## Estudios de máster

En la facultad de Biología se imparten cinco másteres: Áreas protegidas, Recursos Naturales y Biodiversidad, Bioinformática, Biología Molecular y Biotecnología, Biotecnología y Biología del Estrés de Plantas y Ciencias Forenses, todos ellos estrechamente relacionados con la investigación que se realiza en la facultad.

Nuestros estudiantes de máster adquieren conocimientos teóricos y prácticos en campos tan variados como: la gestión del territorio y las áreas protegidas en escenarios de cambio climático; la investigación, el diseño, el desarrollo y la aplicación de soluciones computacionales que contribuyan a desarrollar una comprensión cualitativa y cuantitativa de la vida a nivel de moléculas, secuencias, redes y genomas; la investigación avanzada en biología molecular y biotecnología; la adquisición de conocimientos y el aprendizaje de métodos de estudio en fisiología del estrés de plantas y la biotecnología vegetal, la investigación forense, incluyendo aspectos jurídicos, criminalísticos, médico-legales, toxicológicos, biológicos, etc. y la investigación científico-técnica en acuicultura y gestión de pesquerías.

Todos estos estudios permiten la continuidad formativa en programas de doctorado, adscritos a la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Murcia, con tutores del más alto nivel investigador, o la inserción en el mundo laboral, con un perfil más especializado que los graduados.

***Universidad de Murcia. Campus Universitario de Espinardo***
*Facultad de Biología*
*Edificio nº 20 - 30100 Murcia*
*Teléfono: 868 88 4310*

***www.um.es/web/biologia***
***biologia@um.es***


AUDIT
UNIVERSIDAD DE MURCIA
FACULTAD DE BIOLOGÍA
CENTRO CERTIFICADO
Nº 036/18

UNIVERSIDAD DE **MURCIA**

**Facultad de Biología**

***Grados en Biología - Biotecnología - Ciencias Ambientales***
***Máster en Áreas Protegidas, Recursos Naturales y Biodiversidad - Bioinformática***
***Biología Molecular y Biotecnología - Biotecnología y Biología del Estrés de Plantas***
***Ciencias Forenses***

# Ponle título a tu futuro

UNIVERSIDAD DE **MURCIA**

**Facultad de Biología**

# ¿Por qué estudiar en la Facultad de Biología?

***La facultad de Biología imparte docencia de tres títulos de grado: Biología, Biotecnología y Ciencias Ambientales. Los estudios de Biología se iniciaron en 1975 y años más tarde se implantaron los estudios en Ciencias Ambientales (2000) y los de Biotecnología (2009). Nuestra oferta de estudios de máster incluye cinco titulaciones que abarcan un amplio abanico de posibilidades de formación avanzada en disciplinas especializadas y transversales en el ámbito de las ciencias de la vida y del medio ambiente y que son consecuencia de la inquietud social y de la demanda de titulados a nivel autonómico, nacional e internacional. La facultad de Biología destaca por su importante e innovadora labor investigadora en ámbitos tan demandados socialmente como la biomedicina o la sostenibilidad ambiental pasando por el desarrollo biotecnológico o la biodiversidad. Esta investigación se ve reforzada a través de programas de movilidad y cooperación, siendo destacables los que tienen lugar en diferentes universidades europeas y americanas, y que permiten, además, la movilidad de los estudiantes. La calidad de la investigación viene avalada por la financiación pública o privada mediante convenios de colaboración y contratos con empresas de diferentes sectores, la cual supone, además, un acercamiento de los estudiantes al mercado laboral. La calidad de nuestros estudios está avalada con el sello de calidad "Centro Certificado" otorgado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), así como con la "Acreditación Institucional" otorgada por la Secretaría General de Universidades. Los egresados de la facultad de Biología están capacitados para cubrir los actuales requerimientos de una sociedad moderna, sometida a la corriente de los nuevos métodos y descubrimientos científicos y técnicos propios de las áreas de las ciencias de la vida.***

## Estudios de grado

[Presencial – 4 años – Créditos ECTS: 240]

### Biología

• ***A quién está destinado:*** ¿Eres un estudiante al qué le interesa el origen de la vida y la multitud de especies que pueblan nuestro planeta? ¿Piensas que para combatir la enfermedad es necesario conocer cómo funcionan los seres vivos a nivel molecular? ¿Te preocupa el ambiente qué nos rodea? Si es así, deberías estudiar el grado en Biología.

• ***Aprenderás:*** En el grado en Biología se aborda el conocimiento de la vida en todos sus niveles de complejidad, desde el molecular hasta las poblaciones y ecosistemas. Proporciona conocimientos de morfología, sistemática, estructura, función e interacción de los seres vivos, entre sí y con su medio, con repercusión en múltiples aspectos que afectan al desarrollo humano. Podrás hacer prácticas en un amplio abanico de instituciones públicas y privadas que te ayuden a definir tu vocación profesional: hospitales, empresas tecnológicas o agroalimentarias, espacios naturales protegidos y centros docentes.

• ***Qué salidas tiene:*** El graduado o graduada en Biología tiene una formación muy versátil que le facilita la continuidad formativa en un amplio abanico de másteres y una amplia inserción en el mercado laboral teniendo en cuenta su capacidad de trabajo en equipos multidisciplinares.

### Biotecnología

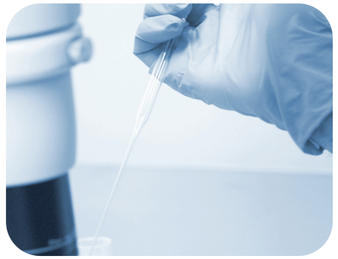
• ***A quién está destinado:*** La biotecnología es uno de los campos científicos que ha experimentado un mayor y más prometedor crecimiento en los últimos años. Se puede definir como el estudio de los seres vivos para la creación o modificación de productos o procesos de valor para la especie humana. Las aplicaciones biotecnológicas han sido potenciadas por el desarrollo de técnicas de biología molecular e ingeniería genética que permiten la modificación de plantas, animales y microorganismos.

• ***Aprenderás:*** El estudio de los procesos biotecnológicos requiere un enfoque multidisciplinar, tanto científico como tecnológico, en el que participan diversas áreas de conocimiento propias de la biología complementadas con aspectos sociales, jurídicos y económicos.

• ***Qué salidas tiene:*** El graduado o graduada en biotecnología dispone de las herramientas conceptuales, manuales y técnicas especialmente útiles para su inserción laboral en campos como la biomedicina, la industria farmacéutica o agroalimentaria y las aplicaciones medioambientales, entre otros.

### Ciencias Ambientales

• ***A quién está destinado:*** Las ciencias ambientales constituyen unos estudios de carácter multidisciplinar cuyo objetivo es conocer las relaciones que mantiene la especie humana con la naturaleza. La sociedad actual es consciente de que los problemas ambientales son de extrema importancia, por lo que se necesitan profesionales capaces de estudiar el medio ambiente y sus recursos, evaluar y diagnosticar su problemática y llevar a cabo propuestas de solución basadas en modelos de sostenibilidad.

• ***Aprenderás:*** El estudio del medio ambiente es un campo en plena expansión ocupacional, con posibilidad de acceso a múltiples salidas laborales como: gestión de espacios naturales, conservación de la flora y fauna, elaboración de estudios de evaluación ambiental, auditorías medioambientales, biorremediación, tratamiento y control de la contaminación, gestión de residuos, mejoras de prácticas agropecuarias y de educación ambiental.

• ***Qué salidas tiene:*** El graduado o graduada en ciencias ambientales es el especialista que estudia y ejerce como profesional del medio ambiente. El estudiante en ciencias ambientales debe ser una persona comprometida con el desarrollo sostenible, con interés por la conservación de la naturaleza, curiosa y observadora, capaz de entender que el trabajo transdisciplinar le acompañará en su actividad laboral.