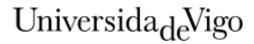
Guía Materia 2011 / 2012



<i>~</i>		G	dia Materia 2011 / 2012
	NTIFICATIVOS		
	cipais de Variabilidade Climática		
Materia	Modos Principais		
	de Variabilidade		
C (all as a	Climática		
Código Titulación	001M056V01106 Máster		
Titulacion	Universitario en		
	Ciencias do		
	Clima:		
	Meteoroloxía,		
	Oceanografía		
	Física e Cambio		
	Climático		
Descritores	Creditos ECTS Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4 OP	1	<u>1c</u>
Lingua de	Castelán		
impartición	Galego		
	to Física aplicada		
	a Lorenzo Gonzalez, Maria de las Nieves		
Profesorado	de la Torre Ramos, Laura Lorenzo Gonzalez, Maria de las Nieves		
Correo-e	LOTETIZO GOTIZATEZ, MATIA de las INTEVES		
Web	http://masterclima.uvigo.es/		
Descrición	Comprender qué es un modo de variabilidad climática, cómo se dete	ectan v cuáles son	sus implicaciones en el
xeral	tiempo y el clima	cean y edules son	sas implicaciones en el
			_
Competenc	ias de titulación		
Código	as ac transcion		
	zar y profundizar en las principales manifestaciones de la variabilidad c	limática	
	zar y profundizar en la evolución climática de la Tierra a distintas escal		nporales
	zar y profundizar en las manifestaciones de cambio climático observado		
	mpo futuro bajo diversos escenarios así como los impactos más import		
	zar y profundizar en los sistemas climáticos regionales más importante		
A12 Capac	idad para analizar bases de datos climáticas y adquirir habilidades par	a el tratamiento de	e los mismas
A17 Capac	idad para la exposición de resultados científicos		
B1 Capac	idad avanzada de análisis y síntesis de información científica.		
	idad de organización y planificación de trabajo científico		
	idad de comunicación oral y escrita tanto en la lengua vernácula como	en lenguas extrar	njeras
	imientos básicos de informática aplicada al desarrollo científico		
	idad de gestión de la información publicada en documentos científicos		
B8 Adqui	rir capacidad en la estructuración de trabajo científico		
	ias de materia		
Resultados p	revistos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Reforzar v pr	ofundizar en las principales manifestaciones de la variabilidad climátic	a saber	A7
	ofundizar en la evolución climática de la Tierra a distintas escalas	saber	A9
espaciales y			
	ofundizar en las manifestaciones de cambio climático observado y las	saber	A10
evoluciones	esperadas del clima en tiempo futuro bajo diversos escenarios así como s importantes del cambio climático		
	ofundizar en los sistemas climáticos regionales más importantes	saber	A11

Capacidad para analizar bases de datos climáticas y adquirir habilidades para el	saber facer	A12
tratamiento de los mismas		
Capacidad para la exposición de resultados científicos	saber facer	A17
Capacidad avanzada de análisis y síntesis de información científica.	saber	B1
	saber facer	
Capacidad de organización y planificación de trabajo científico	saber	B2
	saber facer	
Capacidad de comunicación oral y escrita tanto en la lengua vernácula como en	saber	B3
lenguas extranjeras	saber facer	
Conocimientos básicos de informática aplicada al desarrollo científico	saber	B4
	saber facer	
Capacidad de gestión de la información publicada en documentos científicos	saber	B5
	saber facer	
Adquirir capacidad en la estructuración de trabajo científico	saber	B8
•	saber facer	

Contidos	
Tema	
1. Modos principales de variabilidad climática	1.1 Introducción
	1.2 Detección
2. Modos principales de variabilidad extratropical	2.1 Modos anulares
	2.2 Modos regionales
	2.3 Diferencias, evolución e impactos
3. El Niño Oscilación del Sur	3.1 Descripción
	3.2 Desarrollo
	3.3 Impactos
4. La Oscilación cuasibienal	4.1 Descripción
	4.2 Desarrollo
	4.3 Impactos

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	9	27	36
Sesión maxistral	19	38	57
Probas de resposta curta	1	2	3
Informes/memorias de prácticas	1	3	4

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Prácticas de laboratorio	Se programarán seminarios (prácticas de laboratorio) al finalizar la parte teórica. Los seminarios servirán para afianzar los conocimientos, utilizando datos y sistemas. Estas clases servirán para la realización y presentación de un trabajo.
Sesión maxistral	Los temas se impartirán por medio de explicaciones en la pizarra, tanto sea esta en formato de pizarra propiamente dicha como mediante diapositivas proyectadas. En la plataforma de teledocencia se vuelca un resumen de los contenidos expuestos, para que el alumno acuda a las fuentes bibliográficas y aprenda a buscar la información no facilitada en clase, de esta manera se facilita el aprendizaje autónomo. Además, se suministrarán unas notas resumen de cada unos de los temas.

Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición		
Prácticas de laboratorio	Se hará un seguimiento continuado a los alumnos en el que se comprobará la evolución de las actividades planteadas en los seminarios (trabajo de laboratorio)		
Probas	Descrición		
Informes/memorias de prácticas	Se hará un seguimiento continuado a los alumnos en el que se comprobará la evolución de las actividades planteadas en los seminarios (trabajo de laboratorio)		

Avaliación		
	Descrición	Cualificación

Prácticas de laboratorio	Seguimiento continuado de las habilidades desarrolladas por el alumno en el laboratorio	25
Sesión maxistral	Prueba escrita de respuestas cortas	35
Probas de resposta curta	Resolución de respuestas cortas al final de cada tema	20
Informes/memorias de prácticasMemoria de prácticas		

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Barry, R.G. Y A.M. Carleton,, Synoptic and Dynamic Climatology, 2001,

Barnston, G., y R.E. Livezey, Classification, seasonality and low-frequency, 1987,

Peixoto, J.P. y A.H. Oort, Physics of Climate, 1992,

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Clima Marítimo/O01M056V01104

Climatoloxía Dinámica/O01M056V01102

Climatoloxía Sinóptica/O01M056V01103

Interacción Atmósfera-Océano a Escala Climática/O01M056V01105

Modelos Climáticos/O01M056V01107

Paleoclima/O01M056V01108

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Análise de Datos Climáticos/O01M056V01101