



Código (a rellenar por el Centro)	Departamento	Área	Tutores propuestos (indicar claramente si el segundo tutor es de la UCO (T2) o externo (TE) borrando lo que no proceda)	Correo electrónico del tutor/es (incluir correo UCO, no alias)	¿Acepta preacuerdo estudiante-tutor? (indicar SÍ o NO)	¿Necesita acuerdo sobre propiedad intelectual? (indicar SÍ o NO)	Título propuesto	Tipología del TFG (elegir una de las incluidas en el desplegable de la celda)	¿Se oferta en Plurilingüismo? (indicar SÍ o NO)
QM22-01-BBM	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: ENRIQUETA MOYANO CAÑETE T2: Francisco Javier Molina Hidalgo	T1: bb2mocae@uco.es T2: b52mohif@uco.es	SI	NO	Aproximación a la Bioquímica mediante casos prácticos	Trabajo docente	NO NO
QM22-02-BBM	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: ENRIQUETA MOYANO CAÑETE	T1: bb2mocae@uco.es	SI	NO	Aproximaciones para la determinación de especies reactivas de oxígeno durante la senescencia de la planta de fresa (Fragaria x ananassa)	Trabajo teórico-práctico	NO
QM22-03-BBM	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Angel Llamas Azua	T1: allamas@uco.es	NO	NO	El mutualismo microalgas-bacterias en el intercambio carbono-nitrógeno	Inicio a la investigación	NO
QM22-04-BBM	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: María Ángeles Castillejo Sánchez T2: María Dolores Rey Santomé	T1: bb2casam@uco.es T2: b52resam@uco.es	SI	NO	Análisis metabólico de bebidas elaboradas a base de semillas	Investigación	NO SI
QM22-05-EEE	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Estadística, Econometría, Investigación Operativa	T1: José Rafael Caro Barrera T2 o TE:	T1: jrcaro@uco.es T2 o TE:	SI	NO	ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA Y SU EVOLUCIÓN DURANTE LA PANDEMIA: LAS PARTICULAS PM2.5	Trabajo teórico-práctico	NO
QM22-06-EEE	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Economía Aplicada	T1: Antonio Luis Alcántara Tabla T2 o TE:	T1: talcantara@uco.es T2 o TE:	NO	NO	PLAN DE NEGOCIO DE EMPRESA DEL SECTOR QUÍMICO	Proyecto Idea de Negocio	NO
QM22-07-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Rocío Rincón Liévana T2: Antonio Cobos Luque	T1: f32nllr@uco.es T2: f52colua@uco.es	SI	No	Actualización de las prácticas de laboratorio de la asignatura Física I del primer curso del Grado de Química	Trabajo docente	No
QM22-08-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Rocío Rincón Liévana T2: Antonio Cobos Luque	T1: f32nllr@uco.es T2: f52colua@uco.es	SI	No	Actualización de las prácticas de laboratorio de la asignatura Física II del primer curso del Grado de Química	Trabajo docente	No
QM22-09-FSC	Física	Física Aplicada	T1: Andrés María Raya Bejarano T2: María Dolores Calzada Canalejo	T1: f32rabea@uco.es T2: fa1cazal@uco.es	SI	No	Propuesta de investigación en el uso de grafeno y sus derivados para pilas de combustible	Propuesta científico-técnica	No
QM22-10-IAN	INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO	ANÁLISIS MATEMÁTICO	T1: CARMEN CALZADA CANALEJO T2 o TE:	T1: ma1canam@uco.es T2 o TE:	SI	NO	Series de Taylor	Trabajo teórico-práctico	NO
QM22-11-IAN	INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO	ANÁLISIS MATEMÁTICO	T1: MERCEDES MARÍN BELTRÁN T2 o TE:	T1: ma1mabem@uco.es T2 o TE:	SI	NO	Planteamiento y resolución numérica de problemas diferenciales	Trabajo teórico-práctico	NO
QM22-12-QAE	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Edafología y Química Agrícola	T1: María Pérez Serratos T2: Julieta Mérida García	T1: q72pesem@uco.es T2: qe1megaj@uco.es	SI	SI	Evolución de las características fisicoquímicas de bebidas destiladas durante la crianza en madera envinada con Pedro Ximénez	Trabajo teórico-práctico	No
QM22-13-QAE	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Edafología y Química Agrícola	T1: Mª Ángeles Varo Santos T2: María Pérez Serratos	T1: q72vasam@uco.es T2: q72pesem@uco.es	SI	SI	Extracción de compuestos retenidos en barrica de roble envinada con vino dulce Pedro Ximénez	Trabajo teórico-práctico	No
QM22-14-QAE	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Edafología y Química Agrícola	T1: María Pérez Serratos T2: Mª Ángeles Varo Santos	T1: q72pesem@uco.es T2: q72vasam@uco.es	SI	SI	Extracción de compuestos retenidos en la madera de una barrica de roble envinada con vino oloroso	Trabajo teórico-práctico	No
QM22-15-QAE	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Edafología y Química Agrícola	T1: María Pérez Serratos T2: Mª Ángeles Varo Santos	T1: q72pesem@uco.es T2: q72vasam@uco.es	SI	SI	Optimización del proceso de maduración de bebidas de alta graduación en barricas envinadas	Propuesta científico-técnica	No
QM22-16-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: Ana María Ballesteros Gómez T2 o TE:	T1: a02bagoa@uco.es T2 o TE:	SI	SI	Extracción de compuestos bioactivos de biomasa con disolventes supramoleculares.	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
QM22-17-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: M. Laura Soriano Dotor T2 o TE:	T1: qa2sodom@uco.es T2 o TE:	SI	SI	Evaluación electroquímica y determinación de especies electroactivas con electrodos serigrafados modificados con nanopartículas.	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-18-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: Feliciano Priego Capote T2 o TE:	T1: q72prcaf@uco.es T2 o TE:	SI	NO	Caracterización fenólica de alperujo y preparación de un extracto concentrado soluble.	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
QM22-19-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: Soledad Rubio Bravo	T1: qa1rubrs@uco.es	SI	SI	Síntesis de biodisolventes supramoleculares para aplicación en procesos	Trabajo de iniciación a la investigación	NO



Propuesta de Trabajos Fin de Grado 2022 - 2023



Identificador	Asignatura	Departamento	Tutor T1	Tutor T2	Correo T1	Correo T2	Temática	Objetivo	Resultado
QM22-19-QFT	Química Analítica	Química Analítica	T2 o TE: Noelia Caballero Casero	T2 o TE: a42caasn@uco.es			industriales sostenibles.	Trabajo de iniciación a la investigación	SÍ
QM22-20-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: Noelia Caballero Casero T2 o TE:	T1: a42caasn@uco.es T2 o TE:			Extracción de compuestos bioactivos a partir de residuos agroalimentarios mediante procesos ecológicos y sostenibles.	Trabajo de iniciación a la investigación	SÍ
QM22-21-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: María Loreto Lunar Reyes T2 o TE:	T1: qa1lurem@uco.es T2 o TE:			Bio-disolventes supramoleculares de monolaurina para la extracción de compuestos bioactivos a partir de residuos de hojas de olivo.	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-22-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: Rafael Lucena Rodríguez T2 o TE: Carlos Calero Cañuelo	T1: q62luror@uco.es T2 o TE: q62calcc@uco.es			Síntesis y caracterización analítica de líquidos iónicos poliméricos.	Trabajo de iniciación a la investigación	SÍ NO
QM22-23-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: M ^a Soledad Cárdenas Aranzana T2 o TE: Jaime Millán Santiago	T1: scardenas@uco.es T2 o TE: q52misaj@uco.es			Aplicación de materiales lignocelulósicos en técnicas de extracción miniaturizadas para la extracción de compuestos orgánicos.	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-24-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: Lourdes Arce Jiménez T2 o TE: María José Cardador Dueñas	T1: qa1arjil@uco.es T2 o TE: q22cadum@uco.es			Determinación de compuestos orgánicos volátiles en hongos comestibles mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de movilidad iónica.	Trabajo de iniciación a la investigación	NO NO
QM22-25-QAN	Química Analítica	Química Analítica	T1: Lourdes Arce Jiménez T2 o TE: María José Cardador Dueñas	T1: qa1arjil@uco.es T2 o TE: q22cadum@uco.es			Determinación simultánea de CO ₂ , CH ₄ y N ₂ O en muestras de aire mediante cromatografía de gases.	Trabajo de iniciación a la investigación	NO NO
QM22-26-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: Eulogia Muñoz Gutiérrez T2: María Teresa Martín Romero	T1: qf1mugue@uco.es T2: qf1marot@uco.es			Capacidad de adsorción de las nanopartículas de sílice	Trabajo teórico-práctico	No
QM22-27-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: Gustavo de Miguel Rojas T2: Luis Camacho Delgado	T1: q62mirog@uco.es T2: qf1cadel@uco.es			Estudios de fluorescencia en perovskitas híbridas	Trabajo teórico-práctico	SI / NO
QM22-28-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: Juan José Giner Casares T2: Manuel Cano Luna	T1: qf2gicaj@uco.es T2: q82calum@uco.es			Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas	Trabajo teórico-práctico	SI
QM22-29-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: Juan José Giner Casares T2: Manuel Cano Luna	T1: qf2gicaj@uco.es T2: q82calum@uco.es			Efecto del Nafión sobre la actividad electrocatalítica de Nanopartículas de Oro	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
QM22-30-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: Luis Camacho Delgado T2: Gustavo de Miguel Rojas	T1: qf1cadel@uco.es T2: q62mirog@uco.es			Síntesis y caracterización de perovskitas invertidas	Trabajo teórico-práctico	NO / SI
QM22-31-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: MARÍA TERESA PINEDA RODRÍGUEZ T2: ÁNGELA FERNÁNDEZ MERINO	T1: qf1pirot@uco.es T2: q42femea@uco.es			Diseño de un supercondensador basado en polímeros conductores	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-32-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: MANUEL BLÁZQUEZ RUIZ T2: RAFAEL DEL CAÑO OCHOA	T1: qf1blnum@uco.es T2: q92caocr@uco.es			Nuevos materiales para la fabricación de sensores electroquímicos	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-33-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: GUADAUPE SÁNCHEZ OBRERO T2: RAFAEL MADUEÑO JIMÉNEZ	T1: q72saobg@uco.es T2: qf2majir@uco.es			Nanopartículas de aleaciones de metales nobles	Trabajo teórico-práctico	NO SI
QM22-34-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: MARÍA TERESA PINEDA RODRÍGUEZ T2: ÁNGELA FERNÁNDEZ MERINO	T1: qf1pirot@uco.es T2: q42femea@uco.es			Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de carbono a partir de materias primas naturales	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-35-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: MANUEL BLÁZQUEZ RUIZ T2: RAFAEL DEL CAÑO OCHOA	T1: qf1blnum@uco.es T2: q92caocr@uco.es			Hidrogeles para la detección electroquímica de nuevos compuestos	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-36-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	T1: Eduardo Espinosa Víctor T2: Ramón Morcillo Martín	T1: a02esvie@uco.es T2: f62momar@uco.es			Formulación de hidrogeles funcionales para aplicación como biotintas en bioimpresión 3D	Trabajo de iniciación a la investigación	No
QM22-37-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	T1: Zoilo González Granados T2: Jesús Hidalgo Carrillo	T1: q42gogrz@uco.es T2: q12hica@uco.es			Producción de H ₂ a partir de fotocatalizadores formulados a base de nanopartículas de TiO ₂ soportadas sobre aerogeles de nanocelulosa obtenida de biomasa residual.	Trabajo de iniciación a la investigación	No
QM22-38-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	T1: Alejandro Rodríguez Pascual T2: Ramón Morcillo Martín	T1: q42ropaa@uco.es T2: f62momar@uco.es			Síntesis de nanopartículas a partir de fracciones de biomasa lignocelulósica mediante un enfoque de química verde	Trabajo de iniciación a la investigación	No
QM22-39-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	T1: Luis Serrano Cantador	T1: q33secal@uco.es			Producción, caracterización y aplicación de polímeros renovables dirigidos	Trabajo de iniciación a la investigación	No



Propuesta de Trabajos Fin de Grado 2022 - 2023



Identificación	Asignatura	Área	T1	T2 o TE	Correo T1	Correo T2 o TE	Temática	Objetivo	Resultado
QM22-40-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: Alvaro Caballero Amores	T2 o TE: Almudena Benitez de la Torre	q42caama@uco.es	q62betoa@uco.es	Diseño de práctica experimental sobre materiales inorgánicos de interés industrial y ambiental	Trabajo docente	no
QM22-41-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: Carlos Pérez Vicente	T2 o TE:	iq3pevic@uco.es		Materiales de electrodo para baterías avanzadas (I): LiFePO4	Trabajo de iniciación a la investigación	si
QM22-42-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: Carlos Pérez Vicente	T2 o TE:	iq3pevic@uco.es		Materiales de electrodo para baterías avanzadas (II): Na2FePO4F	Trabajo de iniciación a la investigación	si
QM22-43-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: José Luis Tirado Coello	T2 o TE:	iq11icqj@uco.es		Informe sobre la viabilidad de las baterías de iones de potasio	Propuesta científico-técnica	si
QM22-44-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: JUAN LUIS GÓMEZ CÁMER	T2 o TE: ALVARO BONILLA TOLEDANO	q02gocaj@uco.es	q62botoa@uco.es	Síntesis de nanomateriales inorgánicos basados en estaño	Trabajo de iniciación a la investigación	No
QM22-45-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: Manuel Cruz Yusta	T2 o TE: Mª Ángeles Oliva Lamarca	iq1cryum@uco.es	q52ollam@uco.es	Síntesis y caracterización de compuestos tipo hidrotalcita. Estudio comparativo de su actividad fotocatalítica en el proceso De-Nox	Teórico-práctico	no
QM22-46-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: Mercedes Sánchez Moreno	T2 o TE: Manuel Cruz Yusta	msmoreno@uco.es	iq1cryum@uco.es	Síntesis y caracterización de geopolímeros como materiales de construcción sostenibles	Teórico-práctico	no
QM22-47-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: Pedro Lavela Cabello	T2 o TE:	iq1lacap@uco.es		Electrodos positivos de alto reversibilidad para baterías de ión-sodio	Trabajo de iniciación a la investigación	No
QM22-48-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: RAFAEL TRÓCOLI JIMÉNEZ	T2 o TE:	iq2trjrj@uco.es		Derivados de Azul de Prusia como cátodos en baterías de Zn	Trabajo de iniciación a la investigación	No
QM22-49-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: Ricardo Alcántara Román	T2 o TE:	iq2alror@uco.es		Nuevos materiales de electrodo para batería de iones basados en dopado aniónico	Trabajo de iniciación a la investigación	No
QM22-50-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: Diego Luna Martínez	T2 o TE: Rafael Carlos Estévez Toledano	qo1lumad@uco.es	q72estor@uco.es	OPTIMIZACIÓN DE LAS MEZCLAS TRIPLES DIESEL, ACEITE VEGETAL Y TREMENTINA, UNA MEZCLA DE HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, MAYORMENTE ALFA Y BETA PINENOS, OBTENIDA DE LA DESTILACIÓN DE LA RESINA, DE DIVERSAS ESPECIES DE CONÍFERAS, PARA SU APLICACIÓN COMO BIOCMBUSTIBLES EN MOTORES DIESEL	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-51-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: CÉSAR JIMÉNEZ SANCHIDRIÁN	T2 o TE: RAÚL ROJAS LUNA	qo1jisac@uco.es	q32rolur@uco.es	Reconocimiento de piedras preciosas por métodos espectroscópicos	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-52-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: Felipa Mª Bautista Rubio	T2 o TE: Rafael Carlos Estévez Toledano	qo1baruf@uco.es	q72estor@uco.es	Optimización de la producción de "high-éteres", obtenidos por reacción catalítica entre glicerina y tert-Butanol, empleando microemulsiones	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-53-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: Antonio Ángel Romero Reyes	T2 o TE: Marina Ronda Leal	qo1rorea@uco.es	q62rolem@uco.es	Síntesis de óxidos metálicos a partir de MOFs para su aplicación en la valorización de biomasa	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-54-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: Alberto Marinas Aramendia	T2 o TE: María del Carmen Herrera Beurnio	qo2maara@uco.es	b52hebem@uco.es	Optimización de la incorporación de platino sobre TiO2 mediante fotoreducción para su empleo en la fotoproducción de biohidrógeno	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
QM22-55-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: José Rafael Ruiz Arrebola	T2 o TE: Daniel Cosano Hidalgo	qo1ruarj@uco.es	q92cohid@uco.es	Estudio de muestras de interés arqueológico por técnicas instrumentales (arqueoquímica)	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-56-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: José Rafael Ruiz Arrebola	T2 o TE: Daniel Cosano Hidalgo	qo1ruarj@uco.es	q92cohid@uco.es	Materiales jerarquizados para catálisis heterogénea	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-57-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: Mª Dolores Esquivel Merino	T2 o TE:	q12esmem@uco.es		Nuevos sistemas fotocatalíticos para la producción de hidrógeno	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-58-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: Francisco José Romero Salguero	T2 o TE: Juan Amaro Gahete	qo2rosaf@uco.es	q22amgaj@uco.es	Materiales híbridos como catalizadores en el ámbito energético	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
QM22-59-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: Francisco José Romero Salguero	T2 o TE:	qo2rosaf@uco.es		Nuevos fotosensibilizadores para procesos de fotocatalisis artificial	Trabajo de iniciación a la investigación	NO



Propuesta de Trabajos Fin de Grado 2022 - 2023



QUÍMICA FÍSICA	QUÍMICA ORGANICA	QUÍMICA ORGANICA	T2 o TE:	Raúl Rojas Luna	T2 o TE:	q32rolur@uco.es	SI	NO	NUEVOS ROTACIONADORES PARA PROCESOS DE ROTACIONES EN UNIDAD	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
----------------	------------------	------------------	----------	-----------------	----------	-----------------	----	----	---	--	----

Trabajos en reserva

Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1:	RAFAEL MADUEÑO JIMÉNEZ	T1:	qf2majir@uco.es	SI	NO	Modificación de superficies de aleaciones metálicas	Trabajo teórico-práctico	SI
		T2:	GUADAUPE SÁNCHEZ OBRERO	T2:	q72saobg@uco.es					NO