



Guía Docente

Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Máquinas Eléctricas I	Código		770G02021
Titulación	Grao en Enxeñaría Eléctrica			
Descriptorios				
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	Cofecer e utilizar os principios da teoría de circuitos e máquinas eléctricas.
A24	Capacidade para o cálculo e deseño de máquinas eléctricas.
A44	Cofecer 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		
			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 Jinéñez, 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