



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	Determinación de la composición química mediante cromatografía de gases de productos comercializados bajo la denominación de 'disolventes universales'		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QA-23/24-12	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A2

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto que vendrá dado como: código del dpto-Nº de orden (p.e.: QA-01)

⁽²⁾ 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 QUÍMICA ANALÍTICA, UNIVERSIDAD DE GRANADA		
DIRECCIÓN POSTAL ⁽³⁾			
LOCALIDAD ⁽³⁾		C.P. ⁽³⁾	

⁽³⁾ 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	Ana María Jiménez Carvelo		
DEPARTAMENTO	QUÍMICA ANALÍTICA		
CARGO ⁽⁴⁾	INVESTIGADORA POSDOCTORAL – RAMON Y CAJAL		
TELÉFONO	958240797	E-MAIL	amariajc@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS	Luis Cuadros Rodríguez		
DEPARTAMENTO	QUÍMICA ANALÍTICA		
CARGO ⁽⁴⁾	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
TELÉFONO	958244077	E-MAIL	lcuadros@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	

⁽⁴⁾ Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción.

En la actualidad la exposición a sustancias químicas presentes en la vida diaria es monitorizada de forma exhaustiva con objeto de poder evaluar los riesgos para la salud y para el medio ambiente. En este sentido existe una amplia normativa que regula la clasificación y etiquetado de los productos químicos con objeto de que cualquier usuario pueda identificar los riesgos y por consiguiente adoptar las precauciones adecuadas para reducir la exposición a los mismos. Entre los ensayos realizados para clasificar un producto químico se encuentra la relación y concentración de las sustancias peligrosas presentes, por ese motivo el etiquetado adecuado en este tipo de productos es fundamental para garantizar la seguridad de quienes lo manipulen.

En este contexto se enmarca la propuesta de TFG, para la cual se seleccionaran diferentes marcas comerciales de 'disolventes universales' y se comprobará si su composición química corresponde con lo declarado por el fabricante en su etiqueta.

Objetivos.

- Conocer la legislación sobre la fabricación, comercialización y uso de las sustancias y mezclas químicas (Reglamento REACH entre otros).
- Determinar y cuantificar los componentes químicos presentes en una mezcla comercializada bajo el nombre de 'disolvente universal'.
- Realizar un control de la conformidad de los productos analizados y dictaminar si cumplen la legislación relativa al etiquetado.

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

- Búsqueda de la legislación vigente
- Aplicación de un método analítico basado en cromatografía de gases acoplada a un detector universal de ionización de llama (GC-FID)
- Determinación y cuantificación de los compuestos químicos presente en la muestra

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. 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.

C. Trabajos bibliográficos (**C**)