



DATOS IDENTIFICATIVOS

Análisis y calidad del aire

Asignatura	Análisis y calidad del aire			
Código	001G260V01912			
Titulación	Grado en Ciencias Ambientales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	3	2c
Lengua Impartición	Gallego			
Departamento	Física aplicada Química analítica y alimentaria			
Coordinador/a	Regueiro Tato, Jorge Eduardo			
Profesorado	Domínguez Alonso, José Manuel Nieto Muñiz, Raquel Olalla Regueiro Tato, Jorge Eduardo			
Correo-e	jorge.regueiro@uvigo.es			
Web				
Descripción general	Esta asignatura pretende abordar la contaminación del aire, proporcionando una visión general del problema desde su origen, pasando por su evolución y evaluando sus impactos tanto sobre el medio ambiente y como sobre la salud humana, así como las principales técnicas analíticas para el seguimiento de la calidad del aire			

Competencias de titulación

Código	
A1	CE1 - Conocer y comprender los fundamentos físicos, químicos y biológicos relacionados con el medio ambiente y sus procesos tecnológicos.
A3	CE3 □ Conocer y comprender las dimensiones temporales y espaciales de los procesos ambientales.
A10	CE10 □ Conocer y comprender los conceptos relacionados con el clima y el cambio global.
A18	CE17 □ Calidad del aire, control y depuración de emisiones atmosféricas.
B1	CG1 - Capacidad de análisis y síntesis.
B20	CG20 - Sensibilidad hacia temas medioambientales.

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje	
(*)(*)	A1	B1
	A3	B20
	A10	
	A18	

Contenidos

Tema
Tema 1. La atmósfera
Tema 2. La contaminación atmosférica
Tema 3. Meteorología y contaminación atmosférica
Tema 4. Transporte de los contaminantes en la atmósfera
Tema 5. Contaminación del aire en ambientes interiores
Tema 6. Calidad del aire y salud
Tema 7. Muestreo del aire
Tema 8. Análisis de contaminantes del aire
Tema 9. Calidad del aire y legislación

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	28	50	78
Seminarios	10	20	30
Prácticas de laboratorio	20	20	40
Pruebas de tipo test	1	0	1
Pruebas de respuesta corta	1	0	1
*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado			

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	
Seminarios	
Prácticas de laboratorio	

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Seminarios	

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Seminarios		10
Prácticas de laboratorio		20
Pruebas de tipo test		50
Pruebas de respuesta corta		20

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

- "Atmósfera y contaminación". E. Peris Mora. Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de publicaciones. (1992).
- "Contaminación del aire (origen y control)". K. Wark, C.F. Warner. Limusa Noriega Editores. México (1996).
- "Air pollution chemistry". J.D. Butler. Academic Press. London. (1997).
- "Air monitoring by spectroscopic techniques". De. M.W. Sigris. Vol. 127 in Chemical Analysis. Wiley Interscience. New York (1994).
- "Atmospheric Chemistry: Fundamental and experimental techniques". B.J. Filayson Pitts; J.N. Pitts, Jr. Wiley. Interscience Publ. New York 1986.
- "Encyclopedia of Analytical Science". Ed. Alan Townshend Academic press. London (1995).
- "Method of Air Sampling and Analysis". J.P. Lodge, Jr. Ed. 3ª Ed. Lewis Publishers Inc. Michigan USA (1989).
- "Environmental Analysis using Chromatography interfaced with Atomic Spectroscopy" R.M. Harrison; S. Rapsomanikis. Ellis Horwood Limited UK 1989.

Recomendaciones