

**PRIMERA FASE TRABAJO FIN DE GRADO - Curso 2018/19**

**ARTÍCULO 4.4.A** (Libre elección del Alumno) de la Normativa de TFG de la Facultad de CC. Experimentales  
Propuestas por la vía del Art. 4.4.a de la normativa de TFG de la Facultad

Departamento	Tutor/es	Título TFG	Para la Titulación de	Observaciones
Ingeniería Química, Química Física y Ciencias de los Materiales	Manuel López López / José Joaquín Maraver Puig	Estudio de las interacciones de tensioactivos iónicos con nano-láminas de grafeno  Study of the interactions of ionic surfactants with functionalized graphene nanosheets	Química	Antonio Fortunez Rivera

**ARTÍCULO 4.4.B** (Acuerdo Profesor- Alumno) de la Normativa de TFG de la Facultad de CC. Experimentales

Departamento	Tutor/es	Título TFG	Para la Titulación de	Solicitante
Ciencias Integradas	José Prenda Marín	<p>Caracterización de las Zonas Importantes para las Aves Esteparias (ZIAEs) de Andalucía de carácter agrario a partir de su biodiversidad de vertebrados</p> <p>Characterization of Important Areas for Steppe Birds (ZIAEs) of Andalusia of an agrarian nature based on their vertebrate biodiversity</p>	Ciencias Ambientales	Manuel José García Cabello
Ciencias Integradas	Javier Calzada Samperio	<p>Diferencias en la Comunidad de Soricidos en dos espacios naturales protegidos del Golfo de Cádiz.</p> <p>Differences in the Soricidae Community into the Guadiana Marshes</p>	Ciencias Ambientales	Eva Rodríguez López
Ciencias Integradas	Javier Calzada Samperio	<p>Fenología y Descripción Morfológica de la Musaraña Gris, Crocidura, Russula, en el Golfo de Cádiz</p> <p>Phenology and Morphologic Description of the Grey, Shrew, Crocidura Russula, in the Golf of Cádiz..</p>	Ciencias Ambientales	José Manuel Fernández Alfaro

Ciencias Integradas	Juan Carlos Pérez Quintero	<p>Análisis biogeográfico de las rapaces nocturnas y diurnas en Andalucía.</p> <p>Biogeographical analysis of diurnal and nocturnal raptors in Andalusia.</p>	Ciencias Ambientales	Adrián Ruiz Pavón
Ciencias Integradas	Francisco Javier Jiménez Nieva/ Pablo Hidalgo Fernández	<p>Una Propuesta de restauración ecológica en una zona incendiada de la Peña del Hierro (Huelva).</p> <p>A proposal for ecological restoration in a burnt area of Peña of Hierro (Huelva).</p>	Ciencias Ambientales	Manuel Arias Campos
Ciencias Integradas	José Prenda Marín	<p>Biodiversidad y valor de conservación de vertebrados en espacios protegidos: Doñana.</p> <p>Biodiversity and Conservation Value of vertebrates in protected areas: Doñana.</p>	Ciencias Ambientales	María del Pilar Torvaño Triano
Ciencias Integradas	Francisco J. Jiménez Nieva / María Dolores Infante Izquierdo	<p>Distribución de las especies del género Spergularia en el Paraje Natural Marismas del Odiel.</p> <p>Distribution of the species of the genus Spergularia in the Odiel Marsh Natural Park.</p>	Ciencias Ambientales	Rocío Gago Martínez

Ciencias Integradas	Juan Pedro Bolívar Raya / José Luis Guerrero Márquez	<p>Evolución de las propiedades radiactivas del lixiviado de drenaje ácido de mina.</p> <p>Evolution of the radioactive properties of the mine acid drainage AMD leaching.</p>	Ciencias Ambientales	Nuria Suárez Vaz
Ciencias Integradas	Juan Pedro Bolívar Raya	<p>Evaluación del ambiente sonoro externo del Área Hospitalaria Juan Ramón Jiménez.</p> <p>Evaluation of the external sound environment of the Juan Ramon Jimenez Hospital Area.</p>	Ciencias Ambientales	Tamara Romo Salas
Ciencias Integradas	Adolfo Francisco Muñoz Rodríguez / María Dolores Infante Izquierdo	<p>Respuesta a la salinidad en la germinabilidad en algunas especies anuales de Spergularia.</p> <p>Response to salinity on seed germination in some annual species of Spergularia.</p>	Ciencias Ambientales	Irene Pérez Carbajosa
Ciencias Integradas	Juan Pedro Bolívar Raya	<p>Evaluación del ruido en salas del Hospital Juan Ramón Jiménez.</p> <p>Evaluation of noise in Hospital rooms Juan Ramon Jimenez.</p>	Ciencias Ambientales	Dolores del Valle Soriano Aguirre

Ciencias de la Tierra	Teodosio Donaire Romero	<p>Petrografía del Complejo Vulcano-Sedimentario en el sector de El Almendro-Villanueva de los Castillejos (Faja Pirítica Ibérica)</p> <p>Petrography of the Volcano-Sedimentary Complex in the El Almendro-Villanueva de los Castillejos Section (Iberian Pyrite Belt)</p>	Geología	Gloria Macías Gutiérrez
Ciencias de la Tierra	Encarnación García Navarro / Francisco Manuel Alonso Chaves	<p>Estudio Geotécnico y geofísico en una Traversal de la ciudad de Huelva.</p> <p>Geotechnical and geophysical study in a cross section of the city of Huelva.</p>	Geología / Ciencias Ambientales	Alberto García Suárez
Ciencias de la Tierra	Francisco Manuel Alonso Chaves	<p>Análisis del Riesgo Sísmico y de Tsunami en el Golfo de Cádiz aplicado a la zona del “El Portil “(Huelva).</p> <p>Analysis of seismic and tsunami risk in the gulf of Cadiz applied to “El Portil” Area (Huelva).</p>	Geología	Rubén Pérez Capote
Ciencias de la Tierra	Juan Antonio Morales González / Berta M. Carro Flores	<p>Análisis de las estructuras superficiales indicativas de sobrepresión en el margen de las Balsas de Fosfoyeso.</p> <p>Analysis of superficial structures indicating over-pressure in the margin of the phosphogypsum stockpiles</p>	Geología / Ciencias Ambientales	Alejandro Reyes Sánchez

Ciencias Integradas /Ciencias de la Tierra	Pablo Hidalgo Fernández / Carmen Moreno Garrido	Los Jaspes de la Faja Pirítica Ibérica: Islas de Biodiversidad Vegetal  The Jaspes of the Iberian Piritic Belt: Islands of Plant Biodiversity	Geología / Ciencias Ambientales	Fátima Rodríguez Estévez
Ciencias de la Tierra	Jesús Damián de la Rosa Díaz	Caracterización físico-química de sedimentos de dragado en la Ría de Huelva.  Physical-chemical characterization of dredggeng sediments in the Ria de Huelva.	Geología	Jesús Nevado Rodríguez
Ciencias de la Tierra	Carlos Fernández Rodríguez	Análisis estructural del volcán Arsia Mons (Marte): Implicaciones sobre el origen de los campos de esfuerzos actuantes en los grandes volcanes de Tharsis  Structural analysis of the Arsia Mons volcano (Mars): Implications on the origin of the fields of efforts acting on the great volcanoes of Tharsis	Geología	Fernando García de Leaniz Rodríguez
Ciencias de la Tierra	Joaquín Rodríguez Vidal / Jesús de la Rosa Díaz	Caracterización Geoquímica de niveles Arqueológicos en la Cueva de Vanguard (Gibraltar).  Geochemical Characterization of the Archeological Level 5 of the Vanguard Cave (Gibraltar).	Geología	Regla M <sup>a</sup> Díaz Racero

Ciencias de la Tierra	Reinaldo Sáez Ramos / Carmen Moreno Garrido	El nivel guía de las Pizarras Moradas de la Faja Pirítica Ibérica  The purple slate guide level of the Iberian Pyrite Belt	Geología	Paola Estévez Martagón
Ciencias de la Tierra	Reinaldo Sáez Ramos / Teodosio Donaire Romero	Estudio Mineralógico y Petrográfico de rocas metamórficas del zócalo del yacimiento Enterprise- Zambia  Mineralogical and Petrographic Study of metamorphic rocks from the basement of the enterprise deposit- Zambia	Geología	Lorena Arana Silva
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Ana Sayago Gómez/Raúl González Domínguez	Aprovechamiento de excedentes de frambuesas y mora para la elaboración de bebidas fermentadas: Factibilidad Enológica.  Use of rapsderry and blackberry exceeders for preparation of fermented beverages: Oenological Feasibility.	Química	Raquel Cano Jiménez
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Tamara García Barrera /Ana Arias Borrego	Optimización Multivariante de un Método de Microextracción en fase líquida con fibra hueca (HF- LPME) para la determinación de bifenilos policlorados en leche materna humana  Multivariate optimization of a hollow fiber liquid-phase microextraction (HF-LPME) for polychlorinated biphenyls determination from human breast milk.	Química	M <sup>a</sup> del Carmen Villegas Álvarez

Química / Ingeniera Minera, Mecánica, Energética y de la Construcción	Daniel A. Sánchez-Rodas Navarro / Ana M <sup>a</sup> Sánchez de la Campa Verdoná	Caracterización química de metales pesados en los recintos de dragado de la Ría de Huelva.  Characterization of heavy metals in the dredging closures of Ría de Huelva.	Química	Rafael Mayorga Arrayás
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Tomas Rodríguez Belderrain / José M. Muñoz Molina	Estudio de la Activación de la Dietildiazoacetamida en Presencia del Complejo $\text{Tp}^{\text{Ms}}\text{Cu}(\text{THF})$  Study of the Diethyldiazoacetamide Activation in the Presence of the $\text{Tp}^{\text{Ms}}\text{Cu}(\text{THF})$ Complex	Química	Alejandro López Gómez
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Manuel Romero Frutos-Vázquez/M <sup>a</sup> Auxiliadora Prieto Cárdenas	Síntesis y caracterización de complejos quirales de Au(I) y Au(III) con ligandos corbenos N-heterocíclicos  Synthesis and characterization of Au(I) and Au(III) chiral complexes with N-heterocycles carbene complexes	Química	Natalia Márquez Leñero
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	M <sup>a</sup> Auxiliadora Prieto Cárdenas/Manuel Romero Frutos-Vázquez	Estudios de la funcionalización catalítica de indoles y carbazoles empleando trifluorodiazocompuestos.  Catalytic functionalization studies of indoles and carbazoles using trifluorodiazocompounds	Química	Juan Luis Espina Millán



Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Patricia María Remón Ruiz	Fotoquímica de derivados de sacarina que contiene heterociclos con N y S Photochemistry of Saccharine-Derivatives with N,S-Containing Heterocycles	Química	Jialei Chen Wu
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Rosa León / Ana M Molina Márquez	Subclonación de una secuencia antisentido en un plásmido de expresión microalgal Subcloning of an antisense sequence in a plasmid for the expression in microalgae	Química	Ana María Borrero Castillo
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Javier Vigara Fernández / Patricia Gómez Villegas	Caracterización cinética de la enzima Amilasa de la haloarquea Haloarcula sp. Kinetic characterization of the enzyme Amylase from the haloarchaea Haloarcula sp	Química	Renée Sánchez Morales
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	María Cuaresma Franco / Juan Luis Fuentes Cordero	Potencial uso de una microalga extremofila para biorremediación de drenaje ácido de minas y obtención de compuestos de interés Assessment of the Acid mine Drainages bioremediation potential of an extremophyle microalgae and its associated interesting compounds	Ciencias Ambientales	Jaime Álvarez Martínez
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Mª Ángeles Fernández	Aplicación de la espectroscopia NIR al control de calidad de vinagres Application of NIR spectroscopy to vinegars quality	Química	Moises Carrillero Rodríguez

Martín"	Recamales	control		
Química "Profesor José Carlos Vílchez Martín"	M <sup>a</sup> Ángeles Fernández Recamales	Control de calidad de bebidas fermentadas a partir de frutos rojos  Quality control of fermented beverages elaborated from berries	Química	Laura Vicente Martín
Química "Profesor José Carlos Vílchez Martín"	Juan Urbano Baena/Raúl González Domínguez	Degradación de contaminantes emergentes en aguas mediada por fotocátalisis con luz visible  Degradation of emerging contaminants in waters mediated by photocatalysis visible light	Química	José Antonio Sánchez Cordero
Química "Profesor José Carlos Vílchez Martín"	Inés Garbayo Nores Ana Sayago Gómez	Aprovechamiento de residuos de la industria del vino para la producción de microalgas  Use of waste by-products from the wine industry for the production of microalgae.	Química	Lidia de las Mercedes Martín Gordillo
Química "Profesor José Carlos Vílchez Martín"	Carlos Vílchez Lobato / Juan Luis Fuentes Cordero	Análisis del crecimiento de la acumulacion de clorofilas, carotenoides y carbohidratos en una microalga de ambiente ácido extremo.  Analysis of growth and accumulation of chlorophylls, carotenoids and carbohydrates in a extreme acidic environment microalga	Química	María Robles Garrido

Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Mª del Mar Díaz Requejo	Formación de enlaces Si-N mediante transferencia catalítica de nitrenos Si-N bond formation by catalytic nitrene transfer	Química	Jorge Pérez Ruiz
Departamento ingeniería Química, Química Física y Ciencia de los Materiales	Juan Daniel Mozo Llamazares	Interfase potencioestática de código abierto para detectores amperométricos de bajo coste Potentiostatic open source interface for low cost amperometric detectors	Química	María del Carmen Moreno Toscano
Departamento de Ciencias Agroforestales	Ascensión Alfaro Martínez	Desarrollo de un plan Local de Emergencias por incendios forestales en el término municipal de la Palma del Condado (Huelva) Development of a local emergency plan for forest fires in the municipality of Palma of Condado(Huelva)	Ciencias Ambientales	Marta Garrido Díaz

Departamento de Ciencias Agroforestales	Ascensión Alfaro Martínez	<p>Certificación de la producción ecológica. El caso de la provincia de Huelva</p> <p>Certification of organic production. The case of the province of Huelva</p>	Ciencias Ambientales	José Ligeró Padilla
Departamento de Ciencias Agroforestales	Ascensión Alfaro Martínez	<p>Tecnología aplicada en la gestión de residuos domésticos. El caso de la provincia de Huelva.</p> <p>Technology applied in the management of domestic waste. The case of the province of Huelva.</p>	Ciencias Ambientales	Nazaret Ojeda López
Departamento de Historia, Geografía y Antropología	Angeles Barral Muñoz	<p>Transformación del territorio para la producción de energía limpia en Andalucía (2005-2013). Análisis cartográfico y estadístico.</p> <p>Transformation of the territory for the production of clean energy in Andalucía (2005-2013). Mapping and statistical analysis.</p>	Ciencias Ambientales	Patricia Gómez Ríos
Departamento de Sociología, Trabajo Social y Salud Pública	Josefa Borrero Hernandez	<p>Estudio de los episodios de contaminación por tóxicos marinos en bivalvos en la costa de Andalucía.</p> <p>Study of the episodes of pollution by marine toxic in</p>	Ciencias Ambientales	Eva Marquez Berrocal

		bivalves on the coast of Andalucía		
--	--	------------------------------------	--	--

**ARTÍCULO 4.4C1** (Elección Convenio. Apartado 4.4.C1) de la Normativa de TFG de la Facultad de CC. Experimentales

Departamento	Tutor/es	Título TFG	Para la Titulación de	Solicitante	Empresa
Química “Profesor José Carlos Vílchez Martín”	Ana Sayago Gómez Javier Llamas Galilea	Determinación de plaguicidas en aguas superficiales por GC/MS Determination of pesticides in ground Water by GC/MS	Ciencias Ambientales	Bella María Pereira Carro	Laboratorio Químico Onubense, S.L

**ANEXO XI** (Solicitud de Renovación del Compromiso de Realización y Tutorización del TFG) de la Normativa de TFG de la Facultad de CC. Experimentales.

Departamento	Tutor/es	Título TFG	Para la Titulación de	Alumno/a
Ciencias Integradas	Pablo Hidalgo Fernández / Ricardo Millán Becerra	Aplicación de las cenizas procedentes de Biomasa, para la neutralización de lixiviados Ácidos de Fosfoyesos.  Application of biomass ash for the neutralization of phosphogypsum acid leachates.	Ciencias Ambientales	Pablo Alberto García Roblas
Ciencias Integradas	F. Javier Jiménez Nieva	Interpretación Ambiental de la vía multimodal Huelva-Playa de la Bota.  Environmental interpretation of the multimodal track Huelva- La bota's beach.	Ciencias Ambientales	Purificación Pereira Pereira

Ciencias Integradas	Felipe Jiménez Blas / José Manuel Mínguez Díaz	<p>Determinación de la tensión Interfacial líquido-vapor mediante dinámica molecular de la mezcla binaria Tetrahydrofurano + Metano</p> <p>Determination of the liquid-vapoor interfacial tension by molecular dynamics of the Tetrahydrofuran + Methane binary mixture</p>	Química	Ángel Gijón Rebollo
Ciencias de la Tierra	Francisco Ruiz Muñoz	<p>Estudio del cráneo de un mysticeti del Plioceno inferior de Lepe (Huelva, So España)</p> <p>Study of a miysticeti cranium from late pliocene of Lepe (Huelva, Spain)</p>	Ciencias Ambientales	Samuel de José Ramírez-Cruzado Aguilar-Galindo
Química "Profesor José Carlos Vilchez Martín"	Ana Sayago Gómez	<p>Caracterización de bebidas obtenidas por fermentación de mosto de uvas y arándanos y de sus subproductos.</p> <p>Characterization of beverages obtained by fermentation of grape must and blueberries and their by-products</p>	Química	Isabel M <sup>a</sup> Gutiérrez Delgado

Ingeniería Química, Química Física y Ciencias de los Materiales	Manuel López López / Juan Daniel Mozo Llamazares	Interacciones de tensioactivos monocatenarios con nanoestructuras de carbono  Interactions of single-chain surfactants with carbon nanostructures	Química	Ángeles de la Peña Maestre Vázquez
Ciencias de la Tierra	José Miguel Nieto Liñán / Francisco Macías Suarez	Evaluación de la contaminación por drenaje ácido de minas en el distrito minero  Assessment of acid mine drainage pollution in the Tharsis mine district	Ciencias Ambientales	Bárbara Maestre González
Ciencias de la Tierra	Teodosio Donaire Romero	Estudio geológico del Complejo Vulcano- Sedimentario en el flanco norte del anticlinal de Sotiel (río Odiel)  Geological study of the Volcano-Sedimentary Complex on the northern limb of the Sotiel anticline (Odiel river)	Ciencias Ambientales	Josué Franco Álvarez