



Máster  
Universitario

Sede Málaga

Curso académico 2021-22

# Máster Universitario en Biotecnología avanzada Área de Ciencias

## Presencial

8 de noviembre de 2021 a 10 de mayo de 2022

## Dirección

Miguel Ángel Botella Mesa. Dpto. de Biología Molecular y Bioquímica. Universidad de Málaga

## Máster Oficial | Sede Málaga

### Biología avanzada. Área de Ciencias

#### OBJETIVOS E INTERÉS DEL MÁSTER

El programa del Máster Oficial en Biología Avanzada (UMA·UNIA) ofrece una formación multidisciplinar orientada tanto a la formación de profesionales de la investigación, por lo que constituye el periodo de formación del Programa de Doctorado en Biología Avanzada, como a la capacitación de profesionales que puedan integrarse a empresas que desarrollan o aplican procesos biotecnológicos, para lo que cuenta con una amplia oferta de prácticas externas en empresas que proporcionan una experiencia profesional directa.

#### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MÁSTER?

Tendrán preferencia para el acceso quienes estén en posesión del título de Licenciado en Biología, Farmacia, Biología, Bioquímica, Química, Medicina, Ciencias Ambientales, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Químicos, Áreas relacionadas con Ciencias de la Salud y cualquier otro declarado equivalente.

#### PLAN DE ESTUDIOS

- Módulo 1. Contenidos básicos obligatorios.

Bioinformática y tratamiento de datos. Biología y sociedad.  
Elaboración de proyectos. Difusión. Transferencia.  
Genética e ingeniería del DNA.

- Módulo 2. Orientación investigadora.

Bioingeniería Tisular.  
Biología estructural. Biología  
Ambiental. Cultivo in vitro y transformación  
de plantas.  
Cultivo y manipulación de Células, terapia genética.  
Genómica, proteómica y metabolómica.  
Nanotecnología.  
Producción de proteínas  
recombinantes. Separación y análisis  
de biomoléculas.

- Módulo 3. Orientación profesional.

Anticuerpos: producción y aplicaciones.  
Biorreactores.  
Biología de los alimentos.

- PRÁCTICAS EN EMPRESAS (12 ECTS)
- TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)

## Máster Oficial | Sede Málaga

### Biología avanzada. Área de Ciencias

#### PERFIL DEL PROFESORADO

El profesorado del Máster está integrado por Investigadores Doctores, pertenecientes a Universidades y Centros de Investigación españoles y extranjeros, así como profesionales de empresas del sector biotecnológico

#### DATOS ESENCIALES DEL MÁSTER

Nº de créditos	60
Modalidad	presencial
Duración	1 año académico
Universidad coordinadora	Universidad de Málaga
Universidad/es participantes	Universidad Internacional de Andalucía
Dirección	Miguel Ángel Botella Mesa, Dpto. de Biología Molecular y Bioquímica, U. de Málaga.
Sede Universitaria	Universidad Internacional de Andalucía (España). Sede Tecnológica de Málaga. Plaza de la Legión Española, nº 1. 29007. Málaga.
Información web	<a href="http://www.unia.es/biotecnologia">http://www.unia.es/biotecnologia</a>
Contacto	<a href="mailto:Biotechnologia@ext.unia.es">Biotechnologia@ext.unia.es</a> // <a href="mailto:postgrado@unia.es">postgrado@unia.es</a>
Preinscripción y matrícula	<a href="https://unia.es/oferta-academica/masteresoficiales/preinscripcion-y-matricula">https://unia.es/oferta-academica/masteresoficiales/preinscripcion-y-matricula</a>
Becas y ayudas	<a href="https://unia.es/oferta-academica/masteresoficiales/becas-masteres-oficiales">https://unia.es/oferta-academica/masteresoficiales/becas-masteres-oficiales</a>

#### ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Sección de Alumnos se atenderán las dudas y consultas a todo el alumnado en nuestro horario habitual, de lunes a viernes de 9h a 14h, en el teléfono 952 028411. Igualmente podrá contactar con nosotros a través del correo electrónico [alumnos.malaga@unia.es](mailto:alumnos.malaga@unia.es)

#### ENTIDAD COLABORADORA



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

| [uma.es](http://uma.es)



Máster Oficial | Sede Málaga  
Biotecnología avanzada. Área de Ciencias



**INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN**

Universidad Internacional de Andalucía

Sede Tecnológica de Málaga

Edificio Mena

Plaza de la Legión Española nº1.

29007. Málaga

malaga@unia.es

T. 952 028 411 / F. 952 028 419

