



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2020-21

### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Prácticas en Empresa		
Código de asignatura:	49154402	Plan:	Grado en Biotecnología (Plan 2015)
Año académico:	2020-21	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	4	Tipo:	Prácticas Externas
Duración:	Segundo Cuatrimestre		

### 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	-		
Edificio	Universidad de Almería. Planta		
Despacho			
Teléfono	929502219	E-mail (institucional)	<a href="mailto:tangosto@ual.es">tangosto@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=</a>		
Nombre	<b>Aguilera Aguilera, Pedro</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	210		
Teléfono	+34 950015933	E-mail (institucional)	<a href="mailto:aguilera@ual.es">aguilera@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=515457515448575187">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=515457515448575187</a>		
Nombre	<b>Alarcón López, Francisco Javier</b>		
Departamento	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://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505250515356485481">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505250515356485481</a>		
Nombre	<b>Belarbi Haftallaoui, El Hassan</b>		
Departamento	Ingeniería Química		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:ebelarbi@ual.es">ebelarbi@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555549534953495676">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555549534953495676</a>		
Nombre	<b>Brindley Alías, Celeste Elena</b>		
Departamento	Ingeniería Química		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:cbrindle@ual.es">cbrindle@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555350534954504990">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555350534954504990</a>		
Nombre	<b>Capel Salinas, Juan</b>		
Departamento	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://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553485655535272">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553485655535272</a>		
Nombre	<b>Casas Jiménez, José Jesús</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	170		
Teléfono	+34 950015501	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jjcasas@ual.es">jjcasas@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505250575455495584">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505250575455495584</a>		
Nombre	<b>Castro Martínez, Antonio Jesús</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 2		
Despacho	460		
Teléfono	+34 950015462	E-mail (institucional)	<a href="mailto:acastro@ual.es">acastro@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525353565050575787">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525353565050575787</a>		
Nombre	<b>Delgado Fernández, Isabel Casilda</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	280		
Teléfono	+34 950015935	E-mail (institucional)	<a href="mailto:idelgado@ual.es">idelgado@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249575557564887">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249575557564887</a>		
Nombre	<b>Díaz López, Manuel</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-A. Planta 0		
Despacho	070		
Teléfono	+34 950015886	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mdiaz@ual.es">mdiaz@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505552575051495382">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505552575051495382</a>		
Nombre	<b>Esteban Cerdán, Luis</b>		
Departamento	Ingeniería Química		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:lesteban@ual.es">lesteban@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505550515552544988">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505550515552544988</a>		
Nombre	<b>Fernández Sevilla, José María</b>		
Departamento	Ingeniería Química		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jfernand@ual.es">jfernand@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553495656495377">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553495656495377</a>		
Nombre	<b>Gallardo Pino, Luisa</b>		
Departamento	Agronomía		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 2		
Despacho	330		
Teléfono	+34 950015497	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mgallard@ual.es">mgallard@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=514852565451565384">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=514852565451565384</a>		
Nombre	<b>Gallardo Rodríguez, Juan José</b>		
Departamento	Ingeniería Química		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	+34 950214795	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jgr285@ual.es">jgr285@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555350515054535771">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555350515054535771</a>		
Nombre	<b>García del Moral Garrido, María Belén</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	190		
Teléfono	+34 950015051	E-mail (institucional)	<a href="mailto:bgarcia@ual.es">bgarcia@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249555651575278">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249555651575278</a>		

Nombre	<b>López López, María Josefa</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	032		
Teléfono	+34 950015890	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mllopez@ual.es">mllopez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553505651485186">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553505651485186</a>		
Nombre	<b>Martínez Moya, Tomás Francisco</b>		
Departamento	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://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553514950575081">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553514950575081</a>		
Nombre	<b>Moreno Casco, José Joaquín</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	042		
Teléfono	+34 950015027	E-mail (institucional)	<a href="mailto:jcasco@ual.es">jcasco@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249545450525289">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249545450525289</a>		
Nombre	<b>Moyano López, Francisco Javier</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-A. Planta 0		
Despacho	050		
Teléfono	+34 950015294	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fjmoyano@ual.es">fjmoyano@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249565448525780">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505249565448525780</a>		
Nombre	<b>Ortega Rivas, Manuel</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 1		
Despacho	180		
Teléfono	+34 950015938	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mortega@ual.es">mortega@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505057515049525181">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505057515049525181</a>		
Nombre	<b>Sánchez Mirón, Asterio</b>		
Departamento	Ingeniería Química		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	-	E-mail (institucional)	<a href="mailto:asmiron@ual.es">asmiron@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=535053505252485372">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=535053505252485372</a>		
Nombre	<b>Suárez Estrella, Francisca</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	-. Planta -		
Despacho	-		
Teléfono	+34 950015307	E-mail (institucional)	<a href="mailto:fsuarez@ual.es">fsuarez@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525353565148494982">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525353565148494982</a>		
Nombre	<b>Thompson , Rodney</b>		
Departamento	Agronomía		
Edificio	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. Planta 2		
Despacho	370		
Teléfono	+34 950214192	E-mail (institucional)	<a href="mailto:rodney@ual.es">rodney@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=885048565656485390">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=885048565656485390</a>		
Nombre	<b>Vargas García, María del Carmen</b>		
Departamento	Biología y Geología		
Edificio	CIENTIFICO TECNICO II-B. Planta 0		
Despacho	041		
Teléfono	+34 950015891	E-mail (institucional)	<a href="mailto:mcvargas@ual.es">mcvargas@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553505657495189">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553505657495189</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

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 /Plan de Contingencia de Adaptación al Escenario A y B

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**).
- 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**).

Según la distribución horaria, ya de por sí la asignatura tiene una presencialidad del estudiante del 80% (12 ECTS\*25 h de trabajo del estudiante = 300 h; 240 h presenciales = 80% de presencialidad).

### Adaptación a los escenarios A y B:

Las prácticas académicas externas curriculares se ajustarán al "Acuerdo sobre la adaptación de la enseñanza universitaria a las exigencias sanitarias derivadas de la epidemia de la COVID-19 durante el curso académico 2020-21" de la Universidad de Almería, aprobado el 01/07/2020.

La adaptación a la multimodalidad o al teletrabajo, derivada de la actual situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, no es fácil en el sector biotecnológico, claramente experimental. Dependerá de las empresas y de la situación. Habrá empresas que sólo admitan la presencialidad del estudiante, otras que admitan combinar ambos sistemas y otras que puedan adoptar el teletrabajo preferencialmente.

En la adaptación al ESCENARIO A (multimodal o de menor presencialidad) se fomentará que las Empresas oferten plazas con un 75% de presencialidad en sus instalaciones y un 25% en la modalidad telemática (teletrabajo), en la que se realizaran las búsquedas bibliográficas, el tratamiento de los datos y elaboración de informes de resultados.

La adaptación al ESCENARIO B (no presencial) se optará por una de las siguientes opciones:

- Empresas que oferten plazas en teletrabajo.
- Reconocimiento de prácticas extracurriculares mediante solicitud y valoración del tutor académico.
- Activación de un programa formativo sustitutorio para cada estudiante que se elaborará contando con las empresas con las que tenemos convenios de colaboración.

En ambos escenarios, y para Empresas que no puedan ofertar teletrabajo por que las actividades laborales en las que se centra su capacidad formativa son actividades presenciales (de experimentación), se contempla la posibilidad de prorrogar el periodo de realización de las prácticas de manera intensiva en aquellos periodos donde la situación sanitaria lo permita. Esta posibilidad deberá ser consensuada con las empresas y los estudiantes y con la supervisión del tutor académico.

### Actividades de Innovación Docente

### Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la

información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios e Instrumentos de Evaluación / Plan de Contingencia de Adaptación al Escenario A y B

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).

#### **Adaptación a los escenarios A y B:**

Se contemplan los mismos criterios de evaluación y ponderación que en la modalidad presencial.

En el caso que se realice un programa formativo, la nota obtenida en las prácticas será el promedio de las notas conseguidas en las diferentes actividades formativas que se establezcan.

#### 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*