

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G989 - Mecánica de Fluidos

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2 Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA TERMOFLUIDOMECAÁNICA MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL				
Código y denominación	G989 - Mecánica de Fluidos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
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	JORGE TOMAS CUELI LOPEZ JOSE SALMON GARCIA				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno será capaz de aplicar los conceptos de Mecánica de fluidos necesarios para la realización de proyectos ingenieriles
- Será capaz de aplicar los conceptos de Mecánica de fluidos necesarios para el diseño y mejora de maquinaria hidráulica

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 hidráulicas

Conoce los principios de funcionamiento, estructura y utilización de las máquinas hidráulicas

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Introducción 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 Hidráulicas.
---	--

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Pruebas de seguimiento	Examen escrito	No	Sí	10,00
Practicas de laboratorio	Otros	No	Sí	30,00
Examen de contenidos teórico prácticos de la asignatura	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Los estudiantes que renuncien a la evaluación continua pueden recuperar la asignatura en las convocatorias 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 Fluidomecánica; 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.