



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Circuitos Eléctricos de Potencia		Código	770G02023
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Graña Lopez, Manuel angel	Correo electrónico	manuel.grana@udc.es	
Profesorado	Graña Lopez, Manuel angel	Correo electrónico	manuel.grana@udc.es	
Web				
Descripción xeral	A materia de Circuitos Eléctricos de Potencia, áchase encadrada no terceiro curso dentro do título de Grao en Enxeñaría Eléctrica, como unha materia obligatoria de Tecnoloxía Específica de Electricidade, o alumno posúe xa os coñecementos eléctricos básicos, despois de cursar a materia de Fundamentos de Electricidade, e introduceselle á análise de circuitos eléctricos en réxime transitorio, así como a análise en frecuencia destes, abórdase o estudo das compoñentes simétricas e a súa aplicación para a análise dos circuitos trifásicos asimétricos e lineais, e a determinación de curtocircuítos asimétricos. Tamén se estudan os circuitos non lineais mediante á análise de Fourier, e os cuadripolos pasivos lineais.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe		
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación	
	A1 A4 A29	B1 B2 B3 B4 B5

Contidos	
Temas	Subtemas
Análisis de circuitos eléctricos en régimen transitorio.	
Análisis en frecuencia de circuitos eléctricos.	
Sistemas eléctricos trifásicos desequilibrados.	
Circuitos eléctricos no lineales.	
Redes de dos puertas. Cuadripolos.	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / trabalho autónomo	Horas totais
Solución de problemas	21	36	57
Prácticas de laboratorio	9	10	19
Proba obxectiva	4	13	17
Sesión maxistral	21	32	53
Atención personalizada	4	0	4



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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Solución de problemas	
Prácticas de laboratorio	
Proba obxectiva	
Sesión maxistral	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Solución de problemas	
Prácticas de laboratorio	

Avaliación		
Metodoloxías	Descripción	Cualificación
Solución de problemas		15
Prácticas de laboratorio		15
Proba obxectiva		70

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Morris, N.; Senior, F. (1994). Circuitos Eléctricos. Cuadernos de trabajo. Addison-Wesley- Usaola García, J.; Moreno López de Saa, Mª. (2002). Circuitos Eléctricos. Problemas y ejercicios resueltos.. Editorial Prentice Hall- Alexander, C.; Sadiku, M. (2002). Fundamentos de Circuitos Eléctricos. Editorial McGraw Hill- Leon Martínez, Vicente; Montaña Romeu, Joaquín (2001). Ineficiencias de los Sistemas Eléctricos. Editorial Universidad Politécnica de Valencia- Boylestad, R. L. (2004). Introducción al Análisis de Circuitos. Editorial Prentice Hall- Molero Yunta, J.C.; Montoya Villena, R. (2003). Problemas de Circuitos en Régimen Transitorio. Editorial Universidad Politécnica de Valencia- Molero Yunta, J.C.; Montoya Villena, R. (2005). Problemas de Corriente Alterna. Tomo 2. Sistemas Trifásicos. Editorial Universidad Politécnica de Valencia
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none">- Nilsson, J.; Riedel, S. (2005). Circuitos Eléctricos. Editorial Prentice Hall- Edminster, J.; Nahvi, M. (2004). Circuitos Eléctricos. Editorial McGraw Hill- Dorf, R.; Svoboda, J. (2007). Introducción a los Circuitos Eléctricos. Editorial John Wiley & Sons- Félice, E. (2001). Perturbaciones Armónicas. Editorial Paraninfo Thomson- Eguílez, L.I.; Sánchez, P. (2001). Pruebas objetivas de circuitos eléctricos. Editorial EUNSA

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Xestión Eficiente da Enerxía Eléctrica/770G02040



Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Instalacións Eléctricas en Baixa Tensión/770G02022

Instalacións Eléctricas en Media e Alta Tensión/770G02027

Materias que continúan o temario

Cálculo/770G02001

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