

## **GABINETE DE SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN**

### **Contenidos**

#### *Unidad 1: Nociones elementales de dibujo.*

Nociones elementales de dibujo técnico. Descripción de todos los sistemas de representación: croquis, bosquejos, planos. Normas de interpretación de planos. Formatos de láminas. Norma IRAM 4504.

#### *Unidad 2: Normalización.*

Normas IRAM. Caligrafía técnica. Líneas normalizadas. Norma IRAM 4502. 1 clase Teórico Práctica Escalas para construcciones civiles y mecánicas. Norma IRAM 4505.

#### *Unidad 3: Proyecciones ortogonales.*

Sistema Monge. Aplicación en objetos simples. Método ISO "E". Norma IRAM 4501. Representación de secciones y cortes en dibujo mecánico. Norma IRAM 4502 partes 40 y 44. Grafismos normalizados (rayados indicadores de secciones y cortes). Norma IRAM 4502 parte 50.

#### *Unidad 4: Acotaciones.*

Acotación de planos en dibujo mecánico. Norma IRAM 4513. Acotación de planos en construcciones civiles.

#### *Unidad 5: Representaciones tridimensionales.*

Perspectiva axonométrica y caballera. Proyecciones cónicas. Planos intervinientes. Perspectiva a dos puntos de fuga. Relación con el observador.

#### *Unidad 6: Planos tipos de ingeniería pesquera.*

Layout, PFD, P&DI, planos de equipos. Normas que los soportan.

*Unidad 7: Diseño asistido por computadora.*

Nociones básicas. Coordenadas. Capas. Órdenes de dibujo y edición. Acotación. Escalas. Espacio papel y espacio modelo. Ploteo.