



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2020/2021



Facultad de Ciencias

PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO

DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Análisis de una mezcla binaria de pigmentos en pintura artística mediante μ RS y μ ATR-FTIR		
CÓDIGO TFG ⁽¹⁾	QA-20/21-05	TIPOLOGÍA ⁽²⁾	A2

⁽¹⁾ A rellenar por la dirección del dpto

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)	DPTO QUÍMICA ANALÍTICA		
DIRECCIÓN POSTAL	C/ FUENTENUEVA S/N		
LOCALIDAD	GRANADA	C.P.	18071

DATOS DEL TUTOR

TUTOR 1 (Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS	ELOISA MANZANO MORENO		
DEPARTAMENTO	QUIMICA ANALITICA		
CARGO ⁽³⁾	Prof titular		
TELÉFONO	958243388	E-MAIL	emanzano@ugr.es

Rellenar en caso de haber un segundo tutor

TUTOR 2			
NOMBRE Y APELLIDOS			
DEPARTAMENTO			
CARGO ⁽³⁾			
TELÉFONO		E-MAIL	
TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)			
NOMBRE Y APELLIDOS			
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

⁽³⁾ Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

<p>Introducción.</p> <p>Se trabaja con muestras de laboratorio preparadas simulando la estructura estratigráfica de una pintura artística característica de una época concreta de la historia. Así, sobre un soporte seleccionado (vidrio, lienzo, madera, ...) se añade una capa de preparación (yeso mezclado con cola animal) sobre la que se dispone en sucesivas capas delgadas la pintura propiamente dicha, esto es, la mezcla de los pigmentos con el aglutinante, y finalmente se añade una capa barniz protector.</p> <p>El objetivo de este trabajo es el estudio del solapamiento de bandas mediante análisis <i>in situ</i> μRS y μATR-FTIR de mezclas binarias de pigmentos (preparadas a diferentes proporciones) y el cumplimiento o no del Principio de Superposición de bandas Raman en este tipo de mezclas.</p>
<p>Objetivos.</p> <ol style="list-style-type: none">1.- Estudiar el posible solapamiento de bandas Raman e IR en mezclas de pigmentos a diferentes proporciones.2.- Discusión del cumplimiento del Principio de Superposición de bandas en mezclas binarias de pigmentos
<p>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none">- Búsqueda bibliográfica- Desarrollo experimental: selección de los pigmentos; preparación de las muestras de laboratorio; análisis mediante μRS, μATR-FTIR.- Discusión y presentación de resultados

Una vez cumplimentado 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.

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.

En ambas modalidades el TFG no podrá tener carácter exclusivamente bibliográfico, pero si podrá ser teórico, experimental, o combinación de éstos.