

i ASIGNATURA OBRAS HIDRÁULICAS: REGULACIÓN Y CAPTACIÓN

Código	2372007
Titulación	MÁSTER EN GESTION INTEGRAL DEL AGUA
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	OBLIGATORIA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	2,5
Teoría	0
Práctica	2,5
Departamento	C142 - FISICA APLICADA

🎓 RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	Aprender el vocabulario y los conceptos imprescindibles para una comunicación fluida, dentro de un equipo pluridisciplinar, con los técnicos encargados de las obras hidráulicas Adquirir la formación básica mínima para comprender el contenido del proyecto de una obra hidráulica a la hora de realizar su evaluación de impacto ambiental

🔍 CONTENIDOS

T: Teoría P: Problemas

B1 Introducción a las Obras hidráulicas: usos consuntivos. (T)

B2 Las presas de materiales sueltos (T)

B3 Las presas de hormigón: gravedad y arco (T)

B4 Canales, tuberías de presión y chimeneas de equilibrio (P)

- B5 Auscultación: explotación, vigilancia y control (T)
- B6 Aprovechamiento hidroeléctrico de una cuenca (T)
- B7 Captación de aguas subterráneas (T)
- B8 Ensayos de bombeos (T)
- B9 Casos aplicados de captación de aguas subterráneas y ensayos de bombeo (P)

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Procedimiento de calificación

La evaluación sería:

50%: Cuestionario de preguntas con respuestas alternativas (test), sobre conceptos básicos, razonamientos, terminología, etc y/o problemas.

50%: Ejercicios, problemas y actividades que se proponen en clase

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
MUÑOZ PEREZ, JUAN JOSE	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Sí
GARCIA LOPEZ, SANTIAGO	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	20	
10 Actividades formativas no presenciales	40,5	Estudio del temario Realización de las tareas propuestas
12 Actividades de evaluación	2	Examen

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- Vallarino E. (2006). Tratado basico de presas. Tomos I y II. Ed. Colegio Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- Escuder, R., Fraile, J., Jordana, S., Ribera, F., Sánchez-Vila, X. y Vázquez-Suñé, E. (eds.) (2009). Hidrogeología. Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea. 768 pp.
- Custodio, E y Llamas, M.R. (eds.) (1983). Hidrología Subterránea. Ed.Omega. 2 vol. Barcelona. 2350 pp.
- Martínez, J. y Ruano, P. (1998). Aguas subterráneas, captación y aprovechamiento. Ed. Progensa. Sevilla.
- Pulido Bosch, A. (2007). Nociones de hidrogeología para ambientólogos. Ed. Universidad de Almería. 492 pp.

Bibliografía específica

- Delgado Ramos F. y Delgado García J. (2006). Presas: Problemas de predimensionamiento y cálculo. Grupo Editorial Universitario.
- Villanueva Martínez, M. e Iglesias López, A. (1984). Pozos y acuíferos. Técnicas de evaluación mediante ensayos de bombeo. Disponible en: <http://aguas.igme.es/igme/publica/libro35/lib35.htm>

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.
