

TRABAJOS FIN DE GRADO ASIGNADOS. CURSO 2015/16

GRADO CIENCIAS AMBIENTALES

Estudiante	Título	Tutor
Cristina Sáez Asensio	Cianobacterias asociadas a cambios ambientales y sus efectos sobre la calidad del agua	Eva María Rodríguez Franco
Ismael Marín Núñez	Tratamiento de aguas residuales industriales mediante tratamientos combinados químicos-biológicos	Olga Gimeno Gamero Francisco Javier Rivas Toledo
Francisco Alcántara Ortíz	Aplicación de residuos orgánicos en la prevención de contaminación por herbicidas en arrozales con diferentes sistemas de producción	Antonio López Piñeiro David Peña Abades
Ana María Pozo rosa	Riesgos ambientales en el territorio OTALEX	Luis Francisco Fernández Pozo José Cabezas Fernández
Miguel Ángel Hoyas Maldonado	Materiales de cambio de fase para su utilización en centrales solares: síntesis y caracterización	M ^a Ángeles Rodríguez González Fausto Rubio Alonso

Estudiante	Título	Tutor
Julián Cabello Vergel	Influencia de distintas longitudes de ondas de luz y color del fondo en el color de la piel de la tenca	Encarnacion García Ceballos-Zúñiga
Jonas González Caro	Efecto alelopático de la hojarasca de <i>Cistus ladanifer</i> L. sobre especies de matorral acompañante	Juan Carlos Alias Gallego
Sara Pérez Martín	Repercusiones ambientales derivadas del uso de medicamentos veterinarios	Ana Lourdes Oropesa Jiménez
Jaime Martínez Masero	Estudio de la calidad del aire en el parque nacional de Monfragüe	Francisco Javier Acero Díaz Manuel Mota Medina
Albero Sánchez Moreno	Evolución de la contaminación de las aguas subterráneas por nitratos de origen agrario en la cuenca del Guadiana	Eva M ^a Rodríguez Franco
Luz María Platero Cid	Introducción al patrimonio geológico del Ediacárico del Geoparque de Villuercas Ibores Jara	Teodoro Palacios Medrano

Estudiante	Título	Tutor
Elisa Beltrán González	Eliminación de contaminantes prioritarios mediante tecnologías de oxidación avanzada. Optimización del sistema	Joaquín Ramón Domínguez Vargas Eduardo Manuel Cuerda Correa

GRADO BIOLOGÍA

Estudiante	Título	Tutor
Carlos Alberto Rodríguez Borrachero	Expresión de UCP1 en adipocitos marrones, papel de Mkk6 y efectos sobre el potencial de membrana mitocondrial	Francisco Centeno Velázquez
Gonzalo Masa Donaire	Dolor, ansiedad, sueño y alimentación en deportistas	M ^a del Carmen Barriga Ibars Rafael Bravo Santos Lourdes Franco Hernández
Marta Solís Fabián	Dolor, ansiedad, sueño y alimentación en deportistas	M ^a del Carmen Barriga Ibars Rafael Bravo Santos Lourdes Franco Hernández
Julio Alberto Mendoza Ignacio	Microbioma y salud	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Cristina Carrasco Romero
Rocío Sereno Sánchez	Arsénico y estrés oxidativo en plantas	Inmaculada Garrido Carballo Francisco Espinosa Borreguero
José Joaquín López Gómez	Efectos del cambio global sobre la ecología de aves migratorias	M ^a Auxiliadora Villegas Sánchez
Patricia Pajuelo Martín	Variabilidad geográfica de las características sonométricas de la Yubarta (<i>Megaptera novaengliae</i>)	Daniel Patón Domínguez
Iago Peaguda Rodríguez	Estudio de graptolitos excepcionalmente preservados del Silúrico de Córdoba	Mónica Martí Mus

Estudiante	Título	Tutor
Alba Muñoz Moyano	Estudios sobre los factores de éxito en las técnicas de Reproducción Asistida	Ignacio Santiago Álvarez Miguel
Teresa Galán Fuentes	Análisis cinemático de la capacidad de salto de peces del género <i>Luciobarbus</i> en condiciones naturales	Ricardo Morán López
Julio Bueno Martín	Plantas carnívoras: biología, sistemática, ecología y distribución	Ana Ortega Olivencia Tomás Rodríguez Riaño
Laura García López	Estudio de la NDR quinasa Cbk1 de <i>Candida albicans</i> en la neutralización del fagosoma	Jaime Correa Bordes
Juana María Soto Tello	<i>Legionella pneumophila</i>	M ^a Rosario Cueva Noval
M ^a Carmen Valero Sequedo	Microbiota gastrointestinal humana	M ^a Rosario Cueva Noval
Ignacio José Tejeda Calderón	Melatonina, especies reactivas de oxígeno y muerte celular	José Antonio Pariente Llano
Ana Rocío Salgado Muñoz	Catalogación de especies de aves en parques y jardines de la ciudad de Badajoz	Alfonso Marzal Reynolds
Beatriz Sánchez Vega	Consecuencias del divorcio en aves. El caso del rabilargo ibérico <i>Cyanopica coo</i>	Carlos de la Cruz Solís Deseada Parejo Mora

Estudiante	Título	Tutor
Beatriz Cerro Sánchez	Células Madre y terapia celular en el Sistema Nervioso Central	Matías Hidalgo Sánchez
Gerardo Méndez Nieto	Papel de la infección por malaria en especies exóticas invasoras en la provincia de Badajoz	Alfonso Marzal Reynolds
Beatriz Vaquerizo Benítez	Estructura, replicación e importancia biotecnológica de virus de hongos	Manuel Ramírez Fernández Luis Miguel Hernández Martín
Julio José Acedo Varela	Patrones de expresión de los genes AP-2 en el desarrollo del oído interno de aves	Matías Hidalgo Sánchez
José Antonio De Mera Rodríguez	Caracterización del desarrollo de extremidades del Diamante cebrá de Timor (<i>Taeniopygia guttata</i>)	Joaquín Rodríguez León Javier de Francisco Morcillo
Ismael Hernández Núñez	Desarrollo de retina del diamante cebrá de Tímor, <i>Taeniopygia guttata</i> (Vieillot, 1817): estudio histoquímico e inmunohistoquímico	Javier de Francisco Morcillo Gervasio Martín Partido
M ^a Carmen Márquez Ridruejo	Selección de hábitat de la Avutarda (Otis tarda) en Extremadura: Diferencias entre época reproductora e invernada	Casimiro Corbacho Amado
Cristina Rubio Jiménez	Caracterización botánica de parches de vegetación en cultivos de cereal	Josefa López Martínez Jose Luís Pérez Bote

Estudiante	Título	Tutor
Cristina Alejandra Martín Rovira	Estrés oxidativo en plantas en respuesta a metales pesados	Inmaculada Garrido Carballo Francisco Espinosa Borreguero
Alberto Martínez Brígido	Megasporogénesis y megagametogénesis en flores casmógamasde <i>Scrophularia arguta</i>	Tomás Rodríguez Riaño María Luisa Navarro Pérez
M ^a Carmen Camarero García	Los Brasinoesteroides en el crecimiento y en las respuestas a estrés en las plantas	M ^a Carmen Gómez Jiménez
Ana Flores Barrero	Poliaminas: reguladores del crecimiento en plantas	M ^a Carmen Gómez Jiménez
Manuel García Iglesias	Estudio de la capacidad antibacteriana del extracto de hoja de olivo y la cáscara de naranja usando como modelo " <i>Escherichia coli</i> "	Elena Guzmán Cabañas
Manuel Ángel Huertas Castillo	Estudio del mosaicismo en el genoma de bacteriofagos y de las herramientas para su análisis	Felipe Molina Rodríguez
María Ordoñez González	Regulación de la expresión de UCP-1 por p38s en adipocitos. Papel de hormonas tiroideas	Francisco Centeno Vázquez
Nicolás Cruz Zambrano	Análisis de las herramientas, bases de datos y secuencias empleadas en filogenias de bacterias	Felipe Molina Rodríguez

Estudiante	Título	Tutor
Javier Lemus Romero	Procesos neurodegenerativos e inflamación	Francisco Centeno Velázquez
María Calaco Mulero	Aislamiento y caracterización de bacteriófagos de <i>Citrobacter</i>	Felipe Molina Rodríguez
Vicente Hernández Guisado	Implicación de las células madre tumorales en la progresión del cáncer	Pedro M. Fernández Salguero
Marta Paredes Barquero	Regulación de las proteínas Notch 1 y Hes1 por el receptor de dioxina en células de melanoma	Pedro M. Fernández Salguero
Remedio Ana M ^a García	Patrón de expresión del receptor de dioxina (AhR) en biopsias de pacientes de melanoma	Jaime María Merino Fernández
Alba Sánchez Redondo	Factores de transcripción y quinasas de estrés en adipogénesis	Francisco Centeno Velázquez Fernando Henao Dávila
Elena González González	Localización intracelular de la proteína YAP durante diferenciación celular	Pedro M. Fernández Salguero
Sergio López García	Efectos de la neudegeneración en la expresión y función de bombas de calcio en neuronas	Ana Mata Duran Isaac Corbacho cuello

Estudiante	Título	Tutor
Laura Dublino Ortiz	Construcción del mutante nulo SGS1 en la cepa SN76 de <i>Candida albicans</i> y en sus derivados rad59 y rad51	Germán Larriba Calle Jonathan Gómez Raja
Emilio Llanes González	Monocitos/macrófagos preinflamatorios “versus” antiinflamatorios. Estrategias modificadoras	Eduardo Ortega Rincón
Isabel M ^a Monge Carrasco	Papel de la melatonina en la diferenciación de células leucémicas	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Ignacio Bejarano Hernando
M ^a Jesús Corrales Higuero	Estudio comparativo de hábitos dietético-nutricionales en preadolescentes y adolescentes de ámbitos urbanos y rurales	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Cristina Carrasco Romero
Felix Yllana Prieto	Papel de las proteínas de Shock térmico (Heat Shock Protein, HSP) en la apoptosis	Jose Antonio Pariente Llanos Ignacio Bejarano Hernando Ana Marchena López
Rafael Margareto Cebrián	Limitaciones en la regeneración natural de encinares y alcornoques.	Natividad Chaves Lobón
Carlos Mayo Merino	Diversidad de polinizadores en tres especies del género <i>Scrophularia</i> en la Península Ibérica	José Luis Pérez Bote
Sonia San Segundo Durán	Patrones de variación en la condición corporal del ánades rebudos (<i>Anas acuta</i>) durante su invernada en Extremadura	José Antonio Masero M ^a Auxiliadora Villegas Sánchez

Estudiante	Título	Tutor
Tania Huesos Pablo	Validación del uso de choque térmico (HSPs) como indicadores de estrés en aves Limícolas	José Antonio Masero M ^a Auxiliadora Villegas Sánchez
Angel Trejo Moreno	El consumo de presas de alta eficiencia energética (Aves y mamíferos) por parte del aguilucho cenizo en áreas mediterráneas del SO de la Península Ibérica	Casimiro Corbacho Amado
Julia Tiburcio Adame	Plantas extremeñas con mirmecocoria	Ana Ortega Olivencia
M ^a José Sánchez Solano	Evaluación de la calidad de los hábitats utilizados por aves migratorias como zonas de escala, mediante el uso de metabolitos plasmáticos	José Antonio Masero M ^a Auxiliadora Villegas Sánchez
Carlos Lorenzo de la Hoz	Eutrofización. Causas y mecanismos de funcionamiento	José Martín Gallardo
M ^a Ángeles Pereira Martínez	Desarrollo de la retina de cefalópodos: estudio histológico	Javier de Francisco Morcillo Gervasio Martín Partido
Laura Hernández González	Papel de la transcripción de los genes ribosómicos rrn en el inicio de replicación cromosómico	Elena Guzmán Cabañas
Mercedes López Rourich	Búsqueda del dominio de la fosfatasa CDC14 requerido para su localización en el plano de división de <i>Candida albicans</i>	Jaime Correa Bordes

Estudiante	Título	Tutor
Irene García Moreno	Estudio de los microfósiles preservados en carbonatos cámbricos de Gillis Brook, Cape Breton, Nueva Escocia, Canada	Mónica Martí Mus Sören Jensen
Claudia Casadomet Cercas	Necesidades de polinización en ciruelo japonés	Francisco Espinosa Borreguero

Nueva adjudicación a estudiantes del curso 2014/15. Grado Biología

Estudiante	Título	Tutor
Iván Sellar Corona	Infección por VIH. Patógenos asociados, infecciones oportunistas y coinfecciones	Antonia Ciudad Sánchez
Raquel Alonso García	Aislamiento y caracterización de bacteriófagos de <i>E. Coli</i>	Felipe Molina Rodríguez
Alejandra González Cardoso	Sistemas CRISPR-cas: detección y aplicaciones	Felipe Molina Rodríguez
Beatriz Pardo Moreno	Revisión bibliográfica: Funciones del Óxido Nítrico en Plantas.	Inmaculada Garrido Carballo Francisco Espinosa Borreguero

GRADO ESTADÍSTICA

Estudiante	Título	Tutor
M ^a Carmen Robustillo Carmona	Optimización basada en colonias de hormigas	M ^a Isabel Parra Arévalo
Fátima Cerezo Gragera	Análisis de series temporales multivariantes	Miguel González Velasco Inés M ^a el Puerto García
Juan Carlos Ridruejo Sayavera	Muestreo estadístico en poblaciones finitas: Aspectos teóricos y computacionales	Manuel Molina Fernández Jacinto Ramón Martín Jiménez
Tamara Felipe Delgado	Big Data y Econometría: Aplicaciones económicas	Julián Ramajo Hernández
Óscar Martínez Méndez	Modelos de la teoría de la decisión	Jacinto Martín Jiménez

GRADO FÍSICA

Estudiante	Título	Tutor
Juan Francisco González Saavedra	Predicción de propiedades físicas de fluidos utilizando Redes Neuronales	Isidro Cachadiña Gutiérrez Ángel A. Mulero Díaz
Francisco Javier Cámara Acedo	Estudio fotométrico del sistema binario eclipsante GR Vir	Florentino Sánchez Bajo
Juan Luís Durán Batalla	Hidrodinámica de gases granulares: convección en cajas vibradas y sus aplicaciones tecnológicas	Francisco Vega Reyes
Antonio González Martín	Obtención, tratamiento y análisis de datos de un observatorio meteorológico	María Luisa Cancillo Fernández
José Luis Sánchez Tena	Conductividad térmica y viscosidad en un gas de partículas penetrables	Andrés Santos Reyes
Rubén Gómez González	Estabilidad de las ecuaciones hidrodinámicas lineales en una suspensión granular	Vicente Garzó Puertos
David Niso Gibello	Procesamiento digital de señales acústicas con FPGAs de Xilinx	Fernando Javier Álvarez Franco

Estudiante	Título	Tutor
Francisco de Paula Murillo Corchado	Desarrollo de aplicaciones <i>Internet of Things</i> (IoT) basadas en el microcontrolador MSP432 de Texas Instruments	Fernando Javier Álvarez Franco
Miguel Ángel López Castaño	Simulación con el modelo meteorológico WRF de la altura de la capa límite planetaria	Antonio Serrano Pérez Marcelino Nuñez Corchero

GRADO INGENIERIA QUÍMICA INDUSTRIAL

Estudiante	Título	Tutor
Sergio Acedo Espacio	Estudio del proceso y diseño de una planta de obtención de benceno por hidrodesalquilación de tolueno	Francisco Javier Real Moñino
Gema Leal Prieto	Modelado de un reactor químico tipo CSTR y evaluación del control predictivo mediante simulación por ordenador	Francisco Javier Rivas Toledo Olga Gimeno Gamero
Dalia Cayero Venero	Aislamiento térmico	Juan Fernando García Araya
Jorge Coto Barrena	Cambiadores de calor	Juan Fernando García Araya
Sandra Díaz Rodríguez	Cámara de ozonización para la reducción del potencial de formación de THM y haloacéticos en aguas de ETAP	Fernando Beltrán Novillo Ana Rey Barroso
Sergio Enmanuel Correia Alonso	Diseño de economizador para la caldera de una industria	Teresa González Montero
Jorge López Gallego	Diseño de una planta piloto auto-sostenible de tratamiento de aguas mediante detoxificación solar con tecnología CPC	Pedro M. Álvarez Peña

Estudiante	Título	Tutor
Miguel Escobar Asunción	Estudio de mejora de plantas de tratamiento de agua potable de menos de 10000 habitantes obsoletas o sobrecargadas estacionalmente mediante el uso de procesos de membrana	Benito Acedo Hidalgo
Miriam Teodoro Espárrago	Estudio electroanalítico de antioxidantes en Biodiesel, propuesta de métodos de análisis	Agustina Guiberteau Cabanillas Manuel Martínez Cañas Belén Godoy Cancho
Ana Martínez Udaondo	Análisis de compuestos antioxidantes y anticancerígenos	Agustina Guiberteau Cabanillas Manuel Martínez Cañas Belén Godoy Cancho
María Gil Pereira Aragonéz Marques	Propuesta de métodos de análisis "in situ" de compuestos fenólicos en la industria de alimentos envasados	Agustina Guiberteau Cabanillas Manuel Martínez Cañas Belén Godoy Cancho
Alicia Eloísa Esteban Ortíz	Introducción al Autocad Plant 3D	Enrique Martínez de Salazar Martínez
Lourdes Ciudad Cabanillas	Pretratamientos para la mejora de la obtención de biogás	Francisco Cuadros Blázquez Almudena González González
Verónica Díaz Rodríguez	Evaluación del potencial energético y de la viabilidad económica de plantas de biogás agroindustrial	Francisco Cuadros Blázquez
Ángel García Diestro	Desarrollo de estrategias de localización basadas en la detección de compuestos volátiles.	Fernando Javier Álvarez Franco

Estudiante	Título	Tutor
M ^a del Mar Muñoz Puga	Diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales	Pedro Modesto Álvarez Carlo Stramigioli

Adjudicación alumnos matriculados en 2014/15

Número	Título	Tutor
M ^a Jesús Benavente Ceballos	Valoración de residuos de cigarrillos mediante tratamiento químico	Ignacio López-Coca Martín M ^a José Arévalo Caballero M ^a Guadalupe Silvero Enríquez

GRADO MATEMÁTICAS

Estudiante	Título	Tutor
Mariano Terrón Villalba	Las isometrías vistas desde distintos ángulos	Javier Cabello Sánchez
Alicia León Naranjo	Teoría de la dimensión	M ^a Ángeles Mulero Díaz
José Antonio Curado Menacho	Integral de Riemann-Stieljes	Fernando Sánchez Fernández
Lucía Hernández Pérez	Resolución numérica de la ecuación de Laplace	Fco Javier Alonso Romero
Laura Granero Martínez	Convergencia de polinomios de interpolación	M ^a Luisa Soriano Comino
M ^a Mar Tortonda Carrasco	Álgebra Local	Amelia Álvarez Sánchez
Blanca M ^a Ayago Calderón	El espacio de los círculos	Juan Antonio Navarro González
Laura Márquez Marques	Jacques Charles Francois Sturm y Joseph Liouville o el encanto de las ecuaciones diferenciales	Mariano Rodríguez-Arias Fernández
Luís Felipe Ríos Benito	Teoría de Grafos	Amelia Álvarez Sánchez
Juan Antonio Fernández Torvisco	Temperatura de un líquido. ¿Física o Matemáticas?	Mariano Rodríguez-Arias Fernández
José M ^a Roldán Cordero	Algunos teoremas globales sobre superficies en Geometría diferencial	Batildo Requejo Fernández

Estudiante	Título	Tutor
Juan Francisco Sanjuán Navarrete	Categorías y funtores	M ^a Ángeles Mulero Díaz
María Guedes Núñez	Extremos de funciones. Aplicación a las funciones convexas	Francisco Montalvo Durán
Joaquín Santos Barragán	Las matemáticas del Ceilómetro	Antonio Serrano Pérez Mariano Rodríguez-Arias Fernández
Abel Álvarez Carmona	Espacios de Banach de dimensión finita.	Jesús M.F. Castillo
M ^a José Gañán González	Sobre el concepto de geometría euclídea	Juan Antonio Navarro González
Pedro Lozano Pulido	Números Aleatorios	Agustín García Nogales

GRADO QUÍMICA

Alumno	Título	Tutor
Félix Javier Sierra Tadeo	Desarrollo de métodos cinéticos mediante fluorescencia fotoinducida para la determinación de aminoácidos	Anunciación Espinosa Mansilla Isabel Durán Martín-Meras
Lorena Fernández Gil	Estudio de las características espectroscópicas de derivados de la histamina	M ^a Isabel Rodríguez Cáceres M ^a Isabel Acedo Valenzuela
Irene Campón Borrella	Aplicaciones analíticas sobre cosmetobolómica Estudios de filtros solares y sus metabolitos	Anunciación Espinosa Mansilla Isabel Durán Martín-Meras
Francisco Chamizo González	Investigación sobre la presencia de flavonoides en pimentón mediante técnicas electroanalíticas	Teresa Galeano Díaz Olga Monago Maraña
María Guzmán Becerra	Investigación sobre la presencia de capsaicinoides en pimentón mediante técnicas espectroscópicas	Teresa Galeano Díaz Olga Monago Maraña
Antonio Parra Corbacho	Seguimiento de una reacción de derivatización para aminas biógenas por cromatografía líquida	M ^a Isabel Rodríguez Cáceres M ^a Isabel Acedo Valenzuela
Paula Gil Criado	Estudio espectroscópico del Raloxifeno	M ^a Isabel Rodríguez Cáceres
Cristian Mateos Martínez	Estudios electroanalíticos básicos de aminas biógenas	Nielene Mora Díez M ^a Isabel Rodríguez Cáceres

Alumno	Título	Tutor
Félix Javier Sierra Tadeo	Desarrollo de métodos cinéticos mediante fluorescencia fotoinducida para la determinación de aminoácidos	Anunciación Espinosa Mansilla Isabel Durán Martín-Meras
Daniel Esperilla Díaz	Síntesis de derivados de perileno bisimidazoles para la determinación de aminas biógenas	M ^a Isabel Rodríguez Cáceres M ^a Victoria Gil Álvarez
José Antonio Sánchez Barriga	Obtención de extractos con alta capacidad bioactiva a partir de salvado de arroz	M ^a Victoria Gil Álvarez
Juan Pedro Sánchez Galán	Efecto del disolvente sobre el camino de reacción de la transferencia protónica en las bases nitrogenadas de ADN	Antonio Hidalgo García Santiago Tolosa Arroyo
M ^a Carmen Martín Rodríguez	Síntesis y reactividad de un 5-Aril-6-Oxoimidazo[2,1-b]-1,4-Tiazolio-3-Olato	José Luis Jiménez Requejo Martín Ávalos González
M ^a Paloma Jiménez Saavedra	Estudio de la capacidad coordinante de fenil(2-piridil)hidrazona con iones metálicos del bloque d.	Francisco Luna Giles Emilio Viñuelas Zahínos
F ^o Javier López Salinero	Determinación teórico experimental del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias coloreadas	M ^a Luz Sánchez Mendoza Jorge Antonio Sansón Martín
Begoña Mateos Fernández	Revisión de la aplicación del análisis multivariante en vinos.	Nielene M ^a Mora Díez M ^a Isabel Rodríguez Cáceres

GRADO ENOLOGIA

Estudiante	Título	Tutor
Ana Belén Monzu García	Resveratrol: una posible respuesta a la paradoja francesa	Pedro Macías Laso María del Carmen Pinto Corraliza
Andrea Vílchez Moya	Elaboración de cava con levadura Killer y mutantes sensibles afectados en las manoproteínas de la pared celular	Manuel Ramírez Fernández
Victoriano Sanabria Sánchez	Determinación y cuantificación de compuestos carbonílicos de bajo peso molecular en vinos extremeños	M ^a Isabel Rodríguez Cáceres

Nueva adjudicación a estudiantes del curso 2014/15

Estudiante	Título	Tutor
Jesús Copín Navia	Influencia de la edad del viñedo y del grado de madurez de la uva en las características físico-químicas y organolépticas de vinos tintos elaborados con variedad Tempranillo	Julia Marín Expósito