

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	CONTROL, MONITORIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS MEDIOAMBIENTALES		
Identificador:	32383		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	MATERIAS OPTATIVAS		
Tipo:	OPTATIVA		
Curso:	4	Periodo lectivo:	Primer Cuatrimestre
Créditos:	3	Horas totales:	75
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Idioma Principal:		Idioma Secundario:	
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

El objetivo global de la asignatura es el conocimiento de las principales técnicas de control y monitorización del aire, agua y suelos que permita conocer el estado ambiental, el grado de contaminación y su evolución a lo largo del tiempo de estos aspectos ambientales.

También se estudiarán las principales metodologías de simulación de los procesos de evolución de la contaminación a lo largo del tiempo.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G03	Capacidad para trabajar en equipo en un contexto de integración, colaboración y potenciación de la discusión crítica.
	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.
	E27	Capacidad para desenvolverse en el entorno laboral para aplicar y ampliar los conocimientos y competencias adquiridos.
Resultados de Aprendizaje	R01	Conocer las principales técnicas de control de contaminación del aire.
	R02	Conocer las principales técnicas de control de contaminación del agua.
	R03	Conocer las principales técnicas de control de contaminación de suelos.
	R04	Manejar las herramientas de monitorización de la contaminación del aire, el agua y el suelo.
	R05	Conocer las principales metodologías de simulación de los procesos de evolución de la contaminación.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

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