UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Geología

CÓDIGO DEL TFG: 268-041-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Caracterización de un afloramiento análogo de reservorios fluviales triásico: integración de datos de campo y modelos digitales de afloramiento

Descripción general (resumen y metodología):

El objetivo principal de este Trabajo Fin de Grado será caracterizar sedimentológicamente un afloramiento análogo de reservorios fluviales triásicos mediante la integración de observaciones de campo y modelos digitales de afloramiento. Los sistemas fluviales arenosos constituyen importantes análogos para comprender la arquitectura interna, la conectividad y la distribución de heterogeneidades en reservorios sedimentarios, aspectos fundamentales para la exploración y gestión de recursos del subsuelo, incluyendo acuíferos, reservorios de hidrocarburos y almacenes geológicos de CO? o H?.

El trabajo se centrará en el análisis de facies sedimentarias, la identificación de asociaciones de facies y la caracterización geométrica de los principales geocuerpos reconocibles en el afloramiento. Para ello, el/la estudiante combinará el levantamiento de datos sedimentológicos en campo con la interpretación de modelos digitales de afloramiento generados mediante técnicas fotogramétricas. Esta integración permitirá analizar la distribución lateral y vertical de cuerpos arenosos, superficies erosivas, elementos arquitectónicos de canal y barra, posibles depósitos de llanura de inundación y heterogeneidades internas que puedan condicionar la conectividad del sistema.

Entre las actividades previstas se incluyen la revisión bibliográfica de antecedentes y conceptos básicos sobre sistemas fluviales triásicos y análogos de reservorio, la descripción sedimentológica de facies en campo, la elaboración de columnas o paneles estratigráficos, la interpretación de superficies y geocuerpos sobre el modelo digital de afloramiento, y la generación de mapas de facies o esquemas arquitectónicos. El resultado final será un modelo sedimentológico conceptual del afloramiento, orientado a comprender la organización deposicional del sistema fluvial y su utilidad como análogo para la caracterización de reservorios sedimentarios.

Desglose orientativo de horas por actividades:

Revisión bibliográfica	25
Trabajo en campo	20
Trabajo en laboratorio	65
Trabajo de gabinete	90
Elaboración de la memoria	75

Preparación de la defensa del TFG	25

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: LUIS MIGUEL YESTE PÉREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTRATIGRAFÍA

Correo electrónico: lmyeste@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: JUAN ANTONIO SÁNCHEZ GUERRA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTRATIGRAFÍA

Correo electrónico: juanantoniosg@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: DANIEL MOÑINO GARCIA

Correo electrónico: danielmonino@correo.ugr.es