



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: MICROBIOLOGÍA

Área de Conocimiento: MICROBIOLOGÍA

Título: NUEVAS PRESPECTIVAS EN LA PRODUCCIÓN DE MICRODIESEL. USO DE RESIDUOS.

Tutor: CLEMENTINA POZO LLORENTE

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

Considerando la situación energética (dependiente de combustibles fósiles) en la que se encuentra la sociedad actual, la búsqueda de fuentes de energía renovables y respetuosas con el medioambiente es un aspecto necesario. Los biocombustibles (combustibles líquidos, obtenidos de transformaciones de la materia vegetal o animal) son una excelente opción y entre ellos y por sus características, el biodiesel se muestra como la mejor elección. Sin embargo y a pesar de las ventajas medioambientales que tiene, la disponibilidad de aceites vegetales y el coste de su producción, hacen necesaria la búsqueda de otras rutas y sustratos más rentables. En este contexto, el microdiesel (biodiesel de origen microbiano) se muestra como una alternativa y el uso de residuos con alto contenido en C, los mejores sustratos desde el punto de vista de protección medioambiental.

En este TFG se pretende que el/la alumno/a realice una revisión bibliográfica sobre la producción microbiana de biodiesel, sus limitaciones y costes así como los avances realizados en el uso de residuos de distinto origen (agropecuario, industrial y urbano) como sustratos para la síntesis de este biocombustible. Para ello deberá proceder a la búsqueda de trabajos originales y de revisión en distintas bases de datos, seleccionando los más interesantes y elaborar la Memoria siguiendo las indicaciones publicadas.

Tipo de TFG (señalar con una X):

☒ Trabajo Bibliográfico

☐ Trabajo de Investigación

☐ Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Para llevar a cabo este TFG, el alumno/a deberá ser capaz de leer en inglés textos y artículos científicos sobre el tema propuesto

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: 2-Junio-2016

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)