



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2023/2024

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Ingeniería Química

Ámbito de Conocimiento: Ingeniería Química

Título del TFG: Determinación del poder espumante y tensión superficial de saponinas y mezclas de saponinas con tensioactivos no iónicos

Tutor/a: Ana Isabel García López

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

Las saponinas son compuestos extraídos de algunas partes de plantas como las cascarillas de la quinoa y avena que se pueden utilizar como tensioactivos naturales añadiendo además un carácter antimicrobiano y bactericida.

Se pretende determinar la tensión superficial, concentración micelar crítica y parámetros termodinámicos así como el poder espumante de las saponinas extraídas de las cascarillas de la quinoa y de las mezclas de éstas con tensioactivos no iónicos para compararlas con los resultados obtenidos con tensioactivos sintéticos catiónicos con carácter bactericida y sus mezclas con tensioactivos no iónicos.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

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/a perteneciente a dicha entidad:

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

Fecha: 17 de mayo de 2023

Firma (Director/a del Departamento)

Firma (Tutor/a del TFG)