



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-20

Número de alumnos (máximo 3): 1

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

**Título: Genética de las transiciones reproductivas en plantas**

**Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):**

Este proyecto podría enmarcarse en una de las líneas de investigación más dinámicas y fructíferas actualmente de Biología Evolutiva, representando un estudio completo e innovador que resolvería alguna de las preguntas más novedosas y en disputa en el área de estudio de la evolución de sistemas reproductivos de plantas. Así pues, analizaremos las diferencias que presentan en expresión génica dos plantas emparentadas evolutivamente y de reciente divergencia. Ambas plantas presentan fenotipos diferentes, siendo la mayor diferencia entre ellas la relativa a los órganos reproductores (tamaño de flor, herkogamia, etc.). De estas plantas se secuenciarán los transcriptomas usando técnicas de secuenciación masiva. Posteriormente la alumna realizará los análisis necesarios para caracterizar la expresión de ambas especies e identificar los genes presentes en dichos transcriptomas usando como referencia el genoma de *Arabidopsis*. Finalmente, se llevará a cabo un análisis comparativo de los transcriptomas con el fin de, no solo caracterizaremos el conjunto de genes que se estarán expresando en estas especies, sino además identificar los genes que presentan grados de expresión significativamente diferentes entre ambas. Estos genes serán genes candidatos que podrían no solo estar dirigiendo de la divergencia evolutiva entre ambas, sino también ser responsables de las diferencias que en sistemas reproductivos que estas especies presentan.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	15
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	142
Preparación de la memoria	142
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento   
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución   
 Propuesto por alumno (\*)

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos:** Ortigoza Dempster **Nombre:** Oriana Carolina  
**e-mail institucional:** orianaortigoza@correo.ugr.es

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico   
 Trabajo experimental \*\*   
 Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos:** Perfectti Álvarez  
**Teléfono:** 958 249 697

**Nombre:** Francisco  
**e-mail:** mabelazizm@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:**