



Guía Docente			
Datos Identificativos			2015/16
Asignatura (*)	Cálculo Numérico	Código	632011301
Titulación	Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos		
Descritores			
Ciclo	Período	Curso	Tipo
1º e 2º Ciclo	Anual	Terceiro	Troncal
Idioma		Créditos	
Modalidade docente		8.5	
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 / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados 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 (ensablaxe 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 / Resultados do título
Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html			A8
			B2
			C3
			A9

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 / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas 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: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a>
Solución de problemas	Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a>
Traballos tutelados	Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a>
Proba obxectiva	Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a>

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Traballos tutelados Sesión maxistral	Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a>

## Avaliación

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

## Observacións avaliación

Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a>
---

## Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	- Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a> (.). - Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a> (.).
<b>Bibliografía complementaria</b>	- Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a> (.). - Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a> (.).

## Recomendacións

<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>	
Métodos Numéricos Avanzados/632011617	
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>	
Cálculo III/632011306	
<b>Materias que continúan o temario</b>	
Álgebra/632011101 Cálculo I/632011102 Cálculo II/632011201 Xeometría Diferencial/632011206	
<b>Observacións</b>	
Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html</a>	

(\*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

