



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos**  
**Curso Académico 2022/2023**

**OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)**

Departamento: **Química Analítica**

Ámbito de Conocimiento: **Química Analítica**

Título del TFG: **Valorización de subproductos de la industria aguacatera: recuperación de compuestos de interés**

Tutor: **Lucía Olmo García/Alegría Carrasco Pancorbo**

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

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.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación  
 Trabajo Técnico /Profesional  
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

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.





Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.  
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)  
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 23/05/2022

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

Lucía Olmo García

Alegría Carrasco Pancorbo

