



| Guía Docente          |   |                    |                         |          |
|-----------------------|---|--------------------|-------------------------|----------|
| Datos Identificativos |   |                    |                         | 2015/16  |
| 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                |   |                    |                         |          |
| 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<br>A9               |
|   |  |  | B2<br>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: <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<br>Traballos tutelados<br>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 | 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> ().<br>- 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> ().<br>- 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

### 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

Álxebra/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](http://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