

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Maquinaria forestal				
Asignatura	Maquinaria forestal			
Código	P03G370V01502			
Titulacion	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	3	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería mecánica, máquinas y motores térmicos y fluidos			
Coordinador/a	Diz Montero, Rubén			
Profesorado	Diz Montero, Rubén			
Correo-e	rubendiz@uvigo.es			
Web				
Descripción general	En esta asignatura se pretende que el alumno adquiera los conocimientos esenciales que le permitan comprender el funcionamiento de las máquinas empleadas en las industrias forestales, que conozca los tipos de máquinas e instalaciones más importantes y sus componentes. Su conocimiento resulta básico para el análisis del funcionamiento, diseño y construcción de las máquinas y de los equipos asociados a las mismas, y en general las aplicaciones industriales en que son utilizadas.			

Competencias de titulación	
Código	
A73	CE-20: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: maquinaria y mecanización forestales.

Competencias de materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
CE-20. Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Máquinas y Mecanización Forestal.	A73
Desarrollar habilidades de liderazgo, relación interpersonal y trabajo en equipo.	

Contenidos	
Tema	
(*)1. Máquinas Térmicas generalidades	(*)Clasificación, aspectos teóricos y principios de funcionamiento. Tipos de motores empleados en máquinas forestales.
(*)2. Estudio de Motores Térmicos	(*)Motores de encendido provocado. Motores de encendido por compresión.
(*)3. Estudio de compresores	(*)Tipos de compresores. Instalaciones de compresión de aire y circuitos neumáticos
(*)4. Maquinaría empleadas en explotaciones forestales	(*)Tipos de máquinas. Circuitos hidráulicos. Bombas y motores hidráulicos
(*)5. Maquinaría empleadas en industrias forestales	(*)Instalaciones y circuitos

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	32	96	128
Prácticas de laboratorio	14	6	20
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	2	0	2

*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 los contenidos de la materia objeto de estudio. Resolución de problemas y/o ejercicios relacionados con la asignatura
Prácticas de laboratorio	Experimentación de procesos reales en laboratorio que complementan los contenidos de la materia, completado con alguna práctica con software específico

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	En el horario de tuturias oficial.
Prácticas de laboratorio	En el horario de tuturias oficial.

Evaluación

	Descripción	Calificación
Sesión magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos de la materia objeto de estudio. Resolución de problemas y/o ejercicios relacionados con la asignatura l Que el alumno realizará en aula y/o laboratorio. Se resolverán problemas de carácter "tipo" y/o ejemplos prácticos.	10
Prácticas de laboratorio	Experimentación de procesos reales en laboratorio que complementan los contenidos de la materia, completado con alguna práctica con software específico	10
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	Examen escrito consistente en la resolución de problemas y/o de preguntas relativas a la teoría y/o de las prácticas de laboratorio	80

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Industrias de primera transformación de la madera/P03G370V01706
Innovación y desarrollo de productos en la industria de la madeira/P03G370V01708

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Física: Física I/P03G370V01102
Física: Física II/P03G370V01202
Matemáticas: Matemáticas e informática/P03G370V01103
Hidráulica/P03G370V01404

Otros comentarios

Aquellos alumnos que realicen las tareas que encarga el profesor a lo largo del curso podrán llegar al examen final con una renta de puntos compensable adquiridos por evaluación continua. Los puntos alcanzados tendrán validez en las dos convocatorias de examen del curso.

El examen final podrá ser diferenciado para los alumnos que siguieron la evaluación contínua al largo del curso respeto de aquellos que no la siguieron. En ambos dos casos la nota máxima del curso será de diez puntos.