

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://guiadeestudiantes.us.es>

<https://www.us.es/estudiar/becas-ayudas/becas-ayudas>

Centro:

<https://biologia.us.es/>

Título:

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres>

<https://biologia.us.es/muba/>

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

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título 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 u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasuniversidad/squit/?q=masteres>

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

- Grado en Biología
- Grado en Bioquímica
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Farmacia
- Grado en Ingeniería Forestal

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
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 territorio, 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.