



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: Física Aplicada

Ámbito de Conocimiento: Física Aplicada

Título del TFG: Estudio de los flujos de CO₂ de suelo en un olivar: diferencia en las emisiones bajo copa y en la entrecalle.

Tutor: Enrique Pérez Sánchez-Cañete

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

La principal fuente de emisión de CO₂ en los ecosistemas terrestres es debida a los flujos de CO₂ del suelo, por lo tanto, pequeños cambios en su magnitud pueden afectar substancialmente al balance de carbono, pudiendo alternar el funcionamiento del ecosistema entre fuente o sumidero. A pesar de su importancia, las estimaciones de los flujos de CO₂ del suelo siguen siendo todavía en gran parte inciertas.

Sitio de estudio: Olivar situado en Úbeda.

Los principales objetivos que se desarrollarán en este TFG son:

- 1) Cuantificar los flujos de CO₂ del suelo en el olivar mediante cámaras automáticas
- 2) Determinar el efecto de la temperatura y contenido de agua del suelo en los flujos de CO₂ del suelo

Se trabajará con variables de suelo: concentración de CO₂, temperatura y humedad. Todas ellas serán medidas automáticamente cada 30 minutos. Será necesario realizar 1 visita al mes para descargar datos y realizar tareas de mantenimiento de la instrumentación.

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):

Se requieren conocimientos básicos de manejo de algún software para tratar datos (Excel,), así como algunos días de disponibilidad para ir al campo.

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: Granada, a 26 de junio de 2020

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)