



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
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			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinación	Casteleiro Maldonado, Manuel	Correo electrónico	manuel.casteleiro@udc.es	
Profesorado	Casteleiro Maldonado, Manuel Dominguez Perez, Xabier E. Gomez Diaz, Hector	Correo electrónico	manuel.casteleiro@udc.es xabier.dominguez@udc.es hector.gomezd@udc.es	
Web	caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201/			
Descrición xeral	Ver páxina web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201/			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
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	Reciclaje continuo de conocimientos en el ámbito global de actuación de la Ingeniería Civil.
B2	Comprender la importancia de la innovación en la profesión.
B3	Aprovechamiento e incorporación de las nuevas tecnologías.
B8	Facilidad para la integración en equipos multidisciplinares.
B9	Capacidad para organizar y dirigir equipos de trabajo.
B10	Capacidad de análisis, síntesis y estructuración de la información y las Ideas.
B11	Claridad en la formulación de hipótesis.
B12	Capacidad de abstracción.
B13	Capacidad de trabajo personal, organizado y planificado.
B15	Capacidad de enfrentarse a situaciones nuevas.
B20	Aprender a aprender.
B21	Resolver problemas de forma efectiva.
B22	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B23	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B24	Trabajar de forma colaborativa.
C6	Valorar críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe	
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación



Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	A1	B1	C6
	A4	B2	C8
		B3	
		B8	
		B9	
		B10	
		B11	
		B12	
		B13	
		B15	
		B20	
		B21	
		B22	
		B23	
		B24	

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

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	15	28	43
Traballos tutelados	15	30	45
Estudo de casos	15	30	45
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	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	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

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Cálculo infinitesimal I/632G02001

Cálculo infinitesimal II/632G02002

Álgebra lineal I/632G02007

Álgebra lineal II/632G02008

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