



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Valorización de subproductos de la industria aguacatera: recuperación de compuestos de interés

Descripción general (resumen y metodología):

El aguacate está ganando cada vez más popularidad debido a su interesante composición nutricional y a su versatilidad gastronómica. En 2020, la producción mundial de aguacate superó los 7.2 millones de toneladas [1]. La industria aguacatera utiliza casi exclusivamente la pulpa del fruto para la producción de aceites y salsas, generando una gran cantidad de **subproductos (cáscaras y huesos)**, que constituyen un importante **problema ambiental** debido a las grandes cantidades producidas y a la falta de usos ulteriores de dichos residuos. No obstante, estos son ricos en metabolitos secundarios a los que se les atribuyen, entre otras, actividades antimicrobianas, antioxidantes y anticancerígenas, por lo que se han propuesto como prometedoras fuentes para la obtención de compuestos bioactivos [2].

Con esta propuesta, se pretende que el estudiante recopile información sobre la producción, composición y usos de los subproductos del aguacate. Realizará una revisión profunda del estado del arte en cuanto a la reutilización de estos residuos, con especial énfasis en los sistemas de aprovechamiento medioambientalmente sostenibles. Asimismo, el estudiante tendrá que discutir su potencial como fuentes de ingredientes y aditivos naturales para la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica, prestando especial atención al uso de tecnologías verdes para su extracción.

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

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El alumno debe tener conocimientos suficientes de lengua inglesa para poder abordar con garantías la búsqueda de información relacionada con el tema que va a desarrollar.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LUCÍA OLMO GARCÍA

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Correo electrónico: luciaolmo@ugr.es

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

Nombre y apellidos: ALEGRÍA CARRASCO PANCORBO

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Correo electrónico: alegriac@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: