



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2019/2020



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Aplicación de técnicas separativas en optimización de procedimientos para el control de residuos en alimentos		
CÓDIGO TFG	QA-19/20-11		
TIPOLOGÍA	A2	Nº ALUMNOS	1

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		
DIRECCIÓN POSTAL			
LOCALIDAD		C.P.	
TELÉFONO		E-MAIL	

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE	GARCÍA CAMPAÑA, ANA MARÍA		
DEPARTAMENTO	QUÍMICA ANALÍTICA		
CARGO(*)	CATEDRÁTICA		
TELÉFONO	958242385	E-MAIL	amgarcia@ugr.es
TUTOR 2 (Rellenar en caso de haber un segundo tutor)			
APELLIDOS, NOMBRE	LARA VARGAS, FRANCISCO JESÚS		
DEPARTAMENTO	QUÍMICA ANALÍTICA		
CARGO(*)	INVESTIGADOR DOCTOR CONTRATADO PLAN PROPIO		
TELÉFONO	958242385	E-MAIL	frjlara@ugr.es
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
APELLIDOS, NOMBRE			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

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

Una vez cumplimentado y firmado deberá ser enviado junto con el resto de propuestas del departamento en formato pdf al correo: gradoquimica@ugr.es. El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

Introducción. <p>El trabajo se enmarca dentro de las líneas de investigación del grupo FQM-302, al que pertenecen los tutores del mismo, en particular en la relacionada con la calidad y seguridad alimentaria. En concreto se pretenden abordar compuestos usados como fármacos veterinarios o pesticidas. Los residuos de estos compuestos pueden llegar a alimentos derivados de animales que han sido tratados o bien se encuentran en vegetales, por ello la legislación vigente establece para estos compuestos unos Límites Máximos de Residuos (MRLs) que no deben ser superados con objeto de garantizar la calidad del producto y permitir su distribución y consumo. Por otro lado, la incorporación constante en el medio ambiente de estos residuos sin el debido control está provocando serios problemas en los ecosistemas receptores que obligan al desarrollo de metodologías para su cuantificación y posterior evaluación de riesgos.</p>	
Objetivos. <p>Puesta a punto de un método separativo para la determinación de residuos de sustancias usadas en la práctica agrícola y/o ganadera que deben ser controladas en alimentos para cumplir con la legislación vigente en materia de seguridad alimentaria. Realización en los Laboratorio del Grupo FQM-302, Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias, Sección de Químicas, Planta Baja.</p>	
Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo. <p>1) Búsqueda bibliográfica de antecedentes y estudio crítico de los mismos; 2) Preparación de disoluciones y reactivos necesarios; 3) Optimización de las variables implicadas en la técnica de separación y/o tratamiento de muestra; 4) propuesta del procedimiento analítico de separación; 5) Redacción del trabajo y conclusiones.</p>	
Fecha prevista comienzo: Noviembre 2018	Duración prevista (meses): 3.5 meses

Fecha: 20 de Mayo de 2019

FIRMAS

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO	DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: ANA M. GARCÍA CAMPAÑA	Fdo.: _____
TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO	TUTOR 2/TUTOR DE LA INTITUCIÓN/EMPRESA
Fdo.: ANA M. GARCÍA CAMPAÑA	Fdo.: FRANCISCO J. LARA VARGAS