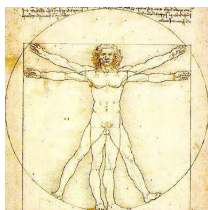


DIBUJO TÉCNICO 2º



El dominio del dibujo es una habilidad básica e indispensable para la creación, el diseño y la comprensión, en los campos de la arquitectura, ingenierías y en cualquier proyecto espacial. Esta materia es fundamental e indispensable para alumnado que desee seguir estudios de grado medio o superior en carreras como Arquitectura, Arquitectura Técnica, Ingenierías y Ciclos Superiores ligados a estas materias técnicas ya que supone un área instrumental básica en la mayoría de ellas.

CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA DE MODALIDAD:

- **Materia de modalidad:** Dibujo Técnico II
- **Departamento:** Dep. de Artes Plásticas y Dibujo.
- **Alumnado:** Dirigida a alumnado de 2º de bachillerato de la modalidad de Ciencias y Tecnología.
Puede ser estudiado por alumnado que no haya cursado el Dibujo Técnico I siempre que se cumplan unos requisitos establecidos:
 - Que la optativa de 2º de bachillerato elegida sea el Dibujo Técnico I.
(En este caso se cursarían al mismo tiempo Dib. Técn. I y II)
 - O superando un examen de los contenidos de Dibujo Técnico I.
- **Nº de horas semanales:** 4 horas.

BLOQUES DE CONTENIDOS:

I.- TRAZADOS GEOMÉTRICOS (ampliación)

1. Trazados fundamentales en el plano.
2. Trazado de polígonos.
3. Transformaciones geométricas.
4. Trazado de tangencias.
5. Curvas técnicas y curvas cónicas.

II.- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA (ampliación)

7. Sistema diédrico: Intersecciones, paralelismo, perpendicularidad y distancias.
8. Métodos en Sistema diédrico: Abatimientos, cambios de plano y giros.
9. Figuras y poliedros en diédrico: Pirámide, cono, prisma, cilindro, tetraedro y hexaedro.
10. Sistema axonométrico: isométrico, simétrico y trimétrico.
11. Sistema de perspectiva caballera.
12. Sistema de planos acotados.
13. Sistema cónico y perspectiva cónica.

III.- NORMALIZACIÓN (ampliación)

14. Normalización del dibujo técnico: vistas, acotación, cortes y secciones.
15. Diseño asistido por ordenador: AutoCad, ExtraCad, Inkscape, Google SketchUP...

(Se remite al alumnado para ver trabajos de ejemplo al Blog del Dep. Artes Plásticas y Dibujo en la página principal – menú Recursos de la web del institutowww.iesingenio.com)