



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Compatibilidade electromagnética en instalacións industriais		Código	770G02039	
Titulación	Grao en Enxeñaría Eléctrica				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial				
Coordinación	Vidal Feal, Cesar Andres	Correo electrónico	cesar.vidal@udc.es		
Profesorado	Vidal Feal, Cesar Andres	Correo electrónico	cesar.vidal@udc.es		
Web					
Descrición xeral	Conceptos, fontes, normas, medios y pruebas de CEM				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
A2	Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos.
A3	Capacidade para realizar medicións, cálculos, valoracións, taxacións, peritaxes, estudos e informes.
A4	Capacidade de xestión da información, manexo e aplicación das especificacións técnicas e da lexislación necesarias no exercicio da profesión.
A5	Capacidade para analizar e valorar o impacto social e medioambiental das solucións técnicas actuando con ética, responsabilidade profesional e compromiso social, e buscando sempre a calidade e mellora continua.
A15	Coñecer e utilizar os principios da teoría de circuitos e máquinas eléctricas.
A25	Coñecementos sobre control de máquinas e accionamentos eléctricos e as súas aplicacións.
A30	Coñecemento aplicado de electrónica de potencia.
B1	Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razoamento crítico.
B2	Capacidade de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial.
B3	Capacidade de traballar nun contorno multilingüe e multidisciplinar.
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.
B6	Capacidade de usar adecuadamente os recursos de información e aplicar as tecnoloxías da información e as comunicacións na enxeñaría.
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.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	A2	B1	C3
	A3	B2	C5
	A4	B3	C6
	A5	B4	
	A15	B5	
	A25	B6	
	A30		
		B1	C3
		B4	C6



Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	1	2	3
Sesión maxistral	21	31.5	52.5
Prácticas de laboratorio	10	15	25
Solución de problemas	10	15	25
Traballos tutelados	4	20	24
Proba obxectiva	3	12	15
Atención personalizada	5.5	0	5.5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Programa, Metodoloxía, Bibliografía
Sesión maxistral	Se expone o programa con axuda de tecnoloxías TIC
Prácticas de laboratorio	Se realizan en el laboratorio de electricidade
Solución de problemas	Al terminar cada tema se cubren cuestionarios que se devolverán al profesor
Traballos tutelados	El alumno realizará un máximo de 2 Trabajos apoyados en tutorías
Proba obxectiva	Tendra una duración máxima de 2 Horas. Valdrá el 50% de la Nota

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Para su realización es importante consultar con el profesor periódicamente para que los trabajos se ajusten a los objetivos y a la calidad requerida. El seguimiento se hará preferentemente de forma individualizada a través las tutorías, y en algún caso por correo electrónico

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Tendrá una duración máxima de 2 Horas. Valdrá el 50% de la nota, y consistirán en una serie de cuestiones explicadas en clase.	50
Prácticas de laboratorio	Es necesario el realizarlas, para superar la asignatura	10
Traballos tutelados	alumno realizará un máximo de 2 trabajos apoyados en tutorías	30
Solución de problemas	Al terminar cada tema se cubren unos cuestionarios que se devolverán al profesor	10



Observacións avaliación

Fontes de información				
<table border="1"><tr><td style="width: 20%;">Bibliografía básica</td><td>- Aquilino Rodríguez Penin (2008). Comunicaciones Industriales. Guía Práctica. Ediciones Técnicas Marcombo - Clayton R. Paul (2006). Introduction to electromagnetic compatibility. John Wiley Interscience - Schneider Eléctrica (2000). Manual didactico de compatibilidad electromagnética. Schneider Eléctrica</td></tr><tr><td>Bibliografía complementaria</td><td> </td></tr></table>	Bibliografía básica	- Aquilino Rodríguez Penin (2008). Comunicaciones Industriales. Guía Práctica. Ediciones Técnicas Marcombo - Clayton R. Paul (2006). Introduction to electromagnetic compatibility. John Wiley Interscience - Schneider Eléctrica (2000). Manual didactico de compatibilidad electromagnética. Schneider Eléctrica	Bibliografía complementaria	
Bibliografía básica	- Aquilino Rodríguez Penin (2008). Comunicaciones Industriales. Guía Práctica. Ediciones Técnicas Marcombo - Clayton R. Paul (2006). Introduction to electromagnetic compatibility. John Wiley Interscience - Schneider Eléctrica (2000). Manual didactico de compatibilidad electromagnética. Schneider Eléctrica			
Bibliografía complementaria				

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
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