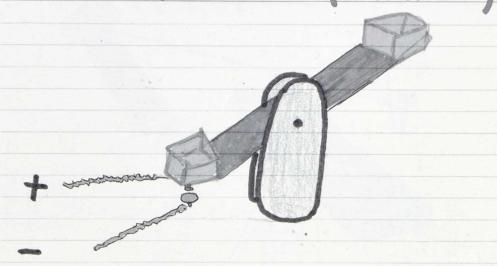


DISPARADOR

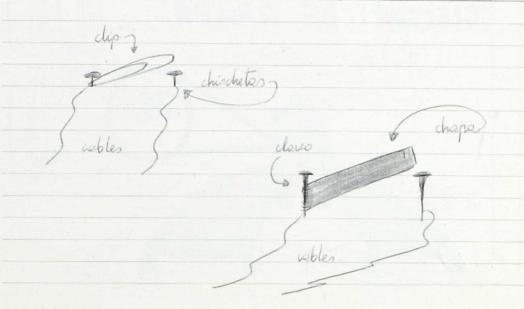
(6ATILLO)



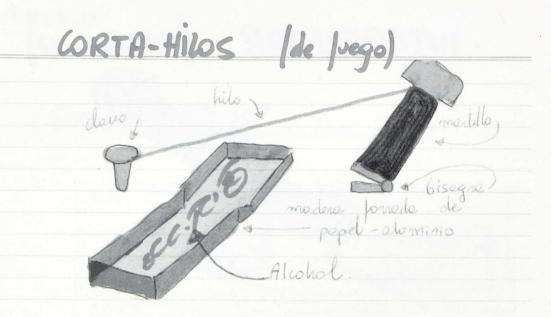
INTERRUPTOR - (BALANCIN)



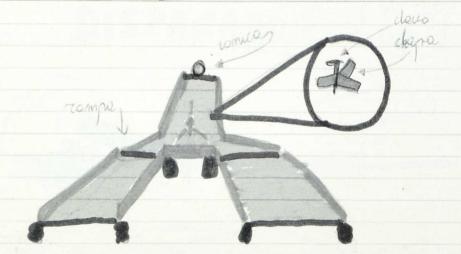
INTERRUPTORES

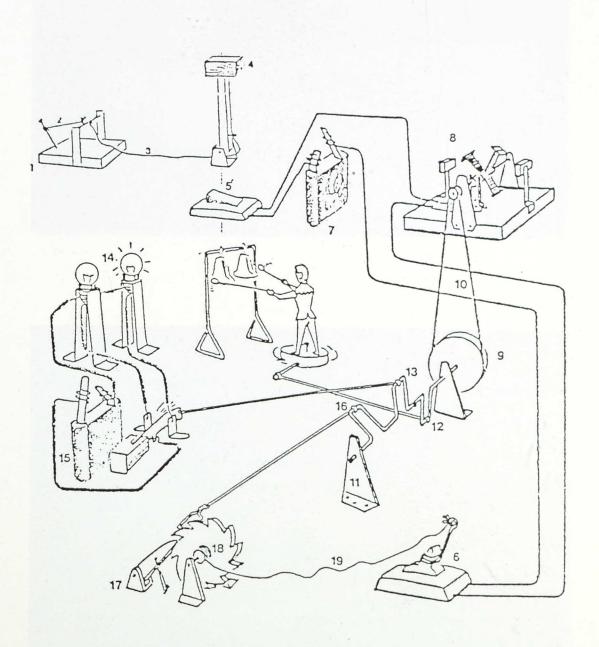




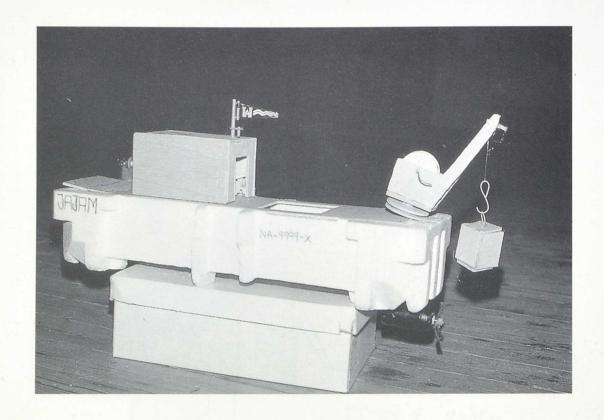


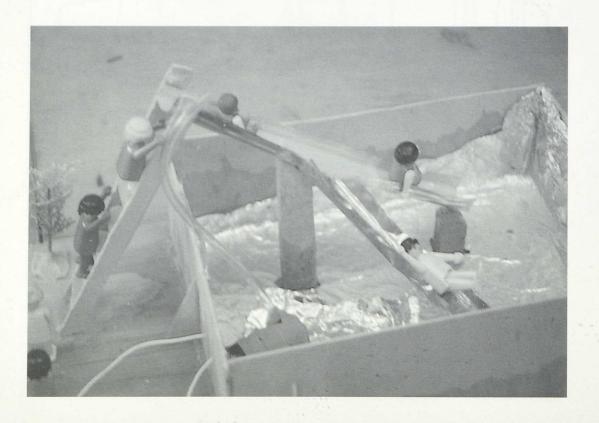


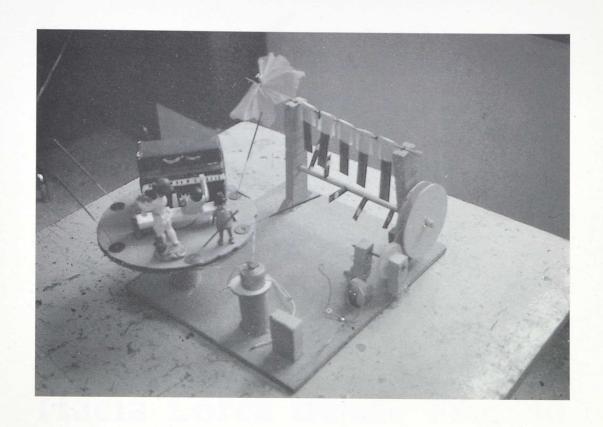


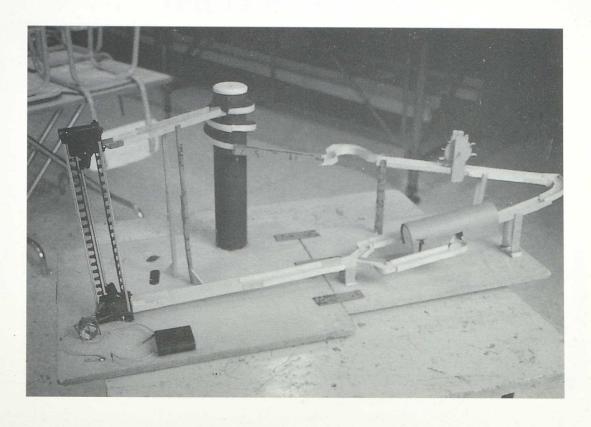


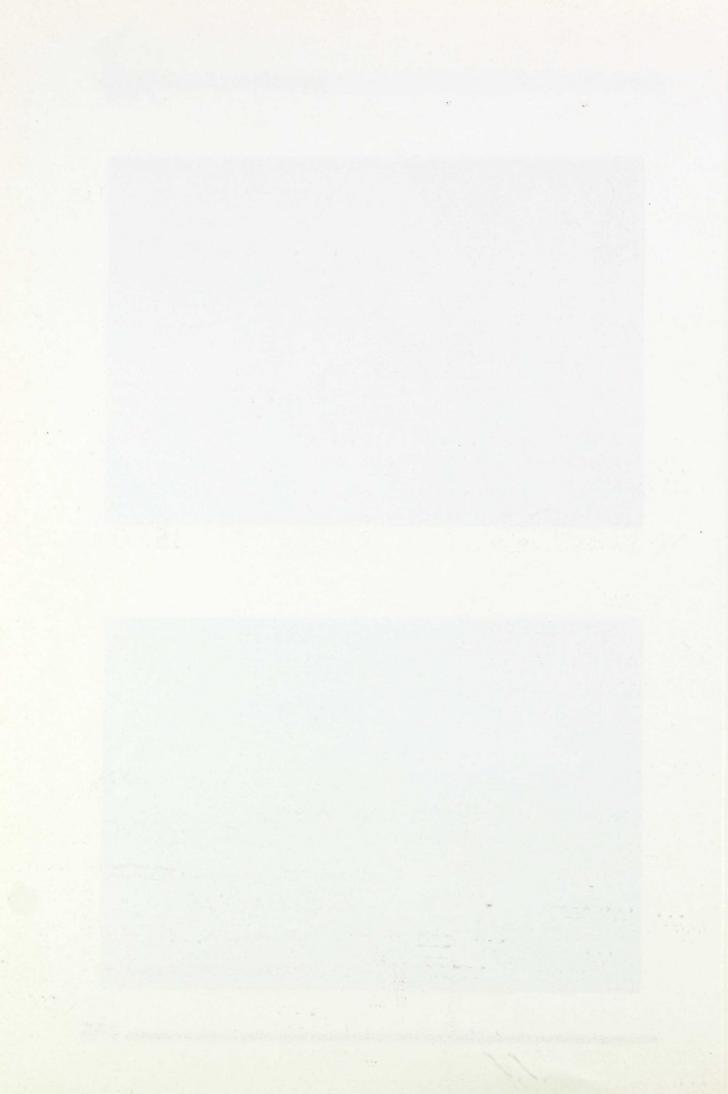


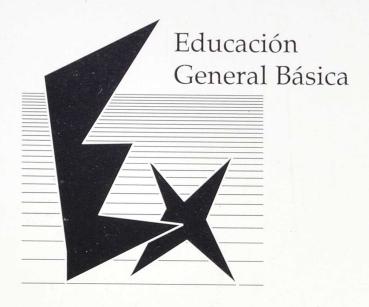












Hacia Lorca desde Picasso (en la expresión)

Autor:

• María Pilar Alcubierre Quilez

Datos del Centro:

Nombre: C. P. Fernando el Católico

Localidad: La Almolda

Provincia: Zaragoza



Características del Centro

Escuela rural incompleta de cuatro unidades, actualmente con cinco profesores por contar con uno de apoyo para la Experimentación de la Reforma de Ciclo Superior de E. G. B.

La escuela está compuesta de cinco aulas, una de las cuales ha sido habilitada en un edificio cercano propiedad del Ayuntamiento, y en cada aula hay dos niveles: Prrescolar 1.° y 2.°; Ciclo Inicial 3.° y 4.°; 5.° y 6.°; 7.° y 8.°. La experimentación de la Reforma se realiza desde 5.° de E. G. B. hasta 8.° de E. G. B., ambos niveles incluidos, en los cuales se ha llevado a cabo el trabajo propuesta de expresión.

La escuela pertenece a la provincia de Zaragoza y dista de la capital 80 kilómetros.

Indice

- PRESENTACION DEL TIPO DE ALUMNOS CON LOS CUALES SE HA LLEVADO A CABO LA EXPERIENCIA
- II. EXPLOTACION PLASTICA E INTERPRETACION CON-CEPTUAL DEL GUERNICA DE PICASSO
- III. RELACION A NIVEL DE LA PERCEPCION Y DEL SIM-BOLISMO ENTRE EL *GUERNICA* DE PICASSO, OBRA PLASTICA, Y *POETA EN NUEVA YORK* DE FEDERICO GARCIA LORCA, OBRA LITERARIA
- IV. EXPLOTACION DRAMATICA Y PLASTICA DE *POETA EN NUEVA YORK* PARTIENDO DE LAS IMAGENES Y SENSA-CIONES PERCIBIDAS
- V. CONCLUSION



PRESENTACIÓN:

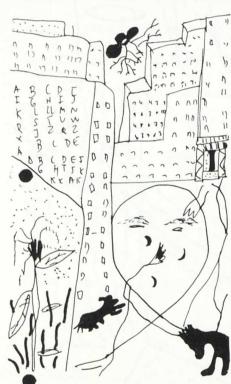
Sporto este trabajo desde mi modesta experiencia en el compo de la Expresión sotística, que es tan solo de dos años. Intes ya me inguietaba este area, pero tal ves for des. conocimiento o por miedo a "bucear "en mares o profudidades foco conocidas, no habia llevado I out mis inquietudes. Me lo propose el llegar a de Semolda, cento Le expérimentación de la Reforma de Ciclo Lyerior Le E.G.B. Jonde uns de les vires à impartir ero la Expresios Sortistica. Me popuse llevar mis infrietules, mis miedos, mis didas el sula. de le decir je posiblemente mi dis pependo pors estor con des chicos es el lines por la torde, Lors de Doms tisación. Creo je a ellos les ocurse rond. Mos la promor bien, y este es el segundo unso en el je cresmos y nos expersmos corpordmente, la mayor parte de las seces sin he center la polabora. Alemos trobopolo bostotes espectos del cimalum possional que el Mizisterio de Lousaire y Genus pislicó para no viterno de os profesores de Expresión Stristico de la Reforma del Giclo diperior de la E.G.B. No moy a tratar agui de ellos, ni tampo co de Los pros previos que mis dumnos y yo



hemos dado actes de abordar un texto complejo de federico Gara's dorca, que es lo je me va 2 ocupar en estos folios. Isto experiencia ha sido llevada o cabo en febero Le 1989 con cotorce slumnes de 6: de E.G.B, los coles hobism to bijudo la d'expresión detistra, y msi concretomente la Donnestiación directe todo el was escolar acterior mais la transcrimido en el presen te 88-89. In domnor de simbito nost, que se relacionan poco con nivos de a misma edad de otos preblos, surje no for ello muestrar poblemas de relación. La inhibitación fre bostate ausada en les primeres seriones de Expresión, je extralmente estil expersos. Quiero destacar je, en conjuto, de trats de un fujo altamente creativo, con iniciativa de ideas varias y un una brena disposición a la expressión en general, y a la corporal en fortendor. Després de aperados unas primeras etapas, ambicio. hando abordar nuevos tenes, que nos permitieran possidizar en la exposión como irrestigación del popio werpo, elegi un texto poetico, que a priori, no diera lemanadas pistas ni factor para acceder a e'l por parte de bichacales. dei una rea moi a federico Garais Lors y elegi de su libro Poets en Nueva York el







Yo denuncio a toda la gente que ignora la otra mitad. la mitad irredimible que levanta sus montes de cemento donde laten los corazones de los animalitos que se olvidan y donde caeremos todos en la última fiesta de los taladros. Os escupo en la cara. La otra mitad me escucha devorando, orinando, volando, en su pureza como los niños de las porterías que llevan frágiles palitos a los huecos donde se oxidan las antenas de los insectos. No es el infierno, es la calle. No es la muerte, es la tienda de frutas. Hay un mundo de ríos quebrados y distancias inasibles en la patita de ese gato quebrada por el automóvil, y yo oigo el canto de la lombriz en el corazón de muchas niñas. Oxido, fermento, tierra estremecida. Tierra tú mismo que nadas por los números de la oficina. ¿Qué voy a hacer? ¿Ordenar los paisajes?

¿Ordenar los amores que luego son fotografías, que luego son pedazos de madera y bocanadas de sangre? San Ignacio de Loyola asesinó un pequeño conejo y todavía sus labios gimen por las torres de las iglesias.
No, no, no, no, yo denuncio.
Yo denuncio la conjura de estas desiertas oficinas que no radian las agonías, que borran los programas de la selva, y me ofrezco a ser comido por las vacas estrujadas cuando sus gritos llenan el valle donde el Hudson se emborracha con aceite.

Federico Yaria Vorca

osjejivo1:

- 1- Sborder u texto Literario delle la Exparia Sitistica, especialmente delle la Donotinación
- 2. Comprender el mensje del sitor de in costro o de in poema, y ser copas despeis de expessa corpordimente ese mensoje.
- 3. Conorer y valorar la importancia del mudo de las sensaciones, proepoines y enociones como factores se favorecen los niveles de expresión creativos.
- 4 Comprender el lengage suiboblico de la poese's o la piètra.
- s. Interdisciplinarie d'ad de la Expersos.
- 6. Sceromiento el mundo interior que intenta expresar o partir de la preses o la pintira, los estores.
- I. Fomenter les crestrided y el placer por le expresión.
- 8. Fomentos la rejacidad de relación del semo ante en cuadro o enz poeses y enclare cronológico de los mismos en la historia.
- 9. Fomentor el ousto y el placer de la lectura de la poema o de la visión de una obra de vote.



MANERA DE PROCEDER:

(1º sesión)

Una vez burado y enuntrado el texto apopia. do para conseguir las objetros propertos, y acte la evidente "aridez" le comprensión del poema, me Lispongo a darles una pistas, unas partas para llegar a preibir, a captar el mensaje de federico Garu'a dorca.

Elijo a Picasto, y uncretamente a de cuadro buernica para abordar el mundo de las servaciones, percepciones y amociones ante otra nía de expresión artistica je as la pinhora, al ignal que la presión. Jos alumnos no saben la finalidad, el modiro por el que proyecto la diaposidiva del fenomenal cuadro.





6VERNICS. 1937. 11'6'X 25'8".



Pers confleter su percepción del cuadro, poyecto nuever dispositivos, este adas por mí misma de de debles del Guernica:

33. COMPOSITION STUDY FOR "GUERNICA." May 9, 1937. Drawing, pencil on white paper, $9^1/2 \times 17^2/3^*$. The Museum of Modern Art, New York (on extended loan from the artist)





29. FIRST COMPOSITION STUDY FOR "GUERNICA." May 1, 1937.



30. COMPOSITION STUDY FOR "GUERNICA." May 1, 1937.



32. STUDY FOR A HORSE IN "GUERNICA." May 1, 1937.





Le de advertir que ninguno de mis alumnos tenía conocimientos propios de la base histórica que fundamenta el cuadro y desconoción por completo el tema del cuadro. Una vea projectados las las dispositioss, dejo más libre a la expresión oral (que también prede realizarse por escrito), y los alumnos con expresando los sentimientos que les inspiras lo que han visto, intentando dar una explicación a lo percibido por las sentidos. Oniero destacar de todos han que dado muy impresionados por el cuadro, y las frases se agolpan una tras otra en aus babos. He aguni algunas:

Yo en esta Jotografia estanharradizados miedoses, terren a delgo.

la hombre con la mano levantada y ora que representa que esta apurado y pide ayuda.

Yo ver una fotografia como si estuvieran en L'infierno

vec una cara con la boca abierta y creo que representa una persona lamentandase Russ que cos humanos y los animoles siente terrococ, niedo

To ver que en este cuadro con todas las leguras estan tratas, homorientas por algo.

Esta representa na assas cataliogicas

todes de fondo se ce also que person que se come.

Los comos de ce also que person que de horde ellos

Los comos foreses que se ano como de terror liene de trampes

pues de fondo se ce also que person que se come.

I una madre le har motado a su hijo y se se cesgraciada. Los cuerpos de personas que hay tieren
los manos como potes de poislo, porque tieren en juacia
Greo que representa a que la desgracia (1)
hace cambiar a las personas,

He de adarar fe en la proyección de dispositiva, antes de dar rienda melta a la expresión oral de fenamientos y emociónes, he acompañado la visión de la proyección con la audición de l'to the unknown man" de Vangelis, que me ha parcido apopiada tanto para acompañar al

(1) He respetado la catignafia y octopostis de los propios slimnos.



poema umo el Guerniro. La motivación jara desencadenar el "slivior de idesi" es je la vos que se oye en la concios de Vangelis es el propio Picosso, se ciento a la charales todo lo que ha querido expresar en el asdro (to insingle reuxo, pres el que produce la noz en la ranción habla ex refei idiome je des demnos desaraccen). Les sen'e la wasigna "Drabais de oir a piratio. El es wents todo el terbellino de idas, Le empaines pe ha querido flamar en el assoro. Esachaslo de nuevo etra rea y Levid que' of ests contained sobre su "Guerni-(2ª sesioi) Després le ests primera sessor, que prede findizar con un mursh restrado por ellos mismas del Grernica, y sin laberles contado todan's usda de la historia acténtra del wodro, se xoloa otro, en la je se les o prece el poema le Federico Carals Lorcs, Lel Loro Poets en livers York, "New York" Miertra à leen detenidamente, le nelve à oir la rancion de Vaugelis.

Defende del nivel de compression y exposions de los alumnos, serai necesarios mai o menos pasos para acceder al texto.

Li los slemnos han trabajordo pocos textos poéticos, y si sen habiecadolos tratado, no se ha abordado las limágenes, la simbolación, la prejaion, habrai je extralecer etspas riternedis. Por ejemplo, uns primers fase sen's: J. Lectura en nos daja II. Lectis en nos sets, dando entonacios y sentido el texto. III. Lectro lento (en nos elto) Lectra rajtida (en non alta) Lectre un liverson tonos 10. formaciós de gripos fe les acobo uno de ellos un porresto. V. Lectro a los o tres roces, haciendo Lots, refito, sen's una primera fare, oral, de lechre Oto fre, fosterior, fodr's ser: Flegir cada alimno el verso fe mai le guste, y rejetilo, inconsoblemente, so lo lorgo del aclo, interiorizandolo y hocieidolo ayo. In esto fore cobe le movilidad espacial en el ada, intertando creor cada slumbo un nitmo de surdo el verso je la elegido. II. Reción por parejas de dos diminos Le umpressioni, o a nivel por ejemplo del vitmo je han formado, y que es



igual o farecido.

H. Siociar ed nerso de rada uno un una parte
del cuerpo, y crear un monniecto, continuo
o diacontinuo con dicha parte del cuerpo.

3) Otro fore potenior, sen's lo de la crescivi escrito, fe consisten's en tochar polobron, from o vertos enteros, y fe ellos completen y rellenen llegando a musiformor el poema de awerdo a ors proepaioses, sensaciones o sichos sitereses.

4) Le c'htius fete, ge repiere un nivel apenar, paro s la ge re deben's llegar, es a la interpretación del prema, a nivel de expession dramatica. Para ello, bastan's un relacionar el mundo de la presperior un el de la expession.

I manera de ejemplo, de alumnos eligen una frase ge les haya lamado la atención, que, al oir el poema, se hayan gredado un ella profe les ha gustado.

Ejm: "sangre de pato"

"lengua de la cobre"

"tenninables trenes de leche"

"trenes de rosas maniatadas"

"terribles alaridos de las vacas estrujadas"

"el dudon se emboracha con aceite"

"fiests de los baboloss"
"n'os grebrados"
"Listancias inasibles"
"conto de la bombria"
"desiertas oficinas"

Line vez elegide le frase, by que disetar indivi-duslmente un objeto escupizione que la exprese, ayude do for le expression ord y corporal. Le objete escultario prede f ester formado, por ejemplo, for un bote de detergente de le lovodors y por cojas vonos con richesios Le werder, polor, etc. on to le que cods uno de la dimnos se "embits" en dichas ajas de vorti, formulo un objeto esultina. Il profesor, en esta fase, debe tomos parte octiva, dobre todo en la elección de frases o ideas del popio poema y de a formacións en objeto escultárico en el que cada alimno debe touns formarse. La los objetos escultários se crasis una secuencia po intente planear el popio poema, todo ello con la canción ya citada de langelia: "To the unknown mon" que ha sarvido en un principio a los chicos jara esperantes del buernica de Picarro. Asbra' que violicar a des chicos fe de papia frase, la fe ha elegido para hacer luego sobre ella

