

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G794 - Contaminación Atmosférica

Grado en Ingeniería Química

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Química			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA OPCIÓN B: GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL MÓDULO OPTATIVO				
Código y denominación	G794 - Contaminación Atmosférica				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIAS QUIMICA Y BIOMOLECULAR				
Profesor responsable	IGNACIO FERNANDEZ OLMO				
E-mail	ignacio.fernandez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 5. DESPACHO I. FERNANDEZ OLMO (S5004A)				
Otros profesores	MARTA RUMAYOR VILLAMIL				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Que el alumno llegue a:

1. Relacionar los principales contaminantes de la atmósfera con sus fuentes y sus efectos
2. Valorar las diferentes estrategias de control de la contaminación atmosférica
3. Conocer procedimientos simplificados para estimar emisiones de contaminantes a la atmósfera
4. Valorar diferentes situaciones de calidad del aire

4. OBJETIVOS

La adquisición de conocimientos sobre:

1. Caracterización, efectos y fuentes de contaminantes atmosféricos
2. Estrategias y herramientas de diagnosis, gestión y control de la contaminación atmosférica

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	BLOQUE 1: Elementos de la contaminación atmosférica 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Estudio del medio receptor: la atmósfera 1.3. Contaminantes atmosféricos: clasificación, características, fuentes y efectos
2	BLOQUE 2: Contaminación atmosférica de origen antropogénico: origen y control 2.1. Contaminación atmosférica de origen industrial 2.2. Contaminación atmosférica de origen urbano 2.3. Tecnologías de control de contaminantes atmosféricos
3	BLOQUE 3: Estrategias y herramientas de diagnóstico y gestión del medio ambiente atmosférico 3.1. Estrategias de gestión del medio ambiente atmosférico 3.2. Herramientas de gestión: legislación en materia de contaminación atmosférica 3.3. Herramientas de diagnóstico: inventarios de emisiones atmosféricas 3.4. Medida de las emisiones de contaminantes atmosféricos 3.5. Dispersión de los contaminantes en la atmósfera 3.6. Diagnóstico y gestión de la calidad del aire

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba de conocimientos 1	Examen escrito	Sí	Sí	35,00
Prueba de conocimientos 2	Examen escrito	Sí	Sí	35,00
Trabajo en grupo	Trabajo	No	No	30,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

En el caso en el que no existan opciones alternativas que permitan al estudiante a tiempo parcial la participación regular en las actividades docentes presenciales, el estudiante podrá someterse a un proceso de evaluación única, consistente en la realización de un examen en la convocatoria ordinaria.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

- Bueno, J.L. y col. "Contaminación e Ingeniería Ambiental: contaminación atmosférica". Ed. Ficyt. Oviedo (1997)
- Heinsohn, R.J. y Kabel, R.L. "Sources and control of air pollution". Ed. Prentice Hall. New Jersey (1999)
- Seinfeld J.H. y Pandis S.N. "Atmospheric Chemistry and Physics". Ed. John Wiley and Sons. New York (1998)

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.