



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Estudio paleoambiental de la Laguna de Archidona a partir de biomarcadores específicos de las ceras de las hojas de las plantas.

**Descripción general** (resumen y metodología):

**Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante.**

**Comente brevemente las actividades a desarrollar.**

El trabajo propuesto consistirá en el estudio de biomarcadores, moléculas orgánicas fósiles, relacionados con las ceras de las hojas de las plantas, llamados n-alkanos, que son preservados en la materia orgánica de los sedimentos. En concreto, se estudiará un registro sedimentario de la Laguna Grande en Archidona (Málaga). A partir del estudio de estos biomarcadores se podrá conocer el origen (terrestre vs. acuática) y variaciones de la materia orgánica sedimentaria, lo cual está directamente relacionado con variaciones climáticas y condiciones ambientales pasadas en el área de estudio. Estos datos también ayudarán a comprender los ciclos biogeoquímicos naturales de esta laguna, así como el potencial impacto humano en su entorno (p.e., eutrofización, cambios en el uso del terreno, etc.). Finalmente, este registro paleoambiental se comparará con otros registros sedimentarios ya estudiados previamente del Holoceno tardío procedentes de lagunas y turberas del Parque Natural de Sierra Nevada, con el objeto de evaluar si estas áreas han tenido una evolución paleoambiental paralela o no.

### Desglose por actividades orientativo

El Trabajo Fin de Grado en Geología tiene 12 créditos ECTS. Equivalen a 300 horas de trabajo del estudiante que se reparten en las siguientes actividades:

- Actividades presenciales: 20 horas
- Revisión bibliográfica: 20 horas
- Trabajo de campo
- Trabajo de laboratorio: 150 horas
- Trabajo de gabinete: 50 horas
- Elaboración de la memoria: 50 horas
- Preparación de defensa del TFG: 10 horas
- Otros

**Tipología:** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** MARTA RODRIGO GÁMIZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** PALEONTOLOGÍA

**Correo electrónico:** martarodrigo@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:** ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** PALEONTOLOGÍA

**Correo electrónico:** agalix@ugr.es

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**