

## EDUCACIÓN A DISTANCIA – DEPARTAMENTO DE DIBUJO

### CONTACTO:

Paloma Hernández Grande  
paloma.hergra@educa.jcyl.es

En 1º de Bachillerato se utilizará como referencia el libro: Dibujo Técnico 1. Ed. Donostiarra.

En 2º de Bachillerato se utilizará como referencia el libro: Dibujo Técnico 2. Ed. Donostiarra.

**Es válida cualquier edición.**

### **DIBUJO TÉCNICO 1 – 1º BACHILLERATO EDUCACIÓN A DISTANCIA**

Quincena	Desde	Hasta	Contenidos
1ª	26 septiembre	11 octubre	Trazados fundamentales en el plano. Circunferencia y círculo. Operaciones con segmentos. Mediatriz. Paralelismo y perpendicularidad. Operaciones con ángulos. Determinación de lugares geométricos. Aplicaciones. Elaboración de formas basadas en redes modulares.
2ª	17 octubre	27 octubre	Trazado de polígonos regulares. Resolución gráfica de triángulos. Determinación, propiedades y aplicaciones de sus puntos notables. Resolución gráfica de cuadriláteros y polígonos. Análisis y trazado de formas poligonales por triangulación, radiación e itinerario.
3ª	30 octubre	17 noviembre	Representación de formas planas: Trazado de formas proporcionales. Proporcionalidad, igualdad y semejanza. Construcción y utilización de escalas gráficas.
4ª	20 noviembre	5 diciembre	Transformaciones geométricas elementales. Giro, traslación, simetría, homotecia y afinidad. Identificación de invariantes. Aplicaciones.  Resolución de problemas básicos de tangencias y enlaces. Aplicaciones. Construcción de curvas técnicas, óvalos, ovoides y espirales.
<b>Examen 1ª evaluación: 11 a 19 de diciembre</b>			
<b>Evaluación: 20 diciembre</b>			
<b>Vacaciones de Navidad: del 23 de diciembre al 7 de enero</b>			
1ª	8 enero	19 enero	Fundamentos de los sistemas de representación: Los sistemas de representación en el Arte. Evolución histórica de los sistemas de representación. Los sistemas de representación y el dibujo técnico. Ámbitos de aplicación.
2ª	22 enero	2 febrero	Sistema diédrico: Procedimientos para la obtención de las proyecciones diédricas. Disposición normalizada. Reversibilidad del sistema. Número de proyecciones suficientes.
3ª	5 febrero	23 febrero	Representación e identificación de puntos, rectas y planos.
4ª	26 febrero	8 marzo	Posiciones en el espacio. Paralelismo, perpendicularidad y distancia. Pertenencia e intersección. Proyecciones diédricas de sólidos y espacios sencillos. Secciones planas. Determinación de su verdadera magnitud.

<b>Examen 2ª evaluación:</b> 11 a 19 de marzo			
<b>Evaluación:</b> 20 marzo			
Vacaciones de semana Santa: del 23 de marzo al 2 de abril.			
1ª	3 de abril	12 de abril	Sistema axonométrico. Fundamentos del sistema. Disposición de los ejes y utilización de los coeficientes de reducción. Sistema axonométrico ortogonal, perspectivas isométricas, dimétricas y trimétricas. Sistema axonométrico oblicuo: perspectivas caballeras y militares. Aplicación del óvalo isométrico como representación simplificada de formas circulares.
2ª	15 abril	26 abril	Sistema cónico: Elementos del sistema. Plano del cuadro y cono visual. Determinación del punto de vista y orientación de las caras principales. Paralelismo. Puntos de fuga. Puntos métricos. Representación simplificada de la circunferencia.
3ª	29 abril	10 mayo	Representación de sólidos en los diferentes sistemas.  Elementos de normalización: El proyecto: necesidad y ámbito de aplicación de las normas. Normas fundamentales. Formatos. Doblado de planos. Vistas. Líneas normalizadas. Escalas. Acotación y Rotulación Cortes, secciones y roturas. La croquización. El croquis acotado.
4ª	13 mayo	21 mayo	Aplicaciones de la normalización: Dibujo industrial y Dibujo arquitectónico.
<b>Exámenes finales:</b> 22 a 31 de mayo.			
<b>Evaluaciones:</b> 3 de junio			
<b>Exámenes extraordinarios bachillerato:</b> 26 a 27 de junio			
<b>NO HAY SEPTIEMBRE</b>			
<b>Evaluaciones:</b> 28 de junio.			

## DIBUJO TÉCNICO 2 – 2º BACHILLERATO EDUCACIÓN A DISTANCIA

Quincena	Desde	Hasta	Contenidos
1ª	26 septiembre	11 octubre	Potencia de un punto respecto a una circunferencia. Eje radical y centro radical.
2ª	17 octubre	27 octubre	Aplicaciones en tangencias.
3ª	30 octubre	17 noviembre	Transformaciones geométricas: homología y afinidad. Aplicación para la resolución de problemas en los sistemas de representación.
4ª	20 noviembre	5 diciembre	Curvas cónicas: elipse, hipérbola y parábola. Propiedades y métodos de construcción. Rectas tangentes e intersección con una recta. Trazado con y sin herramientas digitales.
<b>Examen 1ª evaluación:</b> 11 a 19 de diciembre			
<b>Evaluación:</b> 20 diciembre			

<b>Vacaciones de Navidad: del 23 de diciembre al 7 de enero</b>			
1ª	8 enero	19 enero	Sistema diédrico: Figuras contenidas en planos.
2ª	22 enero	2 febrero	Abatimientos y verdaderas magnitudes, giros, cambios de plano y ángulos.
3ª	5 febrero	23 febrero	Aplicaciones. Representación de cuerpos geométricos: prismas y pirámides. Secciones planas y verdaderas magnitudes de la sección. Representación de cuerpos de revolución rectos: cilindros y conos.
4ª	26 febrero	8 marzo	Representación de poliedros regulares: tetraedro, hexaedro y octaedro.
<b>Examen 2ª evaluación: 11 a 19 de marzo</b>			
<b>Evaluación: 20 marzo</b>			
<b>Vacaciones de semana Santa: del 23 de marzo al 2 de abril.</b>			
1ª	3 de abril	12 de abril	Sistema axonométrico, ortogonal y oblicuo. Representación de figuras y sólidos.
2ª	15 abril	26 abril	Perspectiva cónica. Representación de sólidos y formas tridimensionales a partir de sus vistas.
3ª	29 abril	10 mayo	Representación de cuerpos y piezas industriales sencillas. Croquis y planos de taller. Cortes, secciones y roturas. Perspectivas normalizadas.
4ª	13 mayo	21 mayo	Planos de montaje sencillos. Elaboración e interpretación.
<b>Exámenes finales: 22 a 31 de mayo.</b>			
<b>Evaluaciones: 3 de junio</b>			
<b>Exámenes extraordinarios bachillerato: 26 a 27 de junio</b>			
<b>NO HAY SEPTIEMBRE</b>			
<b>Evaluaciones: 28 de junio.</b>			