

PROPUESTAS TRABAJOS FIN DE MASTER 2023-24 (APROBADA COMISIÓN EL 13/12/23)

DEPARTAMENTO	TÍTULO	TUTOR / DIRECTOR
BIOQUÍMICA VEGETAL Y BIOLOGÍA MOLECULAR	<p>1.- Deciphering the underlying molecular mechanisms of protein persulfidation.</p> <ul style="list-style-type: none">- Perfil candidato: con TFG realizado en tema relacionado a Bioquímica.- Alumno preferente: CLAUDIA RODRÍGUEZ LÓPEZ	<p>DRA. D^a ÁNGELES AROCA AGUILAR</p>
CRISTALOGRAFÍA, MINERALOGÍA Y Q. AGRÍCOLA	<p>1.- Caracterización molecular e isotópica de la materia orgánica de un suelo agrícola marcado con carbono-13</p> <ul style="list-style-type: none">- Perfil candidato: Experiencia en técnicas cromatográficas asociadas a detectores de masas y análisis de isótopos estables (IRMS)- Alumno preferente: GONZALO CORREA LÓPEZ- Responsable interno e Institución diferente a la U.S. a la que pertenece (en su caso): JOSÉ A. GONZÁLEZ PÉREZ <p>2.- Estudio de los gypsolites del Plioceno de Lepe (SO de España): génesis e implicaciones ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none">- Perfil candidato:- Alumno preferente: ALEJANDRO COSANO SIERRA	<p>DR. D. GAEL BÁRCENAS MORENO</p> <p>DR. D. ANTONIO ROMERO BAENA DR. D. FERNANDO MUÑIZ GUINEA</p>
INGENIERÍA QUÍMICA	<p>1.- Alpeorujos como materia prima para la obtención de productos de alto valor añadido.</p> <ul style="list-style-type: none">- Perfil candidato: NO- Alumno preferente: CARMEN ROBLES DIEGUEZ	<p>DRA. D^a PALOMA ÁLVAREZ MATEOS DR. D. JUAN FCO. GARCÍA MARTÍN</p>

	<p>2.- Cinética de degradación de conductores de ion litio con estabilidad mejorada para baterías de estado sólido.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: NO - Alumno preferente: <p>3.- Influencia del cobre en la concentración y en la actividad antioxidante de los fenoles extraídos del olivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Químico. - Alumno preferente: - Responsable interno e Institución diferente a la U.S. a la que pertenece (en su caso): Víctor Manuel Ramos Muñoz (Instituto de la Grasa-CSIC) (Se llevarán a cabo íntegramente en el Instituto de la Grasa. <p>4.- Eliminación de arsénico en precipitados de hierro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Graduado en Química con conocimientos y experiencias en hidrometalurgia. - Alumno preferente: DANIEL BARRIOS GAUSÍ 	<p>DRA. D^a EVA GIL GONZÁLEZ</p> <p>DR. D. JUAN FCO. GARCÍA MARTÍN</p> <p>DR. D. ALFONSO MAZUELOS ROJAS</p>
<p>QUÍMICA ANALÍTICA</p>	<p>1.- Análisis de contaminantes emergentes en aguas superficiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: No - Alumno preferente: CELIA ANSINO BARRENA <p>2.- Análisis de contaminantes emergentes en sedimentos marinos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: No - Alumno preferente: LUCÍA SANCHO ROJAS 	<p>DRA. D^a JULIA MARTÍN BUENO</p> <p>DRA. D^a JULIA MARTÍN BUENO</p>

	<p>3.- Análisis de contaminantes emergentes en aguas de Andalucía.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: No - Alumno preferente: <p>4.- Estudio de efectividad de las jarras filtrantes para la eliminación de aniones y cationes de aguas potables.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: No - Alumno preferente: PAULINE LABORDE <p>5.- Desarrollo de sistemas de encapsulación de moléculas bioactivas mediante microfluídica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: No - Alumno preferente: JERÓNIMO FERNÁNDEZ ANDÚJAR <p>6.- Determinación de compuestos minoritarios en aceites vegetales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: No - Alumno preferente: SARA PÉREZ GARCÍA 	<p>DRA. D^a MARÍA RAMOS PAYÁN DRA. D^a ANA ARIAS BORREGO</p> <p>DRA. D^a MARÍA RAMOS PAYÁN DRA. D^a NOEMÍ ARANDA MERINO</p> <p>DRA. D^a MARÍA RAMOS PAYÁN DR. D. LUIS A. TRUJILLO CAYADO</p> <p>DR. D. RAMÓN APARICIO RUIZ DRA. D^a M^a TERESA MORALES MILLÁN</p>
<p>QUÍMICA FÍSICA</p>	<p>1.- Síntesis y caracterización de estructuras organometálicas basadas en el uso de calixarenos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: No - Alumno preferente: ANNA SELIKHOVA <p>2.- Estudio teórico de las interacciones intermoleculares surfactante-metal en nanofluidos de Pd.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: FCO. MORALES MARTÍNEZ - Alumno preferente: 	<p>DRA. D^a PILAR LÓPEZ CORNEJO</p> <p>DR. D. ANTONIO SÁNCHEZ CORONILLA</p>

<p>QUÍMICA INORGÁNICA</p>	<p>1.- Water-soluble silver nanoparticles stabilized by N-heterocyclic carbenes derived from amino acids: synthesis, characterization and properties.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: NO - Alumno preferente: SARA GARRIDO FERNÁNDEZ <p>2.- Functionalized Graphene-supported Metal Nanoparticles for Selective Reduction of Biomass Platform Molecules.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: No - Alumno preferente: <p>3.- Exploración de la reactividad de los enlaces covalentes Ni-OH.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Alumno con interés en el estudio de la reactividad química de los complejos de los metales de transición. - Alumno preferente: - Responsable interno e Institución diferente a la U.S. a la que pertenece (en su caso): Juan Cámpora (IIQ-CSIC). <p>4.- Sistemas cooperativos de metales de transición y elementos del grupo principal y su aplicación en catálisis.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: No - Alumno preferente: - Responsable interno e Institución diferente a la U.S. a la que pertenece (en su caso): Jesús Campos Manzano (IIQ-CSIC) <p>5.- Síntesis y aplicaciones catalíticas de complejos metálicos del grupo 11 basados en ligandos de tipo pinza.</p>	<p>DR. D. FRANCISCO MONTILLA RAMOS DR. D. CARLOS J. CARRASCO CARRASCO</p> <p>DR. D. LUIS M. MARTÍNEZ PRIETO</p> <p>DR. D. ANTONIO RODRÍGUEZ DELGADO</p> <p>DRA. D^a SONIA BAJO</p> <p>DRA. D^a NURIA RENDÓN MÁRQUEZ</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Grado en Química - Alumno preferente: - Responsable interno e Institución diferente a la U:S: a la que pertenece (en su caso): Andrés Suárez Escobar (IIQ-CSIC). <p>6.- Estudio teórico de la reacción de caboxilación de etileno mediada por complejos de níquel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: - Alumno preferente: ANTONIO RAMÍREZ ACUÑA <p>7.- Preparación de compuestos de Pd encapsulados en vesículas poliméricas y estudio de su reactividad catalítica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: - Alumno preferente: NO <p>8.- Estudio de las reacciones catalíticas de formación de enlaces C-F catalizadas por paladio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: - Alumno preferente: NO 	<p>DR. D. AGUSTÍN GALINDO DEL POZO</p> <p>DRA. D^a M. AUXILIADORA PRIETO CÁRDENAS</p> <p>DRA. D^a M^a CARMEN NICASIO JARAMILLO</p>
QUÍMICA ORGÁNICA	<p>1.- Synthesis of carbohydrate based amphiphiles for light-mediated gene complexation and delivery.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Preferentemente alumnos que hayan cursado asignaturas optativas de Química Orgánica - Alumno preferente: NO <p>2.- Construction of C-B axial chirality by dynamic kinetic resolution.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Química Orgánica - Alumno preferente: ALBERTO AGUIRRE MEDINA 	<p>DR. D. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ BLANCO</p> <p>DR. D. FERNANDO ORTEGA CABALLERO</p> <p>DR. D. VALENTÍN HORNILLOS GÓMEZ-RECUERO</p>

	<p>3.- Efectos terapéuticos de nanopartículas sintetizadas con productos naturales para la mejora del rendimiento de implantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Grado en: Química, Farmacia, Biomedicina, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Ingeniería Biomédica, Doble Grado en Química y Ciencias de los Materiales - Alumno preferente: <p>4.- Desarrollo de β-cetosulfonas [2.2.1]heterobíclicas para la modificación selectiva de péptidos bioactivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Grado em Química - Alumno preferente: LUCA FACCIO (ERASMUS) <p>5.- Síntesis de nuevos hidrogeles reticulados con un crosslinker derivado de azúcar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil candidato: Grado en: Química, Farmacia, Doble Grado en Química y Ciencias de los Materiales, Biomedicina, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química e Ingeniería Biomédica. - Alumno preferente: ÁNGELA M^a JIMÉNEZ VEGA <p>6.- Sistemas poliméricos transportadores de nutraceuticos aplicados en enfermedades gastrointestinales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: - Alumno preferente: MANUEL ANEAS RUIZ <p>7.- Ciclodextrinas multifuncionales para el reconocimiento de ácidos nucleicos y lectinas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: - Alumno preferente: DANIEL GUTIÉRREZ MATEO 	<p>DR. D. JUAN VÁZQUEZ CABELLO DRA. D^a ANA ALCUDIA CRUZ</p> <p>DR. D. ANTONIO J. MORENO VARGAS DRA. D^a MACARENA MARTÍNEZ BAILÉN</p> <p>DR. D. JUAN VÁZQUEZ CABELLO COTUTORA: DRA. D^a BELÉN BEGINES RUIZ</p> <p>DR. D. JUAN VÁZQUEZ CABELLO COTUTORA: DRA. D^a BELÉN BEGINES RUIZ</p> <p>DRA. D^a CARMEN ORTIZ MELLET</p>
--	--	---

<p>QUÍMICA ORGÁNICA Y FARMACEÚTICA</p>	<p>1.- Glicomiméticos como análogos de isotiocianatos naturales de interés farmacológico (antioxidantes, anticancerosos y anti-inflamatorios).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: Graduado en Química, Farmacia o Biomedicina. - Alumno preferente: <p>2.- Nanosistemas híbridos multifuncionales basados en metalofármacos y nanopartículas magnéticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: Graduado en Química, Farmacia o Biomedicina - Alumno preferente: <p>3.- Modificación superficial de implantes mediante el uso de nanopartículas terapéuticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: Grado en: Química, Farmacia, Biomedicina, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Ingeniería Biomédica, Doble Grado en Química y Ciencias de los Materiales - Alumno preferente: <p>4.- Sistemas poliméricos transportadores de nutraceuticos aplicados en enfermedades gastrointestinales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfil del candidato: Grado en Química, Doble Grado Química e Ingeniería de Materiales, Gº en Farmacia, Doble Grado en Farmacia, Óptica y Optometría, Gradp en Ingeniería Biomédica - Alumno preferente: 	<p>DRA. D^a INMACULADA FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ DRA. D^a VICTORIA ESTHER VALDIVIA GIMÉNEZ</p> <p>DR. D. MANUEL PERNÍA LEAL</p> <p>DR. D. JUAN VÁZQUEZ CABELLO DRA. D^a BELÉN BEGINES RUIZ</p> <p>DRA. D^a ANA ALCUDIA CRUZ DRA. D^a BELÉN BEGINES RUIZ</p>
---	--	---