



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Geomorfología del Swain Slide, Gran Barrera de Arrecifes de Australia

Descripción general (resumen y metodología):

Durante el desarrollo de este, el estudiante profundizará en la caracterización geomorfológica de un deslizamiento submarino de grandes dimensiones (Swain Slide) ubicado en el margen oriental de Australia frente a la Gran Barrera de Arrecifes.

El estudiante desarrollará su trabajo sobre datos batimétricos de alta resolución proporcionados por el tutor y llevará a cabo el estudio geomorfológico del deslizamiento submarino. Realizará un trabajo de gabinete con uso de sistemas de información geográfica como Global Mapper, ArcGIS Pro y QGIS y programas de visualización de modelos digitales de elevación como Fledermaus. En primer lugar, realizará una cartografía cualitativa para delimitar las zonas de cabecera, transferencia y depósito y los principales rasgos que en ellas se observen. Posteriormente, realizará un análisis morfométrico cuantitativo. Con los resultados obtenidos realizará una interpretación de los procesos de emplazamiento del deslizamiento, los posibles factores preconditionantes y desencadenantes y el análisis comparativo con la información existente a lo largo del mismo margen y ejemplos en otros márgenes continentales. En función de los resultados, se valorará la realización del riesgo del potencial tsunamigénico del deslizamiento.

Finalmente, el/la estudiante 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 Grado en Geología

Metodología:

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	35	
Trabajo en campo	--	
Trabajo en laboratorio	--	
Trabajo de gabinete	210	
Elaboración de la memoria	45	
Preparación de la defensa del TFG	10	
Otros	--	

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: