



| Guía Docente          |                                                            |         |                    |                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------------|
| Datos Identificativos |                                                            |         |                    | 2024/25                  |
| Asignatura (*)        | Fundamentos de mecánica computacional                      |         | Código             | 632G02015                |
| Titulación            |                                                            |         |                    |                          |
| Descriptoros          |                                                            |         |                    |                          |
| Ciclo                 | Período                                                    | Curso   | Tipo               | Créditos                 |
| Grao                  | 1º cuatrimestre                                            | Segundo | Formación básica   | 6                        |
| Idioma                | Castelán                                                   |         |                    |                          |
| Modalidade docente    | Presencial                                                 |         |                    |                          |
| Prerrequisitos        |                                                            |         |                    |                          |
| Departamento          | Matemáticas                                                |         |                    |                          |
| Coordinación          | Navarrina Martinez, Fermin Luis                            |         | Correo electrónico | fermin.navarrina@udc.es  |
| Profesorado           | Colominas Ezponda, Ignasi                                  |         | Correo electrónico | ignacio.colominas@udc.es |
|                       | Navarrina Martinez, Fermin Luis                            |         |                    | fermin.navarrina@udc.es  |
|                       | Ramírez Palacios, Luis                                     |         |                    | luis.ramirez@udc.es      |
| Web                   | caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/221/index.html |         |                    |                          |
| Descrición xeral      |                                                            |         |                    |                          |

| Competencias / Resultados do título |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código                              | Competencias / Resultados do título |

| Resultados da aprendizaxe |  |  |                                     |
|---------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe |  |  | Competencias / Resultados do título |
|                           |  |  | A1                                  |
|                           |  |  | A3                                  |
|                           |  |  | B1                                  |
|                           |  |  | B2                                  |
|                           |  |  | B3                                  |
|                           |  |  | B4                                  |
|                           |  |  | B5                                  |
|                           |  |  | B6                                  |
|                           |  |  | B7                                  |
|                           |  |  | B10                                 |
|                           |  |  | B12                                 |
|                           |  |  | B13                                 |
|                           |  |  | B15                                 |
|                           |  |  | C1                                  |
|                           |  |  | C2                                  |

| Contidos                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                                                                                                                             | Subtemas                                                                                                                                          |
| <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/221/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/221/index.html</a> | <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/221/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/221/index.html</a> |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |

| Planificación         |                                                                          |                                         |                         |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados                                                | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral      | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 | 30                                      | 37.5                    | 67.5         |



|                                                                                                                          |                                                                          |    |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
| Solución de problemas                                                                                                    | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 | 30 | 37.5 | 67.5 |
| Traballos tutelados                                                                                                      | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 | 0  | 10   | 10   |
| Proba obxectiva                                                                                                          | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 | 0  | 5    | 5    |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                          | 0  |      | 0    |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                                          |    |      |      |

| Metodoloxías          |            |
|-----------------------|------------|
| Metodoloxías          | Descrición |
| Sesión maxistral      |            |
| Solución de problemas |            |
| Traballos tutelados   |            |
| Proba obxectiva       |            |

| Atención personalizada |            |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías           | Descrición |
| Solución de problemas  |            |
| Traballos tutelados    |            |
| Proba obxectiva        |            |

| Avaliación            |                                                                          |            |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Metodoloxías          | Competencias / Resultados                                                | Descrición | Cualificación |
| Solución de problemas | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 |            | 4             |
| Sesión maxistral      | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 |            | 5             |
| Traballos tutelados   | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 |            | 1             |
| Proba obxectiva       | A1 A3 B10 B12 B13<br>B15 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 C1 C2 C3 C4<br>C6 C7 C8 |            | 90            |



## Observacións avaliación

Véase la página web [http://caminos.udc.es/info/assignaturas/grado\\_tecic/221/index.html](http://caminos.udc.es/info/assignaturas/grado_tecic/221/index.html)

Para aprobar la asignatura se podrá requerir una puntuación mínima en cada una de las partes de las que conste el examen.

Para aprobar la asignatura se podrá exigir un nivel mínimo de asistencia a clase.

## Fontes de información

|                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | Véase la página web <a href="http://caminos.udc.es/info/assignaturas/grado_tecic/221/index.html">http://caminos.udc.es/info/assignaturas/grado_tecic/221/index.html</a>          |
| <b>Bibliografía complementaria</b> | - ().<br>Véase la página web <a href="http://caminos.udc.es/info/assignaturas/grado_tecic/221/index.html">http://caminos.udc.es/info/assignaturas/grado_tecic/221/index.html</a> |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Cálculo infinitesimal I/632G02001  
Cálculo infinitesimal II/632G02002  
Debuxo en enxeñaría civil I/632G02003  
Física aplicada I/632G02004  
Física aplicada II/632G02005  
Álgebra lineal I/632G02007  
Álgebra lineal II/632G02008  
Topografía e cartografía/632G02011  
Materiais de construción I/632G02009  
Materiais de construción II/632G02010

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Xeoloxía aplicada/632G02006  
Economía e empresa/632G02012  
Cálculo de probabilidades e estatística/632G02013  
Mecánica/632G02014  
Debuxo en enxeñaría civil II/632G02016  
Ecuacións diferenciais/632G02017  
Resistencia de materiais/632G02018

### Materias que continúan o temario



Xeotecnia I/632G02019  
Xeotecnia II/632G02020  
Métodos Numéricos e Programación/632G02023  
Estruturas I/632G02024  
Estruturas II/632G02025  
Obras Marítimas e Portuarias/632G02026  
Hidráulica e Hidroloxía I/632G02027  
Hidráulica e Hidroloxía II/632G02028  
Formigón Estrutural, Edificación e Prefabricación I/632G02029  
Formigón Estrutural, Edificación e Prefabricación II/632G02030  
Estruturas Metálicas e Mixtas/632G02031  
Enxeñaría Ambiental/632G02032  
Camiños/632G02033  
Ferrocarriís/632G02034  
Linguaxes de Programación en Enxeñaría (plan 2010)/632G02035  
Historia da Enxeñaría (plan 2010)/632G02036  
Urbanismo (plan 2016)/632G02121  
Arte e Estética en Enxeñaría (plan 2016)/632G02137  
Ciencia de Materiais (plan 2016)/632G02138  
Obras Hidráulicas e Enerxía (plan 2016)/632G02142

## Observacións

(\*)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