



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Física Aplicada

CÓDIGO DEL TFG: FA-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Cuantificación de las emisiones de CO₂ del suelo de un olivar y determinación de las variables de las que depende

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

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 Jódar.

Los principales objetivos que se desarrollarán en este TFG son:

- 1) Cuantificar los flujos de CO₂ del suelo en el olivar
- 2) Determinar que variables ambientales que están implicadas en los flujos de CO₂ del suelo
- 3) Estudiar el efecto de la fotosíntesis en los flujos de CO₂ del suelo

Se trabajará con variables de suelo: concentración de CO₂, temperatura y humedad, y variables atmosféricas: radiación, temperatura del aire, humedad relativa, presión y precipitación. Todas ellas serán medidas automáticamente cada 30 minutos. Para obtener los valores de fotosíntesis se realizarán unas campañas de medida en el olivar.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

| | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 15 |
| Exposición del trabajo | 10 |
| Desarrollo del trabajo | 150 |
| Preparación de la memoria | 125 |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 horas |

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Pérez Sánchez-Cañete
Teléfono: 958242928

Nombre: Enrique
e-mail: enripsc@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: