



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: REVALORIZACIÓN MATERIAL Y ENERGÉTICA DE SUBPRODUCTOS DE ALMAZARAS

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 experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

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 de reconocida reputación científica.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- Interés por la temática, capacidad de trabajo personal e iniciativa.

Plazas: 1

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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: