Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2016-2017

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)
Departamento: Genética
Área de Conocimiento: Genética
Título: Organismos Genéticamente Modificados (OMG): plantas y alimentos transgénicos.
Tutor: Federico Zurita Martínez
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras): El objetivo de evitar la pérdida de la cosecha es una preocupación continua entre los agricultores. Por ejemplo una plaga de insectos puede conllevar la ruina del cultivo. La obtención de plantas transgénicas que poseen determinadas características ha conllevado tanto un incremento del rendimiento de los cultivos como el consiguiente abaratamiento del precio de determinados alimentos. A fecha de hoy, se han conseguido plantas que son resistentes a plagas de insectos, a stress hídrico, a stress salino... Estas características introducidas en las plantas tienen la ventaja añadida de una disminución en la necesidad del uso de plaguicidas químicos y por tanto de un menor riesgo para el agricultor de las enfermedades que se derivan de su manipulación. La oferta del presente TFG está dirigida a que el alumno se forme y entienda los sucesivas etapas que se tienen que llevar a cabo para obtener una "construcción" denominada transgen que una vez incorporado a la plantas, les confiera a éstas diversas características: crecer en condiciones en las que normalmente no lo harían, resistencia a plagas, incremento en la producción de determinadas sustancias... Paralelamente el alumno deberá documentarse sobre la legislación europea en general y la legislación española en particular acerca de las restricciones legales que hay establecidas para poder implementar cultivos transgénicos.
Tipo de TFG (señalar con una X): ☐ **X** Trabajo Bibliográfico ☐ Trabajo de Investigación ☐ Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno: Sobre la base de la amplia bibliografía existente, el alumno deberá adquirir las competencias que le permitan entender las técnicas del ADN recombinante lo que a su vez lo capacitará para diseñar un transgen. Una vez introducido el transgen en el genoma de la planta, ésta adquirirá una característica que normalmente no es propia de su especie. Dicha característica normalmente es un incremento del rendimiento del cultivo, producción de vacunas, un aumento en la resistencia a enfermedades propias de esa especie de plantas, bioremediación...

Universidad de Granada

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

☒ **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: 18/05/2016

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)