



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Radón en el acuífero Motril-Salobreña: Distribución, relaciones con los sedimentos y aplicaciones

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

El radón se genera naturalmente en acuíferos debido a la desintegración del uranio y torio que está presente comúnmente en sedimentos. Una vez generado fluye junto con el agua subterránea hasta su descarga. Por ese motivo es uno de los indicadores más utilizados para detectar descarga de agua subterránea a cuerpos de agua superficiales. Sin embargo, existen numerosos motivos para que su distribución no sea homogénea y existe poca información en la literatura científica de estudios de detalle de su distribución en acuíferos. Este trabajo tiene como objetivo establecer la distribución de radón en el agua subterránea del acuífero Motril-Salobreña y establecer los motivos para las potenciales diferencias que puedan encontrarse debido a cambios en el tipo de sedimento, profundidad de las muestras, tipo de pozo/sondeo, y régimen de flujo subterráneo. Con este fin se llevarán a cabo sucesivas campañas de campo para muestrear sondeos y pozos en el acuífero para su análisis mediante el RAD8 en laboratorio. Los resultados se correlacionarán con información sedimentológica, distribución espacial y profundidad del acuífero y se harán experimentos de incubación de sedimentos con agua para determinar la capacidad de generación de radón para distintos tipos de materiales.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Hará falta participar en campañas de campo y trabajo de laboratorio

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** CARLOS DUQUE CALVACHE

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GEODINÁMICA EXTERNA

**Correo electrónico:** cduque@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** Ángela María Blanco Coronas

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GEODINÁMICA EXTERNA

**Correo electrónico:** ablanco@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:** ANA LLORET DAVILA

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