



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Análisis paleoambiental de una turbera alpina (Borreguil de la Mula\_baja, Sierra Nevada)

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

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

El trabajo consistirá en el análisis de la susceptibilidad magnética, de la composición geoquímica (C, N, H, S) de la materia orgánica, y de la composición geoquímica inorgánica a partir de datos de XRF core scanner del registro sedimentario del Borreguil de la Mula\_baja (Sierra Nevada), situado a unos 2550 metros sobre el nivel del mar. Este registro cubre los últimos 1500 mil años. A partir de estos análisis se podrá conocer el origen de la materia orgánica sedimentaria, que está directamente relacionada con la evolución ambiental del área, comprender los ciclos biogeoquímicos naturales de esta laguna y el potencial impacto humano en el entorno (i.e. eutrofización, contaminación). Finalmente, este registro paleoambiental se comparará con los registros Holocenos de otras lagunas y turberas alpinas existentes en Sierra Nevada, con el objeto de poner de manifiesto si estas áreas han tenido una evolución ambiental 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: 10 horas
- Revisión bibliográfica: 50 horas
- Trabajo de campo: 10 horas
- Trabajo de laboratorio: 90 horas
- Trabajo de gabinete: 10 horas
- Elaboración de la memoria: 80 horas
- Preparación de defensa del TFG: 50 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:** ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** PALEONTOLOGÍA

**Correo electrónico:** agalix@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**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:**