



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ECOLOGIA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-18

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

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

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

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 restos vegetales agrícolas la fuente más común 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 sustantivamente 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, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	80
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

#### OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (\*)

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

#### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** PEREZ MARTINEZ

**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:**