

CAMBIOS DE ADSCRIPCIÓN ÁREAS DE CONOCIMIENTO

TITULACIÓN	COD. ASIGNAT	ASIGNATURA	ECTS	ADSCRIPCIÓN INICIAL	ECTS	ADSCRIPCIÓN FINAL	ECTS	AÑO
MÁSTER EN CIENCIAS DE LA SEXOLOGÍA	70754214	SEXOLOGÍA ÉTICA Y JURÍDICA	3	FILOSOFÍA	0.2	FILOSOFÍA	1.27	DEFINITIVO A PARTIR DEL CURSO 2024/25
				DERECHO ROMANO	0.53	DERECHO ROMANO	0.53	
				ÁREA EXTERNA	1.74	ÁREA EXTERNA	0.67	
				ENFERMERÍA	0.53	ENFERMERÍA	0.53	
MÁSTER EN USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	71052208	EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS	3	ZOOLOGÍA	1.67	ZOOLOGÍA	3	DEFINITIVO A PARTIR DEL CURSO 2024/25
				ÁREA EXTERNA	1.33	ÁREA EXTERNA	0	
MÁSTER EN HORTICULTURA MEDITERRÁNEA BAJO INVERNADERO	70784254	COMUNICACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA	3	PRODUCCIÓN VEGETAL	2.75	PRODUCCIÓN VEGETAL	3	DEFINITIVO A PARTIR DEL CURSO 2025-26
				ÁREA EXTERNA	0.25	ÁREA EXTERNA	0	

Javier Fornieles Alcaraz, secretario de la Facultad de Humanidades,

CERTIFICA que en la reunión de la Junta de Centro celebrada el día 19 de diciembre de 2024 se aprobó por unanimidad, en el punto tercero del orden del día, que en la *asignatura Historia del Arte y Tecnología Digital* del máster en Historia del Arte y Cultura Visual figuren como áreas adscritas: *Expresión Gráfica (1'5 créditos)* e *Historia del Arte (1'5 créditos)*.

En Almería, a 9 de enero de 2025


Javier Fornieles Alcaraz  
Secretario de la Facultad de Humanidades



Universidad de Almería  
Carretera Sacramento s/n  
04120, La Cañada de San Urbano, s/n  
Almería  
[www.ual.es](http://www.ual.es)

Facultad de Humanidades  
Edificio C-Humanidades II  
Plata: baja, Despacho: 0.222  
email: decahuma@ual.es

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/99TyagTaotdXwuZgcboQvg%3D%3D>

Firmado Por	Javier Fornieles Alcaraz		Fecha	09/01/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	99TyagTaotdXwuZgcboQvg==	PÁGINA	1/1
				
99TyagTaotdXwuZgcboQvg==				

<b>Código plan de estudios</b>	7141
<b>Denominación plan de estudios</b>	Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria

Código asignatura	Cuatr.	ECTS	Carácter	Denominación	Propuesta CENTRO ÁREA adscrita	Propuesta CENTRO AREAS vinculadas
71411201	Q1	5	Obligatoria	Biología Avanzada	Fisiología Vegetal (2) / Microbiología (2) / Zoología (1)	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Genética / Ingeniería Química
71411202	Q1	4	Obligatoria	Bioquímica y Biología Molecular Avanzada	Genética (2) / Bioquímica y Biología Molecular (2)	Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Ingeniería Química
71411203	Q1	5	Obligatoria	Fundamentos de Biorreactores	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411204	Q1	4	Obligatoria	Ingeniería Genética y Genómica	Genética	Microbiología / Zoología / Fisiología Vegetal / Bioquímica y Bioquímica Molecular / Ingeniería Química
71411701	Q1	3	Optativa	Seguridad e Innovación en el Control de la Calidad Agroalimentaria	Microbiología	Fisiología Vegetal / Zoología / Genética / Bioquímica y Bioquímica Molecular / Ingeniería Química
71411702	Q1	6	Optativa	Biotecnología de Alimentos	Microbiología (4) / Genética (2)	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Zoología / Ingeniería Química
71411703	Q1	9	Optativa	Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones	Genética (3) / Microbiología (3) / Zoología (3)	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Ingeniería Química
71411704	Q2	3	Optativa	Cultivos in Vitro y Transformación Genética de Plantas	Fisiología Vegetal	Microbiología / Zoología / Genética / Bioquímica y Bioquímica Molecular / Ingeniería Química
71411705	Q2	3	Optativa	Biotecnología de Subproductos y Residuos	Microbiología	Fisiología Vegetal / Zoología / Genética / Bioquímica y Bioquímica Molecular / Ingeniería Química
71411706	Q2	3	Optativa	Tecnología de Semillas y Marcadores de ADN	Genética (2) / Bioquímica y Biología Molecular (1)	Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Ingeniería Química
71411707	Q2	3	Optativa	OMGS y Alimentos Transgénicos	Genética (2) / Fisiología Vegetal (1)	Microbiología / Zoología / Bioquímica y Bioquímica Molecular / Ingeniería Química
71411708	Q2	3	Optativa	Nutrición y Modelización Digestiva	Zoología	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Ingeniería Química / Microbiología
71411709	Q2	3	Optativa	Bioinformática	Genética	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Ingeniería Química
71411710	Q1	6	Optativa	Bioseparaciones	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética

71411711	Q1	6	Optativa	Diseño e Implementación de Bioprocesos	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411712	Q1	3	Optativa	Biorreacción	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411713	Q1	3	Optativa	Validación y Control de Calidad de Bioprocesos	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411714	Q2	3	Optativa	Ingeniería Avanzada de Bioprocesos	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411715	Q2	3	Optativa	Fármacos y Bioproductos de Origen Marino	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411716	Q2	3	Optativa	Tratamiento de Contaminantes Tóxicos y Recalcitrantes	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411717	Q2	3	Optativa	Biotecnología de Microalgas	Ingeniería Química (2) / Genética (1)	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología
71411718	Q2	3	Optativa	Lípidos de Interés Industrial	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411719	Q2	3	Optativa	Biotecnología de Células Animales	Ingeniería Química	Bioquímica y Bioquímica Molecular / Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología / Genética
71411401	Q2	12	Prácticas Externas	Prácticas Externas	Todas las áreas implicadas en la docencia del Máster	
71411501	Q2	6	Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	Todas las áreas implicadas en la docencia del Máster	

Especialidad I "Bioagroeconomía y Biotecnología de Alimentos"

Especialidad II "Bioprocesos y Biotecnología Industrial"

**JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA DE ADSCRIPCIONES COMPARTIDAS EN ASIGNATURAS  
DEL MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA.****1. Asignatura: BIOLOGÍA AVANZADA****Código:** 71411201**Propuesta adscripción:** Fisiología Vegetal / Microbiología / Zoología**Justificación de adscripción:**

Los contenidos incluidos en esta asignatura están divididos en tres bloques de conocimiento que constituyen una formación complementaria en microbiología, fisiología vegetal y fisiología animal. Cada Área de Conocimiento adscrita a esta asignatura aporta su experiencia única y perspectiva especializada para crear un programa integral que abarque la totalidad del contenido de la asignatura permitiendo así impartir una docencia de calidad, adecuada al nivel requerido en la titulación.

**2. Asignatura: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR AVANZADA****Código:** 71411202**Propuesta adscripción:** Genética / Bioquímica y Biología Molecular**Justificación de adscripción:**

Los contenidos incluidos en esta asignatura están divididos en dos bloques de conocimiento que constituyen una formación complementaria en genética molecular y bioquímica avanzada. Cada Área de Conocimiento adscrita a esta asignatura aporta su experiencia única y perspectiva especializada para crear un programa integral que abarque la totalidad del contenido de la asignatura permitiendo así impartir una docencia de calidad, adecuada al nivel requerido en la titulación.

**3. Asignatura: BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS****Código:** 71411702**Propuesta adscripción:** Microbiología / Genética**Justificación de adscripción:**

Los contenidos incluidos en esta asignatura incluyen conceptos de biotecnología microbiana y su aplicabilidad en el sector alimentario, así como el conocimiento de las técnicas biotecnológicas aplicadas a la obtención y modificación de alimentos de origen vegetal. Las dos Áreas de Conocimiento adscritas a esta asignatura acreditan sobrada experiencia en esta materia permitiendo crear un programa integral que abarque la totalidad




Universidad de Almería  
Carretera Sacramento s/n  
04120, La Cañada de San Urbano, Almería

Universidad de Almería, Dpto: Biología y Geología  
Escuela Superior de Ingeniería  
Planta 1, Despacho 1.48; avt552@ual.es

1 / 3

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
[https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vSxGIhU90SzR8RqM4nk\\*2F7g%3D%3D](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vSxGIhU90SzR8RqM4nk*2F7g%3D%3D)

<b>Firmado Por</b>	<b>Antonio Jesus Vizcaino Torres</b>		<b>Fecha</b>	<b>11/12/2024</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>afirma.ual.es</b>	<b>vSxGIhU90SzR8RqM4nk/7g==</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>1/3</b>
				
<b>vSxGIhU90SzR8RqM4nk/7g==</b>				

del contenido de la asignatura y permitiendo así impartir una docencia de calidad, adecuada al nivel requerido en la titulación.

#### 4. Asignatura: BIOTECNOLOGÍA AGRARIA: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

**Código:** 71411703

**Propuesta adscripción:** Genética / Microbiología / Zoología

##### Justificación de adscripción:

Los contenidos incluidos en esta asignatura incluyen conceptos fundamentales sobre biotecnología agraria basados en el genoma de microorganismos, plantas y animales, y su interacción con factores de estrés abióticos y bióticos, así como sus aplicaciones biotecnológicas en diferentes ámbitos de la agricultura y la ganadería. Dadas estas consideraciones, las tres Áreas de Conocimiento adscritas a esta asignatura acreditan sobrada experiencia en esta materia permitiendo crear un programa integral que abarque la totalidad del contenido de la asignatura y permitiendo así impartir una docencia de calidad, adecuada al nivel requerido en la titulación.

#### 5. Asignatura: TECNOLOGÍA DE SEMILLAS Y MARCADORES DE ADN

**Código:** 71411706

**Propuesta adscripción:** Genética / Bioquímica y Biología Molecular

##### Justificación de adscripción:

Los contenidos incluidos en esta asignatura incluyen conceptos fundamentales sobre distintos aspectos relacionados con la fisiología de las semillas y su manipulación biotecnológica de éstas, bases moleculares de los marcadores de ADN y sobre las aplicaciones de los marcadores de ADN en la tecnología de semillas. Las dos Áreas de Conocimiento adscritas a esta asignatura acreditan sobrada experiencia en esta materia permitiendo crear un programa integral que abarque la totalidad del contenido de la asignatura y permitiendo así impartir una docencia de calidad, adecuada al nivel requerido en la titulación.

#### 6. Asignatura: OMGs Y ALIMENTOS TRANSGÉNICOS

**Código:** 71411707

**Propuesta adscripción:** Genética / Fisiología Vegetal

##### Justificación de adscripción:

Los contenidos incluidos en esta asignatura incluyen conceptos fundamentales de genética, genómica y fisiología vegetal para comprender las bases de la manipulación genética de




Universidad de Almería  
Carretera Sacramento s/n  
04120, La Cañada de San Urbano, Almería

Universidad de Almería, Dpto: Biología y Geología  
Escuela Superior de Ingeniería  
Planta 1, Despacho 1.48; avt552@ual.es

2 / 3

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
[https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vSxGIhU90SzR8RqM4nk\\*2F7g%3D%3D](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vSxGIhU90SzR8RqM4nk*2F7g%3D%3D)

<b>Firmado Por</b>	<b>Antonio Jesus Vizcaino Torres</b>		<b>Fecha</b>	<b>11/12/2024</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>afirma.ual.es</b>	<b>vSxGIhU90SzR8RqM4nk/7g==</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>2/3</b>
				
<b>vSxGIhU90SzR8RqM4nk/7g==</b>				

organismos. Las dos Áreas de Conocimiento adscritas a esta asignatura acreditan sobrada experiencia en esta materia y una perspectiva especializada permitiendo crear un programa integral que abarque la totalidad del contenido de la asignatura y permitiendo así impartir una docencia de calidad, adecuada al nivel requerido en la titulación.

## 7. Asignatura: BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS

**Código:** 71411717

**Propuesta adscripción:** Ingeniería Química / Genética

### Justificación de adscripción:

Los contenidos incluidos en esta asignatura incluyen conceptos fundamentales relacionados con el diseño, desarrollo y operación de bioprocesos de producción basados en microalgas, así como conocimientos acerca del potencial de mejora que la modificación genética puede aportar. Las dos Áreas de Conocimiento adscritas a esta asignatura acreditan sobrada experiencia en esta materia y una perspectiva especializada permitiendo crear un programa integral que abarque la totalidad del contenido de la asignatura y permitiendo así impartir una docencia de calidad, adecuada al nivel requerido en la titulación.

(Firmado digitalmente)

Fdo. Antonio Jesús Vizcaíno Torres

Coordinador del Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria




Universidad de Almería  
Carretera Sacramento s/n  
04120, La Cañada de San Urbano, Almería

Universidad de Almería, Dpto: Biología y Geología  
Escuela Superior de Ingeniería  
Planta 1, Despacho 1.48; avt552@ual.es

3 / 3

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
[https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vSxGIhU90SzR8RqM4nk\\*2F7g%3D%3D](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/vSxGIhU90SzR8RqM4nk*2F7g%3D%3D)

<b>Firmado Por</b>	<b>Antonio Jesus Vizcaino Torres</b>		<b>Fecha</b>	<b>11/12/2024</b>
<b>ID. FIRMA</b>	<b>afirma.ual.es</b>	<b>vSxGIhU90SzR8RqM4nk/7g==</b>	<b>PÁGINA</b>	<b>3/3</b>
				
<b>vSxGIhU90SzR8RqM4nk/7g==</b>				

Código plan de estudios	4924
Denominación plan de estudios	Grado en Biotecnología

Código anterior	Código asignatura	Curso	Cuatr.	ECTS	Carácter	Denominación	Propuesta CENTRO ÁREA adscrita*	Propuesta CENTRO AREAS vinculadas	Fecha aprobación Junta de Centro	Propuesta VICERRECTORADO AREA Adscrita	Propuesta VICERRECTORADO AREAS Vinculadas
49151101	49241101	1	Q1	6	Básica	Matemáticas I	Geometría y Topología	Álgebra /Análisis Matemático / Matemática Aplicada	13/12/2024		
49151102	49241102	1	Q2	6	Básica	Matemáticas II	Estadística e Investigación Operativa	Álgebra /Análisis Matemático / Matemática Aplicada / Geometría y Topología	13/12/2024		
49151103	49241103	1	Q1	6	Básica	Química General	Química Inorgánica	Química Analítica / Química Física / Química Orgánica	13/12/2024		
49151104	49241104	1	Q1	6	Básica	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Analítica / Química Física / Química Inorgánica	13/12/2024		
49151105	49241105	1	Q1	6	Básica	Biología Celular	Parasitología (3) / Zoología (3)	Fisiología Vegetal	13/12/2024		
49151106	49241106	1	Q2	6	Básica	Biología Vegetal y Animal	Fisiología Vegetal (3) / Zoología (3)	Parasitología	13/12/2024		
49151107	49241107	1	Q2	6	Básica	Microbiología	Microbiología	Bioquímica y Biología Molecular / Genética	13/12/2024		
49151108	49241108	1	Q2	6	Básica	Genética	Genética	Fisiología Vegetal / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49151109	49241109	1	Q1	6	Básica	Física	Física Aplicada	Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica / Prospección e Investigación Minera	13/12/2024		
49151110	49241110	1	Q2	6	Básica	Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular	Microbiología / Fisiología Vegetal	13/12/2024		
49152201	49242201	2	Q3	6	Obligatoria	Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal	Genética / Producción Vegetal	13/12/2024		
49152202	49242202	2	Q4	6	Obligatoria	Ingeniería Genética	Genética	Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal	13/12/2024		
49152203	49242203	2	Q4	6	Obligatoria	Virología	Microbiología	Bioquímica y Biología Molecular / Genética	13/12/2024		
49152204	49242204	2	Q4	6	Obligatoria	Genética Molecular	Genética	Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal	13/12/2024		
49152205	49242205	2	Q4	6	Obligatoria	Inmunología	Microbiología	Bioquímica y Biología Molecular / Genética	13/12/2024		
49152207	49242207	2	Q3	6	Obligatoria	Ingeniería Bioquímica	Ingeniería Química	Bioquímica y Biología Molecular / Genética	13/12/2024		
49152208	49242208	2	Q4	6	Obligatoria	Biorreactores	Ingeniería Química	Química Física / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49152213	49242213	2	Q3	6	Obligatoria	Termodinámica y Cinética Química Aplicada	Química Física	Ingeniería Química / Química Orgánica	13/12/2024		
49152214	49242214	2	Q4	6	Obligatoria	Biotecnología Microbiana	Microbiología	Bioquímica y Biología Molecular / Genética	13/12/2024		
49153206	49243206	3	Q5	6	Obligatoria	Metabolismo y Biosíntesis de Biomoléculas	Bioquímica y Biología Molecular	Fisiología Vegetal / Zoología	13/12/2024		
49153209	49243209	3	Q5	6	Obligatoria	Operaciones de Separación	Ingeniería Química	Química Orgánica / Química Analítica	13/12/2024		



49153210	49243210	3	Q6	6	Obligatoria	Procesos Biotecnológicos	Ingeniería Química	Microbiología / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49153212	49243212	3	Q6	6	Obligatoria	Biotecnología Vegetal	Fisiología Vegetal (3) / Genética (3)	Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49153216	49243216	3	Q5	4,5	Obligatoria	Técnicas Instrumentales Básicas	Bioquímica y Biología Molecular (2,25) / Química Analítica (2,25)	Botánica / Fisiología Vegetal / Microbiología	13/12/2024		
49153217	49243217	3	Q6	4,5	Obligatoria	Técnicas Instrumentales Avanzadas	Ingeniería Química (1) / Zoología (1,5) / Química Física (1) / Química Orgánica (1)	Genética / Parasitología / Producción Animal / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49153218	49243218	3	Q6	4,5	Obligatoria	Genómica y Proteómica	Genética	Fisiología Vegetal / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49153220	49243220	3	Q5	4,5	Obligatoria	Patología Molecular de Plantas	Microbiología	Fisiología Vegetal / Botánica	13/12/2024		
49153221	49243221	3	Q5	4,5	Obligatoria	Bases Moleculares del Desarrollo Vegetal	Genética	Fisiología Vegetal / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49153227	49243227	3	Q5	4,5	Obligatoria	Fisiología Animal	Producción Animal	Zoología / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
49154211	49244211	4	Q7	6	Obligatoria	Mejora Genética	Genética	Fisiología Vegetal / Producción Vegetal	13/12/2024		
49154219	49244219	4	Q7	6	Obligatoria	Organización y Gestión de Proyectos en Biotecnología	Genética (3) / Ingeniería Química (3)	Microbiología	13/12/2024		
49154301	49244301	4	Q7	6	Optativa	Sistemas Agrícolas	Producción Vegetal	Fisiología Vegetal / Botánica	13/12/2024		
49154401	49244501	4	Q8	12	TFG	Trabajo Fin de Grado		Todas las áreas	13/12/2024		
49154402	49244402	4	Q8	12	Prácticas Externas	Prácticas en Empresa		Todas las áreas	13/12/2024		
49154302	49243224	3	Q6	4,5	Obligatoria	Biotecnología Animal	Zoología	Producción Animal / Genética	13/12/2024		
49152225	49243223	3	Q6	4,5	Obligatoria	Botánica Agrícola	Botánica	Fisiología Vegetal / Producción Vegetal	13/12/2024		
49153215	49242222	2	Q3	6	Obligatoria	Bioinformática	Genética (4) / Química Física (2)	Microbiología	13/12/2024		
49153224	49244302	4	Q7	6	Optativa	Biotecnología de los Productos Hortofrutícolas	Fisiología Vegetal (3,5) / Genética (2,5)	Producción Vegetal	13/12/2024		
	49244307	4	Q8	3	Optativa	Fisiología Vegetal Aplicada	Fisiología Vegetal	Genética / Producción Vegetal	13/12/2024		
	49244308	4	Q8	3	Optativa	Mecanismos de Patogénesis Microbiana	Microbiología	Bioquímica y Biología Molecular / Genética	13/12/2024		
	49244309	4	Q8	3	Optativa	Probióticos y Prebióticos de interés agroalimentario	Microbiología	Fisiología Vegetal / Bioquímica y Biología Molecular	13/12/2024		
	49244310	4	Q8	3	Optativa	Cultivo Industrial de Células Animales	Ingeniería Química	Zoología / Producción Animal	13/12/2024		
	49244305	4	Q7	6	Optativa	Las Plantas como Biofactorías	Fisiología Vegetal (3) / Genética (3)	Ingeniería Química	13/12/2024		
49154222	49244303	4	Q7	6	Optativa	Biotecnología de la Respuesta al Estrés	Fisiología Vegetal	Genética / Microbiología	13/12/2024		
49154223	49244304	4	Q7	6	Optativa	Biotecnología Ambiental y Sostenibilidad	Ecología (0,8) / Microbiología (5,2)	Ingeniería Química	13/12/2024		
49154226	49244306	4	Q7	6	Optativa	Biotecnología de Microalgas	Genética (2) / Ingeniería Química (4)	Microbiología	13/12/2024		

En el caso de que una asignatura quede adscrita a más de un área de conocimiento, rogamos que entre paréntesis indiquen el número de créditos que impartirá cada área\*