

BIODIVERSIDAD (2015-16)

Código: D038	Fecha de aprobación: 09/01/2014	Precio: 46,20 Créditos en 1ª matrícula
Créditos: 60	Título: Máster Universitario Oficial	

RAMA

Ciencias

PLAN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD

TIPO DE ENSEÑANZA

Presencial

CENTROS DONDE SE IMPARTE

Facultad de Ciencias

ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON

Solo se imparte en esta universidad

FECHAS DE EXAMEN

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

PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2015-16

Leyenda: No ofertada Sin docencia

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD

OBLIGATORIAS

27 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	6	35426 - TRABAJO FIN DE MÁSTER
1	OBLIGATORIA	4	35400 - INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD
1	OBLIGATORIA	3	35401 - PROCESO EVOLUTIVO Y CONSERVACIÓN DE ESPECIES
1	OBLIGATORIA	4	35402 - TAXONOMÍA Y FILOGENIA: DE LINNEO A LAS MOLÉCULAS
1	OBLIGATORIA	3	35403 - ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD
1	OBLIGATORIA	4	35404 - MÉTODOS DE ANÁLISIS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN
1	OBLIGATORIA	3	35405 - SEMINARIOS AVANZADOS EN BIODIVERSIDAD

OPTATIVAS

33 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	OPTATIVA	3	35407 - BIOESTADÍSTICA APLICADA A LA CONSERVACIÓN
1	OPTATIVA	4	35408 - BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD VEGETAL
1	OPTATIVA	3	35409 - GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS
1	OPTATIVA	4	35410 - TIG (SIG Y SENSORES REMOTOS) EN LOS ESTUDIOS DEL MEDIO FÍSICO Y ANÁLISIS DEL PAISAJE
1	OPTATIVA	4	35411 - BIOCLIMATOLOGÍA Y VEGETACIÓN DEL MUNDO
1	OPTATIVA	4	35412 - BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS
1	OPTATIVA	3	35413 - INTERACCIONES INTERESPECÍFICAS
1	OPTATIVA	4	35414 - RELACIÓN INSECTO-PLANTA
1	OPTATIVA	3	35415 - DIVERSIDAD DE INSECTOS PARASITOIDES Y SUS INTERACCIONES CON LOS HOSPEDADORES
1	OPTATIVA	4	35416 - LOS INSECTOS Y LA DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA. BIODIVERSIDAD E IMPORTANCIA EN LOS ECOSISTE
1	OPTATIVA	4	35417 - LOS ESTUDIOS DE LA VEGETACIÓN EN LA VALORACIÓN DEL PAISAJE
1	OPTATIVA	3	35418 - ANÁLISIS DE PAISAJE: EVALUACIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS PERTURBADOS
1	OPTATIVA	3	35419 - ETNOBOTÁNICA: LA DIVERSIDAD DE LAS PLANTAS MEDICINALES Y ALIMENTARIAS
1	OPTATIVA	4	35420 - BIOPROSPECCIÓN Y EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD VEGETAL
1	OPTATIVA	4	35421 - ORGANIZACIÓN ESPACIAL Y APROVECHAMIENTOS TRADICIONALES DE LOS MONTES MEDITERRÁNEOS. ANÁLISIS MULTITE
1	OPTATIVA	3	35422 - GESTIÓN SOSTENIBLE Y ORGANIZACIÓN COMUNITARIA
1	OPTATIVA	2	35423 - RÉGIMEN JURÍDICO DE LA BIODIVERSIDAD

Superado este bloque se obtiene

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD

OBJETIVOS

El título proporciona adecuados conocimientos sobre la diversidad de los seres vivos y sus niveles de organización, analizando su estructura, función, así como los procesos ecológicos e interacciones que operan en ellos, con un enfoque orientado a la formación de investigadores.

Esta información vendrá siempre enmarcada en la problemática actual de la conservación de especies y hábitats, así como en la explotación sostenible de los recursos vivos en un marco de integración y respeto hacia las sociedades humanas locales.

Este objetivo general se desglosa en los siguientes:

- Estudio, identificación, análisis y clasificación de los organismos vivos y de sus niveles de organización así como de sus restos y señales de actividad.
- Análisis de biodiversidad y del estado de conservación de poblaciones y comunidades.
- Establecimiento de bases científicas para la gestión, explotación y conservación de poblaciones, ecosistemas y recursos naturales vivos.
- Investigación, desarrollo y control de procesos biotecnológicos aplicados a la conservación o explotación sostenible de la biodiversidad.
- Producción, transformación, manipulación, conservación, identificación y control de calidad de materiales de origen biológico.
- Estudio de los efectos biológicos de productos de cualquier naturaleza y control de su acción.
- Programación y desarrollo de investigaciones sobre aspectos referentes a la diversidad biológica, su conocimiento, conservación y uso sostenible.
- La enseñanza y difusión de los valores de la biodiversidad y la necesidad de su conservación.

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES DEL TÍTULO (CG)

- CG1: Utilizar programas informáticos de análisis y estudio de los distintos niveles de organización de la biodiversidad.
- CG2: Adquirir habilidades en TICs (Tecnologías de la Información y Comunicación) aplicadas a los estudios de la diversidad biológica y biología de la conservación y gestionar adecuadamente la información obtenida.
- CG3: Desarrollar la capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico aplicados a observaciones y datos experimentales.
- CG4: Desarrollar capacidad de trabajo en equipo.
- CG5: Introducir la conservación como un objetivo en los proyectos de investigación sobre diversidad biológica.
- CG6: Adquirir una preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente y la conservación de la diversidad biológica.
- CG7: Desarrollar habilidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

de Conocimiento

- CEc1: Adquirir las bases necesarias para conocer e interpretar los estudios e investigaciones en el campo de la biología de la conservación.
- CEc2: Conocer los distintos niveles de estudio de la biodiversidad, con una visión integradora desde el nivel funcional de los organismos a su organización en sistemas.
- CEc3: Comprender e interpretar la diversidad de los seres vivos en el medio, así como su origen, evolución y comportamiento.
- CEc4: Adquirir un conocimiento avanzado de los principios filogenéticos y biogeográficos que rigen la clasificación de los seres vivos.
- CEc5: Conocer y aplicar métodos de análisis de la biodiversidad adquiriendo una adecuada formación para validar modelos a partir de datos experimentales.
- CEc6: Conocer el papel que juegan las relaciones interespecíficas en la estructuración de las comunidades y el mantenimiento de la biodiversidad.
- CEc7: Diseñar y ejecutar proyectos de investigación y conservación de la biodiversidad.

de Habilidad

- CEh1: Aplicar conceptos, principios y teorías relacionadas con las áreas de la biología de la conservación y estudios sobre la diversidad biológica.
- CEh2: Utilizar correctamente los métodos inductivo y deductivo en el ámbito de los estudios de la biodiversidad.
- CEh3: Reconocer e implementar buenas prácticas científicas en el manejo y toma de datos de material biológico.
- CEh4: Planificar, diseñar y ejecutar proyectos de investigación en el campo del conocimiento y conservación de la diversidad biológica.
- CEh5: Adquirir las habilidades necesarias para la elaboración de textos científicos a partir de datos experimentales y bibliográficos.
- CEh6: Saber identificar, analizar y catalogar la diversidad biológica.
- CEh7: Realizar bioensayos y diagnósticos biológicos aplicados al campo de la biología de la conservación.
- CEh8: Caracterizar, gestionar, conservar y restaurar poblaciones, comunidades y ecosistemas.
- CEh9: Adquirir la capacidad necesaria para dirigir, asesorar, diseñar y ejecutar investigaciones y proyectos dirigidos al conocimiento y conservación de la diversidad biológica.
- CEh10: Realizar, presentar y defender informes científicos y técnicos tanto de forma escrita como oral ante una audiencia especializada.

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

ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR CRÉDITOS Y MATERIAS

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB)	21
Optativas de especialización (OP)	33
Trabajo Fin de Máster (OB)	6
TOTAL CRÉDITOS	60

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSO / SEMESTRES

PRIMER SEMESTRE 30 ECTS			SEGUNDO SEMESTRE 30 ECTS		
ASIGNATURA	TIPO	ECTS	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD	OB	4	PROCESO EVOLUTIVO Y CONSERVACIÓN DE ESPECIES	OB	3
MÉTODOS DE ANÁLISIS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN	OB	4	ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	OB	3
			TAXONOMÍA Y FILOGENIA: DE LINNEO A LAS MOLÉCULAS	OB	4
SEMINARIOS AVANZADOS EN BIODIVERSIDAD	OB	1	SEMINARIOS AVANZADOS EN BIODIVERSIDAD	OB	2
OPTATIVIDAD	OP	21	OPTATIVIDAD	OP	12
			TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS (MÓDULO COMPLEMENTARIO)			
ASIGNATURA	TIPO	ECTS	SEMESTRE
BIOESTADÍSTICA APLICADA A LA CONSERVACIÓN	OP	3	2
BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD VEGETAL	OP	4	1
BIOClimatología y Vegetación del Mundo	OP	4	1
BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS	OP	4	2
RELACIÓN INSECTO-PLANTA	OP	4	2
LOS INSECTOS Y LA DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA. BIODIVERSIDAD E IMPORTANCIA EN LOS ECOSISTEMAS	OP	4	2
ANÁLISIS DE PAISAJE: EVALUACIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS PERTURBADOS	OP	3	2
BIOPROSPECCIÓN Y EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD VEGETAL	OP	4	1
ORGANIZACIÓN ESPACIAL Y APROVECHAMIENTOS TRADICIONALES DE LOS MONTES MEDITERRÁNEOS. ANÁLISIS MULTITEMPORAL DEL PAISAJE	OP	4	2
GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	OP	3	2
TIG (SIG Y SENSORES REMOTOS) EN LOS ESTUDIOS DEL MEDIO FÍSICO Y ANÁLISIS DEL PAISAJE	OP	4	1
INTERACCIONES INTERESPECÍFICAS	OP	3	2
DIVERSIDAD DE INSECTOS PARASITOIDES Y SUS INTERACCIONES CON LOS HOSPEDADORES	OP	3	2
LOS ESTUDIOS DE LA VEGETACIÓN EN LA VALORACIÓN DEL PAISAJE	OP	4	2

ETNOBOTÁNICA: LA DIVERSIDAD DE LAS PLANTAS MEDICINALES Y ALIMENTARIAS	OP	3	1
GESTIÓN SOSTENIBLE Y ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	OP	3	2
RÉGIMEN JURÍDICO DE LA BIODIVERSIDAD	OP	2	1

PLANIFICACIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

El Plan de Estudios se encuentra estructurado en dos Módulos (Básico y Complementario) además del Proyecto que constituye el Trabajo fin de Máster.

El **Módulo Básico** comprende 21 créditos de materias obligatorias cuyo conocimiento se considera necesario para cualquier profesional del campo de la biología de la conservación y en particular del campo de la biodiversidad:

- **Introducción al estudio de la Biodiversidad (4 créditos).**
- **Proceso evolutivo y conservación de especies (3 créditos).**
- **Taxonomía y filogenia: De Linneo a las moléculas (4 créditos).**
- **Estrategias de conservación y manejo de la Biodiversidad (3 créditos).**
- **Métodos de análisis en Biodiversidad y Conservación (4 créditos).**
- **Seminarios avanzados en Biodiversidad (3 créditos).**

El **Módulo Complementario** consiste en una selección de 33 créditos ECTS que el estudiante realizará de entre una oferta de materias, todas ellas optativas, que en conjunto suman 59 créditos. Dadas las características de las materias que lo forman, este módulo tiene la consideración de optativo en cuanto a que se ofrece abierto a la libre selección de materias por parte del alumno.

El **Trabajo Fin de Máster** tiene carácter obligatorio y una dimensión de 6 créditos ECTS. Consistirá en un proyecto de investigación diseñado por el estudiante bajo la supervisión de un profesor del Máster y que preferentemente estará relacionado con el proyecto de Tesis Doctoral que el estudiante desee realizar.

- [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.

ADMISIÓN Y CRITERIOS DE VALORACIÓN

1.- Perfil de ingreso

El Máster en Biodiversidad está dirigido a estudiantes graduados en Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Bioquímica, Biotecnología, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes o Geografía.

2.- Criterios de valoración

Estudios de origen Los estudios de origen serán valorados de la siguiente manera:		30%
Biología	5 puntos	
Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar	4 puntos	
Bioquímica y Biotecnología, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes	3 puntos	
Geografía	2 puntos	
Calificación media en el título que da acceso al Máster		45%
Calificación media en las asignaturas correspondientes al perfil del máster		10%
Trabajos, seminarios o cursos de formación adicionales relacionados con el perfil del máster.		10%
Conocimiento de inglés		5%

El conocimiento del inglés, idioma de uso habitual en la comunidad científica a la que pertenece este Máster se evaluará según el nivel justificado por el estudiante mediante certificado o título oficial. Como nivel mínimo se valorará el B1 del marco común europeo de referencia para las lenguas del Consejo de Europa. Quedarán eximidos de presentar esta certificación los estudiantes procedentes de países cuya lengua materna sea el inglés.

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	25
2013-14	40
2014-15	40
2015-16	40

ORIENTACIÓN

De investigación.

PERFILES PROFESIONALES DEL TÍTULO

El Máster está orientado a la formación de investigadores en el campo de la biodiversidad y está diseñado para constituir el periodo docente de los actuales programas de doctorado regidos por el R.D. 1393/2007, particularmente el Doctorado: *Biodiversidad: conservación y gestión de las especies y sus hábitat*, coordinado por el Instituto Universitario de Investigación CIBIO y que ya se ha puesto en marcha durante el curso 2009-10.

Por tanto, este Máster formará investigadores en todos los ámbitos (tanto fundamental como aplicado) de investigación de la diversidad biológica, que puedan realizar su desempeño profesional en centros de investigación, unidades de apoyo a la conservación de organismos nacionales e internacionales de Conservación de la Naturaleza, departamentos de investigación y desarrollo de empresas con base biotecnológica, administraciones públicas locales y nacionales relacionadas con el medio ambiente y la conservación de la naturaleza, o departamentos de organismos oficiales internacionales relacionados con el medio ambiente . Intervendrá decididamente en el avance de la ciencia de la biodiversidad, su conservación y repercusión socio-económica (diversidad animal y vegetal, medio ambiente, espacios naturales, áreas agrosilvopastorales, alimentación, biotecnología, impactos, cambio climático, etc.).

CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

1. Cronograma de implantación del Título

Curso académico	Implantación del Máster en Biodiversidad	Extinción del Programa de Doctorado Biodiversidad: Conservación y Gestión de las Especies y sus Hábitat (R.D. 778/1998)
2009-2010	-	Sólo ingresarán alumnos correspondientes al periodo de investigación de este Programa de Doctorado
2010-2011	Inicio	Extinguido

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

La Comisión Académica del Máster valorará las solicitudes que pudieran producirse de adaptación de créditos obtenidos en Programas de Doctorado regidos por el R.D. 778/1998 ó 56/2005 a créditos de los nuevos Máster Oficiales. En todo caso esa adaptación sólo tendría efecto para los créditos superados en el periodo de docencia de los Programas de Doctorado y se estará igualmente a lo dictaminado a este respecto por las normas de la Universidad de Alicante.

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

Programa de Doctorado Biodiversidad: Conservación y Gestión de las Especies y sus Hábitat (R.D. 778/1998).

- [Memoria Verificada](#)
- [Resolución Consejo de Universidades \(CU\): Verificación positiva](#)
- [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"> • Facultad de Ciencias 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 facu.ciencias@ua.es http://ciencias.ua.es/es • Instituto Universitario de Investigación CIBIO Campus de San Vicente del Raspeig Ctra. de Alicante s/n 03690 San Vicente del Raspeig (Alacant) Teléfono: + 34 96 590 3400 ext.: 2032 Fax:+ 34 96 590 9750 cibio@ua.es http://cam.ua.es/cibio.html • Centro de Formación Continua (ContinUA) <p>Solo para el proceso de preinscripción</p> <p>Edificio Germán Bernácer, planta baja Teléfono: + 34 96 590 9422 Fax: + 34 96 590 9442 continua@ua.es http://web.ua.es/es/continua</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Becas y ayudas • Alojamiento • Comedores y cafeterías • Transporte • Atención médica de urgencia • Seguros • Atención estudiantes con necesidades especiales • Representación y participación estudiantil • Tarjeta de identificación universitaria (TIU) • Preguntas frecuentes
Normativa general de la UA	+ Información titulación
<ul style="list-style-type: none"> • Normativa y procedimientos académicos de la Universidad de Alicante 	<ul style="list-style-type: none"> • BOE de publicación del plan de estudios • Web propia • Folleto informativo • Datos del título en el RUCT