



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: **Diseño de una planta transgénica. Beneficios y potenciales riesgos en el desarrollo y aplicación del mejoramiento de cultivos por transferencia de genes.**

Tutor: **Dr. Federico Zurita Martínez**

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

La preocupación por la pérdida de la cosecha es prácticamente una constante entre los agricultores desde que el Neolítico supusiera el asentamiento en sitios permanentes sobre la base de cultivos cuyo rendimiento es aplazado. Las amenazas pueden ser varias, pero las plagas de insectos suelen conllevar la ruina de dicha cosecha. El diseño y la obtención de plantas transgénicas han supuesto un incremento espectacular en la producción de alimentos, debido a que se han conseguido introducir, entre otras características, la resistencia a esas plagas de insectos, lo que además ha llevado parejo la disminución en el uso de plaguicidas químicos (menor riesgo por tanto de intoxicación y de posibles enfermedades para los agricultores que son en última instancia los que más en contacto están con los cultivos).

La oferta del presente TFG se centra en que el alumno comprenda la metodología a seguir para diseñar y obtener un transgen que una vez introducido en la planta, le confiera a ésta una característica que le permita crecer en condiciones más restrictivas, que resista una plaga de insectos o que resista la infestación por un parásito entre otras diversas características. Paralelamente, el alumno deberá recabar información sobre las restricciones que la legislación europea en general y la española en particular establecen para la implementación de cultivos transgénicos.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

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:



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de
Ciencias

Firma (Director del Departamento)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. J. Martínez', written over a horizontal line.

Firma (Tutor del TFG)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. J. Martínez', written over a horizontal line.