



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2019-20

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-13

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Búsqueda de marcadores moleculares en plantas con interés comercial**

### Introducción:

Gracias a los avances en secuenciación, la cantidad de información genética de que disponemos es cada día mayor. Gran parte de esta información se encuentra disponible libremente en las bases de datos especializadas. Explorar dichas bases de datos en busca de información relevante sobre los genomas de distintos organismos resultará crucial en la Biología de las próximas décadas.

En concreto, es posible hacer un trabajo comparativo entre genomas de especies vegetales emparentadas, incluso entre genomas de variedades comerciales de una misma especie. Este tipo de estudios, no sólo permite conocer mejor la historia evolutiva de dichos organismos sino que, también, permite la caracterización de marcadores moleculares (SNPs o microsatélites, por ejemplo) con aplicaciones comerciales como pueden ser la mejora asistida por marcadores o la certificación de variedades.

### Objetivos:

- Llevar a cabo una revisión exhaustiva del estado actual del tema.
- Explorar las bases de datos existentes y caracterizar marcadores moleculares que permitan la determinación de distintas especies o variedades de interés comercial (pistacho, papaya,...).
- Plasmar los resultados en una memoria.

### Plan de trabajo:

- Reunión inicial donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos (2 horas).
- Trabajo de búsqueda bibliográfica, organización y estructuración de la información (25 horas).
- Trabajo de bioinformática y análisis de resultados (225 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 (6 horas).
- Preparación de la presentación y defensa de dicho trabajo (6 horas).
- Defensa de la Memoria Fin de Grado (1 hora).

### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	17
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	250
Preparación de la memoria	32
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

### OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (\*)

(\*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

**2. MODALIDAD:** Trabajo bibliográfico  
Trabajo experimental \*\*  
Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*



**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos:** Navajas Pérez  
**Teléfono:** 49707

**Nombre:** Rafael  
**e-mail:** rnavajas@ugr.es

\*\*En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

**TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:**

**Apellidos:**  
**Empresa/Institución:**  
**Teléfono:**

**Nombre:**  
**e-mail:**