



DATOS IDENTIFICATIVOS

Climatoloxía Sinóptica

Materia	Climatoloxía Sinóptica			
Código	001M056V01103			
Titulación	Máster Universitario en Ciencias do Clima: Meteoroloxía, Oceanografía Física e Cambio Climático			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4	OP	1	1c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento	Física aplicada			
Coordinador/a	Lorenzo Gonzalez, Maria de las Nieves			
Profesorado	Ferriz Mas, Antonio Gimeno Presa, Luis Lorenzo Gonzalez, Maria de las Nieves Nieto Muñiz, Raquel Olalla			
Correo-e	nlorenzo@uvigo.es			
Web	http://masterclima.uvigo.es/			
Descrición xeral	Conocimiento de las diferentes escalas temporales y espaciales de los sistemas sinópticos atmosféricos			

Competencias de titulación

Código	
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
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
B1	Capacidad avanzada de análisis y síntesis de información científica.
B2	Capacidad de organización y planificación de trabajo científico
B3	Capacidad de comunicación oral y escrita tanto en la lengua vernácula como en lenguas extranjeras
B4	Conocimientos básicos de informática aplicada al desarrollo científico
B5	Capacidad de gestión de la información publicada en documentos científicos
B8	Adquirir capacidad en la estructuración de trabajo científico

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Reforzar y profundizar en los principales sistemas meteorológicos a escala sinóptica y el marco climático en el que se desarrollan		A4
Reforzar y profundizar en las principales manifestaciones de la variabilidad climática	saber	A7
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

Capacidad avanzada de análisis y síntesis de información científica.	saber saber hacer	B1
Capacidad de organización y planificación de trabajo científico	saber saber hacer	B2
Capacidad de comunicación oral y escrita tanto en la lengua vernácula como en lenguas extranjeras	saber saber hacer	B3
Conocimientos básicos de informática aplicada al desarrollo científico	saber saber hacer	B4
Capacidad de gestión de la información publicada en documentos científicos	saber saber hacer	B5
Adquirir capacidad en la estructuración de trabajo científico	saber saber hacer	B8

Contidos

Tema		
1. Climatología de ciclones y anticiclones	1.1 Desarrollo de ciclones 1.2 Storm Tracks	
2. Climatologías sinópticas basadas en imágenes de satélite	2.1 Sistemas sinópticos en regiones tropicales	
3. Métodos y clasificación de patrones sinópticos	3.1 Métodos 3.2 Clasificación	
4. Estructura estacional de ocurrencia de sistemas sinópticos	4.1 Estructura estacional de ocurrencia de sistemas sinópticos	
5. Estudio de tendencias climáticas de sistemas sinópticos.	5.1 Estudio de tendencias climáticas de sistemas sinópticos.	

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 uno 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	

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 prácticas	Memoria de prácticas	20

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Carlson, T.N., **Mid-latitude Weather Systems**, 1991,

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

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Clima Marítimo/O01M056V01104

Climatoloxía Dinámica/O01M056V01102

Interacción Atmosfera-Océano a Escala Climática/O01M056V01105

Modelos Climáticos/O01M056V01107

Modos Principais de Variabilidade Climática/O01M056V01106

Paleoclima/O01M056V01108

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Análise de Datos Climáticos/O01M056V01101
