

**OBJETIVO:** formar profesionales de la biotecnología capaces de identificar problemas, buscar soluciones prácticas y creativas, y aplicarlas a una futura actividad profesional o investigadora.

**Titulaciones con las que se accede directamente**

Titulaciones preferentes: Graduado/Licenciado en Biotecnología, Biología, Bioquímica, Biomedicina, Química, Farmacia, Enología u otras titulaciones del ámbito de la Ingeniería que incluya formación en aspectos biotecnológicos como Ingeniería Química o Agrónoma

MÓDULO OBLIGATORIO

Asignaturas	Créd	Sem.
270001 METODOLOGÍA , EVALUACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA I+D+I EN BIOTECNOLOGÍA	3	1º
270002 MODELIZACIÓN MOLECULAR: APLICACIÓN A BIOMOLÉCULAS	4	1º
270003 TRATAMIENTO DE DATOS MASIVOS DE CONTENIDO BIOTECNOLÓGICO	3	1º
270004 UTILIZACIÓN DE ORGANISMOS MODELO EN BIOTECNOLOGÍA	4	1º

MÓDULO OPTATIVO

**1º Semestre (A elegir 3 asignaturas)**

Asignaturas	Créd	Sem.
270005 METALOENZIMAS Y COMPUESTOS MODELOS PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO. ASPECTOS MEDIAMBIENTALES	4	1º
270006 BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	4	1º
270007 TÉCNICAS MOLECULARES PARA LA MODIFICACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS	4	1º
270008 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS EN LA INDUSTRIA	4	1º
270009 MICROORGANISMOS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN AGROALIMENTACIÓN	4	1º
270015 CONTROL Y MODELADO DE BIOPROCESOS	4	1º
270016 BASES MOLECULARES DE LA BIOSÍNTESIS DE PRODUCTOS NATURALES	4	1º
270017 INGENIERÍA METABÓLICA	4	1º

**2º Semestre (A elegir 4 asignaturas)**

Asignaturas	Créd	Sem.
270010 PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA MEDIANTE PROCESOS MICROBIOLÓGICOS	4	2º
270011 INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA TUMORAL: MODELIZACIÓN Y ESTUDIO DEL CRECIMIENTO TUMORAL	4	2º
270012 BIOMATERIALES Y NANOBIMATERIALES	4	2º
270013 GENÉTICA Y GENÓMICA EN LA ACUICULTURA	4	2º
270014 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y BIOLÓGICA DE PRODUCTOS NATURALES CON INTERÉS BIOTECNOLÓGICO	4	2º
270018 ALIMENTOS Y ORGANISMOS TRANSGÉNICOS	4	2º
270019 BIOTECNOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES	4	2º
270020 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	4	2º
270021 POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE MICROORGANISMOS DE ORIGEN MARINO	4	2º

MÓDULO DE APLICACIÓN

Asignaturas	Créd	Sem
270901 PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6	2º
270902 TRABAJO FIN DE MÁSTER	12	2º

**TÍTULO DE MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado  
Solo se impartirán asignaturas con 5 alumnos matriculados como mínimo