

## ASIGNATURA

## GESTIÓN DEL AGUA URBANA

<b>Titulación</b>	<b>MÁSTER DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</b>	
<b>Departamento responsable</b>	<b>INGENIERÍA INDUSTRIAL E INGENIERÍA CIVIL</b>	
<b>Departamento 2</b>		
<b>Curso</b>	<b>1º</b>	
<b>Semestre</b>	<b>2º</b>	
<b>Carácter</b>	<b>Optativa</b>	
<b>Créditos ECTS</b>	<b>4,5</b>	
	<b>Créditos teóricos 3,5</b>	<b>Créditos prácticos 1</b>

## PROFESORES

<b>Nombre Profesor Responsable /Categoría</b>	<b>Antonio Jesús Mejías Collado / PA</b>
<b>Departamento: Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil</b>	<b>Área de Conocimiento: Ingeniería Hidráulica</b>
<b>Directorio UCA</b>	<a href="https://directorio.uca.es/cau/directorio.do?persona=14959">https://directorio.uca.es/cau/directorio.do?persona=14959</a>
<b>Nombre Profesor 2 /Categoría</b>	<b>José Manuel Alcántara Pérez / PI</b>
<b>Departamento: Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil</b>	<b>Área de Conocimiento: Ingeniería Hidráulica</b>
<b>Directorio UCA</b>	

### COMPETENCIAS (tomadas de la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

CG12	Capacidad para planificar, diseñar y gestionar infraestructuras, así como su mantenimiento, conservación y explotación.
CG16	Capacidad para proyectar y ejecutar tratamientos de potabilización de aguas, incluso desalación y depuración de éstas, Recogida y tratamiento de residuos (urbanos, industriales, o incluso peligrosos).
CG17	Capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.
CB01	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CB03	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la ampliación de sus conocimientos y juicios.
CB04	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
CT01	Capacidad de análisis y síntesis.
CT02	Capacidad de organización y planificación.
CT03	Comunicación oral y/o escrita.
CT04	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
CT05	Capacidad de gestión de la información.
CT06	Resolución de problemas.
CT07	Trabajo en equipo.
CT08	Razonamiento crítico.
CT09	Aprendizaje autónomo.
CT10	Creatividad
CT11	Iniciativa y espíritu emprendedor.
CT12	Sensibilidad hacia temas ambientales.
TE04	Capacidad para proyectar, dimensionar, construir y mantener obras hidráulicas.
TE05	Capacidad para realizar el cálculo, la evaluación, las planificaciones y la regulación de los recursos hídricos, tanto de superficie como subterráneos.
TE10	Capacidad de planificar, gestión y explotación de infraestructuras relacionadas con la ingeniería civil.

**RESULTADOS DEL APRENDIZAJE** (tomados de la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

Planifica y gestiona las infraestructuras de redes de abastecimientos en entornos urbanos.

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

ACTIVIDAD	DETALLE	HORAS	COMPETENCIAS A DESARROLLAR
Teoría	Clases de teoría en el aula sobre los contenidos de la asignatura (100% presencialidad)	35	CG12, CG16, CG17, CB01, CB02, CB03, CB04, TE04
Prácticas, seminarios y problemas	Clases destinadas a la resolución de ejercicios prácticos (100% presencialidad)	8	TE04, CT01, CT02, CT03, CT05, CT06, CT07, CT08, CT09, CT10, CT11, CT12, TE05, TE 10
Prácticas de laboratorio, informática	Clases destinadas a la utilización de software relacionados con las temáticas de estudio (100% presencialidad)	2	CT04, CT06, CT08, CT09, CT12
Actividades formativas no presenciales			
Actividades formativas de tutorías			
Otras actividades			

**DESCRIPCION DE LOS CONTENIDOS** (ampliados respecto a los consignados en la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

<b>Bloque 1</b>	<p>Tema 1. Introducción a la Gestión del Agua Urbana.</p> <p>Tema 2. Gestión del agua en Andalucía y España.</p> <p>Tema 3. Diferentes modos de la gestión del agua urbana.</p> <p>Tema 4. Gestión pública del agua.</p> <p>Tema 5. Gestión indirecta. Externalización de los servicios públicos de abastecimiento.</p> <p>Tema 6. Gestión del agua urbana desde la perspectiva de una empresa concesionaria.</p> <p>Tema 7. Remunicipalización de servicios de abastecimiento.</p> <p>Tema 8. Precios, tarifas y costes en la gestión del agua urbana.</p> <p>Tema 9. Fiscalización y auditorías de servicios de abastecimiento.</p> <p>Tema 10. Innovaciones, nuevas tecnologías y avances en la gestión del agua urbana.</p>
...	
<b>Sesión Práctica 1</b>	Actividad 1. Gestión del Agua Urbana en el ámbito de una Mancomunidad de Municipios.
<b>Sesión Práctica 2</b>	Actividad 2. Ejemplo de externalización de un Servicio de Abastecimiento/Alcantarillado Municipal.
<b>Sesión Práctica 3</b>	Actividad 2. Práctica informática. Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Gestión del Agua Urbana.

**SISTEMA DE EVALUACION** (basados en los consignados en la ficha de la asignatura disponible en la memoria del Título)

...	Trabajos escritos realizados por el alumno (20%)
...	Examen final (60%)
...	Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos (20%)

## BIBLIOGRAFÍA

<b>Básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fernández Pérez, Daniel. 1995. Gestión del Agua Urbana. 1ª edición. 306 pp. Ed. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.</li> <li>- Joaquín Coronado Galdós, Joaquin; Fernández Landa, Carlos; Martínez Dalmau, Antonio y Calancha Marzana, Fernando. 2014. La gestión del agua en España, análisis de la situación actual del sector y retos futuros. 60 pp. PricewaterhouseCoopers S.L.</li> <li>- Font, Leopoldo. 2009. Modalidades de gestión de los servicios públicos locales y mecanismos de cohesión social y solidaridad interterritorial en España. 120 pp. Ed. Fundación Centro de Estudios Andaluces, Consejería de la Presidencia, Junta de Andalucía.</li> <li>- Martin Pigeon, David A. McDonald, Olivier Hoedeman y Satoko Kishimoto, editores. Marzo 2013. Remunicipalización: El retorno del agua a manos públicas. 156 pp. Publicado por Transnational Institute, Amsterdam.</li> <li>- Barberán Ortí, Ramón; Costa Toda, Alicia y Alegre Val, Alfonso. 2008. Los costes de los servicios urbanos del agua. Un análisis necesario para el establecimiento y control de tarifas. Hacienda Pública Española/Revista de Economía Pública, 186-(3/2008): 123-155. 2008, Instituto de Estudios Fiscales.</li> <li>- Guía para la elaboración del expediente de solicitud de revisión de tarifas en los servicios de abastecimiento de agua de Andalucía. 1999. 2ª edición. 96 pp. Ed. Federación Andaluza de Municipios y Provincias y Dirección General de Comercio, Consumo y Cooperación Económica de la Consejería de Trabajo e Industria de la Junta de Andalucía.</li> <li>- Guía de Tarifas de los Servicios de Abastecimiento y Saneamiento de Agua. Convenio FEMP-AEAS. 99 pp. 2011.</li> <li>- Cámara de Cuentas de Andalucía. 2010. Fiscalización de las tasas por utilización privativa o aprovechamiento especial del dominio público por empresas explotadoras de servicios de suministro en municipios de 50.000 a 100.000 habitantes. 40 pp.</li> <li>- Cámara de Cuentas de Andalucía. Mayo 2001. El Suministro de Agua en Andalucía: Coste y Calidad del Servicio (OE 02/2000).</li> </ul>
<b>Ampliación</b>	

## COMENTARIOS

*No procede*