

# Dibujo Técnico | Temario

## CONTENIDOS

### Bloque 1 | **Dibujo Geométrico**

#### Tema 1 · ELEMENTOS GEOMÉTRICOS FUNDAMENTALES

- 1·1 Definición de los elementos fundamentales y sus principales propiedades
- 1·2 Concepto de lugar geométrico
- 1·3 Trazados geométricos fundamentales

#### Tema 2 · RELACIONES Y TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

- 2·1 Concepto de igualdad, semejanza y equivalencia
- 2·2 Traslación, giro, simetría y homotecia
- 2·3 Proporcionalidad y escalas

#### Tema 3 · CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS: POLÍGONOS Y TANGENCIAS

- 3·1 Definición y propiedades relevantes de los polígonos
- 3·2 Métodos de construcción de los polígonos regulares
- 3·3 Posiciones relativas y análisis de casos
- 3·4 Aplicación al trazado de enlaces

#### Tema 4 · CURVAS TÉCNICAS

- 4·1 Métodos de construcción de las curvas técnicas
- 4·2 Definición geométrica de las curvas cónicas
- 4·3 Métodos de construcción de cónicas

### Bloque 2 | **Sistemas de representación**

#### Tema 5 · FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

- 5·1 Conceptos de proyección y sección
- 5·2 Definición y clasificación de sistemas de representación

#### Tema 6 · INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DIÉDRICO

- 6·1 Fundamentos del sistema diédrico
- 6·2 Representación diédrica de puntos, rectas y planos
- 6·3 Aplicación a la representación de vistas

#### Tema 7 · NORMALIZACIÓN Y NORMAS

- 7·1 Definición de normas y normalización UNE
- 7·2 Sistema UNE de representación de vistas normalizadas
- 7·3 Principios de acotación normalizada
- 7·4 Técnicas elementales de croquización

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

#### **Dibujo Técnico I · 1º Bachillerato · Edición estudiante**

Francisco Javier Rodríguez de Abajo, José de Domingo Acinas  
Editorial Donostiarra, Edición: 3, 2015  
ISBN-10: **8470634941** | ISBN-13: **978-8470634949**

#### **Dibujo Técnico · 2º Bachillerato. Savia**

Jesús Álvarez Álvarez, María Dolores Gómez López (...)  
Grupo SM Educación, 2016  
ISBN-10: **8467587202** | ISBN-13: **978-8467587203**

## **ESTRUCTURA DE LA PRUEBA**

La prueba consistirá en 4 ejercicios/cuestiones:

- Dos ejercicios/cuestiones de Dibujo Geométrico, uno de los cuales será de aplicación de tangencias y enlaces.
- Dos ejercicios/cuestiones de sistemas de representación, uno de vistas y otro de acotación.

La prueba tendrá dos opciones de las que el alumno debe seleccionar una de ellas y resolverla completamente.

## **MATERIALES NECESARIOS PARA RESOLVER LA PRUEBA**

Los clásicos utensilios de Dibujo Técnico (lápiz o lapicera, compás, escuadra y cartabón, regla, goma de borrar, transportador de ángulos, etc.). Los alumnos deberán traer los lápices apropiados y las minas del compás en un buen estado para facilitar una mejor presentación.

## **OBJETIVOS DE LA PRUEBA**

Los objetivos buscados con esta prueba son:

- Utilizar adecuadamente y con destreza los instrumentos y terminología específica del Dibujo Técnico.
- Conocer y comprender los principales fundamentos de la Geometría aplicada a la resolución de problemas.
- Utilizar los sistemas de representación adecuados para la resolución de problemas concretos.

Valorar la universalidad de la Normalización en el Dibujo Técnico y aplicar las principales normas UNE e ISO referidas a la representación acotación de las vistas de un cuerpo.

## **CRITERIOS GENERALES DE CALIFICACIÓN**

Los ejercicios/cuestiones de representación de vistas y acotación tendrán un valor de 3 puntos cada uno. Los otros dos ejercicios/cuestiones tendrán un valor de 2 puntos cada uno.

En cada ejercicio podrían descontarse hasta un máximo de 0,50 puntos por falta de limpieza, persiguiendo el objetivo de que el alumno preste especial cuidado a la presentación de cada ejercicio, acercándose así a un trabajo profesional.