



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Sedimentología de los acuíferos submarinos de agua dulce en las costas de Granada

Descripción general (resumen y metodología):

Durante el desarrollo de este Trabajo de Fin de Grado, el estudiante profundizará en la caracterización sedimentológica de los sedimentos que almacenan agua dulce bajo los sedimentos actuales del delta del Guadalfeo, situado en la costa granadina en el sur de España.

El estudiante desarrollará su trabajo sobre datos y materiales procedentes de testigos de vibración con longitudes de 3 a 9 m ya recogidos en la zona de estudio. En primer lugar, procederá a la descripción detallada de los testigos a escala centimétrica y realizará el muestreo regular y/o selectivo en función de las facies identificadas. A continuación llevará a cabo, en el laboratorio, análisis granulométricos, calcimetrías, análisis de composición elemental y análisis de componentes terrígenos y bioclásticos que, posteriormente, contrastará con datos de geoquímica de alta resolución (fluorescencia de rayos X) y tomografía computarizada ya disponibles. En función de los resultados obtenidos, el estudiante realizará un estudio petrofísico de los materiales que permita caracterizar la porosidad y la permeabilidad de las facies identificadas y su relación con su capacidad de almacenamiento de agua dulce.

Los datos obtenidos se procesarán y analizarán durante el trabajo de gabinete que incluirá la representación gráfica y el análisis de los datos. 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 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	30	
Trabajo en campo	--	
Trabajo en laboratorio	150	
Trabajo de gabinete	70	
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:

Plazas: 2

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: