



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos**  
**Curso Académico 2020/2021**

| <b>OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Departamento: Genética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ámbito de Conocimiento: Genética                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Título del TFG: Estudios de variabilidad genética mediante marcadores moleculares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tutor: Roberto de la Herrán Moreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):<br>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.<br>Objetivos:<br>Uso y análisis de marcadores moleculares tanto 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):<br><input type="checkbox"/> Trabajo Bibliográfico<br><input checked="" type="checkbox"/> Trabajo de Investigación<br><input type="checkbox"/> Informe Técnico o Proyecto Profesional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):<br><input checked="" type="checkbox"/> Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.<br><input type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)<br><input type="checkbox"/> Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)<br><br>(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:<br><br>(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Fecha: 16 de junio de 20202

Rafael Jiménez  
Firma (Director del Departamento)

Roberto de la Herrán  
Firma (Tutor del TFG)