



Guía docente			
Datos Identificativos			2017/18
Asignatura (*)	Ingeniería de los servicios urbanos	Código	632514039
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos		
Descritores			
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Optativa
Créditos	4.5		
Idioma	Castellano		
Modalidad docente	Presencial		
Prerrequisitos			
Departamento	Enxeñaría CivilMatemáticas		
Coordinador/a	Cagiao Villar, Juan	Correo electrónico	juan.cagiao.villar@udc.es
Profesorado	Cagiao Villar, Juan	Correo electrónico	juan.cagiao.villar@udc.es
Web	www.lis.edu.es		
Descripción general	Ciudades inteligentes: el urbanismo de las redes y las TICS		

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título

Resultados de aprendizaje		
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	
	A1	

Contenidos	
Tema	Subtema
1.-El metabolismo urbano	
2.- Ciudades inteligentes: el urbanismo de las redes y las TICS	
3.- Las redes y el espacio público	
4.- Huella ecológica de ciudades	
5.- Cambio climático y su influencia en las ciudades	

Planificación



Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Seminario	A35	102	0	102
Sesión magistral	A35	10.5	0	10.5
Atención personalizada		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	Talleres en los que se proponen trabajos a desarrollar por el alumno y se desarrollan por parte de ellos
Sesión magistral	Clases teóricas en las que se abordan los principales temas de la asignatura y de las que salen los trabajos a desarrollar por el alumno

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Seminario	

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Seminario	A35	Los trabajos desarrollados por el alumno constituyen el 100% de la nota final	100
Sesión magistral	A35	El alumno deberá atender y tomar nota de los aspectos teóricos más relevantes y que sean de especial aplicación para los trabajos a desarrollar en los seminarios	0

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