



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2020/2021

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Microbiología

Ámbito de Conocimiento: Microbiología

Título del TFG: Microorganismos electroactivos: diversidad y aplicaciones

Tutor: Manuel Montalbán López

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Existen multitud de microorganismos en la naturaleza capaces de generar o consumir electricidad. Se encuentran en ecosistemas mesófilos así como extremófilos y en los últimos años el número de especies microbianas electroactivas, ya sean arqueas, bacterias o eucariotas, no ha dejado de aumentar. La capacidad de identificar y optimizar estos microorganismos puede suponer la aparición de sistemas de generación de electricidad o compuestos con valor como combustibles ecológicos en el futuro. En este TFG se plantea al alumnado la búsqueda de información sobre estos grupos microbianos, definir los principales grupos metabólicos y la aplicación potencial que poseen, haciendo uso de la literatura científica disponible.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe Técnico o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

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

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (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:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)