

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		
Identificador:	32357		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	ESPECÍFICAS DE MEDIO AMBIENTE		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	2	Periodo lectivo:	Segundo Cuatrimestre
Créditos:	6	Horas totales:	150
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Idioma Principal:		Idioma Secundario:	
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

El objetivo general de la asignatura es proporcionar al alumno los conocimientos sobre la problemática de los residuos, así como la de su gestión: clasificación, caracterización, minimización y tratamiento.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G01	Capacidad para utilizar estrategias de aprendizaje en forma autónoma para su aplicación en la mejora continua del ejercicio profesional.
	G02	Capacidad para realizar el análisis y la síntesis de problemas propios de su actividad profesional y aplicarlos en entornos similares.
	G05	Habilidad para comunicar en lengua castellana e inglesa temas profesionales en forma oral y escrita.
	G09	Capacidad para formular juicios de valor que les permitan tomar decisiones orientadas al respeto al ambiente y la sociedad mediante el uso adecuado de la tecnología y su aplicación en el fomento de una economía y ambiente sostenible.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
Competencias Específicas de la titulación	E16	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
	E29	Capacidad de utilizar tecnologías medio ambientales para elaborar estudios de impacto ambiental y gestión de eficiencia energética
	E31	Capacidad para conocer y comprender los conceptos fundamentales de la biología y las ciencias de la tierra aplicables al ámbito del Medio Ambiente.
Resultados de Aprendizaje	R01	Conocer, comprender y manejar los conocimientos básicos de la problemática sobre los residuos., sus efectos y sus fuentes.
	R02	Clasificar, caracterizar, minimizar y aplicar tratamientos de gestión adecuados para cada tipo de residuo.
	R03	Aplicar tecnologías de recuperación, reciclaje y depósito de residuos.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

1 - Ciclo de vida de los materiales.
2 - Residuos: problemática, origen y clasificación.
3 - Estrategias de gestión (I): residuos peligrosos.
4 - Estrategias de gestión (II): residuos asimilables a urbano y no peligrosos
5 - Tecnologías y estrategias de minimización: reducción en origen, sustitución de materias primas, modificación de procesos...
6 - Tecnologías de valorización: recuperación, reciclado y reutilización.
7 - Tecnologías de tratamiento: métodos físico-químicos tales como neutralización-precipitación; reducción, oxidación; estabilización e inertización, disposición final y depósito.

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo,

disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía recomendada:

Bibliografía básica:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones