UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: ECOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-12

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: El uso de microalgas como biocombustible: ventajas e inconvenientes respecto a otras fuentes

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Los biocombustibles representan una alternativa al uso de combustibles fósiles puesto que reducen las emisiones de carbono a la atmósfera. Se obtienen a partir de biomasa y/o derivados de diversa procedencia, siendo el uso de cosechas y restos vegetales agrícolas las fuentes más comunes actualmente. Sin embargo el uso de restos vegetales ha provocado problemas socio-económicos y su eficiencia está en entredicho. Entre las fuentes alternativas a los restos agrícolas para la obtención de biocombustibles destacan las microalgas, cuya investigación comenzó en la década de los 70 y varios estudios aseguran que son más eficientes que muchos de los cultivos hoy utilizados.

Objetivos:

· Evaluar la eficiencia del uso de microalgas como biocombustible frente al uso de restos vegetales desde el punto de vista de la sostenibilidad ambiental

Plan de trabajo

· Octubre-Enero- revisión bibliográfica del tema
· Enero-Marzo - selección de los artículos/libros más útiles
· Abril-Junio - Redacción de la memoria del TFG

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	120
Elaboración de la memoria	160
Preparación y ejecución de la exposición	20
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: PÉREZ MARTÍNEZ **Nombre:** CARMEN

Teléfono: 20076 ***e*-mail:** cperezm@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**