



DATOS IDENTIFICATIVOS

Cambio Climático Global e o seu Impacto nos Ecosistemas Terrestres

Materia	Cambio Climático Global e o seu Impacto nos Ecosistemas Terrestres			
Código	O01M142V01204			
Titulación	Máster Universitario en Ciencia e Tecnoloxía Agroalimentaria e Ambiental			
Descritores	Creditos ECTS 3	Sinale OB	Curso 1	Cuadrimestre 2c
Lingua de impartición				
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo Física aplicada Xeociencias mariñas e ordenación do territorio			
Coordinador/a	Reigosa Roger, Manuel Joaquín			
Profesorado	Navarro Echeverría, Luís Nombela Castaño, Miguel Angel Reigosa Roger, Manuel Joaquín Roson Porto, Gabriel Sánchez Fernández, José María Sánchez Moreiras, Adela María			
Correo-e	mreigosa@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	A materia cobre os aspectos físicos, xeolóxicos e biolóxicos do cambio climático, incluíndo tanto as evidencias dispoñibles como os escenarios previsibles e as posibles alternativas para o seu tratamento			

Competencias

Código	
A1	Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, adoitado nun contexto de investigación. (CB6 memoria)
A2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo. (CB7 memoria)
A4	Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións, e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan, a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sen ambigüidades. (CB9 memoria)
A5	Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun xeito que terá que ser, en grande medida, autodirixido e autónomo. (CB10 memoria)
B1	Que os estudantes sexan capaces de desenvolver habilidades de análise, síntese e xestión da información para contribuir á organización e planificación de actividades de investigación no eido agroalimentario e do medio ambiente.
C1	Adquirir coñecementos avanzados sobre deseño experimental e de estatística de utilidade no desenvolvemento de proxectos de investigación.
C2	Profundizar no coñecemento das técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análises de datos de campo e laboratorio e aplicalas no I+D+i nos eidos ambiental e agroalimentario.
C7	Desenvolver investigacións no campo da xestión global da cadea agroalimentaria e do medio natural mediante a aplicación de tecnoloxías medioambientalmente sostenibles.
D1	Capacidade de análise, organización e planificación
D3	Comunicación oral e escrita na lingua nativa e extranxeira
D4	Capacidade de aprendizaxe autónomo e xestión da información

D7	Adaptación a novas situacións con creatividade e innovación
D8	Capacidade de razoamento crítico e autocrítico
D11	Motivación pola calidade con sensibilidade hacia temas medioambientais

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)*CB4	A4 A5 B1 C1 C2 C7 D1 D3 D4 D7 D8 D11
(*)*CG2	B1
(*)*CG6	B1
(*)CE1	A1
(*)CE2	A2

Contidos

Tema	
O cambio climático. Evidencias e causas	Descrición do cambio global. Orixe *antrópico do cambio climático
Aspectos físicos do cambio climático. Transporte de enerxía. Resultados do panel *IPCC	Climatoloxía e meteoroloxía Atmosfera, océanos e transporte de enerxía O *IPCC
O *clima na Terra. Aspectos xeolóxicos do cambio climático.	As *glaciacións. Alteracións do clima no pasado xeolóxico
Cambio climático e bioloxía	Efectos do cambio climático sobre distintas especies animais e vexetais Efectos sobre a especie humana Efectos globais: migracións, uso da auga, subida do nivel do mar
Cambio climático e metabolismo das plantas	Efectos da subida de temperaturas sobre o metabolismo primario e secundario Efectos dos cambios no réxime *hídrico sobre o metabolismo das plantas

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	5	5	10
Seminarios	4	4	8
Resolución de problemas e/ou exercicios	1	4	5
Traballos tutelados	1	51	52

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Exporanse os temas correspondentes en sesións teóricas impartidas mediante videoconferencia
Seminarios	Os seminarios incluírán a presentación de traballos bibliográficos realizados polos alumnos
Resolución de problemas e/ou exercicios	En cada clase teórica propóranse problemas ou exercicios para entregar na clase seguinte
Traballos tutelados	Cada alumno contará coa *tutorización dun profesor da materia, que lle orientará na realización do traballo bibliográfico elixido

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Responderanse as preguntas individuais, estimularase a participación mediante técnicas de traballo en grupo

Resolución de problemas e/ou exercicios	Realizaranse *tutorías en grupo
Seminarios	Realizaranse *tutorías individuais. Cada alumno terá asignado un titor para a realización e presentación do seu traballo

Avaliación						
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Sesión maxistral	Valorarase a asistencia e participación, así como as respostas posteriores a preguntas realizadas en clase	15	A1 A2 A5	B1	C1 C2 C7	D1 D3 D4 D7 D8 D11
Seminarios	Valorarase o traballo individual en dous aspectos: traballo escrito e exposición oral	10	A2 A4 A5			D8 D11
Resolución de problemas e/ou exercicios	Valorarase a corrección das respostas	10		B1	C2 C7	D1
Traballos tutelados	Valorarase a procura bibliográfica e o traballo presentado	65	A4	B1	C7	D1 D3

Outros comentarios sobre a Avaliación

Sesións maxistrais: terase en conta a asistencia e participación, e puntuaranse as respostas entregadas a preguntas que se realizan en clase e deberán ser enviadas aos profesores correspondentes
 Resolución de exercicios: valorarase a validez das respostas entregadas
 Seminarios: valorarase a participación e a corrección da presentación oral
 Traballos tutelados: cada titor valorará o traballo realizado, incluíndo a procura bibliográfica, a redacción do traballo e a puntualidade na realización das tarefas

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións