



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2021/2022

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Microbiología

Ámbito de Conocimiento:

Título del TFG: Microorganismos electroactivos en sistemas bioelectroquímicos

Tutor: Manuel Montalbán López

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

Existe una amplia variedad de microorganismos exoelectrogénicos capaces de generar corrientes eléctricas que pueden ser transferidas a electrodos de sistemas electroquímicos. Igualmente, existen microorganismos electrofílicos que pueden emplear electrones de una corriente eléctrica para reducir distintos aceptores de electrones generando compuestos de interés en el cátodo. Las aplicaciones de estos microorganismos electroactivos para la generación de electricidad en celdas de combustible microbiano o en celdas de electrolisis microbiana para producir compuestos altamente energéticos representan un campo muy dinámico en la actualidad. El objetivo de este trabajo es revisar los avances en este campo en los últimos años y proporcionar una visión crítica sobre el potencial real que tienen en aplicaciones tecnológicas.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

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: 19/05/2021

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)