



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Análisis sedimentológico y arquitectura deposicional de la transición marino-continental en el afloramiento de Forruchu, Cuenca de Guadix-Baza (Geoparque de Granada)

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

El objetivo principal de este Trabajo Fin de Grado será caracterizar sedimentológicamente el afloramiento de Forruchu, situado en el entorno de Villanueva de las Torres (Geoparque de Granada), mediante la integración de observaciones de campo y análisis sobre modelos digitales de afloramiento. Este afloramiento constituye un ejemplo singular para estudiar la evolución final de la sedimentación marina en la Cuenca de Guadix-Baza, ya que registra el paso desde una unidad inferior de margas ricas en foraminíferos, depositadas en condiciones marinas relativamente profundas, a una unidad superior de calcarenitas bioclásticas con briozoos, bivalvos y estructuras sedimentarias indicativas de un medio marino somero y próximo a la costa.

El trabajo combinará el levantamiento de datos sedimentológicos en campo con la interpretación de modelos digitales de afloramiento, con el fin de reconocer facies, superficies estratigráficas, geometrías deposicionales y relaciones verticales y laterales entre las principales unidades. A partir de estos datos, la estudiante elaborará una interpretación sedimentológica de la sucesión, prestando especial atención al significado de la brusca somerización registrada en Forruchu y a su relación con la evolución marina final de la Cuenca de Guadix-Baza.

Entre las actividades previstas se incluyen la revisión bibliográfica, el reconocimiento y descripción de facies en campo, la realización de esquemas sedimentológicos y/o columnas estratigráficas, la interpretación de superficies y cuerpos sedimentarios sobre el modelo digital de afloramiento, y la elaboración de mapas o paneles interpretativos que sintetizen la arquitectura deposicional del afloramiento. El resultado final será una caracterización integrada del afloramiento de Forruchu como análogo aflorante para comprender los procesos sedimentarios asociados al tránsito desde ambientes marinos profundos a plataformas marinas someras durante el Mioceno superior.

### **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:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**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:** Candela Navarro Valera

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