



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estudio geológico de un sector del subbético entre Montillana y Campillo de Arenas (Granada)

Descripción general (resumen y metodología):

El trabajo que se propone es un estudio de geología de un sector entre Montillana y Campillo de Arenas (Granada), que ayude a desarrollar las competencias del alumno/a adquiridas en los estudios del Grado. Este sector se puede modificar, o trasladar a otra zona, de acuerdo a los intereses del estudiante y a sus posibilidades para desplazarse al campo.

Se trata de un trabajo con una parte importante de campo que comprende cartografía de un sector aproximadamente de unos 6 km², un reconocimiento de las unidades litológicas y levantamiento de la sucesión estratigráfica. El objetivo último será la interpretación geológica de la zona y la evolución de la cuenca donde se depositaron los materiales que afloran en todo el sector. Se abordarán diversos aspectos para interpretar la geología de la zona de estudio: estratigrafía, sedimentología, evolución de la cuenca, geología estructural. También se podrán abordar algunos aspectos paleontológicos y de mineralogía para la interpretación de los medios sedimentarios.

En este trabajo es importante la metodología empleada y el desarrollo de las fases que se lleven a cabo para conseguir los objetivos:

- Este estudio comprende una parte bibliográfica donde se recogerán datos de los trabajos previos que aborden diversos aspectos de la zona de estudio. Al mismo tiempo, se preparará la campaña de campo con mapas y fotografías aéreas para elaborar la cartografía, estudiar las unidades litológicas, recoger muestras, etc.
- En una segunda parte se hará el trabajo de campo en diversas fases para reconocer las distintas unidades litológicas, levantar las sucesiones estratigráficas, recoger muestras y hacer una cartografía geológica (1:10000; 1:25000).
- Después se llevará a cabo un trabajo de laboratorio con las muestras recogidas en el campo, sobre todo haciendo levigados, estudio de láminas delgadas y análisis mineralógicos con difracción de rayos X.
- Con todos los datos y toda la información recogida en la bibliografía, se elaborará una memoria del trabajo con mapas, figuras (cortes y columnas), fotografías. Se desarrollará una discusión y una interpretación de los resultados con sus conclusiones.
- Por último, se editará la memoria del trabajo y se preparará la defensa del mismo.

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: 25 horas
- Trabajo de campo: 80 horas
- Trabajo de laboratorio: 50 horas
- Trabajo de gabinete: 50 horas
- Elaboración de la memoria: 65 horas
- Preparación de defensa del TFG: 20 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: ALBERTO DIEGO PÉREZ LÓPEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTRATIGRAFÍA

Correo electrónico: aperezl@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: