Especialidad de Gestión Ambiental de Ecosistemas Mediterráneos (UMH)	Lugar	Materia	Créditos
Agricultura ecológica	UMH	OPT	3
Contaminación atmosférica	UMH	OPT	3
Contaminación de aguas	UMH	OPT	3
Contaminación de suelos	UMH	OPT	3
El sistema suelo-planta	UMH	OPT	3
Erosión y conservación de suelos	UMH	OPT	3
Evaluación de Impacto Ambiental	UMH	OPT	3
Gestión de aguas continentales	UMH	OPT	3
Gestión de ecosistemas	UMH	OPT	3
Gestión de flora	UMH	OPT	3
Gestión de residuos	UMH	OPT	3
Modelización de sistemas ecológicos	UMH	OPT	3
Sistemas de Gestión Ambiental y Auditoría Ambiental	UMH	OPT	3
Suelo y Territorio	UMH	OPT	3
Teledetección Ambiental	UMH	OPT	3
Tecnología de depuración de vertidos urbanos e industriales	UMH	OPT	3

TRABAJO FIN DE MÁSTER

El alumno deberá formular y presentar un trabajo fin de Máster de 12 créditos bajo la tutela de uno de los profesores que imparten docencia en el Máster.

DIRIGIDO A

Licenciados o graduados en Ciencias Ambientales, Biología, CC. del Mar, Química, Geología, Ingenieros Químicos, Geólogo, Agrónomo y de Montes. Licenciados o graduados en Geografía y Farmacia, Ingenieros Técnicos Agrícolas y Forestales. En general licenciaturas o grados afines con el perfil y líneas de aprendizaje del Máster.

Para alumnado con estudios extranjeros la Comisión Evaluadora estudiará detenidamente el perfil académico del solicitante. Existe un 10 % de la matrícula dedicado a tal fin.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Estudios de origen	Puntuación por estudios
Licenciatura en Ciencias Ambientales, Biología o Ciencias del Mar	5 ptos.
Licenciatura en Química, Geología, Ingeniería Química, Agrónoma, Geóloga y de Montes, Ingeniería Técnica Agrícola y Forestal (cualquiera de sus especialidades)	3 ptos.
Licenciatura en Geografía y Farmacia	2 ptos.
A todo ello se le sumaría la nota del expediente académico	

PREINSCRIPCIÓN, MATRÍCULA Y TASAS

Preinscripción: solicitud mediante formulario electrónico desde mayo hasta septiembre, en varios periodos, gestionada por el Centro de Formación Continua. Una vez admitido/a se indicarán los pasos a seguir, para la matrícula on-line en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante a través de UACloud CV.

Tasas: las tasas de matrícula las establece anualmente la Generalitat Valenciana, mediante decreto del Consell.

+info: http://web.ua.es/es/continua/masteres-universitarios.html

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Facultad de Ciencias
master.ciencies@ua.es
965 90 3557
965 90 3781
web.ua.es/es/masteres-oficiales.html
ciencias.ua.es/es/estudios/master/analisis-y-gestion-de-ecosistemas-mediterraneos.html

MÁSTER universitario

Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

UNIVERSITAS Miguel Hernández

Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos

eees
TÍTULOS DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

Los objetivos de los programas oficiales de posgrado responden a las exigencias que plantea el Espacio Europeo de Educación Superior constituyendo una especialización de alta calidad en conocimientos y competencias científicas y profesionales. Sobre esta base, se oferta un programa formativo de posgrado que permite un conocimiento integral del medio ambiente con sólidas bases teóricas de las materias imprescindibles para el abordaje de su estudio.

Se trata de crear en los alumnos los conocimientos, aptitudes y destrezas para el estudio teórico-práctico de los ecosistemas mediterráneos encaminada al análisis, diagnóstico y actuaciones en los mismos. Concretamente:

- 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.
- Analizar la diversidad en todos los sentidos de lo vivo, no solamente en los organismos, sino también en la diversidad social y cultural.
- 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.
- Evaluar el cambio global, analizando la velocidad de los procesos y de los cambios que protagoniza la actuación humana en el territorio.
- Orientación de la carrera investigadora mediante la participación en líneas de investigación del Instituto Universitario o los Departamentos participantes.

Las destrezas a desarrollar son las siguientes:

- Manejar en la práctica, para resolver problemas medio-ambientales, las tecnologías y métodos que en la actualidad incluyen desde el análisis genómico-proteómico en los organismos, hasta las tecnologías de sensores remotos.
- Desarrollar la capacidad de trabajo multidisciplinar en equipo que agregue especialistas de diversos campos competenciales del medio ambiente.
- Resolver problemas ambientales relacionados con la actividad empresarial y de las administraciones públicas.

Salidas profesionales:

A) Formación y educación medioambiental
B) Investigación y Desarrollo en medio ambiente
C) Sistemas de gestión de calidad ambiental en la empresa y organizaciones. Auditorías.
D) Gestión ambiental en la administración
E) Consultoría y evaluación de impacto ambiental
F) Industria y Tecnología ambiental
G) Gestión del medio natural
I) Restauración ambiental
J) Información, documentación y divulgación ambiental

Doctorado:

Tras cursar el máster el alumnado que cumpla los requisitos establecidos para ello podrá acceder al doctorado. Las actividades previstas conducentes a la formación investigadora constarán de la realización de un trabajo original en una de las líneas de investigación propuestas.
Más información: imem.ua.es/es/doctorado/doctorado.html

PLAN DE ESTUDIOS

El Máster en Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos se organiza en un primer módulo básico compuesto por asignaturas obligatorias y dos módulos de especialización. El módulo básico permite al alumno formarse en aquellas materias fundamentales para complementar su formación previa y cursar con éxito uno de los dos módulos de especialización.

El alumno podrá escoger entre los dos módulos de especialización siguientes:

- 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 podrá 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. 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 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.

Módulo Básico: Primer semestre (30 créditos obligatorios)
OBL= materia obligatoria

Materia	Lugar	Materia	Créditos
Mar Mediterráneo	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Ecosistemas terrestres mediterráneos	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Interacciones en organismos de ambientes mediterráneos	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Geomorfología e hidrología de la cuenca mediterránea	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Modelización espacio-temporal de recursos	UA	OBL	3 (1.5+1.5)
Ecología Funcional	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Agricultura mediterránea	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Suelos mediterráneos	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Atmósfera y Clima	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)
Tecnologías de la información geográfica	UMH	OBL	3 (1.5+1.5)

Módulos de Especialización: Segundo semestre (30 créditos: 18 créditos de materias de especialidad + 12 créditos de trabajo fin de Máster)
Especialización: El alumno debe escoger una especialidad de las dos, eligiendo un mínimo de 18 créditos de las asignaturas optativas que se imparten en dicha especialidad, pudiendo matricularse de más créditos.

Especialidad de Análisis de Ecosistemas Mediterráneos (UA)	Lugar	Materia	Créditos
Especies Indicadoras de Cambios en el Sistema Marino	UA	OPT	3
Comunidades y Paisajes Marinos como Elementos de Valoración	UA	OPT	3
Tipificación y Valoración de la contaminación marina	UA	OPT	3
Aspectos Ecológicos de Áreas Marinas Protegidas y Arrecifes Artificiales	UA	OPT	3
Acuicultura y Medio Ambiente	UA	OPT	3
Dinámica Sedimentaria Litoral	UA	OPT	3
Biología y Ecología del Suelo	UA	OPT	3
Biología de la Conservación	UA	OPT	3
Usos del Suelo y Dinámica de Comunidades	UA	OPT	3
Paisajes Antropizados y Corrección de Impactos Ambientales	UA	OPT	3
Restauración Ecológica	UA	OPT	3
Biogeoquímica y Dinámica Hídrica de Bosques Mediterráneos	UA	OPT	3
Patología Vegetal	UA	OPT	3
Control Biológico	UA	OPT	3
Manejo de Fauna Silvestre	UA	OPT	3
Métodos Analíticos y Moleculares Ambientales	UA	OPT	3