

|  |   |                                       |                  |
|--|---|---------------------------------------|------------------|
| 7098   | <b>MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA (en extinción) OFERTADO SÓLO PARA REPETIDORES</b> | Última actualización:                 | Última revisión: |
|  |   | 28/04/2022                            | 12/06/2025       |
| Responsable: <b>FACULTAD DE CC. EXPERIMENTALES</b> |   | Rama de conocimiento: <b>CIENCIAS</b> |                  |

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<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                        | 5        | 1º     |
|                     | 70981101                           | Obligatoria  | Bioquímica y Biología Molecular Avanzada<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28 | 4        |        |
|                     | 70981103                           | Obligatoria  | Fundamentos de Biorreactores<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28             | 5        |        |
|                     | 70981102                           | Obligatoria  | Ingeniería Genética y Genómica<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28           | 4        |        |
|                     | <b>Módulo 4: TFM (6 ECTS)</b>      |  |   |          |        |
| 70984401            | TFM                                | Trabajo Fin de Máster<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28 | 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<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                  | 9        | 1º     |
|                              | 70982206  | Optativa                      | Biotecnología de alimentos<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28   | 6        | 1º     |
|                              | 70982205  | Optativa                      | Seguridad e innovación en el control de la calidad agroalimentaria<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28 | 3        | 1º     |
|                              | Oferta de optatividad de la Especialidad 1:                                       |                               |   |          |        |
|                              | 70982219  | Optativa                      | Bioinformática<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28   | 3        | 2º     |
|                              | 70982209  | Optativa                      | Biotecnología de subproductos y residuos<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                           | 3        | 2º     |
|                              | 70982208  | Optativa                      | Cultivos in vitro y transformación genética de plantas<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28             | 3        | 2º     |
|                              | 70982212  | Optativa                      | Nutrición y modelización digestiva<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                                 | 3        | 2º     |
| 70982211                     | Optativa  | OMGS y alimentos transgénicos | 3   | 2º       |        |

|  |   |                                       |                  |
|--|---|---------------------------------------|------------------|
| 7098   | <b>MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA (en extinción) OFERTADO SÓLO PARA REPETIDORES</b> | Última actualización:                 | Última revisión: |
|  |   | 28/04/2022                            | 12/06/2025       |
| Responsable: <b>FACULTAD DE CC. EXPERIMENTALES</b> |   | Rama de conocimiento: <b>CIENCIAS</b> |                  |

|  |          |   |   |    |
|--|----------|---|---|----|
|  |          | Extinguida a partir del curso académico 2027-28   |   |    |
| 70982210   | Optativa | Tecnología de semillas y marcadores de ADN<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                   | 3 | 2º |
| <b>Especialidad II: BIOPROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL (18 ECTS)</b> |          |   |   |    |
| 70982203   | Optativa | Biorreacción<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28   | 3 | 1º |
| 70982201   | Optativa | Bioseparaciones<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28  | 6 | 1º |
| 70982202   | Optativa | Diseño e implementación de bioprocesos<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                       | 6 | 1º |
| 70982204   | Optativa | Validación y control de calidad de bioprocesos<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28               | 3 | 1º |
| Oferta de optatividad de la Especialidad 2:                              |          |   |   |    |
| 70982218   | Optativa | Biotecnología de células animales<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                            | 3 | 2º |
| 70982216   | Optativa | Biotecnología de microalgas<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                                  | 3 | 2º |
| 70982214   | Optativa | Fármacos y bioproductos de origen marino<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                     | 3 | 2º |
| 70982213   | Optativa | Ingeniería avanzada de bioprocesos<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                           | 3 | 2º |
| 70982217   | Optativa | Lípidos de interés industrial<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28                                | 3 | 2º |
| 70982215   | Optativa | Tratamiento de contaminantes tóxicos y recalcitrantes<br><b>Extinguida a partir del curso académico 2027-28</b> | 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> )<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28 | 12       | 2º     |
|                         | 70983220                         | Optativa | Prácticum en empresas o instituciones ( <i>profesionalizante</i> )<br>Extinguida a partir del curso académico 2027-28 | 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:

|   |   |                                |                  |
|---|---|--------------------------------|------------------|
| 7098  | <b>MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA (en extinción) OFERTADO SÓLO PARA REPETIDORES</b> | Última actualización:          | Última revisión: |
|   |   | 28/04/2022                     | 12/06/2025       |
| Responsable: FACULTAD DE CC. EXPERIMENTALES |   | Rama de conocimiento: CIENCIAS |                  |

### Requisitos del Trabajo Fin de Máster

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    |