



DATOS IDENTIFICATIVOS

Energías Renovables e Medio Ambiente

Materia	Energías Renovables e Medio Ambiente			
Código	V09M068V01205			
Titulación	Máster Universitario en Tecnoloxía Medioambiental			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	1º	2C
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente			
Coordinador/a	Ortiz Torres, Luis			
Profesorado	Ortiz Torres, Luis			
Correo-e				
Web	http://webs.uvigo.es/lortiz			
Descrición	Aprovechamiento energetico de biomasa residual e implicaciones ambientais del uso de la energía xeral			

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 na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
3.2.1. Conocer la metodología de trabajo a nivel industrial	saber facer	B2
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		

(*)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		

Contidos

Tema

(*)Tratamiento de residuos

Valorización de biomasa

Procesos de densificación de biomasa

Procesos de transferencia física de biomasa

Astillado, molienda de residuos

Procesos de combustión

Tratamiento de emisiones contaminantes

Depuración de aguas

Producción de biocombustibles

Tratamiento de residuos sólidos urbanos

Tratamiento de r.t.p.

Tratamiento de residuos

Valorización de biomasa

Procesos de densificación de biomasa

Procesos de transferencia física de biomasa

Astillado, molienda de residuos

Procesos de combustión

Tratamiento de emisiones contaminantes

Depuración de aguas

Producción de biocombustibles

Tratamiento de residuos sólidos urbanos

Tratamiento de r.t.p.

caracterización de biomasa
trabajos en planta piloto

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Saídas de estudo/prácticas de campo	45	94	139
Informes/memorias de prácticas	1	10	11

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Saídas de estudo/prácticas de campo	visitas tutorizadas a instalacións industriais

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Saídas de estudo/prácticas de campo	mediante correo electrónico y teléfono móvil martes de 12 a 14 h en la EUITF
Probas	Descrición
Informes/memorias de prácticas	mediante correo electrónico y teléfono móvil martes de 12 a 14 h en la EUITF

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Saídas de estudo/prácticas de campo	visitas a fábricas	5
Informes/memorias de prácticas	elaboración de diagramas de flujo	5

Outros comentarios sobre a Avaliación

visitas a fábricas

Bibliografía. Fontes de información

Luis Ortiz, **La biomasa como fuente de energía renovable**, Tórculo,

Recomendacións
