Guía Materia 2013 / 2014



internacionales

Habilidades en las relaciones interpersonales

Reconocer la diversidad y la multiculturalidad Habilidades avanzadas de razonamiento crítico

Conocimiento de otras culturas y costumbres

B10

B11

B12 B18

DATOS IDENTIFICATIVOS Clima e Variabilidade Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Materia Clima e Variabilidade Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Dédigo O01M056V01211 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 mpartición Departamento Departamento Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Deroreo- mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Clima e Variabilidade Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Materia Clima e Variabilidade Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Código O01M056V01211 Fitulación Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Inigua de Inigu
Clima e Variabilidade Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Materia Clima e Variabilidade Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Código O01M056V01211 Fitulación Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Inigua de Inigu
Variabilidade Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Código O01M056V01211 Fitulación Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e Meb Meb Neb Neb Neb Nesigna de Rexión dos Mares Rex
Climática na Rexión dos Mares Intra-Americanos Código O01M056V01211 Fitulación Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Rexión dos Mares Intra-Americanos Código O01M056V01211 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 mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Intra-Americanos Código O01M056V01211 Fitulación Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Código O01M056V01211 Fitulación Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Meb http://masterclima.uvigo.es
Fitulación Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Meb http://masterclima.uvigo.es
Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de Impartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e Meb http://masterclima.uvigo.es
Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre OP 1 2c Lingua de Impartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e Meb Meb Mtp://masterclima.uvigo.es
Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Oceanografía Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de Impartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e Impartición Correo-e Impartamento Meb http://masterclima.uvigo.es
Física e Cambio Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de Impartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e Impartición Correo-e Impartición Meb http://masterclima.uvigo.es
Climático Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Descritores Creditos ECTS Sinale Curso Cuadrimestre 3 OP 1 2c Lingua de Impartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
3 OP 1 2c Lingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
ingua de mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
mpartición Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Departamento Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Coordinador/a Castro Rodríguez, María Teresa de Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Web http://masterclima.uvigo.es
Profesorado Castro Rodríguez, María Teresa de Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Correo-e mdecastro@uvigo.es Neb http://masterclima.uvigo.es
Neb http://masterclima.uvigo.es
Descrición Revisión del clima en Centro y Mesoamérica. Principales patrones y forzantes. Papel de las teleconexiones. Sistemas de jets en niveles bajos y su influencia en el clima de la región.
keral Sistemas de jets en niveles bajos y su influencia en el clima de la región.
Competencias de titulación
Código
Reforzar y profundizar en el comportamiento del sistema climático global y la dinámica que controla este comportamiento
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
12 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
115 Capacidad para la apricación de metodos de investigación avanzados
Capacidad de gestión de la información publicada en documentos científicos Capacidades avanzadas de trabajo en equipo, con carácter multidisciplinar y en contextos tanto nacionales como

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 dinámic que controla este comportamiento	ca saber	A3
Reforzar y profundizar en los principales sistemas meteorológicos a escala sinóptica y marco climático en el que se desarrollan	elsaber	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	saber facer	A12
tratamiento de los mismas		
Capacidad para la aplicación de métodos de investigación avanzados	saber facer	A15
Capacidad de gestión de la información publicada en documentos científicos	saber facer	B5
Capacidades avanzadas de trabajo en equipo, con carácter multidisciplinar y en	saber facer	B9
contextos tanto nacionales como internacionales		
Habilidades en las relaciones interpersonales	Saber estar / ser	B10
Reconocer la diversidad y la multiculturalidad	Saber estar / ser	B11
Habilidades avanzadas de razonamiento crítico	saber facer	B12
Conocimiento de otras culturas y costumbres	Saber estar / ser	B18

Contidos

Tema

- 1. Los campos atmosféricos medios anuales.
- 2. Circulaciones medias zonales y meridionales.
- 3. Ciclo estacional y forzamientos atmosféricos.
- 4. Vientos alisios y circulaciones monzónicas.
- 5. La circulación boreal.
- 6. El sistema monzónico de América del Norte.
- 7. La corriente en chorro.
- 8. Principales características de la distribución estacional.
- 9. Teleconexiones atmosféricas y otros sistemas tropicales productores de lluvias.
- 10. Formación de huracanes y frecuencias de distribución

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 docei	nte
	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 (presentaciones powerpoint).
Seminarios	Los seminarios estarán basados em presentaciones de artículos clásicos asociados al tema de la clase.

Atención personalizada

Metodoloxías Descrición

Seminarios Durante el trabajo de preparación de los seminarios el profesor prestará su ayuda cunado 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

Amador, J. A., 2008: The Intra-Americas Seas Low-Level Jet (IALLJ): Overview and

Future Research. Annals of the New York Academy of Sciences. In Trends and $\,$

Directions in Climate Research, L. Gimeno, R. Garcia, and R. Trigo, Editors. In production.

Vera C., W. Higgins, J. A. Amador, T. Ambrizzi, R. Garreaud, D. Gochis, D. Guztler,

D. Lettenmaier, J. Marengo, C. R. Mechoso, J. Nogues-Paegle, P. L. Silva and C.

Zhang, 2006. Toward a unified view of the American Monsoon Systems. J. of

Climate, 19, 4977-5000

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Cambios Climáticos Observados no Océano/O01M056V01202

Climatoloxía de Sudamérica/O01M056V01212

Dinámica do Clima en Rexións Tropicais/001M056V01210

Modelización Rexional do Clima: Aplicacións na Península Ibérica e Sudamérica/001M056V01214

Proxeccións de Cambio Climático en Diversos Escenarios/001M056V01203

Variabilidade Climática en Sudamérica e o Papel das Teleconexións/O01M056V01213

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