



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

<b>Título del trabajo:</b> Caracterización de marcadores moleculares asociados al sexo en <i>Pistacia vera</i> .	
<b>Resumen</b> (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. <b>Palabras clave:</b> <i>Pistacia vera</i> , microsátélites, determinación sexual	
<b>Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):</b> 1	
<b>Ofertado por:</b>	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno (*)	<input checked="" type="checkbox"/>
(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Sara López Ibáñez e-mail institucional: sarali@correo.ugr.es	

### 2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental (*)	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)	<input type="checkbox"/>
(*) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución:	
Domicilio social:	
Teléfono/ e-mail de contacto:	

### 3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

<b>Nombre y apellidos del tutor/a UGR:</b> Rafael Navajas Pérez	
Teléfono: 958249707	e-mail: rnavajas@ugr.es
<b>Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:</b>	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

**Resumen** (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

### Objetivos

La especie *Pistacia vera* tiene un importante interés comercial por la explotación de su fruto, el pistacho. Este fruto ocupa el quinto puesto en el ranking mundial de frutos secos. Además, junto a otras especies del género *Pistacia* constituye un grupo muy interesante desde el punto de vista básico ya que se trata de especies con dioecia estricta y con la presencia de un par cromosómico candidato al control del determinismo sexual. Nuestro grupo de investigación ha aislado ya varios marcadores moleculares microsatélites específicos de uno y otro sexo.

En este contexto, en este trabajo se pretende testar los distintos marcadores moleculares en distintos machos y hembras de pistacho de distinta procedencia.

### Plan de trabajo:

- Reunión inicial donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos, se facilitará al alumno/a la bibliografía para revisar en relación con el tema y se establecerá el cronograma de trabajo en el laboratorio (2 horas).
- Trabajo en el laboratorio/ordenador (242 horas):
- Revisión de la bibliografía facilitada (10 horas).
- Sesiones periódicas de seguimiento (15 horas).
- Redacción de la memoria con los resultados obtenidos y discusión con la bibliografía (20 horas)
- Corrección de la memoria (5 horas).
- Preparación de la presentación y defensa de dicho trabajo (5 horas).
- Defensa de la Memoria Fin de Grado (1 hora).

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	22 horas
Exposición del trabajo	1 horas
Desarrollo del trabajo	242 horas
Preparación de la memoria	35 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas