

Plan 298 Ing. Químico

Asignatura 44291 EXPRESION GRAFICA

Grupo 1

Presentación

Técnicas de Representación. Aplicaciones normalizadas. Diseño asistido por ordenador

Programa Básico

- 1- FUNDAMENTOS DE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA
- 2- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
- 3- NORMALIZACIÓN. RECURSOS GRÁFICOS. ACOTACIÓN
- 4- PARTICULARIDADES DEL DIBUJO INDUSTRIAL

Objetivos

Proporcionar los conocimientos suficientes para interpretar un documento gráfico, lo que implica conocer y manejar los sistemas de representación más usuales y la familiarización con el lenguaje normalizado propio de todo ingeniero, concretamente del Ingeniero Químico, aplicando las distintas normas relativas a representación y acotación.

Programa de Teoría

- 1- GENERALIDADES Y FUNDAMENTOS DE LA REPRESENTACIÓN TÉCNICA
- 2- CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS ELEMENTALES
- 3- PROYECCIONES Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
- 4- REPRESENTACIÓN NORMALIZADA DE CUERPOS. DIÉDRICO DIRECTO.
- 5- INTERSECCIÓN DE CUERPOS
- 6- NORMALIZACIÓN Y TIPOS DE LÍNEAS
- 7- TEORÍA DE LA ACOTACIÓN. NORMAS Y CONVENCIONALISMOS
- 8- ESCALAS
- 9- CORTES, SECCIONES Y ROTURAS
- 10- SISTEMA AXONOMÉTRICO
- 11- PERSPECTIVA CABALLERA
- 12- PRESENTACIÓN Y TIPOS DE DOCUMENTOS GRÁFICOS
- 13- CONJUNTOS Y DESPIECES
- 14- REPRESENTACIÓN CONVENCIONAL DE ELEMENTOS MECÁNICOS
- 15- REPRESENTACIÓN CONVENCIONAL DE UNIONES FIJAS. SOLDADURAS
- 16- FABRICACIÓN Y SIGNOS SUPERFICIALES
- 17- INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR

Programa Práctico

Ejercicios prácticos semanales e individuales con aplicación de la teoría correspondiente. Trabajos individuales y en grupo.

Evaluación

La evaluación se realiza por el sistema combinado de Ejercicio de Examen + Trabajos + Ejercicios prácticos individuales realizados en clase.

Bibliografía

Fundamentos de Ingeniería Gráfica
Félez Mindán y otros
Editorial Síntesis

Dibujo Industrial
Félez Mindán ;Martínez, M^aL.
Editorial Síntesis

Dibujo Técnico
Rodríguez de Abajo; Álvarez Bengoa
Editorial Donostiarra

Normas Básicas de Dibujo Técnico
Leiceaga Baltar, X.
Ed. AENOR

Normas UNE sobre Dibujo Técnico
Tomo 3 – Normas Fundamentales
ED. AENOR
