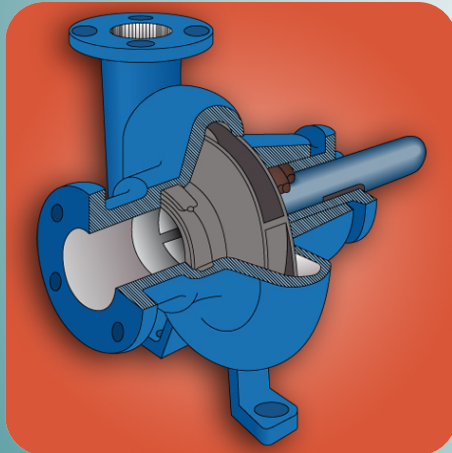


Sistemas y Máquinas Fluido Mecánicas

Presentación de la Asignatura



Carlos J. Renedo

Inmaculada Fernández Diego

Juan Carcedo Haya

Félix Ortiz Fernández

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Los profesores, las condiciones de evaluación, ..., que están en esta presentación pueden variar de un año a otro; se aplicará lo fijado en la Guía Académica del curso en vigor

Las transparencias son el material de apoyo del profesor para impartir la clase. No son apuntes de la asignatura. Al alumno le pueden servir como guía para recopilar información (libros, ...) y elaborar sus propios apuntes

Horas Presenciales 75	Clase	Teoría de Aula	30h
		Prácticas de Aula	20h
		Prácticas de Laboratorio	10h
	Seguimiento	Tutoría	9h
		Evaluación	6h

EEES: 1cr = 25h de trabajo del alumno

Total: 150h / 10h a la semana

AULA E2	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30 a 9:30	SMFM		SMFM		SMFM
9:30 a 10:30	SMFM		SMFM		

Periódicamente Laboratorio, f (materia impartida)

Genéricas:

- **Obtención del conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones**
- **Adquisición de la capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Mecánica**
- **Adquisición de la capacidad de resolver problemas**

Específicas:

- **Obtención del conocimiento aplicado de los fundamentos de los sistemas y máquinas fluidomecánicas**
- **Conocimiento del funcionamiento las máquinas de fluidos (Turbinas Hidráulicas, Bombas, Ventiladores y Compresores)**
 - **Conocimientos del diseño y funcionamiento de los sistemas de fluidos industriales (Neumática e Hidráulica)**

<p>Máquinas de Fluidos Incompresibles (25 h)</p>	<p>B1 T1.- Generalidades B1 T2.- Bombas Centrífugas B1 T3.- Bombas Volumétricas B1 T4.- Turbinas Hidráulicas</p>	<p>Practicas de Laboratorio (3 h) P 1,1.- Despieces de Máquinas P 1.2.- Ensayo de Máquinas</p>
<p>Máquinas de Fluidos Compresibles (7 h)</p>	<p>B2 T5.- Ventiladores B2 T6.- Compresores</p>	<p>Practicas de Laboratorio (1 h) P 2.1.- Despieces de Máquinas</p>
<p>Neumática e Hidráulica (28 h)</p>	<p>B3 T7.- Neumática (Redes de Distribución; Elementos; Diseño de Circuitos; Electro Neumática) B3 T8.- Hidráulica (Redes de Distribución, Elementos; Diseño de Circuitos; Electro Hidráulica)</p>	<p>Practicas de Laboratorio (6 h) P 3.1.- Simulación de Circuitos P 3.2.- Montaje de Circuitos</p>

<p>Seguimiento</p>	<p>Tutorizadas (9 h)</p>	<p>Presentación de la asignatura (1 h) Resolución de Problemas / Circuitos (8 h)</p>
	<p>Evaluación (6 h)</p>	<p>2 exámenes parciales + 1 examen final (Sep.)</p>

Examen Teórico Práctico de los Bloques 1 y 2 (45%)

- Si no se supera (5/10), se puede recuperar en septiembre

Examen Teórico Práctico del Bloque 3 (40%)

- Si no se supera (5/10), se puede recuperar en septiembre

Memoria de Prácticas de los Bloques 1 y 2 (5%)

Memoria de Prácticas del Bloque 3 (10%)

- Para entregar la Memoria de una Práctica es obligatoria la asistencia a la misma

La asistencia a las actividades presenciales exige actitud positiva (puntualidad, atención, ...)

No se guardan notas de partes de la asignatura para cursos posteriores

ALUMNOS A TIEMPO PARCIAL

Pueden optar por evaluarse con los alumnos a T.C., o hacerlo del 100% de la asignatura en un examen en la convocatoria ordinaria

El examen podrá contener partes teóricas, prácticas y de laboratorio. De no superar la asignatura, la podrán recuperar en el examen extraordinario, en el que se volverá a evaluar de toda la asignatura.



Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas;
Ed. Oxford, Mataix, C.

Máquinas Hidráulicas
Ed Oxford, C. Mataix



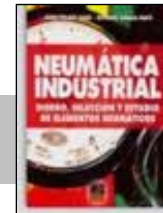
En la WEB

<http://es.pfernandezdiez.es/?pageID=11>
Fernández, P.; Turbinas, Bombas y Compresores



Neumática, Ed Paraninfo
Antonio Serrano Nicolás

Neumática Industrial, Ed Dossat 2000
J. Peláez, E García



En la WEB

<http://www.ehu.es/inwmooqb/oleyneu.htm>

<https://energia.uniovi.es/areas/fluidos>

Oleohidráulica, Ed McGraw-Hill
Antonio Serrano Nicolás

