



Guía docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Cálculo de probabilidades y estadística		Código	632G02013
Titulación	Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	Anual	Segundo	Formación Básica	9
Idioma	Castellano			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinador/a	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/			
Descripción general	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201/			

Competencias de la titulación	
Código	Competencias de la 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 el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje	
Competencias de materia (Resultados de aprendizaje)	Competencias de la titulación



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

Contenidos	
Tema	Subtema
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			
Metodologías / pruebas	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Solución de problemas	15	28	43
Trabajos tutelados	15	30	45
Estudio de casos	15	30	45
Sesión magistral	45	45	90
Atención personalizada	2	0	2

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

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Solución de problemas	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Trabajos tutelados	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Estudio de casos	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Sesión magistral	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201

Evaluación



Metodoloxías	Descrición	Calificación
Sesión magistral	Ver páxina web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	60
Solución de problemas	Ver páxina web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	30
Trabajaos tutelados	Ver páxina web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	10

Observaciónes avaliación

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

Fuentes de información

Básica	
Complementaria	

Recomendaciónes

Asignaturaos que se recomenda haber cursado previamente

Asignaturaos que se recomenda cursar simultaneamente

Asignaturaos que continúan el temario

Cálculo infinitesimal I/632G02001
Cálculo infinitesimal II/632G02002
Álgebra lineal I/632G02007
Álgebra lineal II/632G02008

Otros comentarios

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

(*) 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