



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Análisis geométrico y caracterización sedimentaria de análogos aflorantes de reservorios a partir de Modelos Digitales de Afloramiento

### **Descripción general** (resumen y metodología):

Los análogos de afloramiento han desempeñado un papel fundamental en la mejora de la comprensión de las arquitecturas de reservorios en el subsuelo puesto que proporcionan información importante sobre el tamaño, la geometría y el potencial de conectividad de los distintos geocuerpos dentro de un reservorio.

El objetivo principal de este Trabajo de Fin de Grado consiste en la caracterización sedimentológica de análogos aflorantes a través de la integración de modelos digitales de afloramiento (DOMs) y datos sedimentológicos obtenidos en el propio afloramiento, con el fin de mejorar en el conocimiento de las variables sedimentológicas y las heterogeneidades que condicionan este tipo de reservorios.

El estudiante trabajará con datos del proyecto PID2022-140850OB-C21(MICIU/AEI/ERDF/EU): Impacto de la heterogeneidad sedimentaria de reservorios en el geo-almacenamiento SOSTenible de GAS (SOSGAS).

Para ello, el alumno/a deberá desarrollar las siguientes actividades:

- Revisión bibliográfica de antecedentes y de trabajos doctrinales básicos.
- Análisis de facies sedimentarias en afloramiento: Descripción de facies y establecimiento de las asociaciones de facies.
- Análisis y catalogación, enfatizando en la geometría, tamaño y tendencias, de los distintos geocuerpos a partir de modelos digitales de afloramiento realizados con fotogrametría con dron.
- Elaboración de mapas de facies que representen la distribución de los distintos geocuerpos identificados.
- Elaboración de modelos conceptuales que identifiquen las heterogeneidades identificadas en este tipo de reservorios.

**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            | 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 |

Otros

**Plazas:** 1

**2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** LUIS MIGUEL YESTE PEREZ

**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:** DAVID RIVILLA GARCIA

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