

7141	<b>MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA</b>	Última actualización:	Última revisión:
		06/06/2025	
Responsable: <b>FACULTAD DE CC. EXPERIMENTALES</b>		Rama de conocimiento: <b>CIENCIAS</b>	

El presente Máster incorpora una Mención DUAL. Puedes acceder a la información DUAL en el siguiente [documento](#).

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

Bloque Común (36 ECTS), obligatorio para todos los alumnos, formado por el **MÓDULO 1, 3 y 4**

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
<b>BLOQUE COMÚN</b>	<b>Módulo 1: TRONCAL (18 ECTS)</b>				
	71411201	Obligatoria	Bioquímica y Biología Molecular Avanzada	4	1º
	71411202	Obligatoria	Ingeniería Genética y Genómica	4	
	71411203	Obligatoria	Fundamentos de Biorreactores	5	
	71411204	Obligatoria	Biología Avanzada	5	
	<b>Módulo 3: Prácticas Externas</b>				
	71411401	Prácticas	Prácticas Externas	12	2º
	<b>Módulo 4: TFM (6 ECTS)</b>				
	71411501	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.

El alumnado deberá necesariamente cursar una de las especialidades.

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
<b>BLOQUE ESPECIALIDADES</b>	<b>Módulo 2: MÓDULO OPTATIVO (24 ECTS)</b>				
	<b>Especialidad I: BIOAGROECONOMÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (18 obligatorios ECTS)</b>				
	71411703	Optativa	Biotecnología agraria: Fundamentos y aplicaciones	9	1º
	71411702	Optativa	Biotecnología de alimentos	6	1º
	71411701	Optativa	Seguridad e innovación en el control de la calidad agroalimentaria	3	1º
	Oferta de optatividad de la Especialidad 1: - <b>elegir 6</b> de entre:				
	71411709	Optativa	Bioinformática	3	2º
	71411705	Optativa	Biotecnología de subproductos y residuos	3	2º
	71411704	Optativa	Cultivos in vitro y transformación genética de plantas	3	2º
	71411708	Optativa	Nutrición y modelización digestiva	3	2º
	71411707	Optativa	OMGS y alimentos transgénicos	3	2º
	71411706	Optativa	Tecnología de semillas y marcadores de ADN	3	2º
	<b>Especialidad II: BIOPROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL (18 obligatorios ECTS)</b>				
	71411712	Optativa	Biorreacción	3	1º
	71411710	Optativa	Bioseparaciones	6	1º
	71411711	Optativa	Diseño e implementación de bioprocesos	6	1º
	71411713	Optativa	Validación y control de calidad de bioprocesos	3	1º
	Oferta de optatividad de la Especialidad 2- <b>elegir 6</b> de entre:				
	71411719	Optativa	Biotecnología de células animales	3	2º
	71411717	Optativa	Biotecnología de microalgas	3	2º
71411715	Optativa	Fármacos y bioproductos de origen marino	3	2º	

<b>7141</b>	<b>MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA</b>	Última actualización:	Última revisión:
		06/06/2025	
Responsable: <b>FACULTAD DE CC. EXPERIMENTALES</b>		Rama de conocimiento: <b>CIENCIAS</b>	

	71411714	Optativa	Ingeniería avanzada de bioprocesos	3	2º
	71411718	Optativa	Lípidos de interés industrial	3	2º
	71411716	Optativa	Tratamiento de contaminantes tóxicos y recalcitrantes	3	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

RESUMEN DE CRÉDITOS	Curso	Obligatorias	Optativas	Prácticas	Trabajo fin de Máster	Total
		1º	18	24	12	6