Guía Materia 2014 / 2015



DATOS IDEN	TIFICATIVOS					
Electrotecnia	y electrificación rural					
Asignatura	Electrotecnia y					
	electrificación					
	rural					
Código	P03G370V01304					
Titulacion	Grado en					
	Ingeniería					
	Forestal					
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre	e
	6		ОВ	2	<u>1c</u>	
Lengua						
Impartición						
Departamento	Ingeniería eléctrica					
Coordinador/a	Moldes Eiroa, Ángel					
Profesorado	Moldes Eiroa, Ángel					
Correo-e	angelmoldes@uvigo.es					
Web	-					
Descripción	Se estudiarán los principios	de funcionamiento de	la electricidad y lo	s circuitos eléc	ctricos, así como los	
general	componentes, el diseño y el					
Web Descripción	Se estudiarán los principios			s circuitos elé	ctricos, así como l	os

Competencias de titulación

Código

A32 Conocimientos de las siguientes materias necesarias tanto para la gestión de los sistemas forestales como para su conservación:

A35 CG-28: electrificación.

A67 CE-14: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: electrotecnia y electrificación forestales.

Competencias de materia		
Resultados previstos en la materia		Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)(*)	A67	
(*)	A32	
	A35	

Contenidos			
Tema			
INTRODUCCIÓN Y AXIOMAS	(*)(*)		
CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTÍNUA	(*)(*)		
CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA	(*)(*)		
SISTEMAS TRIFÁSICOS EQUILIBRADOS	(*)(*)		
FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO	(*)(*)		
NACIONAL			
ELEMENTOS DE UN SISTEMA ELÉCTRICO	(*)(*)		
CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	(*)(*)		
REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA	(*)(*)		
TENSIÓN			

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	16	16	32
Resolución de problemas y/o ejercicios	16	48	64
Prácticas de laboratorio	16	0	16
Prácticas en aulas de informática	12	18	30
Resolución de problemas y/o ejercicios	3	0	3

Pruebas de respuesta corta	1	0	1	
Trabaios y provectos	4	0	4	•

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

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	EXPOSICIÓN POR PARTE DEL PROFESOR DE LAS BASES TEÓRICAS DE LA ASIGNATURA
	(COMPETENCIAS A67, A32, A35)
Resolución de	FORMULACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS RELACCIONADOS CON LA ASIGNATURA
problemas y/o ejercicios	(COMPETENCIAS A67, A32, A35)
Prácticas de laboratorio	ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS EN ESPACIOS CON EQUIPAMIENTO
	ESPECIALIZADO (COMPETENCIAS A67, A32, A35)
Prácticas en aulas de	ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS EN AULA DE INFORMÁTICA (COMPETENCIAS
informática	A67, A32, A35)

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	RESOLUCIÓN DE PEQUEÑAS DUDAS EN EI AULA O DUDAS MAYORES EN HORARIO DE TUTORÍAS.
Resolución de problemas y/o ejercicios	RESOLUCIÓN DE PEQUEÑAS DUDAS EN EI AULA O DUDAS MAYORES EN HORARIO DE TUTORÍAS.
Prácticas en aulas de informática	RESOLUCIÓN DE PEQUEÑAS DUDAS EN EI AULA O DUDAS MAYORES EN HORARIO DE TUTORÍAS.
Prácticas de laboratorio	RESOLUCIÓN DE PEQUEÑAS DUDAS EN EI AULA O DUDAS MAYORES EN HORARIO DE TUTORÍAS.

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Prácticas de laboratorio	SE EVALUARA MEDIANTE La ENTREGA DE UNA MEMORIA CON Los RESULTADOS	10
	NUMÉRICOS OBTENIDOS EN Las PRÁCTICAS	
Resolución de problemas	SE EVALUARA MEDIANTE EI PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS QUE EI ALUMNO DEBERA	Á 40
y/o ejercicios	RESPONDER DE FORMA ESCRITA	
Pruebas de respuesta	SE EVALUARA MEDIANTE EI PLANTEAMIENTO DE PREGUNTAS QUE EI ALUMNO DEBERÁ	Á 20
corta	RESPONDER DE FORMA ESCRITA	
Trabajos y proyectos	SE EVALUARA La CALIDAD DE UN PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA CALCULADO	O 30
	POR EI ALUMNO	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

PARRA, PEREZ, PASTOR, ORTEGA, TEORÍA DE CIRCUITOS, 2003,

GONZÁLEZ, GARRIDO, CIDRÁS, EJERCICIOS RESUELTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS, 1999,

SPITTA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, 1980,

MINISTERIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA, R.D. 842/2002 REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN, 2002, MINISTERIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA, R.D.223/2008 REGLAMENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN, 2008, MINISTERIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA, R.D.337/2014 REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN, 2014,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Física: Física I/P03G370V01102 Física: Física II/P03G370V01202

Matemáticas: Ampliación de matemáticas/P03G370V01203 Matemáticas: Matemáticas e informática/P03G370V01103