



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

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

**Descripción general (resumen y metodología):**

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 presenta 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.

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

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...

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** FEDERICO ZURITA MARTÍNEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GENÉTICA

**Correo electrónico:** f.zurita@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** SARA GONZALEZ-CARRASCOSA SPRAKES

**Correo electrónico:** saragcs@correo.ugr.es