



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data			2015/16	
Subject (*)	Cálculo de probabilidades e estatística	Code	632G02013	
Study programme	Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	Yearly	Second	FB	9
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinador	Casteleiro Maldonado, Manuel	E-mail	manuel.casteleiro@udc.es	
Lecturers	Casteleiro Maldonado, Manuel	E-mail	manuel.casteleiro@udc.es	
	Dominguez Perez, Xabier E.		xabier.dominguez@udc.es	
	Gomez Diaz, 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/			
General description	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201/			

Study programme competences

Code	Study programme competences
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.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences



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

Contents	
Topic	Sub-topic

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Problem solving		15	28	43
Supervised projects		15	30	45
Case study		15	30	45
Guest lecture / keynote speech		0	0	0
Guest lecture / keynote speech		45	45	90
Personalized attention		2	0	2
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Problem solving	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Supervised projects	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Case study	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201
Guest lecture / keynote speech	
Guest lecture / keynote speech	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Guest lecture / keynote speech		Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	60
Problem solving		Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	30



Supervised projects		Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/201	10
---------------------	--	---	----

Assessment comments

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

Sources of information

Basic	
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Cálculo infinitesimal I/632G02001

Cálculo infinitesimal II/632G02002

Álgebra lineal I/632G02007

Álgebra lineal II/632G02008

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.