



UGR

Universidad de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento GENÉTICA

10

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Evolución de los genes implicados en la coloración floral	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Evolución, color, pigmentos florales, polinización, metabolismo secundario	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
<ul style="list-style-type: none"> 1. Profesor del Departamento 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución 3. Propuesto por alumno (*) 	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno:	
e-mail institucional:	

2. MODALIDAD

<ul style="list-style-type: none"> 1. Trabajo bibliográfico 2. Trabajo experimental (*) 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*) 	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(*) 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:	
Teléfono/ e-mail de contacto:	

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Francisco Perfectti Alvarez	
Teléfono: 958 249 697	E-mail: fperfect@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

Evolución de los genes implicados en la coloración floral

Objetivos

Los pigmentos florales juegan un papel importantísimo en la interacción de las fanerógamas con los polinizadores. El color de la flores es muy diverso y muestra una evolución muy rápida que ha conducido a diferencias notables entre especies de un mismo género o incluso entre individuos de una misma especie. Esta variación del color tiene claras implicaciones evolutivas, puesto que los vectores animales de polen presentan sistemas de visión heterogéneos que pueden discriminar ciertos patrones de color. El objetivo de este TFG es obtener una visión amplia, pero al mismo tiempo sintética, de las bases genéticas del color floral, así como describir su evolución y valor adaptativo. La familia Brassicaceae puede servir como caso ejemplo para estudiar los genes que dirigen la coloración de los pétalos y cómo este rasgo influye en la interacción con polinizadores, logrando que la planta sea visitada por múltiples especies polinizadoras o por tan solo unas pocas especies especialistas.

Plan de trabajo

* Reunión inicial para establecer objetivos, metodología y un plan de trabajo adecuado al estudiante. Estrategia de búsqueda de información. Bases de datos bibliográficas (1h + 1h)

* Reunión de seguimiento I: Análisis de la búsqueda de información bibliográfica realizada. (1 h)

* Reunión de seguimiento II: Discusión del guión inicial y recomendaciones de escritura (1 h)

* Reunión de seguimiento III: Revisión del borrador (1 h)

* Reunión de seguimiento IV: Análisis de la presentación. Recomendaciones de mejora (2 h).

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	7 horas
Exposición del trabajo	1 hora
Desarrollo del trabajo	146 horas
Preparación de la memoria	146 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas