

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G989 - Mecánica de Fluidos

#### Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática			Tipología v 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)		
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.	%
Evaluación de trabajos de Aula	Trabajo	No	Sí	40,00
Prácticas de laboratorio	Otros	No	No	10,00
Examen de contenidos teórico prácticos de la asignatura	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### 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.