



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** REVALORIZACIÓN MATERIAL Y/O ENERGÉTICA DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA OLEÍCOLA

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

El problema en relación a las aguas residuales de la industria oleícola es de excepcional importancia en España y en la Comunidad Europea, en particular en Andalucía. Actualmente, en España existen más de 1.700 almazaras autorizadas, de las cuales 850 están en Andalucía, siendo una de las principales actividades industriales.

El vertido directo a los cauces públicos, y el uso directo para riego, así como la aplicación directa del residuo sólido en suelo, está prohibido en la actualidad, puesto que origina consecuencias contaminantes severas.

Sin embargo, pueden ser una fuente de antioxidantes naturales muy importante. Como consecuencia de ello, el desarrollo de métodos para concentrar y purificar la fracción polifenólica de los efluentes oleícolas ha despertado mucho interés.

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

- Determinación de compuestos de alto valor añadido en subproductos de almazaras.
- Procesos extracción, purificación y concentración para su reutilización en la elaboración de alimentos funcionales con propiedades beneficiosas para la salud humana así como en la conservación de alimentos como aditivos antioxidantes o 'edible films'.
- Potencial de biodisponibilidad de dichos compuestos.

**Bibliografía básica:**

- Revisión bibliográfica a través de bases de datos Scopus, ScienceDirect y otras.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Los reflejados en la guía docente del TFG de Ingeniería Química.

- Interés por la temática, capacidad de trabajo personal e iniciativa.
- Revisión bibliográfica a través de bases de datos Scopus, ScienceDirect y otras.

**Plazas:** 2

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JAVIER MIGUEL OCHANDO PULIDO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Correo electrónico:** jmochandop@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:**

**Correo electrónico:**