



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Obras de Abastecimiento y Saneamiento	Código	632111518	
Titulación	Enxeñeiro Técnico en Obras Públicas - Especialidade en Construcións Cívís			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Primero-Segundo-Tercero	Optativa	3.5
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinador/a	Cagiao Villar, Juan	Correo electrónico	juan.cagiao.villar@udc.es	
Profesorado	Cagiao Villar, Juan	Correo electrónico	juan.cagiao.villar@udc.es	
Web				
Descripción general	Análisis de los principales aspectos constructivos de las obras de abastecimiento y saneamiento			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A23	Conocimiento y comprensión de un sistema de abastecimiento y un sistema de saneamiento a través de los distintos elementos que los componen, así como los conocimientos necesarios para su dimensionamiento básico y de los aspectos tecnológicos relacionados con su implantación constructiva.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Trabajar de forma colaborativa.
B6	Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B7	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
B9	Comprender la importancia de la innovación en la profesión.
B10	Aprovechamiento e incorporación de las nuevas tecnologías.
B11	Entender y aplicar el marco legal de la disciplina.
B12	Comprensión de la necesidad de actuar de forma enriquecedora sobre el medio ambiente contribuyendo al desarrollo sostenible.
B14	Apreciación de la diversidad.
B15	Facilidad para la integración en equipos multidisciplinares.
B16	Capacidad para organizar y dirigir equipos de trabajo.
B17	Capacidad de análisis, síntesis y estructuración de la información y las ideas.
B18	Claridad en la formulación de hipótesis.
B19	Capacidad de abstracción.
B20	Capacidad de trabajo personal, organizado y planificado.
B21	Capacidad de autoaprendizaje mediante la inquietud por buscar y adquirir nuevos conocimientos, potenciando el uso de las nuevas tecnologías de la información.
B22	Capacidad de enfrentarse a situaciones nuevas.
B23	Habilidades comunicativas y claridad de exposición oral y escrita.
B24	Capacidad para aumentar la calidad en el diseño gráfico de las presentaciones de trabajos.
B25	Capacidad para aplicar conocimientos básicos en el aprendizaje de conocimientos tecnológicos y en su puesta en práctica.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.



C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje				
Resultados de aprendizaje		Competencias / Resultados del título		
Los resultados del aprendizaje consistirán básicamente en la comprensión del proceso constructivo de las obras de abastecimiento y saneamiento, la identificación de los principales y más frecuentes problemas relacionados con las obras y el conocimiento de las mejores técnicas disponibles para su resolución.		A23	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B9 B10 B11 B12 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22 B23 B24 B25	C1 C3 C4 C6 C8

Contenidos	
Tema	Subtema
Introducción	
Fases constructivas de una obra de abastecimiento y de saneamiento	
Aspectos relacionados con la gestión y desarrollo de las obras de abastecimiento y saneamiento	
Principales aspectos relacionados con la seguridad e higiene de las obras de abastecimiento y saneamiento	
Gestión ambiental de las obras de abastecimiento y saneamiento	
Controles de calidad y pruebas	

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Seminario		17.5	60	77.5
Sesión magistral		10	0	10



Atención personalizada		0	0	0
(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Seminario	Clases prácticas para explicación del trabajo de curso, aclaración de las dudas que puedan ir surgiendo y seguimiento del avance de los trabajos
Sesión magistral	Clases para explicar los conceptos teóricos fundamentales relacionados con el objeto de la asignatura

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Seminario	Se prestará atención personalizada al desarrollo de los seminarios

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Seminario		Se evaluará la calidad del trabajo de curso teniendo en cuenta aspectos como: calidad técnica, nivel propositivo, alcance y presentación.	100
Otros			

Observaciones evaluación

Fuentes de información	
Básica	
Complementaria	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías