



## Propuesta de Prácticas Curriculares

### Título de las prácticas:

Análisis de la respuesta a la deshidratación y limitación nutricional en plantas

**Requisitos:** *(indicar titulación y curso); otros requisitos adicionales (idiomas, informática, otros conocimientos, etc).*

Estudiantes de Grado de Biotecnología. Preferentemente estudiantes interesados en realizar un trabajo para Master

### Proyecto formativo

El objetivo fundamental de la Práctica Externa es guiar al alumno para que aplique en el mundo real sus conocimientos, destrezas y habilidades, en un entorno de trabajo en grupo, que reproduzca las condiciones que se pueden encontrar en su futuro lugar de trabajo. Las funciones y tareas a desarrollar en la Práctica permitirán ayudar al alumno a desarrollar sus competencias profesionales desde tres dimensiones: competencias técnicas (conocimientos técnicos propios de la titulación); competencias personales (comportamientos, comunicación, sentido de responsabilidad, compromiso y motivación, creatividad e iniciativa, implicación, trabajo en equipo) y competencias contextuales (capacidad de adaptación al contexto profesional)

Módulo TRABAJO FIN DE GRADO. El objetivo fundamental del TFG es la realización de un trabajo académico que demuestre que el alumno es capaz de aplicar los conocimientos y competencias que ha adquirido a lo largo de la carrera para tratar de resolver un problema, aprovechar una oportunidad o satisfacer una necesidad, de similar naturaleza y complejidad a los que pueda desarrollar en el ejercicio de su actividad profesional, eligiendo una solución que sea viable, tanto desde un punto de vista técnico como económico.

Preferentemente estudiantes interesados en realizar un trabajo para Master.

### Actividades a desarrollar en la práctica académica:

**-Las actividades tendrán lugar en el laboratorio 127 del CBGP.**

- **Preparación y esterilización de material necesario para el cultivo de distintas especies de plantas in vitro y de diverso material general de laboratorio.**
- **Sembrar y registrar el crecimiento de las plantas en condiciones ambientales controladas.**
- **Realización de distintos ensayos de tolerancia a estrés abiótico en plantas. Análisis del patrón de desarrollo bajo distintas condiciones de limitación de riego y nutrientes.**



- Preparar y valorar reactivos y disoluciones. Utilización de diversos equipos e instrumental típico de un laboratorio de biología molecular: microcentrifugas, PCRs, equipos de electroforesis de ADN, etc.
- Análisis estadístico de los datos.
- Elaboración de un informe detallado de los resultados obtenidos y exposición oral de los resultados en la reunión de laboratorio.

<b>Nº de plazas:</b>	<b>2</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>1 enero</b>
<b>Fecha de fin:</b>	<b>30 de junio</b>
<b>Horas semanales:</b>	<b>25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	<b>A convenir con el alumno</b>
<b>Importe Ayuda/Bolsa de estudio:</b>	<b>€/mes</b>
<b>Tutor académico:</b>	
Email:	
<b>Departamento tutor académico:</b>	
<b>Tutor empresa:</b>	<b>Joaquín Medina Alcázar</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<a href="mailto:medina.joaquin@inia.csic.es">medina.joaquin@inia.csic.es</a>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>Biotechnología</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) - CSIC</b>
<b>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</b>	
<b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

Enviar por email a: [paebiotec.etsiab@upm.es](mailto:paebiotec.etsiab@upm.es)