



## CURSO ONLINE DE INICIACIÓN AL DIBUJO TÉCNICO

**JUSTIFICACIÓN:** PREPARADORES ofrece el Curso de Iniciación al Dibujo Técnico a los opositores de la especialidad de DIBUJO. Haciéndose eco de la demanda que en cada curso nos solicitan.

El Curso de Iniciación aporta los contenidos teóricos y prácticos necesarios, imprescindibles y básicos de la especialidad de DIBUJO, que ayudará al opositor a adquirir los hábitos, conocimientos y las destrezas que precisa para desarrollar en un solo curso los ejercicios prácticos indispensables para su preparación, permitiéndole seguir adecuadamente el desarrollo de las clases de formación.

**DESTINATARIOS:** Dirigido a aquellos de la especialidad de dibujo que necesiten llegar a los conocimientos y destrezas mínimos para seguir adecuadamente las clases de preparación e la especialidad.

### OBJETIVOS

1. Desarrollar destrezas y habilidades que permitan usar de manera adecuada los instrumentos específicos de dibujo técnico, así como expresar las soluciones gráficas con precisión, claridad y objetividad.
2. Conocer las construcciones básicas de la geometría métrica que permiten resolver problemas en el plano y que tienen su aplicación en la resolución de problemas más complejos.
3. Conocer la normalización y los convencionalismos del dibujo técnico para aplicarlos a la lectura e interpretación de planos y a la representación de formas, atendiendo especialmente las normas.
4. Utilizar con fluidez y propiedad la terminología y el léxico propios del dibujo técnico.
5. Aplicar la técnica del croquis y las perspectivas a mano alzada con el fin de alcanzar las destrezas óptimas en el trazo, adquiriendo el hábito de representar mental y gráficamente las formas y los volúmenes en el plano.
6. Realizar transformaciones mediante proyecciones y convenciones elementales con los sistemas de representación, valorando la necesidad de interpretar el espacio y el volumen en el plano, mediante los sistemas de representación.
7. Conocer y aplicar las representaciones en el plano de formas sencillas tridimensionales obteniendo las vistas y su perspectiva.



## CONTENIDOS:

Instrumentos de dibujo técnico y su manejo.

Trazados geométricos básicos de paralelismo y perpendicularidad.

Ángulos: clasificación de los ángulos, bisectriz, operaciones con ángulos, ángulos en la circunferencia, arco capaz.

Potencia: concepto, eje radical y centro radical.

Teorema de Thales: división de segmentos. Segmentos proporcionales: medio tercero y cuarto proporcional. Proporción áurea.

Polígonos regulares conocido el lado y polígonos inscritos. Métodos generales.

Triángulos. Clasificación en función de sus lados, de sus ángulos. Líneas y puntos notables del triángulo. Trazados básicos.

Cuadriláteros. Clasificación y propiedades. Trazados básicos.

Tangencias y enlaces. Propiedades fundamentales de las tangencias. Trazados de rectas tangentes. Trazados básicos de circunferencias tangentes.

Curvas cónicas y curvas técnicas. Definiciones y construcciones básicas.

Principios del sistema diédrico.

El punto: cota y alejamiento, posiciones del punto y sus proyecciones.

Proyección de la recta. Elementos de la recta: Trazas, partes vistas y ocultas, cuadrantes por los que pasa. Puntos contenidos en rectas. Posición relativa entre dos rectas. Tipos de rectas: oblicuas, rectas paralelas a los planos de proyección y rectas de perfil.

El plano. Trazas del plano. Condiciones de pertenencia de puntos y rectas a un plano. Plano oblicuo, rectas notables del plano. Tipos de planos. Planos dados por dos rectas concurrentes o paralelas, planos dados por recta y punto y por tres puntos. Planos dados por su recta de máxima pendiente o máxima inclinación.

Introducción a los sistemas perspectivas.

Normalización y coquización. Sistemas de vistas. Principios básicos de acotación industrial.

## DURACIÓN

Consta de 6 sesiones grabadas de 4 horas de duración

## TARIFA:

300€.

- **Beneficiario:** Preparadores Oposiciones

Banco Sabadell:

**ES98 0081 7306 61 0001164724 (Concepto: D.N.I.)**