



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

## LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2019/2020



Facultad de Ciencias

Por favor, verificar que estos datos se corresponden con los de las fichas individuales de cada TFG. El código del Departamento se encuentra al final de la plantilla. Se ruega seguir el ejemplo dado. (añadir tantos bloques como sean necesarios)

### EJEMPLO

<b>TÍTULO TFG</b>	Diseño de Compuestos de Coordinación Co-Ln-Co con Propiedades de Molécula Imán						
<b>CÓDIGO TFG<sup>(1)</sup></b>	QI-19/20-01	<b>TIPOLOGÍA<sup>(2)</sup></b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	Enrique Colacio Rodríguez					<b>E-MAIL</b>	ecolacio@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	María Ángeles Palacios López					<b>E-MAIL</b>	mpalacios@ugr.es

---

<b>TÍTULO TFG</b>	Encapsulado en matrices de sílice de complejos luminiscentes derivados de Ir(III) y ligandos tridentados de tipo tetrazolato. Estudio de sus propiedades fotoquímicas.						
<b>CÓDIGO TFG<sup>(1)</sup></b>	QI-19/20-02	<b>TIPOLOGÍA<sup>(2)</sup></b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	Juan Manuel Herrera Martínez					<b>E-MAIL</b>	jmherrera@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>						<b>E-MAIL</b>	

<b>TÍTULO TFG</b>	Redes metalorgánicas porosas con actividad detoxificadora de inhibidores de acetilcolina esterase						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-03	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	2	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUIMICA INORGANICA
<b>TUTOR 1</b>	Jorge Rodríguez Navarro					<b>E-MAIL</b>	jarn@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>						<b>E-MAIL</b>	

Una vez cumplimentado deberá ser enviado en formato word al correo: [gradoquimica@ugr.es](mailto:gradoquimica@ugr.es). El nombre del fichero debe de ser: ListadoTFG-código del dpto

<b>TÍTULO TFG</b>	Síntesis de Polímeros Luminiscentes Basados en Ligandos Quirales					
<b>CÓDIGO TFG</b>	QA-19/20-04	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>
<b>TUTOR 1</b>	Rodríguez Diéguez, Antonio				<b>E-MAIL</b>	antonio5@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>					<b>E-MAIL</b>	

<b>TÍTULO TFG</b>	Síntesis de Polímeros Bidimensionales Luminiscentes para análisis químicos con instrumentación electrónica portátil.					
<b>CÓDIGO TFG</b>	QA-19/20-05	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>
<b>TUTOR 1</b>	Rodríguez Diéguez, Antonio				<b>E-MAIL</b>	antonio5@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	Morales Santos, Diego Pedro				<b>E-MAIL</b>	diegopm@ugr.es

<b>TÍTULO TFG</b>	Síntesis de Compuestos de Coordinación Mononucleares con Actividad Biológica					
<b>CÓDIGO TFG</b>	QA-19/20-06	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>
<b>TUTOR 1</b>	Rodríguez Diéguez, Antonio				<b>E-MAIL</b>	antonio5@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>					<b>E-MAIL</b>	

<b>TÍTULO TFG</b>	Diseño de co-cristales farmacéuticos con propiedades físico-químicas mejoradas					
<b>CÓDIGO TFG</b>	QA-19/20-07	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>
<b>TUTOR 1</b>	Rodríguez Diéguez, Antonio				<b>E-MAIL</b>	antonio5@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	Choquesillo Lazarte, Duane				<b>E-MAIL</b>	duane.choquesillo@csic.es

<b>TÍTULO TFG</b>	Aplicación de MOFs Basados en Ligandos Aromáticos Conjugados					
<b>CÓDIGO TFG</b>	QA-19/20-08	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>		<b>DEPARTAMENTO</b>
<b>TUTOR 1</b>	Rodríguez Diéguez, Antonio				<b>E-MAIL</b>	antonio5@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	Salinas Castillo, Alfonso				<b>E-MAIL</b>	alfonsos@ugr.es

<b>TÍTULO TFG</b>	Encapsulado en matrices de sílice de complejos luminiscentes derivados de Ir(III) y ligandos tridentados de tipo tetrazolato. Estudio de sus propiedades fotoquímicas.						
<b>CÓDIGO TFG<sup>(1)</sup></b>	QI-19/20-09	<b>TIPOLOGÍA<sup>(2)</sup></b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	Natividad Gálvez Rodríguez					<b>E-MAIL</b>	ngalvez@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>						<b>E-MAIL</b>	

<b>TÍTULO TFG</b>	Valorización de derivados de la biomasa por reacciones de catálisis heterogénea						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-10	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	Química Inorgánica
<b>TUTOR 1</b>	Francisco J. Maldonado Hódar					<b>E-MAIL</b>	fjmalton@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	Sergio Morales Torres					<b>E-MAIL</b>	semoto@ugr.es

<b>TÍTULO TFG</b>	Membranas poliméricas basadas en grafeno para el tratamiento de aguas						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-11	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	Química Inorgánica
<b>TUTOR 1</b>	Sergio Morales Torres					<b>E-MAIL</b>	semoto@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	Luisa M. Pastrana Martínez					<b>E-MAIL</b>	lpastrana@ugr.es

<b>TÍTULO TFG</b>	<b>Desarrollo de catalizadores basados en nanodiamantes funcionalizados para la fotodegradación de contaminantes emergentes usando radiación solar</b>						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-12	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	Luisa Maria Pastrana Martinez					<b>E-MAIL</b>	lpastrana@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	Sergio Morales Torres					<b>E-MAIL</b>	semoto@ugr.es

<b>TÍTULO TFG</b>	<b>Procesos electroquímicos de oxidación avanzada para el tratamiento de contaminantes orgánicos en aguas</b>						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-13	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	Luisa Maria Pastrana Martinez					<b>E-MAIL</b>	lpastrana@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>	Francisco Carrasco Marín					<b>E-MAIL</b>	fmarin@ugr.es

<b>TÍTULO TFG</b>	Estudio teórico de propiedades magnéticas en compuestos polinucleares de cobre(II)						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-14	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	MOTA ÁVILA, ANTONIO JOSÉ					<b>E-MAIL</b>	mota@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>						<b>E-MAIL</b>	

<b>TÍTULO TFG</b>	Estudio teórico de propiedades quiroópticas moleculares						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-15	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	MOTA ÁVILA, ANTONIO JOSÉ					<b>E-MAIL</b>	mota@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>						<b>E-MAIL</b>	

<b>TÍTULO TFG</b>	Optimización de un Contador Proporcional de bajo fondo para medidas radiactivas en aguas para la determinación de los índices de Actividad Alfa y Beta						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-16	<b>TIPOLOGÍA</b>	A1	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	Ferro García María Ángeles					<b>E-MAIL</b>	ferro@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>						<b>E-MAIL</b>	

<b>TÍTULO TFG</b>	Funcionalización y/o caracterización de la superficie de nanomateriales carbonosos						
<b>CÓDIGO TFG</b>	QI-19/20-17	<b>TIPOLOGÍA</b>	A2	<b>Nº ALUMNOS</b>	1	<b>DEPARTAMENTO</b>	QUÍMICA INORGÁNICA
<b>TUTOR 1</b>	Pérez Mendoza, Manuel José					<b>E-MAIL</b>	mjperez@ugr.es
<b>TUTOR 2</b>						<b>E-MAIL</b>	



## LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO

### GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2019/2020



#### (1) CÓDIGOS DE DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO/ÁREA	CÓDIGO
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	ATC
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BQ
CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	CM
ELECTROMAGNETISMO	EL
FÍSICA APLICADA	FA
FÍSICA TEÓRICA	FT
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	GT
INGENIERÍA QUÍMICA	IQ
LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	LFC
MATEMÁTICA APLICADA	MA
QUÍMICA ANALÍTICA	QA
QUÍMICA FÍSICA	QF
QUÍMICA INORGÁNICA	QI
QUÍMICA ORGÁNICA	QO

#### (2) TIPOLOGÍA

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 sí podrá ser teórico, experimental, o combinación de éstos.