



DATOS IDENTIFICATIVOS

Instalaciones eléctricas II

Asignatura	Instalaciones eléctricas II			
Código	V12G320V01602			
Titulación	Grado en Ingeniería Eléctrica			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	3	2c
Lengua	Gallego			
Impartición				
Departamento	Ingeniería eléctrica			
Coordinador/a	Villanueva Torres, Daniel			
Profesorado	Villanueva Torres, Daniel			
Correo-e	dvillanueva@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código	
A34	TE3 Capacidad para el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de baja y media tensión.
A35	TE4 Capacidad para el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de alta tensión.
B1	CT1 Análisis y síntesis.
B2	CT2 Resolución de problemas.
B6	CT6 Aplicación de la informática en el ámbito de estudio.
B10	CS2 Aprendizaje y trabajo autónomos.
B14	CS6 Creatividad.
B16	CP2 Razonamiento crítico.
B17	CP3 Trabajo en equipo.
B19	CP5 Relaciones personales.

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)TE3.- Capacidade para o deseño e cálculo de instalacións eléctricas en baixa e media tensión	A34
(*)	A35
(*)	B1
(*)	B2
(*)	B6
(*)	B16
(*)	B17
(*)	B19
(*)	B10
(*)	B14
(*)X1 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica	
(*)X2 Conocimientos básicos de la profesión	

Contenidos

Tema	
(*)Tema 1: Reglamentación vigente.	(*)REBT. Otros.

(*)Tema 2: Cálculos eléctricos.	(*)Monofásicos. Trifásicos.
(*)Tema 3: Receptores.	(*)Alumbrado. Motores. Otros.
(*)Tema 4: Luminotecnia.	(*)Cálculos.
(*)Tema 5: Instalaciones interiores.	(*)Viviendas. Otras.
(*)Tema 6: Instalaciones de enlace.	(*)Línea general de alimentación. Derivación individual.
(*)Tema 7: Redes de distribución de BT.	(*)Aéreas. Subterráneas.
(*)Tema 8: Centros de transformación.	(*)Constitución. Tipos. Cálculos.
(*)Práctica 1.	(*)Cálculos eléctricos.
(*)Práctica 2.	(*)Instalación de receptores.
(*)Práctica 3.	(*)Instalaciones de alumbrado.
(*)Práctica 4.	(*)Instalaciones interiores.
(*)Práctica 5.	(*)Instalaciones de enlace.
(*)Práctica 6.	(*)Centros de transformación.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas en aulas de informática	18	27	45
Trabajos tutelados	0	26	26
Resolución de problemas y/o ejercicios	7.5	7.5	15
Sesión magistral	25	25	50
Pruebas de respuesta corta	2	0	2
Resolución de problemas y/o ejercicios	2	0	2
Trabajos y proyectos	0	10	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Prácticas en aulas de informática	(*)Exposición por parte do profesor das bases teóricas e as directrices dos traballos a desenvolver polo estudante. Presentación e tutoriais dos programas informáticos. Realización de exemplos introductorios sinxelos
Trabajos tutelados	(*) Os estudantes, de maneira individual elaborarán os documentos precisos para a resolución dos traballos propostos
Resolución de problemas y/o ejercicios	(*) Actividade na que se formulan problema e/ou exercicios relacionados coa materia. O alumno debe desenvolver as solucións axeitadas ou correctas mediante a exercitación de rutinas, a aplicación de fórmulas ou algoritmos, a aplicación de procedementos de transformación da información dispoñible e a interpretación dos resultados.
Sesión magistral	(*) Exposición por parte do profesor dos contidos da materia obxecto de estudo, as súas bases teóricas e as lecturas complementarias a realizar polo estudante.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas en aulas de informática	
Trabajos tutelados	
Resolución de problemas y/o ejercicios	

Evaluación

	Descripción	Calificación
Pruebas de respuesta corta	(*)Preguntas de resposta curta.	40
Resolución de problemas y/o ejercicios	(*)Os erros de concepto invalidan os resultados	30
Trabajos y proyectos	(*)Deseño e cálculo de instalacións	30

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Instalaciones eléctricas especiales/V12G320V01914

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Física: Física I/V12G320V01102

Física: Física II/V12G320V01202

Informática: Informática para la ingeniería/V12G320V01203

Electrotecnia/V12G320V01401

Fundamentos de teoría de circuitos y máquinas eléctricas/V12G320V01304

Instalaciones eléctricas I/V12G320V01503
