

Curso de Nivelación: *Dibujo Técnico*

Campus de Elche

Programa:

1. Geometría plana: Repaso de conceptos.
 - 1.0. Teoremas del cateto. Trigonometría básica del triángulo.
 - 1.1. Arco capaz.
 - 1.2. Tangencias resueltas por dilatación, potencia y homotecia.
 - 1.3. Polígonos: nomenclatura y elementos notables
 - 1.4. Homotecia y Escalas. Relaciones Geométricas: Igualdad, Semejanza, Equivalencia
 - 1.5. Definición de homología y obtención de rectas límite. Afinidad, homotecia y traslación. Giros 2D.
 - 1.6. Curvas cónicas y sus tangencias.
2. Geometría descriptiva: Repaso de conceptos.
 - 2.0. Fundamentos del sistema diédrico, axonométrico y cónico.
 - 2.1. Teoremas de las tres perpendiculares, Dandelín.
 - 2.2. Representación por proyecciones o trazas.
 - 2.3. Posiciones características: de punta, proyectante...
 - 2.4. Definición, terminología de los poliedros regulares y sus secciones principales, sin representación diédrica.
 - 2.5. Geometrías de revolución, superficies piramidales, prismáticas, cilíndricas y cónicas. Secciones, homología.
3. Representación gráfica.
 - 3.1. Normalización.
 - 3.1.1. Generalidades.
 - 3.1.2. La Norma UNE.
 - 3.2.4. Elección de formatos.
 - 3.2.5. Márgenes y recuadros.
 - 3.2.6. Cuadro de rotulación.
 - 3.3. Rotulación.
 - 3.4. Líneas normalizadas.
4. Dibujo Industrial.
 - 4.1. Sistema de proyección.
 - 4.2. Vistas.
 - 4.2.1. Denominación.
 - 4.2.2. Situación
 - 4.2.3. Elección de vistas.
 - 4.2.4. Croquización.
 - 4.2.5. Obtención de la tercera vista
 - 4.2.6. Obtención de perspectivas a partir de vistas
 - 4.2.7. Acotación.
 - 4.3. Cortes y secciones definición.
 - 4.3.1. Introducción.
 - 4.3.2. Rayado
 - 4.3.3. Tipos de cortes
 - 4.3.4. Tipos de secciones
5. Acotación.
 - 5.1. El proceso de medición
 - 5.2. Método de acotación.
 - 5.3. Acotación de diferentes elementos geométricos
 - 5.3.1. Círculos, radios, arcos, cuadrados, esferas.
 - 5.4. Disposición de las cotas.
 - 5.5. Tipos de acotación según su utilidad.

Profesorado:

- ✓ Oscar Cuadrado Sempere
- ✓ Cristóbal Melgarejo Romero
- ✓ Carolina Senabre Blanes