



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2013/14 |
| Asignatura (*) | Instalacións Eléctricas en Media e Alta Tensión | | Código | 770G02027 |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Eléctrica | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 6 |
| Idioma | Castelán | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Industrial | | | |
| Coordinación | Gomollon Garcia, Jesus angel | Correo electrónico | jesus.gomollon@udc.es | |
| Profesorado | Gomollon Garcia, Jesus angel | Correo electrónico | jesus.gomollon@udc.es | |
| Web | culombio.udc.es | | | |
| Descrición xeral | | | | |

| Competencias da titulación | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código | Competencias da titulación |
| A6 | Capacidade para a resolución dos problemas matemáticos que se poidan suscitar na enxeñaría. Aptitude para aplicar os coñecementos sobre: álgebra lineal; xeometría; xeometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuacións diferenciais e en derivadas parciais; métodos numéricos; algorítmica numérica; estatística e optimización. |
| A10 | Coñecementos básicos sobre o uso e programación dos ordenadores, sistemas operativos, bases de datos e programas informáticos con aplicación en enxeñaría. |
| A26 | Capacidade para o cálculo e deseño de instalacións eléctricas de baixa e media tensión. |
| A27 | Capacidade para o cálculo e deseño de instalacións eléctricas de alta tensión. |
| A29 | Coñecer os sistemas eléctricos de potencia e as súas aplicacións. |
| A36 | Coñecemento e análise das ineficiencias presentes nos sistemas eléctricos debidas a desfasamentos entre tensión e intensidade, fontes e cargas non senoidais, asimetrías e desequilibrios, e as súas posibles solucións. |
| A44 | Coñecer os principios de funcionamento, esquemas e formas de conexión dos aparellos de medida das magnitudes eléctricas, tanto de forma directa como indirectamente. |
| A45 | Capacitar ao alumnado para a realización práctica de montaxes de aparellos de medida e dos seus compoñentes, e para o contraste destes. |
| B1 | Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razoamento crítico. |
| B5 | Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxeñaría necesarias para a práctica desta. |
| C1 | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. |
| 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 | | | |
|-----------------------------------------------------|-----|--|----------------------------|
| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | | | Competencias da titulación |
| | | | C1 |
| | A6 | | C3 |
| | A10 | | |
| | A26 | | |
| | A27 | | |
| | A29 | | |
| | A29 | | |
| | A44 | | |
| | A45 | | |



| | | | |
|--|-----|----|----|
| | A26 | B1 | C3 |
| | A27 | B5 | |
| | A29 | | |
| | A36 | | |
| | A44 | | |
| | A45 | | |
| | A26 | B1 | |
| | A27 | B5 | |
| | A29 | | |
| | A29 | B5 | |
| | A29 | B5 | |

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

| Planificación | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Actividades iniciais | 0.5 | 0 | 0.5 |
| Sesión maxistral | 20.5 | 0 | 20.5 |
| Solución de problemas | 21 | 0 | 21 |
| Prácticas de laboratorio | 9 | 2 | 11 |
| Traballos tutelados | 2 | 15 | 17 |
| Proba obxectiva | 4 | 74 | 78 |
| Atención personalizada | 2 | 0 | 2 |

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

| Metodoloxías | |
|--------------------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |
| Actividades iniciais | |
| Sesión maxistral | |
| Solución de problemas | |
| Prácticas de laboratorio | |
| Traballos tutelados | |
| Proba obxectiva | |



Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|---------------------|------------|
| Proba obxectiva | |
| Traballos tutelados | |

Avaliación

| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
|--------------------------|------------|---------------|
| Proba obxectiva | | 80 |
| Solución de problemas | | 3 |
| Prácticas de laboratorio | | 2 |
| Traballos tutelados | | 12 |
| Sesión maxistral | | 3 |

Observacións avaliación

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

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none">- Grainger J. J., Stevenson W. D. (1996). Análisis de Sistemas de Potencia. Mc-GrawHill- Simón P., Garnacho F. et. al. (2011). Cálculo y Diseño de Líneas Eléctricas de Alta Tensión. Garceta Grupo Editorial- Montané Sangrá, P. (1990). Protecciones en las Instalaciones Eléctricas, evaluación y perspectivas. Marcombo- Barrero F. (2004). Sistemas Eléctricos de Potencia. Thomson |
| Bibliografía complementaria | <ul style="list-style-type: none">- Gómez Expósito A. (2002). Análisis y Operación de Sistemas de Energía Eléctrica. McGrawHill- Kothari D.P., Nagrath I.J. (2008). Sistemas Eléctricos de Potencia. McGrawHill Interamericana |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

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

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

| |
|----------------------------------|
| Máquinas Eléctricas II/770G02026 |
|----------------------------------|

Materias que continúan o temario

| |
|----------------------------------------------------|
| Máquinas Eléctricas I/770G02021 |
| Instalacións Eléctricas en Baixa Tensión/770G02022 |
| Circuitos Eléctricos de Potencia/770G02023 |
| Centrais Eléctricas/770G02024 |
| Cálculo/770G02001 |
| Informática/770G02002 |
| Física I/770G02003 |
| Algebra/770G02006 |
| Física II/770G02007 |
| Ecuacións Diferenciais/770G02011 |
| Fundamentos de Electricidade/770G02013 |

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