



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

## PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2021/2022



Facultad de Ciencias

### PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

#### DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Formulación de nanoemulsiones para adición de ingredientes bioactivos en cosmética		
CÓDIGO TFG <sup>(1)</sup>	QA-21/22-11	TIPOLOGÍA <sup>(2)</sup>	A2

<sup>(1)</sup> A rellenar por la dirección del dpto que vendrá dado como: código del dpto-Nº de orden

<sup>(2)</sup> Al final del documento se encuentran las diferentes tipologías

OFERTADO POR	Profesor del Departamento	<input 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, Facultad de Ciencias, UGR		
DIRECCIÓN POSTAL <sup>(3)</sup>	Av. Fuentenueva s/n		
LOCALIDAD <sup>(3)</sup>	Granada	C.P. <sup>(3)</sup>	18071

<sup>(3)</sup> A rellenar en el caso de realizarse en una empresa

#### 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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

<sup>(4)</sup> Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

## MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

### Introducción.

La demanda de nuevas formulaciones cosméticas más sofisticadas, que permitan una mejor vehiculización y absorción de los ingredientes bioactivos, está avanzando mucho en los últimos años. Es por ello que la incorporación de ingredientes bioactivos en formulaciones cosméticas es una tarea que requiere un equilibrio entre la concentración del ingrediente con el potencial beneficioso y la base de la formulación, así como el tipo de piel al que va dirigido el producto.

### Objetivos.

Por lo comentado en la introducción, este TFG pretende optimizar la formulación de distintos prototipos cosméticos mediante nanoemulsiones para incorporar los ingredientes bioactivos.

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

Estudio de los ingredientes para la base de las formulaciones cosméticas.

Estudio de las metodologías de formación de nanoemulsiones.

Formulación de las distintas formulaciones de nanoemulsiones para vehiculizar los ingredientes bioactivos en cosméticos.

---

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

---

## TIPOLOGÍA<sup>(2)</sup>

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.

C. Trabajos bibliográficos (**C**)