



Guia docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Servicios Urbanos		Código	632G01044
Titulación	Grao en Enxeñaría de Obras Públicas			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Tercero	Obligatoria	4.5
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	Estudio de los principales servicios urbanos que dotan de calidad a la vida en las ciudades y permiten su desarrollo sostenible			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A32	Conocimiento de los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento.
A35	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, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del título	
Los resultados del aprendizaje se centran fundamentalmente en el conocimiento de los principales criterios de diseño de los servicios urbanos como elemento básico para el desarrollo sostenible de la ciudad		A32	
		A35	

Contenidos	
Tema	Subtema
Introducción	
Desarrollo sostenible	
Los flujos metabólicos de la ciudad y las redes que los canalizan	
Las redes de agua	
La red de energía	
La red de telecomunicaciones	
La red de residuos	
La red de alumbrado urbano	

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A32 A35	30	0	30
Seminario	A32 A35	20	32.5	52.5
Atención personalizada		30	0	30

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



Metodologías	
Metodologías	Descrición
Sesión magistral	Clases en las que se explican los principales conceptos teóricos de la asignatura
Seminario	Clases prácticas necesarias para el desarrollo de los trabajos de curso, en las que se van aclarando las dudas y se hace un seguimiento del trabajo

Atención personalizada	
Metodologías	Descrición
Seminario	

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descrición	Calificación
Seminario	A32 A35	Se valora la calidad técnica del trabajo de curso así como el nivel propositivo del mismo	30
Sesión magistral	A32 A35	Examen de los conocimientos adquiridos en el desarrollo de las clases teóricas	70

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