



Universidad de Granada

## TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2023-2024

### OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: **Genética**

Área de Conocimiento: **Genética**

Título: **Metodología para la obtención de plantas y alimentos transgénicos. Beneficios y potenciales riesgos en el desarrollo, aplicación y consumo de organismos transgénicos.**

Tutor: **Federico Zurita Martínez**

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

Se abordará el estudio de alimentos transgénicos que a día de hoy se consumen en todo el mundo.

Los agricultores temen de manera casi estructural, la pérdida de la cosecha. Plagas de insectos por ejemplo, sequía...pueden arruinar la cosecha y las plantas transgénicas han supuesto un incremento espectacular en la producción de alimentos, ya que se ha logrado introducirles características, que las hacen resistentes a esas plagas con el beneficio extra que resulta de la disminución del uso de plaguicidas químicos.

En este TFG se estudiará la metodología que se ha utilizado para la obtención de esos organismos transgénicos, entre ellos el arroz dorado y el salmón transgénico.

La presente oferta de TFG se orienta a que el alumno comprenda la metodología empleada para diseñar y obtener un transgen que una vez introducido en una planta o un animal, les confiera una característica que les permita desarrollarse en condiciones más restrictivas, que resista una plaga de insectos, la infestación por un parásito o crecer más rápido y alcanzar mayor tamaño. Al mismo tiempo el alumno deberá documentar la legislación europea en general, y española en particular sobre organismos transgénicos.

Tipo de TFG (señalar con una X):

**X** Trabajo Bibliográfico

Trabajo de Investigación

Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Utilizando recursos bibliográficos existente, el alumno adquirirá las competencias que le permitan comprender la tecnología del ADN recombinante lo que a su vez lo capacitará para comprender el diseño de un transgen que una vez introducido en la planta o el animal le confiera a ésta una característica que previamente no poseía. Dicha característica debe aportar un incremento del rendimiento del cultivo, un incremento en la producción de sustancias beneficiosas para la salud, un aumento en el tamaño, una disminución en la utilización de pesticidas etc...



Universidad de Granada

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

- Propuesto para su asignación entre los alumnos
- Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (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:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)