

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

CURSO 2019-2020

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Caracterización climática de Olivenza	Revisión e investigación bibliográfica	José Luis Pérez Bote	Zoología	
2	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Evolución de la Distribución del Blenio de Agua Dulce (<i>Saldria fluviatilis</i>), desde mitad del Siglo XX hasta la actualidad	Revisión e investigación bibliográfica	Eduardo da Silva Rubio	Zoología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
3	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	El receptor AhR como mediador de la toxicidad de dioxinas presentes en el medio ambiente	Revisión e investigación bibliográfica	Jaime M.Merino Fernández	Bioquímica y Biología Molecular	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
4	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Patrimonio geológico de Villuercas-Ibores-jara. Geoparque Mundial de la UNESCO	Otros (Descripción y Valoración de LIG (Lugares de Interés Geológico))	Teodoro Palacios Medrano // Sóren Jensen	Paleontología	Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con los parámetros utilizados habitualmente para seleccionar los lugares de interés geológico (LIG) y podrá aplicarlos a un caso real
5	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Despoblamiento y territorios abandonados en el interior de la Península Ibérica	Experimental	José Cabezas Fernández // José Martín Gallardo // Rui Alexandre Castanho	Ecología	
6	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Análisis de patrones espaciales y preferencias de paisajes según la valoración de las coberturas en el entorno del embalse de Alqueva	Experimental	José Cabezas Fernández // José Manuel Naranjo Gómez // Rui Alexandre Castanho	Ecología // Ingeniería Cartográfica // Geodesia	
7	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Servicios ecosistémicos en la planificación espacial de territorios en el contexto de CBC (cross-border cooperation)	Experimental	José Cabezas Fernández // José Manuel Naranjo Gómez // Rui Alexandre Castanho	Ecología // Ingeniería Cartográfica // Geodesia	
8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	La participación de los metabolitos secundarios en la defensa de las plantas y sus aplicaciones	Revisión e investigación bibliográfica	Teresa Sosa Díaz	Ecología	
9	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Evaluación de la actividad fitotóxica de compuestos derivados del metabolismo secundario de <i>Cistus ladanifer</i>	Experimental	Teresa Sosa Díaz	Ecología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN

10	Expresión gráfica	Uso de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la caracterización mediante índices bioclimáticos de las zonas de denominaciones de origen vitícolas del sur de España	Computacional	Francisco Jesús Moral García // Francisco Javier Rebollo Castillo	Expresión Gráfica en la Ingeniería // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
11	Expresión gráfica	Uso de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la caracterización de las zonas de cava españoles mediante índices bioclimáticos	Computacional	Francisco Jesús Moral García // Francisco Javier Rebollo Castillo	Expresión Gráfica en la Ingeniería // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
12	Expresión gráfica	Identificación de posible zonas de riesgos debido a la exposición de la posible contaminación en áreas mineras abandonadas de Extremadura	Experimental	José Manuel Naranjo Gómez // José Cabezas Fernández	Ecología // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
13	Expresión gráfica	Fitorremediación en áreas mineras abandonadas de Extremadura, basadas en la determinación y caracterización de la biomasa mediante aplicaciones SIG	Experimental	José Manuel Naranjo Gómez // José Cabezas Fernández	Ecología // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
14	Física	Análisis legislativo y estadístico del aire que se respira en la ciudad de Plasencia	Numérico	Francisco Javier Acero Díaz // Manuel Mota Medina	Física de la Tierra // Estadística e investigación operativa	
15	Física	Contaminación lumínica en el Observatorio Astronómico del Departamento de Física de la Universidad de Extremadura en Badajoz	Experimental	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Física de la Tierra	
16	Física	Obtención, Tratamiento y análisis de datos de un observatorio meteorológico	Experimental	María Luisa Cancillo Fernández // Francisco Javier Acero Díaz	Física de la Tierra	
17	Física	Inteligencia artificial en el reconocimiento de objetos en imágenes digitales: visión artificial	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C) // Teórico // Computacional // Experimental	Francisco Vega Reyes	Física de la Materia Condensada	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
18	Química Orgánica e Inorgánica	Estudio computacional del mecanismo de degradación hidrolítica de contaminantes organofosforados	Computacional	María Guadalupe Silvero Enríquez // Ignacio López-Coca Martín	Química Orgánica	Las reuniones con los tutores, si el estudiante lo desea, podrán mantenerse en las dependencias del departamento en el campus de Cáceres

19	Química Orgánica e Inorgánica	Empleo de nanomateriales para la eliminación de contaminantes en el Medio Ambiente	Revisión e investigación bibliográfica	María F. Alexandre Franco // Carmen Fernández González	Química Inorgánica	
20	Química Orgánica e Inorgánica	Síntesis de pirid-2-onas a partir de heterociclos mesoiónicos	Computacional // Experimental	Rafael Fernando Martínez Vázquez	Química Orgánica	
21	Química Orgánica e Inorgánica	Estudios de cristalización bajo condiciones lejos del equilibrio termodinámico: potencialidad prebiótica	Experimental	Pedro Cintas Moreno // Reyes Babiano Caballero	Química Orgánica	