

## ANÁLISIS Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS (2021-22)

<b>Código:</b> D033	<b>Fecha de aprobación:</b> 12/11/2000	<b>Precio:</b> 39,27 Créditos en 1ª matrícula
<b>Créditos:</b> 60	<b>Título:</b> Máster Universitario Oficial	

### RAMA

Ciencias

### PLAN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS

### TIPO DE ENSEÑANZA

Presencial

### CENTROS DONDE SE IMPARTE

Facultad de Ciencias

### ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON

UNIVERSITAT D'ALACANT - UNIVERSIDAD DE ALICANTE (España)  
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ (España)

### FECHAS DE EXAMEN

[Acceda al listado de fechas de examen para esta titulación.](#)

**PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2021-22**

Nodo inicial:

Leyenda: No ofertada Sin docencia

**ASIGNATURAS COMUNES**

OBLIGATORIAS

36 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	6	<a href="#">35647 - TRABAJO FINAL DE MÁSTER</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35602 - MAR MEDITERRANEO</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35603 - ECOSISTEMAS TERRESTRES MEDITERRANEOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35604 - INTERACCIONES EN ORGANISMOS DE AMBIENTES MEDITERRÁNEOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35605 - GEOMORFOLOGIA E HIDROLOGIA DE LA CUENCA MEDITERRANEA</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35606 - MODELIZACION ESPACIO-TEMPORAL DE RECURSOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35626 - ECOLOGÍA FUNCIONAL</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35627 - AGRICULTURA MEDITERRÁNEA</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35628 - SUELOS MEDITERRÁNEOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35629 - ATMÓSFERA Y CLIMA</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35630 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</a>

**ASIGNATURAS COMUNES**

OBLIGATORIAS

42 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	12	<a href="#">35648 - TRABAJO FINAL DE MÁSTER</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35602 - MAR MEDITERRANEO</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35603 - ECOSISTEMAS TERRESTRES MEDITERRANEOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35604 - INTERACCIONES EN ORGANISMOS DE AMBIENTES MEDITERRÁNEOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35605 - GEOMORFOLOGIA E HIDROLOGIA DE LA CUENCA MEDITERRANEA</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35606 - MODELIZACION ESPACIO-TEMPORAL DE RECURSOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35626 - ECOLOGÍA FUNCIONAL</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35627 - AGRICULTURA MEDITERRÁNEA</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35628 - SUELOS MEDITERRÁNEOS</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35629 - ATMÓSFERA Y CLIMA</a>
1	OBLIGATORIA	3	<a href="#">35630 - TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</a>

**ASIGNATURAS DEL ITINERARIO 1 (UA)**

OPTATIVAS

24 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35610 - ESPECIES INDICADORAS DE CAMBIOS EN EL SISTEMA MARINO</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35611 - COMUNIDADES Y PAISAJES MARINOS COMO ELEMENTOS DE VALORACION</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35612 - TIPIFICACION Y VALORACION DE LA CONTAMINACION MARINA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35613 - ASPECTOS ECOLOGICOS DE AREAS MARINAS PROTEGIDAS Y ARRECIFES ARTIFICIALES</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35614 - ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35615 - DINAMICA SEDIMENTARIA LITORAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35616 - BIOLOGIA Y ECOLOGIA DEL SUELO</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35617 - BIOLOGIA DE LA CONSERVACION</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35618 - USOS DEL SUELO Y DINAMICA DE COMUNIDADES BIOTICAS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35619 - PAISAJES ANTROPIZADOS Y CORRECCION DE IMPACTOS AMBIENTALES</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35620 - RESTAURACION ECOLOGICA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35621 - BIOGEOQUIMICA Y DINAMICA HIDRICA DE BOSQUES MEDITERRANEOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35622 - PATOLOGIA VEGETAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35623 - CONTROL BIOLOGICO</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35624 - MANEJO DE FAUNA SILVESTRE</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35625 - METODOS ANALITICOS Y MOLECULARES AMBIENTALES</a>

Superado este bloque se obtiene

**Máster en Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos. Especialidad 1: Análisis de Ecosistemas Mediterráneos**

**ASIGNATURAS DEL ITINERARIO 2 (UMH)**
**OPTATIVAS**

24 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35631 - AGRICULTURA ECOLÓGICA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35632 - CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35633 - CONTAMINACIÓN DE AGUAS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35634 - CONTAMINACIÓN DE SUELOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35635 - EL SISTEMA SUELO-PLANTA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35636 - EROSIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35637 - EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35638 - GESTIÓN DE AGUAS CONTINENTALES</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35639 - GESTIÓN DE ECOSISTEMAS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35640 - GESTIÓN DE FLORA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35641 - GESTIÓN DE RESIDUOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35642 - MODELIZACIÓN DE SISTEMAS ECOLÓGICOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35643 - SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y AUDITORÍA AMBIENTAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35644 - SUELO Y TERRITORIO</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35645 - TELEDETECCIÓN AMBIENTAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35646 - TECNOLOGÍA DE DEPURACIÓN DE VERTIDOS URBANOS E INDUSTRIALES</a>

Superado este bloque se obtiene

**Máster en Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos. Especialidad 2: Gestión Ambiental de Ecosistemas Mediterráneos**
**ASIGNATURAS DEL ITINERARIO 2 (UMH)**
**OPTATIVAS**

18 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35631 - AGRICULTURA ECOLÓGICA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35632 - CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35633 - CONTAMINACIÓN DE AGUAS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35634 - CONTAMINACIÓN DE SUELOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35635 - EL SISTEMA SUELO-PLANTA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35636 - EROSIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35637 - EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35638 - GESTIÓN DE AGUAS CONTINENTALES</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35639 - GESTIÓN DE ECOSISTEMAS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35640 - GESTIÓN DE FLORA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35641 - GESTIÓN DE RESIDUOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35642 - MODELIZACIÓN DE SISTEMAS ECOLÓGICOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35643 - SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y AUDITORÍA AMBIENTAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35644 - SUELO Y TERRITORIO</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35645 - TELEDETECCIÓN AMBIENTAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35646 - TECNOLOGÍA DE DEPURACIÓN DE VERTIDOS URBANOS E INDUSTRIALES</a>

Superado este bloque se obtiene

**Máster en Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos. Especialidad 2: Gestión Ambiental de Ecosistemas Mediterráneos**
**ASIGNATURAS DEL ITINERARIO 1 (UA)**
**OPTATIVAS**

18 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35610 - ESPECIES INDICADORAS DE CAMBIOS EN EL SISTEMA MARINO</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35611 - COMUNIDADES Y PAISAJES MARINOS COMO ELEMENTOS DE VALORACION</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35612 - TIPIFICACION Y VALORACION DE LA CONTAMINACION MARINA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35613 - ASPECTOS ECOLOGICOS DE AREAS MARINAS PROTEGIDAS Y ARRECIFES ARTIFICIALES</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35614 - ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35615 - DINAMICA SEDIMENTARIA LITORAL</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35616 - BIOLOGIA Y ECOLOGIA DEL SUELO</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35617 - BIOLOGIA DE LA CONSERVACION</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35618 - USOS DEL SUELO Y DINAMICA DE COMUNIDADES BIOTICAS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35619 - PAISAJES ANTROPIZADOS Y CORRECCION DE IMPACTOS AMBIENTALES</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35620 - RESTAURACION ECOLOGICA</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35621 - BIOGEOQUIMICA Y DINAMICA HIDRICA DE BOSQUES MEDITERRANEOS</a>
1	OPTATIVA	3	<a href="#">35622 - PATOLOGIA VEGETAL</a>

1	OPTATIVA	3	35623 - CONTROL BIOLÓGICO
1	OPTATIVA	3	35624 - MANEJO DE FAUNA SILVESTRE
1	OPTATIVA	3	35625 - MÉTODOS ANALÍTICOS Y MOLECULARES AMBIENTALES

Superado este bloque se obtiene

**Máster en Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos. Especialidad 1: Análisis de Ecosistemas Mediterráneos**

## OBJETIVOS

El Máster parte de una premisa básica plasmada en las materias iniciales, que permiten a alumnos de diferentes estudios completar su formación y en su caso avanzar en el conocimiento. Este hecho es clave para después abordar los dos grandes aspectos a nivel de investigación y actuación en el medio que son necesarios en el ámbito de las ciencias relacionadas con el entorno: realizar su análisis y saber cómo llevar a cabo su gestión.

Por ello, estos estudios avanzados se encaminan a introducir en ambos campos novedades, pero partiendo del conocimiento presente que es ineludible en este tipo de actuaciones: análisis y gestión.

Es importante considerar el perfil de ingreso de las ramas del conocimiento que pueden tener acceso al máster: Ciencias; Ingeniería y Ciencias de la Salud (farmacia).

Este Máster está encaminado a la formación de profesionales en el ámbito de la investigación en el medio ambiente mediterráneo, tanto terrestre como marino. El Máster pretende la especialización dirigida hacia la adquisición de competencias investigadoras, vinculadas al aprendizaje de conocimientos, destrezas y aptitudes a través de la profundización intelectual y del dominio avanzado de metodologías experimentales. Es de resaltar el carácter multidisciplinar del Máster, orientado al ámbito profesional de la investigación medioambiental. Los objetivos generales que se plantean son:

- Proporcionar un conocimiento integral del medio ambiente con sólidas bases teóricas de las materias imprescindibles para el abordaje de su estudio.
- Crear en los alumnos los conocimientos, aptitudes y destrezas para el estudio teórico-práctico de los ecosistemas mediterráneos encaminados al análisis, diagnóstico y actuaciones en los mismos.

## COMPETENCIAS

### COMPETENCIAS GENERALES DEL TÍTULO (CG)

- CG1: Conocer el funcionamiento, estructura y dinámica de los ecosistemas mediterráneos, tanto en su medio terrestre como en el marino, así como los territorios tradicionalmente manipulados para la explotación de los recursos.
- CG2: Conocer y valorar la diversidad en todos los sentidos de lo vivo, no solamente referido a otros organismos, sino también en la diversidad social y cultural.
- CG3: Ser capaz de diseñar y desarrollar estrategias sostenibles para la gestión de ecosistemas mediterráneos, tanto en los espacios naturales objeto de protección, como en las áreas de influencia antrópica.
- CG4: Evaluar el cambio global, analizando la velocidad de los procesos y de los cambios que protagoniza la actuación humana en el territorio.
- CG5: Manejar en la práctica, para resolver problemas medio-ambientales, la tecnología y métodos que en la actualidad incluyen desde el análisis genómico-proteómico en los organismos, hasta las tecnologías de sensores remotos.
- CG6: Desarrollar la capacidad de trabajo multidisciplinar en equipo que agregue especialistas de diversos campos competenciales del medio ambiente.
- CG7: Tener capacidad para resolver problemas ambientales relacionados con la actividad empresarial y de las administraciones públicas.
- CG8: Habilidades de comunicación oral y escrita en inglés.
- CG9: Habilidades relacionadas con las herramientas informáticas y con las tecnologías de la información y la comunicación, así como en el acceso a bases de datos en línea, como puede ser bibliografía científica, bases de patentes y de legislación.
- CG10: Habilidades de comunicación oral y escrita en castellano. Capacidad de elaboración y defensa de proyectos en el ámbito de la investigación científica.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

#### Módulo Básico

- MB1: Interpretar las interrelaciones entre factores ambientales y procesos ecológicos del Mar Mediterráneo, y su importancia para la conservación y ordenación de la biodiversidad y recursos marinos.
- MB2: Aplicar los métodos para cuantificar los descriptores ambientales, bióticos y sistémicos principales de cualquier tipo de ecosistema terrestre mediterráneo.
- MB3: Identificar los procesos básicos del funcionamiento de un ecosistema mediterráneo terrestre y su riesgo de degradación y colapso.
- MB4: Comprender la importancia y aplicaciones de las interacciones entre organismos de ambientes mediterráneos.
- MB5: Conocer las implicaciones del proceso histórico de colonización humana sobre los ecosistemas, sus efectos y el devenir del paisaje actual.
- MB6: Conocer los procesos geomorfológicos que han modelado la cuenca mediterránea a lo largo de su historia y su prospectiva.
- MB7: Evaluar las necesidades de culturales y las prácticas agrícolas necesarias en explotaciones del ámbito mediterráneo.
- MB8: Ser capaz de evaluar la fertilidad y la capacidad de usos de los suelos y diseñar prácticas de conservación de los mismos.
- MB9: Ser capaz de caracterizar el clima y analizar los problemas de disponibilidad hídrica en los ecosistemas.
- MB10: Usar, gestionar y producir bases cartográficas digitales para obtener información ambiental procedente de las imágenes derivadas del uso de sensores remotos.
- MB11: Desarrollar modelos para poblaciones con estructura y aplicarlos para la realización de predicciones de su evolución en diversos escenarios.
- MB12: Modelar series temporales de abundancia de recursos marinos.

#### Módulo Análisis de Ecosistemas Mediterráneos

- AEM1: Comprender los procesos de interacción entre el hombre y el medio que generan y mantienen los paisajes. Saber aplicar los Sistemas de Información Geográfica para identificar y cuantificar patrones en el paisaje e inferir los procesos que los originan.
- AEM2: Conocer la Biología y Ecología del Suelo y sus implicaciones en la salud vegetal y el funcionamiento de los ecosistemas terrestres.
- AEM3: Resolver problemas relacionados con el manejo de la biota del suelo.
- AEM4: Identificar los tipos de suelos forestales y las condiciones que los generan.
- AEM5: Ser capaz de identificar los condicionantes que impone el suelo sobre la vegetación que se puede desarrollar en el mismo y la vocación de usos del suelo.
- AEM6: Desarrollar modelos de los cambios de uso del suelo y la cobertura vegetal. Comprender los procesos que determinan los cambios en la vegetación y la sucesión ecológica.
- AEM7: Conocer la importancia de los flujos hidrológicos en el funcionamiento del bosque.
- AEM8: Comprender los flujos de nutrientes en ecosistemas forestales y sus implicaciones para la gestión.
- AEM9: Comprender la importancia de la organización espacial de las poblaciones y sus implicaciones en la dinámica de éstas. Identificar y valorar los problemas de conservación de especies amenazadas.

- AEM10: Ser capaz de proponer estrategias de recuperación, integrando procesos demográficos y de gestión genética y de sus hábitats. Evaluar el estado de los ecosistemas y las posibles estrategias de restauración en su caso.
- AEM11: Conocer las aplicaciones ecotecnológicas que potencialmente se pueden aplicar en cada caso y sus limitaciones.
- AEM12: Conocer los principales grupos taxonómicos de especies y comunidades indicadoras en el medio marino.
- AEM13: Aplicar a casos prácticos los indicadores explotación y perturbación.
- AEM14: Ser capaz de utilizar las comunidades marinas como elementos de valoración ambiental. Reconocer y evaluar los impactos de la pesca y la acuicultura, las obras, la desalación y los vertidos de aguas residuales sobre el medio marino.
- AEM15: Proponer medidas de recuperación y restauración de ecosistemas marinos.
- AEM16: Conocer y saber aplicar la legislación de vertidos. Capacidad de elaborar propuestas de áreas marinas protegidas.
- AEM17: Diseño de la estructura, distribución y características de arrecifes artificiales.
- AEM18: Gestionar una instalación de acuicultura en base a criterios ecológicos y orgánicos.
- AEM19: Capacidad para realizar un seguimiento ambiental de las comunidades bentónicas y pelágicas, así como de las características físico-químicas del agua.
- AEM20: Ser capaz de utilizar los modelos útiles para estimar supervivencia, mortalidad y tiempo de vida de poblaciones marinas explotadas. Evaluar los modelos disponibles para la gestión de recursos marinos y su utilidad en casos concretos.
- AEM21: Identificar los procesos físicos costeros que intervienen en la dinámica litoral. Proponer actuaciones de intervención en el medio litoral para recuperar espacios degradados o para prevenir daños en el futuro.
- AEM22: Ser capaz de utilizar tecnologías y métodos analíticos y moleculares útiles para analizar muestras medioambientales en los ecosistemas.
- AEM23: Identificar los patógenos más relevantes de los cultivos mediterráneos. Conocer las estrategias de control sostenible de los patógenos de cultivos mediterráneos.
- AEM24: Conocer las bases ecológicas del antagonismo y los mecanismos del control biológico a escala molecular, celular, de organismo y ecosistema. Comprender las estrategias de los agentes de control biológico y las técnicas de su manejo.

#### **Módulo Gestión Ambiental de Ecosistemas Mediterráneos**

---

- GA1: Comprender y ser capaz de evaluar los usos y demandas del agua para diversos fines en el contexto mediterráneo.
- GA2: Identificar estrategias de mejora en la gestión del agua.
- GA3: Conocer las herramientas técnicas para el aprovechamiento sostenible de las aguas y sus posibilidades de mejora e innovación.
- GA4: Ser capaz de redactar un proyecto de tratamiento y depuración de aguas urbanas e industriales basado en nuevos criterios técnicos y la sostenibilidad ambiental.
- GA5: Conocer la legislación aplicable a la producción y gestión de diversos tipos de residuos.
- GA6: Ser capaz de desarrollar una buena gestión técnica de los residuos de orígenes diversos.
- GA7: Identificar y cuantificar los aspectos ambientales y legales para la planificación ambiental y la prospectiva territorial.
- GA8: Capacidad analizar, implantar y adaptar un sistema de gestión ambiental en diversos tipos de empresas u organismos oficiales.
- GA9: Ser capaz de caracterizar el funcionamiento y la situación medioambiental de empresas e instituciones.
- GA10: Conocer y aplicar la normativa internacional de certificación ambiental ISO y EMAS.
- GA11: Ser capaz de elaborar un Estudio de Impacto Ambiental y nuevas propuestas de corrección ambiental.
- GA12: Conocer y ser capaz de aplicar la metodología para la realización de una Evaluación Ambiental Estratégica.
- GA13: Adquirir la capacidad de comprender, analizar y gestionar problemas de contaminación ambiental y buscar las soluciones que los minimicen desde el punto de vista ambiental, aplicativo y económico.
- GA14: Ser capaz de proponer medidas correctoras que minimicen la contaminación del aire, del agua y el suelo.
- GA15: Aplicar las técnicas digitales/estadísticas de tratamiento de imágenes aéreas y satelitales para el análisis del territorio y determinación de los usos del suelo.
- GA16: Elaborar propuestas de planificación innovadoras basadas en el avance del conocimiento y la aplicación de nuevas tecnologías que permitan un adecuado manejo y gestión del espacio y un desarrollo territorial sostenible.
- GA17: Conocer la viabilidad de la agricultura ecológica como medio de gestión sostenible en el medio rural y los nuevos sistemas de cultivo.
- GA18: Identificar y valorar los aspectos relacionados con la biota y la gestión del medio como claves para el avanzar en el estudio del medio natural y antrópico.

- [Estructura del máster por créditos y materia](#)
- [Distribución de asignaturas por curso / semestres](#)
- [Planificación general del plan de estudios](#)

## ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR CRÉDITOS Y MATERIA

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB)	30
Optativas (OP)	18
Trabajo Fin de Máster (OB)	12
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>60</b>

## DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSO / SEMESTRES

PRIMER SEMESTRE (30 ECTS OBLIGATORIOS)					
A IMPARTIR EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE			A IMPARTIR EN LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ		
ASIGNATURA	TIPO	ECTS	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
EL MAR MEDITERRÁNEO	OB	3	ECOLOGÍA FUNCIONAL	OB	3
ECOSISTEMAS TERRESTRES MEDITERRÁNEOS	OB	3	AGRICULTURA MEDITERRÁNEA	OB	3
INTERACCIONES EN ORGANISMOS DE AMBIENTES MEDITERRÁNEOS	OB	3	SUELOS MEDITERRÁNEOS	OB	3
GEOMORFOLOGÍA E HIDROLOGÍA DE LA CUENCA MEDITERRÁNEA	OB	3	ATMÓSFERA Y CLIMA	OB	3
MODELIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE RECURSOS	OB	3	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OB	3

**Especialización:** El alumno escoge una especialidad, eligiendo un mínimo de 18 créditos de las asignaturas optativas que se imparten en dicha especialidad, pudiendo matricularse de más créditos. El alumnado debe cursar un mínimo de 3 asignaturas de entre las 16 que se ofertan como optativas en cada módulo de especialidad.

SEGUNDO SEMESTRE (30 ECTS) 18 ECTS OPTATIVOS DE ESPECIALIDAD + 12 ECTS OBLIGATORIOS DE TRABAJO FIN DE MÁSTER					
A IMPARTIR EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE			A IMPARTIR EN LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ		
ESPECIALIDAD: ANÁLISIS DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS			ESPECIALIDAD: GESTIÓN AMBIENTAL DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS		
ASIGNATURA	TIPO	ECTS	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
ESPECIES INDICADORAS DE CAMBIOS EN EL SISTEMA MARINO	OP	3	AGRICULTURA ECOLÓGICA	OP	3
COMUNIDADES Y PAISAJES MARINOS COMO ELEMENTOS DE VALORACIÓN	OP	3	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	OP	3
TIPIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MARINA	OP	3	CONTAMINACIÓN DE AGUAS	OP	3
ASPECTOS ECOLÓGICOS DE ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS Y ARRECIFES ARTIFICIALES	OP	3	CONTAMINACIÓN DE SUELOS	OP	3
ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE	OP	3	EL SISTEMA SUELO-PLANTA	OP	3
DINÁMICA SEDIMENTARIA LITORAL	OP	3	EROSIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	OP	3
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DEL SUELO	OP	3	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	OP	3



BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	OP	3	GESTIÓN DE AGUAS CONTINENTALES	OP	3
USOS DEL SUELO Y DINÁMICA DE COMUNIDADES	OP	3	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS	OP	3
PAISAJES ANTROPIZADOS Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	OP	3	GESTIÓN DE FLORA	OP	3
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	OP	3	GESTIÓN DE RESIDUOS	OP	3
BIOGEOQUÍMICA Y DINÁMICA HÍDRICA DE BOSQUES MEDITERRÁNEOS	OP	3	MODELIZACIÓN DE SISTEMAS ECOLÓGICOS	OP	3
PATOLOGÍA VEGETAL	OP	3	SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y AUDITORÍA AMBIENTAL	OP	3
CONTROL BIOLÓGICO	OP	3	SUELO Y TERRITORIO	OP	3
MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	OP	3	TELEDETECCIÓN AMBIENTAL	OP	3
MÉTODOS ANALÍTICOS Y MOLECULARES AMBIENTALES	OP	3	TECNOLOGÍA DE DEPURACIÓN DE VERTIDOS URBANOS E INDUSTRIALES	OP	3
TRABAJO FIN DE MÁSTER <sup>(1)</sup>	OB	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER <sup>(1)</sup>	OB	12

<sup>(1)</sup> El trabajo fin de Máster, de 12 créditos, podrá ser dirigido y tutelado por cualquiera de los profesores participantes en las materias que componen estas enseñanzas (ver fichas descriptivas de materias) de ambas Universidades proponentes. Se presentará para su defensa en la universidad donde el alumno curse la especialidad y siguiendo la normativa emanada de la comisión académica del Máster.

## PLANIFICACIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

El Máster que se presenta se organiza en un **primer módulo básico** compuesto por asignaturas obligatorias y **dos módulos de especialización**.

- El módulo básico permite por un lado a cada alumno formarse en aquellas materias fundamentales para complementar su formación previa y cursar con éxito uno de los dos módulos de especialización, elegido por el alumno.
- Entre los módulos de especialización el alumno podrá escoger entre estas 2 especialidades, que son:
  - Análisis de Ecosistemas Mediterráneos
  - Gestión Ambiental de Ecosistemas Mediterráneos

Las asignaturas dentro de cada módulo de especialización son optativas para que el alumno escoja su propio recorrido de formación.

- Las enseñanzas del Máster se completan con la realización de un **Trabajo fin de Máster (TFM)**. Se trata de un trabajo tutelado en el que el alumno deberá abordar problemas tanto desde el punto de vista práctico como aplicado. Este trabajo permitirá al alumno iniciarse en la investigación en alguna de las áreas implicadas en el Máster y a utilizar todas las competencias adquiridas en los módulos anteriores.

Este máster es un programa conjunto entre la **Universidad de Alicante (Instituto Multidisciplinar para Estudios del Medio Ramon Margalef)** y la **Universidad Miguel Hernández de Elche (Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente)**. El alumno tendrá que realizar las materias obligatorias correspondientes **a cada una de las dos universidades**, según se recoge en el Convenio suscrito por ambas instituciones y además deberá elegir para el segundo semestre, dentro de una especialidad, las asignaturas optativas hasta un mínimo de 18 créditos, pudiendo matricularse de mayor número de créditos en la especialidad si elige un mayor número de optativas.

Las asignaturas obligatorias del Máster que se imparten en la UA darán comienzo a mediados de septiembre (inicio del curso académico). Posteriormente se impartirán las obligatorias propias de la UMH. En concreto el horario se programará en cada caso en función de la disponibilidad de aulas y profesorado. Dado que cada universidad imparte una especialidad compuesta de materias optativas los alumnos matriculados en cada una de ellas recibirán la docencia en el correspondiente centro, organizándose siguiendo los criterios internos en cuanto a horarios y disponibilidad de espacios de cada universidad.

- [Requisitos de Acceso](#)
- [Admisión y Criterios de Valoración](#)
- [Preinscripción y Matrícula](#)
- [Oferta de Plazas](#)

## REQUISITOS DE ACCESO

Según la Normativa de la Universidad de Alicante, para acceder a las enseñanzas oficiales de Máster Universitario será necesario:

1. Estar en posesión de un TÍTULO UNIVERSITARIO OFICIAL ESPAÑOL u otro expedido por una institución de educación superior del [EEES](#) (Espacio Europeo de Educación Superior) que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.
2. Estar en posesión de un TÍTULO DE EDUCACIÓN SUPERIOR EXTRANJERO que haya sido HOMOLOGADO al título que permite acceder a los estudios solicitados.
3. Estar en posesión de un TÍTULO UNIVERSITARIO obtenido en una Universidad o Centro de Enseñanza Superior de PAÍSES AJENOS AL EEES, sin necesidad de la homologación previa de sus estudios. En este supuesto hay que tener en cuenta:
  - El Título no homologado requiere un informe técnico de equivalencia expedido por la Universidad de Alicante ([ContinUA - Centro de Formación Continua](#)), por el que se deberá abonar la [tasa correspondiente](#).
  - El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el/la interesado/a, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de máster universitario.

Los **criterios de selección** son:

- Estar en posesión de una Titulación Superior o de Grado de Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, o áreas afines.
- Nivel del expediente académico.
- Resultados académicos en asignaturas afines al Máster.

## ADMISIÓN Y CRITERIOS DE VALORACIÓN

### 1. Sistema de admisión

El Máster está dirigido a personas tituladas en Ciencias Ambientales, Ingeniería Geológica, Ingeniería de Montes, Ingenierías Agroforestales (diversas variantes), Licenciatura en Biología, en Ciencias del Mar, en Geología, en Químicas, en Geografía y en Farmacia. Asimismo se aceptarán titulaciones equivalentes de países de la U.E. y de otros países. Caso de estar en posesión de un título de educación superior extranjero no homologado, es necesario obtener la Aceptación Rectoral, previo informe favorable de la Subcomisión de Acceso de la Universidad de Alicante.

Debido al carácter multidisciplinar del Máster cualquier persona con titulación superior de materias científicas o afines con interés por los estudios ambientales mediterráneos será considerada como candidata potencial al Máster.

### 2. Criterios de valoración

Estudios de origen	Puntuación por estudios	Expediente académico ( 0-4 ptos )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciatura en Ciencias Ambientales.</li> <li>• Licenciatura en Biología.</li> </ul>	5 puntos	+ nota del expediente académico.

• Licenciatura en Ciencias del Mar.	
• Licenciatura en Química. • Ingeniería Química. • Ingeniería Agrónoma. • Ingeniería Geológica. • Ingeniería de Montes. • Ingeniería Técnica Agrícola. • Ingeniería Técnica Forestal.	3 puntos
• Licenciatura en Geografía. • Licenciatura en Farmacia	2 puntos
Otras titulaciones	0 puntos

Nota 1: el alumnado con título extranjero se equipará al alumnado con título español correspondiente y se someterá al mismo tipo de baremo.

Nota 2: el alumnado con titulación de ingeniería técnica y diplomatura tendrá acceso al máster según determine la normativa vigente.

## PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

### PREINSCRIPCIÓN [+info](#)

El alumno interesado en cursar un Máster Oficial en la UA, deberá realizar una preinscripción en los plazos y condiciones que se establezcan anualmente.

### MATRÍCULA [+info](#)

Tras la publicación de las listas definitivas de admitidos se enviará por correo electrónico a los alumnos admitidos una contraseña que servirá de identificación de usuario para poder matricularse a través de **Campus Virtual** en los plazos y condiciones que se establezcan anualmente.

En el procedimiento de matrícula, los **documentos expedidos en el extranjero** deberán ser oficiales y estar debidamente legalizados y traducidos, más información:

- <http://sga.ua.es/es/normativa-academica/legalizacion/legalizacion-de-documentos.html>

## OFERTA DE PLAZAS

CURSO	OFERTA DE PLAZAS
2012-13	40
2013-14	40
2014-15	40
2015-16	40
2016-17	40

- [Orientación](#)
- [Perfil de especialización](#)
- [Perfil profesional](#)

## ORIENTACIÓN

Académica e investigadora en el campo científico de las ciencias experimentales.

## PERFIL DE ESPECIALIZACIÓN DEL TÍTULO

El perfil de las especialidades, queda definido por el título del Máster y por los títulos de sus especialidades: Análisis de Ecosistemas Mediterráneos y Gestión Ambiental de Ecosistemas Mediterráneos.

Este Máster aporta a los alumnos la especialización necesaria y las herramientas para desarrollar estudios de laboratorio y campo, tanto en medios terrestres como marinos y acuáticos, con los siguientes objetivos:

1. Adquisición o actualización de conocimientos avanzados en diversos aspectos de la investigación medioambiental en su vertiente multidisciplinar.
2. Iniciación a las técnicas de investigación en cada una de las asignaturas y especialmente a través de la realización del Proyecto de fin de Máster
3. Orientación de la carrera investigadora mediante la participación en líneas de *investigación* del Instituto Universitario o de los Departamentos que basan su programa de doctorado en este formato.
4. Capacitar para la realización de estudios avanzados y modelos relacionados con el diagnóstico, conservación y gestión medioambiental.

## PERFILES PROFESIONALES DEL TÍTULO

### Profesiones para las que capacita

Aunque no se trata de un Máster dirigido exclusivamente a la profesionalización, la formación que proporciona abre a los egresados la capacitación para el desarrollo de profesiones con un componente multidisciplinar medioambiental.

## CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

- [Cronograma de implantación](#)
- [Procedimiento de adaptación](#)
- [Enseñanzas que se extinguen](#)

### 1. Cronograma de implantación del Título

Curso académico	Implantación del Máster en Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos	Extinción de los Programas de Doctorado en
2010-2011	Primer año de impartición del Máster propuesto	
2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010	Primer año que se impartió  Segundo año  Curso actual  Próximo curso (prórroga Master actual)	Se ha solicitado la transformación del Programa Oficial de Postgrado asociado al Master en 3 programas de doctorado regulados por el Decreto 1393/2007 que tendrán este Master como periodo formativo

El Máster para el que se solicita la validación se imparte ininterrumpidamente (MO 2006-00766) desde el curso académico 2006-07. El cronograma de implantación es el mismo que el de los estudios de grado y consiste en las siguientes fases: Difusión del Master, pre-inscripción, matrícula e inicio de las clases. Las fechas de dichas fases se encuentran en el calendario oficial de estudios de la Universidad de Alicante (<http://www.ua.es/es/alumnado/calendario/index.html>).

### 2. Procedimiento de adaptación, en su caso, de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

Debido a que no existen cambios en el número total de créditos del programa docente que se presenta respecto al vigente actualmente, los estudiantes matriculados en el presente curso que necesitaran continuar sus estudios de Master en cursos próximos podrán seguir haciéndolo con las convalidaciones correspondientes. Se convalidarán los créditos cursados en el plan de estudios a extinguir y se asimilará el expediente al nuevo, debiendo completar los créditos con asignaturas del nuevo plan.

### 3. Enseñanzas que se extinguen por la implantación del correspondiente título propuesto

Se ha solicitado la transformación del Programa Oficial de Postgrado asociado al Master en 3 programas de doctorado regulados por el Decreto 1393/2007 que tendrán este Master como periodo formativo.

- [Memoria Verificada](#)
- [Resolución Consejo de Universidades \(CU\): Verificación positiva](#)
- [Resolución Consejo de Universidades \(CU\): Renovación de la acreditación](#)
- [Autorización de la Generalitat Valenciana](#)

#### Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) del Título

---

- Estructura del Centro para la Calidad
  - [Comisión de Garantía Interna de Calidad](#)
  - [Otras Comisiones](#)
- [Manual SGIC](#)
- [Procedimientos](#)
  - [Estratégicos \(PE\)](#)
  - [Clave \(PC\)](#)
  - [Apoyo \(PA\)](#)
  - [Medida \(PM\)](#)
- [Gestión del SGIC \(Acceso a ASTUA\)](#)

#### Seguimiento del Título

---

- [Autoinformes UA](#)
- [Informes externos AVAP](#)
- [Otros informes](#)
- [Planes de mejora](#)
- [Progreso y resultados del aprendizaje](#)

Información del Centro	Información general para el alumno
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Facultad de Ciencias</b>  Campus de San Vicente del Raspeig Ctra. de Alicante s/n 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) Teléfono:+ 34 96 590 3557 Fax:+ 34 96 590 3781 <a href="mailto:facu.ciencias@ua.es">facu.ciencias@ua.es</a> <a href="http://ciencias.ua.es/es/">http://ciencias.ua.es/es/</a></li> <li>• <b>Centro de Formación Continua (ContinUA)</b></li></ul> <p><b>Solo para el proceso de preinscripción</b></p> <p>Edificio Germán Bernácer, planta baja Teléfono: + 34 96 590 9422 Fax: + 34 96 590 9442 <a href="mailto:continua@ua.es">continua@ua.es</a> <a href="http://web.ua.es/es/continua">http://web.ua.es/es/continua</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Becas y ayudas</a></li><li>• <a href="#">Alojamiento</a></li><li>• <a href="#">Comedores y cafeterías</a></li><li>• <a href="#">Transporte</a></li><li>• <a href="#">Atención médica de urgencia</a></li><li>• <a href="#">Seguros</a></li><li>• <a href="#">Atención estudiantes con necesidades especiales</a></li><li>• <a href="#">Representación y participación estudiantil</a></li><li>• <a href="#">Tarjeta de identificación universitaria (TIU)</a></li><li>• <a href="#">Preguntas frecuentes</a></li></ul>
Normativa general de la UA	+ Información titulación
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Normativa y procedimientos académicos de la Universidad de Alicante</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">BOE de publicación del plan de estudios</a> <a href="#">Modificación</a></li><li>• <a href="#">Web propia</a></li><li>• <a href="#">Folleto informativo</a></li><li>• <a href="#">Datos del título en el RUCT</a></li></ul>