



DATOS IDENTIFICATIVOS

Electrotecnia y electrificación rural

Asignatura	Electrotecnia y electrificación rural			
Código	P03G370V01304			
Titulación	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptor	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	2	1c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento	Ingeniería eléctrica			
Coordinador/a	Moldes Eiroa, Angel			
Profesorado	Moldes Eiroa, Angel			
Correo-e	angelmoldes@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

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
(*)	A32
	A35
(*)	A67

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
Pruebas de respuesta corta	1	0	1

Resolución de problemas y/o ejercicios	3	0	3
Trabajos y proyectos	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
Resolución de problemas y/o ejercicios	FORMULACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA ASIGNATURA
Prácticas de laboratorio	ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS EN ESPACIOS CON EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO
Prácticas en aulas de informática	ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS EN AULA DE INFORMÁTICA

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	
Resolución de problemas y/o ejercicios	
Prácticas en aulas de informática	
Prácticas de laboratorio	

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Prácticas de laboratorio	(*)SE EVALUARÁ MEDIANTE LA ENTREGA DE UNA MEMORIA CON LOS RESULTADOS NUMÉRICOS OBTENIDOS EN LAS PRÁCTICAS	10
Pruebas de respuesta corta	(*)SE EVALUARÁ MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE PREGUNTAS QUE EL ALUMNO DEBERÁ RESPONDER DE FORMA ESCRITA	20
Resolución de problemas y/o ejercicios	(*)SE EVALUARÁ MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE PROBLEMAS QUE EL ALUMNO DEBERÁ RESPONDER DE FORMA ESCRITA	40
Trabajos y proyectos	(*)SE EVALUARÁ LA CALIDAD DE UN PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA CALCULADO POR EL ALUMNO	30

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información
PARRA, PEREZ, PASTOR, ORTEGA, TEORÍA DE CIRCUITOS,
GONZÁLEZ, GARRIDO, CIDRÁS, EJERCICIOS RESUELTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS,
SPITTA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS,
MINISTERIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA, R.D. 842/2002 REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN,

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