

OFERTA DE TFGS GRADO DE QUÍMICA. CURSO 2022-2023

Junta de Sección de Química 5-10-2022

UD	TÍTULO	TIPO	TUTOR	ALUMNO	RECOMENDACIONES
Bioquímica y Biol. Molec.	Estrategias de ayuda a la docencia-aprendizaje en el área de ciencias químico-biológicas	O	Dr. Alberto Domingo Galán		
Bioquímica y Biol. Molec.	Evaluación de nuevos agentes terapéuticos frente al parásito protozoo <i>Leishmania infantum</i>	E	Dr. Antonio Jiménez Ruiz		
Bioquímica y Biol. Molec.	Catálisis enzimática de la fijación de nitrógeno.	O	Dr. Ángel Herráez Sánchez	García Sánchez, David	
Bioquímica y Biol. Molec.	Exploración de nuevos agentes antimicrobianos de tipo peptídico: análisis de su interacción con la proteína diana a través de la estructura molecular tridimensional.	O	Dr. Ángel Herráez Sánchez	1 plaza	
Bioquímica y Biol. Molec.	Análisis tridimensional de las características estructurales de una proteína implicadas en su función e interacción con ligandos.	O	Dr. Ángel Herráez Sánchez	1 plaza	
Bioquímica y Biol. Molec.	Análisis mediante Dispersión de Luz Dinámica de exosomas de suero y orina de pacientes con cáncer de próstata	E	Dra. Ana María Bajo Chueca	Sanz Fernández, Ainhoa	
Bioquímica y Biol. Molec.	Vehiculización de agentes terapéuticos en exosomas derivados de cáncer de próstata.	E	Dra. Ana María Bajo Chueca	Parra Gutiérrez, Lorena	
Bioquímica y Biol. Molec.	Análisis mediante espectroscopia Raman-SERS de los exosomas procedentes de líneas celulares de cáncer de próstata humano hormono-dependiente (LNCaP) y hormono-refractario (PC3).	E	Dra. Irene Dolores Román Curto	Ayala Chancay, Claire Montserrat	

Bioquímica y Biol. Molec.	Desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas basadas en nanosondas Raman	E	Dr. César Menor Salván		
Bioquímica y Biol. Molec.	Química prebiótica de los azúcares y su papel en el origen de los nucleósidos	E	Dr. César Menor Salván		
Bioquímica y Biol. Molec.	Papel de los complejos metálicos de cianuro en la formación de minerales secundarios de fosfato y en la fosforilación prebiótica	E	Dr. César Menor Salván		
Q. Analítica	Extracción y encapsulación sostenible de compuestos bioactivos lipídicos a partir de residuos derivados del procesamiento de frutas	E	Dra. Merichel Plaza del Moral	El Ouahabi Hamdan, Laila	
Q. Analítica	Micromotores para aplicaciones analíticas	B/E	Dra. Beatriz Jurado Sánchez	Ruiz Pérez, Raquel	
Q. Analítica	Micromotores como nuevas herramientas de biosensado para el diagnóstico de enfermedades víricas	E	Dra. Beatriz Jurado Sánchez	Matas García, Gemma	
A. Analítica	Redes Metalorgánicas para aplicaciones analíticas	B	Dra. Beatriz Jurado Sánchez	Rodríguez Vicente, Silvia	
Q. Analítica	Determinación de cannabinoides por LC-MS/MS para estudios de drogodependencia	E	Dr. Antonio Crego Navazo y Dra. Leonor Nozal Martínez (Centro Química Aplicada y Biotecnología)	Segoviano López, Irene	
Q. Analítica	Desarrollo y validación del Método de Análisis para la valoración de una materia prima Farmacéutica	E	Dr. Antonio Crego Navazo y Dra. Leonor Nozal Martínez (Centro Química Aplicada y Biotecnología)	Salgado Gómez, Miriam	

Q. Analítica	Nanocompuestos híbridos de grafeno y polímeros hidrosolubles para el diseño de biosensores	B	Dra. Ana María Díez Pascual	Macías Rodríguez, Tania	
Q. Analítica	Desarrollo de métodos sostenibles para la extracción de compuestos valiosos de residuos de la industria alimentaria	E	Dra. M ^a Concepción García López	Zea Ruiz, Elena	
Q. Analítica	Desarrollo de metodologías analíticas para la separación de compuestos quirales por Electroforesis Capilar.	E	Dra. M ^a Ángeles García González	Ávila Olmedo, Patricia	
Q. Analítica	Análisis de compuestos de interés farmacológico y/o medioambiental por Técnicas micro-separativas.	E	Dra. M ^a Ángeles García González	Hernández Redondo, Alonso	
Q. Analítica	Control de calidad de suplementos alimenticios por técnicas microseparativas	E	Dra. María Castro Puyana	Paredes Sánchez, Joel Adrián	
Q. Analítica	Científicas españolas que revolucionaron la Química del siglo XX	B	Dra. Mercedes Torre Roldán		
Q. Analítica	Desarrollo de un sensor enzimático para lactato con aplicaciones biomédicas	E	Dra. Mercedes Torre Roldán	Barrero Rodríguez, Gabriel	
Q. Analítica	Extracción en fase sólida con nanomateriales mixtos de grafeno y derivados con arcillas	E	Dra. M ^a Paz San Andrés Lledó	Paños Martínez, Alfonso	
Q. Analítica	Extracción en fase sólida con nanomateriales mixtos de compuestos de interés forense	E	Dra. M ^a Paz San Andrés Lledó	López García, María	

Q. Analítica	Estudio de la interacción de nanomateriales de carbono y arcillas con compuestos bioactivos para su extracción y análisis	E	Dra. M ^a Paz San Andrés Lledó	Rodríguez Gómez, Marina	
Q. Analítica	Obtención de sustancias bioactivas a partir de residuos de la industria alimentaria	E	Dra. M ^a Luisa Marina Alegre		
Q. Analítica	Separación quiral de compuestos de interés farmacéutico, alimentario o medioambiental por técnicas (micro)separativas	E	Dra. M ^a Luisa Marina Alegre		
Q. Analítica	Dispositivos electroquímicos-microfluídicos fabricados mediante impresión 3D para aplicaciones de (bio)sensado	E	Dr. Alberto Escarpa Miguel	Ortega Ordóñez, Gabriel	
Q. Analítica	Revalorización de Subproductos de la Industria Alimentaria	E	Dra. María del Prado García Aparicio	Sánchez Romanillos, Ana	
Q. Física	Estudio de jaulas fotoquímicas para liberación/atrapamiento de moléculas de interés	E	Dra. Cristina García Iriepa	Moreno Álvarez, Jesús	
Q. Física	Diseño de sistemas moleculares termo-solares	E	Dr. Marco Marazzi	Liñán Tabernero, Marina	
Q. Física	Diseño de combustibles solares multicromofóricos	E	Dr. Marco Marazzi	Moreno-Cid Contreras, Rubén	
Q. Física	Análisis de manchas de fluidos biológicos mediante espectroscopía Infrarroja asistida por quimiometría	E	Dra. Gemma Montalvo García	Vayas Berasategui, Marina	
Q. Física	Preparación y cualificación espectroscópica de materiales estándar de referencia de fluidos biológicos.	E	Dra. Gemma Montalvo García	Lázaro Almaraz, María	

Q. Física	Diseño y estudio computacional de combustibles solares	E	Dr. Luis Manuel Frutos Gaité	Peinado Gómez, Alba	
Q. Física	Estudio del control mecanoquímico de procesos de transferencia de energía triplete-triplete	E	Dr. Luis Manuel Frutos Gaité	Esteban García, Raúl	
Q. Física	Determinación de parámetros químicos físicos fundamentales mediante herramientas de la química cuántica y computacional	E	Dr. Luis Manuel Frutos Gaité	Monge Ortega, Paula	
Q. Física	Fluorescencia y/o dicroísmo circular como técnicas de caracterización de estructuras supramoleculares.	E	Dr. Francisco Mendicuti Madrid	Gil Cañizares, Lorena	
Q. Física	Fluorescencia y/o dicroísmo circular como técnicas de caracterización de estructuras supramoleculares.	E	Dr. Francisco Mendicuti Madrid	Casillas Berdejo, Belén	
Q. Física	Desarrollo de microgeles para la obtención de color estructural	E	Dra. Gema Marcelo Alejandre	Sbera, Georgiana Larisa	
Q. Física	Desarrollo de microgeles para la obtención de color estructural	E	Dra. Gema Marcelo Alejandre		
Q. Física	Agregados de tensioactivos	E	Dra. Mercedes Valiente	2 plazas	
Ingeniería Q.	Tecnologías Electroquímicas Microbianas para la detoxificación de aguas residuales industriales	B	Dra. Ana Karina Boltes Espínola		
Ingeniería Q.	Química y Acción por el Clima (ODS 7): Energía asequible y no contaminante	B	Dr. Miguel Ángel Arranz Pascual		
Ingeniería Q.	Análisis del funcionamiento de un sistema bioelectroquímico para la producción de hidrógeno verde	E	Dr. Abraham Esteve Núñez y Dr. Juan Manuel Ortiz Díaz-Guerra (IMDEA AGUA)	Ramos Rodríguez, Roberto	
Ingeniería Q.	Conversión catalítica de CO ₂ en combustibles	B	Dra. Sonia Aguado Sierra		

Ingeniería Q.	Caracterización de la toxicidad de sustancias químicas para el cálculo de la Huella Ambiental	B	Dr. Pedro Letón García		
Q. Orgánica	Electrosíntesis Orgánica	E	Dra. Belén Batanero Hernán	Herrera Hernández, Lorena	
Q. Orgánica	Electrosíntesis Orgánica	E	Dra. Belén Batanero Hernán	Gómez Casado, Héctor	
Q. Orgánica	Síntesis de heterociclos potencialmente bioactivos mediada por luz visible	E	Dra. Estíbaliz Merino Marcos	Aguado Manjavacas, Leticia	
Q. Orgánica	Formación de benzoxacinas mediante métodos fotoquímicos con luz visible	E	Dr. Javier Carreras Pérez-Aradros	Pastor Muñoz, Pablo	
Q. Orgánica	Desarrollo de nuevas metodologías de síntesis de compuestos policíclicos	E	Dra. Patricia García García	Gargantiel Roperó, Adrián	
Q. Orgánica	Desarrollo de nuevas reacciones catalizadas por metales	E	Dra. M ^a Teresa Quirós López	Calzada Gabino, Alicia	
Q. Orgánica	Síntesis de nuevos compuestos con actividad biológica	E	Dra. M ^a Teresa Quirós López	Arispe Molina, Javier	
Q. Orgánica	Síntesis de moléculas biológicamente activas	E	Dr. Óscar M Bautista Aguilera	Martínez Mallo, María	
Q. Orgánica	Síntesis de moléculas biológicamente activas	E	Dr. Óscar M Bautista Aguilera		
Q. Orgánica	Desarrollo de nuevos compuestos y plataformas con potencial terapéutico frente a distrofias musculares.	E	Dr. Rafael Castillo Romero	Martínez Lara, Aída	
Q. Orgánica	Síntesis, interacción y actividad biológica de ligandos de ADN	E	Dra. Zoila Gándara Barreiro	Infantes Cardenal, Juan Carlos	

Q. Orgánica	Síntesis, interacción y actividad biológica de ligandos de ADN	E	Dra. Lourdes Gude Rodríguez	Esteso Almendros, Victoria	
Q. Orgánica	Síntesis, interacción y actividad biológica de ligandos de ADN	E	Dra. Noelia Rubio Carrero	Doblado Ferrón, Enrique	
Q. Orgánica	Nanopartículas de CuO soportadas sobre polímeros de HCN bidimensionales y sus propiedades catalíticas en la descomposición térmica del perclorato de amonio.	E	Dra. Isabel Iriepa Canalda y Dra. Marta Ruiz Bermejo y Dr. José Luis de la Fuente Gómez (Cotutores)	Espada Sanchís, Belén	
Q. Orgánica	Diseño de Fármacos asistido por ordenador	E	Dra. Isabel Iriepa Canalda	Colás Cristina, Álvaro	
Q. Inorgánica	Síntesis de especies multimetálicas de Ti con aplicaciones catalíticas	E	Dr. Alberto Hernán-Gómez Robledo		
Q. Inorgánica	Síntesis de especies imido de Ti y Ta con aplicaciones catalíticas	E	Dr. Alberto Hernán-Gómez Robledo	Sansegundo Romero, Víctor	
Q. Inorgánica	Síntesis de bioplásticos a partir de fuentes renovables	E	Dra. Marta Elena González Mosquera	Sotillo Iglesias, Alberto	
Q. Inorgánica	Estudio de Redes Metalorgánicas (MOFs) en procesos de polimerización catalítica	E	Dra. Marta Elena González Mosquera y Felipe Gándara (ICMM-CSIC)	Cornejo Manrique, Agustín Mateo	
Q. Inorgánica	Estudio de Betainas NHC-CDI como catalizadores para la obtención de polímeros con propiedades avanzadas	E	Dra. Marta Elena González Mosquera	Reales Orgaz, Jesús	
Q. Inorgánica	Modificación de nanopartículas magnéticas con sistemas dendríticos para aplicaciones biomédicas	E	Dr. Javier Sánchez-Nieves Fernández	Rodríguez Rodríguez, Carlos	

Q. Inorgánica	Ligandos y complejos metálicos NHC quirales	E	Dr. Juan Carlos Flores Serrano	Macarro Romero, J. Daniel	
Q. Inorgánica	Ligandos y complejos metálicos NHC hidrofílicos	E	Dr. Juan Carlos Flores Serrano	Macías González, Natalia	
Q. Inorgánica	Síntesis y caracterización de complejos de hierro con ligandos carbeno N-heterocíclicos	E	Dr. Jesús Cano Sierra	Cámara Martos, Javier	
Q. Inorgánica	Funcionalización de esqueletos dendríticos con ligandos poliaminados: plataformas de anclaje de complejos metálicos	E	Dra. Paula Ortega López	Hernández Navarro, Silvia	
Q. Inorgánica	Síntesis de carbonatos cíclicos a partir de fuentes bioderivadas para su uso como precursores químicos sostenibles	E	Dr. Christopher Whiteoak		
Q. Inorgánica	Diseño y estudio de glicoconjugados metálicos como agentes anticancerígenos	E	Dra. Eva Royo Cantabrana	Jaramillo Alzate, Mariana	
Q. Inorgánica	Diseño y estudio de complejos metálicos multifuncionales con aplicaciones biomédicas	E	Dra. Eva Royo Cantabrana	Herranz Olalla, Celia	
Q. Inorgánica	Síntesis de catalizadores metálicos para la preparación de bioplásticos	E	Dr. Gerardo Jiménez Pindado		
Q. Inorgánica	Preparación de biopolímeros con propiedades avanzadas	E	Dr. Gerardo Jiménez Pindado		
Q. Inorgánica	Diseño de metalodendrimeros carbosilano de oro con ligandos quelato nitrogenados	E	Dra. Sandra García Gallego	Mata Moratilla, Silvia de la	
Q. Inorgánica	Metalación de estructuras BN-Policíclicas	E	Dra. M ^a Cristina García Yebra	Toro Molina, Alba de	

Q. Inorgánica	Complejos organometálicos de iridio para el almacenamiento químico de hidrógeno	E	Dra. M ^a Cristina García Yebra	Velasco López, María	
Q. Inorgánica	Complejos de metales de transición como catalizadores en polimerización	E	Dra. M ^a Vanessa Taberero Magro		

Alcalá de Henares, 5 octubre 2022