


[Volver al MENU](#)
[CENTRO](#)
[TITULACION](#)
[<< Buscar TITULACION](#)
[<< Buscar ASIGNATURA](#)

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza 203 - Ingeniero Técnico en Diseño Industrial

22502 - Expresión gráfica I

Departamentos:

Ingeniería de Diseño y Fabricación

Areas:

Expresión Gráfica en la Ingeniería

Curso: 1

Duración: Anual

Caracter: Troncal

Tipo:

Idioma: Español

Horas teóricas: 60

Horas prácticas: 60

Créditos UZ: 12

Créditos ECTS: 9,2

[objetivos y programa](#)
[profesores - bibliogr.](#)
[Horario - Observ.](#)

Objetivos

TEORÍA.

Desarrollar destrezas y habilidades que permitan expresar con precisión, claridad y objetividad soluciones gráficas. Adquirir capacidad de abstracción para poder visionar un objeto desde distintas posiciones del espacio. Valorar las posibilidades del Dibujo Técnico como instrumento de investigación, y de la Normalización como convencionalismo idóneo para simplificar, no sólo la producción, sino también la comunicación, apreciando la universalidad del lenguaje objetivo en la transmisión y comprensión de informaciones.

PRÁCTICAS.

Adquirir la necesaria destreza psicomotriz que permita al alumno poder dibujar, sin dificultad, piezas industriales, mediante vistas diédricas y perspectivas. Realizar croquis del natural de piezas industriales, que posteriormente delinearán de acuerdo a las normas correspondientes en cada caso. Facilitar la enseñanza personalizada, así como el trabajo en equipo

Programa

CAD (DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR).

01. Órdenes de gestión y entrada de datos.
02. Órdenes de dibujo.
03. Órdenes de edición.
04. Órdenes de visualización y consulta.
05. Capas, colores y tipos de línea.
06. Bloques y atributos.
07. Acotación.

PRIMER PARCIAL.

01. Sistema diédrico: punto, recta, plano y tercera proyección.
02. Intersecciones.
03. Paralelismo y perpendicularidad.
04. Distancias.
05. Cambios de plano.
06. Giros.
07. Abatimientos y figuras planas.
08. Pirámide y Prisma.
09. Cono y Cilindro.
10. Poliedros regulares.
11. Intersecciones y desarrollos.
12. Sombras.

SEGUNDO PARCIAL.

13. Vistas y croquización.
14. Cortes, secciones y roturas.
15. Acotación.
16. Formatos, rotulación y líneas.
17. Escalas.
18. Roscas.
19. Sistema axonométrico.
20. Secciones planas.
21. Perspectiva axonométrica.
22. Perspectiva caballera.
23. Sistema cónico.
24. Puntos métricos.
25. Perspectiva cónica.

Evaluación

Las prácticas de cad se realizarán a lo largo del curso; la superación de dichas prácticas será condición para poder aprobar la asignatura. Podrá eximirse de la realización de estas prácticas a quien justifique documentalmente, a juicio del profesor, conocimientos previos suficientes de cad.

Las prácticas de problemas se realizarán en el transcurso del segundo parcial y su presentación se hará en formato normalizado de la Escuela dentro de los plazos que se establezcan o, en todo caso, con anterioridad a la hora del examen correspondiente; la superación de estas prácticas es indispensable para poder aprobar dicho examen.

Para la calificación del segundo parcial se tendrá en cuenta el aprovechamiento de las prácticas de problemas.

La calificación final de la asignatura se obtendrá sacando la media aritmética de las calificaciones obtenidas en los parciales, siempre y cuando todos los parciales estén aprobados. La materia aprobada de cualquier parcial se mantendrá aprobada durante las siguientes convocatorias de un mismo curso académico.