

## SOLICITUD ALUMNOS EN PRÁCTICAS

<b>Centro</b>	Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdesequera
<b>Investigador/a (tutor/a)</b>	M.V. Alarcón
<b>Departamento</b>	Laboratorio de Biología Celular y Microscopía (LBCM). Área de Agronomía de Cultivos Leñosos y Hortícolas
<b>Número de plazas</b>	1
<b>Periodo</b>	Mínimo: 1 mes, de Marzo a Noviembre.
<b>Formación/ Estudios preferentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biología</li> <li>- Biotecnología</li> <li>- Química /Bioquímica</li> <li>- Ingeniero Agrónomo</li> <li>- Ciencias y Tecnología de los alimentos (CYTA).</li> </ul> </li> <li>• Máster: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biotecnología (MUBA)</li> <li>- Investigación en Ciencias (MUI): Especialidades Biología y Química</li> <li>- Ingeniería Agronómica: Especialidad Tecnología de la Producción vegetal</li> <li>- Gestión de calidad y trazabilidad en alimentos de origen vegetal.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tema de trabajo</b>	"Técnicas y métodos experimentales en el estudio de moléculas indicadoras de estrés abiótico y biótico en tejidos vegetales y su influencia en la calidad de los cultivos".
<b>Breve descripción de las tareas a desarrollar.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de fijación e infiltración de los tejidos utilizando diferentes medios de inclusión (parafinas, resinas acrílicas, congelación).</li> <li>- Manejo de microtomo, ultramicrotomo y criostato para la obtención de secciones de tejidos.</li> <li>-Técnicas generales de tinción para el estudio de la estructura y distribución de tejidos en diferentes órganos vegetales.</li> <li>- Técnicas de tinción específicas para la localización de moléculas de interés (compuestos fenólicos, carbohidratos, lípidos, etc...).</li> <li>- Uso de la microscopia óptica, de fluorescencia y confocal en los tejidos vegetales.</li> <li>- Cuantificación espectrofotométrica de moléculas de interés (fenoles, proteína total, prolina, etc...).</li> <li>- Medidas de parámetros morfométricos celulares y tisulares.</li> <li>- Manejo de programa de análisis de imagen para estudios morfométricos.</li> <li>- Toma de datos y análisis estadístico.</li> </ul>