

# Programación de Dibujo Técnico II

Nivel: 2º bachiller

## Temporalización Dibujo Técnico 2º Bachillerato

Sem	MES	L	M	X	J	V	
	Sep					1	
	Sep	4	5	6	7	8	
1ª	Sep	11	12	13	14	15	Presentación
2ª	Sep	18	19	20	21	22	Introducción asignatura. Instrumentos y materiales.
3ª	Sep	25	26	27	28	29	Bloque 1. Trazados fundamentales.
4ª	Oct	2	3	4	5	6	Polígonos regulares.
5ª	Oct	9	10	11	12	13	Proporcionalidad y Semejanza.
6ª	Oct	16	17	18	19	20	Escalas
7ª	Oct	23	24	25	26	27	Transformaciones geométricas
8ª	Oct/Nov	30	31	1	2	3	Tangencias
9ª	Nov	6	7	8	9	10	Curvas técnicas.
10ª	Nov	13	14	15	16	17	Enlaces
11ª	Nov	20	21	22	23	24	Enlaces
12ª	Nov/Dic	27	28	29	30	1	Ex eval
13ª	Dic	4	5	6	7	8	Ex eval
14ª	Dic	11	12	13	14	15	Curvas cónicas
15ª	Dic	18	19	20	21	22	Curvas cónicas
	Dic	25	26	27	28	29	
	Ene	1	2	3	4	5	
16ª	Ene	8	9	10	11	12	Bloque 2. Sistemas de representación. Diédrico.
17ª	Ene	15	16	17	18	19	Punto
18ª	Ene	22	23	24	25	26	Recta
19ª	Ene/Feb	29	30	31	1	2	Plano
20ª	Feb	5	6	7	8	9	Sólidos
21ª	Feb	12	13	14	15	16	Intersecciones
22ª	Feb	19	20	21	22	23	Secciones planas
23ª	Feb/Mar	26	27	28	1	2	Abatimientos. Verdadera magnitud.
24ª	Mar	5	6	7	8	9	Mínimas distancias
25ª	Mar	12	13	14	15	16	Ex eval
26ª	Mar	19	20	21	22	23	Ex eval
	Mar	26	27	28	29	30	
	Abr	2	3	4	5	6	
27ª	Abr	9	10	11	12	13	Axonométrico.
28ª	Abr	16	17	18	19	20	Vistas
29ª	Abr	23	24	25	26	27	Acotación
30ª	Abr/May	30	1	2	3	4	Cortes y secciones
31ª	May	7	8	9	10	11	Bloque 3. Normalización
32ª	May	14	15	16	17	18	Homología y Afinidad
33ª	May	21	22	23	24	25	Homología y Afinidad
34ª	May/Jun	28	29	30	31	1	Repaso.
35ª	Jun	4	5	6	7	8	Ex eval
36ª	Jun	11	12	13	14	15	Ex eval
37ª	Jun	18	19	20	21	22	Dibujo Industrial y arquitectónico.
	Jun						

## Instrumentos de evaluación

Obs.: Observación.

Lámina:

- L1 TG. CASOS DIRECTOS.
- L2 TG. FIGURAS DE ENLACES.
- L3 CURVAS CÓNICAS.
- L4 HOMOLOGÍA Y AFINIDAD.
- L5 STMA. DIÉDRICO. SECCIONES PLANAS.
- L6 STMA. DIÉDRICO. FIG. APOYADAS EN PLANOS.
- L7 STMA. DIÉDRICO. MÍNIMAS DISTANCIAS.
- L8 STMA. DIÉDRICO. INTERSECCIÓN FIG. RECTA.
- L9 STMA. AXONOMÉTRICO. VISTAS Y COTAS.
- L10 STMA. AXONOMÉTRICO. FIGURAS EN PERSPECTIVA.

Prueba escrita: Controles y exámenes de evaluación.

Act.: Actividades, ejercicios, problemas, cuestiones.

DIBUJO TÉCNICO II. 2º BACHILLERATO						
		ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE	C.C.	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		
				INST. 1	INST.2	INST.3
<b>BLOQUE 1. GEOMETRÍA Y DIBUJO TÉCNICO</b>	1.	1.1. Identifica la estructura geométrica de objetos industriales o arquitectónicos a partir del análisis de plantas, alzados, perspectivas o fotografías, señalando sus elementos básicos y determinando las principales relaciones de proporcionalidad.	CEC CMCT	Obs.		
		1.2. Determina lugares geométricos de aplicación al Dibujo aplicando los conceptos de potencia o inversión.	CMCT		Act.	
		1.3. Transforma por inversión figuras planas compuestas por puntos, rectas y circunferencias, describiendo sus posibles aplicaciones a la resolución de problemas geométricos.	CMCT		Act.	
		1.4. Selecciona estrategias para la resolución de problemas geométricos complejos, analizando las posibles soluciones y transformándolas por analogía en otros problemas más sencillos.	CMC CAA	Obs.	Act.	
		1.5. Resuelve problemas de tangencias aplicando las propiedades de los ejes y centros radicales, indicando gráficamente la construcción auxiliar utilizada, los puntos de enlace y la relación entre sus elementos.	CMCT		Lámina	Prueba escrita

	2.	2.1. Comprende el origen de las curvas cónicas y las relaciones métricas entre elementos, describiendo sus propiedades e identificando sus aplicaciones.	CMCT		Lámina	Prueba Escrita
		2.2. Resuelve problemas de pertenencia, intersección y tangencias entre líneas rectas y curvas cónicas, aplicando sus propiedades y justificando el procedimiento utilizado.	CMCT CAA		Lámina	Prueba Escrita
		2.3. Traza curvas cónicas determinando previamente los elementos que las definen, tales como ejes, focos, directrices, tangentes o asíntotas, resolviendo su trazado por puntos o por homología respecto a la circunferencia.	CMCT CAA		Lámina	Prueba Escrita
	3.	3.1. Comprende las características de las transformaciones homológicas identificando sus invariantes geométricos, describiendo sus aplicaciones.	CMCT		Lámina	Prueba Escrita
		3.2. Aplica la homología y la afinidad a la resolución de problemas geométricos y a la representación de formas planas.	CMCT		Lámina	Prueba Escrita
		3.3. Diseña a partir de un boceto previo o reproduce a la escala conveniente figuras planas complejas, indicando gráficamente la construcción auxiliar utilizada.	CEC CMCT		Lámina	
<b>BLOQUE 2. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.</b>	1.	1.1. Comprende los fundamentos o principios geométricos que condicionan el paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos, utilizando el sistema diédrico o, en su caso, el sistema de planos acotados como herramienta base para resolver problemas de pertenencia, posición, mínimas distancias y verdadera magnitud.	CMCT		Lámina	Prueba Escrita
		1.2. Representa figuras planas contenidas en planos paralelos, perpendiculares u oblicuos a los planos de proyección, trazando sus proyecciones diédricas	CMCT		Lámina	Prueba Escrita
		1.3. Determina la verdadera magnitud de segmentos, ángulos y figuras planas utilizando giros, abatimientos o cambios de plano en sistema diédrico y, en su caso, en el sistema de planos acotados.	SIEE CD		Lámina	Prueba Escrita
	2.	2.1. Representa el hexaedro o cubo en cualquier posición respecto a los planos coordenados, el resto de los poliedros regulares, prismas y pirámides en posiciones favorables, con la ayuda de sus proyecciones diédricas, determinando partes vistas y ocultas.	CMCT		Lámina	Prueba Escrita

		2.2. Representa cilindros y conos de revolución aplicando giros o cambios de plano para disponer sus proyecciones diédricas en posición favorable para resolver problemas de medida.	CMCT CEC		Lámina	Prueba Escrita	
		2.3. Determina la sección plana de cuerpos o espacios tridimensionales formados por superficies poliédricas, cilíndricas, cónicas y/o esféricas, dibujando sus proyecciones diédricas y obteniendo su verdadera magnitud.	CMCT CEC		Lámina	Prueba Escrita	
		2.4. Halla la intersección entre líneas rectas y cuerpos geométricos con la ayuda de sus proyecciones diédricas o su perspectiva, indicando el trazado auxiliar utilizado para la determinación de los puntos de entrada y salida.	CMCT		Lámina	Prueba Escrita	
		2.5. Desarrolla superficies poliédricas, cilíndricas y cónicas, con la ayuda de sus proyecciones diédricas, utilizando giros, abatimientos o cambios de plano para obtener la verdadera magnitud de las aristas y caras que las conforman.	CMCT CAA		Lámina	Prueba Escrita	
	3.	3.1. Comprende los fundamentos de la axonometría ortogonal, clasificando su tipología en función de la orientación del triedro fundamental, determinando el triángulo de trazas y calculando los coeficientes de corrección.	CMCT CEC	Obs.			
		3.2. Dibuja axonometrías de cuerpos o espacios definidos por sus vistas principales, disponiendo su posición en función de la importancia relativa de las caras que se deseen mostrar y/o de la conveniencia de los trazados necesarios.	CMCT CEC		Lámina	Prueba Escrita	
		3.3. Determina la sección plana de cuerpos o espacios tridimensionales formados por superficies poliédricas, dibujando isometrías o perspectivas caballerías.		Obs.	Lámina	Prueba Escrita	
	<b>BLOQUE 3. NORMALIZACIÓN.</b>	1.	1.1. Elabora y participa activamente en proyectos cooperativos de construcción geométrica, aplicando estrategias propias adecuadas al lenguaje del Dibujo Técnico.	CCL CSC CAA		Act.	
			1.2. Identifica formas y medidas de objetos industriales o arquitectónicos, a partir de los planos técnicos que los definen.	CMCT CAA		Lámina	Prueba Escrita
			1.3. Dibuja bocetos a mano alzada y croquis acotados para posibilitar la comunicación técnica con otras personas.	CMCT CAA		Lámina	Prueba Escrita
		1.4. Elabora croquis de conjuntos y/o piezas industriales u objetos arquitectónicos, disponiendo las vistas, cortes y/o secciones necesarias, tomando	CMCT CCL		Lámina	Prueba Escrita	

		medidas directamente de la realidad o de perspectivas a escala, elaborando bocetos a mano alzada para la elaboración de dibujos acotados y planos de montaje, instalación, detalle o fabricación, de acuerdo a la normativa de aplicación.				
2.	2.1.	Comprende las posibilidades de las aplicaciones informáticas relacionadas con el Dibujo Técnico, valorando la exactitud, rapidez y limpieza que proporciona su utilización.	CMCT CCL	Obs.		
	2.2.	Representa objetos industriales o arquitectónicos con la ayuda de programas de dibujo vectorial 2D, creando entidades, importando bloques de bibliotecas, editando objetos y disponiendo la información relacionada en capas diferenciadas por su utilidad.	CMCT	Obs.		
	2.3.	Representa objetos industriales o arquitectónicos utilizando programas de creación de modelos en 3D, insertando sólidos elementales, manipulándolos hasta obtener la forma buscada, importando modelos u objetos de galerías o bibliotecas, incorporando texturas, seleccionando el encuadre, la iluminación y el punto de vista idóneo al propósito buscado.	CMCT	Obs.		
	2.4.	Presenta los trabajos de Dibujo Técnico utilizando recursos gráficos e informáticos, de forma que estos sean claros, limpios y respondan al objetivo para los que han sido realizados.	CMCT	Obs.		