

## TRABAJOS FIN DE GRADO ASIGNADOS A LOS ALUMNOS

### GRADO EN QUÍMICA

Alumno	Título del Trabajo	Tutor
Monago Maraña, Olga	Selección y puesta a punto de un método para el control de antioxidantes sintéticos en alimentos infantiles	Teresa Galeano Díaz
Palomino Vasco, Mónica	Optimización de una reacción de derivatización para la determinación de productos intermedarios de la reacción de Maillard	M <sup>a</sup> Isabel Rodríguez Cáceres
Rojas Buzo, Sergio	Preparación de heterociclos mesoiónicos tionados precursores de nuevos materiales ópticos no lineales	José Luis Jiménez Requejo y Martín Ávalos González
Fernández Serrano, Carmen	Nuevos métodos de preparación de carbón activado	Vicente Gómez Serrano, María Alexandre Franco y Carmen Fernández González
Ruiz Zorita, Leticia	Caminando sobre superficies de energía potencial	Joaquín Espinosa García y José Carlos Corchado Martín-Romo
Borrallo Pajuelo, Marta	Contenido en metilglioxal en mieles Extremeñas	Isabel Durán Matín-Merás y Anunciación Espinosa Mansilla
Fernández Fernández, Florencia	Reacción de Folin-Ciocalteu para la determinación de compuestos fenólicos en muestras de vino: seguimiento fluorescente	Isabel Durán Martín-Merás y Teresa Galeano Díaz

<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
Rabazo Barbado, Carlos	Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de ligandos derivados de 2-tiazolina con iones de metales del bloque d	Francisco Luna Giles y Emilio Viñuelas Zahinos
García de la Concepción, Juan	Síntesis de heterociclos mesoiónicos quirales	Martín Ávalos González y José Luis Jiménez Requejo
Sánchez Sequedo, Manuel	Determinación de nitritos en aguas naturales mediante análisis por inyección en flujo. Sistema automático de evaluación de trabajos experimentales de análisis químico instrumental.	Arsenio Muñoz de la Peña Castrillo y David Muñoz de la Peña Sequedo
Martillanes Costumero, Sara	Aislamiento y caracterización de compuestos fenólicos a partir de aceite de oliva virgen	M <sup>a</sup> Victoria Gil Álvarez y Jacinto Sánchez Casas

## GRADO EN FÍSICA

<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
Mena Sánchez, Jairo	Estimación de la influencia de la selección de muestras en el resultado del índice de rendimiento de color	M <sup>a</sup> Isabel Suero López
Beltrán de Heredia Rodríguez, Elena	Conexión entre funciones de correlación especial y magnitudes termodinámicas en mecánica estadística. La ruta del potencial químico	Andrés Santos Reyes
Pérez Fuentes, José Carlos	Análisis de la estabilidad lineal de las ecuaciones hidrodinámicas en presencia de fuerzas externas no conservativas	Vicente Garzó Puertos
Rodríguez Rodríguez, José Lázaro	Simulación de la Transferencia radiactiva en la atmósfera: análisis de sensibilidad respecto a los aerosoles atmosféricos	Antonio Serrano Pérez
Gordillo Guerrero, Fernando	Evaluación de programas gratuitos para cálculo en energía solar	Ángel Mulero Díaz y M <sup>a</sup> Isabel Parra Arévalo
Bejarano Salgado, Daniel	Análisis mediante modelos de caminatas de tiempo continuo de la cinética de sistemas FRAP	Santos Bravo Yuste
Vaquero Martínez, Javier	Comparación de campos de índices de precipitación diaria en Extremadura a partir de datos observados e interpolados	M <sup>a</sup> Cruz Gallego Herrezuelo y Marcelino Núñez Corchero

## GRADO EN BIOLOGÍA

Alumno	Título del Trabajo	Tutor
Marcos Merino, José María	Mecanismo de toxicidad por dioxinas en células neuronales	Jaime M. Merino Fernández
Gragera Cabezudo, Marcos	Regulación de la señalización intracelular mediada por $Ca^{2+}$	Francisco Javier Martin Romero
Salinero Bachiller, María	Alteraciones estructurales y funcionales de biomoléculas asociadas a patologías	Ana María Mata Durán
Delgado Corbacho, Pedro	Caracterización de bacterias coliformes y bacteriófagos en muestras de leche cruda	Felipe Molina Rodríguez
Moreno Arias, Laura	Efecto del polifenol EGCG del té verde en las vías de señalización implicadas en la muerte de células humanas de cáncer de colon	Francisco Centeno Velázquez
Parra Espejo, Rubén	Análisis morfológico y molecular de variedades de olivo cultivadas en Extremadura	M <sup>a</sup> Carmen Gómez Jiménez
Simancas Sánchez, Alfredo	Lisogenización de cepas de laboratorio de <i>Escherichia coli</i> con bacteriófagos atemperados procedentes de la industria láctea	José Emilio Rebollo Feria
Santos Almeida, Ana	Estudio de la comunidad sarcosaprófaga en un entorno peri-rural, I: primavera	José Luis Pérez Bote

Alumno	Título del Trabajo	Tutor
Otero Arenas, Josué	Localización inmunohistoquímica de proteínas en la retina de peces teleósteos	Javier de Francisco Morcillo y Gervasio Martín Partido
González Blázquez, Manuel	Relaciones de la coloración y el estatus inmunológico con la carga hemoparásita en el galápagos leproso ( <i>Mauremys leprosa</i> )	Alfonso Marzal Reynolds
González Meléndez, Alberto	Impacto de la introducción de la tortuga de Florida ( <i>Trachemys scripta elegans</i> ) en la etología, alimentación y sistema inmune de la especie autóctona <i>Mauremys leprosa</i> .	Alfonso Marzal Reynolds

## GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
Pozo Pérez, Asier	Valoración de las zonas húmedas de la cuenca media del Guadiana mediante criterios ambientales	Juan Manuel Sánchez Guzmán
Adame Pereira, Marta	Preparación de adsorbentes carbonosos a partir del plástico de botella (PET) para su utilización en tratamientos de descontaminación del agua	Vicente Gómez Serrano, Carmen Fernández González y María Alexandre Franco
Márquez Romero de Tejada, Santiago	Estudio de la calidad del aire en la ciudad de Badajoz	Francisco Javier Acero Díaz y Manuel Mota Medina
Padero Vega, Indira	Desarrollo y aplicación de métodos para el análisis químico e interpretación de la contaminación atmosférica	Eduardo C. Pinilla Gil y M <sup>a</sup> Rosario Palomo Marín
De la Cruz Fuentes, Lorenzo	Distribución actual del Sábalo ( <i>Alosa alosa</i> ), basada en los estudios públicos en las 5 últimas décadas	Eduardo da Silva Rubio
Fernández Pacheco, Mario	Aprovechamiento de residuos lignocelulósicos para la obtención de adsorbentes empleados en la depuración de aguas	Jesús Beltrán de Heredia Alonso
Milburn Rodríguez, John Carlos	Influencias ambientales en la capacidad fotosintética del camalote	Daniel Patón Domínguez

## GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Alumno	Título del Trabajo	Tutor
Enrique Jiménez, Patricia	Diseño de un reactor industrial para la fabricación de anhídrido ftálico	Fernando Beltrán Novillo y Pedro Álvarez Peña
Aguilar Blanco, Roberto	Preparación de electrodos recubiertos con óxidos metálicos para su aplicación en electrooxidación	Joaquín Ramón Domínguez Vargas y Eduardo Manuel Cuerda Correa
Martín García , Alberto	Eliminación de iones metales pesados presentes en agua mediante el empleo de <i>Moringa oleífera</i> como adsorbente	Jesús Beltrán de Heredia Alonso y Jesús Sánchez Martín
Ruiz-Calero Prada, Jonatan	Estudio económico y escalado de una planta de biodiesel	José María Encinar Martín
Reina Márquez, Rocío	Diseño de una unidad de evaporación para su aplicación en la industria agroalimentaria	Francisco Javier Benítez García
Matías Marcos, Iván	Diseño de una planta de tratamiento de contaminantes emergentes mediante oxidación avanzada	Francisco Javier Real Moñino
León Prieto, Manuel Ángel	Preparación de electrodos recubiertos con óxidos metálicos para su aplicación en fotocátalisis	Joaquín Ramón Domínguez Vargas y Eduardo Manuel Cuerda Correa
Tena Villares, Miriam	Optimización y diseño de procesos de extracción de compuestos de interés presentes en materiales lignocelulósicos	Agustina Guiberteau Cabanillas y Manuel Martínez Caña

## GRADO EN MATEMÁTICAS

<b>Alumno</b>	<b>Título del Trabajo</b>	<b>Tutor</b>
Megías Mesa, Paloma	Demostraciones del teorema fundamental del álgebra	José Navarro Garmendia