	ptores rso	Código  Tipo Optativa  juan.cagiao.villai juan.cagiao.villai	2021/22 632514039 Créditos 4.5	
Mestrado Universitario en Enxeñería de Camiño  Descri  Período  1º cuadrimestre  Prim  Castelán  Presencial  Enxeñaría CivilMatemáticas  Cagiao Villar, Juan  Cagiao Villar, Juan  www.lis.edu.es	ptores rso neiro  Correo electrónico	Tipo Optativa  juan.cagiao.villa	Créditos 4.5	
Período Cur 1º cuadrimestre Prim  Castelán  Presencial  Enxeñaría CivilMatemáticas  Cagiao Villar, Juan  Cagiao Villar, Juan  www.lis.edu.es	ptores rso neiro  Correo electrónico	Optativa juan.cagiao.villa	4.5	
Período 1º cuadrimestre Prim Castelán Presencial  Enxeñaría CivilMatemáticas Cagiao Villar, Juan Cagiao Villar, Juan www.lis.edu.es	rso neiro Correo electrónico	Optativa juan.cagiao.villa	4.5	
1º cuadrimestre Prim Castelán Presencial  Enxeñaría CivilMatemáticas Cagiao Villar, Juan Cagiao Villar, Juan www.lis.edu.es	Correo electrónico	Optativa juan.cagiao.villa	4.5	
Castelán Presencial  Enxeñaría CivilMatemáticas Cagiao Villar, Juan Cagiao Villar, Juan www.lis.edu.es	Correo electrónico	juan.cagiao.villa		
Presencial  Enxeñaría CivilMatemáticas  Cagiao Villar, Juan  Cagiao Villar, Juan  www.lis.edu.es		ļ	r@udc.es	
Enxeñaría CivilMatemáticas Cagiao Villar, Juan Cagiao Villar, Juan www.lis.edu.es		ļ	r@udc.es	
Cagiao Villar, Juan Cagiao Villar, Juan www.lis.edu.es		ļ	r@udc.es	
Cagiao Villar, Juan Cagiao Villar, Juan www.lis.edu.es		ļ	r@udc.es	
Cagiao Villar, Juan www.lis.edu.es		ļ	r@udc.es	
www.lis.edu.es	Correo electrónico	iuan.cagiao.villa		
		3	r@udc.es	
Ciudados intoligontos: al urbanismo do las rodos		www.lis.edu.es		
Ciduades inteligentes. El dibanismo de las redes	Ciudades inteligentes: el urbanismo de las redes y las TICS			
2. Metodoloxías  *Metodoloxías docentes que se manteñen  *Metodoloxías docentes que se modifican  3. Mecanismos de atención personalizada ao alu  4. Modificacións na avaliación  *Observacións de avaliación:  5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía	umnado			
*	Metodoloxías docentes que se manteñen  Metodoloxías docentes que se modifican  B. Mecanismos de atención personalizada ao al  B. Modificacións na avaliación  Observacións de avaliación:	Metodoloxías docentes que se manteñen  Metodoloxías docentes que se modifican  B. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado  B. Modificacións na avaliación  Observacións de avaliación:	Metodoloxías docentes que se manteñen  Metodoloxías docentes que se modifican  B. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado  B. Modificacións na avaliación  Observacións de avaliación:	

	Competencias do título
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias do
	título

A1	
A1	

	Contidos
Temas	Subtemas
1El 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	

	Planifica	ción		
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Seminario	A35	102	0	102
Sesión maxistral	A35	10.5	0	10.5
Atención personalizada		0		0
*Os datos que aparecen na táboa de planifica	ción son de carácter orienta	ativo, considerando a h	eteroxeneidade do alum	nado

Metodoloxías		
Metodoloxías	Descrición	
Seminario	Talleres en los que se proponen trabajos a desarrollar por el alumno y se desarrollan por parte de ellos	
Sesión maxistral	Sesión maxistral Clases teóricas en las que se abordan los principales temas de la asignatura y de las que salen los trabajos a desarrollar po	
	el alumno	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Seminario	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Seminario	eminario A35 Los trabajos desarrollados por el alumno constituyen el 100% de la nota final		100
Sesión maxistral	esión maxistral A35 El alumno deberá atender y tomar nota de los aspectos teóricos más relevantes y que		0
		sean de especial aplicación para los trabajos a desarrollar en los seminarios	



Observacións avaliación		
	Fontes de información	
Bibliografía básica		
Bibliografía complementaria		
	Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente		
Materias que se recomenda cursar simultaneamente		
Materias que continúan o temario		
	Observacións	

(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías