



DATOS IDENTIFICATIVOS

Química da atmosfera

Materia	Química da atmosfera			
Código	O01G260V01904			
Titulación	Grao en Ciencias Ambientais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	3	2c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento	Química Física			
Coordinador/a	Mejuto Fernández, Juan Carlos			
Profesorado	Astray Dopazo, Gonzalo Mejuto Fernández, Juan Carlos			
Correo-e	xmejuto@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Otograr al estudante una visión xeral de los procesos contaminantes asociados a la atmósfera desde un punto de vista químico			

Competencias

Código	
C1	Coñecer e comprender os fundamentos físicos, químicos e biolóxicos relacionados co medio e os seus procesos tecnolóxicos.
C4	Capacidade para integrar as evidencias experimentais encontradas nos estudos de campo e/ou laboratorio cos coñecementos teóricos.
C5	Capacidade para a interpretación cualitativa e cuantitativa dos datos.
C10	Coñecer e comprender os conceptos relacionados co clima e o cambio global.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
RA1. Coñecer e comprender a composición da atmósfera.	C1 C4 C5 C10
RA2. Coñecer e comprender a química e fotoquímica da atmósfera, así como da troposfera.	C1 C4 C5 C10
RA3. Comprender os principios básicos da química en fase acuosa. Así como o significado dos aerosoles na troposfera	C1 C4 C5 C10

Contidos

Tema	
1. Composición de la atmosfera	1. Composición de la atmosfera
2. Química y Fotoquímica de la Estratosfera	2. Química y Fotoquímica de la Estratosfera
3. Química y Fotoquímica de la Troposfera.	3. Química y Fotoquímica de la Troposfera.
4 Química de la fase acuosa	4 Química de la fase acuosa
5. Aerosoles en la tropósfera.	5. Aerosoles en la tropósfera.

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	11	9	20
Presentacións/exposicións	10	15	25
Traballos tutelados	10	60	70
Cartafol/dossier	15	0	15
Probas de autoavaliación	5	5	10
Probas de tipo test	5	5	10

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente	
	Descrición
Sesión maxistral	Os temas a impartir expoñeranse coa axuda de explicacións detalladas na pizarra. Na plataforma de teledocencia envórcase un resumo dos contidos expostos. Neles, unha vez establecidos os concimientos necesarios adxudicarase ao alumno un proxecto a realizar en solitario ou en grupos reducidos, en función do número de matriculados no que desenvolverá os contidos expostos nas sesións maxistrais
Presentacións/exposicións	O alumno (ou alumnos) dispoñerán dunha hora para expoñer ante o conxunto dos seus compañeiros o traballo realizado previamente. Dita presentación constituirá unha porcentaxe elevada da avaliación da asignatura e deberá conter os aspectos máis relevantes do tema asignado.
Traballos tutelados	O alumno (ou alumnos) realizarán un traballo onde expondrán os contidos correspondentes unha parte do temario asignado polo profesor trala súa explicación nas sesións magistrales. O alumno deberá reflectir os contidos da forma máis exhaustiva posible. Durante o período de realización do traballo non será necesaria a asistencia a clase, e o profesor estará dispoñible para aclarar calquera consulta sobre a materia, bibliografía adecuada, etc. Durante a elaboración de devandita memoria o profesor fará un seguimento exhaustivo do traballo realizado polo alumno.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Durante a realización dos traballos tutelados, o alumno deberá, realizar un planing de traballo que sera supervisado polo profesor. O seguimento de devandito planing, así como o seguimento do proceso de elaboración do mesmo sera exhaustivamente seguido polo profesor en sesións personalizadas que terán lugar o a aula ou no despacho do profesor nas horas fixadas para a docencia da asignatura.

Avaliación			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Cartafol/dossier	Proceso de elaboración do traballo, exhaustividade dos contidos, calidade dos mesmos, presentación do traballo, claridade da presentación.	60	C1 C4 C5 C10
	RESULTADOS DE APRENDIZAXE AVALIADOS: RA1-RA3.		
Probas de autoavaliación	Valoración por parte do alumno do seu traballo e valoración por parte dos compañeiros de clase do mesmo.	30	C1 C4 C5 C10
	RESULTADOS DE APRENDIZAXE AVALIADOS: RA1-RA3.		
Probas de tipo test	Probas tipo test que reflectan o coñecemento adquirido pola clase ao finalizar o período de exposición dos dosieres.	10	C1 C4 C5 C10
	RESULTADOS DE APRENDIZAXE AVALIADOS: RA1-RA3.		

Outros comentarios sobre a Avaliación

En convocatorias posteriores o 100% da nota será asignada ás probas de tipo test. A asistencia a clase será só obligatoria nas sesións magistrales de presentación de contidos e asignación de dosieres e ás presentacións dos mesmos.

FECHAS DE EXÁMENES:

- fin de carrera: 1 de outubro 2015 as 16:00 h
- 1ª Edición: 30 de marzo 2016 as 16:00 h.
- 2ª Edición: 8 de xullo 2016 as 10:00 h.

Bibliografía. Fuentes de información

Erenesto Martínez Ataz y Yolanda Díaz de Mera Morales, **Contaminación atmosférica (ISBN 8484273245, 9788484273240)**, 1,

Stanley E. Manahan, **Introducción a la química ambiental (ISBN 84-291-7907-0)**, 1,

J. Spedding, **Contaminación atmosférica (ISBN 84-291-7506-7)**, 1,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Análise e calidade do aire/O01G260V01912

Contaminación atmosférica/O01G260V01905

Cambio climático/O01G260V01702
