

TRABAJOS FIN DE GRADO ASIGNADOS. CURSO 2013/14

GRADO EN QUÍMICA

	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 ^a 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 ^a 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 ^a 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 Ratollo 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 ^a Isabel Rodríguez Cáceres Isabel Duran Martín-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

	Alumno	Título del Trabajo	Tutor
1	Aleksander Kubicki Fran	Influencia del fluido intersticial en las propiedades dinámicas de gases granulares	Vicente Garzó Puertos
2	Eduardo Infante Roldán	Procesamiento digital de señales acústicas con FPGAs de Xilinx	Fernando Javier Álvarez Franco
3	Felipe Vot Granado	Análisis de sistemas cuánticos mediante métodos matriciales	Santos Bravo Yuste
4	M ^a del Rocío Calero Fernández-Cortés	Estudio numérico de la estructura y dinámica electrónica en sólidos	Juan José Meléndez Martínez
5	Jesús Alberto Díaz Rivero	Aplicaciones de la interferometría en la eficiencia energética de edificios	María José Martín Delgado

6	Álvaro Camello Lázaro	Medida de ^{210}Po y ^{210}Pb mediante espectrometría alfa	Pilar Blanco Rodríguez
7	Amalia Toboso Castañera	Células de combustibles. Revisión bibliográfica para divulgación “on line”	Ángel Mulero Díaz Isidro Cachadiña Gutiérrez
8	Carlos de la Calle Gallardo	Las simetrías $\text{SO}(4)$ del Átomo de hidrógeno y las soluciones Algebraicas	Santos Bravo Yustes Giovani Cicuta
9	Jesús Miguel Simón Martín	Cálculo de propiedades termodinámicas de fluidos termodinámicas de fluidos a partir de ecuaciones de estado simples	Isidro Cachadiña Gutiérrez

GRADO EN MATEMÁTICAS

	Alumno	Título del Trabajo	Tutor
1	Ana López Gómez	Algoritmos en Programación No Lineal	José Antonio Oyola Velasco
2	Juan Luís Durán Batalla	Sobre los cuerpos real, complejo y P-ádicos	Adrián Gordillo Merino José Navarro Garmendia
3	Clara González Leal	Generalizaciones del Teorema del Límite Central	Miguel González Velasco Inés M ^a del Puerto García
4	F ^{co} Javier Gutiérrez Crespo	Espacios topológicos completamente regulares, normales y compactos	M ^a Ángeles Mulero Díaz
5	Jesús Moreno Matos	Integrales paramétricas	Francisco Montalvo Durán

6	Tamara Ferreira Dávila	Análisis Bayesiano de Datos Extremos	Jacinto Ramón Martín Jiménez José Agustín García García
---	------------------------	---	--

GRADO EN BIOLOGÍA

	Alumno	Título del Trabajo	Tutor
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 ^a 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 Gervasio Martín Partido
5	Selene Díaz Chamorro	Análisis histoquímico del desarrollo de la médula espinal de vertebrados no mamíferos	Javier de Francisco Morcillo 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 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 ^a 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 ^a 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 ^a 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 Ana Beatriz Rodríguez Moratinos

28	Cristian Llerena Pastor	Análisis de las propiedades quimioterapéuticas de compuestos derivados del Platino	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Emilio Viñuela Zahinos Lourdes Franco Hernández
29	Guadalupe Trejo Delfa	Uso de levaduras <i>Torulaspota</i> como alternativa para mejorar la calidad del cava	Luis Miguel Hernández Martín Manuel Ramírez Fernández
30	Juan Francisco González Hernández	Uso de levaduras no- <i>Saccharomyces</i> como alternativa para mejorar la calidad del vino	Manuel Ramírez Fernández Luis Miguel Hernández Martín
31	Javier Gómez Tabales	Actualización bibliográfica en Bioenergética y Metabolismo	Carlos Gutiérrez Merino
32	Carmen Cabanillas Risco	Actualización bibliográfica en Bioenergética y Metabolismo	Carlos Gutiérrez Merino
33	Domingo Mejías Martínez	Aspectos biológicos de calidad del aire en relación a bioaerosoles	Rafael Tormo Molina

34	M ^a del Mar Guerrero Pacheco	Inventario y análisis de la flora leñosa silvestre y/o cultivada en diferentes tramos de los márgenes del río Guadiana a su paso por la ciudad de Badajoz	Tomás Rodríguez Riaño Ana Ortega Olivencia
35	Sara Ladera Fernández	Estudio de la interacción raíz-hongo patógeno	Francisco Espinosa Borreguero Inmaculada Garrido Carballo
36	Fátima Mendoza Durán	Estudio de la interacción raíz-hongo patógeno	Francisco Espinosa Borreguero Inmaculada Garrido Carballo
37	Alberto Cruces Márquez	Estudio de las cloudinas del área de Tamujosillo, Villarta de los Montes (Badajoz)	Mónica Martí Mus Teodoro Palacios Medrano
38	Tamara Sánchez Gallardo	Diferencias en el esfuerzo parental entre los tipos de ayudantes en el Rabilargo (<i>Cyanopica cooki</i>), una especie con cría cooperativa	Carlos de la Cruz Solís

39	M ^a de las Mercedes Montero Sánchez	Estrés oxidativo en la fibromialgia. Efecto del ejercicio físico	Eduardo Ortega Rincón Juan José García García
40	Blanca Adame Pérez	Efecto de los agentes citotóxicos usados en quimioterapia sobre espermatozoides	Ignacio Santiago Álvarez Miguel
41	Luis Carlos González Álvarez	Estudio de la vía de señalización de los factores de crecimiento fibroblásticos en el desarrollo embrionario del oído interno de aves	Matías Hidalgo Sánchez
42	José Antonio Salguero Burgueño	Frecuencia de generación de auxótrofos His en el mutante de <i>Cándida albicans</i>	Germán Larriba Calle Antonia Ciudad Sánchez
43	Antonia Gordillo	Ganadería extensiva, muledares y aves carroñeras: análisis y reflexión crítica en el caso de Extremadura	Casimiro Corbacho Amado

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

	Alumno	Título del Trabajo	Tutor
1	Nora María González Nolasco	Determinación de aldehídos en muestras medioambientales mediante electroforesis capilar previa derivatización	M ^a Isabel Acedo Valenzuela, M ^a 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 contaminantes emergentes “parabenos” mediante adsorción sobre resinas poliméricas	Joaquín Ramón Domínguez Vargas Teresa González Montero
4	Oliver Rodríguez Salas	Comparación de estrategias sobre energías renovables entre España y Finlandia	Joaquín Ramón Domínguez Vargas Jari Hietaranta

5	Antonia Gutiérrez Venegas	Revisión bibliográfica: Estudios de fenómenos alelopáticos y posible utilización de compuestos alelopáticos como herbicidas naturales	Teresa Sosa Díaz
6	Anaíd Barroso Vera	Uso de sistemas de información geográfica para la evaluación del apantallamiento acústico de zonas verdes en un entorno urbano	Francisco J. Moral Enrique Martínez de Salazar Martínez
7	Laura Aguilar Sardiña	Análisis de la calidad de las aguas superficiales destinadas a abastecimiento en Extremadura a partir de los datos aportados por la Red COAS	Eva María Rodríguez Franco
8	Almudena Pereda Romero	Acumulación de dioxinas en el medio ambiente y toxicidad en seres humanos	Jaime María Merino Fernández

9	Javier Garay Borrega	Calidad ambiental del aire desde el punto de vista aerobiológico	Rafael Tormo Molina
10	Sandra Aguilar Sardiña	Planes de Gestión, Conservación y Recuperación de Especies Amenazadas y sus Hábitats	Juan Manuel Sánchez Guzmán
11	Andrés Alonso González	Planes de Gestión, Conservación y Recuperación de Especies Amenazadas y sus Hábitats	Juan Manuel Sánchez Guzmán
12	José Antonio Mejías Flores	Importancia de las poblaciones de aves acuáticas en Extremadura	Juan Manuel Sánchez Guzmán
13	Ana María Rodríguez Núñez	Aspectos ambientales de calidad del aire en relación a bioaerosoles	Rafael Tormo Molina

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

	Alumno	Título del Trabajo	Tutor
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 Pedro Álvarez Peña
6	Laura Moreno Cordero	Biometanización de residuos agroindustriales y de cultivos energéticos	Francisco Cuadros Blázquez
7	M ^a Esther Cano Carranza	Análisis Estadístico de diversos contaminantes urbanos en la ciudad de Badajoz	Francisco J. Moral García Enrique Martínez de Salazar Martínez
8	Manuel Diego Murillo Alberca	Estudio y valoración de procesos orientados a la mejora de vinos de baja calidad	Benito Acedo Hidalgo
9	Silvia Martín Medel	Diseño de un sistema de control de temperatura para los tanques de dilución y preparación de sirope en el proceso de refinado de azúcar	Olga Gimeno Gamero Francisco Javier Rivas Toledo
10	Alberto José Nieto Sánchez	Preparación y caracterización de adsorbentes derivados de carbonato de calcio para su empleo en la captura de dióxido de carbono	Eduardo Manuel Cuerda Correa

11	Gema Barroso Hernández	Proyecto de Almazara en el término municipal de Badajoz	Pedro M. Álvarez Peña
12	Raúl Mendoza Carrasco	Preparación de absorbentes carbonosos para su utilización en la retención de solutos en disolución	Vicente Gómez Serrano
13	Francisco López Piñero	Diseño de sistema de cogeneración en planta de secado de alpechines	Pedro M. Álvarez Peña
14	Pedro José Molina Sánchez	Diseño de una unidad de extracción y refino de aceite de oliva	Benito Acedo Hidalgo
15	Samuel Gómez Vaquero	Optimización de procesos de liofilización de productos de consumo humano/animal	Benito Acedo Hidalgo

GRADO EN ENOLOGÍA

	Alumno	Título del Trabajo	Tutor
1	Toribio Torrado Núñez	Evolución de parámetros analíticos durante el ciclo de maduración de uvas <i>Vitis vinifera</i> y desarrollo de vinificaciones adaptadas a los índices de madurez en la vendimia de 2014	Julia Marín Expósito
2	Antonio Romero González	Valoración de la aptitud enológica de variedades de uva cultivadas en la subzona de Matanegra (DO Ribera del Guadiana). Elaboración y crianza de vinos a partir de ellas en la campaña 2014-15	Julia Marín Expósito

3	Antonio Ramírez Hurtado	Análisis y control de calidad de la elaboración de cava en Bodegas Romales SL	Manuel Ramírez Fernández
---	-------------------------	---	--------------------------