

## ASIGNATURA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Código	2372010
Titulación	MÁSTER EN GESTION INTEGRAL DEL AGUA
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	2,5
Teoría	0
Práctica	2,25
Departamento	C113 - CIENCIAS DE LA TIERRA

## CONTENIDOS

1. La Planificación Hidrológica. Concepto, objetivos y marco normativo
2. Usos y Evaluación de necesidades de agua.
3. La Huella Hídrica. Caso práctico.
4. Planificación de situaciones extremas: inundaciones
5. Planificación de situaciones extremas: sequías
6. Gestión de sistemas de Recursos Hídricos: Sistema soporte de decisión en la Planificación Hidrológica.
7. Modelo de simulación de la gestión SIMGES. Caso práctico I
8. Modelo de simulación de la gestión SIMGES. Caso práctico II
9. El modelo GESCAL para la simulación de la calidad del agua en sistemas de Recursos Hídricos. Caso práctico

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

## Criterios generales de evaluación

---

Examen final.

Trabajos escritos realizados por el estudiante.

Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos

Prácticas de laboratorio y/o elaboración de memorias de prácticas.

## Procedimiento de calificación

---

Según examen y trabajos

## PROFESORADO

---

Profesorado	Categoría	Coordinador
GARCIA LOPEZ, SANTIAGO	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Sí

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

---

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	18	Clases presenciales
10 Actividades formativas no presenciales	42,5	Estudio y preparación de trabajos y actividades
12 Actividades de evaluación	2	Examen

## BIBLIOGRAFÍA

---

## Bibliografía básica

---

Balairón Pérez, L. (2002) Gestión de recursos hídricos. Ediciones UPC, 2ª ed. Barcelona, 492 pp.

Hernández Muñoz, A. (2000). Abastecimiento y distribución de agua. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Colección Señor nº 6. 4ª ed. Madrid, 914 pp.

- Loucks, D.P. y VanBeek, E (2005) Water Resources System Planning and Management. Unesco Publishing. 690 pp.

Rodríguez, R., Novo, P. y Garrido, A. (2009). La huella hídrica de la ganadería española. Papeles de Agua Virtual, nº 4. Fundación Botín. 44 pp.

Rodríguez, R., Garrido, A., Llamas, M.R. y Varela-Ortega, C. (2008). La huella hídrica de la agricultura española. Papeles de Agua Virtual, nº 2. Fundación Botín. 22 pp.

---

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.

---