

ASIGNATURA ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN

Código	2372014
Titulación	MÁSTER EN GESTION INTEGRAL DEL AGUA
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	2,5
Teoría	0
Práctica	2,25
Departamento	C120 - INGENIERIA INDUSTRIAL E INGENIERIA CIVIL

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos

Ninguno

Recomendaciones

- Se recomienda haber adquirido las competencias de asignaturas relacionadas con mecánica de fluidos o hidráulica.
- Se recomienda la asistencia a clase.
- Se recomienda el trabajo continuo.
- Se recomienda solicitar al apoyo del profesor en caso de dudas.

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	<p>La asignatura pretende que el alumno conozca los fundamentos de distribución en alta y baja, con una visión inicial de los sistemas de distribución en alta, sistemas de bombeo, redes de abastecimiento y singularidades que se producen en el sistema.</p> <p>Competencias a adquirir:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tomar decisiones considerando globalmente aspectos técnicos, económicos, sociales y ambientales.2. Comparar y seleccionar alternativas técnicas en la distribución del agua.3. Familiarizar al alumno con las herramientas habituales de gestión y distribución del agua.4. Agudizar el sentido crítico en la relación con la Gestión y Planificación de una red de distribución de Agua.

CONTENIDOS

Ponencia sobre el Funcionamiento de un Servicio de Aguas

Redes de distribución: tipos, materiales y cálculos

Depósitos para abastecimiento de agua potable

Máquinas hidráulicas. bombas centrífugas.

Cálculo de redes de abastecimiento con Epanet

Golpe de ariete en conducciones a presión

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

- Se realizará un único Examen Final de preguntas cortas y/o tipo test sobre los distintos bloques de la asignatura.
 - Se plantará la realización de un trabajo en grupo relacionado con el abastecimiento de aguas y saneamiento a poblaciones.
 - en el caso de realizarse una salida de campo o presentación por parte de algún especialista invitado, la asistencia será obligatoria.
- Alternativamente, se contempla una evaluación global, tal y como se especifica en el Procedimiento de Calificación.

Procedimiento de calificación

De forma general, la evaluación se realizará teniendo en cuenta los siguientes porcentajes:

- Examen final (40 - 60)%
- Trabajos escritos realizados por el estudiante (40 - 50)%
- Prácticas de laboratorio y/o elaboración de memorias de prácticas (5 - 10)%

Así mismo, el Reglamento General de la Universidad de Cádiz, permite la realización de una prueba de evaluación global, mediante la realización de una prueba teórico-práctica a aquellos alumnos que no hayan realizado o no cumplan las condiciones de la evaluación continua de la asignatura.

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos
Examen teórico	-
Trabajos escritos realizados por el estudiante	-
Prácticas de laboratorio y/o elaboración de memorias de prácticas	-

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
CASTILLO LOPEZ, OLEGARIO	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Sí
RUIZ ORTIZ, VERONICA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	18	Clases presenciales prácticas
10 Actividades formativas no presenciales	12,5	Trabajo autónomo del alumno
12 Actividades de evaluación	2,5	Evaluación de contenidos
13 Otras actividades	29,5	Clases presenciales de teoría

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- MANUAL DE HIDRÁULICA. Andrés Lázaro López. Publicaciones de la Universidad de ALICANTE
- PROBLEMAS DE HIDRÁULICA. Andrés Lázaro López. Publicaciones de la Universidad de ALICANTE
- MECÁNICA DE FLUIDOS INCOMPRESIBLES. José Agüera Soriano. Editorial CIENCIA-3

Bibliografía específica

- MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA (T+P). R.V. Giles. Editorial McGRAW-HILL
- HIDRÁULICA PARA INGENIEROS. Domingo Escribá Bonafé. Editorial BELLISCO
- PROBLEMAS DE HIDRÁULICA BÁSICA. José Luis Pulido Carrillo. E.Politécnica Superior de ÁVILA

Bibliografía ampliación

- PROBLEMAS DE MECÁNICA DE FLUIDOS. Vol. 1 y 2. J.F.Douglas. Editorial BELLISCO

COMENTARIOS

- El objetivo de esta asignatura es el de dotar a los alumnos de unos conocimientos generales y básicos de los sistemas y técnicas de abastecimiento y saneamiento a poblaciones.

MECANISMOS DE CONTROL

Seguimiento continuo de asistencia, aplicación e interés de los alumnos en las clases teórico-prácticas.

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.
