

## ASIGNACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO PROPUESTOS POR LOS ALUMNOS. CURSO 2013/14

### GRADO EN QUÍMICA

(Aprobado en Junta de Facultad el 2 de diciembre del 2013)

	Alumno	Título del Trabajo	Tutor
1	Belén García de la Concepción	Evaluación antioxidante de extractos de hojas de oliva sometidos a una simulación oral, gástrica e intestinal	M <sup>a</sup> Victoria Gil Álvarez
2	Vicente Dorado Horrillo	Estudio Teórico y experimental de las reacciones de cicloadición de tioisomuncunonas	Martín Ávalos González
3	Ángel Merino Rebollo	Aislamiento y caracterización de los compuestos presentes en <i>Centaurea ornata</i> . Determinación de su actividad biológica	M <sup>a</sup> Victoria Gil Álvarez

4	Nieves Lavado Rodas	Estudios de asimetría molecular. Modelos de homquiralidad basados en experimentos de cristalización	Pedro Cintas Moreno, Reyes Babiano Caballero
5	Cristina Sánchez Márquez	Análisis del carbón activado por espectroscopia infrarroja	Vicente Gómez Serrano, María Alexandre Franco, Carmen Fernández González
6	Jesús Albarrán Velo	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de ligandos derivados de tiosemicarbazona con iones de metales del bloque d	Francisco Luna Giles, Emilio Viñuelas Zahínos
7	M <sup>a</sup> Mercedes Hurtado Morales	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de ligandos derivados de hidrazona con iones de metales del bloque d	Francisco Luna Giles, Emilio Viñuelas Zahínos

8	Jorge Ratrollo Romero	Mejoras en el tratamiento de muestras de aceite de oliva para el análisis de compuestos fenólicos por electroforesis capilar	Teresa Galeano Díaz, Pilar Godoy Caballero
9	María José París González	Propuestas de mejora en el uso de técnicas separativas para determinar compuestos minoritarios del aceite de oliva	Teresa Galeano Díaz, María Isabel Acedo Valenzuela
10	Ester Villa Pérez	Reacción de derivatización del hidroximetilfurfural. Determinación conjunta con alfadicarbonilos	M <sup>a</sup> Isabel Rodríguez Cáceres , Isabel Duran Martin-Merás
11	Lorena Fernández Salazar	Estudio electroanalítico del 5-hidroximetilfurfural	Agustina Guiberteau Cabanillas, Isabel Durán Martín Merás

12	Manuel Cabrera Bañegil	Modelación de vinos mediante la utilización de señales fluorescentes. Cuantificación de polifenoles	Isabel Durán Martín-Merás, Teresa Galeano Díaz
13	María Cerrato Álvarez	Desarrollo y aplicación de métodos para el análisis químico e interpretación de la contaminación atmosférica	Eduardo C.Pinilla Gil, Lorenzo Calvo Blázquez

## GRADO EN FÍSICA

	<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
1	Aleksander Kubicki Fran	Influencia del fluido intersticial en las propiedades dinámicas de gases granulares	Vicente Garzó Puertos

## GRADO EN BIOLOGÍA

	<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
1	Sara Arroba Calderón	Efectos de los agentes citotóxicos usados en quimioterapia sobre la congelación espermática	Ignacio Santiago Álvarez Miguel
2	Rubén Picón Murillo	El papel de los carotenoides en aves (II): Función inmunoestimuladora	M <sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez, Juan Manuel Sánchez Guzmán
3	Alejandro Galeano Solís	Estudio Biométrico de <i>Cyricus grubei</i> (Crustacea, branchiopacta)	José Luis Pérez Bote

4	Rocío González García	Atlas histoquímico de las poblaciones celulares del hígado murino	Javier de Francisco Morcillo y Gervasio Martín Partido
5	Selene Díaz Chamorro	Análisis histoquímico del desarrollo de la médula espinal de vertebrados no mamíferos	Javier de Francisco Morcillo y Gervasio Martín Partido
6	Juan Carlos Gil Redondo	Ontogenia de células catepsina-positivas en el cerebro de ratón: relación con la muerte celular	Javier de Francisco Morcillo y Gervasio Martín Partido
7	Aurora Bueno Muñoz	Himenópteros sociales atraídos por restos de cadáveres de vertebrados	José Luís Pérez Bote

8	Raquel Núñez Manzano	El papel de los carotenoides en aves (I): Función antioxidante	M <sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez, Juan Manuel Sánchez Guzmán
9	Julián Tijerín Triviño	El papel de los carotenoides en aves (III): ¿Alivian los carotenoides el coste fisiológico de la activación de la respuesta inmune?	M <sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez, José Antonio Masero Osorio
10	Raquel Crespo Ginés	La miel, resultado de la interacción entre flores y abejas	Ana Ortega Olivenza
11	Elvira Patricia Rojo Domínguez	Estudio de la interacción entre la fosfatasa CDC14 y la ndr quinasa CBI9	Jaime Correa Bordes

12	Fernando Moro Cordobés	Estudio del complejo CBK1/MOB2 en <i>Cándida albicans</i>	Jaime Correa Bordes
13	Javier Rocha Pimienta	Caracterización fenotípica de distintas cepas de <i>Cándida tropicalis</i>	Germán Larriba Calle, Antonia Ciudad Sánchez
14	David Arrabal Bazaga	Técnicas de citogenética en diagnóstico oncohematológico	Elena Guzmán Cabañas
15	Miriam Rol García	Toxicidad de benzopireno en cultivo neuronal	Jaime M. Merino Fernández
16	Alejandra González Cardoso	Sistema de supervivencia bacteriana a la infección con bacteriófagos	José Emilio Rebollo Feria

17	Javier Ramírez Bravo	Efectos del azidotimidina y la trimetoprima sobre la viabilidad celular. Análisis comparativo con la letalidad por carencia de timina en <i>Escherichia coli</i>	Elena Guzmán Cabañas
18	Ana Nacarino Palma	Regulación de la migración de hepatocitos y de células de hepatoma por AhR	Pedro M. Fernández Salguero
19	Arturo Amarilla Gudiño	Toxicidad de tetraclorodibenzodioxina en cultivo neuronal	Jaime M. Merino Fernández
20	Luz María González García	Caracterización molecular del síndrome de Gitelman en población extremeña	Emilia Botello Cambero

21	Verónica Ramos Arenas	Papel de las JNKS sobre la estabilidad de tau y neuronas tras choque osmótico	Francisco Centeno Velázquez
22	Rebeca Carrón Muñoz	Interacción funcional entre las rutas Hippo y AhR en el control del crecimiento celular	Pedro M. Fernández Salguero
23	Dámaris López Pérez	Papel de ERK sobre la estabilidad de tau y neuronas tras choque osmótico	Francisco Centeno Velázquez
24	Roberto Pariente Rodríguez	Uso de melatonina para la sensibilización tumoral frente a quimioterápicos	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos, Javier Espino Palma, Ignacio Bejarano Hernando

25	Leticia Gamito Bolaños	Efecto de la administración de melatonina sobre el reposo nocturno y el estado anímico en pacientes con fibromialgia	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos, María Garrido Álvarez, M <sup>a</sup> Ángeles Gómez Zubeldia
26	María Daniela García Galán	Aplicaciones de melatonina y licopeno en patologías de la piel	Carmen Barriga Ibars, Ana Beatriz Rodríguez Moratinos, Ana María Marchena López
27	Américo José Chini Martín	Valoración del ritmo circadiano actividad, inactividad y glucosa en ratas inducidas a la obesidad	Carmen Barriga Ibars, Rafael Bravo Santos

## GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

	<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
1	Nora María González Nolasco	Determinación de aldehídos en muestras medioambientales mediante electroforesis capilar previa derivatización	M <sup>a</sup> Isabel Acedo Valenzuela, M <sup>a</sup> Isabel Rodríguez Cáceres
2	Sergio Benítez Lozano	Régimen alimenticio del sábalo ( <i>Alosa alosa</i> ) en el río Guadiana	José Luis Pérez Bote
3	Jaime Luis Prior Caballero de León	Eliminación de parabenos de aguas superficiales mediante procesos de oxidación avanzada	Joaquín Ramón Domínguez Vargas
4	Oliver Rodríguez Salas	Comparación de estrategias sobre energías renovables entre España y Finlandia	Joaquín Ramón Domínguez Vargas Jari Hietaranta

## GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

	<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
1	Sara Martín Barranquero	Eliminación de contaminantes del agua mediante adsorbentes de bajo coste	Jesús Beltrán de Heredia Alonso
2	María Yolanda Lucas Granado	Recuperación de compuestos polifenólicos de las aguas residuales de la industria corchera mediante procesos de adsorción/desorción	Jesús Beltrán de Heredia Alonso, Teresa González Montero
3	Alejandro Oreja Piris	Obtención y caracterización de nuevos materiales para receptores solares	Jesús Beltrán de Heredia Alonso

4	Consolación Sánchez Sánchez	Estudio de la viabilidad del tratamiento del agua residual de la industria del corcho mediante filtración con membranas y ozono	Juan Luis Acero Díaz
5	Alba Pérez Álvarez	Diseño preliminar de un proceso industrial para la fabricación de anhídrido ftálico	Fernando Beltrán Novillo y Pedro Álvarez Peña