

Presentación

Técnicas de representación en el "Dibujo Industrial". Concepción espacial. Normalización

Programa Básico

Objetivos

- 1.- Que el alumno conozca los principios generales de la geometría bidimensional que le permitan resolver gráficamente problemas de aplicación técnica.
- 2.- Que el alumno sea capaz de representar en proyecciones diédricas cualquier forma corpórea y que adquiera la capacidad de interpretación espacial de las formas que se le definan mediante proyecciones.
- 3.-Que el alumno comprenda los fundamentos de la representación, sobre normalización y los convencionalismos utilizados en el Dibujo Técnico.
- 4.-Que el alumno pueda croquizar y delinear correctamente cualquier pieza o elemento de carácter industrial.
- 5.- Que sepa aplicar los fundamentos del Sistema Axonométrico en el trazado de perspectivas de cuerpos y piezas industriales partiendo de sus proyecciones diédricas.
- 6.- Introducir al alumno en los conocimientos sobre normalización y convencionalismos utilizados en el Dibujo técnico.

Programa de Teoría

FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS

- Lugares geométricos: aplicaciones.
- Arco capaz.
- Proporcionalidad.
- Potencia.
- Igualdad, semejanza, equivalencia.
- Triángulos, cuadriláteros, polígonos
- Homotecia.
- Segmento áureo.
- Enlaces de líneas: tangencias.
- Homología, afinidad.

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

Sistema Diédrico:

- Representación de punto, recta y plano. Vistas auxiliares
- Incidencia, paralelismo, perpendicularidad y distancias
- Giros y abatimientos.
- Representación de superficies.

Sistema Axonométrico:

- Fundamentos del sistema
- Aplicaciones.

DIBUJO TÉCNICO: NORMALIZACIÓN:

- Conceptos generales.
- Normas auxiliares de dibujo técnico.
- Representación normalizada.
- Representaciones convencionales
- Cortes y secciones.
- Acotación.
- Representación de elementos roscados.

- Estados superficiales.

- Tolerancias.

Nota.- Pudiera producirse alguna pequeña variación

Programa Práctico

Durante las clases de prácticas se realizarán diversos ejercicios eminentemente prácticos.

Evaluación

La evaluación se realizará mediante exámenes que constaran de ejercicios preferentemente de carácter práctico. Se tendrán en cuenta para la calificación final las prácticas realizadas durante el curso. (((Nota de laminas+ 2)+ (2*examen))/3)

Bibliografía
