



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2023/2024

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: MICROBIOLOGÍA

Ámbito de Conocimiento: MICROBIOLOGÍA

Título del TFG: PROCESOS y MICROORGANISMOS INVOLUCRADOS EN LA EMISIÓN Y REDUCCIÓN DE ÓXIDO NITROSO EN SUELOS AGRÍCOLAS.

Tutor/a: CLEMENTINA POZO LLORENTE

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

El dióxido de carbono, el óxido nitroso (N_2O) y el metano (CH_4) son los principales gases de efecto invernadero. Los ecosistemas terrestres contribuyen en más de un 70% al total de las emisiones de óxido nitroso a la atmósfera y de éstas, en torno a la mitad, proceden de las prácticas agropecuarias. Con el fin de reducir las emisiones de N_2O es necesario conocer qué procesos implican su producción, pero también aquellos que conllevan su eliminación. En este TFG el estudiante informará, mediante una revisión bibliográfica, sobre la participación de los microorganismos en los procesos generadores de óxido nitroso así como de los mecanismos y la identificación de microorganismos capaces de reducir N_2O a N_2 .

Los objetivos concretos incluyen 1) desarrollar en los estudiantes la capacidad para realizar un análisis crítico de la información científica, 2) síntesis de la información seleccionada y 3) identificación de líneas futuras de investigación. Para alcanzar estos objetivos, el estudiante realizará una búsqueda de trabajos originales y de revisión sobre el tema en diferentes bases de datos, seleccionando los más interesantes y elaborará la Memoria siguiendo las indicaciones publicadas. A lo largo del curso se mantendrán tutorías con el estudiante en las que se efectuará un seguimiento del trabajo propuesto.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

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

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/a perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del estudiante promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 14-MAYO-2023

Firma (Director/a del Departamento)

Firma (Tutor/a del TFG)

