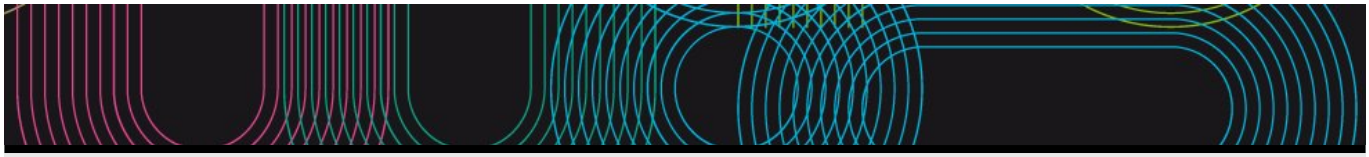

DATOS IDENTIFICATIVOS				
O Clima de Galicia				
Materia	O Clima de Galicia			
Código	O01M056V01209			
Titulación	Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento	Dpto. Externo Física aplicada			
Coordinador/a	Álvarez Fernández, María Inés			
Profesorado	Álvarez Fernández, María Inés Taboada Hidalgo, Juan Jose			
Correo-e				
Web	http://masterclima.uvigo.es			
Descrición xeral	Análisis de las diferentes situaciones sinópticas en la atmósfera que ocasionan la variabilidad climática. Influencia del océano. Influencia del territorio sobre las variables climáticas. Conocimiento de la variabilidad climática, espacial y temporal, en el territorio de Galicia.			

Competencias de titulación	
Código	
A3	Reforzar y profundizar en el comportamiento del sistema climático global y la dinámica que controla este comportamiento
A4	Reforzar y profundizar en los principales sistemas meteorológicos a escala sinóptica y el marco climático en el que se desarrollan
A7	Reforzar y profundizar en las principales manifestaciones de la variabilidad climática
A11	Reforzar y profundizar en los sistemas climáticos regionales más importantes
A12	Capacidad para analizar bases de datos climáticas y adquirir habilidades para el tratamiento de los mismas
A15	Capacidad para la aplicación de métodos de investigación avanzados
A17	Capacidad para la exposición de resultados científicos
B13	Desarrollar un compromiso ético y ambiental
B14	Aprendizaje científico autónomo
B15	Adaptación a nuevas situaciones
B16	Creatividad científico
B21	Sensibilidad hacia temas medioambientales

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Reforzar y profundizar en el comportamiento del sistema climático global y la dinámica que controla este comportamiento	saber	A3
Reforzar y profundizar en los principales sistemas meteorológicos a escala sinóptica y el marco climático en el que se desarrollan	saber	A4
Reforzar y profundizar en las principales manifestaciones de la variabilidad climática	saber	A7
Reforzar y profundizar en los sistemas climáticos regionales más importantes	saber	A11

Capacidad para analizar bases de datos climáticas y adquirir habilidades para el tratamiento de los mismas	saber facer	A12
Capacidad para la aplicación de métodos de investigación avanzados	saber facer	A15
Capacidad para la exposición de resultados científicos	saber facer	A17
Desarrollar un compromiso ético y ambiental	Saber estar / ser	B13
Aprendizaje científico autónomo	saber facer	B14
Adaptación a nuevas situaciones	Saber estar / ser	B15
Creatividad científico	saber facer	B16
Sensibilidad hacia temas medioambientales	Saber estar / ser	B21

Contidos

Tema
1. Patrones sinópticos y tipos de tiempo que producen los diferentes climas de Galicia. 2. Galicia en el contexto atlántico de latitudes medias del hemisferio norte. 3. Corrientes oceánicas y características de las masas de agua en el entorno de Galicia: Influencia sobre el clima. 4. Clasificación de los diferentes climas en Galicia en función de la precipitación y temperatura promedio 5. Escenarios futuros: ¿Cómo afectará el cambio climático a Galicia?

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	10	30	40
Seminarios	7	15	22
Probas de resposta curta	2	5	7
Resolución de problemas e/ou exercicios	1	5	6

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Los temas a impartir se expondrán con la ayuda de explicaciones detalladas en la pizarra, tanto en la pizarra propiamente dicha como mediante diapositivas. 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.
Seminarios	Se programarán seminarios (prácticas de pizarra) al finalizar cada tema. Los seminarios se usan para realizar otras actividades: resolución de boletines de cuestiones y exposición de trabajos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminarios	Durante el trabajo de preparación de los seminarios el profesor prestará su ayuda cuando el alumno lo solicite, pudiendo semanalmente hacer una reunión de seguimiento.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Prueba escrita de respuestas cortas	35
Seminarios	Exposición del trabajo realizado	25
Probas de resposta curta	Resolución de respuestas cortas al final de cada tema	20
Resolución de problemas e/ou exercicios	Resolución de cálculos estadísticos individualizados para el tratamiento final de casos específicos.	20

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Atlas climático de Galicia, 1999. Coord: Pérez-Alberti A. y Martínez-Cortizas A.

Xunta de Galicia, 210 pp

A variabilidade natural do clima en Galicia. Lino Naranjo e Vicente Pérez Muñuzuri

(coords.). Fundación Caixa Galicia. Xunta de Galicia, 2007.

Bridgman, Howard A. The Global climate system: patterns, processes, and

teleconnections. Cambridge University Press.

IPCC, 2007. Climate Change. The scientific basis. Contribution of Working Group I

to the Forth Assessment Report of the Intergovernmental Panel of Climate

Change. Cambridge University Press, UK.

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Cambios Climáticos Observados no Océano/O01M056V01202
Cambios Climáticos Observados na Atmósfera/O01M056V01201
Impacto do Cambio Climático na Vexetación, Agricultura e Recursos Forestais/O01M056V01205
Impacto do Cambio Climático na Zona Costeira/O01M056V01207
Impacto do Cambio Climático nos Recursos Pesqueiros/O01M056V01206

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Análise de Datos Climáticos/O01M056V01101
Clima Marítimo/O01M056V01104
Climatoloxía Dinámica/O01M056V01102
Climatoloxía Sinóptica/O01M056V01103
Modelos Climáticos/O01M056V01107
Modos Principais de Variabilidade Climática/O01M056V01106