

TRABAJOS FIN DE GRADO ASIGNADOS. CURSO 2016/17

GRADO CIENCIAS AMBIENTALES

Estudiante	Título	Tutor
Inmaculada Murillo Merchán	Alimentación en larolimícolas continentales y su utilidad como bioindicadores de contaminación ambiental	Juan Manuel Sánchez Guzmán José Antonio Masero Osorio
Miguel Ángel Morcillo Márquez	Desarrollo de nuevos electrolitos medioambientales sostenibles para supercondensadores	M ^a Ángeles Rodríguez González Fausto Rubio Alonso
Diego Romero Carmona	Métodos de lucha contra el decaimiento de la dehesa	Juan Carlos Alias Gallego
Isabel Calderón Castro	Estudio de las motivaciones en la construcción del compromiso ambiental en el entorno rural	Juan Carlos Alias Gallego
Adrián Pérez Morales	Determinación del contenido de metales pesados en áreas urbanas	Luis Fernández Pozo José Cabezas Fernández M ^a Ángeles Rodríguez González

Estudiante	Título	Tutor
Almudena Rodríguez Utrero	Obtención de electrodos de carbono para condensadores a partir de oxcarburos de silicio	M ^a Ángeles Rodríguez González Fausto Rubio Alonso
Gabriel González Corral	Estimación de la viabilidad de las energías renovables en Extremadura	José Manuel Naranjo Gómez
Sandra Guisado Sánchez	Sistema de gestión de calidad y medioambiental	Enrique Martínez De Salazar Martínez
María Victoria Gordillo Guerrero	Contribución al estudio de la cloración de la materia orgánica natural (mon) durante la potabilización de aguas	Eva María Rodríguez Franco
Isabel Márquez Lianes	Determinación de sulfonamidas en mieles de Extremadura	M ^a Isabel Acedo Valenzuela M ^a Isabel Rodríguez Cáceres
Laura Blanco Sánchez	Contaminantes emergentes en las aguas. Posibles tratamientos para su eliminación de las aguas residuales urbanas: estado actual	Eva María Rodríguez Franco
Rocío Cortés Domínguez	Potencial ecológico de los embalses extremeños de acuerdo con la directiva Marco de Aguas	Eva María Rodríguez Franco
Álvaro Padilla Torrico	Realización de mapas de temperatura para Extremadura mediante un sistema de información geográfica (SIG)	Francisco J. Moral García

Estudiante	Título	Tutor
Edson Andrés Martins Sancho	Estudio alimentario del Alburno (<i>Alburnus alburnus</i>) en medios lénticos (embalse)	Eduardo da Silva Rubio
Rafael Fatuarte Penis	Medición de niveles de partículas atmosféricas en suspensión (PM10 y PM2,5) mediante analizadores portátiles de bajo coste. Aplicación a la ciudad de Badajoz	Eduardo C. Pinilla Gil Lorenzo Calvo Blázquez
Manuel Caro Báez	La aleopatía en agricultura sostenible	Teresa Sosa Díaz

GRADO BIOLOGÍA

Estudiante	Título	Tutor
María Soledad Barroso Murillo	Auxinas y desarrollo de raíz. El uso de plantas mutantes transgénicas de <i>Arabidopsis thaliana</i> como estrategia de estudio	Ilda De Jesus Casimiro Felicio Pedro J. Casero Linares
Andrea Bernal Bueno	Patrón cronotopográfico de expresión de Rna mensajeros de proteínas implicadas en diferenciación celular en la retina de pollo en desarrollo	Joaquín Rodríguez León Javier De Francisco Morcillo
Celia Núñez Cordero	Diversidad de odonatos en la rívera de Olivenza	José Luís Pérez Bote
Adrián Díaz Gómez	Diversidad de artrópodos epigeos en parches de vegetación en cultivos de cereal	José Luis Pérez Bote
Jorge Sanz Moñino	Desarrollo de la proyección retinofuga de aves	Gervasio Martín Partido Javier De Francisco Morcillo
Laura Ordoñez Mata	Prevalencia y variabilidad genética de parásitos hemsporidios en aves rapaces de Extremadura	Alfonso Marzal Reynolds
Gema Palacino González	Respuesta de los progenitores a diferentes tipos de ayudantes en el rabilargo ibérico <i>Cyanopica cooki</i>	Carlos De La Cruz Solís

Estudiante	Título	Tutor
Fernando Javier Román Fernández	Evolución poblacional y nidotópica de la cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>) en regiones mediterráneas del so de la península ibérica	Casimiro Corbacho Amado
Guadalupe De La Cruz Ortiz	Técnicas de reproducción asistida en peces	José Luis Pérez Bote
Irene Sánchez López	Expresión y función de la proteína tubulina b-iii en la retina madura y en desarrollo de vertebrados	Javier De Francisco Morcillo
Abel Acedo Peñato	Patrón cronotopográfico de diferenciación de las células horizontales en la retina en desarrollo del pinzón cebra, <i>Taeniopygia guttata</i>	Gervasio Martin Partido Javier De Francisco Morcillo
Pablo Macías Torres	Efectos de arrastre potenciales de la calidad del hábitat de invernada durante la migración prenupcial en la aguja colinegra <i>Limosa limosa</i>	José Antonio Masero Osorio M ^a Auxiliadora Villegas Sánchez
Laura María Bernardo	Mecanismos sensoriales implicados en la detección de presas en la tenca (<i>Tinca tinca</i> (L.))	José Martin Gallardo
José Ignacio García Martin		Encarnación García Ceballos-Zúñiga

Estudiante	Título	Tutor
Ana María Vázquez Castela	Revisión bibliográfica del sistema de polinización, reproducción y dispersión de <i>Cytiseae bercht. & j. Presl</i> (= <i>genisteae benth.</i>) (Papilionoideae, fabaceae) en la península ibérica y baleares	Josefa López Martínez Tomas Rodríguez Riaño
Ana María Hurtado Sánchez	Desarrollo de los gametofitos femenino y masculino en flores cleistogamas de <i>Scrophularia arguta</i> (Scrophulariaceae)	Tomas Rodríguez Riaño Francisco J. Valtueña Sánchez
Miguel Contreras Macías	Efecto de la arquitectura floral en las funciones masculinas y femeninas de <i>Anagyrisfoetida</i> (leguminosae)	Tomas Rodríguez Riaño Francisco J. Valtueña Sánchez
Laura Díaz Regalado	Estudio citogenico molecular de leucemias mieloides agudas infantiles en la provincia de Badajoz	Elena Guzmán Cabañas Javier Lara Laranjeira
Roberto Rodríguez Orantos	Cultivo de células de neuroblastoma humano shsy5y como modelo de ensayo de neurotoxicidad	Jaime María Merino Fernández
Javier Rubio Flores	Efectos de la delección de operones ribosómicos en el inicio de la replicación cromosómica en <i>Escherichia coli</i>	Elena Guzmán Cabañas
David Gallardo Rivera	Papel del p38y en la regulación del metabolismo lípido de adipocitos	Francisco Centeno Velázquez

Estudiante	Título	Tutor
Juan Francisco Barrera López	Papel De P38d En La Regulación Del Metabolismo Lipídico De Adipocitos	Francisco Centeno Velázquez
Claudia M. Rejano Gordillo	Identificación de nuevos marcadores pronósticos y terapéuticos en hepatocarcinoma	Pedro M. Fernández Salguero
Natalia Fernández Parejo	Interacción de las rutas de ahr e hippo en regeneración hepática y hepatocarcinogenesis	Pedro M. Fernández Salguero
Clara María Mateos Quirós	Regulación del metabolismo lipídico y de la resistencia a insulina en adipocitos por la map quinasa-quinasa 3 (mkk3)	Francisco Centeno Velázquez
Antonio Jesús Arribas Sanz	Efectos de los niveles de proteína dnaa en la replicación y el ciclo celular en ausencia de operones ribosómicos en <i>Escherichia coli</i>	Elena Guzmán Cabañas
Sergio Puerto Muñoz	Análisis de filamentico y formación de biofilms en aislado de candida tropicales	German Larriba Calle Antonia Ciudad Sánchez
José Carlos Muñoz Domingo	Función de la fosfatasapp2a/rts1 en la morfogénesis de <i>Candida albicans</i>	Jaime Correa Bordes
Elena Pérez Román	<i>Helicobacter</i> de ciencias biomédicas	M ^a Rosario Cueva Noval

Estudiante	Título	Tutor
Simón Molina Del Castillo	Valoración de sistema automatizado de lectura de inmunofluorescencia indirecta para diagnóstico de enfermedades sistémicas autoinmunes	Eduardo Ortega Rincón
Gloria Tamurejo León	Fisiología del ejercicio y salud	José Antonio Pariente Llanos
Estibaliz Martínez García	Anticuerpos antinucleares y enfermedades autoinmunes	José Antonio Pariente Llanos
Ana Garrido Martínez	Melatonina en la diferenciación de células de leucemia mieloide aguda u937	José Antonio Pariente Llanos
Alicia Guiberteau García	Fibromialgia juvenil y actividad física	Eduardo Ortega Rincón
Rosalía Rangel Pérez	Correlación entre la dieta y la sintomatología menstrual	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Cristina Carrasco Romero
Lierni Ugartemendia Ugalde	Estudio de la influencia de la dieta sobre la cognición social en estudiantes universitarios y en personas mayores de 55 años	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Rafael Bravo Santos
María Romero Cantero	Valoración del efecto saludable del consumo de un producto comercial de aceite de oliva virgen extra ecológico con licopeno (aceiterol ®) en varones mayores de 50 años y con patologías prostáticas	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Cristina Carrasco Romero

Estudiante	Título	Tutor
Miguel Ángel Herrezuelo Sánchez	Estudio del contenido de compuestos antioxidantes en la dieta de jóvenes universitarios	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Cristina Carrasco Romero
Simón Tamayo Gutiérrez	Estatus de conservación del Sisón (<i>Tetrax tetrax</i>) en Extremadura	Juan Manuel Sánchez Guzmán
Adrián Moreno Borrallo	¿Es la asincronía de eclosión en la carraca europea <i>Coracias garrulus</i> producto de su patrón de incubación?	Deseada Parejo Mora Carlos de la Cruz Solís

GRADO ESTADÍSTICA

Estudiante	Título	Tutor
Esther Espinosa Morgado	Teoría de juegos: juegos bipersonales de suma nula	Jacinto Martin Jiménez
Abel Carrasco Parra	Introducción a la teoría de juegos y estudio de juegos secuenciales	Eva Teresa López Sanjuán
Julia Borrachero Torvisco	Leyes de los grandes números	Paloma Pérez Fernández
Miguel Cortés Hormigo	Esperanza Condicional: Propiedades y aplicaciones.	Paloma Pérez Fernández
Laura Palma Gómez	Econometría	Alejandro Ricci Risquete Miguel A. Márquez Paniagua

GRADO FÍSICA

Estudiante	Título	Tutor
Sergio Rubí Guisado	Análisis y tratamiento digital de audio procedente de instrumentos musicales	Carlos Javier García Orellana
Antonio Galán Lavado	Análisis del ruido infrasónico en entornos urbanos	Fernando Javier Álvarez Franco
Francisco Gómez Prieto	Monitorización de parámetros fisiológicos en dispositivos android	Fernando Javier Álvarez Franco
Beatriz García Barreales	Construcción y test de una estación meteorológica para “internet de las cosas” con sensores de bajo coste	Carlos Javier García Orellana Antonio Serrano Pérez
Alejandro Borrallo Rentero	El átomo de hidrogeno confinado	Santos Bravo Yuste
Felipe López Guerra	Viajes interestelares: mecanismo de Alcubierre y agujeros de gusano	Juan J. Ruiz Lorenzo
Ana María Montero Martínez	Funciones de correlación y propiedades termofisicas en líquidos unidimensionales	Andrés Santos Reyes

Estudiante	Título	Tutor
Nieves Bravo Paredes	Estudio de una serie de medidas actinométricas	María Cruz Gallego Herrezuelo Marcelino Núñez Corchero
Javier Portero Serrano	Predicción del índice ultravioleta en Extremadura y su difusión a la población mediante aplicación tic	Antonio Serrano Pérez
Julio Alberto Hernández Escobar	Estudio fotométrico del sistema binario eclipsante bh cmi	Florentino Sánchez Bajo
Federico De Peralta Alonso	Diseño y dimensionado de instalaciones fotovoltaicas aisladas mediante una hoja de calculo	Ángel Mulero Díaz
Pablo Antonio Moreno Casares	Aplicaciones de la electrodinámica cuántica en la simulación de sistemas sencillos	Isidro Cachadiña Gutiérrez
Javier Montero Martin	Estudio fotométrico del sistema binario eclipsante hw cam	Florentino Sánchez Bajo
María José Trinidad Fernández	Propiedades superficiales de materiales con diferente hidrofobicidad	M Luisa González Martin Amparo M Gallardo Moreno
Javier Martín Morientes	Aplicación del método de Thomas-Fermi para núcleos extendidos	Jaime Sañudo Romeu

GRADO INGENIERIA QUÍMICA INDUSTRIAL

Estudiante	Título	Tutor
Alicia Esteban Ortíz	Tratamiento de las aguas de una empresa agroalimentaria, TRANSA	Juan Fernando García Araya
M ^a Dolores Rojas Menaya	Diseño de cámara frigorífica	Teresa González Montero
Marina Corchero Sanguino	Proceso Sohio de obtención de acrilonitrilo: diseño de la zona de purificación de acetonitrilo	Eva M Rodríguez Franco
Ana M ^a Parejo López	Proceso Sohio de obtención de acrilonitrilo: diseño de la zona de purificación de ácido cianhídrico	Eva M Rodríguez Franco
Sonia Medina Fariñas	Aplicación simultánea de oxidaciones química y biológica para la depuración de un agua residual urbana	Olga Gimeno Gamero Fernando Beltrán Novillo
Celia Álvarez González	Diseño de una planta de tratamiento terciario de aguas residuales de la industria textil	Joaquín R. Domínguez Vargas
Sergio Clemente Castro	Diseño preliminar y análisis del proceso de producción de etilbenceno	Juan Luis Acero Díaz

Estudiante	Título	Tutor
Jesús Cortés González	Diseño de un reactor para obtención de biolubricantes mediante transesterificación de aceites vegetales	José María encinar Martín
Belén Salado Pérez	Diseño de túnel de congelación	Teresa González Montero
Isabel Pozo Salguero	Diseño de una unidad de osmosis para tratamiento de agua potable (10000-100000 habitantes) en ETAP	Benito Acedo Hidalgo
Sergio Fernández Rodríguez	Estudio sobre una cámara de ozonación para la depuración de contaminantes emergentes o prioritarios presentes en un agua residual urbana	Fernando Beltrán Novillo
Carmen Durán Granado	Diseño de una instalación de purificación de aguas residuales de la industria vinícola por combinación de vías química (ozonación) y biológica (aerobia y/o anaerobia)	Fco. Javier Benítez García
M ^a del Mar Muñoz Puga	Estudio térmico de un sistema (a proponer por el estudiante)	Juan Fernando García Araya

Estudiante	Título	Tutor
Juan Carlos Aldana Sánchez	Diseño de una planta de producción de estireno	Francisco J. Real Moñino
Isabel Pozo Salguero	Estudio eficiencia energética de un edificio	Juan Fernando García Araya
Lorena Santillán Marín	Desarrollo de métodos electroanalíticos para la determinación de compuestos fenólicos totales en productos de la industria olivarera	Agustina Guiberteau Cabanillas Manuel A. Martínez Cañas Jacinto Sánchez Casas Carmen Belén Godoy Cancho
Sandra Márquez Caballero	Determinación de antioxidantes sintéticos en biodiesel	Agustina Guiberteau Cabanillas Manuel A. Martínez Cañas Carmen Belén Godoy Cancho
Ana Cordero Cid	Desarrollo de métodos de análisis electroanalíticos “in situ” para la determinación de compuestos fenólicos en la industria alimentaria	Agustina Guiberteau Cabanillas Carmen Belén Godoy Cancho

GRADO MATEMÁTICAS

Estudiante	Título	Tutor
-------------------	---------------	--------------

Estudiante	Título	Tutor
Nuria García Sánchez	Algunos teoremas globales sobre superficies en geometría diferencial	Batildo Requejo Fernández
Alberto Salguero Alarcón	Curvas planas: el teorema de la curva de Jordán y el teorema de Green	Francisco Montalvo Duran
Jorge Becerra Garrido	Teoría de la relatividad	Juan Antonio Navarro González
María Lucia Bautista Bárcena	Descomposición primaria	M ^a Ángeles Mulero Díaz Pedro José Sancho De Salas
Diego Casares Hernández	Números irracionales: estudio de π , e ,...	Fernando Sánchez Fernández
M ^a Rosa Velarde Moya	Análisis de Fourier y aplicaciones en la ingeniería	Carmen Ortiz Caraballo
Pilar Sanjuán Martín	Teorema de Witt y aplicaciones	M ^a Ángeles Mulero Díaz José Navarro Garmendia
José Carlos García Merino	Teoría de juegos: juegos de suma no nula	Jacinto Martín Jiménez
Alberto Acero Sevilla	Aproximación de funciones	M ^a Luisa Soriano Comino
María Guadalupe Frutos Manchado	Calculo diferencial desde el punto de vista algebraico	Pedro José Sancho De Salas
María Ordiales Arroyo	Axiomatización de las geometrías afín y euclideas	Juan B. Sancho De Salas
Manuel Jesús Cañada Cañada	El espectro de un anillo	Juan Antonio Navarro González

Estudiante	Título	Tutor
Raúl Martínez Bohórquez	Superficies compactas	Juan B. Sancho De Salas
Priscila Mantas Rodríguez	Procesos estocásticos de difusión	Manuel Molina Fernández
María Elena Rueda Monago	Algoritmos de programación entera	José Antonio Oyola Velasco José Manuel Perea Ortega
Luis Ángel Calderón Pérez	Teoremas de inversión y la invariancia de dominios	Francisco Montalvo Duran
Mario Martínez Pizarro	Códigos y matemáticas	M ^a Ángeles Mulero Díaz
Análisis analítico y numérico de la noria de Malkus-Lonrenz	Estefanía Fernández Murillo	Santos Bravo Yuste
Análisis de la precipitación en la Península Ibérica mediante la técnica EMD (Empirical Mode Decomposition)	Pablo Fernández Andaluz	José Agustín García García
Introducción a la teoría de homogenización	Inés Caballero Paredes	Carmen Calvo Jurado
Números aleatorios	María Escalera Rota	Agustín García Nogales
Cálculo de grupos y resolventes de Galois	Ignacio Rodríguez Garrido	Ignacio Ojeda Martínez de Castilla

GRADO QUÍMICA

Estudiante	Título	Tutor
José Antonio Sánchez Barriga	Elaboración de una guía con experiencias llevadas a cabo con ordenador adaptadas a los contenidos curriculares de química en educación secundaria	Evaristo A. Ojalvo Sánchez
Iván Murillo Dopico	Estudio teórico de la influencia del disolvente sobre el equilibrio conformacional de dipéptidos de interés biológico	Manuel Ángel Aguilar Espinosa María Elena Martín Navarro
María Franco Pajuelo	Aplicación de los métodos de la química teórica al estudio del equilibrio conformacional en pequeños dipéptidos	Manuel Ángel Aguilar Espinosa María Elena Martín Navarro
Elena Fernández Doncel	Estudio teórico de las bases del ADN a nivel molecular. Transferencias de hidrógeno entre las bases nitrogenadas en fase gas y en disolución	Santiago Tolosa Arroyo Jorge Antonio Sansón Martín Antonio Hidalgo García
María Dolores García Ponce	Estudio electroanalítico del antibiótico moxifloxacino. Aplicaciones analíticas.	Agustina Guiberteau Cabanillas
Beatriz Espino Roldan	Estudios y caracterización espectral de filtros solares y sus metabolitos	Isabel Duran Martín-Meras Anunciación Espinosa-Mansilla
María Del Carmen Martínez Gutiérrez	Estudio del contenido de aminas biógenas en muestras de vino en distintas condiciones de almacenamiento.	Nielene M ^a Mora Diez M ^a Isabel Rodríguez Cáceres

Estudiante	Título	Tutor
José Antonio Sánchez Barriga	Elaboración de una guía con experiencias llevadas a cabo con ordenador adaptadas a los contenidos curriculares de química en educación secundaria	Evaristo A. Ojalvo Sánchez
Mireya Casas Pulido	Eliminación de contaminantes orgánicos en agua mediante carbones activados modificados superficialmente	Carmen Fernández González María Alexandre Franco Eduardo Manuel Cuerda Correa
Estefanía Torres García	Modificación de la superficie química de carbones activados con diferentes propiedades acido-base	Vicente Gómez Serrano Carmen Fernández González María Alexandre Franco
Almudena Carmona Barquero	Preparación de carbón activado con acido fosfórico. Recuperación y uso del agente activante.	Vicente Gómez Serrano Carmen Fernández González María Alexandre Franco
Mario González Barroso	Quimioselectividad de heterociclos mesoiónicos bicíclicos	José Luis Jiménez Requejo Juan García De La Concepción Martin Avalos González
Marina González Sánchez	Síntesis y reactividad de una tioisomünchnona derivada de d-glucosamina	José Luis Jiménez Requejo Juan García De La Concepción Martin Avalos González
Sergio Santos Moreno	Quimioselectividad de heterociclos mesoiónicos bicíclicos	José Luis Jiménez Requejo Juan García De La Concepción Martin Avalos González

Estudiante	Título	Tutor
José Antonio Sánchez Barriga	Elaboración de una guía con experiencias llevadas a cabo con ordenador adaptadas a los contenidos curriculares de química en educación secundaria	Evaristo A. Ojalvo Sánchez
Blanca Caro Guerrero	Síntesis ecosostenible y evaluación de actividad antiproliferativa de 3-nitro-2h-cromenos derivados de d-manosa	Verónica Luque Agudo M ^a Victoria Gil Álvarez
Laura Andrea Silva López	Síntesis ecosostenible y evaluación de actividad antiproliferativa de 3-nitro-2h-cromenos derivados de d-galactosa	Verónica Luque Agudo M ^a Victoria Gil Álvarez
Mario Gallego Rodríguez	Exploraciones sintéticas con monómeros prebióticos: el caso del 2,3-diaminomaleonitrilo (hcn tetrámero)	Pedro Cintas Moreno Reyes Babiano Caballero

GRADO ENOLOGIA

Estudiante	Título	Tutor
Beatríz Vivians Martín	Determinación de aminas biógenas en vinos extremeños	M ^a Isabel Acedo Valenzuela M ^a Isabel Rodríguez Cáceres