

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

<b>Materia:</b>	TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PARA EL CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA		
<b>Identificador:</b>	32367		
<b>Titulación:</b>	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
<b>Módulo:</b>	ESPECÍFICAS DE MEDIO AMBIENTE		
<b>Tipo:</b>	OBLIGATORIA		
<b>Curso:</b>	3	<b>Periodo lectivo:</b>	Segundo Cuatrimestre
<b>Créditos:</b>	6	<b>Horas totales:</b>	150
<b>Actividades Presenciales:</b>	0	<b>Trabajo Autónomo:</b>	0
<b>Idioma Principal:</b>		<b>Idioma Secundario:</b>	
<b>Profesor:</b>		<b>Correo electrónico:</b>	

## PRESENTACIÓN:

El objetivo de la asignatura es que los alumnos conozcan los fundamentos de la contaminación atmosférica y las principales tecnologías de control y tratamiento.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

<b>Competencias Generales de la titulación</b>	G02	Capacidad para realizar el análisis y la síntesis de problemas propios de su actividad profesional y aplicarlos en entornos similares.
	G04	Capacidad para hacer un razonamiento crítico de la información, datos y líneas de actuación y su aplicación en temas relevantes de índole social, científico o ético.
	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.
<b>Competencias Específicas de la titulación</b>	E16	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
	E17	Conocimientos aplicados de organización de empresas y de los sistemas de producción y fabricación.
	E29	Capacidad de utilizar tecnologías medio ambientales para elaborar estudios de impacto ambiental y gestión de eficiencia energética
<b>Resultados de Aprendizaje</b>	R01	Conocer, comprender y manejar las tecnologías de control y seguimiento de la contaminación atmosférica.
	R02	Conocer, comprender y manejar las tecnologías de tratamiento de la contaminación atmosférica.
	R03	Aplicar tecnologías de tratamiento y minimización de la contaminación.

## PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

### Contenidos de la materia:

<b>1 - Fundamentos de la problemática de la contaminación atmosférica: características y estructura de la atmósfera</b>
<b>2 - Contaminantes atmosféricos: contaminantes primarios y secundarios, caracterización y clasificación.</b>
<b>3 - Focos de contaminación atmosférica: emisión e inmisión.</b>
<b>4 - Fenómenos de contaminación local: inversión térmica, smog industrial, smog fotoquímico...</b>
<b>5 - Fenómenos globales de contaminación: lluvia ácida, agujero de ozono y efecto invernadero.</b>
<b>6 - Estrategias de control de la contaminación: gestión y tecnologías limpias.</b>
<b>7 - Control de gases contaminantes: tecnologías de absorción, adsorción, condensación, oxidación, combustión...</b>
<b>8 - Tecnologías para el tratamiento y control de los gases de combustión.</b>
<b>9 - Control de partículas: impacto, difusión, atracción electrostática, condensación, fuerza centrífuga, gravedad</b>
<b>10 - Control de fuentes móviles.</b>
<b>11 - Minimización de emisiones.</b>

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