



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos**  
**Curso Académico 2021/2022**

**OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)**

Departamento: Genética

Ámbito de Conocimiento: Genética

Título del TFG: Estudios citogenéticos y moleculares en especies vegetales

Tutor: Carmelo Ruiz Rejón

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Actualmente, las técnicas genéticas juegan un papel de gran importancia en estudios de clasificación taxonómica y de los análisis filogenéticos. Debido a la gran exactitud que aporta la información genética y a la facilidad en el aislamiento y caracterización de marcadores moleculares obtenidos mediante el análisis de los genomas, los estudios moleculares son de gran importancia a nivel medioambiental ya que permiten el análisis de la diversidad genética y posibilitan catalogar taxonómicamente nuevas especies y establecer relaciones entre ellas. Estos datos genéticos también son utilizados a la hora de conocer las causas de la especiación y en el análisis evolutivo de grupos de organismos. En este trabajo se pretende aplicar técnicas moleculares para caracterizar a nivel genético algunas especies de plantas del grupo de las liliáceas.

Objetivos:

Uso y análisis de marcadores tanto citogenéticos como moleculares, nucleares (ADN satélite, ADN ribosómico o microsátélites) como extranucleares (ADN mitocondrial y ADN cloroplastidial) en el genoma de diferentes especies para el análisis taxonómico, filogenético y evolutivo.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación  
 Trabajo Técnico /Profesional  
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):  
Conocimientos básicos de Genética

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.  
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)  
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: Granada 6 de mayo de 2021

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)