

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G860 - Mecánica de Fluidos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Curso Académico 2023-2024

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Título/s | Grado en Ingeniería Eléctrica | | | Tipología v Curso | 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 | 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. | % |
|---|----------------|-------------|----------|---------------|
| 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 |
| 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.