



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2020/2021



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Capacidad antioxidante y de inhibición enzimática de subproductos de chirimoya mediante ensayos espectrofotométricos		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QA-20/21-12	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A2

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto

OFERTADO POR	Profesor del Departamento	<input checked="" type="checkbox"/>
	Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución	<input type="checkbox"/>

DATOS DE LA ENTIDAD (donde se va a realizar el TFG)

CENTRO (Departamento, institución o empresa)	Departamento de Química Analítica		
DIRECCIÓN POSTAL	Av. Fuentenueva s/n		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18017

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS	Antonio Segura Carretero		
DEPARTAMENTO	Química Analítica		
CARGO ⁽³⁾	Catedrático		
TELÉFONO	655984310	E-MAIL	ansegura@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS	María de la Luz Cádiz Gurrea		
DEPARTAMENTO	Química Analítica		
CARGO ⁽³⁾	Investigadora postdoctoral		
TELÉFONO	654689508	E-MAIL	mluzcadiz@ugr.es
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

⁽³⁾ Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción.

A partir de esta industria agroalimentaria se generan gran cantidad de subproductos, que hasta ahora son considerados como residuos pero que son fuente de compuestos bioactivos de alto valor añadido y explotables antes de darles otros usos como energéticos, compostaje u otros. Concretamente, el sector subtropical en Andalucía supone un importante motor para el desarrollo socio-económico de estas comarcas, tanto por las rentas directas que genera como por los ingresos que reporta a la industria de bienes y servicios auxiliares; y por la generación de empleo. Entre los principales cultivos comercializados en Andalucía están el aguacate, el mango y la chirimoya, con diferentes localizaciones geográficas repartidas entre las provincias de Málaga y Granada en función de la idoneidad de la zona para cada cultivo. Es por ello que los subproductos de chirimoya se han seleccionado para la evaluación de su potencial bioactivo mediante la realización de este TFG.

Objetivos.

Determinar la capacidad antioxidante y de inhibición de enzimas relacionadas con el envejecimiento e inflamación de extractos obtenidos a partir de subproductos de chirimoya.

Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.

Ensayos de capacidad antioxidante mediante transferencia de electrones como FRAP y TEAC o donación de hidrógenos como ORAC.

Ensayos de inhibición de enzimas relacionadas con procesos inflamatorios y de envejecimiento como la elastasa, hialuronidasa, metaloproteinasas de la matriz, colagenasas.

Una vez cumplimentado deberá ser enviado junto con el resto de propuestas del departamento en formato pdf al correo: gradoquimica@ugr.es. El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

TIPOLOGÍA⁽²⁾

A. Trabajos de investigación con orientación básica o aplicada, cuya temática se relacione con los contenidos de la titulación, como:

- A1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros.
- A2. Trabajos experimentales, de toma de datos de campo, de laboratorio, etc.
- A3. Elaboración de guías prácticas relacionadas con la temática del Grado.

B. Trabajos científico-técnicos representativos del ejercicio profesional para el que capacita la titulación, como:

- B1.** Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.
- B2.** Elaboración de un plan de empresa.
- B3.** Simulación de encargos profesionales.

En ambas modalidades el TFG no podrá tener carácter exclusivamente bibliográfico, pero si podrá ser teórico, experimental, o combinación de éstos.