



Guía Docente

Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Cálculo Numérico		Código	632011301
Titulación	Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	Anual	Terceiro	Troncal	8.5
Idioma				
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinación	Navarrina Martinez, Fermin Luis	Correo electrónico	fermin.navarrina@udc.es	
Profesorado	Navarrina Martinez, Fermin Luis	Correo electrónico	fermin.navarrina@udc.es	
Web	caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html			
Descrición xeral	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html			

Competencias do título

Código	Competencias do título
A8	Coñecementos básicos sobre o uso dos ordenadores e a súa programación.
A9	Coñecemento, comprensión e capacidade para aplicar os métodos construtivos que permiten resolver numericamente os problemas matemáticos máis frecuentes na enxeñaría (ensamblaxe e solución de sistemas de ecuacións, integración numérica, interpolación e aproximación, etc.) desde a formulación do problema até a implementación da formulación nun programa de ordenador. En particular, capacidade para formular, programar e aplicar modelos numéricos avanzados de cálculo, así como capacidade para a interpretación dos resultados obtidos no contexto da enxeñaría civil, a mecánica computacional e/ou a enxeñaría matemática, entre outros.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias do título		
Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	A8 A9	B2	C3

Contidos

Temas	Subtemas
Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral		60	60	120
Solución de problemas		60	60	120
Traballos tutelados		0	52	52
Proba obxectiva		8	0	8
Atención personalizada		0	0	0

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



Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html
Solución de problemas	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html
Traballos tutelados	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html
Proba obxectiva	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Traballos tutelados Sesión maxistral	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html

Avaliación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Solución de problemas		Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	0
Traballos tutelados		Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	0
Sesión maxistral		Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	0
Proba obxectiva		Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	100
Outros			

Observacións avaliación

Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html

Fontes de información

Bibliografía básica	- Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html (). - Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html ().
Bibliografía complementaria	- Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html (). - Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html ().

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Métodos Numéricos Avanzados/632011617

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Cálculo III/632011306

Materias que continúan o temario

Álgebra/632011101

Cálculo I/632011102

Cálculo II/632011201

Xeometría Diferencial/632011206

Observacións

Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html

(*)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