

## Química

PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LOS DEPARTAMENTOS CURSO 2015-2016.

### GRADO EN QUÍMICA

#### Departamento de Biología Experimental

Código	Título del trabajo	Tipo de trabajo*	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos/Preasignados
--------	--------------------	------------------	---------------	--------------------------------

#### Área de conocimiento: Biología Celular

<a href="#">603-1</a>	Regulación post-transcripcional del cluster miR-23a-miR-27a-miR-24-2 mediada por el factor miogenico Mef2c	A	Diego Franco Jaime	1
-----------------------	--	---	--------------------	---

#### Área de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

<a href="#">603-2</a>	Purificación y caracterización de una peroxidasa de zanahoria	A	Jose Rafael Pedrajas Cabrera	1
-----------------------	---	---	------------------------------	---

#### Departamento de Geología

#### Área de conocimiento: Cristalografía Mineralogía

<a href="#">617-1</a>	Caracterización mineralógica y geoquímica de materiales geológicos en fallas activas.	A	Juan Jiménez Millán/ Maria Isabel Abad Martínez	1
-----------------------	---	---	---	---

#### Departamento de Química Física y Analítica

#### Área de conocimiento: Química Analítica

<a href="#">627-1</a>	Determinación de los niveles de contaminantes emergentes en aceites vegetales.	Específico (A)	M.L. Fernández de Córdova/ L. Molina García	Juan Parras Armenteros
-----------------------	--	----------------	--	------------------------

<a href="#">627-2</a>	Estudio comparativo de métodos de tratamiento de muestra para la determinación de bisfenol A en	Específico (B)	M.L. Fernández de Córdova/ P. Ortega	Patricia Ochoa Ortega
-----------------------	---	----------------	---	-----------------------

**alimentos/bebidas.****Barrales**

<a href="#">627-3</a>	<b>Puesta a punto de un método analítico para análisis de fluidos biológicos</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>A. Ruiz Medina/ L. Romero Reyes</b>	<b>Marta Ortega Calderón</b>
<a href="#">627-4</a>	<b>Sistemas de gestión de la calidad en laboratorios de investigación.</b>	<b>Específico (D)</b>	<b>A. Domínguez Vidal/ M.J. Ayora Cañada</b>	<b>José Manuel Flores Valenzuela</b>
<a href="#">627-5</a>	<b>Determinación de la capacidad antioxidante de productos alimenticios derivados de plantas.</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>A. Ruiz Medina/ E. Llorent Martínez</b>	<b>M<sup>a</sup> del Rocío Pereira Aranda</b>
<a href="#">627-6</a>	<b>Estudio de la composición fenólica de plantas mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas.</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>E. Llorent Martínez/ P. Ortega Barrales</b>	<b>Ramón Martínez Expósito</b>
<a href="#">627-7</a>	<b>El agua potable en la ciudad de Jaén: seguimiento de los parámetros físico-químicos.</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>M.J. Ayora Cañada/ E. Llorent Martínez</b>	<b>Fabio Adolfo Bustos Patón</b>
<a href="#">627-8</a>	<b>Análisis físico-químico aplicado a materiales arqueológicos.</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>N. Ramos Martos/D. Parras Guijarro</b>	<b>1</b>
<a href="#">627-9</a>	<b>Estudios de migración en alimentos.</b>	<b>General (A)</b>	<b>N. Ramos Martos/E. Llorent Martinez</b>	<b>Lorena Lopez Montoro M<sup>a</sup>Isabel Soler Gallardo</b>

**Área de conocimiento: Química Física**

<a href="#">627-10</a>	<b>Modelización molecular y propiedades opto-electrónicas de sistemas discóticos derivados del 1,3,4-oxadiazol y tiodiazol.</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>A. Navarro Rascón/ M. P. Fernández-Lienres de la Torre</b>	<b>Ana Valenzuela Pereira</b>
<a href="#">627-11</a>	<b>Estudio de la complejación de flavonoides con metales de interés biológico aplicando técnicas de Modelización Molecular.</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>F. Partal Ureña/ A. A. Márquez García</b>	<b>Antonio Ángel Martos Torrecillas</b>

<a href="#">627-12</a>	<b>Estudio de la actividad antioxidante de flavonoides frente a especies reactivas de oxígeno (ROS) producidas en las células aplicando técnicas de Modelización Molecular</b>	Específico (A)	F. Partal Ureña/ A. A. Márquez García	Ángel Jesús Murgado Pérez
<a href="#">627-13</a>	<b>Introducción a la modelización molecular. Estudio del efecto de grupos electrón-aceptores en las propiedades optoelectrónicas de compuestos con potencial para actuar como semiconductores orgánicos. Derivados de tipo radialeno con azufre</b>	Específico (A)	T. Peña Ruiz/ M. P. Fernández- Lienres de la Torre	1
<a href="#">627-14</a>	<b>Photovoltaic cells. Current State and development paths: singlet fission.</b>	Específico (B)	Peña Ruiz, Tomás	1
<a href="#">627-15</a>	<b>Determinación espectroscópica de la constante del equilibrio de dimerización del ácido (+)-S-cetopínico en disolventes de distinta polaridad.</b>	Específico (A)	J.J. López González/ M. Montejo Gámez	Guillermo Cruz Quesada

#### Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

##### Área de conocimiento: Química Inorgánica

<a href="#">628-1</a>	<b>Síntesis y caracterización de receptores iónicos de 3,6-s-difeniltetrazina y bis[2-morfolin-1-il)etil]amina.</b>	Específico (A)	M <sup>a</sup> Dolores López de la Torre/M <sup>a</sup> Luz Godino Salido.	Dolores Jurado Pelaez
<a href="#">628-2</a>	<b>Síntesis y caracterización de receptores iónicos de 5-nitrosopirimidinas y bis[2-morfolin-1-il)etil]amina.</b>	Específico (A)	M <sup>a</sup> Dolores Gutiérrez Valero/ Manuel Melguizo Guijarro	Jose Manuel Gutiérrez Pérez
<a href="#">628-3</a>	<b>Síntesis y caracterización de receptores iónicos de 5-nitrosopirimidinas y L-histidina.</b>	Específico (A)	Celeste García Gallarín/M <sup>a</sup> Luz Godino Salido	Ignacio Chamorro Mena
<a href="#">628-4</a>	<b>Síntesis y caracterización de receptores iónicos de 5-nitrosopirimidinas y bis(2-aminoetil)amina.</b>	Específico (A)	Celeste García Gallarín/M <sup>a</sup> Dolores Gutiérrez Valero	Noelia Pérez González
<a href="#">628-5</a>	<b>Moléculas liberadoras de monóxido de carbono: Preparación y estructura de tricarbonilmetaló compuestos.</b>	Específico (A)	Sonia B. Jiménez Pulido/Miguel N. Moreno Carretero	Daniel López Mecáñez

[628-6](#) **Nuevos compuestos polimetalocíclicos con iminas derivadas del uracilo: Preparación y estructura.** Específico (A) Nuria Illán Cabeza/ Miguel N. Moreno Carretero M<sup>a</sup> del Mar Castro Mediavilla

[628-15](#) **Funcionalización no covalente de materiales de carbón** Específico (A) M<sup>a</sup> Luz Godino Salido / M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez Valero Alberto Colmenero Puertollano

**Área de conocimiento: Química Orgánica**

[628-7](#) **Aceite esencial de *Thymus zygis*. Síntesis de derivados de timol** Específico (A) Joaquín Altarejos Caballero Gonzalo López Moya

[628-8](#) **Preparación de derivados tricíclicos (6-7-6) farmacológicamente privilegiados. Pirimido[4,5-*b*] benzazepinas.** Específico (A) Justo Cobo Domingo/ Manuel Noguerras Montiel Diana Bellido Ocaña

[628-9](#) **Preparación de derivados 2,4-diamino-6-arilpirimidínicos como inhibidores potenciales de esfingosina quinasa tipo-1 (SPHK1).** Específico (A) Manuel Noguerras Montiel/Antonio Marchal Ingrain Francisco José Aguilar Troyano

[628-10](#) **Preparación de películas conductoras transparentes basadas en materiales de carbón.** Específico (A) M<sup>a</sup> Dolores López de la Torre/Manuel Melguizo Guijarro Joan Vernet García

[628-11](#) **Síntesis de bolaanfílicos de núcleo central aromático para interactuar con sistemas gráfenicos** Específico (A) M<sup>a</sup> Celeste García Gallarín/Manuel Melguizo Guijarro Pedro Navarrete Segado

[628-12](#) **Estudio sintético y estructural del compuesto 4-amino-6-(ciclohexil)metoxi-2-metoxi-5-nitrosopirimidina.** Específico (A) Antonio Marchal Ingrain/Justo Cobo Domingo José Manuel Fernández Morales

[628-13](#) **Estudio sintético y estructural de análogos del antibacteriano potencial 4-amino-6-fenilamino-2-** Específico Antonio Marchal Ingrain M<sup>a</sup> Rosa Magaña García

metoxo-5-nitrosopirimidina. (A)

[628-14](#) ¿Qué demandan las empresas de un Graduado en Química?. Estudio de ofertas y oportunidades Específico Antonio Marchal 1  
(B) Ingrain

[628-16](#) Funcionalización de nanotubos de carbono: Aplicaciones Catalíticas Específico M<sup>a</sup> Dolores López de la Torre/M<sup>a</sup> Celeste J. Manuel Nieves Espejo  
(A) García Gallarín

[628-17](#) Síntesis de la Solanona, candidato a feromona de largo alcance de la cochinilla del mango *Aulacaspis tubercularis Newstead* (Hemiptera:Diaspididae) Específico Justo Cobo Domingo/Antonio Ortiz Hernández Alejandro Romero Muñoz  
(A)

#### Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales:

[622-1](#) Extracción y caracterización de aceites procedente de dos tipos de producción. Uso de microtalcos naturales en el proceso de elaboración. A Sebastián Sánchez Villasclaras/ Rafael Pacheco Reyes Carlos Domingo Santiago Mario Lendinez Lozano

[622-2](#) Bloques silico-calcáreos obtenidos a partir de residuos. Hacia una construcción sostenible A Dolores Eliche Quesada 1

[622-3](#) Elaboración y caracterización de aceite de oliva procedente del mesocarpio de la aceituna A Sebastián Sánchez Villasclaras/ Rafael Pacheco Reyes Maria del Carmen Quijada Quesada

[622-4](#) Elaboración de aceites de oliva vírgenes y de ésteres alquílicos A Sebastián Sánchez Villasclaras Magdalena Sánchez Valera

#### Departamento de Matemáticas

##### Área de conocimiento: Matemática Aplicada

[624-1](#) Elementos matemáticos en el estudio de un átomo hidrogenoide. Específico Cárdenas, Daniel 1  
(B)

[624-2](#) Integración impropia. Aplicaciones en la química y la física. Específico Cárdenas Daniel 1  
(B)

## Departamento de Física

### Área de conocimiento: Física Aplicada

<a href="#">616-1</a>	<b>Recubrimiento de fibras de Celulosa con sustancias antisépticas. Interacciones implicadas en el proceso de adsorción</b>	<b>Específico (A)</b>	<b>Elena Giménez Martín</b>	<b>1</b>
<a href="#">616-2</a>	<b>Caracterización de procesos fisico-químicos mediante impedancia</b>	<b>Específico (B)</b>	<b>Antonio Angel Moya Molina</b>	<b>1</b>

\*

(A) Experimental.

(B) Revisión e investigación bibliográfica.

(C) Redacción de un Proyecto de investigación.

(D) De carácter profesional.

(E) Otras modalidades.