



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Caracterización geotécnica de un suelo. Entorno del embalse Cubillas, Atarfe, Granada

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

**El trabajo comprende la identificación y cartografía geotécnica de la zona de interés, toma de muestras, ensayo de las mismas en el laboratorio de mecánica de suelos y la obtención e interpretación de los resultados. A partir de los datos obtenidos se caracterizará y evaluará el comportamiento del suelo desde el punto de vista geotécnico. De esta forma, el objetivo final es la obtención de los parámetros geomecánicos del material para evaluar y predecir su comportamiento ante variaciones de su estado tensodeformacional.**

### **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: 10 horas
- Trabajo de campo: 10 horas
- Trabajo de laboratorio: 160 horas
- Trabajo de gabinete: 70 horas
- Elaboración de la memoria: 20 horas
- Preparación de defensa del TFG: 10 horas
- Otros:

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

### **Objetivos planteados:**

**El objetivo final es la obtención de los parámetros geomecánicos del material para evaluar y predecir su comportamiento ante variaciones de su estado tensodeformacional.**

### **Bibliografía básica:**

-Bowles JE (1981) Manual de laboratorio de suelos en Ingeniería Civil. McGraw-Hill, México. -Das Braja M (2015) Fundamentos de ingeniería geotécnica, 4a ed. Cengage, México. -González de Vallejo LI, Ferrer M, Ortuño L, Oteo C (2002) Ingeniería Geológica. Pearson, Madrid.

### **Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Para superar con éxito el trabajo es necesario el dominio de los conceptos fundamentales de Geotecnia, así como el conocimiento de los principales ensayos de laboratorio.**

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JORGE DAVID JIMÉNEZ PERÁLVAREZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** INGENIERÍA DEL TERRENO

**Correo electrónico:** jorgejp@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:** IRENE MARTIN GRACIA

**Correo electrónico:** irenemtn@correo.ugr.es