



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Cálculo de probabilidades e estatística	Código	632G02013	
Titulación	Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	Anual	Segundo	Formación básica	9
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinación	Casteleiro Maldonado, Manuel	Correo electrónico	manuel.casteleiro@udc.es	
Profesorado	Casteleiro Maldonado, Manuel	Correo electrónico	manuel.casteleiro@udc.es	
	Dominguez Perez, Xabier E.		xabier.dominguez@udc.es	
	Gomez Díaz, Hector		hector.gomez@udc.es	
	Martul Álvarez de Neyra, Ramón Jesús		ramon.martul@udc.es	
	Soage Quintáns, Manuel Andrés		a.soage@udc.es	
Web	caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201/			
Descrición xeral	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201/			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A1	Capacidad para plantear y resolver los problemas matemáticos que puedan plantearse en el ejercicio de la profesión. En particular, conocer, entender y utilizar la notación matemática, así como los conceptos y técnicas del álgebra y del cálculo infinitesimal, los métodos analíticos que permiten la resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias y en derivadas parciales, la geometría diferencial clásica y la teoría de campos, para su aplicación en la resolución de problemas de Ingeniería Civil.
A4	Comprensión de la aleatoriedad de la mayoría de los fenómenos físicos, sociales y económicos, que permite actuar de la forma correcta en la toma de decisiones ante la presencia de incertidumbre y efectuar análisis y crítica racional de actuaciones.
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.
B8	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como por escrito, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
B9	Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
B10	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.
B15	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.
C6	Comprensión de la necesidad de analizar la historia para entender el Presente.
C8	Facilidad para la integración en equipos multidisciplinares.

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título



Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	A1	B1	C6
	A4	B2	C8
		B3	
		B4	
		B5	
		B8	
		B9	
		B10	
		B15	

Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas		15	28	43
Traballos tutelados		15	30	45
Estudo de casos		15	30	45
Sesión maxistral		0	0	0
Sesión maxistral		45	45	90
Atención personalizada		2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Traballos tutelados	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Estudo de casos	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Sesión maxistral	
Sesión maxistral	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral		Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	60



Solución de problemas		Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	30
Traballos tutelados		Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	10

Observacións avaliación

Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201

Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Cálculo infinitesimal I/632G02001

Cálculo infinitesimal II/632G02002

Álgebra lineal I/632G02007

Álgebra lineal II/632G02008

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