



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Aprende a tu ritmo:** Por la tarde teoría y seminarios, algunas mañanas prácticas y todas las visitas con transporte incluido.
- **Sin complicaciones:** Clases teóricas, prácticas y visitas en ambas sedes.
- **Profeses de élite:** Expertos universitarios y profesionales del sector te guiarán en tu aprendizaje.
- **Networking:** Amplia tu red de contactos con profesionales y empresas líderes en sectores agro-alimentario, sanitario y medioambiental.
- **Experiencia real:** Realiza prácticas en más de 100 empresas e instituciones de investigación.

## INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA EN MÁSTER (UVIGO)

- Plazos de matrícula en el Máster:
- <https://www.uvigo.gal/es/estudiar/gestiones-estudiantes/matriculate/matricula-masteres>
- Preinscripción (sin pago) telemática (<http://matricula.uvigo.es>)
- Web de ayuda futuros estudiantes: <https://secretaria.uvigo.gal/uv/web/axuda/faq/show/62/>

## INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA EN MÁSTER (UDC)

- Plazos de matrícula en el Máster:
- [https://www.udc.es/es/futuros\\_estudiantes/masteres/prazos-e-datas-de-admision](https://www.udc.es/es/futuros_estudiantes/masteres/prazos-e-datas-de-admision)
- Preinscripción (sin pago) telemática (<https://matricula.udc.es/preinsMaster/identif.asp>)
- Web ayuda futuros estudiantes: [https://www.udc.es/es/futuros\\_estudiantes](https://www.udc.es/es/futuros_estudiantes)

## Coordinadores

Prof. Dr. Pedro Pablo Gallego. Facultad de Biología. UVIGO.  
Tel. 986812595 e-mail: [pgallego@uvigo.es](mailto:pgallego@uvigo.es)  
Prof. Dr. Manuel Becerra. Facultad de Ciencias. UDC  
Tel. 881012057 e-mail: [manuel.becerra@udc.es](mailto:manuel.becerra@udc.es)



## Máster Interuniversitario de Biotecnología Avanzada

Mención Excelencia de la Xunta de Galicia

### El futuro de la biotecnología en tus manos:

- Reconocimiento a la calidad académica.
- Formación avanzada y multidisciplinar.
- Preparación para los retos de la biotecnología.

Universidade de Vigo



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

<http://masterbiotecnologiaavanzada.com>

## Objetivos

### Biotecnología de vanguardia para profesionales del futuro

La biotecnología actual transforma el mundo con técnicas sofisticadas que ofrecen resultados inmediatos y abren nuevas posibilidades.

**¡Únete a la revolución biotecnológica!**

**¿Eres graduado en ciencias, salud o ingeniería?** Este Máster es tu oportunidad para:

Dominar las herramientas biotecnológicas más avanzadas.  
Desarrollar habilidades en investigación y empresa.  
Conectar con expertos y empresas del sector.  
Impulsar tu carrera profesional o académica.

#### Elige tu camino

**Profesional:** Prácticas en empresas líderes y un Trabajo Fin de Máster orientado a la industria biotecnológica.

**Académico-Investigador:** Formación para el doctorado y acceso a líneas de investigación punteras en biotecnología avanzada.

## Estructura

El máster de 90 créditos ECTS (año y medio):

- **Año 1:** 60 ECTS de materias básicas (30+12 ECTS; módulos 1 y 2 obligatorios) + de especialidad (15+3\* ECTS; módulos 3, 4 ó 5)
- **Año 2:** 30 ECTS de Trabajo Fin de Máster (12 ECTS) y las Prácticas Externas (18 ECTS) que deberán guardar relación con la especialidad cursada.

## Básicas

### MÓDULO 1. METODOLOGÍAS Y PROCESOS: 1er semestre (30 ECTS)

Ingeniería Genética y Transgénesis (4,5 ECTS)  
Ingeniería Celular y Tisular (3 ECTS)  
Genómica y Proteómica (4,5 ECTS)  
Bioinformática (3 ECTS)  
Biotecnología Industrial (6 ECTS)  
Procesos y Productos biotecnológicos (3 ECTS)  
Técnicas de aplicación en biotecnología (6 ECTS)

### MÓDULO 2. GESTIÓN, INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y CALIDAD EN BIOEMPRESAS : 2º semestre (12 ECTS)

Gestión, innovación y emprendimiento en bioempresas (4,5 ECTS)  
Auditoría de empresas biotecnológicas (4,5 ECTS)  
Aspectos legales y éticos en Biotecnología (3 ECTS)

## Especialidades

### MÓDULO 3. BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA Y AGROPECUARIA: 2º semestre (18 ECTS)

Biotecnología alimentaria (3 ECTS)  
Análisis de alimentos, seguridad alimentaria y trazabilidad (3 ECTS)  
Biotecnología vegetal (3 ECTS)  
Biotecnología animal (3 ECTS)  
Biotecnología aplicada al desarrollo sostenible (3 ECTS)  
Optativa de las otras orientaciones (3 ECTS)

### MÓDULO 4. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL: 2º semestre (18 ECTS)

Contaminación ambiental (3 ECTS)  
Tecnología ambiental y gestión del agua (3 ECTS)  
Tecnología ambiental y gestión de suelo y aire (3 ECTS)  
Prevención, gestión y auditorías ambientales (3 ECTS)  
Biotecnología aplicada al desarrollo sostenible (3 ECTS)  
Optativa de las otras orientaciones (3 ECTS)

### MÓDULO 5. BIOTECNOLOGÍA SANITARIA: 2º semestre (18 ECTS)

Diagnóstico y terapia molecular (3 ECTS)  
Reproducción asistida (3 ECTS)  
Diseño y producción de vacunas y fármacos (3 ECTS)  
Diseño de nuevos fármacos específicos (3 ECTS)  
Herramientas biotecnológicas para análisis forense (3 ECTS)  
Optativa de las otras orientaciones (3 ECTS)

## Generales

MODULO 6. TRABAJO FIN DE MASTER: 3<sup>ER</sup> semestre (12 ECTS)

MODULO 7. PRÁCTICAS EXTERNAS: 3<sup>ER</sup> semestre (18 ECTS)