



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------|--------------------|--|
| Datos Identificativos | | | | 2013/14 |
| Asignatura (*) | Transporte de Enerxía Eléctrica | | Código | 770G02036 |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Eléctrica | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 1º cuatrimestre | Cuarto | Obrigatoria | 6 |
| Idioma | Castelán | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Industrial | | | |
| Coordinación | Gomollon Garcia, Jesus angel | | Correo electrónico | jesus.gomollon@udc.es |
| Profesorado | Gomollon Garcia, Jesus angel Santome Couto, Emilio | | Correo electrónico | jesus.gomollon@udc.es emilio.santome@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. |
| A39 | Capacidade para calcular e certificar as instalacións, relacionadas coa especialidade, necesarias para o funcionamento dos servizos esenciais de calquera edificio ou actividade. |
| 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 | B1 | C3 |
| | A10 | B5 | |
| | A26 | | |
| | A27 | | |
| | A36 | | |
| | A39 | | |



| | | | |
|--|--|----------|----|
| | A6 A10 A26 A27 A29 | B1 B5 | C3 |
| | A29 A44 A45 | B5 | |
| | A26 A27 A29 A36 A44 A45 | B1 B5 | C3 |
| | A26 A27 A29 | B1 B5 | C3 |
| | A29 | B5 | |
| | A29 | B5 | |
| | A26 A27 A29 | B1 B5 | C3 |

| 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 |
| Solución de problemas | | 3 |
| Prácticas de laboratorio | | 2 |
| Proba obxectiva | | 80 |
| 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 |
| |
| Materias que continúan o temario |



Máquinas Eléctricas I/770G02021
Instalacioós Eléctricas en Baixa Tensión/770G02022
Circuitos Eléctricos de Potencia/770G02023
Centrais Eléctricas/770G02024
Máquinas Eléctricas II/770G02026
Cálculo/770G02001
Informática/770G02002
Física I/770G02003
Alxebra/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