

Grado en Química

PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LOS DEPARTAMENTOS

GRADO EN QUÍMICA (Curso 2014-2015)

Departamento de Biología Experimental

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

Área de conocimiento: Biología Celular

603-1	Biomateriales y reparación cardiaca	A	Jorge Nicolás Domínguez Macías/ Francisco Hernández Torres	1
-----------------------	-------------------------------------	---	---	---

Área de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

	Efecto de la administración de polifenoles del olivo sobre el almacenamiento de lípidos en <i>Caenorhabditis elegans</i>	A	Ana Cañuelo Navarro	1
--	--	---	---------------------	---

Departamento de Geología

Área de conocimiento: Cristalografía Mineralogía

617-1	Recursos naturales: Arcillas de uso cerámico	A	Maria Isabel Abad Martínez/Juan Jiménez Millán	María del Carmen Delgado Hernández
-----------------------	--	---	--	------------------------------------

Departamento de Química Física y Analítica

Área de conocimiento: Química Analítica

	Estudio de degradación de triclosan en agua mediante tratamiento con radiación	Específico (A)	Juan Francisco García Reyes/ Antonio Molina Díaz	1
--	--	----------------	---	---

UV.

Estudio de degradación

de triclocarban en

[627-2](#) agua

mediante tratamiento

con radiación UV.

Juan Francisco
Específico García Reyes/
(A) Antonio Molina

Díaz

Irene Baena Pérez

Caracterización de

productos de alteración en

[627-3](#) decoraciones

policromadas de

la Alhambra.

Ana Domínguez
Específico Vidal/
(A) María José Ayora
Cañada

María González
Cabrera

Identificación de materiales pictóricos en
muestras

[627-4](#) de madera policromada

de la Alhambra.

Ana Domínguez
Específico Vidal/
(A) María José Ayora
Cañada

Aroa Justicia del Moral

Espectroscopía de

Infrarrojo Lejano para

[627-5](#) la caracterización de

pigmentos en

policromías

de la Alhambra.

María José Ayora
Específico Cañada/
(A) Ana Domínguez
Vidal

Lucía Pulido Muriana

Optimización de un

método para la

determinación

de una mezcla de

[627-6](#) compuestos orgánicos

en

suplementos

alimenticios mediante

HPLC.

Específico
(A) Pilar Ortega
Barrales

Jaime Alcántara
Durán

Estudio comparativo de técnicas de

Específico M^a Luisa Fernández

627-7	extracción para la determinación de micotoxinas en alimentos.	(A)	de Córdoba/ Pilar Ortega Barrales	Raquel Carmona Muñoz
627-8	Puesta a punto de un método analítico para análisis de fluidos biológicos.	Antonio Ruiz Específico Medina/ (A)	Luis Romero Reyes (tutor externo)	Marta Ortega Calderón
627-9	Análisis físico-químico aplicado a materiales arqueológicos.	General (A)	Natividad Ramos Martos/ David Jesús Parras Guijarro	1
627-10	Interpretación del patrimonio arqueológico a partir de análisis físico-químico.	General (A)	Natividad Ramos Martos/ David Jesús Parras Guijarro	1
627-11	Mejora del flujo de proceso y documentación asociada a la fabricación de medicamentos inyectables.	Específico (D)	Natividad Ramos Martos	1
627-12	Uso de copolímeros como recubrimientos físicos del capilar de sílice fundida en electroforesis capilar para la determinación de proteínas.	Específico (A)	M ^a Isabel Pascual Reguera	1

Área de conocimiento: Química Física

627-13	Montaje y puesta a punto de una experiencia de	Específico	Fernández Gómez, Manuel /	1
------------------------	--	------------	---------------------------	---

laboratorio de Química	(A)	Peña Ruiz, Tomás
Física: El Efecto		
Zeeman		

627-14	Estudio teórico de propiedades estructurales y de inyección de carga de azometinos con aplicaciones en electrónica orgánica.	Específico (A)	Navarro Rascón, Amparo/ Fernández-Liencres, M ^a Paz	Fernández Lietor, Pablo
------------------------	--	----------------	---	-------------------------

627-15	La Quiralidad Molecular y su Interés en Farmacología: La Talidomida, Remedio o Veneno.	Específico (B)	López González, Juan Jesús/ Montejo Gámez, Manuel	1
------------------------	--	----------------	--	---

Introducción a la
modelización molecular. Estudio
del efecto de grupos
electrón-aceptores en las
propiedades
optoelectrónicas de compuestos con
potencial para actuar
como conductores y/o
semiconductores
orgánicos. Compuestos discóticos.

627-16		Específico (A)	Peña Ruiz, Tomás / Fernández Gómez, Manuel	1
------------------------	--	----------------	---	---

627-17	Photovoltaic cells. Current State and development paths: singlet fission.	Específico (B)	Peña Ruiz, Tomás	1
------------------------	---	----------------	------------------	---

627-18	Diseño de fármacos mediante modelización molecular: Aplicación a leucemia mielocítica aguda.	Específico (A)	Granadino Roldán, José Manuel	Carazo Barrios, Jaime
------------------------	--	----------------	-------------------------------	-----------------------

Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

Área de conocimiento: Química Inorgánica

628-1	Funcionalización de materiales de carbón	A	M ^a Luz Godino Salido	1
-----------------------	--	---	----------------------------------	---

628-2	Eliminación de herbicidas del agua mediante adsorción, bajo condiciones estáticas y	A	Miguel Ángel Álvarez Merino/M ^a Victoria López	1
-----------------------	---	---	---	---

dinámicas, usando carbones activados

Ramón

Área de conocimiento: Química Orgánica

628-3	Aceite esencial de <i>Thymus zygis</i> . Síntesis de derivados de timol	A	Joaquín Altarejos Caballero	Gonzalo López Moya
628-4	Contribución al estudio químico de la madera de cerezo	A	Joaquín Altarejos Caballero	Juan Ortega Vidal
628-5	Estudio de reacciones de cicloadición de dienos con 5-nitrosopirimidinas	A	Manuel Nogueras Montiel/ Antonio Marchal Ingrain	1
628-6	Síntesis de derivados de 4-amino-6- Benciloxi-5-nitrosopirimidinas	A	Antonio Marchal Ingrain/ Justo Cobo Domingo	1
628-7	Funcionalización de nanotubos de carbono: Aplicaciones catalíticas.	A	M ^a Dolores López de la Torre/ Celeste García Gallarín	José Manuel Nieves Espejo
628-8	Síntesis y caracterización estructural de receptores iónicos con doble capacidad de complejación derivados de 2-amino-5- nitroso- pirimidinas. Funcionalización de nanotubos de carbono con estos receptores.	A	Celeste García Gallarín/ Manuel Melguizo Guijarro	Juan Carlos Martínez Martínez

628-9	Desarrollo de materiales poliméricos de alto valor añadido.	A	Manuel Melguizo Guijarro Antonio/ Peñas Sanjuán (ANDALTEC).	M ^a del Carmen Molina Medina
628-10	Preparación de películas conductoras transparentes basadas en materiales de carbón.	A	M ^a Dolores López de la Torre/ Manuel Melguizo Guijarro	Joan Vernet García
628-11	Retos y oportunidades de un/una graduado/a en Química....(título completo anexo II).	B	Marchal Ingraín, Antonio	Silvia Moreno Rodríguez
628-12	Síntesis de nuevos antifolatos clásicos	A	Justo Cobo Domingo/ Manuel Nogueras Montiel	José Rico Quesada

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	Valoración de residuos para fabricación de nuevos materiales cerámicos.	A	Dolores Eliche Quesada	1

Departamento de Matemáticas

Área de conocimiento: Matemática Aplicada

624-1	Elementos matemáticos en el estudio de un átomo hidrogenoide.	Específico (B)	Cárdenas, Daniel	1
624-2	Integración impropia. Aplicaciones en la química y la física.	Específico (B)	Cárdenas, Daniel	1

Departamento de Física

Área de conocimiento: Física Aplicada

616-1	Caracterización eléctrica de sistemas dispersos.	Específico (B)	López García, José Juan	1
616-2	Caracterización de procesos fisicoquímicos mediante impedancia.	Específico (B)	Moya Molina, José Angel	1

*

(A) Experimental.

(B) Revisión e investigación bibliográfica.

(C) Redacción de un Proyecto de investigación.

(D) De carácter profesional.

(E) Otras modalidades.