

## TRABAJOS FIN DE GRADO ASIGNADOS. CURSO 2017/18

### GRADO CIENCIAS AMBIENTALES

Estudiante	Título	Tutor
Carmen Charneco Gil	Análisis del desarrollo económico en las ciudades en la alteración del uso del suelo	José Cabezas y José Manuel Naranjo Gómez
Carlos Gutiérrez Lara	Estudio de sequías mediante el índice de precipitación estandarizado (SPI)	M <sup>a</sup> Cruz Gallego Herrezuelo
Celia Torres Jiménez	Uso y aplicaciones de metabolitos secundarios bioactivos en Agricultura	Teresa Sosa Díaz
M <sup>a</sup> del Rocío Guerra Cuesta	Análisis legislativo y estadístico del aire que se respira en la ciudad de Mérida	Francisco Javier Acero Díaz y Manuel Mota Medina
Carlos Mesa Mancera	Determinación de una señal dendroclimática con pinos piñoneros del SO Peninsular	Daniel Patón Domínguez
Mora Rubio, Carlos	Proyecto de Ordenación Cinegética del Coto EX 126 01 L (Olivenza, Badajoz)	José Luis Pérez Bote
Martins Sancho, Edson Andrés	Lince Ibérico, <i>Lynx pardinus</i> (Temminck, 1827)	Juan Carlos Alías Gallego

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Corchero Almena, Irene	Bioactividad potencial de extractos de plantas	Juan Carlos Alías Gallego
Bratos Donaire, Patricia	Presencia de microplásticos en masas de agua dulce y salada y sus posibles efectos sobre la salud y el medio ambiente	Eva María Rodríguez Franco
Núñez Santiago, Daniel	Influencia de la concentración de catalizadores de estaño utilizado en la obtención de carbono-grafeno	M <sup>a</sup> Ángeles Rodríguez González
Vázquez Hernández, Raquel	Análisis de las dehesas/montados españolas y portuguesas ante los daños producidos por cerambícidos	José Cabezas y José Martín Gallardo
Jesús Cano Álvarez	Obtención de datos en un observatorio meteorológico. Tratamiento y análisis de los mismos	Marcelino Nuñez Corchero Francisco J. Acero Díaz
María González Plaza	Aprovechamiento de lodos de depuradora en ladrillería	Eva María Rodríguez Franco
Ana Durán Cabanillas	<i>Mercurialis</i> , del uso tradicional a sus potencialidades	José Blanco Salas Trinidad Ruiz Téllez
Diego Fernández Peral	Estudio teórico de los mecanismos de hidrólisis de contaminantes orgánicos emergentes	Ignacio López-Coca Martín y Guadalupe Silvero Enríquez
María González Morales	Diseño y obtención de electrodos de carbono-grafeno a partir de la pirólisis de polímeros precerámicos	M <sup>a</sup> Ángeles Rodríguez González

## GRADO BIOLOGÍA

Estudiante	Título	Tutor
Bonilla Pérez, M <sup>a</sup> Rosario	Tendencias poblacionales en la invernada de <i>Grus grus</i> en la zona centro de extremadura	Juan Manuel Sánchez Guzmán
Rea Borrajo, Ana Isabel	Dinámica de los grupos familiares durante la invernada de la Grulla común ( <i>Grus grus</i> , L. 1758) en Extremadura	Juan Manuel Sánchez Guzmán
García Viñuela, José Román	Terapia Celular en la reparación y regeneración del sistema nervioso	Matías Hidalgo Sánchez
Domínguez Sanabria, Manuel	Implicación de las proteasas en la progresión de tumores y en procesos metastáticos	Gerardo Blanco Fernández Y Javier de Francisco Morcillo
Barros Gata, Inmaculada	Desarrollo embrionario del sistema visual del atún rojo ( <i>Thunnus thynnus</i> , Linnaeus 1758): estudio morfológico e inmunohistoquímico	Javier de Francisco Morcillo / Gervasio Martín Partido
Pacha Núñez, Cristina	Factores de amenaza de la ictiofauna autóctona de la cuenca media del Guadiana (Extremadura): Medidas para su conservación	Casimiro Corbacho
Piñero Grajera, María	Senescencia celular y su papel en el desarrollo embrionario y en el envejecimiento	Javier de Francisco Morcillo / Gervasio Martín Partido

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Guzmán Bolaños, José María	Alimentación invernal de la Avutarda ( <i>Otis tarda</i> ) en medios agrícolas de Extremadura: implicaciones para la conservación de la especie	Casimiro Corbacho
Trigo Vázquez, Eva	Genes implicados en la formación del patrón izquierda-derecha durante el desarrollo embrionario de vertebrados	Javier de Francisco Morcillo / Gervasio Martín Partido
Florín Cobos, Rubén	Dinámica poblacional y espacial de la cigüeña blanca ( <i>Ciconia ciconia</i> ) en regiones mediterráneas: el hábitat y la sociabilidad de la especie	Casimiro Corbacho
Parejo Pulido, Daniel	Variación de la carga parental asumida por los ayudantes de cría en el rabilargo ibérico, en función de su origen: nativos vs foráneos	Carlos de la Cruz Solís / Deseada Parejo
Vinagre Izquierdo, Celia	Prevalencia y diversidad genética de parásitos haemosporidios en dos especies de distribución disyunta ( <i>Cyanopica cooki</i> y <i>Cyanopica cyanus</i> )	Carlos de la Cruz / Sergio Magallanes / Alfonso Marzal Reynols
Jesús María Rodríguez González	El avión común y su papel como controlador biológico de las poblaciones de mosquitos	Alfonso Marzal Reynolds/ Sergio Magallanes Argany
Laura Carvajal Lago	Hemoparásitos en la especie invasora <i>Trachemys scripta</i> y su papel en la invasión biológica	Alfonso Marzal Reynolds/ Manuel González Blázquez

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
M <sup>a</sup> de la Luz Durán Serrano	Puesta a punto de un método para extraer fósiles frágiles a partir de la disolución ácido de rocas calizas	Mónica Martí Mus / Rolf Sören Jensen
Barrado García, Laura	Plantas crasas o suculentas, biología, sistemática, ecología y distribución	Ana Ortega Olivencia
Rodríguez Gallardo, Cristina	Dos especies ornamentales con síndromes de ornitofilia: <i>Castillemon citrinus</i> y <i>Grevillea robusta</i>	Ana Ortega Olivencia / Tomás Rodríguez Riaño
Espinosa Vellarino, Francisco Luís	Estudio comparativo de la respuesta a la toxicidad por Sb en plantas <i>Solanum lycopersicum</i> y <i>Dittrichia viscosa</i>	Inmaculada Garrido / Francisco Espinosa Borreguero
Núñez García, Belén	Producción de polen, primordios seminales y cociente polen-primordios seminales (P/O) en individuos autógamos versus alógamos de <i>Anagyris foetida</i> (Leguminosae)	Tomás Rodríguez Riaño / Josefa López Martínez
Cordero Píriz, Jesús	Producción de néctar en individuos autógamos versus alógamos de <i>Anagyris foetida</i> (leguminosae)	Ana Ortega / Francisco Javier Valtueña
Moreno Pinilla, Marcos	Estrés oxidativo en <i>Vitis vinifera</i> inducido por la "Yesca"	Inmaculada Garrido / Francisco Espinosa Borreguero
López Rojas, Víctor	Estudio de dientes problemáticos del Silúrico de Córdoba	Mónica Martí Mus / Rolf Sören Jensen

Estudiante	Título	Tutor
Cortés Gallego, Nina María	Determinación de las variaciones de composición en las comunidades de productores y consumidores en el perifiton asociado a macrófitas en ecosistemas fluviales	José Martín Gallardo
Alicia Casillas Morillo	Patrones de variación en la proporción de sexos en nidadas de Pagaza piconegra ( <i>Gelochelidon nilotica</i> ): influencia de la fenología, el tamaño de puesta y el orden de eclosión	M <sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez/Juan Manuel Sánchez Guzmán
Vizcaíno Encina, Daniel	Diferencias entre sexos en la tasa de crecimiento y la condición corporal en pollos de Pagaza piconegra ( <i>Gelochelidon nilotica</i> )	M <sup>a</sup> Auxiliadora Villegas / Juan Manuel Sánchez
Caballero Manso, Ana Isabel	Efecto de la transcripción de los genes mioC y gid sobre el inicio de replicación en ausencia de la transcripción de operones ribosómicos en <i>Escherichia coli</i>	Elena Guzmán Cabañas
Sanguino Pedraza, Héctor Manuel	Biomarcadores de inflamación en la toxicidad y neurodegeneración inducida por el ácido 3-nitropropiónico en ratas wistar adultas	Carlos Gutiérrez Merino
Calle, Ciborro, Blanca	Efecto de la transcripción de los operones ribosómicos sobre la funcionalidad del inicio de replicación (oriC) de <i>Escherichia coli</i>	Elena Guzmán Cabañas
Pedro Lázaro Ruiz	El origen de la vida desde un punto de vista bioquímico	Jaime María Merino Fdez

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Del Valle Del Pino, Nuria	Caracterización del microbioma del tracto gastrointestinal de la lombriz roja ( <i>Eisenia foetida</i> ): análisis de la ecología funcional	Felipe Molina Rodríguez
Moreno Ponce, Javier	Diferenciación por ácido retinoico de células de neuroblastoma humano SHSY5Y	Jaime Merino Fernández
Ruiz Herrero, Alba	Neuropatología comparada del envejecimiento cerebral en mamíferos	Francisco Centeno Velázquez
Cáceres Merino, Patricia	Sobreexpresión de la isoforma 2b de la Ca <sup>2+</sup> -ATPasa de retículo sarco(endo)plásmico (SERCA2b) en células COS	Ana Mata / María Berrocal Carrillo
Galicia Pascual, Patricia	Efecto del ATP y del suero fetal bovino en los niveles de calcio intracelular en células de melanoma B16-F10	Pedro Fernández Salguero
Benito Fernández, Crístopfer	Efecto del inhibidor de B-Raf/B-Raf V600E AZ-628 en la funcionalidad de células de melanoma	Pedro Fernández Salguero
Cerrato Díaz, Mónica	Efecto del inhibidor multiquinasasa SC-1 en la viabilidad de células de hepatocarcinoma	Pedro Fernández Salguero
De la Calle Gallardo, Rosa	Efecto del inhibidor de ROCK Y0503 en la funcionalidad de fibroblastos transformados	Pedro Fernández Salguero

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Núñez Vázquez, Rocío	Análisis de las variaciones espaciales del microbioma del tracto intestinal de la lombriz roja ( <i>Eisenia foetida</i> ): influencia del sustrato	Felipe Molina Rodríguez
Araque Molinero, Andrea	Estudio de la señalización dependiente de Cbk1 en la exposición de $\beta$ -glucano en la pared de <i>Candida albicans</i>	Antonia Ciudad Sánchez
Cumplido Portillo, Alejandro	Determinación de los eventos de recombinación homóloga dependientes de Dlh1 que promueven pérdida de heterocigosidad en <i>Candida albicans</i>	Antonia Ciudad Sánchez
Acosa Pluma, Belén	Virus de la hepatitis C	M <sup>a</sup> Rosario Cueva Noval
Carvajal Fernández, Marta	Estudio de la localización del factor de transcripción Stp2 en función del pH extracelular en <i>Candida albicans</i>	Jaime Correa Bordes
Caballero Maya, José Ángel	Comensalismo y patogenicidad de <i>Escherichia coli</i>	M <sup>a</sup> Rosario Cueva Noval
Kim Pérez, Miri	Biología del género <i>Wolbachia</i> y su posible utilización como agente de control biológico	M <sup>a</sup> Rosario Cueva Noval
González Durán, Concepción	Desarrollo de una GFP inestable para el estudio de la expresión génica en <i>Candida albicans</i>	Jaime Correa Bordes
Recio Hoyas, Fátima	Resistencia a agentes antimicrobianos	Antonia Ciudad Sánchez

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Fernández Izquierdo, Juan Carlos	Estudio de la localización de la NDR quinasa Cbk1 y la fosfatasa Cdc14 durante la división celular de <i>Candida albicans</i>	Jaime Correa Bordes
García Faustino, Marta Soledad	<i>Neisseria meningitidis</i>	M <sup>a</sup> Rosario Cueva Noval
Villa Carballar, Sergio	Papel de las proteínas de choque térmico HSP en el doble tratamiento de la leucemia con melatonina y agentes quimioterapéuticos	José Antonio Pariente Llanos / Ignacio Bejarano Hernando
González Nogales, Alba	Análisis Inmunohistoquímico del sistema visual del lagarto ocelado ( <i>Timon lepidus</i> )	Javier de Francisco Morcillo Gervasio Martín Partido
Otero Calderón, Eduardo	Diferencias de género en los niveles de actividad/sedentarismo, ansiedad y estrés percibido en un grupo de estudiantes de la Universidad de Extremadura y su relación con su perfil metabólico	Eduardo Ortega Rincón María Dolores Hinchado Sánchez-Moro
Rivero Caído, Marta	Efecto del consumo de aceite de oliva virgen extra ecológico con licopeno (aceiterol®) sobre ciclo vigilia/sueño, estado anímico y parámetros dérmicos	Ana Rodríguez Moratinos
Sánchez Moreno, Ana	Evaluación de aspectos nutricionales de pacientes geriátricos	José Antonio Pariente Llanos / Rafael Bravo Santos
Navarro Pérez, M <sup>a</sup> Carmen	Nutrición y Salud: Dieta Cetogénica	Ana Rodríguez Moratinos
Barrena Gragera, María Inés	Efecto del consumo de carne Halal sobre parámetros antioxidantes e inflamatorios en individuos sanos	Ana Rodríguez Moratinos

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Sauceda García, Manuel	Microbioma y salud	Ana Rodríguez Moratino
Osorio Gordón, Mario	Efecto de la obesidad y del ejercicio en esta condición sobre el dolor y la fuerza en un modelo experimental de ratón	Eduardo Ortega Rincón Isabel Gálvez Galán
Masa Rebolledo, Jesús	Tipos de muerte celular	José Antonio Parientes
Esteban Pilo, Celia	Uso de células madres pluripotentes inducidas (IPS) como modelo in vitro para el estudio de cáncer	Sonia M. Mulero Navarro
Cosme Canito, Patricia	Derivados del tiazol en el tratamiento de leucemia	José Antonio Pariente Llanos/ Ignacio Bejarano Hernando
Doblado Pacheco, María	La replicación cromosómica y los mecanismos de estrés celular como dianas terapéuticas bacterianas	Emilia Botello Cambero
Sanfelix Vas, Miguel	Estudio de los factores bióticos y abióticos que regulan y controlan el crecimiento de poblaciones de <i>Daphnia magna</i>	Natividad Chaves Lobón
Fuentes Luna, Enrique	Caracterización del acervo genético de poblaciones de <i>Cerambyx welensii</i> mediante análisis de microsátélites	Emilia Botello Cambero/ José Martín Gallardo
Santilla Alvíz, Silvia	Actualización sobre la neurotoxicidad de agentes tóxicos para la respiración mitocondrial	Carlos Gutiérrez Merino

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Lara Rodríguez, Sara	Daño isquémico en corazón: implicación de 4-hidroxi-2 monenal y protección por aceites esenciales	Fernando Henao Dávila
Borrascas Mateos, Mercedes	Control de plagas: control químico versus control biológico	Natividad Chaves Lobón
Martos Sánchez, Lidia	Alteraciones del metabolismo del colesterol asociadas a neurodegeneración	Ana María Mata Durán/ Isaac Corbacho Cuello
Sánchez Domínguez, Jesús	Revisión de los factores bióticos que afectan a la regeneración de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus suber</i> : depredación sobre las semillas	Natividad Chaves Lobón
Martínez González, Raúl	Especies que componen los "cocos" utilizados como cebo en pesca deportiva	José Luis Pérez Bote
Buendía Arroyo, Catalina Belén	Las auxinas y el desarrollo de las raíces laterales en <i>Arabidopsis thaliana</i>	Ilda de Jesús Casimiro Felicio/ Pedro Gaspar Lloret Ivorra
González Quintana, Jasmina	Avances en el estudio de Haemosporidios aviars	Alfonso Marzal Reynolds
Daniel Salete Granado	Estudios moleculares en leucemias infantiles	Pedro Fernández Salguero Sonia M. Mulero Navarro
Virginia Díaz Acevedo	Empleo de fitoquímicos de la hoja de olivo como aditivos alimentarios naturales	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Javier Rocha Pimienta
Sara Alvarado Arias	Biofuncionalidad de los fitoquímicos del té verde ( <i>Carmellia sinensis</i> )	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Javier Rocha Pimienta

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Alejandro Ruiz-Calero Prada	Alteraciones metabólicas e inmunológicas producidas por desequilibrios en la microbiota	Jaime Tomás Correa Bordes
Juan Carlos Zapata Corrales	Inmunología del trasplante: niveles de prevalencia en Extremadura	José Antonio Pariente Llanos
Antonia Gordillo Galván	Análisis sobre los causísticos y resultados en el hospital de fauna salvaje: Amus	José Luis Pérez Bote
Mireya Godoy Caballero	Distribución geográfica y estudio epidemiológico de la esterilidad masculina en relación con la calidad seminal	José Antonio Pariente Llanos Graciela Lozano Cordero
M <sup>a</sup> Jesús Barrena Morcillo	Exploração de recursos tróficos	Casimiro Corbacho Amado Francisco Fonseca

## GRADO ESTADÍSTICA

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Martínez Pizarro, Mario	Teoría de valores extremos: distribución de Pareto generalizada	Jacinto Ramón Martín Jiménez M <sup>a</sup> Isabel Parra Arévalo
Terrón Villalba, Mariano	Estudio y aplicación de las técnicas estadísticas en análisis de productividad en función de las características del suelo	Jesús Montanero Fernández
Lozano Pulido, Pedro	Mercados	M <sup>a</sup> Teresa Valor Salas
Virginia Cabanillas Alfonso	Efectos de las economías de aglomeración en el desempleo femenino: el caso de las provincias españolas	Miguel Ángel Márquez Paniagua

## GRADO FÍSICA

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Zarza Belmonte, Jesús	Implementación de un sistema de estimación de la altura de la base de las nubes mediante medidas de radiación infrarroja	Antonio Serrano Pérez
Bagorriha Moreira, André Felipe	Intercomparación de medidas de la columna de vapor de agua usando instrumentos situados en satélites y en superficie	Manuel Antón Martínez
Díaz Calderón, David	Efecto Casimir en Teoría Cuántica de Campos	Juan Jesús Ruiz Lorenzo
Marcos Merino, Jesús María	Estudio de algunas propiedades dinámicas en mezclas granulares homogéneas	Vicente Garzó Puertos
Romero Renco, Francisco José	Ondas Gravitacionales	Juan Jesús Ruiz Lorenzo
Megías Fernández, Alberto	Kinetic theory of two-dimensional granular gases	Andrés Santos Reyes
Arcos Murillo, Olga María	Métodos de relajación variacionales para la obtención de estados cuánticos confinados	Santos Bravo Yuste
Parejo Borrallo, Cristina	La Física de los instrumentos de cuerda	Isidro Cachadiña Gutiérrez

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Vázquez Serrano, Laura	Evolución con el tiempo de envejecimiento de las propiedades superficiales de un material degradable	Amparo M. Gallardo Moreno / María Luisa González Martín
Durán Batalla, Juan Luis	Cálculo diferencial de formas exteriores y Electromagnetismo	Juan Sancho Salas
Méndez Asensio, Pablo	Estudio Fotométrico del sistema binario eclipsante V355 And	Florentino Sánchez Bajo
Hernández González, Carmen	Obtención, tratamiento y análisis de datos de un observador meteorológico	María Luisa Cancillo y Francisco Javier Acero Díaz
Bermejo Ortiz, Jaime	Trabajos en instrumentación nuclear	Alejandro Martín Sánchez
Vicente Alvero Zambrano	Diseño de una misión interplanetaria para explotación de las lunas de Saturno	Isidro Cachadiña Gutierrez
Alba Flores Regalado	Estimación de la altura de la base de las nubes en el campus de la Uex en Badajoz mediante ceilómetro	Antonio Serrano Pérez Marcelino Núñez Corchero
Jaime Gómez Suárez	Sistemas de almacenamiento de energía magnética con superconductores (smes). Estudio de topologías	Ángel Anastasio Mulero Díaz Belén María Pérez Caballero

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Miguel López Corbacho	Diseño e implementación de un sistema automático de control y monitorización para horticultura urana	Fernando Javier Álvarez Franco
Borja Valcárcel Gómez	Navegación de robots móviles mediante sensores de distancia	Carlos J. García Rellana
Luis Eduardo Paniagua Martín	Medidas encaminadas al estudio de descendientes de radón en superficies lisas con detectores de trazas	Alejandro Martín Sánchez Julián De La Torre Pérez
Joaquín F. Monserrat de Miguel	Primera aproximación a la estadística y análisis de los valores del índice de riesgo de incendios FWI elaborado por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	Antonio Serrano Pérez Marcelino Núñez Corchero

## GRADO INGENIERIA QUÍMICA INDUSTRIAL

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Jiménez López, Miguel Ángel	Ampliación de a ETAP de Don Benito: Diseño de una línea de fangos y los tratamientos para su purificación	Francisco Javier Benítez García
Salamanca Sánchez, Francisco	Aprovechamiento de la glicerina obtenida en la síntesis de biodiesel. Diseño de una planta de purificación. Estudio económico	José M <sup>a</sup> Encinar Martín
Ayuso Peco, Alicia	Estudio eficiencia energética de un edificio	Juan Fernando García Araya
Sánchez Becerra, Juan Antonio	Potabilización del agua marina. Diseño de una planta de ósmosis inversa	José M <sup>a</sup> Encinar Martín
Barbero Barquilla, M <sup>a</sup> Montaña	Diseño de una cámara de congelación para productos alimenticios	Francisco Javier Benítez García
Ruíz Altamirano, Sonia	Diseño de cámara de secado	Teresa González Montero
Ramos Rodríguez ,Víctor Manuel	Estudio de estrategias de simulación de reactores del proceso de reformado de gas natural	Juan Luís Acero Díaz
Garrido Rodríguez, María	Análisis y determinación de las mezclas de antioxidantes sintéticos acondicionados en biodiesel	Agustina Guiberteau Cabanillas
Ramos Fernández, Isabel	Recuperación de disolventes y/o solutos mediante el uso de procesos de membranas	Benito Acedo Hidalgo

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Ceballos Ruíz, Jorge	Caracterización de la fatiga muscular en contracciones fisiológicas y bajo electroestimulación. Procesos mecánicos y químicos	Francisco Romero Sánchez
García Dorado, Noelia	Diseño preliminar y análisis del proceso de producción de acetato de vinilo	Juan Luís Acero Díaz
García Cordero, Ángel Enrique	Implantación de autocad pta 3d en un proceso general de la industria química	Enrique Martínez de Salazar Martínez
Álvez Medina, Carmen María	Implementación de una ingeniería de proceso en autocad plant 3d	Enrique Martínez de Salazar Martínez
Peña García, Francisco	Desosdorización química en edar's	Fernando Juan Beltrán Novillo
Galán Bonilla, Francisco Javier	Estudio comparativo de dos procesos para concentrar tomate	Olga Gimeno Gamero

## GRADO MATEMÁTICAS

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Bravo Martínez, Cristina	Tres Demostraciones del Teorema de D' Alembert	Juan Antonio Navarro González
Merchán Romero, Esteban	Otras Tres Demostraciones del Teorema de D' Alembert	Juan Antonio Navarro González
Parra Cancho, Celia	Códigos Algebra-Geométricos	Ignacio Ojeda Martínez de Castilla / María Ángeles Mulero Díaz
Pajares Galeano, Pedro Daniel	Los cuaterniones	Ignacio Ojeda Martínez de Castilla
Guillén Romero, María Beatriz	Comparaciones múltiples en Modelos de Diseño de Experimentos	Manuel Mota Medina
Guerrero Chaves, Ana	Álgebra computacional y criptografía	Ignacio Ojeda Martínez de Castilla
Montero Casco, María	Estudio de algunos aspectos teóricos en la clase de los procesos estocásticos de ramificación	Manuel Molina Fernández
Calero Torres, Elena	Lógica Matemática	María Isabel Parra Arévalo
Doncel Pina, Marta	Soluciones Periódicas de la ecuación diferencial de Abel	Manuel Fernández García-Hierro
Rubio Delgado, José Antonio	Convergencia de los métodos lineales multipaso para aproximar la solución del problema de Cauchy	Francisco Javier Alonso Romero
Galindo Terrones, Cristina	Modelos de efectos aleatorios y modelos mixtos	Manuel Mota Medina / Miguel González Velasco

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Vera Molina, María	R como único cuerpo ordenado	Fernando M. Sánchez Fernández
Grillo Benito, María del Carmen	Algunas desigualdades en el Grado de Matemáticas	Fernando M. Sánchez Fernández
Pulido Fernández, José María	Teoría de la eliminación. Resultante	Pedro Sancho De Salas
Bolaños Guerrero, Sergio	Desarrollo de una aplicación software para la resolución de problemas matemáticos	José Manuel Perea Ortega
Castaño Cabanillas, María	Teorema fundamental de la geometría afín	Juan B. Sancho De Salas
Esteban Rodríguez, María	Óvalos: curvas de anchura constante	Batildo Requejo Fernández
Luengo Fernández, José M <sup>a</sup>	Aproximaciones óptimas en espacios normados	María Luisa Soriano Comino
Laura Márquez Marques	Jacques Charles Francois sSurm y Joseph Liouville o el encanto de las ecuaciones diferenciales	Mariano Rodríguez-Árias Fernández
Lucía Hernández Pérez	Resolución numérica de la ecuación de laplace en un ractangulo	Francisco Javier Alonso Romero
Pilar Ramos Amo	Sistemas dinámicos, ecuaciones diferenciales y la idea de estabilidad: Lyapunov	Mariano Rodríguez-Árias Fernández
Helena Caballero Ramos	Bases de Grobner y demostración automática de enunciados geométricos	María Ángeles Mulero Díaz Ignacio Ojeda Martínez De Castilla
Pedro Lozano Pulido	Algunos ejemplos de superficies minimales	Batildo Requejo Fernández

## GRADO QUÍMICA

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Alfonso Martín, Sandra	Estudios analíticos del filtro solar	Anunciación Espinosa Mansilla
Antivero Luengo, Laura	Determinación del contenido de fenoles en diferentes productos	Agustina Guiberteau Cabanillas
Gamero Rubio, Cristina	Utilización de nuevos métodos de calibración multivariante	Isabel Durán Martín-Merás / Arsenio Muñoz de la Peña
Fernández González, María	Estudio de las propiedades analíticas del ácido clorogénico	Isabel Durán Martín-Merás / Arsenio Muñoz de la Peña
Álvarez Rodríguez, Gema	Obtención y estudio de las señales de fluorescencia de la riboflavina	María Teresa Galeano Díaz / Olga Monago Maraña
Tena Collado, Ángel	Eliminación de contaminantes emergentes prioritarios	Joaquín Ramón Domínguez Vargas / Teresa González Montero
Gudiño Rubio, Iris	Empleo de fitoquímicos del té verde como aditivos alimentarios	María Victoria Gil Álvarez
González Trejo, Ana	Eliminación de colorantes en la industria textil	María Alexandre Franco /Eduardo M. Cuerda Correa / Carmen Fernández González
Gata Jaramillo, Ana María	Síntesis de heterociclos moseiónicos a partir de aminoácidos	José Luis Jiménez Requejo / Rafael Fernando Martínez Vázquez / Martín Ávalos González
Fernández Fuentes, Antonio	Biodisponibilidad de compuestos fenólicos en aceitunas de mesa	María Victoria Gil Álvarez

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Alfonso Martín, Sandra	Estudios analíticos del filtro solar	Anunciación Espinosa Mansilla
Israel Alarcón Rayego	Eliminación de contaminantes orgánicos en agua mediante nanopartículas metálicas preparadas a partir de residuos agroalimentarios	Eduardo Manuel Cuerda Correa, María Alexandre Franco, Carmen Fernández González
José Luis Figueredo Fernández	Reactividad de heterociclo mesoiónicos con quinonas	Rafael Fernando Martínez Vázquez
Álvaro Reina Illanes	Equilibrio entre las formas canónicas y raras del par adenina-uracilo	Santiago Tolosa Arroyo Jorge Antonio Sansón Antonio Hidalgo García
Álvaro Sabio Bernalte	Simulación de procesos en bases nitrogenadas del ADN. Conversión de la citosina en uracilo	Santiago Tolosa Arroyo Jorge Antonio Sansón
Manuel Merino Gallardo	Eliminación de colorantes en disolución mediante procesos de bioadsorción	Carmen Fernández González María Alexandre Franco Eduardo Manuel Cuerda
Raquel Rodríguez Leo	Desarrollo de métodos de análisis para la determinación de fluoroquinolonas de cuarta generación. Aplicaciones	Agustina Guiberteau Cabanillas
Cristina Sanz Gutiérrez	Determinación teórico experimental del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias coloreadas	M <sup>a</sup> Iuz Sánchez Mendoza Jorge Antonio Sansón Martín José Carlos Corchado Martín-Romo Elena Martín Navarro

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Alfonso Martín, Sandra	Estudios analíticos del filtro solar	Anunciación Espinosa Mansilla
García López, Julio David	Cicloadiciones de tioisomünchnonas con N-fenilmaleimida	Rafael Fernando Martínez Vázquez José Luís Jiménez Requejo
Naranjo Moruno, M <sup>a</sup> Ángeles	Estudio electroanalítico de 5-hidroximetilfurfural y furfural en alimentos	Agustina Guibeteau / Isabel Durán Martín Merás
Pallero Aparicio, Mercedes	Estudios electroanalítico de fluoroquinolonas de cuarta generación. Aplicaciones analíticas de sus mezclas binaria	Agustina Guiberteau/ Manuel Martínez Cañas

## GRADO ENOLOGIA

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Viviens Martín, Beatríz	Determinación de aminos biógenas en vinos extremeños	M <sup>a</sup> Isabel Acedo Valenzuela M <sup>a</sup> Isabel Rodríguez Cáceres
Del Hoyo González, Samuel	Revisión de la utilización de las narices electrónicas en vinos	Nielene María Mora Díez / María Isabel Rodríguez Cáceres
Durán Gutiérrez, Inés María	Determinación de glioxal en vinos de diferentes Denominaciones de Origen	María Isabel Rodríguez Cáceres / Mónica Palomino Vasco
Rodríguez Cubero, Aurora	Corcho vs otros cierres alternativos: un estudio comparativo. Influencia del tapón de corcho en diferentes propiedades organolépticas del vino	María Victoria Gil Álvarez / Adrián Tejeda Cano
Bravo Chivo, Lidia	Revisión bibliográfica sobre identificación organoléptica de defectos en vinos	María Julia Martín Expósito
González Flores, José	Efecto de la adición de levaduras killer y bentonita sobre la segunda fermentación y calidad del cava	Manuel Ramírez Fernández
María Del Pilar Campos García	Revisión de las propiedades beneficiosas de los flavonoles presentes en el vino	María Isabel Rodríguez Cáceres

## GRADO BIOTECNOLOGÍA

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Ballesteros González, Ángel Luis	Biomarcadores de estrés oxidativo en la toxicidad y neurodegeneración inducida por el ácido 3-nitropropiónico en ratas wistar adultas	Carlos Gutiérrez Merino
Llera Oyola, Jaime	Generación de una línea celular STIM2-KO mediante CRISPR/Cas9	Francisco Javier Martín Romero / Eulalia Pozo Guisado
Tosina Fernández, María	Desarrollo de líneas celulares para el estudio de nuevos dominios de STIM1	Francisco Javier Martín Romero
López Vázquez, Sara	Estudio de la expresión génica en células tumorales deficientes en STIM1	Francisco Javier Martín Romero / Carlos Pascual Caro
Orantos Aguilera, Yolanda	Generación de líneas celulares SH-SY5Y y deficientes en STIM1 y STIM2	Francisco Javier Martín Romero / Eulalia Pozo Guisado
Lucas Sánchez, Manuel	Diagnóstico genético, caracterización y análisis de pacientes con Leucemia Linfática Crónica (LLC) en la provincia de Badajoz	Elena Guzmán Cabañas / Javier Lara Laranjeira
García Arteche, Carmen	Diagnóstico genético, pronóstico y seguimiento de pacientes con Leucemia Mieloide Crónica (LMC) en la provincia de Badajoz	Elena Guzmán Cabañas / Javier Lara Laranjeira

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Martínez García, Javier	Estudio de la localización de endosomas en alas de <i>Drosophila melanogaster</i>	José María Carvajal González
Estévez Amado, Manuel	Generación de herramientas moleculares para el estudio de la polaridad celular	José María Carvajal González
Castro Barjola, Raúl	Requerimiento de la proteína DnaA en el inicio de replicación de <i>Escherichia coli</i> en ausencia de transcripción de los operones ribosómicos	Elena Guzmán Cabañas
Carranza Jiménez, María	Diferenciación de células de neuroblastoma humano SHSY5Y con ácido retinoico: efecto en la neurotoxicidad por iones metálicos	Jaime María Merino Fernández
González Guerrero, Sonia	Diferenciación de células de neuroblastoma humano SHSY5Y con ácido retinoico: efecto en la neurotoxicidad por dioxina	Jaime María Merino Fernández
Menguiano Vázquez, Tamara	Papel de las p38s en la localización subcelular de Tau y su relación con neurodegeneración	Francisco Centeno Velázquez
Melitón Barbancho, Sandra	Papel de las p38s en el metabolismo de adipocitos blancos, relación con diabetes y obesidad	Francisco Centeno Velázquez
Fernández Babiano, Irene	Posible aplicación del aceite esencial de <i>Tymbra capitata</i>	Trinidad Ruiz Téllez / José Blanco Salas/ Patricia Calvo Magro

<b>Estudiante</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor</b>
Ceballos-Zúñiga Ulla, Fernando	Identificación de factores de transcripción implicados en la señalización que regula la exposición de $\beta$ -glucano en <i>Candida albicans</i>	Antonia Ciudad Sánchez
Escobar Martínez, Iván	Construcción de cepas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> productoras de manoproteínas con estructuras alteradas	Luis Miguel Hernández Martín
Villanueva Carmona, Teresa	Desarrollo de estrategias para identificar sustratos de Cbk1 mediante fusiones génicas en <i>Candida albicans</i>	Jaime Tomás Correa Bordes
Morán Plata, Francisco Javier	Influencia de la obesidad y del ejercicio en esta condición sobre la capacidad inflamatoria de macrófagos	Eduardo Ortega Rincón / Isabel Gálvez Galán
Pilo Ramajo, Jesús	Estudios sobre los procesos de peroxidación lipídica	Isabel Durán Martín-Merás / Anunciación Espinosa Mansilla
Fernández Rivera, Nuria	Biofuncionalidad de los fitoquímicos de la hoja de olivo ( <i>Olea europea</i> L.)	María Victoria Gil Álvarez / Javier Rocha Pimienta / Jonathan Delgado Adámez
Lucía Sáez Mansilla	Identificación molecular de vectores transmisores y hospederos de enfermedades infecciosas emergentes en fauna silvestre de la amazonía peruana	Alfonso Marzal Reynolds Sergio Magallanes Argany
Marta Díaz González	Terapia fágica: coevolución de colifagos y hospedadores	Felipe Molina Rodriguez