



## MODELO DE OFERTA DE PRÁCTICAS CURRICULARES – TFG/M

### Título de las prácticas:

*Título atractivo, con las palabras clave de la actividad o temática de las prácticas, o su ubicación, empresa...*

**MECÁNICA DEL NUCLEO CELULAR: EXPERIMENTOS Y SIMULACIÓN**

### Descripción de las funciones del alumno

Trabajo de laboratorio de biología celular. Laboratorio biofísico. Simulación por ordenador.

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

*Estudiante de Grado, Master ....., Orientación, curso....*

**Grado en Ciencias Experimentales. Máster en Biología Computacional**

### Proyecto formativo

El objetivo fundamental del TFM 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:

Cultivo celular. Aislamiento y purificación de núcleos obtenidos por lisis celular. Realización de experimentos de pinzado óptico para determinación de fuerzas intranucleares durante diferentes estadios del ciclo celular. Simulación por ordenador de redes complejas de osciladores acoplados.

<b>Nº de plazas:</b>	<b>1</b>		
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>01/12/2019</b>	<b>Fecha de fin:</b>	<b>31/05/2020</b>



<b>Horario jornada laboral:</b>	Compatible con la vida académica
<b>Horas semanales:</b>	35h
<b>Horas totales:</b>	770 h
<b>Importe Ayuda/Bolsa de estudio:</b>	<b>0 €/mes</b>
<b>Tutor académico:</b>	<b>Jesús Israel Pagán Muñoz</b>
Email:	<a href="mailto:jesusisrael.pagan@upm.es">jesusisrael.pagan@upm.es</a>
<b>Departamento tutor académico:</b>	<b>Biología – Biología Vegetal</b>
<b>Tutor empresa:</b>	<b>FRANCISCO MONROY MUÑOZ</b>
Email tutor empresa:	<a href="mailto:monroy@ucm.es">monroy@ucm.es</a>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>QUÍMICA FÍSICA</b>
<b>Dirección de la ubicación de la práctica:</b>	<b>Facultad CC. Químicas</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID</b>
<b>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</b>	
<b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

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

(Susana Pardo – Tfno: 91 06 70764, M<sup>a</sup> Carmen Barriales – Tfno: 91 06 70757)