



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 A10 A26 A27 A29		C3
	A29 A44 A45		





## 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

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

## 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