



Curso 2023/24

*Facultad de Ciencias Experimentales*

**PRIMERA FASE**

**TRABAJO FIN DE  
GRADO**



Universidad  
de Huelva



Departamento	Tutor/es	Título TFG	Para la Titulación de	Alumno/a
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Tamara García Barrera / Gema Rodríguez Moro	Determinación de selenoproteínas en suero de pacientes con cáncer colorrectal mediante SEC-AF-ICP-MS.  Determination of selenoproteins in human serum from colorectal patients by SEC-AF-ICP-MS.	Química	Guiomar Sánchez García
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Tamara García Barrera	Especiación de manganeso en suero de ratones expuestos, suplementados con selenio y con la microbiota empobrecida.  Speciation of manganese in mice serum after exposure, selenium supplementation and microbiota depletion.	Química	Ian Emir Murgio Carrera



Universidad  
de Huelva



<b>Ciencias Integradas</b>	Pablo Hidalgo Fernández / Cristina Pérez-Carral Lorenzo	Seguimiento de especies exóticas invasoras en el Paraje Natural Marismas del Odiel mediante drones con cámara multispectral.  Assesment of alien invasive species in Natural Landscape of Marismas del Odiel using multispectral RPAs	Doble grado Geología/Ciencias Ambientales	Jack Montero Beltrán
<b>Ingeniería Química, Química Física y Ciencias de los Materiales</b>	Manuel López López / José Antonio Lebrón Romero	Aplicación de los Nanotubos de Carbono en la Entrega Controlada de la 3-Hidroxi flavona.  Application of Carbon Nanotubes in the Controlled Delivery of 3-Hydroxyflavone	Química	Milagros del Rocío Cumbre Romero
<b>Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Rosa León Bañares / Patricia Gómez Villegas	Comparación funcional de varios Genes Fitoeno Desaturasa de la Microalga Chlamydomonas Reinhardtii mediante ensayos de complementos en bacterias.  Funtional comparison fo various Phytoene Desaturase Genes from the Microalga Chlamydomonas Teinhardtii trough complemenattion Assays in Bacteria	Química	Alba Herrera Blanco



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Rosa León Bañares / Patricia Gómez Villegas	<p>Comparación funcional de varios genes con actividad Lycopene Ciclasa de la Microalga Chlamydomonas Reinhardtii mediante ensayos de complementación en bacterias.</p> <p>Functional comparison of Various genes with Lycopene Cyclase activity from the microalga Chlamydomonas Reinhardtii Thorough complementation Assays in bacteria.</p>	Química	Carmen Rodríguez Maestre
<b>Historia, Geografía y Antropología</b>	Ángeles Barral Muñoz	<p>Análisis de la evolución y relevancia de los factores C y R de la ecuación USLE en la Erosión Estimada del suelo de dos cuencas hidrográficas andaluzas (2005-2020)</p> <p>Analysis of the evolution and relevance of the C and R factors of the USLE equation in the Estimated Soil Erosion of two Andalusian river basins (2005-2020)</p>	Doble grado Geología/Ciencias Ambientales	José María Sánchez Díaz



Universidad  
de Huelva



<b>Ciencias de la Tierra</b>	Manuel Olías Álvarez	Estudio Hidrogeológico del sector de Aroche (Huelva). Hydrogeological study of the Aroche sector (Huelva).	Doble grado Geología/Ciencias Ambientales	Irene González Delgado
<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	Tomas Rodríguez Belderrain	Síntesis de heterociclos mediante reacciones radicalarias catalizadas por metales de transición. Heterocycles synthesis by transition metal catalyzed radical reactions	Química	Adelaida Alcántara Camacho
<b>Química “Profesor José Carlos Vilchez Martín”</b>	José Antonio González Delgado	Síntesis y caracterización de compuestos fotocromicos tipo diariletenos por reacción de Zincke Synthesis and characterization of type-diarylethenes photochromic derivatives by Zincke reaction	Química	Alejandro Mellado Villa



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	José Antonio González Delgado	Síntesis y caracterización de un derivado de ditenileteno con ligandos de tipo porfirinoides  Synthesis and characterization of a dithienylethene derivative bearing type-porphyrinoids ligands	Química	Alejandro Vera Guijarro
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Antonio J. Martínez Martínez	Síntesis y caracterización de nuevos complejos organometálicos de aluminio con ligandos $\beta$ -dicetiminato fluorados.  Synthesis and Characterization of New Organometallic Aluminum Complexes with Fluorinated $\beta$ -Diketiminate Ligands.	Química	Cristina Rodríguez Rodríguez
<b>Ciencias de la Tierra</b>	Ana María Sánchez de la Campa Verdoná / Jesús Damián de la Rosa	Representatividad del muestreo, composición química y contribución de fuentes del PM en zonas mineras.  Representativity of sampling, chemical composition and source apportionment of PM in Mining Areas	Doble grado Geología/Ciencias Ambientales	Ángela Jiménez Sierra



Universidad  
de Huelva



<b>Ciencias de la Tierra</b>	Juan Antonio Moreno Moreno / Jesús Damián de la Rosa	Caracterización de procesos de asimilación magmática en granitoides. Navahonda, Zona Surportuguesa.  Characterization of magmatic assimilation in granitoids. Navahonda, South Portuguese Zone.	Geología	Kayla Domínguez Rubio
<b>Ciencias de la Tierra</b>	Manuel Toscano Macías	Caracterización geobioquímica y geofísica de una antigua área minera de la Sierra Norte (Sevilla).  Geobiochemical and geophysical characterization of ahistorical mining area in the Sierra Norte (Seville).	Doble grado Geología/Ciencias Ambientales	Rubén Jiménez Oliver
<b>Química</b> “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Rosa María León Bañares / Patricia Gómez-Villegas	Determinación del contenido de carotenoides en microalgas y arqueas halófilas y el estudio de su bioconversión en la cadena alimenticia en entornos salinos.  Determination of carotenoid content in microalgae and halophilic archae and the study of their bioconversion in the food chain in saline environments	Química	Marta Teresa Vidaurreta Mayor



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Juan Urbano Baena / Juan Cubero Cardoso	Adsorción de metales pesados en las aguas del río Odiel con copolímeros sostenibles  Adsorption of heavy metals in the Odiel river water with sustainable copolymers	Química	Elena Moreno Cardona
<b>Historia, Geografía y Antropología</b>	Ángeles Barral Muñoz	Cambios paisajísticos recientes en la Campiña Cerealista Condado-Gerena. Impacto visual y social.  Recent landscape changes in the Condado-Gerena Cereal Field. Visual and social impact.	Ciencias Ambientales	Jesús Castellanos Díaz
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Carlos Vílchez Lobato	Potencial de la fotosíntesis en la corrección de aguas ácidas.  Photosynthesis potential for chemical recovery of acidic waters.	Ciencias Ambientales	Manuela Palanco Mora





Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	María Ángeles Fernández Recámales/ Ana Sayago Gómez	Determinación de fármacos en agua y estudio de su eliminación mediante el uso de polímeros azufrados.  Determination of pharmaceuticals in water and study of their removal using sulphur polymers.	Química	<b>Silvia Picón Ligeró</b>
<b>Ingeniería Química, Química Física y Ciencias de los Materiales</b>	María José Martín Alfonso	Métodos de Almacenamiento de Hidrógeno Verde  Green Hydrogen Storage Methods	Química	<b>Carmen García Martínez</b>
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Inés Garbayo Nores/ María Cuaresma Franco	Sensibilidad de la microalga Haematococcus pluvialis a la exposición a cobre (II): evaluación de su potencial biotecnológico  Sensitivity of the microalgae Haematococcus pluvialis to Cu (II): evaluation of its biotechnological potential.	Química	<b>Alba Camacho Fernández</b>



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	María Cuaresma Franco	Viabilidad técnica y biológica de la reutilización del medio de cultivo en sistemas de producción en biofilm de la microalga Haematococcus pluvialis.  Technical and biological viability of culture media recycling in biofilm production systems of the microalgae Haematococcus pluvialis	Química	<b>María Dolores Jimeno Vázquez</b>
<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Ana Caballero Bevia	Desarrollo de nuevos complejos metálicos y su estudio en catálisis homogénea.  Development of new metal complexes and their study in homogeneous catalysis	Química	<b>Félix Álvarez González</b>



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José Carlos Vílchez Martín”</b>	Francisco Navarro Roldán	<p>Evaluación de la ingesta de microalga <i>C. onubensis</i> sobre el contenido fecal de ácidos grasos de cadena corta, mediante técnicas cromatográficas. Efectos sobre la salud animal.</p> <p>Evaluation of the intake of the microalgae <i>C. onubensis</i> on the faecal short-chain fatty acid content using chromatographic techniques. Effects on animal health.</p>	Química	<b>Claudia Crespo Castillo</b>
<b>Ciencias Integradas</b>	Felipe Jiménez Blas	<p>Efecto de la concentración salina en el equilibrio de fases de hidratos de dióxido de carbono mediante dinámica molecular</p> <p>Effect of salt concentration on the phase equilibrium of carbon dioxide hydrates using molecular dynamics</p>	Química	<b>Antonio Borrero Olea</b>



Universidad  
de Huelva



<b>Química</b> <b>“Profesor José</b> <b>Carlos Vílchez</b> <b>Martín”</b>	Javier Vigara Fernández	Respuesta de microalgas marinas al estrés provado por contaminantes fenólicos  Response to phenolic contaminants stress in marine microalgae	Química	Juan Manuel Rastrojo Velasco
--	----------------------------	--	---------	------------------------------