



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Geomorfología submarina en plataformas carbonatadas aisladas del Plateau de Queensland, Australia

Descripción general (resumen y metodología):

Durante el desarrollo del trabajo, el estudiante profundizará en el conocimiento de la geomorfología submarina y los procesos sedimentarios ligados a los principales rasgos morfosedimentarios presentes en el talud, como cañones submarinos, deslizamientos, formas del fondo, etc. Para ello, se elegirá una o varias plataformas carbonatadas aislada situada en el Plateau de Queensland, al este de Australia.

El estudiante llevará a cabo, en primer lugar, el montaje del proyecto en un sistema de información geográfica (SIG) con todos los datos de acceso libre disponibles y los proporcionados por el tutor. En segundo lugar, realizará una cartografía geomorfológica de los márgenes que rodean la plataforma, diferenciando entre el margen de barlovento y sotavento, mediante programas SIG y modelos digitales del terreno. A continuación, procederá a la caracterización morfométrica de los principales rasgos cartografiados. Finalmente, procederá al visualizado de videos de alta resolución obtenidos con un vehículo operado remotamente (ROV, por sus siglas en inglés, remotely operated vehicle) en algunas de las zonas del margen de la plataforma.

Una vez recogidos los datos, el estudiante llevará a cabo el análisis morfométrico, análisis estadístico e interpretación y realizará un análisis comparativo con márgenes similares, con énfasis en las diferencias entre los márgenes de sotavento y barlovento.

Finalmente, el alumno procederá a la realización de la memoria correspondiente, adaptando su contenido y extensión a los criterios establecidos en la normativa de los Trabajos de Fin de Grado de los estudios de Grado en Geología de la Universidad de Granada.

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	Horas
Revisión bibliográfica	40
Trabajo en campo	
Trabajo en laboratorio	
Trabajo de gabinete	210
Elaboración de la memoria	40
Preparación de la defensa del TFG	10
Otros	

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ÁNGEL PUGA BERNABEU

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTRATIGRAFÍA

Correo electrónico: angelpb@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: Mario López Fuentes

Correo electrónico: mariolofu03@correo.ugr.es