



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Cálculo Numérico	Código	632011301	
Titulación	Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	Anual	Tercero	Troncal	8.5
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinador/a	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			
Descripción general	Ver página web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A8	Conocimientos básicos sobre el uso de los ordenadores y su programación.
A9	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar los métodos constructivos que permiten resolver numéricamente los problemas matemáticos más frecuentes en la ingeniería (ensamblaje y solución de sistemas de ecuaciones, integración numérica, interpolación y aproximación, etc.) desde el planteamiento del problema hasta la implementación de la formulación en un programa de ordenador. En particular, capacidad para formular, programar y aplicar modelos numéricos avanzados de cálculo, así como capacidad para la interpretación de los resultados obtenidos en el contexto de la ingeniería civil, la mecánica computacional y/o la ingeniería matemática, entre otros.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
C3	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.

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

Contenidos	
Tema	Subtema
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				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral		60	60	120
Solución de problemas		60	60	120
Trabajos tutelados		0	52	52
Prueba objetiva		8	0	8
Atención personalizada		0	0	0

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



Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión magistral	Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html
Solución de problemas	Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html
Trabajaos tutelados	Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html
Prueba objetiva	Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Trabajaos tutelados Sesión magistral	Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html

Evaluación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Calificación
Solución de problemas		Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	0
Trabajaos tutelados		Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	0
Sesión magistral		Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	0
Prueba objetiva		Ver páxina web de la asignatura: caminos.udc.es/info/asignaturas/301/index.html	100
Otros			

Observaciónes evaluación

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

Fuentes de información

Básica	- 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 ().
Complementaria	- 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 ().

Recomendaciónes

Asignaturaos que se recomienda haber cursado previamente

Métodos Numéricos Avanzados/632011617

Asignaturaos que se recomienda cursar simultáneamente

Cálculo III/632011306

Asignaturaos que continúan el temario

Álgebra/632011101

Cálculo I/632011102

Cálculo II/632011201

Geometría Diferencial/632011206

Otros comentarios

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

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuestaa 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