



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Estudios moleculares en poblaciones de plantas
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Marcadores moleculares, ADN satélite, ADN ribosómico, elementos transponibles, microsátélites
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):
Ofertado por: 1. Profesor del Departamento 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución 3. Propuesto por alumno X
([*]). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información: Nombre y apellidos del alumno: Silvia Gonzalez Martínez e-mail institucional:

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	
2. Trabajo experimental	X
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ([*])	
([*]) 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: CIF de la entidad: Teléfono/ Fax/ e-mail:	

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: José Carmelo Ruiz Rejón		
Teléfono: 9587249704	Fax:	e-mail:carmelo@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 5 de Junio 2014

Fdo: Directora del Departamento de Genética

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

Introducción y objetivos

Un marcador molecular es un fragmento de ADN que presenta polimorfismo y cuya herencia genética se puede rastrear. Puede ser desde un gen concreto a alguna sección del ADN sin función conocida. Se consideran una herramienta básica en genética y son útiles tanto en la investigación básica (p. ej., análisis filogenético y búsqueda de genes útiles) como en la aplicada (p. ej., selección asistida por marcador, pruebas de paternidad y trazabilidad de los alimentos). Este trabajo propone el uso y análisis de marcadores moleculares como: ADN satélite, ADN ribosómico, microsatélites o elementos transponibles, en el genoma de la especie *M. comosum* para intentar dilucidar la herencia y mantenimiento de polimorfismos tanto cromosómicos como moleculares. Las especies del género *Muscari* (Mill. 1754) se caracterizan por cariotipos asimétricos, reordenaciones cromosómicas y la poliploidía. En este sentido, el acúmulo de ADN satélite y los fenómenos de transposición están directamente relacionados con la asimetría del cariotipo y con las reordenaciones cromosómicas.

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).

Palabras clave:

Marcadores moleculares, ADN satélite, ADN ribosómico, elementos transponibles, microsatélites