



## Guía docente

# 340024 - EXGR-N2017 - Expresión Gráfica

Última modificación: 31/03/2025

**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:** 2025

**Créditos ECTS:** 6.0

**Idiomas:** Catalán

## PROFESORADO

**Profesorado responsable:** JORDI ORTIZ DOMÈNECH

**Otros:** Jordi Ortiz-Domènech Q1+Q2  
Irene Toro Maldonado Q1+Q2  
Daniel Rodríguez Rodríguez Q2  
Francesc Motjer Cerveró Q2  
Àngel Labrador Jansà Q2

## 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 ejercitarse la imaginación espacial.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

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.- Geometria 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; Ubieto Artur, Pedro. Dibujo industrial : conjuntos y despieces. 2a ed. Madrid [etc.]: Paraninfo, 2005. ISBN 8497323904.
- Félez, Jesús. Dibujo industrial. 3a ed. Madrid: Sintesis, 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 informático:

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

### Otros recursos: