

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G709 - Ingeniería Gráfica

#### Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA INGENIERÍA GRÁFICA MÓDULO DE SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS				
Código y denominación	G709 - Ingeniería Gráfica				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA GEOGRAFICA Y TECNICAS DE EXPRESION GRAFICA				
Profesor responsable	FERNANDO FADON SALAZAR				
E-mail	fernando.fadon@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO (S2004)				
Otros profesores	JOSE ANDRES DIAZ SEVERIANO JOSE ENRIQUE CERON HOYOS				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer aspectos tecnológicos, funcionalidad, de los conjuntos mecánicos y sus elementos, así como la forma y diseño de los mismos.
- Analizar y aplicar la normativa Industrial correspondiente. Representar conjuntos mecánicos y sus elementos de forma concisa, detallada y clara. Conocer los símbolos de las representaciones de diferentes instalaciones.

**4. OBJETIVOS**

- Aplicación de los aspectos tecnológicos, funcionalidad, forma y diseño de los conjuntos mecánicos y sus elementos.
- Desarrollar la capacidad de análisis y cálculo requerido en la aplicación de Normas de carácter tecnológico e industrial.
- Se analiza y aplica la normativa Industrial correspondiente, con el objeto de lograr una representación de los conjuntos mecánicos y sus elementos, concisa, detallada y clara en la ejecución de los planos, que han de ser objeto de uno de los documentos esenciales de un proyecto.
- Aplicación y representación de símbolos y aspectos específicos de instalaciones dedicadas a diferentes sectores industriales, como el eléctrico, mecánico, químico o electrónico.
- Ejecución de planos y aplicación de sistemas cad con módulos especializados.

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

**CONTENIDOS**

1	Planos de conjuntos y despieces. Tolerancias.
2	Uniones fijas y desmontables. Soldadura, roblones, roscas.
3	Sistemas CAD/CAM/CAE.
4	Representación de instalaciones industriales: químicas, eléctricas, hidráulicas, neumáticas
5	Fundamentos de diseño industrial.

**7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN**

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Pruebas parciales (75%)	Examen escrito	No	Sí	75,00
Trabajos.	Trabajo	No	Sí	25,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

**Observaciones**

Para aprobar es preciso que los dos ejercicios en aula y Cad tengan una calificación promedio mínima de 5.  
 Las pruebas parciales son dos ejercicios en aula y Cad (30%, 45%). La fecha límite de entrega de los trabajos es la de la realización de las pruebas parciales respectivas, no computándose los entregados posteriormente. No se guardan calificaciones de las pruebas realizadas para ejercicios posteriores.  
 Los alumnos que no aprueben por curso, han de presentarse a la convocatoria extraordinaria, en la que se incluye el examen y los trabajos pedidos por curso.

**Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial**

Sigue criterios similares que los del resto de los estudiantes.

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

<https://ocw.unican.es/course/view.php?id=18>  
 OCW <http://ocw.unican.es/enseñanzas-tecnicas/ingenieria-grafica>  
 OCW <http://ocw.unican.es/enseñanzas-tecnicas/cad-3d>  
 OCW <http://ocw.unican.es/enseñanzas-tecnicas/diseño-asistido-por-ordenador>  
 Dibujo Técnico. Ediciones BACHMANN – FORBERG  
 Ingeniería gráfica y diseño. Jesús Félez Mindán M.<sup>a</sup> Luisa Martínez Muneta Ed. Síntesis  
 Manual of Engineering Drawing. Colin H Simmons, Dennis E Maguire. Ed Elsevier  
 NORMALIZACIÓN DEL DIBUJO INDUSTRIAL. R. Villar del Fresno, R. García, J.L. Caro.  
 MANUAL DE NORMAS UNE SOBRE DIBUJO. Ed. AENOR  
 DIBUJO TÉCNICO. R. de Abajo y Alvarez. Ed. Donostiarra  
 F.FADON, J.E.CERÓN. Ingeniería Gráfica.  
 J.SANCHEZ CARRO. Metrología.  
 D.A.O.  
 GRÁFICAS POR COMPUTADORA. Hearn y Baker.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.