



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estructura profunda del sector centro-oriental de la Cordillera Bética mediante métodos geofísicos

Descripción general (resumen y metodología):

La estructura de la Cordillera Bética se caracteriza, a grandes rasgos, por la superposición de unidades tectónicas. Para determinar las principales estructuras corticales es necesario integrar el conocimiento geológico de superficie y estudios geofísicos que complementen la limitación de los datos de superficie para zonas profundas. Entre los métodos geofísicos, cabe destacar los métodos electromagnéticos de campo natural y métodos de campos potenciales que permiten alcanzar profundidades de decenas a centenas de Km.

En la Cordillera Bética central se localiza una de las principales discontinuidades del relieve, con zonas elevadas al Este (Sierra Nevada, Sierras de Lujar y la Contraviesa) frente a zonas más deprimidas al Oeste (Cuenca de Granada) que podrían responder a cambios en la estructura de la corteza. El objetivo de este TFG es avanzar en el conocimiento de la estructura cortical de esta zona de transición en la Cordillera Bética centro-oriental marcada por el cambio del relieve. Para ello se analizarán e integrarán los datos geológicos y geofísicos disponibles y se realizarán nuevas observaciones geofísicas que permitan discutir la estructura profunda de esta zona. Este TFG proporcionará un mejor conocimiento de la estructura de la Cordillera Bética con implicaciones en el conocimiento científico y en los riesgos geológicos.

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

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

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

Revisión bibliográfica: 40

Trabajo en campo: 50

Trabajo de gabinete: 100

Elaboración de la memoria: 80

Preparación de la defensa del TFG: 20

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LOURDES GONZÁLEZ CASTILLO

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEODINÁMICA INTERNA

Correo electrónico: lgcastillo@ugr.es

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

Nombre y apellidos: JESÚS GALINDO ZALDÍVAR

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEODINÁMICA INTERNA

Correo electrónico: jgalindo@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: SALVADOR BAENA ORTOLA

Correo electrónico: salvadorbo@correo.ugr.es