GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G989 - Mecánica de Fluidos

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Curso Académico 2026-2027

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA TERMOFLUIDOMECÁNICA MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL				
Código y denominación	G989 - Mecánica de Fluidos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Ámbito de conocimiento	Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación				
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ELECTRICA Y ENERGETICA
Profesor responsable	SEVERIANO FIDENCIO PEREZ REMESAL
E-mail	severiano.perez@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO PROFESOR (S3026)
Otros profesores	MANUEL ODRIOZOLA RODRIGUEZ JORGE TOMAS CUELI LOPEZ JOSE SALMON GARCIA

4. OBJETIVOS
Adquirir los fundamentos del conocimiento de la mecánica de fluidos para la resolución de problemas técnicos
Aplicar las bases teóricas de mecánica de fluidos a las máquinas hidraúlicas
Conoce los principios de funcionamiento, estructura y utilización de las máquinas hidraúlicas

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	Introduccón a la Mecánica de Fluidos, Hidrostática, Cinemática y Dinámica de fluidos, Flujo interno, Calculo de tuberías y canales, Flujo externo Golpe de ariete y cavitación, Introducción a las Máquinas Hidraúlicas.

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Pruebas de seguimiento	Examen escrito	No	No	15,00
Practicas de laboratorio	Otros	No	Sí	15,00
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	35,00
Examen parcial	Examen escrito	No	Sí	35,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Los estudiantes que renuncien a la evaluación continua pueden recuperar la asignatura en las convocatoria ordinaria y extraordinaria (examen de teoría, problemas y laboratorio).
Se prevé la evaluación a distancia de los trabajos, ejercicios prácticos de laboratorio y pruebas escritas, en el caso de una nueva alerta sanitaria por COVID-19 haga imposible realizar la evaluación de forma presencial.
No se guarda ninguna calificación obtenida para cursos posteriores.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial que no asistan a las clases, se evaluarán de toda la asignatura en convocatorias ordinaria y extraordinaria (examen de teoría, problemas y laboratorio)

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas; Claudio Mataix; Ed. Oxford
Ingeniería Fuidomecánica; N. Garcia Tapia; Universidad de Valladolid
Mecánica de Fluidos e Hidráulica; R.V. Giles; Ed. McGrawhill
Mecánica de Fluidos Aplicada; R. Mott; Ed. Prentice Hall
Mecánica de Fluidos; A. Crespo; Ed. Thomson
Mecánica de Fluidos; F. White; Ed. McGrawhill

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.