

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 1885** *Resolución de 20 de enero de 2012, de la Universidad de Almería, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Evaluación del Cambio Global.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 16 de diciembre de 2011, (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 21 de diciembre de 2011 en el BOE núm. 6, de 7 de enero de 2012), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Evaluación del Cambio Global.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo I de la misma.

Almería, 20 de enero de 2012.–El Rector, Pedro Roque Molina García.

ANEXO I

Universidad de Almería
 Centro: Facultad de Ciencias Experimentales
 Plan de estudios conducente al título de Máster en Evaluación del Cambio Global
 Rama de conocimiento: Ciencias
 Curso de Implantación: 2011-12

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de Materia	Créditos
Obligatoria	21
Optativa	27
Trabajo de fin de máster	12
Total	60

Estructura del Plan de Estudios del Máster Universitario en Evaluación del Cambio Global:

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Asignatura	Carácter de la materia	ECTS	
21	Módulo Troncal: Bases del Cambio Global	Fundamentos Conceptuales del Cambio Global	Cambio Climático	Obligatoria	12	
			Cambios de Usos e Invasiones Biológicas			
			Ciclos Biogeoquímicos			
			Cambio Global y Sociedad			
		Fundamentos Metodológicos para el Análisis del Cambio	Diseño Experimental y Estructura de Bases de Datos para el Seguimiento a Largo Plazo	Obligatoria		9
			Estadística Aplicada al Cambio Global. Introducción al Software Libre "R"			
Introducción a la Geoinformación						
15	Optatividad: Especialidad	Caracterización y modelado de los flujos del agua y el carbono mediante técnicas micrometeorológicas	Caracterización y Modelado de los Flujos de Agua y Carbono en el Ecosistema	Optativa	6	
			Técnicas Micrometeorológicas: Eddy Covariance			
		Ecosistemas y Bienestar humano. El papel de los Servicios Ecosistémicos en la Conservación de la Naturaleza	Ecosistemas y Bienestar humano. El papel de los Servicios Ecosistémicos en la Conservación de la Naturaleza	Optativa	3	
		Herramientas Básicas para Análisis Espacial y la Aplicación de la Teledetección al Seguimiento de los Ecosistemas	Herramientas Básicas para el Análisis Espacial	Optativa	6	
			Aplicaciones de la Teledetección para el Seguimiento de los Ecosistemas			
		Indicadores de biodiversidad basados en procesos ecológicos y evolutivos	Indicadores Composicionales para el Seguimiento de la Biodiversidad	Optativa	9	
			Indicadores Funcionales para el Seguimiento de la Biodiversidad			
			Ecología Evolutiva en un Mundo Cambiante			
La Gestión Adaptativa en un contexto de Cambio Global	La Gestión Adaptativa en un contexto de Cambio Global	Optativa	3			
Suelo y Cambio Climático	Suelo y Cambio Climático	Optativa	3			

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Asignatura	Carácter de la materia	ECTS
12	Optatividad General	Análisis de series temporales de imágenes de satélite	Análisis de series temporales de imágenes de satélite	Optativa	3
		Análisis espacial y geoestadística: aplicaciones sobre variables geoambientales	Análisis espacial y geoestadística: aplicaciones sobre variables geoambientales	Optativa	3
		Cambio global en ecosistemas acuáticos: métodos de evaluación y alternativas de remediación	Cambio global en ecosistemas acuáticos: métodos de evaluación y alternativas de remediación	Optativa	3
		Cambio global y conservación de la biodiversidad: un enfoque macroecológico	Cambio global y conservación de la biodiversidad: un enfoque macroecológico	Optativa	3
		Debates en torno a la economía y la historia ecológica	Debates en torno a la economía y la historia ecológica	Optativa	3
		Indicadores de calidad del suelo	Indicadores de calidad del suelo	Optativa	3
		Manejo agrícola del suelo ante el Cambio Global	Manejo agrícola del suelo ante el Cambio Global	Optativa	3
		Metodologías para el estudio y seguimiento de la diversidad	Metodologías para el estudio y seguimiento de la diversidad	Optativa	3
		Modelización climática	Modelización climática	Optativa	3
		Procesos de degradación de suelos en zonas áridas y semiáridas. Corrección y restauración	Procesos de degradación de suelos en zonas áridas y semiáridas. Corrección y restauración	Optativa	3
		Reconstrucción de series históricas en datos ambientales	Reconstrucción de series históricas en datos ambientales	Optativa	3
		Tecnologías geomáticas emergentes para el seguimiento del Cambio Global	Tecnologías geomáticas emergentes para el seguimiento del Cambio Global	Optativa	3
Valoración y seguimiento espacial de la degradación de tierras	Valoración y seguimiento espacial de la degradación de tierras	Optativa	3		
12	Formación Práctica en Investigación	Trabajo de Investigación	Trabajo de Investigación	Trabajo Fin de Máster	12

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios del Máster Universitario en Evaluación del Cambio Global:

Cuatrimestre	Materias	Carácter de la materia	ECTS
Primero	Fundamentos Conceptuales del Cambio Global	OB	12
	Fundamentos Metodológicos para el Análisis del Cambio	OB	9
Segundo	Caracterización y modelado de los flujos del agua y el carbono mediante técnicas micrometeorológicas	OP	6
	Ecosistemas y Bienestar humano. El papel de los Servicios Ecosistémicos en la Conservación de la Naturaleza	OP	3
	Herramientas Básicas para Análisis Espacial y la Aplicación de la Teledetección al Seguimiento de los Ecosistemas	OP	6
	La Gestión Adaptativa en un contexto de Cambio Global	OP	3
	Suelo y Cambio Climático	OP	3
	Indicadores de biodiversidad basados en procesos ecológicos y evolutivos	OP	9
	Análisis de series temporales de imágenes de satélite	OP	3
	Análisis espacial y geoestadística: aplicaciones sobre variables geoambientales	OP	3
	Cambio global en ecosistemas acuáticos: métodos de evaluación y alternativas de remediación	OP	3
	Cambio global y conservación de la biodiversidad: un enfoque macroecológico	OP	3
	Debates en torno a la economía y la historia ecológica	OP	3
	Indicadores de calidad del suelo	OP	3
	Manejo agrícola del suelo ante el Cambio Global	OP	3
	Metodologías para el estudio y seguimiento de la diversidad	OP	3
	Modelización climática	OP	3
	Procesos de degradación de suelos en zonas áridas y semiáridas. Corrección y restauración	OP	3
	Reconstrucción de series históricas en datos ambientales	OP	3
	Tecnologías geomáticas emergentes para el seguimiento del Cambio Global	OP	3
Valoración y seguimiento espacial de la degradación de tierras	OP	3	
Anual	Trabajo de Investigación	TFM	12