UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Geología

CÓDIGO DEL TFG: 268-028-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Influencia de los aportes fluviales en las asociaciones de foraminíferos bentónicos. Un ejemplo del Mar de Alborán

Descripción general (resumen y metodología):

Recomendación: dado que se trata de un trabajo cuyo desarrollo se basa en la interpretación de asociaciones de foraminíferos bentónicos, se recomienda que el estudiante curse o haya cursado la asignatura de micropaleontología para tener unas nociones mínimas para iniciar el aprendizaje durante el TFG.

Durante el desarrollo del trabajo, el estudiante profundizará en el conocimiento de la interpretación ambiental de los ambientes de plataforma a partir de las asociaciones de foraminíferos bentónicos, con especial énfasis en la influencia que tienen los aportes fluviales sobre el tipo y distribución de dichas asociaciones. Para ello, se propone como zona de estudio un sector del margen continental del Mar de Alborán frente a la costa granadina en el sur de España.

El estudiante desarrollará su trabajo sobre datos y materiales procedentes de varios testigos cortos de sedimento (seis a ocho, con longitudes de entre 20 y 40 cm) ya recogidos en la zona de estudio. En primer lugar, procederá a la descripción y muestreo de los testigos. En el trabajo propuesto, será fundamental el trabajo de laboratorio, que abarcará el estudio micropaleontológico de las muestras. El estudiante llevará a cabo: 1) la caracterización general del sedimento (composición, componentes, texturas, tamaños de grano); 2) el estudio micropaleontológico para establecer las condiciones paleoambientales y, eventualmente, el muestreo para datación por radiocarbono; 3) análisis granulométrico, análisis de elementos mayores, carbonatos y carbono orgánico, análisis por difracción de rayos X, etc. Durante el trabajo de gabinete, el estudiante deberá generar una base de datos con los resultados obtenidos en los diferentes análisis y realizará gráficos que permitan la interpretación conjunta de los mismos. Para ello, el estudiante tendrá que familiarizarse con programas de tratamiento de datos, representación gráfica, así como de dibujo vectorial para poder ilustrar los resultados de forma adecuada.

Finalmente, el estudiante procederá a la interpretación de los resultados, y 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	Horas
Revisión bibliográfica	30
Trabajo en campo	
Trabajo en laboratorio	180

Trabajo de gabinete	50
Elaboración de la memoria	30
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: JOSÉ NOEL PÉREZ ASENSIO

Ámbito de conocimiento/Departamento: PALEONTOLOGÍA

Correo electrónico: jnoel@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: