



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Morfometría comparada de cárcavas subaéreas, submarinas y fósiles: implicaciones para la superficie erosiva Messiniense de Sorbas

Descripción general (resumen y metodología):

En este Trabajo de Fin de Grado, el estudiante comparará cuantitativamente la morfología de las cárcavas (gullies) subaéreas, cárcavas submarinas y la superficie erosiva ligada a la Crisis de Salinidad del Messiniense en la Cuenca de Sorbas (sureste de España) para evaluar qué parámetros permiten distinguir mejor su origen. Para ello, se elegirán uno o varios ejemplos de sistemas de cárcavas actuales de tipo badlands y en ambientes submarinos y se compararán con la superficie erosiva a la base del Miembro Yesares.

Para el desarrollo del trabajo, el estudiante contará con modelos digitales del terreno (MDT) obtenidos del Instituto Geográfico Nacional para los ejemplos subaéreos y MDT de sistemas de cárcavas submarinas y MDT y modelos fotogramétricos proporcionados por los tutores.

Se propone, inicialmente, el siguiente plan de trabajo, fundamentalmente de gabinete.

1. Selección de los ejemplos de estudio actuales y submarinos.
2. Búsqueda bibliográfica y selección de parámetros morfométricos para la caracterización de las cárcavas.
3. Análisis morfométrico mediante el uso de sistemas de información geográfica (QGIS, ArcGIS Pro, Global Mapper), programas de visualización de MDT (Fledermaus) y modelos fotogramétricos (VRGS)
4. Interpretación de los resultados y evaluación de los índices más representativos.
5. Elaboración de la memoria correspondiente, adaptando su contenido y extensión a los criterios establecidos en las directrices de los Trabajos de Fin de Grado de los estudios de Grado en Geología de la Universidad de Granada.

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	40
Trabajo en campo	10
Trabajo en laboratorio	0
Trabajo de gabinete	200

Elaboración de la memoria	40
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:

Durante el desarrollo del trabajo, se realizarán al menos dos salidas para la toma de imágenes de campo de los ejemplos actuales y fósiles.

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: JESÚS REOLID PÉREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTRATIGRAFÍA

Correo electrónico: jreolid@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:

Correo electrónico: