



DATOS IDENTIFICATIVOS

Energías Renovables y Medio Ambiente

Asignatura	Energías Renovables y Medio Ambiente			
Código	V09M068V01205			
Titulación	Máster Universitario en Tecnología Medioambiental			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente			
Coordinador/a	Ortiz Torres, Luis			
Profesorado	Ortiz Torres, Luis			
Correo-e				
Web	http://www.webs.uvigo.es/lortiz			
Descripción general	(*)Escuela de Ingeniería Forestal Campus A Xunqueira 36005 Pontevedra			

Competencias de titulación

Código			
A6	(*)ESPECÍFICA DEL IRINERARIO 1- RECURSOS NO RENOVABLES: Adquirir una capacidad de análisis, de crítica y de decisión necesaria para gestionar la explotación de recursos no renovables desde la perspectiva múltiple de generación de riqueza económica, social y ambiental y de actividad encaminada a mejorar la calidad de vida		
A8	(*)ESPECÍFICA DEL ITINERARIO 2- RECURSOS RENOVABLES: Adquirir las habilidades tecnológicas para un aprovechamiento forestal integral		
B2	(*)La formación que se plantea debe asimismo concienciar al respecto de las limitaciones de la formación académica, estimulando que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)3.2.1. Conocer la metodología de trabajo a nivel industrial 3.2.2. conocer los principales procesos de ingeniería ambiental 3.2.3 reconocer las problemáticas asociadas a la producción a escala industrial de energías renovables 3.2.4. ser capaz de sintetizar los flujos de materia y energía en instalaciones industriales de energías renovables 3.2.5. ser capaz de elaborar documentos de ingeniería de proceso 3.2.6. conocer los principales equipos y maquinaria empleada en ingeniería ambiental y energética 3.2.7. ser capaz de elaborar presentaciones públicas de temas de ingeniería [ser capaz de presentar públicamente trabajos de ingeniería 3.2.8. conocer los principales sistemas de producción de biocombustibles	saber hacer	B2

3.2.1. Conocer la metodología de trabajo a nivel industrial	saber	A6
3.2.2. conocer los principales procesos de ingeniería ambiental		A8
3.2.3 reconocer las problemáticas asociadas a la producción a escala industrial de energías renovables		
3.2.4. ser capaz de sintetizar los flujos de materia y energía en instalaciones industriales de energías renovables		
3.2.5. ser capaz de elaborar documentos de ingeniería de proceso		
3.2.6. conocer los principales equipos y maquinaria empleada en ingeniería ambiental y energética		
3.2.7. ser capaz de elaborar presentaciones públicas de temas de ingeniería [] ser capaz de presentar públicamente trabajos de ingeniería		
3.2.8. conocer los principales sistemas de producción de biocombustibles		

Contenidos

Tema	
ASTILLADO	(*)(*)
SECADO NATURAL	(*)(*)
MOLIENDA	(*)(*)
DENSIFICACIÓN	(*)(*)
COMBUSTION	(*)(*)
COGENERACION	(*)(*)

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Trabajos y proyectos	50	50	100

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

Metodologías

Descripción

Atención personalizada

Pruebas	Descripción
Trabajos y proyectos	visitas a instalaciones insdustriales, plantas piloto y laboratorio de biomasa

Evaluación

	Descripción	Calificación
Trabajos y proyectos	presentación diagramas de flujo	100

Otros comentarios sobre la Evaluación

evaluación continua

Fuentes de información

Luis Ortiz, **La biomasa comofuente de energía**, Torculo,

Recomendaciones