

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G860 - Mecánica de Fluidos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Eléctrica			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	G860 - 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
<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.