



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

## PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2023/2024



Facultad de Ciencias

### PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

#### DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	¿Los suplementos alimentarios proteicos comercializados en España, están correctamente etiquetados en cuanto a su contenido proteico?		
CÓDIGO TFG <sup>(1)</sup>	QA-23/24-13	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 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 QUIMICA ANALÍTICA. UNIVERSIDAD DE GRANADA		
DIRECCIÓN POSTAL <sup>(3)</sup>			
LOCALIDAD <sup>(3)</sup>		C.P. <sup>(3)</sup>	

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

#### DATOS DEL TUTOR

<b>TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
NOMBRE Y APELLIDOS	Antonio González Casado		
DEPARTAMENTO	QUIMICA ANALÍTICA		
CARGO <sup>(4)</sup>	Profesor Titular		
TELÉFONO	958240799	E-MAIL	<a href="mailto:agcasado@ugr.es">agcasado@ugr.es</a>

#### Rellenar en caso de haber un segundo tutor

<b>TUTOR 2</b>			
NOMBRE Y APELLIDOS	Raquel Perez Robles		
DEPARTAMENTO	QUIMICA ANALÍTICA		
CARGO <sup>(4)</sup>	Investigadora posdoctoral – Junta de Andalucía DOC-01694		
TELÉFONO		E-MAIL	<a href="mailto:raquelpr@ugr.es">raquelpr@ugr.es</a>
<b>TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
NOMBRE Y APELLIDOS			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

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

## MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

### Introducción.

Las suplementos alimentarios proteicos cada vez son más consumidos por la población española. Los consumidores principales de estos productos son deportistas que quieren aumentar su masa muscular. La elección de estos productos, la hacen en función del contenido proteico que indiquen en su etiquetado. Por este motivo es necesario comprobar si los contenidos en proteína indicados en las etiquetas son reales. El control de éste parámetro tiene tanto objetivos de control de calidad del producto final, como objetivos que velan por la seguridad alimentaria del consumidor.

Se seleccionarán diferentes tipos de suplementos alimentarios proteicos y se determinará su contenido total en proteínas. Con los resultados obtenidos, podremos comprobar si realmente cumplen con lo indicado en la etiqueta.

### Objetivos.

- Determinar el contenido total de proteínas mediante espectrofotometría UV-visible.
- Comparar los contenidos obtenidos con los indicados en el etiquetado.

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

Buscar legislación vigente sobre los diferentes contenidos en proteínas suplementos alimentarios proteicos.

Muestrear y adquirir diferentes suplementos alimentarios proteicos existentes en el mercado.

Determinar el contenido total de proteínas mediante espectrofotometría UV-visible.

Obtención de conclusiones sobre el etiquetado de los suplementos alimentarios seleccionados.

---

**Una vez cumplimentado deberá ser enviado junto con el resto de las propuestas del departamento en formato pdf (Word transformado en pdf, NO escaneado) 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**)