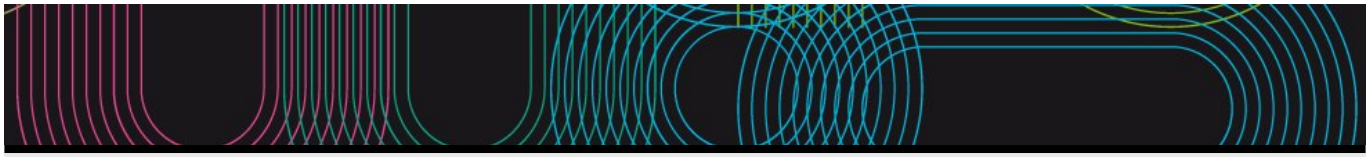

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Meteoroloxía				
Materia	Meteoroloxía			
Código	O01G260V01903			
Titulación	Grao en Ciencias Ambientais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	3	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Física aplicada			
Coordinador/a	Gimeno Presa, Luís			
Profesorado	Gimeno Presa, Luís Nieto Muñiz, Raquel Olalla			
Correo-e	l.gimeno@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación
Código

Competencias de materia	
Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Generales: Instrumentales - CG1 - Capacidad de análisis y síntesis. - CG2 - Capacidad de organización y planificación. - CG3 - Capacidad de comunicación oral y escrita tanto en la lengua vernácula como en lenguas extranjeras. - CG5 - Capacidad de gestión de la información. - CG6 - Adquirir capacidad de resolución de problemas. Personales - CG8 - Capacidades de trabajo en equipo, con carácter multidisciplinar. - CG11 - Habilidades de razonamiento crítico. Sistémicas - CG13 - Aprendizaje autónomo. - CG19 - Motivación por la calidad. - CG20 - Sensibilidad hacia temas medioambientales. Otras competencias Genéricas - CG21 Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos en casos prácticos. Específicos: Competencias específicas ""Saber"" - CE4 Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos. - CE5 Capacidad para la interpretación cualitativa y cuantitativa de los datos. Competencias específicas ""Saber Hacer"" - CE10 Conocer y comprender los conceptos relacionados con el clima y el cambio global. - CE23 Predicción meteorológica y análisis de fenómenos climáticos.	

Contidos
Tema
TEMA 1: SISTEMA CLIMÁTICO: LA ATMÓSFERA
TEMA 2: LA ATMÓSFERA MEDIA

TEMA 3: RADIACION SOLAR Y BALANCE ENERGÉTICO
TEMA 4: FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA
TEMA 5: FUNDAMENTOS DE DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA
TEMA 6: AEROSOLES Y MICROFÍSICA DE NUBES

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	4	8	12
Prácticas en aulas de informática	15	20	35
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	10	10
Titoría en grupo	0	2	2
Sesión maxistral	26	60	86
Probas de resposta curta	4	0	4
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	1	0	1
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.			

Metodoloxía docente	
	Descrición
Seminarios	(*) Una vez terminado cada bloque formativo del temario se realizarán uno o dos Seminarios (dependiendo de las necesidades de los alumnos) en los que comentarán los cuestionarios cortos realizados, para así proporcionar apoyo, orientación y motivación en el proceso de aprendizaje. Además se realizarán ejercicios tipo y se presentarán casos de estudio particulares que pueden ser desarrollados por grupos de dos o tres alumnos y luego expuestos en el aula de modo optativo. La resolución razonada de las preguntas que se despiertan en al resolver los problemas o cuestiones constituyen una de las maneras más eficientes de estimular el aprendizaje
Prácticas en aulas de informática	(*) Como complemento de las clases teóricas (sesiones magistrales y seminarios) se imparten sesiones de Prácticas. Las prácticas están estrechamente relacionadas con la teoría, por lo que siempre se realizarán después de haber abordado el tema correspondiente en las clases teóricas. La atención al alumno deberá ser personalizada. Cada alumno se encontrará con problemas diferentes a los de sus compañeros y es una buena ocasión para fomentar el contacto personal profesor-alumno cuando éste último se enfrenta a problemas 170 concretos que inevitablemente le despertarán dudas, y de fomentar la colaboración alumnoalumno. Este tipo de interacción, suele ser más difícil en las clases teóricas, confiriendo así a las clases prácticas de un valor añadido. Las prácticas se realizarán en aulas pequeñas y con recursos informáticos, para que cada alumno tenga posibilidad de acceso a toda la información y programas informáticos necesarios.
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	(*) Al finalizar cada tema se realizará una Prueba Corta de 20 minutos que constará en una serie de cuestiones breves sobre los contenidos básicos de lo explicado en las sesiones magistrales. Estos cuestionarios serán contestados de manera individual por cada alumno, entregados al profesor, evaluados y devueltos al alumno para ser discutidos en las clases de Seminarios.
Titoría en grupo	(*) El alumno dispondrá también de Tutorías donde de forma individual se ayudará al alumno en la consecución de sus competencias. Éstas podrán ser en el horario que el profesor asigne para este fin en su despacho o vía telemática a través de la plataforma Faitic (http://faitic.uvigo.es) de teledocencia de la Universidad de Vigo.
Sesión maxistral	(*) En las Sesiones Magistrales se hará una explicación previa de los objetivos de cada tema. Luego se expondrán los fundamentos teóricos, que el alumno necesita saber de cada uno de los temas para realizar las prácticas, ejercicios y cuestiones cortas. La teoría se impartirá empleando un método expositivo al mismo tiempo que se invitará al alumno a la participación directa. Estas sesiones de desarrollarán en aulas grandes con ayuda de un ordenador, un cañón de luz y una pizarra.

Atención personalizada

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Prácticas en aulas de informática	(*)La asistencia a los seminarios y la entrega de una memoria final será obligada.	20
Sesión maxistral	(*)La asistencia será obligatoria hasta un 75% de las horas.	10

Probas de resposta curta	(*)Al finalizar cada tema se realizará una Prueba Corta de unos 20 minutos que constará de una serie de cuestiones breves sobre los contenidos básicos de lo explicado en las sesiones magistrales	70

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións