



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2022/2023



Facultad de Ciencias

Análisis y estudio del poder espumante de tensioactivos comerciales biodegradables PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Análisis y estudio del poder espumante de tensioactivos comerciales biodegradables		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	IQ-22-23-01	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A2

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

⁽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 Ingeniería Química		
DIRECCIÓN POSTAL ⁽³⁾	Avd. Fuente Nueva s/n. Facultad de Ciencias		
LOCALIDAD ⁽³⁾	Granada	C.P. ⁽³⁾	18071

⁽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 Isabel García López		
DEPARTAMENTO	Ingeniería Química		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesora Titular		
TELÉFONO	608018122	E-MAIL	anaigl@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS	Germán Luzón González		
DEPARTAMENTO	Ingeniería Química		
CARGO ⁽⁴⁾	Catedrático		
TELÉFONO	958248844	E-MAIL	german@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

<p>Introducción.</p> <p>El poder espumante de los tensioactivos comerciales es un factor fundamental para la selección de los más adecuados en la formulación de detergentes, en función de la aplicación. Estos tensioactivos pueden ser tanto aniónicos como no iónicos o mezclas de ellos. La medida y correlación de este poder espumante, así como la estabilidad de las espumas es de gran ayuda en la selección de tensioactivos en la formulación de diferentes detergentes.</p>
<p>Objetivos.</p> <p>El objetivo será analizar la dependencia del poder espumante con la concentración de diferentes tensioactivos comerciales, así como sus mezclas</p>
<p>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</p> <p>Medida experimental de poder espumante con el ensayo normalizado de medida de espumas ASTM. Modificar condiciones de trabajo para obtener datos que puedan relacionarse con las variables ensayadas. Correlación de los resultados con la estructura de los tensioactivos y las variables de ensayo utilizando modelos empíricos.</p>

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)