



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Análisis morfométrico de los deslizamientos submarinos en el margen continental oriental de Australia

### Descripción general (resumen y metodología):

Durante el desarrollo del trabajo, el estudiante profundizará en el conocimiento de los mecanismos de transporte en masa (e.g. deslizamientos submarinos) que excavan los márgenes continentales y remobilizan enormes cantidades de sedimento hacia ambientes marinos profundos. Para ello, se centrará en el estudio de los deslizamientos en un sector del margen continental oriental de Australia. El estudiante desarrollará su trabajo a partir de datos de batimetría de alta resolución proporcionados por el tutor.

En primer lugar, procederá a montar el proyecto de trabajo en un sistema de información geográfica (e.g. QGIS o ArcGIS) con los datos proporcionados. A continuación procederá a la identificación y delimitación de los deslizamientos submarinos que ocupen una superficie mayor a 1 km<sup>2</sup> y, seguidamente, a la caracterización morfométrica de los mismos mediante la cuantificación de parámetros como la longitud, área, volumen, altura, anchura y longitud del escarpe, gradiente del talud y área evacuada, etc. Con los resultados obtenidos, el estudiante tendrá que relacionar los parámetros cuantificados y deducir relaciones entre los mismos que permitan explicar los procesos sedimentarios y causas implicadas en la formación de los deslizamientos. Finalmente, el estudiante procederá a la realización de la memoria correspondiente, adaptando su contenido y extensión a los criterios establecidos en las directrices complementarias 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	
Revisión bibliográfica	30
Trabajo en campo	
Trabajo en laboratorio	
Trabajo de gabinete	200
Elaboración de la memoria	60
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:** FRANCISCO JOSE ANDRADE CASTRO

**Correo electrónico:** frandec@correo.ugr.es