



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2019/2020

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-11

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Cuantificación y caracterización de la respiración del suelo en un olivar

**Resumen** (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

**INTRODUCCIÓN:** El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) es uno de los principales gases de efecto invernadero responsable del cambio global del planeta. El olivar es uno de los cultivos más importantes de la cuenca mediterránea, cubriendo alrededor de 9,5 Mha y representando el 98% del área de cultivo de oliva del mundo. En la actualidad es escasa pero muy necesaria la información sobre los procesos de respiración del suelo del olivar, su cuantificación y las variables (abióticas y bióticas) de las que depende, para poder así promover la correcta gestión de estos ecosistemas agrícolas y minimizar las emisiones de CO<sub>2</sub> del suelo.

**OBJETIVOS:** (1) Estudiar la variabilidad temporal (diaria y estacional) y espacial (suelo próximo al olivo y en entrecalle) de la respiración del suelo de un olivar. (2) Determinar de qué variables, tanto meteorológicas como de estado de suelo o bióticas depende una mayor o menor respiración de suelo.

**PLAN DE TRABAJO:** Para ello el alumno diseñará una estrategia para medir la respiración del suelo de un olivar en distintos puntos (incluyendo réplicas, ubicación de los puntos de medida y frecuencia de medida). Estas medidas las realizará el alumno con un sistema de cámaras abierto (analizador de gas por infrarrojo). Posteriormente, el alumno analizará los datos y realizará diversos estudios estadísticos para cumplir con los objetivos marcados. Finalmente, elaborará la memoria del TFG.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	180
Elaboración de la memoria	90
Preparación y ejecución de la exposición	30
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

2. **MODALIDAD** (\*): Trabajo Experimental / de Investigación

(\* En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (\*\*):

**Apellidos:** Serrano Ortiz

**Nombre:** Penélope

**Teléfono:** 958249861

**e-mail:** penelope@ugr.es

(\*\*) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

#### TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**Empresa / Institución:**

**Teléfono:**

**e-mail:**

### 4. DATOS DEL ESTUDIANTE (\*\*\*):

(\*\*\*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**