



1. **Código:** 4003 **Nombre:** EXPRESIÓN GRÁFICA
2. **Créditos:** 6,0 **--Teoría:** 3,0 **--Prácticas:** 3,0

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Gomis Martí, José María
Departamento: INGENIERÍA GRÁFICA

4. Bibliografía

Curvas y Superficies en Diseño de Ingeniería
Ejercicios de Dibujo Técnico "Sistemas de Representación"
Geometría descriptiva y sus aplicaciones
Expresión Gráfica. Sistemas de Representación
Problemas de geometría constructiva

Gomis Martí, José M^a
Gomis Martí, José M^a
Taibo Fernández, Ángel
Gomis Martí, José M^a
Piquer Vicent, Ana

5. Descripción general de la asignatura

El estudio de los sistemas de representación mayormente utilizados en el campo de la Ingeniería y facilitar al alumno el conocimiento de las formas empleadas. Para ello, será necesario:

- El estudio de los sistemas de representación.
- El estudio de la geometría que le permita establecer las relaciones espaciales que posibilitan la descripción, comprensión y manejo de las formas usadas en Ingeniería.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

Relación con contenidos de otras asignaturas dentro del propio curso o en la propia área de conocimiento:
Los contenidos de esta asignatura presentan los fundamentos teóricos en los que se asienta la asignatura del segundo semestre de "Ingeniería Gráfica", centrada en el dibujo normalizado.

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Expresión Gráfica. Técnicas de representación. Aplicaciones normalizadas. Diseño asistido por ordenador. Ingeniería gráfica. Geometría de las formas en diseño de ingeniería. Representaciones específicas en ingeniería química. Gráficos por ordenador

Nivel

Indispensable (4)

8. Unidades didácticas

1. Fundamentos de la Expresión Gráfica.
2. Sistemas de representación que se refieren respecto a un triedro trirectángulo.
3. Relaciones de pertenencia, incidencia y posición entre rectas y planos. Resolución de problemas métricos.
4. Transformaciones geométricas: homología y afinidad. Abatimientos.
5. Teoría general de curvas. Hélices.
6. Cónicas.
7. Teoría general de superficies.
8. Superficies helicoidales.
9. Cuádricas parabólicas.
10. Cuádricas elípticas

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	--	3,00	4,00	7,00
2	--	--	--	--	--	--	--	9,00	11,00	20,00
3	--	--	--	--	--	--	--	9,00	13,00	22,00
4	--	--	--	--	--	--	--	6,00	9,00	15,00





9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
5	--	--	--	--	--	--	--	3,00	4,00	7,00
6	--	--	--	--	--	--	--	6,00	9,00	15,00
7	--	--	--	--	--	--	--	6,00	9,00	15,00
8	--	--	--	--	--	--	--	3,00	4,00	7,00
9	--	--	--	--	--	--	--	9,00	8,00	17,00
10	--	--	--	--	--	--	--	6,00	9,00	15,00
TOTAL HORAS	--	--	--	--	--	--	--	60,00	80,00	140,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(03) Pruebas objetivas (tipo test)	1	
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	1	

La evaluación se realiza mediante un examen que consta de dos partes. La primera parte consiste en la realización de un test que consta de 15 preguntas y que representa el 20% de la nota final. La segunda parte consta de 8 problemas y representa el 80% de la nota final. La calificación obtenida se podrá incrementar hasta en un punto, de acuerdo a la nota media obtenida en los ejercicios de control que se realizan durante el curso (normalmente se realizan entre 6 y 8 ejercicios de evaluación durante el curso)

