



Guía docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Instalaciones Eléctricas e Industriales		Código	770G01032	
Titulación	Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática				
Descritores					
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Grado	2º cuatrimestre	Tercero	Optativa	6	
Idioma	Castellano				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial				
Coordinador/a	Vazquez Rodriguez, Santiago	Correo electrónico	santiago.vazquez@udc.es		
Profesorado	Vazquez Rodriguez, Santiago	Correo electrónico	santiago.vazquez@udc.es		
Web					
Descripción general					

Competencias de la titulación

Código	Competencias de la titulación

Resultados de aprendizaje

Competencias de materia (Resultados de aprendizaje)	Competencias de la titulación		
El alumno debe ser capaz de llevar a la práctica los modelos teóricos de las instalaciones			
El alumno debe ser capaz de diseñar una instalación en concordancia con la legislación técnica nacional vigente.			
El alumno debe ser capaz de exponer en público un tema relacionado con la asignatura			

Contenidos

Tema	Subtema
Canalizaciones Eléctricas	Tipos de conductores eléctricos Aspectos constructivos Dimensionamiento de canalizaciones eléctricas
Protecciones contra Sobreintensidades	Interruptor automático Fusibles Coordinación de las protecciones
Centros de Transformación	Descripción de los elementos que componen un CT Protecciones de los CT
Instalaciones de Puesta a Tierra	Tipos de redes de distribución Puesta a tierra en CT Puesta a tierra en instalaciones de BT
Protecciones contra Contactos Indirectos	Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica. Dispositivos de protección
Corrección del factor de potencia	El factor de potencia Tipos de protecciones y configuraciones Protecciones
Instalaciones de Alumbrado	Principios de Luminotecnia Tipos de Lámparas Tipos de Luminarias Cálculo de instalaciones de alumbrado
Otras instalaciones	Climatización Gas



Reglamentación técnica	Reglamentación en el ámbito de la energía eléctrica Reglamentación en el ámbito de las instalaciones industriales Reglamentación en el ámbito de la edificación Reglamentación en el ámbito del medioambiente y la eficiencia energética
------------------------	---

Planificación			
Metodologías / pruebas	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Presentación oral	2	30	32
Prueba objetiva	2	60	62
Solución de problemas	4	35	39
Sesión magistral	15	0	15
Atención personalizada	2	0	2

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Presentación oral	El alumno deberá exponer públicamente un tema. Podrá utilizar cualquier medio audio-visual que necesite para la exposición.
Prueba objetiva	El alumno deberá responder satisfactoriamente a un conjunto de preguntas sobre aspectos teóricos de la materia sin la ayuda de ninguna fuente bibliográfica. En una segunda parte, el alumno deberá resolver un conjunto de problemas de diseño y dimensionamiento de las instalaciones. Para esta parte, el alumno podrá recurrir a fuentes bibliográficas tales como apuntes y libros.
Solución de problemas	El alumno deberá ser capaz de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos para el dimensionamiento de los distintos elementos de la instalación, de acuerdo con la legislación vigente.
Sesión magistral	El profesor explica los aspectos teóricos y descriptivos de la asignatura y se apoya, para ello, en casos de uso y ejemplos prácticos.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral Presentación oral Prueba objetiva	Para la realización de la presentación oral, el alumno deberá consensuar con el profesor los contenidos que serán objeto de la exposición. Durante todo periodo de clases, el profesor cuenta con unas horas de tutoría en las que se resuelven cuestiones de los alumnos de forma personalizada, tanto para una mejor comprensión de los contenidos de la asignatura, como para la resolución de problemas como para la preparación de la prueba objetiva.

Evaluación		
Metodologías	Descripción	Calificación
Sesión magistral	Se valorará la asistencia a clase con un máximo de 1 punto	10
Presentación oral	Puntuación de 0 a 3 puntos	30
Prueba objetiva	Constará de una parte de problemas y otra de teoría. El aprobado exige la superación de cada una de las partes por separado.	60
Otros		

Observaciones evaluación



Fuentes de información

Básica	- (). Sitio web de la asignatura. http://culombio.udc.es
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías