



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2018-2019

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)
Departamento: Física Aplicada
Área de Conocimiento: Física Aplicada
Título: Intercambios de CO ₂ a nivel de hoja en un olivar
Tutor: Enrique Pérez Sánchez-Cañete y Andrew S. Kowalski
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras): El estudio de los intercambios de CO ₂ a nivel de hoja en un olivar nos permite entender cuál es su contribución en el balance de carbono a lo largo del año. La tasa de los intercambios de CO ₂ depende de factores como la luz recibida, la temperatura del aire, las condiciones hídricas, la disponibilidad de nutrientes y la fenología de la planta. El mantenimiento de la cubierta vegetal en el olivar puede afectar a algunos de estos factores pudiendo por lo tanto afectar a las tasas de intercambio de CO ₂ . Por ello, en este trabajo se estudiará el efecto producido en los flujos de CO ₂ a nivel de hoja al mantener o no la cubierta vegetal en el suelo de un olivar. Sitio de estudio: Olivar situado en Jódar. Los principales objetivos que se desarrollarán en este TFG son: 1) Cuantificar los flujos de CO ₂ a nivel de hoja en dos tratamientos de un olivar, con y sin cubierta vegetal. 2) Determinar que variables ambientales están implicadas en los flujos de CO ₂ 3) Estudiar la contribución de los olivos en los intercambios de CO ₂ a nivel de ecosistema Se trabajará con variables como: temperatura y humedad del suelo, radiación solar, temperatura y humedad relativa del aire, presión atmosférica y precipitación. Todas ellas serán medidas automáticamente cada 30 minutos. Para obtener los valores de los intercambios de CO ₂ a nivel de hoja se realizarán una campaña mensual en el olivar.
Tipo de TFG (señalar con una X): <input type="checkbox"/> Trabajo Bibliográfico <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/> Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno: Se requieren conocimientos básicos de manejo de algún software para tratar datos (Excel, Matlab, R,...), así como algunos días de disponibilidad para tomar medidas de fotosíntesis.
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): <input type="checkbox"/> Propuesto para su asignación entre los alumnos <input type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones ¹⁾ <input checked="" type="checkbox"/> Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (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 se ha sido asignado el proyecto: Sergio Aranda Barranco

Firma (Director del Departamento)

Fecha: 30-5-2018

Firma (Tutor del TFG)

