

Guía docente

340024 - EXGR - Expresión Gráfica

Última modificación: 19/05/2026

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú
Unidad que imparte: 717 - DEGD - Departamento de Ingeniería Gráfica y de Diseño.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y SISTEMAS FERROVIARIOS (Plan 2024). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2026 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: FREDERIC VILÀ MARTÍ

Otros: Primer quadrimestre:
ALBERTO LACASA PUIGMAL - D2011, D2012, N2011, N2012
BEHNAM MOBARAKI - D2011, D2012, D2021, D2022, D2111, D2112, D2121, N2011, N2012, N2021, N2111, N2112, N2121
FRANCESC MOTJER I CERVERO - D2111, D2112, D2121, N2111, N2112, N2121
EDWIN BLASNILO RUA RAMIREZ - D2021, N2021

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. CE19. Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Introducir conceptos, técnicas y metodologías propias del área de la Ingeniería Gráfica en la Ingeniería Industrial y el Diseño del producto.
- Familiarizarse y utilizar el lenguaje técnico y gráfico propio del entorno industrial.
- Facilitar y potenciar la capacidad de abstracción y comunicación.
- Desarrollar y ejercitar la imaginación espacial.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	20.00
Horas grupo pequeño	30,0	20.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

TEMA 1.- Geometría del espacio aplicada

Descripción:

Concepción del espacio. Representación tridimensional y aplicación práctica

Objetivos específicos:

Introducir al estudiante en los diferentes sistemas de representación y los conocimientos básicos de visualización tridimensional.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h

TEMA 2.- Normalización Industrial

Descripción:

Normas técnicas de representación: vistas, cortes, roscas, acotación, introducción a la representación de sistemas y conjuntos industriales

Objetivos específicos:

Introducir al estudiante en la representación de las Normas Técnicas de representación y conocimientos básicos de visualización de componentes, productos y conjuntos.

Dedicación: 26h

Grupo grande/Teoría: 26h

Prácticas de laboratorio

Descripción:

Prácticas guiadas a lo largo del curso. Ejercicios de aplicación de los conocimientos

Objetivos específicos:

Introducir al estudiante en el análisis de formas, a la aplicación de las Normas Técnicas de representación, en la concepción de la visión espacial con actividades y ejemplos.

Dedicación: 30h

Grupo pequeño/Laboratorio: 30h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Auria Apilluelo, José M.; Ibáñez Carabantes, Pedro; Ubieta Artur, Pedro. Dibujo industrial : conjuntos y despieces. 2a ed. Madrid [etc.]: Paraninfo, 2005. ISBN 8497323904.
- Félez, Jesús. Dibujo industrial. 3a ed. Madrid: Síntesis, 2009. ISBN 8477383316.
- Preciado, Candido. Normalización del dibujo técnico. San Sebastián: Donostiarra, 2009. ISBN 9788470633096.
- Hernández Abad, Francisco. Ingeniería gráfica : introducción a la normalización. 3a ed. Terrassa: ETSEIAT Departamento de Expresión Gráfica en la Ingeniería, 2008. ISBN 8460946592.
- Álvarez Bengoa, Víctor. Dibujo lineal. San Sebastián: Donostiarra, 1997. ISBN 8470631292.

RECURSOS

Material informàtic:

- Apunts de dibuix tècnic. Apuntes realizados por los profesores
- Exercicis teòrics i pràctics. Enunciados y resolución de problemas

Otros recursos: