



## Guía Docente

| Datos Identificativos |   |                    |                      |          |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------|----------|
|                       |   |                    |                      | 2015/16  |
| Asignatura (*)        | Deseño e ensaio de máquinas   | Código             | 730497003            |          |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2012)  |                    |                      |          |
| Descritores           |   |                    |                      |          |
| Ciclo                 | Período   | Curso              | Tipo                 | Créditos |
| Mestrado Oficial      | 2º cuatrimestre   | Primeiro           | Obrigatoria          | 4.5      |
| Idioma                | CastelánGalego  |                    |                      |          |
| Modalidade docente    | Presencial  |                    |                      |          |
| Prerrequisitos        |   |                    |                      |          |
| Departamento          | Enxeñaría Industrial 2  |                    |                      |          |
| Coordinación          | Dopico Dopico, Daniel   | Correo electrónico | daniel.dopico@udc.es |          |
| Profesorado           | Dopico Dopico, Daniel   | Correo electrónico | daniel.dopico@udc.es |          |
| Web                   |   |                    |                      |          |
| Descrición xeral      | Esta asignatura tiene por objetivo llevar a cabo el diseño y ensayo de sistemas mecánicos complejos, siguiendo un enfoque práctico. |                    |                      |          |

## Competencias / Resultados do título

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

## Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe  | Competencias / Resultados do título |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Capacidad de:<br>- Calcular los esfuerzos a los que se ve sometido un componente de una máquina.<br>- Llevar a cabo su análisis tensional.<br>- Aplicar los criterios de fallo que determinan la duración del componente.<br>- Conocer y manejar las herramientas informáticas adecuadas<br>- Diseñar el componente teniendo en cuenta los resultados del análisis |                                     |  |  |

## Contidos

| Temas | Subtemas |
|-------|----------|
|       |          |

## Planificación

| Metodoloxías / probas    | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Sesión maxistral         |                           | 20                                      | 10                      | 30           |
| Aprendizaxe colaborativa |                           | 39.25                                   | 39.25                   | 78.5         |
| Proba obxectiva          |                           | 4                                       | 0                       | 4            |
| 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 | Se desarrollan todos los contenidos del temario necesarios para llevar a cabo los diseños propuestos. Para la práctica totalidad de los temas se emplea ordenador y medios audiovisuales para que los alumnos puedan seguir las explicaciones interactivamente. |



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Aprendizaxe colaborativa | Se realiza un traballo de final de curso para el cual se distribuye a los alumnos en equipos de trabajo y se encarga el diseño y ensayo de una máquina o producto complejo.<br>Aquellos alumnos que han asistido al menos al 80% de las clases presenciales y han superado satisfactoriamente el trabajo de fin de curso propuesto, aprueban la asignatura. |
| Proba obxectiva          | Además del trabajo, para cubrir algunos aspectos se efectuará un prueba objetiva acerca de los contenidos vistos a lo largo del curso.  |

### Atención personalizada

| Metodoloxías             | Descrición  |
|--------------------------|---|
| Aprendizaxe colaborativa | Durante la realización de los trabajos de fin de curso en el aula que constituyen el aprendizaje colaborativo, el profesor estará a disposición del alumno para aclarar dudas, orientar la realización del diseño, etc.<br>Asimismo, a lo largo del curso el profesor estará a disposición del alumno durante las horas de tutoría para aclarar todas las dudas que se le puedan presentar. Es posible concertar una cita en otro horario a través del correo electrónico del profesor o teléfono del despacho. |

### Avaliación

| Metodoloxías             | Competencias / Resultados | Descrición  | Cualificación |
|--------------------------|---------------------------|---|---------------|
| Aprendizaxe colaborativa |                           | Se realiza un traballo de final de curso supervisado por el profesor.<br>Para el trabajo de final de curso se distribuye a los alumnos en equipos de trabajo y se encarga el diseño de una máquina o producto complejo.<br>Aquellos alumnos que han asistido al menos al 80% de las clases presenciales y han superado satisfactoriamente el trabajo de fin de curso propuesto y prueba objetiva, aprueban la asignatura. De no superar el trabajo de fin de curso favorablemente se les indican las deficiencias del mismo y tienen un plazo adicional para subsanarlas. | 90            |
| Proba obxectiva          |                           | Examen práctico relacionado con el caso de diseño planteado durante el curso.   | 10            |
| Outros                   |                           |   |               |

### Observacións avaliación

|  |
|--|
|  |
|--|

### Fontes de información

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Bibliografía básica</b>         | - Asier Pinillos Gordon (2006). Manual práctico de Solid Edge. Servicios informáticos DAT, S.L.<br>-Bibliografía básica de las asignaturas que se recomienda cursar previamente. -Dependiendo del caso práctico de diseño propuesto como trabajo de fin de curso la bibliografía recomendada varía pero en general se tratan temas multidisciplinares. |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |  |

### Recomendacións

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**



Debuxo Técnico/730211103

Teoría de Máquinas/730211213

Tecnoloxía de Máquinas/730211309

Tecnoloxía Mecánica/730211407

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