



Universidad de Granada

**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada  
Oferta de las Áreas de Conocimiento  
Curso 2015-2016

<b>OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)</b>
Departamento: Física Aplicada
Área de Conocimiento: Ciencias Ambientales
Título: Optimización de la capacidad de secuestro de carbono del suelo de olivar a través de prácticas agrícolas sostenibles
Tutor: Sara Marañón Jiménez, Andrew S. Kowalski
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):  <p>En las últimas décadas, se han intensificado los esfuerzos por implementar prácticas agrícolas sostenibles que maximicen la cantidad de carbono que almacenan los ecosistemas y con ello reducir los efectos del aumento de CO<sub>2</sub> atmosférico que originan el cambio climático. En Andalucía, el olivar cobra un papel protagonista, puesto que ocupa buena parte de su superficie cultivable. El suelo, en concreto, es un compartimento especialmente relevante de estos agroecosistemas, puesto que contiene la mayor cantidad de carbono. Por otro lado, el agua es un recurso limitante en Andalucía y juega un papel crucial al determinar la cantidad de carbono que puede almacenar el suelo. En este TFG se llevarán a cabo medidas en campo y laboratorio para determinar cómo diferentes prácticas agrícolas en el olivar, como el permitir el crecimiento de herbáceas o diferentes regímenes de riego, pueden contribuir a aumentar la fertilidad y la capacidad del suelo para almacenar carbono. Para ello, se realizarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas de biomasa y producción de vegetación herbácea.</li> <li>- Estimaciones de la tasa de descomposición de hojarasca en diferentes regímenes de riego.</li> <li>- Medidas de emisiones de CO<sub>2</sub> del suelo.</li> <li>- Muestreo y análisis del contenido en Carbono y otras variables indicadoras de la fertilidad del suelo.</li> </ul>
Tipo de TFG (señalar con una X):  Trabajo Bibliográfico Trabajo de Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno: Se requiere capacidad de organización, responsabilidad y conocimientos básicos de estadística. El alumno deberá tener interés por aprender diferentes técnicas de muestreo en campo, manipulación de sensores, y técnicas de análisis en laboratorio. Se requiere permiso de conducir y capacidad de análisis de datos con software estadístico.
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):  Propuesto para su asignación entre los alumnos <input checked="" type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) 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 ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 26 de Mayo de 2015

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutores del TFG)

