

Plan 213 Ing.Tec.Ind. Esp Mecánica

Asignatura 16358 DIBUJO EN INGENIERIA MECANICA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

- 1.- Uniones.
- 2.- Uniones desmontables. Elementos roscados.
- 3.- Uniones desmontables. Elementos lisos.
- 4.- Uniones permanentes. Soldadura.
- 5.- Transmisión del movimiento.
- 6.- Transmisión del movimiento por enlace rígido. Engranajes.
- 7.- Elementos auxiliares en la transmisión del movimiento. Soportes, cojinetes y rodamientos.

Objetivos

1º Que el alumno sea capaz de interpretar planos de piezas, conjuntos e instalaciones industriales. 2º Conseguir que el alumno comprenda los convencionalismos utilizados en el Dibujo Industrial. 3º Iniciarles en el estudio gráfico de piezas y mecanismos industriales; y que pueda croquizar y delinear correctamente cualquier pieza o elemento de carácter industrial.

Programa de Teoría

- 1.- Introducción. Tipos de dibujos industriales.
- 2.- Normalización auxiliar.
- 3.- Dimensionamiento geométrico y tolerancias.
 - 3.1.- Estados superficiales.
 - 3.2.- Tolerancias dimensionales
 - a.- Transferencia de cotas.
 - b.- Ajustes ISO.
 - c.- Cadenas de cotas. Análisis funcional.
 - d.- Acotación funcional.
 - 3.3.- Tolerancias geométricas.
 - a.- Tolerancias ISO
 - b.- Relación con Tolerancias dimensionales.
 - 3.4.- Normas GPS
- 4.- Dibujo Mecánico.
 - 4.1.- Elementos y representación normalizada.
 - 4.2.- Funciones mecánicas. Uniones y transmisión de movimiento.
 - 4.3.- Dibujo de construcción.
 - a.- Dibujo de estructuras de hormigón.
 - b.- Dibujo de Arquitectura.
 - c.- Dibujo de estructuras metálicas.
- 5.- Dibujo de Instalaciones.
 - a.- Dibujo eléctrico, de tuberías, neumático, etc.

Programa Práctico

Se realizarán ejercicios prácticos de acuerdo con los contenidos explicados según el programa teórico.

Evaluación

Los exámenes estarán constituidos por ejercicios teóricos, prácticos o teórico-prácticos. El profesor podrá tener en cuenta para la calificación final las prácticas realizadas durante el curso.

Bibliografía

AENOR, "Normas básicas sobre dibujo técnico"; Madrid, 1997. * Arribas, J. y otros, "Dibujo Técnico"; Valladolid, 1987. * Brusola, F. y otros; "Dibujo Industrial", Madrid, 1987. * Brusola, F. y otros; "Acotación Funcional"; Madrid, 1986. * Félez, J. y otros, "Dibujo Industrial"; Madrid, 1987. * Giesecke. J. y otros. "Dibujo Técnico". México. 1990.
* Normas UNE, ISO y DIN.