



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Caracterización geotécnica de un suelo

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:

Correo electrónico: