



Departamento de Dibujo

DIBUJO TÉCNICO I

1. Trazados fundamentales en el plano. Paralelas. Perpendiculares. Mediatrices. Ángulos. Bisectrices. Operaciones con ángulos y segmentos. Ángulos en la circunferencia.
2. Proporcionalidad y semejanza, escalas. Proporcionalidad directa. Proporcionalidad inversa.
3. Polígonos. Triángulos. Cuadriláteros. Métodos generales de construcción de polígonos.
4. Transformaciones geométricas. Traslación. Giro. Simetría.
5. Tangencias. Tangencias entre rectas y circunferencias. Enlaces.
6. Curvas técnicas. Definiciones y trazado, como aplicación de tangencias. Óvalo. Ovoide. Espiral. Voluta.
7. Curvas cónicas. Definición y trazado. Elipse. Hipérbola. Parábola.
8. Sistemas de representación. Fundamentos de los sistemas de representación. Características fundamentales. Utilización óptima de cada uno de ellos. Sistema diédrico. Representación del punto, recta y plano; sus relaciones y transformaciones más usuales. Paralelismo, perpendicularidad, ángulos y verdaderas magnitudes. Sistemas axonométricos: Isometría y Perspectiva Caballera. Representación de punto, recta y plano. Representación de sólidos. Trazado de perspectivas isométricas partiendo de vistas y viceversa.
9. Normalización y croquización. Normas fundamentales UNE, ISO. Formatos. Líneas. Rotulación. Escalas normalizadas. La croquización. El boceto y su gestación creativa. Acotación. Sistemas de distribución de cotas.

Libro de Texto:

Dibujo Técnico I. Elsa Díaz y Sofía Calvo. Editorial Marfil.