



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2024-25

### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Prácticas en Empresa		
Código de asignatura:	49154402	Plan:	Grado en Biotecnología (Plan 2015)
Año académico:	2024-25	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	4	Tipo:	Prácticas Externas
Duración:	Segundo Cuatrimestre		
Responsable/Coordinador de Asignatura:	Angosto Trillo, María Trinidad		

### DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	12
Horas totales de la asignatura:	300
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Apoyo a la docencia

### DATOS DEL PROFESORADO

Nombre	<b>Angosto Trillo, María Trinidad</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	140		
Teléfono	+34 950015931	E-mail (institucional)	<a href="mailto:tangosto@ual.es">tangosto@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505452545556515466">http://www.ual.es/persona/505452545556515466</a>		
Nombre	<b>Acién Fernández, Francisco Gabriel</b>		
Departamento	Departamento de Ingeniería Química		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-A. Planta 1		
Despacho	370		
Teléfono	+34 950015443	E-mail (institucional)	<a href="mailto:facien@ual.es">facien@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/485657495052494887">http://www.ual.es/persona/485657495052494887</a>		
Nombre	<b>Alarcón López, Francisco Javier</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 1		
Despacho	500		
Teléfono	+34 950015954	E-mail (institucional)	<a href="mailto:falarcon@ual.es">falarcon@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505250515356485481">http://www.ual.es/persona/505250515356485481</a>		
Nombre	<b>Capel Salinas, Carmen</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 2		
Despacho	200		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:ccapel@ual.es">ccapel@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/525353565551544865">http://www.ual.es/persona/525353565551544865</a>		
Nombre	<b>Capel Salinas, Juan</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	072		
Teléfono	+34 950015889	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jcapel@ual.es">jcapel@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505553485655535272">http://www.ual.es/persona/505553485655535272</a>		
Nombre	<b>Carretero Paulet, Lorenzo</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 2		

Despacho	320		
Teléfono	+34 950015565	E-mail (institucional)	<a href="mailto:lpaulet@ual.es">lpaulet@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/515256525550564971">http://www.ual.es/persona/515256525550564971</a>		
Nombre	<b>Clemente Jiménez, Josefa María</b>		
Departamento	Departamento de Química y Física		
Edificio	CIENTIFICO-TECNICO I: QUIMICAS. Planta 2		
Despacho	070		
Teléfono	+34 950015055	E-mail (institucional)	<a href="mailto:josefaclemente@ual.es">josefaclemente@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505553514854544989">http://www.ual.es/persona/505553514854544989</a>		
Nombre	<b>Contreras Gómez, Antonio</b>		
Departamento	Departamento de Ingeniería Química		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-A. Planta 1		
Despacho	320		
Teléfono	+34 950015898	E-mail (institucional)	<a href="mailto:acontre@ual.es">acontre@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505553494850525178">http://www.ual.es/persona/505553494850525178</a>		
Nombre	<b>Contreras Moyeja, Lellys Mariela</b>		
Departamento	Departamento de Química y Física		
Edificio	CIENTIFICO-TECNICO I: QUIMICAS. Planta 2		
Despacho	090		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mariela@ual.es">mariela@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/4852555757515081">http://www.ual.es/persona/4852555757515081</a>		
Nombre	<b>Estrella González, María José</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:meg274@ual.es">meg274@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/555454515051515481">http://www.ual.es/persona/555454515051515481</a>		
Nombre	<b>Fernández Sevilla, José María</b>		
Departamento	Departamento de Ingeniería Química		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-A. Planta 1		
Despacho	360		
Teléfono	+34 950015899	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jfernand@ual.es">jfernand@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505553495656495377">http://www.ual.es/persona/505553495656495377</a>		
Nombre	<b>Garrido Cárdenas, José Antonio</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 2		
Despacho	031		
Teléfono	+34 950015894	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jcardena@ual.es">jcardena@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/515256545351505486">http://www.ual.es/persona/515256545351505486</a>		
Nombre	<b>Jamilena Quesada, Manuel</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 1		
Despacho	520		
Teléfono	+34 950015422	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mjamille@ual.es">mjamille@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/535053514856525372">http://www.ual.es/persona/535053514856525372</a>		
Nombre	<b>Jurado Rodríguez, Macarena del Mar</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	031		
Teléfono	+34 950015891	E-mail (institucional)	<a href="mailto:macarenajurado@ual.es">macarenajurado@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/555350525153544865">http://www.ual.es/persona/555350525153544865</a>		
Nombre	<b>Las Heras Vázquez, Francisco Javier</b>		
Departamento	Departamento de Química y Física		
Edificio	CIENTIFICO-TECNICO I: QUIMICAS. Planta 2		
Despacho	060		
Teléfono	+34 950015850	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fjheras@ual.es">fjheras@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/495456485256525790">http://www.ual.es/persona/495456485256525790</a>		

Nombre	<b>López González, Juan Antonio</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	+34 950015891	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jlopezgonzalez@ual.es">jlopezgonzalez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/525353575052495072">http://www.ual.es/persona/525353575052495072</a>		
Nombre	<b>López López, María Josefa</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	041		
Teléfono	+34 950015890	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mllopez@ual.es">mllopez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505553505651485186">http://www.ual.es/persona/505553505651485186</a>		
Nombre	<b>López Rosales, Lorenzo</b>		
Departamento	Departamento de Ingeniería Química		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-A. Planta 0		
Despacho	320		
Teléfono	+34 950015064	E-mail (institucional)	<a href="mailto:llr288@ual.es">llr288@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505448524952505276">http://www.ual.es/persona/505448524952505276</a>		
Nombre	<b>Lozano Ruiz, Rafael</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	101		
Teléfono	+34 950015111	E-mail (institucional)	<a href="mailto:rlozano@ual.es">rlozano@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/50524955552545471">http://www.ual.es/persona/50524955552545471</a>		
Nombre	<b>Martínez Martínez, Cecilia</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 1		
Despacho	460		
Teléfono	+34 950214021	E-mail (institucional)	<a href="mailto:cmartinez@ual.es">cmartinez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/555648515449505067">http://www.ual.es/persona/555648515449505067</a>		
Nombre	<b>Martínez Moya, Tomás Francisco</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 1		
Despacho	510		
Teléfono	+34 950015267	E-mail (institucional)	<a href="mailto:tomas@ual.es">tomas@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505553514950575081">http://www.ual.es/persona/505553514950575081</a>		
Nombre	<b>Merlo Calvente, María Encarnación</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	110		
Teléfono	+34 950015936	E-mail (institucional)	<a href="mailto:emerlo@ual.es">emerlo@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505249554954575668">http://www.ual.es/persona/505249554954575668</a>		
Nombre	<b>Mota Poveda, Juan Francisco</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	250		
Teléfono	+34 950015003	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jmota@ual.es">jmota@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505150495455494871">http://www.ual.es/persona/505150495455494871</a>		
Nombre	<b>Ortiz Atienza, Ana Belen</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:anaortiz@ual.es">anaortiz@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505450525057555787">http://www.ual.es/persona/505450525057555787</a>		
Nombre	<b>Sáez Casado, María Isabel</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	-. Planta -		

Despacho	-		
Teléfono	+34 950015675	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mabelsaezcasado@ual.es">mabelsaezcasado@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/555355494855545280">http://www.ual.es/persona/555355494855545280</a>		
Nombre	<b>Salinas Navarro, María</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 2		
Despacho	430		
Teléfono	+34 950214169	E-mail (institucional)	<a href="mailto:msalinas@ual.es">msalinas@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/515256545252535086">http://www.ual.es/persona/515256545252535086</a>		
Nombre	<b>Salmerón Sánchez, Esteban</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO IV :INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL-MECANIZACION. Planta 0		
Despacho	050		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:esanchez@ual.es">esanchez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/525353574857575187">http://www.ual.es/persona/525353574857575187</a>		
Nombre	<b>Suárez Estrella, Francisca</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	032		
Teléfono	+34 950015027	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fsuarez@ual.es">fsuarez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/525353565148494982">http://www.ual.es/persona/525353565148494982</a>		
Nombre	<b>Suárez Medina, María Dolores</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 2		
Despacho	042		
Teléfono	+34 950015887	E-mail (institucional)	<a href="mailto:dsuarez@ual.es">dsuarez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/505249545152525490">http://www.ual.es/persona/505249545152525490</a>		
Nombre	<b>Valenzuela Manjón-Cabeza, Juan Luis</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	230		
Teléfono	+34 950015937	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jvalenzu@ual.es">jvalenzu@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/555254495752564989">http://www.ual.es/persona/555254495752564989</a>		
Nombre	<b>Vizcaíno Torres, Antonio Jesús</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 1		
Despacho	480		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:avt552@ual.es">avt552@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/555350545753485082">http://www.ual.es/persona/555350545753485082</a>		
Nombre	<b>Yuste Lisbona, Fernando Juan</b>		
Departamento	Departamento de Biología y Geología		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	+34 950214023	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fyuste@ual.es">fyuste@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://www.ual.es/persona/555256525154495680">http://www.ual.es/persona/555256525154495680</a>		

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

Las Prácticas en empresas son las actividades realizadas por los estudiantes en empresas del sector biotecnológico, en instituciones y/o en entidades públicas, sin que exista una relación laboral o profesional, teniendo como principal finalidad la formación del universitario, facilitando la inserción laboral, y actuando como una pasarela que comunica al estudiante en el tramo final de la carrera con el primer empleo. La posibilidad de realizar prácticas externas viene a reforzar el compromiso de la inserción al mercado de trabajo de los futuros graduados y graduadas. Las prácticas permiten combinar los conocimientos adquiridos en la Universidad con la realidad diaria de la empresa, facilitando la integración del estudiante en el mundo empresarial, enriqueciendo la formación en un entorno que les proporcionará, tanto a ellos como a los responsables de la formación a nivel académico, un conocimiento más profundo acerca de las competencias que necesitarán en el futuro.

### Conocimientos necesarios para abordar el Prácticum

Las Prácticas en empresas están programadas para el último curso del Grado. Para entonces, el alumno ya habrá cursado el módulo básico, el módulo de fundamentos moleculares y la mayoría de las asignaturas obligatorias incluidas los módulos específicos (75% de la titulación). Por tanto, debe reunir las condiciones indispensables para defenderse en un centro o empresa relacionados con la biotecnología.

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno

## COMPETENCIAS

### Competencias Básicas y Generales

#### *Competencias Básicas*

- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Habilidad para el aprendizaje

### Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Competencia social y ciudadanía global
- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Trabajo en equipo
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Saber aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de la biotecnología.

Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (de técnicas y procesos biotecnológicos) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. Evaluar y sintetizar datos e información científica-técnica obtenida o consultada en un laboratorio de experimentación o en una empresa biotecnológica.

Adquisición de las habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

## PLANIFICACIÓN

### Proyecto Formativo

Las Prácticas en Empresa enriquecen la formación académica del estudiante por la adquisición de las competencias que necesitan y requieren las empresas. Esta asignatura tiene como objetivo integrar los conocimientos teóricos y metodológicos desarrollados en los distintos módulos del título a un nivel práctico.

- La asignatura se desarrollará en los centros y empresas concertadas.
- La metodología de enseñanza se orientará a la acción directa y tutorizada.

### Actividades Formativas y Metodologías Docentes

Las Prácticas en Empresa son las actividades realizadas por los estudiantes en empresas privadas, en instituciones y/o en entidades públicas, actuando como una pasarela que comunica al estudiante con la actividad laboral y que facilita, en muchos casos, la inserción al mercado de trabajo. Las prácticas enriquecen la formación académica del estudiante por la adquisición de las competencias que necesitan y requieren las empresas.

- Realización de prácticas externas. El número de horas de trabajo en el escenario profesional será de 240, bajo la supervisión directa de un tutor interno de la empresa o institución (**Trabajo autónomo y en equipo**). 12 ECTS\*25 h de trabajo del estudiante = 300 h, que corresponden a 240 h presenciales = 80% de presencialidad del estudiante.
- Actividades de seguimiento de un tutor de la Universidad velará por el buen desarrollo de las prácticas (**Tutorías**).
- Una vez finalizado el periodo, el estudiante presentará un informe sobre la labor realizada. Por tanto, el trabajo no presencial del alumno consistirá en ponerse al día sobre las técnicas o procedimientos llevados a cabo en la empresa y en elaborar el informe final preceptivo (**Elaboración de la memoria final**).

### Plan de contingencia

En los niveles de alerta sanitaria altos, las prácticas en empresa mantendrán la presencialidad, siempre y cuando la empresa receptora así lo establezca. Si las autoridades sanitarias acordaran medidas más restrictivas y también las prácticas deban de suspender la presencialidad, se adaptarán para poder completarlas de forma no presencial.

### Actividades de Innovación Docente

#### Diversidad Funcional

El estudiantado con discapacidad o necesidades específicas de apoyo educativo puede dirigirse a la Unidad de Inclusión y Atención a la Diversidad para recibir la orientación y el asesoramiento necesarios, facilitando así un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. Asimismo, podrán solicitar las adaptaciones curriculares necesarias para garantizar la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. La información relativa a este alumnado se trata con estricta confidencialidad, en cumplimiento con la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD). El equipo docente responsable de esta guía aplicará las adaptaciones aprobadas por la Unidad de Inclusión y Atención a la Diversidad, tras su notificación al Centro y a la coordinación del curso

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios e Instrumentos de Evaluación

El tutor de la Universidad estará en contacto continuado con el alumno y el tutor de la empresa. Se solicitarán, no obstante, informes de seguimiento si se creen necesarios.

La evaluación de las Prácticas en Empresa la realizará el tutor académico asignado atendiendo a los siguientes criterios:

- Seguimiento del trabajo realizado en la empresa que contribuirá en un 10%
- Memoria final del estudiante que contribuirá en un 30% (Competencias evaluadas: CB2, CB3, UAL04).
- Informe del tutor de la empresa que contribuirá un 60% (Competencias evaluadas: CB5, UAL01, UAL03, UAL06, UAL09, UAL10).

El alumno dispondrá en la web de las Prácticas Externas del modelo de la Memoria final de las prácticas que deberá entregar a través de la plataforma ICARO en formato pdf, una vez finalizadas las prácticas.

\*Los códigos representan las competencias tal como aparecen en la Memoria de Verificación del Grado en Biotecnología (Plan 2015).

### Plan de contingencia

Se mantendrá lo indicado en el apartado de evaluación. En los casos en los que las autoridades sanitarias aconsejen y/o acuerden la no presencialidad, todas las actividades de evaluación en las convocatorias ordinaria y/o extraordinaria, se llevarán a cabo utilizando las herramientas disponibles online (videoconferencias y correos electrónicos) y por teléfono.

### Mecanismos de seguimiento

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **Bibliografía recomendada**

#### *Básica*

- ICARO. (Recurso electrónico) Manual del demandante. Servicio Universitario de Empleo. Universidad de Almería. 2011.
- ICARO. (Recurso electrónico) Una aplicación web para la gestión integral de empleo.. Servicio Universitario de Empleo. Universidad de Almería. 2011.
- Universidad de Almería. Normativa de prácticas externas. Universidad de Almería. 2016.

#### *Complementaria*

#### *Otra Bibliografía*

### **Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL**

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

[https://www.ual.es/bibliografia\\_recomendada49154402](https://www.ual.es/bibliografia_recomendada49154402)

## **DIRECCIONES WEB**

- <http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/practicas/GRADO4915>  
*Página web de las Prácticas Externas en el Grado en Biotecnología*