



## Propuesta de Prácticas Curriculares

### Título de las prácticas:

Las semillas como refugio de los virus de plantas: un análisis virómico

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

Estudiante de Grado en Biotecnología

### 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.

### Actividades a desarrollar en la práctica académica:

- Extracción de ácidos nucleicos totales de muestras vegetales (plántulas procedentes de semillas infectadas por virus) y cuantificación de virus en estas muestras mediante técnicas de RT-PCR cuantitativa.
- Análisis de datos de metagenómica para la detección de virus de plantas en semillas.
- Seguimiento del proceso de colonización de una semilla por parte del virus mediante técnicas de microscopía.
- Muestreos de campo (opcional).



<b>Nº de plazas:</b>	<b>1</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>Flexible</b>
<b>Fecha de fin:</b>	<b>Flexible</b>
<b>Horas semanales:</b>	<b>20h</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	9:00-13:00 (ajustable)
<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>Jesús Israel Pagán Muñoz</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<b>jesusisrael.pagan@upm.es</b>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>Biología – Biología Vegetal</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas UPM- INIA/CSIC</b>
<b>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</b>	
<b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

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