

GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

## Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos. 2014-2015

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTR E	CRÉDITOS	TIPO
Optatividad específica de transportes y servicios urbanos.	Organización de los servicios urbanos de aguas y residuos.	4º	8º	<b>6 ECTS</b>	Optativa
PROFESOR(ES)		DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
• JESUS BEAS TORROBA		Dpto. Ingeniería Civil 4ª planta, E.T.S.I.C.C.P. Despachos nº 87 y 27. E-mail: <a href="mailto:jbeas@ugr.es">jbeas@ugr.es</a> y <a href="mailto:jmcardenete@ugr.es">jmcardenete@ugr.es</a>			
		HORARIO DE TUTORÍAS			
		Martes, y jueves, de 16,30 a 18,30 horas (Profesor Jesús Beas Torroba).			
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Grado en Ingeniería Civil		Cumplimentar con el texto correspondiente, si ha lugar			
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (Si ha lugar)					
Haber cursado las materias básicas. Tener cursada la materia Ingeniería Sanitaria Urbana.					



## BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

Gestión de servicios públicos, competencias municipales en aguas, residuos y limpieza viaria. Calidad de los servicios. Planes directores de gestión de los servicios de abastecimiento, depuración y residuos.

## COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

## • Generales

- CT1 Capacidad de análisis y síntesis
- CT2 Capacidad de organización y planificación
- CT3 Comunicación oral y/o escrita
- CT4 Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
- CT5 Capacidad de gestión de la información
- CT6 Resolución de problemas
- CT8 Razonamiento crítico
- CT9 Aprendizaje autónomo

## • Específicas

- CG1 Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.
- CG2 Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.
- CG3 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
- CG5 Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.
- CB3 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- CB5 Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.
- CCC8 Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.
- CH3 Conocimiento de los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento.
- CH4 Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.
- CTSU4 Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistemas de transporte, tráfico, iluminación, etc.



OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS DE APRENDIZAJE)

Gestión de servicios públicos, competencias municipales en aguas, residuos y limpieza viaria. Calidad de los servicios. Planes directores de gestión de los servicios de abastecimiento, depuración y residuos.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA



**TEMARIO TEÓRICO:****Bloque 1: La administración pública. Competencias y Gestión de servicios urbanos.**

Tema 1. Las entidades locales en España y sus peculiaridades.

Tema 2. Competencias, obligaciones y necesidades. Legislación

Tema 3. Los servicios municipales y la intervención de otras Administraciones Públicas.

Tema 4. Financiación de los servicios públicos. Presupuestos.

Tema 5. Los servicios supramunicipales. Formas asociativas.

Tema 6. Modos de gestión de los servicios públicos. Gestión directa o indirecta. Pública o privada.

Tema 7. Control de la gestión y de la calidad.

**Bloque 2: Empresas de gestión de servicios de públicos.**

Tema 8. Aspectos generales.

Tema 9. Organización, costes, órganos de gobierno, personal, tarifas y balance..

Tema 10. Financiación de las empresas.

Tema 11. Calidad del servicio.

Tema 12. Acreditaciones.

**Bloque 3: El servicio de abastecimiento y saneamiento de agua**

Tema 13. Aspectos técnicos básicos

Tema 14. Marco legal y ordenanzas municipales.

Tema 15. Planes directores de gestión del abastecimiento y saneamiento de aguas.

Tema 16. Tarifas, pliegos, ordenanzas, personal y organización.

Tema 17. Calidad del servicio.

**Bloque 4: El servicio de gestión de residuos urbanos.**

Tema 18. Aspectos técnicos básicos.

Tema 19. Marco legal y ordenanzas municipales.

Tema 20. Planes directores de gestión de residuos.

Tema 21. Tarifas, pliegos, ordenanzas, personal y organización.

Tema 22. Calidad del servicio.

**TEMARIO PRÁCTICO:**

Seminario/ conferencia 1. Gerente consorcio de residuos urbanos.

Seminario/ conferencia 2. Gerente consorcio gestión ciclo del agua.

Seminario/ conferencia 3. Director – Gerente de empresa de aguas.

Seminario/ conferencia 4. Director – Gerente empresa de residuos urbanos.

Práctica 1. Determinación de los costes del servicio de aguas.

Práctica 2. Determinación de los costes del servicio de gestión de residuos.

Práctica 3. Organización y gestión municipal del servicio de abastecimiento, saneamiento y depuración de agua

Práctica 4. Organización y gestión municipal del Servicio de Recogida y Tratamiento de Residuos.

Salida 1. Planta de recuperación y compostaje de residuos urbanos. Alhendín. Granada.

Salida 2. Estación depuradoras de aguas residuales. Churriana. Granada.



## BIBLIOGRAFÍA

**BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:**

- Ballesteros Fernández, A. Introducción al régimen local español. TAL. 1991
- Sosa Wagner, F. La gestión de los servicios públicos locales. Civitas 1992.
- Quintana López, T. Las organizaciones supramunicipales en España 1.992.
- Quintana López, T. Las mancomunidades en nuestro derecho local. MAP. 1990.
- Martín Mateo, R. Los Consorcios locales, una institución en auge. RAP. 1992.
- Bassols Coma, M. La organización de las áreas metropolitanas. El espacio metropolitano. TAL. 1989.
- Hernández Muñoz, A. Abastecimiento y distribución de agua. Señor 1993.
- Hernández Muñoz, A. Saneamiento y alcantarillado. Señor 1.997.
- Hernández Muñoz, A. Depuración de aguas residuales. Señor 1.996.
- Fernández Pérez, D.V. Gestión del agua urbana. Señor 1.995.
- Hontoria, E. y Zamorano, M. Fundamentos del manejo de residuos sólidos urbanos. Señor 2.000.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

- Plan director de depuración de aguas residuales urbanas de la provincia de Granada. 1.993.
- Plan director de gestión de residuos sólidos urbanos de la provincia de Granada. 1.995.
- Plan director de gestión de escombros y residuos de obras de la provincia de Granada. 2.000.
- Directiva europea 271/1.991 sobre depuración de aguas residuales.
- Directiva europea 60/2.000 marco sobre calidad de aguas.
- Directiva europea 442/1.975 sobre residuos.
- Directiva europea 156/1.991 sobre residuos.
- Ley 29/1.985 de aguas.
- Ley 10/1.998 sobre residuos.
- Ley 11/1.997 de envases y residuos de envases.
- Ley 7/1.994 de protección ambiental de Andalucía.
- R.D. 1.481/2.001 sobre eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- R.D. 105/2.008 sobre regulación de la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición.
- Decreto 283/ 1.995. Reglamento de residuos de Andalucía.

## ENLACES RECOMENDADOS

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.



<b>METODOLOGÍA DOCENTE</b>
1) Expositiva. 2) Resolución de casos. 3) Resolución de problemas.
<b>EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)</b>
1ª Opción. Entrega de trabajos. Realización individual o en grupo y exposición individual. 2ª Opción. Examen final de conocimientos. Deberá obtenerse un mínimo de 5 sobre 10 para superar el mismo.
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>
Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

