

El estudiante deberá cursar un total de **60 créditos**, organizados de la siguiente forma:

Bloque Común (24 ECTS), obligatorio para todos los alumnos, formado por el **MÓDULO 1** y el **4**.

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
<b>BLOQUE COMÚN</b>	<b>Módulo 1: TRONCAL (18 ECTS)</b>				
	70981104	Obligatoria	Biología Avanzada	5	1º
	70981101	Obligatoria	Bioquímica y Biología Molecular Avanzada	4	
	70981103	Obligatoria	Fundamentos de Biorreactores	5	
	70981102	Obligatoria	Ingeniería Genética y Genómica	4	
	<b>Módulo 4: TFM (6 ECTS)</b>				
	70984401	TFM	Trabajo Fin de Máster	6	2º

Bloque de Especialidades (24 ECTS):

**Especialidad I:** el alumno matriculará los 18 ECTS optativos y añadirá 6 ECTS más de entre la oferta de optatividad de la Especialidad 1.

**Especialidad II:** el alumno matriculará los 18 ECTS optativos y añadirá 6 ECTS más de entre la oferta de optatividad de la Especialidad 2.

**Especialidad III: "Generalista"** ⇒ el alumno matriculará libremente 18 ECTS de entre la oferta de créditos optativos de las otras especialidades, y añadirá 6 ECTS más de entre la oferta de optatividad de cualquiera de las otras dos especialidades.

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
<b>BLOQUE ESPECIALIDADES</b>	<b>Módulo 2: BLOQUE DE ESPECIALIDADES (24 ECTS)</b>				
	<b>Especialidad I: BIOAGROECONOMÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (18 ECTS)</b>				
	70982207	Optativa	Biotecnología agraria: Fundamentos y aplicaciones	9	1º
	70982206	Optativa	Biotecnología de alimentos	6	1º
	70982205	Optativa	Seguridad e innovación en el control de la calidad agroalimentaria	3	1º
	Oferta de optatividad de la Especialidad 1:				
	70982219	Optativa	Bioinformática	3	2º
	70982209	Optativa	Biotecnología de subproductos y residuos	3	2º
	70982208	Optativa	Cultivos in vitro y transformación genética de plantas	3	2º
	70982212	Optativa	Nutrición y modelización digestiva	3	2º
	70982211	Optativa	OMGS y alimentos transgénicos	3	2º
	70982210	Optativa	Tecnología de semillas y marcadores de ADN	3	2º
	<b>Especialidad II: BIOPROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL (18 ECTS)</b>				
	70982203	Optativa	Biorreacción	3	1º
	70982201	Optativa	Bioseparaciones	6	1º
	70982202	Optativa	Diseño e implementación de bioprocesos	6	1º
	70982204	Optativa	Validación y control de calidad de bioprocesos	3	1º
	Oferta de optatividad de la Especialidad 2:				
	70982218	Optativa	Biotecnología de células animales	3	2º
	70982216	Optativa	Biotecnología de microalgas	3	2º
	70982214	Optativa	Fármacos y bioproductos de origen marino	3	2º
	70982213	Optativa	Ingeniería avanzada de bioprocesos	3	2º
	70982217	Optativa	Lípidos de interés industrial	3	2º
70982215	Optativa	Tratamiento de contaminantes tóxicos y recalcitrantes	3	2º	

*Bloque de Perfil* (12 ECTS), eligiendo una de las asignaturas del **MÓDULO 3** en función de si desea una formación investigadora o profesionalizante.

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
<b>BLOQUE DE PERFIL</b>	<b>Módulo 3: PRAXIS (12ECTS)</b>				
	70983221	Optativa	Prácticum de iniciación a la investigación ( <i>investigador</i> )	12	2º
	70983220	Optativa	Prácticum en empresas o instituciones ( <i>profesionalizante</i> )	12	2º

### Requisitos del Trabajo Fin de Máster

- El TFM versará sobre el trabajo realizado en el prácticum y solo podrá defenderse tras haber cursado y aprobado el primero en cualquiera de sus orientaciones (empresas o instituciones /iniciación a la investigación).

### Correquisitos excluyentes:

Si te matriculas de alguna de estas asignaturas no podrás matricularte de ninguna de la misma lista:

Correquisito 1: Practicum de Iniciación a la Investigación + Prácticum en Empresas o Instituciones

RESUMEN DE CRÉDITOS	Curso	Obligatorias	Optativas	Trabajo fin de Máster	Total
	1º	18	36	6	60