



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2022/2023



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO/EMPRESA

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	¿LAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS ESPIRITUOSAS COMERCIALIZADAS EN ESPAÑA, CUMPLEN LA LEGISLACIÓN EN CUANTO A SU CONTENIDO ALCOHÓLICO?		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QA-05	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 QUIMICA 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	ANTONIO GONZÁLEZ CASADO		
DEPARTAMENTO	QUIMICA ANALÍTICA		
CARGO ⁽⁴⁾	Profesor Titular		
TELÉFONO	958240799	E-MAIL	agcasado@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS	ANA MARÍA JIMÉNEZ CARVELO		
DEPARTAMENTO	QUIMICA ANALÍTICA		
CARGO ⁽⁴⁾	Investigadora posdoctoral – Junta de Andalucía (DOC_00121)		
TELÉFONO	958240797	E-MAIL	amariajc@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.

Las bebidas alcohólicas espirituosas (ginebra, ron, whisky, tequila ...) tienen que cumplir con unos requisitos legales recogidos en las normativas europea y española. Algunos de esos requisitos, son el contenido en etanol, metanol y otros alcoholes superiores. El control de estos parámetros 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 bebidas alcohólicas espirituosas y se determinará su contenido en etanol, metanol y alcoholes superiores. Con los resultados obtenidos, podremos comprobar si realmente cumplen con los requisitos exigidos por los diferentes documentos legislativos existentes.

Objetivos.

- Determinar los contenidos en etanol, metanol y alcoholes superiores en las bebidas alcohólicas espirituosas seleccionadas mediante cromatografía de gases.
- Comparar los contenidos obtenidos con los que se fijan en la legislación.
- Dictaminar si las bebidas alcohólicas espirituosas seleccionadas cumplen la legislación en cuanto a alcoholes.

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

Buscar legislación vigente sobre los diferentes contenidos en etanol, metanol y alcoholes superiores en las bebidas alcohólicas espirituosas

Muestrear y adquirir diferentes bebidas alcohólicas espirituosas existentes en el mercado.

Determinar el contenido en los diferentes alcoholes mediante cromatografía de gases.

Obtención de conclusiones sobre el cumplimiento de la legislación de las bebidas seleccionadas.

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)