

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:
<http://www.us.es>
<http://estudiantes.us.es>
<http://cat.us.es>
<http://guiadeestudiantes.us.es>
<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:
<http://biologia.us.es/>

Título:
http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M136
<http://biologia.us.es/es/master-biologia-avanzada/>

DÓNDE ESTAMOS ↙

Facultad de Biología
C/ Profesor García González, s/n
Sevilla - 41012
T. 608 69 33 56
Correo-e: bioviceinves@us.es



Facultad de Biología
Faculty of Biology

Máster Universitario en Biología Avanzada: Investigación y Aplicación

Master's Degree in Advanced Biology: Research and Application



DESCRIPCIÓN



Su objetivo es proporcionar los conocimientos y las habilidades necesarias para ejercer la práctica profesional tanto en el campo académico e investigador, como en el medioambiental e industrial, tanto en instituciones públicas como en empresas privadas, promoviendo incluso la creación del propio empleo emprendedor. Ofrece a los estudiantes la oportunidad de seguir tres especialidades, todas ellas permiten el desarrollo de una carrera laboral en el ámbito empresarial y en el científico. Las especialidades son:

- Gestión Integral de Recursos Naturales: dedicada al estudio de sistemas naturales para la diagnosis, gestión y restauración de los ecosistemas naturales o transformados por el hombre.
- Biología Aplicada e Industrial: dedicada a las aplicaciones técnicas de la biología para la producción de bienes y servicios, así como al desarrollo industrial en los procesos biotecnológicos.
- Biología Evolutiva: integra todas las ramas de la biología y estudia los cambios evolutivos a lo largo del tiempo, y el origen y mantenimiento de la variación biológica a todos los niveles.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Biología
- Grado en Biomedicina Básica y Experimental
- Grado en Bioquímica
- Grado en Farmacia
- Grado en Medicina

Asignatura	Créditos	Tipo
Agrofisiología Vegetal	5	Optativa
Bases para la Restauración de Ecosistemas Terrestres	5	Optativa
Biogeografía Evolutiva	5	Optativa
Bioinformática	5	Obligatoria
Biotecnología Industrial	5	Optativa
Biotecnología Microbiana	5	Optativa
Ciencia y Sociedad: Comunicación y Ética de la Investigación	5	Obligatoria
Contaminación Ambiental, Ecotoxicológica y Fitorremediación	5	Optativa
Control Biológico	5	Optativa
Cultivos Celulares	5	Optativa
Diseño de Experimentos y Análisis de Datos	5	Obligatoria
Emprendimiento, Innovación y Empresas de Base Tecnológica	5	Optativa
Evaluación de Impacto Ambiental y Sistemas de Información Geográfica	5	Optativa
Evolución Animal y Humana	5	Optativa
Evolución de las Interacciones	5	Optativa
Evolución de Plantas	5	Optativa
Genética Evolutiva	5	Optativa
Gestión y Conservación de Fauna Terrestre y Marina	5	Optativa
Métodos en Neurofisiología: Aplicabilidad en Investigación y Clínica	5	Optativa
Origen y Diversidad de la Vida	5	Obligatoria
Prácticas de Investigación	10	Optativa
Prácticas Externas	10	Optativa
Recursos Vegetales y Conservación de Flora	5	Optativa
Seguridad en Biología Industrial y Ambiental	5	Optativa
Selección y Adaptación	5	Optativa
Técnicas de Campo en Biología Evolutiva	5	Optativa
Técnicas de Cultivos Animales Alternativos	5	Optativa
Técnicas Instrumentales Avanzadas para el Análisis y Gestión de los Recursos Naturales	5	Optativa
Trabajo Fin de Máster	10	Proyecto

Estructura general		Créditos
Obligatorios		20
Optativos		30
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas [optativa]	10.00
Trabajo Fin de Máster		10

SALIDAS PROFESIONALES



Este máster prepara al estudiante para una carrera científica o profesional, tanto en organismos públicos como privados. Las especialidades capacitan para el ejercicio profesional en los sectores que se detallan a continuación:

- Gestión Integral de Recursos Naturales: ordenación y conservación territorial, gestión de recursos, evaluación de impactos, restauración del medio natural, contaminación agrícola, industrial y urbana, entre otros.
- Biología Aplicada e Industrial: agroalimentario, químico, agropecuario, biotecnológico, biosanitario, laboratorio biomédico, vinícola y cervecero, cultivos animales, etc.
- Biología Evolutiva: investigación y desarrollo científico en áreas como genómica, proteómica, experimentación animal, reproducción, diversidad animal y vegetal, medio ambiente, agricultura, alimentación, etc.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



El curso de un máster es un requisito formal para acceder a los estudios de doctorado por lo que los alumnos podrán seguir su carrera académica dentro del Programa de Doctorado en Biología Integrada que oferta la Facultad de Biología o en otros Programas de nuestra Universidad o de otras universidades.