

PROPUESTAS DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO

MARZO 2022

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

	DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TUTOR	TÍTULO	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
1	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Josefa López Martínez// Francisco Javier Valtueña Sánchez	Taxonomía, distribución, usos, carácter invasor, protección y biología de la reproducción de Azolla filiculoides Lam. (Azollaceae)	Investigación bibliográfica	
2	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Botánica	Josefa López Martínez// Francisco Javier Valtueña Sánchez	Caracterización de las principales especies entomófilas, su fenología y potenciales polinizadores en el cerro Las Cuestas (Badajoz)	Experimental	
3	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Edafología y Química Agrícola// Cristalografía y Mineralogía	Luis Francisco Fernández Pozo// María Ángeles Rodríguez González//María gonzález Morales	Aplicación de LIBS (espectroscopía láser de ruptura inducida) en el estudio de la contaminación por metales pesados en suelos y vegetación.	Experimental	
4	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Cristalografía y Mineralogía	M ^a Ángeles Rodríguez González// Fausto Rubio Alonso (Instituto de cerámica y Vidrio (CSIC))	El papel de la mujer en la Geología en España	Revisión bibliográfica	
5	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	José Cabezas Fernández// José Martín Gallardo// José Manuel Naranjo Gómez	Variaciones del paisaje en la frontera hispanolusa	Experimental	
6	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	José Cabezas Fernández// José Martín Gallardo// José Manuel Naranjo Gómez	Coberturas y usos del suelo en áreas afectadas por cerámicos	Experimental	
7	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Teresa Sosa Díaz	Evaluación de la actividad fitotóxica de propiofenona, 4-metilacetofenona y 2,4-dimetilacetofenona, compuestos fenólicos presentes en Cistus ladanifer	Experimental	
8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Teresa Sosa Díaz	La búsqueda de aleloquímicos como bioherbicidas	Revisión bibliográfica	
9	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Teresa Sosa Díaz//Ana De Santiago Roldán (protección vegetal (CICYTEX))	Alternativas de control herbicida en malas hierbas de arroz mediante extractos alelopáticos del residuo de cosecha.	Experimental	
10	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología// Física Aplicada	Teresa Sosa Díaz// Silvia Román Suero	Evaluación de la aplicación de hidrochar como enmienda en suelos	Experimental	
11	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Juan Carlos Aliás Gallego// Natividad Chaves Lobón	Estimación del carbono almacenado en los encinares extremeños	Experimental	

12	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Edafología y Química Agrícola	Antonio López Piñero// David Peña Abades	Aplicación del carbón biológico como estrategia en la mitigación de la emisión de gases de efecto invernadero en el cultivo del arroz	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo c)	
13	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Paleontología	Rolf Sören Jensen // Mónica Martí Mus	Estudio del icnogénero Tomaculum del Ordovícico del noreste de la provincia de Badajoz	Experimental	Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con las técnicas más comunes en la investigación paleontológica. Todo el equipamiento necesario para el estudio está disponible en el Área de Paleontología y Servicios Centrales de la UEX. Si los resultados obtenidos fueran buenos, este trabajo podría ser remitido para su publicación en una revista científica.
14	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Ecología	Daniel Patón Domínguez	Determinación de la actividad fotosintética mediante el índice NDVI en encinas y alcornoques	Experimental// Revisión bibliográfica// Numérico	
15	Biología Celular y Zoología	Zoología	José Luis Pérez Bote	Cupos de captura en la caza: valoración de las diferentes metodologías para la estima de los cupos de captura	Teórico	
16	Química orgánica e inorgánica	Química Orgánica	Pedro Cintas Moreno	Estudios de cristalización bajo condiciones lejos del equilibrio termodinámico: potencialidad prebiótica	Experimental	
17	Química orgánica e inorgánica	Química Inorgánica	Carmen Fernández González//María Alexandre Franco	Preparación de nanomateriales para la eliminación de contaminantes emergentes presentes en el agua	Experimental	
18	Bioquímica y Biología Molecular y Genética	Bioquímica y Biología Molecular	Jaime María Merino Fernández	El receptor AhR como mediador de la toxicidad de dioxinas presentes en el medio ambiente	Revisión bibliográfica	
19	Física	Física de la tierra	Manuel Antón Martínez// Javier Vaquero Martínez	Estudio de la variabilidad temporal del vapor de agua atmosférico en Cáceres	Experimental// Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo c)	
20	Física	Física de la tierra	María Cruz Gallego Herrezuelo// José Manuel Varquero Martínez	Contaminación lumínica en el Observatorio Astronómico del Departamento de Física de la Universidad de Extremadura en Badajoz	Experimental	
21	Química Analítica	Química Analítica	Eduardo C. Pinilla Gil//Selena Carretero Peña (Personal Científico Investigador)	Validación de analizadores continuos de partículas atmosféricas en suspensión (fracción PM10) frente al método gravimétrico de referencia	Estudios e Informes técnicos (tipo B)	
22	Química Analítica	Química Analítica	Agustina Gunderreau Cabanillas// Manuel Alejandro Martínez Cañas(Cicytex Intaex//Jacinto Jesús Sánchez Casas (Cicytex) Intaex	Desarrollo de métodos de electroanalíticos para análisis de polifenoles en alimentos y bebidas	Experimental	
23	Expresión Gráfica	Ingeniería en Geodesia, Cartografía y fotogrametría//Expresión gráfica en la ingeniería	Jose Manuel Naranjo Gómez//Francisco Jesús Moral Gacía	Análisis de las dinámicas del suelo urbano en el archipiélago portugués entre 2012 y 2018	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo c)	