



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2013/14 |
|-----------------------|--|--------------------|----------------------|----------|-----------|
| Asignatura (*) | CAMPOS E ONDAS | | | Código | 730G04047 |
| Titulación | Grao en enxeñaría en Tecnoloxías Industriais | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Grao | 1º cuatrimestre | Segundo | Obrigatoria | 6 | |
| Idioma | | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Industrial 2 | | | | |
| Coordinación | Yañez Casal, Armando Jose | Correo electrónico | armando.yanez@udc.es | | |
| Profesorado | Yañez Casal, Armando Jose | Correo electrónico | armando.yanez@udc.es | | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | | | | | |

Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
| | |

Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación | | |
|---|----------------------------|--|--|
| Ser capaz de preparar un borrador de la documentación necesaria para solicitar un proyecto de investigación o para la firma de un convenio con empresa. | | | |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|---|---|
| Fundamentos | Análisis vectorial Fundamentos de teoría del potencial |
| Campo eléctrico estacionario | Determinación del campo eléctrico Propiedades eléctricas de la materia. Energía electrostática Corriente eléctrica |
| Campo magnético estacionario | Campo magnético generado por corrientes constantes Propiedades magnéticas de la materia. |
| Campos electromagnéticos variables. Electrodinámica | Inducción electromagnética Ondas electromagnéticas |

Planificación

| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|------------------------|-------------------|---|--------------|
| Sesión maxistral | 28 | 20 | 48 |
| Solución de problemas | 20 | 30 | 50 |
| Proba mixta | 2 | 10 | 12 |
| Discusión dirixida | 10 | 0 | 10 |
| Proba mixta | 4 | 20 | 24 |
| Atención personalizada | 6 | 0 | 6 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías



| Metodoloxías | Descrición |
|-----------------------|---|
| Sesión maxistral | Clases de teoría na pizarra. |
| Solución de problemas | Resolución polo profesor e por parte dos alumnos, dos exercicios propostos |
| Proba mixta | Prueba de seguimento |
| Discusión dirixida | Tutoría en grupo reducido donde se tratarán los diferentes contenidos de la asignatura. |
| Proba mixta | Examen Final |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|---|---|
| Sesión maxistral Solución de problemas | Tutorías sobre os temas das clases de Teoría, sobre a resolución de exercicios e outros ámbitos relacionados coa materia. |

Avaliación

| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
|--------------|---------------------|---------------|
| Proba mixta | Examen | 70 |
| Proba mixta | Proba de seguimento | 30 |
| Outros | | |

Observacións avaliación

Se realizarán un máximo de dos pruebas, la última de ellas coincidiendo con la fecha de examen aprobada en Junta de Centro.
Las pruebas constarán de una parte de teoría y otra de problemas, contribuirán a la nota final de acuerdo con la ponderación establecida en la tabla y la duración de cada una de ellas será de un máximo de 4 horas.
En segunda oportunidad se evaluarán las partes pendientes teniendo los resultados parciales la misma validez que en la primera oportunidad

Fontes de información

| | |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica | |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

CÁLCULO/730G04001
FÍSICA I/730G04003
FÍSICA II/730G04009

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

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