

**OFERTA DE LOS TRABAJOS PROPUESTOS POR LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL
TRABAJO FIN DE GRADO**

Curso 2018_19

GRADO CIENCIAS AMBIENTALES

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Evolución de la Distribución del Bienio de agua dulce (salaria fluviatilis), desde mitad del Siglo XX hasta la actualidad.	Revisión e investigación bibliográfica	Eduardo Da Silva Rubio	Zoología	
2	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Caracterización climática de Olivenza	Revisión e investigación bibliográfica	Jose Luís Pérez Bote	Zoología	
3	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Análisis de servicios ecosistémicos en áreas fronterizas hispanoportuguesas	Experimental	José cabezas, Luís FernÁndez Pozo, Jose Manuel Naranjo Gómez	Ecología/Edafología/ Ingeniería Cartográfica, Geodesia y fotogrametría.	
4	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Teledetección, SIG y nuevas tecnologías en el análisis de distribución de especies de vegetación	Revisión e investigación bibliográfica	José cabezas, Luís FernÁndez Pozo, Jose Manuel Naranjo Gómez	Ecología/Edafología/ Ingeniería Cartográfica, Geodesia y fotogrametría.	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
5	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Relación entre la fenología de la polinización y presencia de polen aerovagante	Experimental	Rafael Tormo Molina	Botánica	Experiencia adquirida aplicable en el análisis de calidad de aire exteriores, difusión de información polínica en redes, aplicaciones en alergias y desarrollo de modelos predictivos
6	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estudio de especies vegetales amenazadas	Revisión e investigación bibliográfica	Josefa López y Francisco Javier Valtueña	Botánica	
7	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	El barbasco del uso tradicional a sus potencialidades	Revisión e investigación bibliográfica	José Blanco Salas y Trinidad Ruíz Téllez	Botánica	Se requiere entrevista previa con los tutores
8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Síntesis y caracterización de fases MAX para su uso en almacenamiento energético	Experimental	M ^a Ángeles Rodríguez Y Fausto Rubio Alonso	Cristalografía y Mineraogía / ICV (CSIC) Madrid	
9	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Utilización del biochar como estrategia para la prevención de la contaminación de recursos hídricos por plaguicidas	Experimental	Antonio López Piñeiro y David Peña Abades	Edafología	
10	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Impactos ambientales causados por las parcelaciones urbanísticas de viviendas unifamiliares en Badajoz	Experimental	José Carlos Escudero	Ecología	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
11	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Desarrollo de nuevos sustratos para su uso como enmienda en suelos y herramienta contra el cambio climático	Revisión e investigación bibliográfica	Teresa Sosa	Ecología	
12	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Evaluación de la actividad fitotóxica de compuestos fenólicos derivados del metabolismo secundario de Cistus Ladanifer	Experimental	Teresa Sosa	Ecología	
13	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	Teodoro Palacios Medrano / Soren 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 en un caso real
14	Expresión gráfica	Uso de un Sistema de Información Geográfica para la caraterización mediante índices bioclimáticos de las zonas de denominación de origen vitícolas del sur de España.	Computacional	Francisco Jesús Moral García y Francisco Javier Rebollo Castillo	Expresión Gráfica en Ingeniería / Ingeniería Cartigráfica, Geodesia y Fotogrametría	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
15	Expresión gráfica	Uso de un Sistema de Información Geográfica para la caraterización de las zonas de cava españolas mediante índices bioclimáticos		Francisco Jesús Moral García y Francisco Javier Rebollo Castillo	Expresión Gráfica en Ingeniería / Ingeniería Cartigráfica, Geodesia y Fotogrametría	
16	Química Orgánica e Inorgánica	Eliminación de contaminantes orgánicos mediante tratamiento con nano partículas de hierro cerovalente (nZVI)	Revisión e investigación bibliográfica	Eduardo Manuel Cuerda Correa, Carmen Fernández González y María F. Alexandre	Química Inorgánica	Se recomienda haber cursado y superado las asignaturas Química I, Química II y Química Ambiental Inorgánica
17	Química Orgánica e Inorgánica	Depuración de aguas contaminadas mediante fotocátalisis	Trabajos de investigación	Carlos Javier Durán Valle	Química Inorgánica	
18	Química Orgánica e Inorgánica	Síntesis de pirid-2-onas fluorescentes a partir de heterociclos mesoiónicos	Computacional/Experimental	Rafael Fernando Martínez Vázquez	Química Orgánica	
19	Química Orgánica e Inorgánica	Estudios de critalización bajo coniciones lejos del equilibrio termodinámico: potencialidad prebiótica	Experimental	Pedro Cintas Moreno/ Reyes Babiano Caballero	Química Orgánica	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
20	Química Orgánica e Inorgánica	Estudio teórico de los mecanismos de hidrólisis de contaminantes orgánicos de origen farmacéutico	Computacional	Ignacio López-Coca Martín/ Guadalupe Silvero Enríquez	Química Orgánica	Las reuniones con los tutores, si el estudiante lo desea, podrán mantenerse en las dependencias del departamento en el campus de Cáceres
21	Química Analítica	Detección de niveles de calidad del aire por intrusiones de aire sahariano mediante analizadores portátiles de partículas atmosféricas en suspensión (PM10 y PM 2,5)	Experimental	Eduardo Pinilla / Selena Carretero Peña	Química Analítica	Se recomienda que el estudiante haya superado la ASIGNATURA "Técnicas analíticas para la evaluación de la contaminación" y "Contaminación Atmosférica"
22	Química Analítica	Medición de niveles de ozono troposférico en el aire ambiente mediante analizadores portátiles de bajo coste. Aplicación a la ciudad de badajoz	Experimental	Eduardo Pinilla / Maria Cerrato Álvarez	Química Analítica	Se recomienda que el estudiante haya superado la ASIGNATURA "Técnicas analíticas para la evaluación de la contaminación" y "Contaminación Atmosférica"
23	Física	Estudio de sequías mediante el índice de precipitación estandarizada (SPI)	Numérico	M ^a Cruz Gallego Herrezuelo	Física de la Tierra	

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
24	Física	Análisis legislativo y estadístico del aire que se respira en la ciudad de Zafra	Númérico	Francisco Javier Acero Díaz / Manuel Mota Medina	Física d ela Tierra / Estadística e investigación operativa	
25	Física	Caracterización de la dinámica de un sistema de partículas mediante cámara de alta velocidad (detección) y algoritmos de seguimientos de partículas (seguimiento)	Computacional/Experimental	Francisco Vega Reyes	Física de la materia condensada	

