



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Evolución hidroquímica del acuífero Motril-Salobreña y relación con los cambios de usos del suelo

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

Objetivo: Determinar los cambios hidroquímicos que han tenido lugar en el acuífero Motril-Salobreña durante las últimas décadas e investigar las causas relacionándolos con los cambios en agricultura y usos del suelo que han tenido lugar en el área de estudio.

Actividades:

- Recopilar la información referente a la hidroquímica del acuífero Motril-Salobreña
- Organización de datos hidroquímicos, climáticos y de usos del suelo
- Analizar los patrones climáticos de los periodos con disponibilidad de datos
- Proyectar en gráficos específicos, calcular ratios y utilizar distintas representaciones gráficas para determinar cambios hidroquímicos para aquellos elementos químicos que sean más relevantes
- Estudiar y discutir las correlaciones entre los cambios hidroquímicos con procesos que hayan tenido lugar en el acuífero como cambios de usos del suelo, modificación de cultivos o condiciones climáticas diversas

**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	1
Trabajo en campo	0.5
Trabajo en laboratorio	0
Trabajo de gabinete	7
Elaboración de la memoria	3
Preparación de la defensa del TFG	0.5

**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 SUSINO SUNICO

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