

RELACIÓN DE LOS TEMAS PROPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE FIN DE GRADO

GRADO QUÍMICA

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
1	Determinación teórico-experimental del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias coloreadas.	María Luz Sánchez Mendoza Jorge Antonio Sansón Martín M ^ª Elena Martín Navarro	Computacional Experimental	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	
2	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	Computacional Revisión e investigación bibliográfica	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	
3	Estudio comparativo de las propiedades de líquidos de distinta polaridad empleando técnicas de simulación de dinámica molecular.	Manuel Angel Aguilar M ^ª Elena Martín Navarro	Computacional	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
4	Caminando sobre superficies de energía potencial.	Joaquín Espinosa García José Carlos Corchado Martín-Romo	Computacional Revisión e investigación bibliográfica	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	
5	Desarrollo de software científico para el cálculo de energías libres en disolución.	Manuel Ángel Aguilar Espinos José Carlos Corchado Martín-Romo	Computacional	Ingeniería Química y Química Física	Química Física	Durante la realización del trabajo se hará uso de un entorno Linux. Es necesario tener conocimientos básicos de programación en Fortran o C.
6	Estudio del comportamiento voltamperométrico del indio sobre electrodos impresos. Aplicabilidad analítica.	Eduardo C. Pinilla Gil Fernando Rueda Holgado	Experimental	Química Analítica	Química Analítica	Se recomienda que el estudiante haya superado las asignaturas "Análisis Instrumental" y "Química Analítica Avanzada"
7	Desarrollo de una nueva metodología analítica para la extracción asistida por ultrasonidos de metales pesados en muestras ambientales.	Lorenzo Calvo Blázquez María Rosario Palomo Marín	Experimental	Química Analítica	Química Analítica	

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
8	Comportamiento electroanalítico del furfural y del 5-hidroximetilfurfural. Aplicación a su determinación en alimentos.	Agustina Guiberteau Cabanillas Isabel Durán Martín Merás Carmen Belen Godoy Cancho	Experimental	Química Analítica	Química Analítica	
9	Estudio electroanalítico de antioxidantes en Biodiesel, propuesta de métodos de análisis.	Agustina Guiberteau Cabanillas Manuel Martínez Cañas Carmen Belen Godoy Cancho	Experimental	Química Analítica	Química Analítica	
10	Desarrollo de Sistemas Oligoméricos Bioisóteros Prebióticos a los Péptidos.	Reyes Babiano Caballero	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	
11	Procesos de Oligomerización en Química Prebiótica.	Reyes Babiano Caballero	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	
12	Síntesis de derivados de perileno bisimidias para la determinación de aminos biógenas.	M ^a Victoria Gil Álvarez María Isabel Rodríguez Cáceres	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica y Química Analítica	Química Orgánica Química Analítica	
13	Obtención de extractos con alta capacidad bioactiva a partir del salvado de arroz.	M ^a Victoria Gil Álvarez Jonathan Delgado Adámez Sara Martillanes Costumero	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
14	Síntesis y reactividad de un 5-Aril-6-Oxoimidazo[2,1-b]-1,4-Tiazolio-3-Olato	José Luis Jiménez Requejo Martín Ávalos González	Computacional Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	
15	Estudio mediante la base de datos cristalográfica de Cambridge de parámetros estructurales de compuestos de coordinación.	Francisco Luna Giles Emilio Viñuelas Zahínos	Revisión e investigación bibliográfica	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	
16	Estudio de la capacidad coordinante de fenil(2-piridil)hidrazona con iones metálicos del bloque d.	Francisco Luna Giles Emilio Viñuelas Zahínos	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	
17	Reacción de cicloadición 1,3-dipolar multicomponente para la unión de fragmentos fluorescentes a ciclos de pirrolidina.	María José Arévalo Caballero Guadalupe Silvero Enríquez Ignacio López-Coca Martín	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	A desarrollar en Cáceres.
18	Investigación de metodologías de transformación en procesos ene mediante catalizadores en medios neotéricos.	María José Arévalo Caballero Guadalupe Silvero Enríquez Ignacio López-Coca Martín	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Se desarrollará en el laboratorio del área de Química Orgánica en Cáceres.

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
19	Determinación de los perfiles de reacción ENE vs Diels-Alder de isopreno con enófilos mediante cálculos mecanocuánticos.	María José Arévalo Caballero Guadalupe Silvero Enríquez Ignacio López-Coca Martín	Computacional	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	Se desarrollará en el laboratorio del área de Química Orgánica en Cáceres.
20	Síntesis de heterociclos mediante nuevas reacciones de Ugi.	Ana M. Gómez Neo Jesús Díaz Álvarez Carlos Fernández Marcos	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	El trabajo experimental se realizará en el Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de Cáceres.
21	Preparación de carbón activado a partir de un material lignocelulósico modificado químicamente.	Vicente Gómez Serrano Carmen Fernández González María Alexandre Franco	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	
22	Formación de grupos funcionales de oxígeno en carbón activado.	Vicente Gómez Serrano Carmen Fernández González María Alexandre Franco	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	
23	Eliminación de contaminantes inorgánicos mediante tratamiento con nanopartículas de hierro cerovalente (nZVI).	Eduardo Manuel Cuerda Correa Carmen Fernández González María F. Alexandre Franco	Revisión e investigación bibliográfica	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	Se recomienda haber cursado y superado las asignaturas Química Inorgánica General, Ampliación de Química Inorgánica I y Ampliación de Química Inorgánica II.

Número	Título	Tutor	Características del trabajo	Departamento	Área de conocimiento	Más información
24	Impregnación de carbón activado con nanopartículas de hierro cerovalente (nZVI). Influencia de variables y optimización del proceso.	Eduardo Manuel Cuerda Correa Carmen Fernández González María F. Alexandre Franco	Experimental	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	Se recomienda haber cursado y superado las asignaturas Química Inorgánica General, Ampliación de Química Inorgánica I y Ampliación de Química Inorgánica II.
25	Estudio bibliográfico sobre el modelo de un sensor RDEX en un proceso biológico de depuración de aguas residuales según los modelos matemáticos de comportamiento biológico de los grupos de trabajo del IWA.	Enrique Martínez de Salazar Martínez	Revisión e investigación bibliográfica	Expresión Gráfica	Proyectos	
26	Revisión de la normativa aplicable al Dibujo Técnico.	Francisco Jesús Moral García	Revisión e investigación bibliográfica	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica en la Ingeniería	