



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: INGENIERÍA CIVIL

Ámbito de Conocimiento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Título del TFG: Análisis microbiológico del compost.

Tutor: Luz Marina Ruiz Hernández

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

El compostaje es la degradación aerobia de residuos orgánicos llevada a cabo por una serie de microorganismos capaces de degradar la materia orgánica disponible.

La aparición y supervivencia de unas especies u otras dependerá de las condiciones operacionales durante el proceso: disponibilidad de materia orgánica, temperatura, humedad, pH, etc., de tal manera que es posible asociar la presencia de determinadas especies de microorganismos a cada etapa del proceso.

Se propone llevar a cabo un estudio microbiológico del compost con el objetivo de determinar la evolución temporal de las distintas familias de microorganismos presentes durante el proceso de compostaje e interrelacionarlas con determinadas condiciones operacionales y ambientales.

Para ello, se dispone en el laboratorio del área de Tecnologías del Medio Ambiente de los recursos necesarios para realizar observaciones microscópicas, así como cultivos para llevar a cabo el recuento de microorganismos.

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:

Firma (Director del Departamento)

Fecha: 25/5/2022

Firma (Tutor del TFG)