

Asignatura: DIBUJO TÉCNICO	Código: 12010
	Tipo: OBLIGATORIA
Titulación : I.T. INDUSTRIAL (plan 96)	Curso: 1º CURSO
Equipo docente: ANGEL VAQUERO/ JOSÉ MOROCHO	Duración: 2º CTRE
Departamento: CONSTRUCCIÓN Y AGRONOMÍA	Créditos (T+P): 2+4
Área de conocimiento: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	

OBJETIVOS

- Dominar la lectura que se precisa en las representaciones gráficas industriales, de forma que pueda restituir al espacio los objetos facilitados en proyecciones.
- Adquirir soltura en la croquización.
- Dominar las técnicas de delineación.
- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos de normalización y de convencionalismos, utilizados y aplicados por los profesionales de la ingeniería en los dibujos técnicos.

Esta asignatura tiene un carácter eminentemente práctico dirigido por el profesor para que el alumno resuelva todos los problemas que se le plantean de una forma óptima.

Los 6 créditos de la asignatura, desarrollarán la teoría con ejercicios resueltos paso a paso en clase, comentando las distintas alternativas que se pueden plantear en su resolución e indicando los criterios de selección de las mismas, todo ello a un ritmo que permita:

- Su comprensión por el alumno.
- El desarrollo gráfico "in situ" del problema por cada uno de ellos.
- El planteamiento y resolución consecuente de aquellas dudas que pudieran aparecer.

EVALUACIÓN

La evaluación de conocimientos del alumno se realizará por dos medidas:

1º Evaluación continua (Prácticas). La realización de láminas de teoría y prácticas por el alumno serán obligatorias para superar la asignatura debiendo obtener una calificación mínima que se incorporará a la evaluación final. Algunas de ellas se entregarán en fecha indicada en su momento.

2º Los exámenes ordinarios y extraordinarios se celebrarán en febrero y septiembre, según el calendario de exámenes.

PROGRAMA DE TEORÍA

BLOQUE I: NORMALIZACIÓN Y CROQUIZACIÓN

PARTE I: NORMALIZACIÓN I: INTRODUCCIÓN A LA NORMALIZACIÓN

Tema 1. NORMALIZACIÓN. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Tema 2. FORMATOS

Tema 3. CUADROS DE ROTULACIÓN Y DESPIEZO

Tema 4. ESCALAS

Tema 5. LÍNEAS NORMALIZADAS

PARTE II: NORMALIZACIÓN: DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE FORMAS INDUSTRIALES

Tema 6. REPRESENTACIÓN Y LECTURA DE FORMAS CORPÓREAS

Tema 7. REPRESENTACIÓN NORMALIZADA DE CUERPO: CONVENCIONALISMOS

Tema 8. CORTES SECCIONES Y ROTURAS

PARTE III: EJECUCIÓN DEL DIBUJO TÉCNICO

Tema 9. DIBUJO A MANO ALZADA: CROQUIZACIÓN

Tema 10. DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL

Tema 11. DIBUJO DE INSTALACIONES

PARTE IV: NORMALIZACIÓN III. ACOTACIÓN Y DIMENSIONADO

- Tema 12. ACOTACIÓN. GENERALIDADES
- Tema 13. ACOTACIÓN (Continuación)
- Tema 14. NÚMEROS NORMALES
- Tema 15. ACABADO DE SUPERFICIES
- Tema 16. TOLERANCIA, DIMENSIONALES Y GRADOS DE AJUSTE
- Tema 17. TOLERANCIAS DE FORMA Y POSICIÓN

PARTE V: NORMALIZACIÓN: REPRESENTACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS BÁSICOS

- Tema 18. UNIONES I
- Tema 19. UNIONES II
- Tema 20. UNIONES III
- Tema 21. MUELLES Y RESORTES
- Tema 22. EJES Y ACOPLAMIENTOS
- Tema 23. SOPORTES Y COJINETES
- Tema 24. TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO I
- Tema 25. TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO II
- Tema 26. TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO III
- Tema 27. DESIGNACIÓN NORMALIZADA DE MATERIALES
- Tema 28. CONSTRUCCIONES METÁLICAS

PARTE VI: DIBUJO DE CONJUNTOS

- Tema 29. DIBUJO DE CONJUNTOS

PARTE VII: INTRODUCCIÓN AL DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR

- Tema 30. INTRODUCCIÓN AL DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

Las prácticas se realizarán en el aula de dibujo y consistirán en la resolución de ejercicios y problemas prácticos de los temas teóricos, utilizando para ello el material y los instrumentos necesarios.

BIBLIOGRAFÍA

- VILLAR DEL FRESNO/G^a MARCOS/CARO RODRÍGUEZ: "Normalización del Dibujo Industrial"
- CORBELLA BARRIOS: "Elementos de Normalización"
- GLEZ. MONSALVE/PALENCIA CORTÉS: "Normalización Industrial."
- RODRÍGUEZ DE ABAJO/ÁLVAREZ BENGOA: "Dibujo Técnico"
- AENOR: "Manual de Normas sobre Dibujo Técnico"
- ÁLVARO DE SANDOVAL: "Dibujo Industrial"
- ARRIBAS/BARTOLOMÉ/REBOTO: "Dibujo Técnico"
- FRENCH, T. E./VIERCK, Charles J.: "Dibujo de Ingeniería"