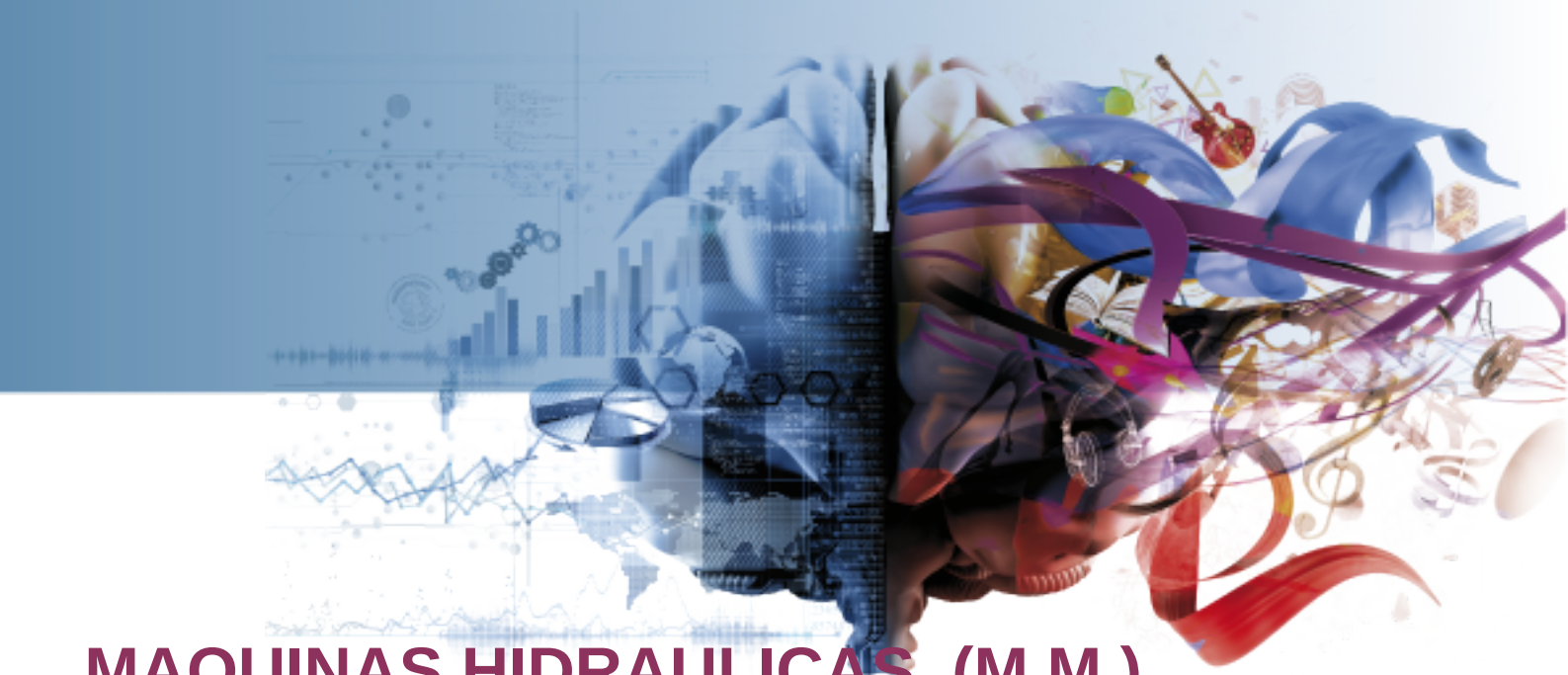
9-10

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



MAQUINAS HIDRAULICAS (M.M.)

CÓDIGO 01106239

UNED

9-10

MAQUINAS HIDRAULICAS (M.M.)

CÓDIGO 01106239

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
NOTA IMPORTANTE
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Estudio de la teoría general de Máquinas Hidráulicas. Estudio particular de los distintos tipos de turbinas hidráulicas y de las formas de funcionamiento y regulación de las máquinas hidráulicas.
Realización de prácticas de laboratorio que permitan al alumno familiarizarse con distintos tipos de máquinas hidráulicas y con la ins-trumentación más utilizada, y realizar ensayos de turbinas y bombas hidráulicas.

CONTENIDOS

Para el estudio de esta asignatura se requieren conocimientos previos de Mecánica de Fluidos. Se recomienda al alumno el repaso de esta asignatura si se le presentan dificultades a lo largo del curso.
Para el estudio particular de los distintos tipos de turbinas y bombas hidráulicas es imprescindible la correcta comprensión de la teoría general de Máquinas Hidráulicas. Se recomienda la resolución del mayor número posible de problemas a lo largo del curso, lo que facilitará la asimilación y comprensión de los conocimientos teóricos, y la adquisición de soltura en la aplicación práctica de éstos.

Unidad Didáctica I

TEMA 1. Tema 16 (UD 5 de *Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas*).
TEMA 2. Capítulo 6 del libro *Turbomáquinas Hidráulicas*, de Claudio MATAIX.
TEMA 3. Capítulo 7 del libro *Turbomáquinas Hidráulicas*, de Claudio MATAIX.

Unidad Didáctica II

TEMA 4. Tema 17 (UD de *Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas*). TEMA 5. Capítulo 18 del libro *Turbomáquinas Hidráulicas* (hasta la pág. 1004). TEMA 6. Tema 18 (UD 5 de *Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas*).

Unidad Didáctica III

TEMA 7. Tema 19 (UD 6 de *Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas*, hasta la pág. 79).
TEMA 8. Capítulo 11 del libro *Turbomáquinas Hidráulicas*, de Claudio MATAIX.
TEMA 9. Capítulo 10 del mismo libro.

Unidad Didáctica IV

TEMA 10.Tema 19 (UD 6 de *Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas*, desde la pág. 79 hasta el final).
TEMA 11.Tema 20 (UD 6 de *Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas*).

Unidad Didáctica V

TEMA 12.Capítulo 14 del libro *Turbomáquinas Hidráulicas*, de Claudio MATAIX.
TEMA 13.Capítulo 18, de la pág. 1004 hasta el final, del libro *Turbomáquinas Hidráulicas,* de Claudio MATAIX.
TEMA 14. Capítulo 15 del mismo libro.

Unidad Didáctica VI

TEMA 15. Capítulo 19 del libro *Turbomáquinas Hidráulicas*, de Claudio MATAIX.
TEMA 16. Capítulo 21 del mismo libro.
TEMA 17. Capítulo 23 del mismo libro.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	PABLO JOAQUIN GOMEZ DEL PINO
Correo Electrónico	pgomez@ind.uned.es
Teléfono	91398-7987
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	MECÁNICA

Nombre y Apellidos	CLAUDIO ZANZI null
Correo Electrónico	czanzi@ind.uned.es
Teléfono	91398-8913
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	MECÁNICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436232011
Título:MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS (1ª)
Autor/es:
Editorial:U.N.E.D.

HERNÁNDEZ KRAHE, J. M.: *Mecánica de fluidos y máquinas hidráulicas.* Unidades Didácticas 5.ª y 6.ª. UNED, 1976.

MATAIX, C.: *Turbomáquinas Hidráulicas.* Ed. ICAI, 1975*.

* Si no consigue el libro, póngase en contacto con el profesor un día de guardia.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Libros de consulta:

POLO ENCINAS, M.: *Turbomáquinas Hidráulicas*. Limusa, 1975.

PFLEIDERER, G.: *Bombas centrífugas y turbocompresores*. Labor, 1960.

SEDILLE, M.: *Turbo Machines Hydrauliques et Thérmiques*. Tomo 2, 1967.

Libros de problemas:

En algunos de los libros citados existe al final de cada capítulo una colección de problemas; para algunos de ellos se da solución.

Se recomienda poner el mayor interés en la resolución de los pro

blemas de autocomprobación de las *Unidades Didácticas* y en los de las

Pruebas de Evaluación a Distancia.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La calificación final de la asignatura dependerá de las calificaciones de las Pruebas Presenciales, de las Pruebas de Evaluación a Distancia y de las prácticas de laboratorio. La calificación de las Pruebas de Eva-luación a Distancia no influirá en ningún caso de forma desfavorable en la calificación final de la asignatura.

6.1. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Se realizarán al final del curso en el Laboratorio del Departamento de Mecánica de la Escuela. El aprobado de las prácticas es imprescindible para aprobar la asignatura.

6.2. PRUEBAS PRESENCIALES

Las pruebas presenciales constarán de una parte teórica y uno o dos problemas. Su calificación será la media entre la calificación de la parte teórica y la de problemas, exigiéndose para el aprobado una nota mínima en cada una de dichas partes.

En las Pruebas Presenciales no se permitirá el uso de ningún tipo de material de consulta, ni de calculadoras programables.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Horario de guardia: lunes, de 16 a 20 h.

Departamento de Mecánica, ETSI Industriales Despacho 1.45

Tels.: 91 398 79 87 / 89 13

Fax: 91 398 65 36

Correo electrónico: pgomez@ind.uned.es / czanzi@ind.uned.es

(En los mensajes de correo electrónico deberá incluirse, dentro

del texto que especifique el Asunto, la clave MFLUIDOS).

NOTA IMPORTANTE

Esta asignatura es del Plan a extinguir, sin docencia, por lo que tener aprobadas las prácticas es requisito imprescindible para poder matricularse en ella. Dispone de dos convocatorias ordinarias en el presente curso (junio y septiembre), y dos extraordinarias (previa petición a la Dirección de la Escuela). Véase el apartado 1.5 de esta guía.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.