



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Máquinas Eléctricas I	Código	770G02021	
Titulación	Grao en Enxeñaría Eléctrica			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º 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
A15	Coñecer e utilizar os principios da teoría de circuitos e máquinas eléctricas.
A24	Capacidade para o cálculo e deseño de máquinas eléctricas.
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.
B4	Capacidade de traballar e aprender de forma autónoma e con iniciativa.
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.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	A15	A24	C1
	A15 A24		
	A15 A24	B1 B5	
	A15 A24	B1 B5	
	A15 A24	B1 B5	
	A15 A24 A44 A45	B4 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
Solución de problemas		3
Prácticas de laboratorio		2
Proba obxectiva		80
Traballos tutelados		12
Sesión maxistral		3

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- Gomollón García, Jesús (2011). Apuntes de Máquinas Eléctricas. http://culombio.udc.es - Fischer, Rolf (1995). Elektrische Maschinen. Carl Hanser - Fraile Mora, Jesús (2008). Máquinas Eléctricas. McGraw-Hill - Fraile Mora, Jesús; Fraile Ardamuy, Jesús (2005). Problemas de Máquinas Eléctricas. McGraw-Hill - Ortega Jinénez, Guillermo; Gómez Alós, Milagros; Bachiller Soler, Alfonso (2002). Problemas resueltos de Máquinas Eléctricas. Thomson-Paraninfo
Bibliografía complementaria	- Fitzgerald, A.E; Kingsley Jr., Charles; Umans, Stephen D. (2003). Máquinas Eléctricas. McGraw-Hill



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Máquinas Eléctricas II/770G02026

Accionamientos de Máquinas Eléctricas/770G02035

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Circuitos Eléctricos de Potencia/770G02023

Materias que continúan o temario

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