



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Cálculo Numérico	Código	632011301	
Titulación	Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	Anual	Terceiro	Troncal	8.5
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinación	Navarrina Martínez, Fermin Luis	Correo electrónico	fermin.navarrina@udc.es	
Profesorado	Navarrina Martínez, Fermin Luis	Correo electrónico	fermin.navarrina@udc.es	
Web	caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html			
Descrición xeral	Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
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			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html			A8 A9
	B2		C3

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

Planificación			
Metodoloxías / probas	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	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

Álgebra/632011101
Cálculo I/632011102
Cálculo II/632011201
Xeometría Diferencial/632011206

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Cálculo III/632011306

Materias que continúan o temario

Métodos Numéricos Avanzados/632011617

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