

CÓDIGO	NOMBRE TITULACIÓN	AREA ACADÉMICA	TUTOR/A	Correo electrónico	CO-TUTOR/A	Área de Conocimiento o Institución / Empresa externa	MODALIDAD DEL TFG	TEMÁTICA DEL TFG	PLAZAS	OBJETIVOS DEL TFG	El TFG está integrado en un proyecto de investigación?	Título del Proyecto de Investigación en el que se integrará el TFG	Conocimientos teóricos y competencias particulares que se enseñarán en este TFG.	Técnicas y/o instrumentos que se enseñarán en laboratorio	Técnicas y/o instrumentos que se enseñarán en las expediciones o salidas.	Otros conocimientos, habilidades y/o destrezas particulares que se enseñarán en el TFG	PINCHA EN EL ENLACE PARA MAS INFORMACIÓN
▼ GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG																	
24	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Análisis Geográfico Regional	Francisco José Torres Gutiérrez	ftorgar1@upo.es			A. Trabajos de contenido científico-técnico	Perspectiva ambiental y cultural de los paisajes. Conflictos, evaluación y patrimonialización	2	Conocer criterios para la caracterización y evaluación de paisajes, sobre todo desde una perspectiva patrimonial. Distinguir los componentes de interés así como los conflictos que pueden experimentar los paisajes. Aplicar el estudio a un ámbito geográfico (territorial y paisajístico) concreto.	No		Teorías y conceptos propios del análisis geográfico, territorial y específicamente paisajístico. Conocimientos relacionados con la temática y territorio concretos en los que se aplique el trabajo.		Uso intencionado de la cartografía topográfica y temática. Empleo de visores cartográficos, de ortoimágenes y fotografías aéreas. El análisis del paisaje a partir de la fotografía y el tratamiento gráfico de las imágenes. La realización de entrevistas y/o encuestas que traten de recabar los componentes culturales, perceptivos o subjetivos.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiesec_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20ACULTAD%20DE%20XAYG/Preguntas%201/%C3%A9reas%20para%20TFG_CCAMB_Francisco%20Jose%20Torre.pdf	
47	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Análisis Geográfico Regional	Antonio García García	agargar1@upo.es			A. Trabajos de contenido científico-técnico	Resiliencia sociocomunitaria ante los retos de la ciudad actual.	1	- Identificación de experiencias sociocomunitarias que, con distintas estrategias (artísticas, reivindicativas, comerciales...) reclaman formas emergentes de hacer ciudad: apropiación de espacios públicos, intercambio y aprendizajes, producción y comercialización, educación... - Conocimiento de los fenómenos y retos de la ciudad actual a los que dichas iniciativas se orientan. - Categorización comprensiva e integral de tales experiencias, atendiendo a sus motivaciones o desarrollos, al contexto en el que tienen lugar y/o las redes que favorecen.	Si	La línea propuesta se alinea con dos proyectos de investigación en marcha en el momento de la oferta: - CoNECT: Collective Networks for Everyday Community Resilience and Ecological Transition (PCI2022-133014) - FACTIBLES: Prácticas artísticas participativas para la apropiación del espacio público y el desarrollo de la calidad de vida urbana (PID2020-118221RB-I00)	Concreción conceptual del objeto de estudio y adecuación al enfoque del TFG		Resolución de los conceptos y argumentos metodológicos básicos de un proyecto de investigación		
8	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Antropología Social	AGUSTÍN COCA PÉREZ	acocper@upo.es			F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Monte Mediterráneo, antropología ambiental, conflicto y saberes locales.	3	A especificar según estudios de caso y ámbitos de investigación.	Si	Línea de Investigación Saberes locales y monte mediterráneo.	Conceptualizaciones relativas a la antropología ambiental para aplicar al proyecto.	Revisión de metodología y técnicas cualitativas a aplicar al proyecto	En caso incluire en investigaciones en curso	Observación, descripción densa, medios audiovisuales...	
13	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Antropología Social	Macarena Hernández Ramírez	mherram@upo.es		Antropología Social	A. Trabajos de contenido científico-técnico	Conflictos medioambientales en contextos urbanos	1	Analizar el contexto urbano como medioambiente Seleccionar contextos urbanos en disputa medioambiental Conocer la dimensión social y cultural de medioambiente en la ciudad	No		La noción de socioecosistema y sus implicaciones en la consideración medioambiental		El estudio de caso como guía de aproximación al caso. Métodos de aproximación a esa dimensión social del medioambiente	Habilidades de indagación en el contexto urbano en que nos desarrollamos; tareas de análisis y puesta en relación con dinámicas sociales y culturales más amplias	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiesec_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20ACULTAD%20DE%20XAYG/PROPUESTA%20TFG_Macarena%20Hernandez%20R.pdf
16	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Antropología Social	José María Vaicuende del Río	jmvallrio@upo.es			F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Actividades extractivistas y pueblos originarios amazónicos en Perú y Ecuador.	1	-Definir las características de las actividades extractivistas en áreas amazónicas seleccionadas -Analizar las consecuencias sociambientales de la extracción maderera y de la minería -Analizar los procesos de resistencia de estas poblaciones.	Si	Este TFG se enmarca en la línea de trabajo del proyecto EDGES con las que se pretende dar a conocer los conocimientos indígenas en las instituciones universitarias. EDGES is a project funded by the European Union's Horizon 2022 research & innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement no. 101130077.	-Contextualización de las poblaciones que forman parte de la Amazonia y relaciones interétnicas. -Caracterización de las actividades extractivistas y el papel del mercado en la explotación de las áreas seleccionadas. -Procesos de resistencia. -Consecuencias socioambientales.	Elaboración de guión de entrevistas Análisis de entrevistas Búsquedas bibliográficas Búsquedas de fuentes online.	Realización de entrevistas online	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiesec_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20ACULTAD%20DE%20XAYG/Preguntas%201/poblaciones%20originarias%20amazonicas_Jose%20Maria%20Vaicuende.pdf	
133	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Antropología Social	Javier Escalera Reyes	fjescrey@upo.es			A. Trabajos de contenido científico-técnico	Etnoecología: saberes ecológicos locales y patrimonio biocultural	2	Aplicación de la metodología etnográfica para el conocimiento de saberes ecológicos y prácticas tradicionales/locales relacionadas con el manejo de bienes y servicios ecosistémicos y la documentación de las manifestaciones del patrimonio biocultural	No		Concepto de Etnoecología Concepto de saberes ecológicos tradicionales/ locales Trabajo de campo etnográfico Utilización de fuentes primarias. Utilización de fuentes secundarias Competencia: capacidad de análisis crítico, empatía, visión holística, superación de prejuicios	Realización de observación directa y participante Realización de entrevistas Diario de campo	Búsqueda en bases de datos bibliográficas Utilización de fuentes documentales secundarias Registro audiovisual Utilización de cartografías	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiesec_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20ACULTAD%20DE%20XAYG/Preguntas%201/Presencia%20de%201n1_Francisco%20Javier%20Escr.pdf	

68	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Biología Celular	Manuel Angel Ballesteros Simarro	mbalsim@upo.es	F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Gestión Ambiental y Agricultura Ecológica	1	<p>El objetivo general del presente Trabajo de Fin de Grado (TFG) es analizar las prácticas de gestión ambiental en la agricultura ecológica y su contribución a la sostenibilidad ambiental, económica y social. Durante la realización del TFG el alumno explorará diversos aspectos de la gestión ambiental en la agricultura ecológica, adaptándose a sus propios intereses específicos. Se proponen dos enfoques principales:</p> <p>1. Investigación bibliográfica: Este enfoque consistirá en una revisión exhaustiva de la literatura sobre agricultura ecológica, con especial atención a:</p> <ul style="list-style-type: none"> o La evaluación de sus impactos ambientales en comparación con la agricultura convencional. o El análisis de políticas públicas y prácticas que promueven la adopción y el desarrollo de la agricultura ecológica. o La identificación de barreras y oportunidades para la expansión de este sistema agrícola. <p>2. Estudio de caso: Este enfoque implicará una investigación más aplicada, centrada en el análisis de cooperativas de agricultura ecológica a nivel provincial o autonómico. El estudiante seleccionará uno o varios casos para:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Describir y analizar sus prácticas agrícolas en términos de compatibilidad con los principios de la agricultura ecológica. o Evaluar el impacto ambiental de estas prácticas. o Realizar un análisis económico de su viabilidad y sostenibilidad. o Identificar desafíos y oportunidades para mejorar su gestión ambiental. o Formular recomendaciones específicas para optimizar su desempeño ambiental y económico. <p>Nota: Este TFG podría realizarse a distancia utilizando la herramienta blackboard para las tutorías y sesiones docentes siempre con un motivo justificado (ejemplo: residencia lejos de la UPO, trabajo)</p>	No	<p>Conocimientos Teóricos:</p> <p>1. Fundamentos de la Agricultura Ecológica: - Principios y prácticas clave de la agricultura ecológica. - Diferencias con la agricultura convencional en términos de impacto ambiental, social y económico.</p> <p>2. Gestión Ambiental: - Estrategias de gestión ambiental aplicadas a la producción agrícola. - Indicadores de sostenibilidad ambiental y su aplicación en el análisis de prácticas agrícolas.</p> <p>3. Políticas y Regulaciones: - Marco normativo y políticas públicas que regulan y fomentan la agricultura ecológica a nivel local, nacional e internacional. - Certificaciones y estándares en agricultura ecológica.</p> <p>4. Evaluación de Impacto Ambiental: - Métodos y herramientas para evaluar el impacto ambiental de prácticas agrícolas. - Análisis comparativo de la huella ecológica de diferentes sistemas de producción.</p> <p>Competencias Particulares del TFG:</p> <p>1. Análisis Crítico y Evaluación de Información: - Capacidad para revisar y analizar críticamente la literatura científica y técnica relacionada con la gestión ambiental y la agricultura ecológica.</p> <p>2. Investigación y Metodología Científica: - Formulación de preguntas de investigación, hipótesis y objetivos claros. - Selección y aplicación de métodos cualitativos y cuantitativos para la recolección y análisis de datos</p> <p>3. Pensamiento Sistémico: - Comprender la agricultura ecológica como un sistema complejo y sus interacciones con el entorno ambiental, social y económico. - Identificación de desafíos en la gestión ambiental de la agricultura ecológica. - Propuesta de soluciones innovadoras y viables para mejorar la sostenibilidad de las prácticas agrícolas.</p> <p>4. Comunicación Científica: - Redacción de informes técnicos y académicos. - Capacidad de presentar resultados de investigación de manera clara y efectiva a través de presentaciones orales</p>
----	---	------------------	----------------------------------	----------------	---	---	---	--	----	---

80	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Biología Celular	Manuel Angel Ballesteros Simarro	mbalsim@upo.es		F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Evaluación del impacto ambiental de la agricultura extensiva	1	<p>Objetivo general: Realizar una revisión bibliográfica sobre el impacto ambiental de la agricultura intensiva e identificar prácticas sostenibles que puedan mitigar sus efectos negativos.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analizar la contaminación del suelo y sus efectos en la biodiversidad y fertilidad. 2. Evaluar el impacto en la calidad del agua debido a la escorrentía de agroquímicos. 3. Investigar la pérdida de biodiversidad causada por la expansión de la agricultura intensiva. 4. Cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero y su contribución al cambio climático. 5. Examinar la degradación del suelo y la desertificación asociadas con la erosión y el uso intensivo de la tierra. 6. Identificar prácticas agrícolas sostenibles que puedan mitigar los impactos ambientales de la agricultura intensiva. <p>Nota adicional: En caso justificado, este TFG se puede realizar a distancia.</p>	No	<p>Conocimientos Teóricos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Impacto Ambiental de la Agricultura Intensiva: <ul style="list-style-type: none"> -Comprensión de los principales impactos ambientales, como la contaminación del suelo y el agua, la pérdida de biodiversidad, las emisiones de gases de efecto invernadero y la desertificación. -Comparación entre la agricultura intensiva y otros sistemas agrícolas en términos de sostenibilidad. 2. Gestión Ambiental y Sostenibilidad Agrícola: <ul style="list-style-type: none"> -Estrategias de gestión ambiental aplicadas a la agricultura. -Prácticas y tecnologías sostenibles, como la agroecología, la agricultura orgánica y la rotación de cultivos. 3. Políticas y Regulaciones Ambientales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco normativo y políticas públicas relacionadas con la agricultura intensiva y la sostenibilidad ambiental. - Certificaciones y estándares de sostenibilidad en la producción agrícola. <p>Competencias Particulares:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis Crítico y Evaluación de Información: <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para revisar y analizar críticamente la literatura científica y técnica relevante para la evaluación de impactos ambientales. - Síntesis de información compleja para generar un análisis exhaustivo y fundamentado. 2. Investigación y Metodología Científica: <ul style="list-style-type: none"> - Formulación de preguntas de investigación, hipótesis y objetivos claros. - Identificación y análisis de indicadores de sostenibilidad y métodos de evaluación de impacto ambiental aplicados a la agricultura. 3. Pensamiento Crítico y Sistemico: <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para analizar la agricultura intensiva como un sistema complejo con interacciones ambientales, económicas y sociales. - Evaluación de ventajas y desventajas de diferentes enfoques agrícolas desde una perspectiva integral. 4. Comunicación Científica: <ul style="list-style-type: none"> - Redacción de informes técnicos y académicos. - Capacidad de presentar resultados de investigación de manera clara y efectiva a través de presentaciones orales. 			
72	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Botánica	Santiago Martin Bravo	smarbra@upo.es	Pedro Jiménez Mejías	G. Trabajos de contenido tecnológico	Caracterización, puesta en valor y divulgación del patrimonio de biodiversidad vegetal del campus de la UPO	1	<ol style="list-style-type: none"> 1) Caracterizar la biodiversidad vegetal de la UPO, con especial hincapié en aquellos hábitats y especies de especial relevancia por su riqueza o singularidad 2) Estudiar las principales amenazas a la conservación, en el contexto de las necesidades de crecimiento y desarrollo en el campus de la UPO 3) Proponer medidas de gestión y conservación de la biodiversidad vegetal de la UPO 4) Divulgar y poner en valor dicho patrimonio natural, mediante medidas concretas (cartelería, difusión en redes sociales, creación de página web o blog, etc). 	No	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización de hábitats y vegetación - Obtención de datos sobre presencia de especies - Manejo de sistemas de información geográfica para mapear unidades de vegetación y/o especies 		- Creación de contenidos tecnológicos de divulgación científica	
81	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Botánica	Francisco Eduardo Narbona Fernández	enarfer@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Identificación de patrones ecogeográficos implicados en la variación de color floral.	1	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiar la variación de color floral en varias especies de angiospermas de la región mediterránea. - Analizar si el patrón de variación de pigmentación está asociado con gradientes ecogeográfico en el área de distribución de la especie. 	Si	Conciliando patrones y procesos en la evolución del color floral	Interpretación de color y de los pigmentos florales. Análisis estadísticos para relacionar variables de color floral con gradientes ambientales.	Espectrofotómetro para medir color floral	

82	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Botánica	Santiago Martín Bravo	smarbra@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Estudios biogeográficos y sistemáticos en el género Carex (Cyperaceae)	1	1) Caracterización de la distribución de especies en el género Carex y estudio comparativo de patrones biogeográficos entre especies nativas e introducidas 2) Realización de estudios sistemáticos en linajes seleccionados del género Carex, utilizando técnicas basadas en morfología (análisis estadístico morfométrico) y/o en datos moleculares (reconstrucción de filogenia)	SI	Colonización natural vs antropogénica del hemisferio norte al sur: un enfoque comparativo utilizando Carex (Cyperaceae) anfitropicales (CoNSo)	- Obtención de datos a partir de bases de datos de biodiversidad - Interpretación de patrones biogeográficos - Reconstrucción de filogenias - Análisis estadístico multivariante basado en datos morfológicos	- Realización de experimentos de biología molecular - Estudios morfométricos sobre especímenes de herbario				
103	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Botánica	Pedro Jimenez Mejias	pjimmej@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Elaboración de un catálogo de flora	1	- Catalogar flora - Elaborar claves - Redactar informe	No		Caracterización de especies Obtención de datos de presencia Creación de contenidos divulgativos					
108	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Botánica	Enrique Maguilla Salado	emagsal@upo.es	Botánica	A. Trabajos de contenido científico-técnico	Evaluación de especies potencialmente amenazadas para la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)	1	Recopilación de información bibliográfica sobre las especies de estudio para asignarles una categoría de amenaza según la IUCN. Se obtendrán competencias en la evaluación de especies amenazadas siguiendo los criterios de la IUCN que podrán ser certificadas, y los informes obtenidos podrán publicarse en la lista roja de especies amenazadas de esta institución, suponiendo un ítem curricular importante para el/la estudiante interesado/a.	No							
130	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Botánica	Mª Luisa Buidel del Real	mlbuidrea@upo.es	Botánica	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	La pigmentación floral como modulador de la temperatura: análisis de la flora de la UPO.	2	Evaluar la relación entre la pigmentación de los pétalos y la temperatura floral.	SI	El proyecto actual es "Conciliando patrones y procesos en la evolución del color floral" (PID2020-116222GB-I00, Ministerio de Ciencia e Innovación). Además, acabamos de solicitar el siguiente proyecto: "La pigmentación floral como modulador de la temperatura: consecuencias ecológicas y evolutivas" (FLOPITEMP), dentro de la Convocatoria 2023-Proyectos de Generación de Conocimiento de la Agencia Estatal de Investigación.	El color floral es debido en gran parte a los pigmentos presentes en las flores (antocianinas, carotenoides entre otros). El color floral se ha estudiado principalmente debido a su importancia en la atracción a los polinizadores. Sin embargo, el color floral también puede influir en la temperatura floral, debido a esos mismos pigmentos que producen el color. Esto podría afectar a la planta, protegiendo los órganos reproductores, y también a los polinizadores, actuando de refugio térmico.	Espectofotómetro de absorbanza para evaluar los pigmentos florales.	Termopares para medir la temperatura floral, cámara fotográfica y escala, software (imageJ) para analizar los tamaños florales.	Lectura de artículos en inglés, escritura de trabajos científicos, análisis estadísticos sencillos, empleo de Excel e ImageJ.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTAS%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADO%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Preguntas%201/PresentacionTFG_2025_Maria%20Luisa%20Buidel%20De.pdf	
174	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Derecho Administrativo	Francisco L. Pérez Guerrero	fpergue@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	La protección lobo como muestra de la problemática de la conservación de las especies	1	Valorar los cambios introducidos en la protección del lobo y la cadena de decisiones adoptadas por las distintas instituciones públicas, así como el debate vivo al respecto	No		Manejo de normativa y técnicas jurídicas					
176	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Derecho Administrativo	Francisco L. Pérez Guerrero	fpergue@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	La acción de la Administración en Doñana en relación a los recursos hídricos	1	Valorar las recientes actuaciones institucionales respecto del agua en Doñana y los cambios operados en su régimen jurídico	No		Manejo de normativa y de técnicas jurídicas					
150	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Derecho Penal	Pastora García Álvarez	prgaralv@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Tráfico ilegal de especies protegidas. Incendios Forestales	2	Realizar un análisis de la problemática del tráfico de especies protegidas en nuestro país y las respuestas que ofrece nuestro sistema jurídico-penal. Reflexión sobre la efectividad real. Realizar un análisis de la problemática de los incendios forestales en nuestro país y las respuestas que ofrece nuestro sistema jurídico-penal. Reflexión sobre la efectividad real.	No							
151	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Derecho Penal	Javier Bernalte Calle	jbercal@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Tráfico ilegal de especies protegidas. Incendios Forestales Ecodicio	1	Realizar un análisis de la problemática de los incendios forestales en nuestro país y las respuestas que ofrece nuestro sistema jurídico-penal. Reflexión sobre la efectividad real. Realizar un análisis de la problemática del ecodicio y las perspectivas que ofrece su regulación. Reflexión sobre la efectividad real.	No							
153	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Derecho Penal	Victor Manuel Macías Caro	vmmcaro@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Criminalidad medioambiental	1	Avanzar en el conocimiento jurídico y/o criminológico sobre alguna modalidad de criminalidad medioambiental. Avanzar en el conocimiento jurídico y/o criminológico de algún caso de criminalidad medioambiental. Identificar problemas en la política criminal o en la aplicación de las normas penales en materia medioambiental y proponer soluciones.	No							
41	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ecología	Luis Villagarcía Saiz	lvilsai@upo.es	Francisca de Paula Molina Fuentes	Técnico superior de investigación de la Estación Biológica de Doñana (CSIC)	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	2	Valoración de actividades extractivas en el contexto de la UPO y su impacto sobre su patrimonio natural	SI	Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global						
92	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ecología	Luis Villagarcía Saiz	lvilsai@upo.es	Rosa González Alcalde	Iberozoa	D. Trabajos de intervención e innovación	1	Diagnóstico ambiental de entono urbano para su gestión en biodiversidad	SI	Campus de excelencia internacional de medioambiente, biodiversidad y cambio Global (CEI – CamBio)						

187	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ecología	José Ignacio Seco Gordillo	jsecgor@upo.es	Juan Carlos Linares Calderón	Ecología	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Uso de técnicas de imagen 3D en el análisis morfológico y fisiológico de plántulas de coníferas	1	- Usar técnicas de imagen 3D para la estimación de biomasa en plántulas de coníferas. - Establecer un protocolo de medida de capacidad fotosintética a partir de tasas de fotosíntesis, contenido en clorofila y reflectancia en plántulas de coníferas. - Establecer un protocolo de técnicas de imagen 3D para análisis de la capacidad fotosintética en plántulas de coníferas.	SI	TED2021-129770B-C22 Explorando y proyectando la adaptación de los bosques al declinamiento: umbrales de vulnerabilidad, resiliencia del crecimiento y mecanismos genéticos asociados	- Posibilidades que permiten las técnicas de imagen 3D para la estimación de biomasa - Relaciones existentes entre capacidad fotosintética, contenido en clorofila y reflectancia en especies vegetales. - Posibilidades que permiten las técnicas de imagen 3D para análisis de la capacidad fotosintética en especies vegetales.	Técnicas de imagen 3D. Estimación de Biomasa. Estimación de reflectancia. Estimación de actividad fotosintética a través de sistemas de intercambio de gases. Estimación de contenido en clorofila.	Diseño de trabajos en laboratorio. Análisis de antecedentes bibliográfico. Análisis de datos con métodos estadísticos. Inferencia de resultados y conclusiones.		
188	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ecología	Martina Carrete	mcarrete@upo.es	Pedro Romero Vidal	Estación Biológica de Doñana, CSIC	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Implementación de ecuaciones diferenciales en el metanálisis y el cálculo de incertidumbre de los impactos de los animales domésticos	1	- Realizar búsqueda bibliográfica - Comprender y utilizar diferentes métodos para el meta-análisis de datos bibliográficos - Aprender a calcular incertidumbres - Experimentación	No		- lenguaje de programación - análisis estadísticos complejos - búsqueda bibliográfica	NO HAY LABORATORIO	- estimaciones de campo de perturbaciones	- lectura en inglés de artículos científicos - programación para análisis de datos complejos (meta-análisis, cálculo de efectos e incertidumbre) - modelos estadísticos (modelos lineales generalizados mixtos)	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20MARTINA%20CARRETE.pdf
191	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ecología	Juan Carlos Linares Calderón	jclincal@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Manejo adaptativo y resiliencia a la sequía en bosques del Parque Nacional Sierra de las Nieves	1	-1) Cuantificar el efecto de la densidad del bosque en el microclima (disponibilidad de agua en el suelo, temperatura y humedad relativa del aire). -2) Investigar el efecto de la densidad del bosque en el crecimiento y la sensibilidad al clima mediante métodos dendrocronológicos. -3) Analizar los patrones interanuales de crecimiento en árboles sometidos a distinta competencia mediante modelos espacialmente explícitos del entorno competitivo.	SI	Ecología Integrativa para la Conservación y Gestión Adaptativa frente al Cambio Global de los Bosques de Coníferas del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves. (Ref.: 3236/2024). Organismo Autónomo Parques Nacionales. Proyectos de Investigación científica en la Red de Parques Nacionales.	Análisis de datos climáticos. Cuantificación del efecto de la densidad del bosque en el microclima (disponibilidad de agua en el suelo, temperatura y humedad relativa del aire). Cuantificación de la estructura del bosque. Análisis de datos dendrocronológicos. Análisis del efecto de la densidad del bosque en el crecimiento y la sensibilidad al clima mediante métodos dendrocronológicos.	Muestreo de testigos de madera. Muestreo de estructura del bosque. Barrera de Pressler, cinta métrica, GPS, aplicaciones móviles de geo-localización.	Análisis de series temporales y datos espacialmente explícitos. Análisis de patrones interanuales de crecimiento en árboles sometidos a distinta competencia mediante modelos espacialmente explícitos del entorno competitivo.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20JUAN%20CARLOS%20LINARES.pdf	
213	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ecología	Antonio Gallardo Correa	agallardo@upo.es	Lourdes Morillas Viñuales	Universidad de Sevilla	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Efecto de la Agricultura Regenerativa en la biodiversidad y captura de carbono	1	1- Entender en qué consiste la Agricultura Regenerativa 2- Participar en muestreo de campo / trabajo de laboratorio de muestras recogidas en fincas sometidas a agricultura regenerativa 3- Aprender técnicas estadísticas para elaboración de resultados	SI	Influencia de la agricultura regenerativa sobre la biodiversidad y el funcionamiento de espacios agrícolas y adeshados (AGROREG)	Funcionamiento de suelo y agroecosistemas. Impacto de distintos manejos sobre los suelos.	Diversas técnicas de análisis de suelo	Recogida de muestras de suelo	Habilidades estadísticas y numéricas	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20ANTONIO%20GALLARDO%20CORREA.pdf
17	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Maria Jesús Beltrán Muñoz	mjbeltran@upo.es			F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	El conflicto de los proyectos mineros de Cobre las Cruces y Los Frailes-Aznalcóllar y su potencial impacto sobre las aguas del estuario del Guadalquivir	1	-Examinar el proyecto minero de Cobre las Cruces y su impacto sobre las aguas del estuario del Guadalquivir - Examinar el proyecto minero de Los Frailes-Aznalcóllar y su potencial impacto sobre las aguas del estuario del Guadalquivir - Analizar los actores implicados en el conflicto: Administración, actores de la sociedad civil, actividades económicas que dependen de las aguas del estuario	No		Conocimiento marco teórico del estudio de los conflictos socio ambientales: La ecología política Conocimientos sobre la importancia de la actividad minera en Andalucía Conocimientos sobre el impacto de las actividades mineras en la gestión del agua			https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20MARIA%20JESUS%20BELTRAN.pdf	
42	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Esther Velázquez Alonso	evelalo@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Mujeres y Aguas. Quién es quién	1	1- Investigar qué mujeres en diferentes ámbitos (político, activista, rural, docente, investigador...) realizan tareas de cuidados de las Aguas	SI	Proyecto Colibrí, Aporta tu Gota	1- Marco conceptual de Ecofeminismos 2- Bases de datos y fuentes de información sobre Mujeres y Aguas		Metodología de Investigación en Ciencias Sociales	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20ESTHER%20VELAZQUEZ%20ALONSO.pdf	
43	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Esther Velázquez Alonso	evelalo@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Desaparición de Glaciares. Repercusiones económicas, sociales y ambientales	1	1- Describir la situación global de los glaciares 2- Analizar las repercusiones económicas, sociales y ambientales 3- y yo, ¿qué puedo hacer? Cómo llevar a la práctica lo estudiado	SI	Proyecto Colibrí, Aporta tu Gota	1- Cuestiones teóricas sobre glaciares 2- Bases de datos y fuentes de información sobre los glaciares		Metodología de Investigación en Ciencias Sociales	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20ESTHER%20VELAZQUEZ%20ALONSO.pdf	
44	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Esther Velázquez Alonso	evelalo@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Agua embotellada de glaciario. Comercio, marcas y precios	1	1- Analizar la situación del comercio de agua embotellada de glaciario 2- Analizar el mercado del agua embotellada de glaciario: quién comercializa, con qué marcas, a qué precio 3- Y yo, ¿qué puedo hacer? Como llevar a la práctica lo estudiado	SI	Proyecto Colibrí, Aporta tu Gota	1- Conocimientos sobre glaciares 2- Conocimientos sobre mercado del agua embotellada de glaciario 3- Bases de datos y fuentes de información sobre glaciares y sobre el mercado de agua embotellada de glaciario		Metodología de Investigación en Ciencias Sociales	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20ESTHER%20VELAZQUEZ%20ALONSO.pdf	
45	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Esther Velázquez Alonso	evelalo@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Huella Hídrica del uso de ChatGPT. ¿Cuánta agua consume el uso que haces del ChatGPT?	1	1- Analizar la situación global de la IA y la ubicación de los centros de datos 2- Estimar la Huella Hídrica del uso de ChatGPT 3- Y yo, ¿qué puedo hacer? Como llevar a la práctica lo estudiado	SI	Proyecto Colibrí, Aporta tu Gota	1- Conocimientos teóricos de Huella Hídrica 2- Conocimientos para estimar la Huella Hídrica 3- Bases de datos y Fuentes de información		Metodología de Investigación en Ciencias Sociales Metodología de estimación de la Huella Hídrica	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esjecas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20E%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL%20AGRICULTURA%20ESTHER%20VELAZQUEZ%20ALONSO.pdf	

46	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Esther Velázquez Alonso	evelalo@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Nueva Consciencia del Agua. De qué nos hemos olvidados y qué podemos recuperar	1	1- Revisar las diferentes formas de entender el Agua a lo largo de las diferentes civilizaciones 2- Propuesta de una Nueva Consciencia del Agua 3- Y yo, ¿qué puedo hacer? Cómo llevar a la práctica lo estudiado	Si	Proyecto Colibrí, Aporta tu Gota	Conocimientos teóricos sobre epistemología de las Aguas o formas de comprender las Aguas Conocimientos teóricos sobre la consciencia relacional Fuentes de información sobre las Aguas a lo largo de la historia Competencias en reflexión profunda basada en la consciencia relacional		Metodología de Investigación en Ciencias Sociales	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201TFG%205-%20Una%20nueva%20consciencia%20del%20Agua_Esther%20Velazquez%20alo.pdf
138	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Miquel A. Gual	mgual@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Aproximación a la Huella Ambiental de Sector Textil español: los desafíos de la circularidad	1	- Aproximar la Huella Ambiental del sector textil español. - Discutir la potencialidad y estrategia nacional de economía circular en este sector.	No		- Marco teórico de la economía ecológica y el reto de la economía circular. - Identificación y estructuración de los principales impactos ambientales del Sector Textil		- Búsqueda y tratamiento de datos relevantes - Definición y cálculo de indicadores de huella ambiental del Sector Textil.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201TFG3_GCA_MGUAL_2025-26_Migue%20Agnel%20Gual%20Fo.pdf
139	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Miquel A. Gual	mgual@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	La Huella de Carbono del Turismo. Estudio de caso en una ciudad seleccionada	1	- Revisar los estudios de caso existentes sobre la Huella de Carbono del Turismo - Calcular la Huella de Carbono del Turismo en la ciudad seleccionada - Comparar la Huella de los Turistas frente a los Residentes - Incorporar la Huella de los viajes aéreos del Turismo	No		- Marco teórico de la economía ecológica y el concepto de huella de carbono - Aprender a aplicar análisis de datos a escala sectorial y geográfica		- Selección y manejo de bases de datos nacionales e internacionales de distintos ámbitos (turistas, residentes, emisiones...) - Articulación y adaptación al caso de metodologías y técnicas cuantitativas y	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201TFG3_GCA_MGUAL_2025-26_Migue%20Agnel%20Gual%20Fo.pdf
140	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	Miquel A. Gual	mgual@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Los flujos físicos de la economía española en perspectiva: análisis sectorial	1	- Analizar conjuntamente los flujos económicos y físicos de un Sector de la economía española. - Definir indicadores relativos que pongan en relación la contribución económica con el impacto físico de la producción.	No		- Marco teórico de la economía ecológica y el metabolismo social. - Conocimiento de variables macroeconómicas nominales y reales. - Analizar y vincular variables físicas y económicas.		- Análisis temporal de datos e indicadores cuantitativos. - Revisión crítica de la literatura científica e institucional.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201TFG2_GCA_MGUAL_2025-26_Migue%20Agnel%20Gual%20Fo.pdf
217	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Economía Aplicada	María Jesús Beltrán Muñoz	mjbeltan@upo.es		F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Del reciclaje al retornable. ¿Solución de los impactos de los envases de bebidas de plástico?	1	1- Análisis crítico de la historia del origen de los envases de bebida de plástico. El caso de la Coca-Cola 2- Impactos del uso de los envases de bebidas de plástico: sobre el medio ambiente, la fauna y los seres humanos 3- Marco Institucional del reciclaje en España. Real Decreto sobre residuos	No		Análisis de datos secundarios, pensamiento crítico, conocimientos sobre los impactos del plástico		desarrollo de pensamiento crítico, búsqueda de información, lectura comprensiva	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201Del%20reciclaje%20al%20retornable_Maria%20Jesus%20Beltran.pdf
159	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Estadística e Investigación Operativa	Nieves Aquino Linares y Rosario Rodríguez Griñolo (CONTACTO)	naquill@upo.es y rrodrdri@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Evaluación del Conocimiento y la Percepción sobre el Cambio Climático en la Comunidad Universitaria: Un Estudio Estadístico.	5	1. Diseñar un cuestionario en Microsoft Forms para evaluar el conocimiento y la percepción sobre el cambio climático entre los estudiantes, profesores y personal administrativo. 2. Recopilar datos de una muestra representativa de la comunidad universitaria. 3. Analizar estadísticamente los datos para identificar patrones y correlaciones entre el nivel de conocimiento, la percepción del cambio climático y variables sociodemográficas. 4. Discutir las implicaciones para la educación ambiental en el entorno universitario.	No		Estructurar un trabajo de investigación aplicando el método científico y sus fases. Búsqueda de bibliografía y redacción científica.		Recogida de información con la herramienta Microsoft Forms, análisis de datos con Excel y Spss. Técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201Oferta_PFC_%203%201rea_Estad%20C3%20ADatic_a_CCAA_25-26_Nieves%20Aquino%20Linares.pdf
160	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Estadística e Investigación Operativa	Nieves Aquino Linares y Rosario Rodríguez Griñolo (CONTACTO)	naquill@upo.es y rrodrdri@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Evolución del mercado de vehículos eléctricos en Andalucía.	1	1. Evolución de las ventas de coches eléctricos en España 2. Ventajas e inconvenientes 3. Estudio comparativo con los países de la UE	No		Estructurar un trabajo de investigación aplicando el método científico y sus fases. Búsqueda de bibliografía y redacción científica.		Recogida de información con la herramienta Microsoft Forms, análisis de datos con Excel y Spss. Técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201Oferta_PFC_%203%201rea_Estad%20C3%20ADatic_a_CCAA_25-26_Nieves%20Aquino%20Linares%2021.pdf
163	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Estadística e Investigación Operativa	Nieves Aquino Linares y Rosario Rodríguez Griñolo (CONTACTO)	naquill@upo.es y rrodrdri@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Análisis estadístico aplicado a las Ciencias Ambientales	4	* Búsqueda de información/datos * Base de datos públicas en Internet, * Peticiones diferentes organismos públicos * trabajos de campo: diseño de cuestionarios y obtención de datos Análisis y tratamiento estadístico de la información (Excel, SPSS) Evaluación de resultados y conclusiones	No		Estructurar un trabajo de investigación aplicando el método científico y sus fases. Búsqueda de bibliografía y redacción científica.		Recogida de información con la herramienta Microsoft Forms, análisis de datos con Excel y Spss. Técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201Oferta_PFC_%203%201rea_Estad%20C3%20ADatic_a_CCAA_25-26_Nieves%20Aquino%20Linares%2022.pdf
165	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Estadística e Investigación Operativa	Nieves Aquino Linares y Rosario Rodríguez Griñolo (CONTACTO)	naquill@upo.es y rrodrdri@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Evaluación y evolución de los recursos forestales en Europa y comparativa con el caso de Andalucía.	1	1. Evaluación de la situación actual de los recursos forestales en Europa y España. Comparativa en cuanto a los factores más importantes para la vida humana. 2. Evolución en los últimos 5-10 años de los recursos forestales en Europa y España. Comparativa en cuanto a los factores más importantes para la vida humana. Presione Mayús + Tabulación para navegar por el historial de chat.	No		Estructurar un trabajo de investigación aplicando el método científico y sus fases. Búsqueda de bibliografía y redacción científica.		Recogida de información con la herramienta Microsoft Forms, análisis de datos con Excel y Spss. Técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTAL/Pregunta%201Oferta_PFC_%203%201rea_Estad%20C3%20ADatic_a_CCAA_25-26_Nieves%20Aquino%20Linares%2023.pdf

27	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física Aplicada	Feliciano de Soto Borrero	fcsotbor@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Contaminación luminica	1	Entre las alteraciones producidas en el medio ambiente por la acción humana, la iluminación artificial de nuestro entorno conlleva lo que ha sido denominado contaminación luminica: pérdida de oscuridad del cielo nocturno como consecuencia del brillo de las partículas que se encuentran en suspensión en el aire iluminadas artificialmente. Está asociada a un mal diseño de la iluminación nocturna, y no ha parado de crecer en las últimas décadas. El efecto más evidente es la pérdida de visibilidad del cielo nocturno, conocido entre aficionados a la astronomía, aunque su impacto sobre los ecosistemas está siendo cada vez más evidente. En esta línea, se propone realizar un trabajo sobre las condiciones de contaminación luminica en nuestro entorno incluyendo la realización de medidas de brillo del cielo nocturno.	No								
28	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física Aplicada	Feliciano de Soto Borrero	fcsotbor@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Simulación del flujo de carbono en los océanos	1	Los océanos son el principal sumidero de carbono de la biosfera: el carbono disuelto en el agua entra a la cadena trófica y una fracción del mismo acaba hundiéndose en los océanos quedando así atrapado durante periodos de tiempo geológicos. Las partículas orgánicas que se hunden en los océanos tienen tamaños que van desde unas pocas micras hasta milímetros o centímetros, pero se desconoce la contribución relativa de cada tipo de partículas al flujo de carbono. En este TFG se propone analizar los resultados de una simulación basada en [De Soto et al, https://doi.org/10.1016/j.gca.2018.07.031] para estudiar la relación entre el tamaño de las partículas, su forma o su porosidad y la velocidad de hundimiento, factores claves para determinar su contribución al exporte de carbono.	No								
29	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física Aplicada	Jorge Segovia González	jsegovia@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Exoplanetas	1	Los exoplanetas son esos mundos, habitables o no, cuya existencia conocemos desde finales del siglo XX y que, creemos, nos permitirán probar finalmente si la vida es algo universal o exclusivo de nuestro planeta. La propuesta de trabajo fin de grado se centra en el estudio de los exoplanetas, desde el punto de vista de la Física. El objetivo principal es investigar sus características atmosféricas, composición química y estructura interna utilizando modelos teóricos y datos observacionales. Se pretende analizar la diversidad de exoplanetas descubiertos hasta la fecha y entender los procesos físicos que influyen en su formación, evolución y en última instancia las condiciones óptimas para que se produzca vida. Se emplearán técnicas de espectroscopía para analizar la luz que atraviesa las atmósferas exoplanetarias y obtener información sobre su composición. Además, se explorarán posibles métodos de detección de exoplanetas y su aplicabilidad en futuras misiones espaciales. El trabajo incluirá un análisis crítico de las limitaciones actuales y las perspectivas futuras en el campo de la astrofísica de exoplanetas.	No								
30	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física Aplicada	Jorge Segovia González	jsegovia@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Tecnologías Nucleares en Fisión Nuclear	1	Una central nuclear es la instalación industrial habitual por la que se genera electricidad a partir de energía térmica producida mediante reacciones de fisión nuclear. Por otro lado, los llamados reactores modulares pequeños (SMR) suponen el nuevo paradigma de reactores nucleares avanzados con numerosas ventajas y capaces de suministrar una potencia que representa cerca de un tercio de la capacidad de generación de los reactores nucleares tradicionales. En este Trabajo Fin de Grado se pretende estudiar todo el ciclo de un reactor nuclear tradicional y/o avanzado, desde el combustible utilizado, pasando por el propio reactor que inicia, mantiene y detiene las reacciones nucleares de fisión, y terminando por los residuos generados y su tratamiento. Las consecuencias de este análisis nos permitirán arrojar algo de luz acerca del grado de sostenibilidad de este tipo de energía y sus aplicaciones, alejado del ruido mediático e intereses políticos.	No								

31	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física Aplicada	Jorge Segovia González	jsegovia@upo.es	A. Trabajos de contenido científico-técnico	Tecnologías Nucleares en Fusión Nuclear	1	En la fusión nuclear, dos núcleos atómicos se combinan para formar un núcleo más pesado, liberando una gran cantidad de energía en el proceso. Las tecnologías nucleares en fusión nuclear están siendo investigadas en todo el mundo como una forma de generar energía sin producir residuos nucleares de larga duración ni emisiones de gases de efecto invernadero. Uno de los enfoques más prometedores es el uso de reactores de fusión controlada, que buscan replicar las condiciones extremas que ocurren en el núcleo del sol y las estrellas para generar energía. Los reactores de fusión buscan confinar y calentar un plasma de hidrógeno a temperaturas extremadamente altas, creando un entorno donde los núcleos de hidrógeno pueden fusionarse y liberar energía. Algunos de los desafíos clave incluyen mantener la estabilidad del plasma, controlar las reacciones nucleares y desarrollar materiales que puedan soportar las condiciones extremas dentro del reactor. A pesar de los desafíos, los investigadores están progresando en el desarrollo de tecnologías que podrían hacer que la fusión nuclear sea una fuente viable de energía en el futuro. Se espera que los avances en la investigación y la ingeniería aceleren el desarrollo de reactores de fusión comercialmente viables en las próximas décadas, lo que podría transformar radicalmente la forma en que obtenemos y utilizamos la energía. En este Trabajo Fin de Grado se pretende introducir al alumno en esta fuente de energía y, en particular, en los diferentes proyectos al rededor del mundo que disputan una carrera para demostrar la viabilidad de la fusión nuclear como fuente de energía a gran escala.	No						
20	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física de la Tierra	David Gallego Puyol	dgalpuy@upo.es	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Confección de un mapa de ruido ambiental	1	Realización de una campaña de medición de ruido ambiental. Confección de un mapa de ruido ambiental. Localización de zonas con conflictos acústicos (exceso de ruido) Planificación de medidas de mitigación.	No		Diseño de campañas de medición eficientes Manejo de instrumental de medida de nivel de ruido	Analisis y gestión de datos de sonómetro	Manejo del sonómetro en campo abierto	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/ Aplicaciones/Microsoft%20Forms/ OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTA%201/ oferta_DavidGallego_David%20Gallego%20Puyol.pdf	
113	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física de la Tierra	Carmen Álvarez Castro	mcalvcas@upo.es	H. Trabajos de contenido tecnológico con tareas de carácter experimental	Extremos de temperatura en Europa relacionados con extremos en la Estratosfera	1	1. Revisión bibliográfica sobre eventos extremos de temperatura en Europa y la influencia de la estratosfera en su ocurrencia. 2. Caracterización y análisis de índices de extremos de temperatura (olas de calor, olas de frío, noches tropicales, noches frías) en Europa, utilizando datos de Copernicus C3S. 3. Estudio de los índices de eventos extremos de temperatura en la superficie enfocado exclusivamente en aquellos eventos extremos en la estratosfera seleccionados en el proyecto VORTEX. 4. Evaluación de la tendencia y el impacto de eventos extremos de temperatura en la estratosfera en extremos de temperatura en superficie en Europa.	SI	VORTEX: El papel del vórtice polar en la predictibilidad de eventos extremos en el Hemisferio Norte	- Saber caracterizar y evaluar eventos extremos de temperatura en Europa - Entender los impactos que causan en la población y que tendencia tienen en el contexto del cambio climático.	Aprendizaje básico de programación en R, una herramienta valiosa para su desarrollo profesional en cualquier área de estudio, que no se aborda durante la carrera universitaria.	- Ser capaz de elaborar un trabajo individual original de investigación relacionado con el cambio climático estudiando una de las consecuencias del mismo como son los eventos extremos. - Consultar bases de datos y bibliografía de fuentes fiables. - Saber estructurar y redactar un trabajo científico. - Evaluación de la relevancia de los resultados finales y el impacto que tendría para la población.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/ Aplicaciones/Microsoft%20Forms/ OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTA%201/ Propuesta%20ITCS%20Extremos%20de%20temperatura%20en%20Europa_Maria%20del%20Carmen%20Alv.pdf	
115	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Física de la Tierra	Carmen Álvarez Castro	mcalvcas@upo.es	H. Trabajos de contenido tecnológico con tareas de carácter experimental	Extremos de precipitación en Europa relacionados con extremos en la Estratosfera	1	1) Revisión bibliográfica sobre eventos extremos de precipitación en Europa y la influencia de la estratosfera en su ocurrencia. 2) Caracterización y análisis de índices de extremos de precipitación (sequías, lluvias extremas) en Europa, utilizando datos de Copernicus C3S. 3) Estudio de los índices de eventos extremos de precipitación en la superficie, enfocado exclusivamente en aquellos eventos extremos en la estratosfera seleccionados en el proyecto VORTEX 4) Evaluación de la tendencia y el impacto de eventos extremos en la estratosfera sobre la precipitación extrema en superficie en Europa.	SI	VORTEX: El papel del vórtice polar en la predictibilidad de eventos extremos en el Hemisferio Norte	- Saber caracterizar y evaluar eventos extremos de precipitación en Europa - Entender los impactos que causan en la población y que tendencia tienen en el contexto del cambio climático.	Aprendizaje básico de programación en R, una herramienta valiosa para un graduado en ciencias ambientales para su desarrollo profesional en cualquier área de estudio y que raramente se aborda durante el grado.	- Ser capaz de elaborar un trabajo individual original de investigación relacionado con el cambio climático estudiando una de las consecuencias del mismo como son los eventos extremos. - Consultar bases de datos y bibliografía de fuentes fiables. - Saber estructurar y redactar un trabajo científico. - Evaluación de la relevancia de los resultados finales y el impacto que tendría para la población.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/ Aplicaciones/Microsoft%20Forms/ OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTA%201/ Oferta%20de%20Proyectos%20IC_2025_Juan%20Carlos%20Lopez%20Ba.pdf	
4	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Fisiología	Juan Carlos López Ramos	jclopam@upo.es	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Evaluación de las capacidades cognitivas de roedores sometidos a estrés ambiental	2	1- Investigar en bibliografía sobre estresantes ambientales para decidir trabajar con uno de ellos. 2- Tratar a roedores de experimentación con el estresante. 3- Evaluar los efectos del estresante sobre las capacidades cognitivas de los animales	No		Se profundizará sobre la variedad de estresantes ambientales y sus efectos	Se enseñarán las técnicas experimentales a realizar		https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/ Aplicaciones/Microsoft%20Forms/ OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTA%201/ Oferta%20de%20Proyectos%20IC_2025_Juan%20Carlos%20Lopez%20Ba.pdf	
189	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Genética	Wilhelmus (Pim) Edelaar	edelaar@upo.es	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Incidencia y efectos de la herencia no-genética	2	- Poner a prueba si los efectos de estrés son transmitidos a los descendientes (herencia epigenética) - Ver si hay una diferencia en la contribución de la hembra versus el macho - Ver si la exposición de algún progenitor a una condición adversa prepara al descendiente de afrontar esta misma condición adversa (por ejemplo, un pulso de calor extremo)	No		Herencia no-genética, epigenética, diseño experimental, análisis estadístico de datos	Manejo y cría de Drosophila melanogaster	Planificación y manejo de proyecto, búsqueda y lectura de literatura, interpretación y discusión de resultados, escritura del proyecto		
182	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Genética	Ana María Brokate Llanos	ambrola@upo.es	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Identificación de extractos de basidiomicetos (setas) con actividad nematocida en Caenorhabditis elegans	2	Escrutinio de Extractos de Basidiomicetos que detengan el crecimiento de C. elegans en alguna de sus fases de desarrollo	No		Conocimientos Teóricos: El uso del modelo Caenorhabditis elegans en escrutinio masivos de extractos de basidiomicetos, vegetales y fármacos para obtener biocompuestos con actividad nematocida.	Técnicas: Preparación de extractos de basidiomicetos, manejo y experimentación con un organismo animal.	Extracción de compuestos acuosos y cetónicos. Centrifugas, morteros, filtros, etc. Observación del desarrollo de C. elegans: Lupas, incubadores, placas, picas, etc.	Organización y diseño de experimentos, manejo en un laboratorio de genética con bioseguridad, conocimiento de riesgos.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/ Aplicaciones/Microsoft%20Forms/ OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTA%201/ITCS-Concisa: Ambientales_Ana%20Maria%20Brokate%20LL.pdf

51	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geodinámica Externa	Miguel Rodríguez Rodríguez	mrodod@upo.es	Alejandro Jiménez Bonilla	Geodinámica Externa	A. Trabajos de contenido científico-técnico	Análisis de series de nivel y temperatura en sondeos anexos al Parque Nacional de Doñana	1	- Afección de las extracciones a las lagunas peridunares - Hidrogeología: piezometría, trazadores naturales	Si	Monitorización hidrológica y modelización de las lagunas peridunares de Doñana	Balances hídricos	Elaboración de mapas	Registro de niveles de agua	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/Oferta%20TFG%20MBA%2024-25_Francisco%20Morales%20Mart.pdf
52	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geodinámica Externa	Alejandro Jiménez Bonilla	ajimbon@upo.es	Miguel Rodríguez Rodríguez	Geodinámica Externa	A. Trabajos de contenido científico-técnico	Modelización hidrogeológica y perímetros de protección de las lagunas de Caja y Viso, Antequera	1	- Monitorización mediante sensores - Medidas de conductividad - Realizar un modelo hidrogeológico conceptual - Modelizar las lagunas y validación del modelo	No		Balances hídricos	Elaboración de mapas	Registro de niveles de agua	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/Oferta%20TFG%20MBA%2024-25_Francisco%20Morales%20Mart.pdf
53	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geodinámica Externa	Francisco Moral Martos	fmormar@upo.es			A. Trabajos de contenido científico-técnico	Factores condicionantes de las características químicas de las aguas superficiales y subterráneas de la cuenca del río Guadalete (Cádiz)	1	- Caracterización hidrológica de la cuenca - Establecer la relación entre los factores geológicos, climáticos y antrópicos y la hidroquímica	No		Hidroquímica	Elaboración de mapas Diagramas hidroquímicos	Medidas in situ (CE, T, turbidez, pH) Toma de muestras de agua	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/Oferta%20TFG%20MBA%2024-25_Francisco%20Morales%20Mart.pdf
208	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geodinámica Interna	Manuel Díaz Aspíroz	mdiazasp@upo.es	Inmaculada Expósito Ramos	Geodinámica Interna	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Relación entre evolución del relieve y tectónica reciente en la zona de contacto entre el antepaís bético y la cuenca del Guadalquivir	2	1. Identificar rasgos estratigráficos y geomorfológicos asociados a procesos de rejuvenecimiento del relieve 2. Análisis estructural de fallas potencialmente relacionadas con el rejuvenecimiento del relieve 3. Modelizar la estructura del basamento de las cuencas sedimentarias estudiadas 4. Establecer el modelo de evolución tectónica reciente responsable de las características geológicas observadas	Si	Análisis interdisciplinar del terreno mediante ArcGIS y de campo y cartografía geomórfica	- Geología regional de la zona de estudio - Fundamentos de estratigrafía, geología estructural, tectónica y geomorfología - Fundamentos de neotectónica	- Análisis del modelo digital del terreno mediante ArcGIS y Matlab y cálculo de índices geomórficos - Tratamiento de datos estructurales de fallas para su análisis cinemático - Tratamiento de datos de ruido sísmico para establecimiento de espesores de relleno sedimentario	- Técnicas básicas de geología de campo y cartografía geológica - Técnicas de toma de datos estructurales en campo - Técnicas de adquisición de datos de ruido sísmico mediante sismógrafo de alta sensibilidad	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/Oferta%20TFG%20MBA%2024-25_Francisco%20Morales%20Mart.pdf
209	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geodinámica Interna	Federico Torcal Medina	ftormed@upo.es			A. Trabajos de contenido científico-técnico	Riesgos naturales: Macrozonificación, microzonificación, análisis de fenómenos naturales	1	Dependiendo del tipo de trabajo que vaya a afrontar el alumnado los objetivos podrán ser ligeramente diferentes, pero en general se tratará de: - Realizar una cartografía detallada o bien de los principales riesgos naturales que puedan afectar a un área determinada o bien se puede enfocar el trabajo hacia alguno de los fenómenos que pueda ser más relevante para el área a estudiar. - En función de los resultados obtenidos en la cartografía de riesgos realizada, se propondrán las medidas de prevención, mitigación y/o actuación que se prevengan más adecuadas para paliar los posibles daños que pudieran producirse por la actuación de/los/fenómeno/s. En el caso de que el TFG se oriente hacia el estudio de un fenómeno determinado, se propondrán los objetivos más adecuados para afrontar con garantías ese tema, pudiendo incluir, por ejemplo, el cálculo de posibles períodos de retorno, o en caso que fuera factible el cálculo de probabilidades de ocurrencia.	No		- Recopilación de información cartográfica de fuentes adecuadas y fiables - Cartografía temática (peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo) - Análisis estadístico de datos de recurrencia de los fenómenos estudiados - Propuesta de posibles medidas de prevención, mitigación y/o actuación que se consideren adecuadas en función de los resultados obtenidos.		https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/Oferta%20TFG_Geod_Int_riesgos_Manuel%20Diaz%20Aspiroz.pdf	
48	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geografía Física	Gonzalo Malvárez; Fatima Navas Concha	gmalgar@upo.es; fnavas@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Teledetección y cartografía con Drones aplicados a Ciencias Ambientales, Geografía e Ingeniería Agrícola.	3	Comprender las tecnologías disponibles y sus posibles aplicaciones. Cómo aplicarlas en un trabajo de investigación. Cómo ser piloto de dron profesional.	No			Se puede profundizar en la destreza de cartografía usando las imágenes de los drones como soporte para hacer mapas.	Se utilizarán Drones pilotados por personal cualificado.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/TFG%20con%20Geografía%20CC%281a%20F%20C%281a%202023_Gonzalo%20Carlos%20Malva.pdf
89	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geografía Humana	Jesús Santiago Ramos (contacto)	jsanram@upo.es			F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Propuestas para un desarrollo territorial sostenible en entornos naturales y rurales.	4	a) Reconocer los instrumentos y estrategias de gestión necesarios para avanzar hacia un desarrollo territorial sostenible. b) Aplicar las herramientas y métodos de análisis adecuados para la caracterización de un ámbito territorial y el diagnóstico de sus principales problemáticas y potencialidades para el desarrollo. c) Elaborar propuestas de actuación e intervención para la resolución de conflictos entre desarrollo y conservación del medio natural.	Si	- Si el alumno desea orientar su TFG al análisis del paisaje forestal andaluz, el trabajo puede vincularse al Proyecto de I+D "La arriería forestal andaluza", financiado por la Dirección General de Patrimonio Histórico (Junta de Andalucía) en su convocatoria de proyectos de 2024. - Asimismo, el alumno puede elegir otras temáticas y casos de estudio de su interés (ver archivo adjunto), que se vincularían con otras líneas de investigación del área de conocimiento.	- Análisis de instrumentos de planificación y gestión de aplicación en el ámbito de estudio. - Búsqueda y análisis de datos, estadísticas e indicadores relativos al ámbito de estudio. - Fundamentos para la realización de un diagnóstico territorial. - Desarrollo de propuestas de intervención con encaje en el marco normativo y de planificación de aplicación en el ámbito.	- Preparación previa del trabajo de campo: identificación preliminar de aspectos clave para el análisis y diagnóstico del territorio, definición del itinerario. - Material cartográfico e información espacial para el trabajo de campo.	- Fundamentos para la comunicación y difusión eficaz de los resultados: estructuración y formalización del análisis, diagnóstico y propuestas. - Si la metodología de trabajo definida con el alumno lo requiere, se profundizará en el manejo de Sistemas de Información Geográfica como herramienta de representación cartográfica y análisis para la realización del TFG.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/TFG%20Geografía%20Humana%20%202025%20ENTORNOS%20NATURALES_Jesus%20Santiago%20Ramos.pdf
90	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS Y XAVG	Geografía Humana	Jesús Santiago Ramos (contacto)	jsanram@upo.es			F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Ciudades sostenibles: aplicación de instrumentos y técnicas de análisis, planificación y gestión.	4	a) Conocer los instrumentos de planificación y gestión fundamentales para avanzar hacia un desarrollo urbano sostenible. b) Aplicar las herramientas y métodos de análisis adecuados para el diagnóstico de las principales problemáticas de un entorno urbano y sus potencialidades de mejora. c) Elaborar propuestas de actuación e intervención para la conformación de espacios urbanos sostenibles, resilientes y adaptados a los retos ambientales de la ciudad actual.	Si	- Si el alumno desea orientar su trabajo al análisis de infraestructuras verdes metropolitanas, el TFG puede vincular al Proyecto de I+D "Dinámicas socioterritoriales metropolitanas y políticas públicas en un entorno de incertidumbre (DINAMET II)", financiado en la Convocatoria 2022 de «Proyectos de Generación de Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación.	- Análisis de instrumentos de planificación y gestión de aplicación en el ámbito de estudio. - Búsqueda y análisis de datos, estadísticas e indicadores relativos al caso de estudio. - Fundamentos para la realización de un diagnóstico sociambiental en entornos urbanos. - Desarrollo de propuestas de intervención con encaje en el marco normativo y de planificación de aplicación en el ámbito.	- Preparación previa del trabajo de campo: identificación preliminar de aspectos clave para el análisis y diagnóstico del entorno urbano, definición del itinerario. - Material cartográfico e información espacial para el trabajo de campo.	- Fundamentos para la comunicación y difusión eficaz de los resultados: estructuración y formalización del análisis, diagnóstico y propuestas. - Si la metodología de trabajo definida con el alumno lo requiere, se profundizará en el manejo de Sistemas de Información Geográfica como herramienta de representación cartográfica y análisis para la realización del TFG.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Oferta%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20XPE/R/Pregunta%201/TFG%20Geografía%20Humana%20%202025%20CIUDADES%20SOSTENIBLES_Jesus%20Santiago%20Ramos.pdf

69	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ingeniería Química	Antonio Rosa Raya	arosray@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Aprovechamiento de residuos orgánicos mediante procesos de compostaje.	2	Caracterizar la naturaleza fisicoquímica de los residuos orgánicos y evaluar su potencial como materias primas susceptibles para su tratamiento mediante compostaje. Analizar parámetros fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos que, comúnmente, se utilizan como variables de control y seguimiento de los procesos de compostaje. Analizar la calidad de los productos obtenidos a partir del tratamiento de residuos orgánicos mediante compostaje.	No	Residuos orgánicos. Potencial de biodegradabilidad. Compostaje. Factores que influyen en el compostaje. Tecnologías aplicadas para el compostaje a escala industrial en Andalucía. Técnicas para el análisis de parámetros fisicoquímicos que caracterizan el potencial de los residuos orgánicos para su compostaje. Técnicas para el análisis de parámetros fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos que caracterizan la calidad del proceso. Técnicas para el análisis de parámetros fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos que caracterizan la calidad del producto. Competencias particulares: Profundizar en el conocimiento de este tipo de procesos biotérmicos sostenibles. Adquirir conocimiento y manejo de diversas técnicas de análisis: Espectrofotometría uv-Visible, Absorción atómica...	Espectrofotometría de Llama (metales pesados, K, micronutrientes) Espectrofotometría uv-Visible (fosforo) Espectroscopía FTIR (Grupos funcionales) Destilación Kjeldahl (NPK) Generador de hidruros (As, Hg) Digestor microondas. Calcificación (materia orgánica) Índice de germinación	Registro de temperaturas (Data Logger) Test de Autocalentamiento Programación Tambor Rotatorio. Técnicas de muestreo.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTALES%201/TFG-Propuesta-Compostaje_Antonio%20Rosa%20Raya.pdf	
83	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ingeniería Química	Juan Carlos Gutiérrez Martínez	jgutmar@upo.es		G. Trabajos de contenido tecnológico	Depuración de Aguas Residuales en Pequeñas Poblaciones	1	- Análisis de los datos de Partida - Estudio de alternativas para la depuración de las aguas de un pequeño núcleo poblacional - Diseño del tratamiento	No	Búsqueda de datos Conocimiento en profundidad de las distintas alternativas de tratamiento Diseño de la alternativa seleccionada	Manejo de la hoja Excel como herramienta de cálculo			
84	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ingeniería Química	Juan Carlos Gutiérrez Martínez	jgutmar@upo.es		G. Trabajos de contenido tecnológico	Aprovechamiento energético de biogás producido durante la digestión anaerobia en EDARs	1	- Análisis de los datos de Partida - Estudio de alternativas para el aprovechamiento del biogás - Diseño del tratamiento	No	Búsqueda de datos Conocimiento en profundidad de las distintas alternativas de tratamiento Diseño de la alternativa seleccionada	Manejo de la hoja Excel como herramienta de cálculo			
85	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ingeniería Química	Juan Carlos Gutiérrez Martínez	jgutmar@upo.es		G. Trabajos de contenido tecnológico	Regeneración de las Aguas Residuales	1	- Análisis de los datos de Partida - Estudio de alternativas para la depuración de las aguas de un pequeño núcleo poblacional - Diseño del tratamiento	No	Búsqueda de datos Conocimiento en profundidad de las distintas alternativas de tratamiento Diseño de la alternativa seleccionada	Manejo de la hoja Excel como herramienta de cálculo			
100	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ingeniería Química	Gassan Hodaifa Meri	ghodaifa@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Tratamiento de aguas residuales industriales	2	1-Estudiar la capacidad de crecimiento de una microalga en aguas residuales industriales. 2-Determinar el efecto estimulador del uso de nanopartículas. 3-Aplicación de tecnologías avanzadas de oxidación en el tratamiento de aguas residuales.	No	-Caracterización de aguas residuales. -Cultivos de microalgas o experimento de oxidación avanzada. -Puesta a punto de instalación experimental. -Caracterización de la biomasa algal. -Determinación de los rendimientos del tratamiento aplicado. -etc.	Determinación de la composición bioquímica de las microalgas (carbohidratos, proteínas, lípidos). Concentración de biomasa algal. Determinación del carbono y nitrógeno total. DQO óxido disuelto Iones (Ca, Fe, NH4, etc.) Etc.			
155	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Ingeniería Química	Maria de la Menta Ballesteros Martín	mmbalmar@upo.es	A. Rabdel Ruiz Salvador	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Desarrollo de fertilizantes nitrogenados sostenibles de lenta liberación	1	El propósito principal del proyecto es explorar procesos escalables innovadores para producir fertilizantes nitrogenados que sean más sostenibles, incrementando su eficacia y reduciendo su impacto ambiental	Si	"Desarrollo de fertilizantes nitrogenados sostenibles de lenta liberación, aumentando la eficiencia y reduciendo el impacto ambiental" liderado por la empresa Fertnagro y en el que participan la empresa Azcatec y la Universidad Pablo de Olavide	creación de fertilizantes nitrogenados creación de matrices de liberación lenta caracterización de materiales	creación de fertilizantes nitrogenados creación de matrices de liberación lenta caracterización de materiales (DRX, SEM, FTIR, UV-vis)	química verde síntesis de materiales	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTALES%201/TFG%202025%20CAM%20Fertilizantes_Maria%20de%20Menta%20Ballesteros.pdf
102	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Microbiología	Eva María Camacho Fernández	emcamfer@upo.es	Francisca Reyes Ramírez	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS ENZIMAS Y DESARROLLO DE BIOCATALIZADORES DE INTERÉS AMBIENTAL	2	1. Escrutar las metagenotecas en placas para identificar los clones que codifican las funciones biológicas de interés. 2. Analizar clones y microorganismos que ya hemos aislado y que tienen actividades relacionadas con degradación de plásticos.	Si	METAGENÓMICA FUNCIONAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS ENZIMAS Y DESARROLLO DE BIOCATALIZADORES DE INTERÉS AMBIENTAL	- Diversidad microbiana en ambientes naturales - Medios de cultivo y aislamiento de microorganismos - Metagenómica: Concepto de metagenoteca, métodos de rastreos funcionales - Técnicas de clonación - Expresión de genes en sistemas heterólogos - Principales enzimas en la degradación de plásticos - Técnicas de análisis microbiológico y molecular - Uso de bases de datos - Planificación de experimentos - Registro y análisis crítico de resultados experimentales - Presentación de datos científicos en informes y presentaciones orales	- Cultivo de bacterias - Rastreos metagenómicos - Extracción y manipulación de ADN - Reacción de la polimerasa en cadena (PCR) - Transferencia de ADN - Clonación y expresión de genes - Ensayos enzimáticos - Análisis de biodegradación	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TRABAJOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERIMENTALES%201/TFG_EC_Area%20Lopez%20Sanchez%201.pdf	

110	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Microbiología	Belén Floriano Pardal	bflorpar@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	CARACTERIZACIÓN MICROBIANA DE MASAS MADRE PANADERAS ARTESANAS ANDALUZAS	1	1. Identificar los microorganismos mayoritarios mediante técnicas dependientes e independientes de cultivo. 2. Caracterizar fisiológicamente las bacterias lácticas mayoritarias.	No	Introducción a las masas madre panaderas y su microbiota Técnicas de identificación de microorganismos dependientes e independientes de cultivo Bacterias lácticas: características principales y biocompuestos de interés (bacteriocinas y proteasas).	Técnicas microbiológicas básicas: toma de muestras, diluciones, preparación de medios, siembras en medios de cultivo selectivos, cultivos líquidos, monitorización del crecimiento, cultivos de viabilidad, contadores de células. Técnicas moleculares: PCR, electroforesis de agarosa, purificación de ADN, secuenciación, utilización de bases de datos para la identificación.		Presentación y discusión de resultados experimentales	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/TFC1_caracterizacion_microbiana_GNHO_GCAM_Area%20Lopez%20Sanchez%201.pdf	
116	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Microbiología	Younes Smari	ysma@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Impacto del cambio climático sobre la patogénesis bacteriana.	1	1. Estudiar el efecto del aumento de la temperatura de incubación del cultivo bacteriano sobre el crecimiento de Acinetobacter baumannii y otros bacilos gramnegativos. 2. Analizar el impacto del aumento de la temperatura de incubación en la interacción patógeno-huésped. 3. Determinar el efecto del aumento de la temperatura de incubación sobre el perfil de proteínas de la membrana externa bacteriana de Acinetobacter baumannii y otros bacilos gramnegativos.	Si	Proyecto 1. Bacterial robustness after climate changes in the context of host bacteria interactions	Cultivo bacteriano, cultivo celular, clonaje, antibiograma, curvas de crecimiento, PCR, RT-PCR			https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/PresentacionCC%81%20CAM%20YS_Area%20Lopez%20Sanchez.pdf	
206	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Microbiología	Inés Canosa	icanper@upo.es	Amando Flores	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Degradación de fármacos contaminantes mediante biofilms bacterianos sobre zeolitas como sistema de descontaminación de aguas residuales	1	1. Determinar la capacidad de formar biofilm en zeolitas de distintas estirpes y consorcios biodegradadores de ibuprofeno o naproxeno 2. Cuantificar la biodegradación de de estos fármacos en biofilms de microorganismos degradadores 3. Analizar la posible aplicación del sistema biofilm-zeolita como en la biodegradación de fármacos contaminantes en estaciones depuradoras de aguas residuales	Si	Aproximación meta-ómica para la biorremediación de contaminantes emergentes en la cuenca del Guadaira	1. Cultivos bacterianos de muestras naturales 2. Biodegradación de fármacos 3. Técnicas analíticas microbiológicas y químicas 3. Planificación de experimentos 4. Registro e interpretación crítica de resultados experimentales 5. Presentación de datos científicos en informes y presentaciones orales	1. Cultivos bacterianos en distintos medios y condiciones 2. Determinación de del crecimiento bacteriano 3. Cuantificación de la formación de biofilm bacteriano sobre zeolitas: microscopía, fluorimetría... 4. Análisis de la biodegradación de distintos fármacos contaminantes		https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/TFC_Zeolita_Amando%20Flores%20Iad.pdf	
136	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Química Física	José María Pedrosa Poyato	jmpedpoy@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Uso de nanoestructuras (metal)orgánicas para la detección óptica de sustancias peligrosas.	2	1. Síntesis de nanoestructuras (metal) orgánicas con composición y topología específicas para las aplicaciones previstas. 2. Procesamiento de las nanoestructuras en películas que permitan un acceso y difusión fáciles de los analitos objetivo, manteniendo las propiedades estructurales y ópticas de los materiales activos. 3. Obtención de cambios espectrales fuertes, específicos, reversibles y dependientes de la concentración en las películas en presencia de analitos gaseosos, así como su integración en matrices de sensores para permitir la selectividad a través de patrones de reconocimiento.	Si	Nanoestructuras Funcionales de Redes Metal-Orgánicas Diseñadas a Medida para Aplicaciones Ambientales, Biomédicas y Energéticas	• Conocimientos básicos en materiales funcionales, técnicas de vacío y espectroscopía óptica. • Interés por la investigación en sensores y caracterización de materiales. • Capacidad de trabajo en equipo, autonomía y análisis de datos experimentales.	• Síntesis de nanoestructuras. • Técnicas de caracterización de nanomateriales. • Técnicas espectroscópicas para análisis químico.		https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/Oferta%20FEG%20JM%20Pedrosa-Ambientales%20Fisica_Jose%20Maria%20Pedrosa%20P.pdf	
141	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Química Física	Juan José Gutiérrez Sevillano	jgutierrez@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Simulación de Nanomateriales aplicada a problemas medioambientales	1	Aprender técnicas de simulación molecular Aplicar métodos de computación al estudio de nanomateriales Evaluar el potencial de diversos nanomateriales para su uso en aplicaciones medioambientales	Si	Membranas optimizadas para purificación de hidrógeno verde - Advanced membranes for green hydrogen	Adsorción de gases difusión de moléculas propiedades de nanomateriales	Diversos métodos de simulación molecular, destacando: Métodos de Monte Carlo Dinámica Molecular	Código de simulación molecular RASPA Uso de Gmplot Scriptado	Búsqueda de bibliografía Análisis y discusión de datos Redacción de textos científicos	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/TFC_Ambientales_Juan%20Gutierrez%20J%20C3%A9guez.pdf
157	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Química Física	A. Rabdel Ruiz Salvador	rruisal@upo.es	María de la Menta Ballesteros Martín	B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Preparación de materiales para la producción de biodiesel	1	Maximizar la eficiencia de la obtención de biodiesel empleando materiales avanzados	Si	Proyecto europeo VALZEO https://www.valzeo.eu/	síntesis de biodiesel síntesis de materiales caracterización de materiales	caracterización de materiales (DRX, SEM, FTIR, UV-vis) reactores de síntesis	química verde energías limpias	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/TFC%202025%20AM%20Biodiesel_Maria%20de%20la%20Menta%20B.pdf	
25	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Sociología	José Manuel Echavarrén Fernández	jmechavaren@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Perfiles de género en la conciencia ambiental en España	1	Analizar diferencias entre mujeres y hombres al respecto de sus valores, actitudes y conductas pro-ambientales en España utilizando bases de datos estadísticas representativas	No	Teorías Ecofeministas y análisis de valores, actitudes y conductas pro-ambientales	Manejo de SPSS y técnicas estadísticas como el contraste de medias o las tablas de contingencia		Se enseñará la redacción en proyectos científicos en Ciencias Sociales, manejo de bases estadísticas, análisis de datos sociales, diagnóstico de la realidad social	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/TFC%20Ambientales%20linea%20de%20investigacion%20%202025_Jose%20Manuel%20Echavarr.pdf	
26	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Sociología	José Manuel Echavarrén Fernández	jmechavaren@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	El efecto de la ideología sobre la conciencia ambiental en España	1	Analizar el efecto de la orientación ideológica y del voto, en los valores pro-ambientales en España utilizando bases de datos representativas de ámbito nacional	No	Se profundizará en el análisis de los ecofascismos, el alt-right en Europa, los estudios de valores en el continente y su relación con las políticas ambientales y las actitudes frente al medio ambiente	Manejo del programa estadístico SPSS y de las técnicas estadísticas básicas de la tabla de contingencia y el contraste de medias		Se enseñará la redacción de documentos científicos en Ciencias Sociales, el manejo de bases de datos estadísticas, el análisis de la realidad social y la reflexión sobre problemas sociales aplicados al medio ambiente	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiescas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TRABAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPERI/Prepunta%201/TFC%20Ambientales%20linea%20de%20investigacion%20%202025_Jose%20Manuel%20Echavarr.pdf	

79	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Sociología	Maria José Dorado Rubin "contacto"	mherpen@upo.es		B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Sociología y Animales de compañía en contextos urbanos y/o rurales	2	Análisis de la relación entre sociedad y animales de compañía en las sociedades modernas desde una perspectiva sociológica. Conocimiento y manejo de las diferentes técnicas de investigación para abordar el análisis del objeto de estudio (técnicas cuantitativas y/o cualitativas) Examinar la evolución sobre tenencia de animales en contextos urbanos (cambios en las estructuras familiares, perfil sociodemográfico de los propietarios, valorar las relaciones de los dueños con sus animales)	No	Revisión de fuentes secundarias (consulta bibliografía y datos cuantitativos, conocimiento y manejo de estadísticas oficiales sobre tenencia de animales en contextos urbanos) Diseño de cuestionarios y de entrevistas en profundidad	Técnicas cuantitativas de investigación (elaboración, distribución y explotación de cuestionarios dirigidos a la población objeto de estudio) Técnicas cualitativas de investigación (diseño de dimensiones, temas, subtemas e indicadores que servirán para elaborar entrevistas en profundidad; observación participante y no participante como técnica de investigación)		
226	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Sociología	Luis Navarro Ardo	lnavard@upo.es		A. Trabajos de contenido científico-técnico	Percepciones, actitudes, conocimientos y comportamientos de la ciudadanía	2	Conocer lo que piensan las personas. Analizar información cuantitativa y cualitativa. Divulgación de la ciencia.	No	Conceptos sociológicos relacionados con el medio ambiente. Análisis de información cuantitativa y cualitativa.	Estrategias para la divulgación de la investigación.		https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TABABIOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201/TFG%20Ambientales_sociolog%3%ADa_LNA_Luis%20Navarro%20Ardo.pdf
193	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Tecnologías del Medio Ambiente	Marga Zango Pascual	mzanpas@upo.es		F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	Protección Civil y Gestión del Riesgo Natural y Ambiental	2	- Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) como el Marco de Sendai 2015-2030 y su relación con los ODS y la lucha contra el Cambio Climático. - Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias, desde el ámbito estatal al local, pasando por el autonómico. En concreto sobre riesgo de terremotos y/o maremotos y sus efectos asociados, inundaciones o otros fenómenos dependiendo del TFG concreto a desarrollar. - Recopilar la información referente a los riesgos y características bióticas y abióticas de la zona de estudio. Integrar las asignaturas del grado con el resto de datos a incorporar para contribuir a realizar la microzonación del riesgo en una zona concreta. - Revisar casos de desastres desde el ámbito internacional al local que permitan obtener lecciones y recomendaciones para el caso de estudio. - Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras. - Desarrollar las aptitudes, competencias y actitudes propias del egresado/a en ciencias ambientales o dobles grados con ingeniería agrónoma y geografía para desarrollar los anteriores objetivos.	No	El Sistema de PC en España y la UNDRR (Naciones Unidas) Geología aplicada a medio ambiente e ingeniería para abordar los efectos de los peligros naturales en el entorno. Refuerzo de conocimientos sobre efectos en ecosistemas. Cuestiones jurídicas aplicadas relacionadas con criminología y geociencias forenses. Cuestiones jurídico-técnicas, como aplicación de normativas técnicas, como por ejemplo, la norma sismorresistente o la Directriz Básica de Maremotos, entre otras. Refuerzo de materias concretas de los grados aplicadas a los TFG. Uso y manejo de Visores para obtención de información en varias disciplinas. Uso de Fotografía Aérea seriada y comparada. En ocasiones uso del servidor de Copernicus para obtener información. Cualquier otro que se requiera para el desarrollo de un TFG concreto.	Dependiendo del TFG pueden ser visitas a instalaciones o refuerzo de contenidos de asignaturas sobre medio biótico y abiótico. Uso de la cartografía en campo.	Especialmente por su importancia para un profesional del medio ambiente, la forma de integrar conocimientos legales en proyectos. Búsqueda de información en administraciones competentes. Refuerzo o iniciación al sistema de competencias ambientales en España en el ámbito estatal, autonómico y local. Cuestiones de ética y deontología profesional	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TABABIOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201/TFG%20Ambientales%20Geociencias%20Forenses%20y%20Criminologia%20Aplicadas%20a%20Cuestiones%20Ambientales%20MargaZango_Margarita%20Zango%20Pasc.pdf
222	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Tecnologías del Medio Ambiente	Marga Zango Pascual	mzanpas@upo.es		F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	GEOCIENCIAS FORENSES Y CRIMINOLOGÍA APLICADAS A CUESTIONES AMBIENTALES	2	Familiarizarse con la iniciativa internacional de Geociencias Forenses y su aplicación al estudio de casos relacionados con desastres que puedan tener que ver con el ejercicio profesional en medio ambiente. Estudiar en profundidad casos que se hayan judicializado, integrando los aspectos legales, técnicos y científicos, y desde un enfoque de Geociencias forenses, hacer un análisis de lecciones aprendidas, con objeto de contribuir a evitar su repetición. Manejar bases de datos específicas, por ejemplo entre otras, las memorias de la Fiscalía. Manejar fuentes diversas, técnicas, de organismos públicos y privados, de la sociedad civil, para conocer y seleccionar los casos de estudio. Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras. Profundizar en los aspectos éticos y deontológicos del ejercicio profesional en medio ambiente.	No	- Profundización en contenidos de asignaturas de la carrera que tienen que ver con Derecho Administrativo, Derecho Penal Ambiental, Geología, Ordenación del Territorio, Hidrogeología y Riesgos naturales principalmente, pero el estudiantado deberá aprender a integrar conocimientos de todo el grado si es preciso. - Ampliación a cuestiones sobre conocimientos básicos de ingeniería geológica y ambiental para entre otras cuestiones realizar back análisis sobre casos de estudio. - Introducción a las metodologías de Lecciones Aprendidas. - Introducción a las geociencias forenses. - Introducción a diversos contenidos de criminología de utilidad para el desarrollo de los TFG.	Técnicas de campo relacionadas con la geología y la ingeniería geológica.	Ética y deontología profesional Manejo de bases de datos específicas. Búsqueda de sentencias judiciales.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TABABIOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201/TFG%20Ambientales%20Geociencias%20Forenses%20y%20Criminologia%20Aplicadas%20a%20Cuestiones%20Ambientales%20MargaZango_Margarita%20Zango%20Pasc.pdf
223	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Tecnologías del Medio Ambiente	Marga Zango Pascual	mzanpas@upo.es		F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	RESILIENCIA ANTE DESASTRES EN EL SECTOR EDUCATIVO.	1	- Integrar conocimientos técnicos, jurídicos y científicos estudiados en el grado a una problemática compleja y concreta, el aumento de la resiliencia ante desastres en centros escolares. - Conocer iniciativas internacionales en este sentido del Sistema de Naciones Unidas. - Aprender a identificar las amenazas naturales y/o ambientales a qué pueden estar sometidos los centros escolares objeto del TFG. - Colaborar en el diseño de instrumentos específicos para obtener información sobre la situación de los centros. - Colaborar en el diseño de campañas divulgativas para aumentar la resiliencia de los centros ante amenazas naturales y ambientales.	No	- Manejo de visores especializados sobre diferentes materias que tienen que ver con caracterización de amenazas naturales y ambientales. - Profundización en asignaturas del grado relacionadas con el objeto del TFG como educación ambiental, geología, riesgos naturales, estadística. - Recopilación de información mediante encuestas, formularios, entrevistas.	Técnicas de campo propias de la geología. Realización de entrevistas.	- Manejo de bases de datos específicas como EMDAT. - Introducción a geología aplicada a ingeniería y medio ambiente para conocer los efectos de ciertas amenazas naturales y ambientales en el terreno dónde se ubican los edificios de los centros escolares.	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiccas_upo_es/Documents/Applicaciones/Microsoft%20Forms/OFERTA%20DE%20TABABIOS%20FIN%20DE%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201/TFG%20Ambientales%20Resiliencia%20y%20Educacion_TFG%20202025-26_TM_Margarita%20Zango%20Pasc.pdf

224	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Tecnologías del Medio Ambiente	Marga Zango Pascual	mzanpas@upo.es			F. Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación	ANÁLISIS DEL RIESGO AMBIENTAL POR CONTAMINACIÓN DE AGUAS, SUELOS, FLORA Y FAUNA EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS.	1	Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la prevención y calidad ambiental. Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras. Conocer y manejar la legislación sobre Responsabilidad Medioambiental para la prevención del daño ambiental. Conocer las metodologías de análisis y evaluación del riesgo ambiental disponibles para prevenir y mitigar el daño ambiental. Conocer la posible contaminación a aguas, suelos, flora y fauna que la actividad económica elegida para el TFG puede provocar para estudiar como prevenirla.	No		Profundización en las asignaturas del grado objeto del TFG Profundización en legislación ambiental y en el sistema de competencias ambientales sobre temas relativos a contaminación.	Técnicas de campo propias de la geología Visitas a instalaciones del tipo del sector elegido para el TFG	Norma UNE AENOR 150.008 Introducción a las MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES para el sector elegido para el TFG	https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Aplicaciones/Microsoft%20Forms/Ofertas%20de%20TARAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201/L%C3%A1nea%20Análisis%20riesgo%20ambiental_TFG_%202025-26_Margarita%20Zango%20Pasca.pdf
36	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Teoría e Historia de la Educación	Macarena Esteban Ibañez	mestba@upo.es	Mª Victoria Pérez de Guzmán Puya	Teoría e Historia de la Educación	D. Trabajos de intervención e innovación	Desarrollo Sostenible, Medio Ambiente y Educación Ambiental	5	- Estudiar o plantear propuestas de investigación/ intervención centradas fundamentalmente en la importancia del desarrollo sostenible y el medio ambiente a través de la educación ambiental. - Conocer como se integra la Educación Ambiental en el ámbito de las Ciencias Ambientales	Si	- Línea I. Educación Ambiental. Desarrollo Sostenible y Ciudadanía Mundial desde una perspectiva comparada. Grupo de investigación en Acción Sociopedagógica (GIAS) https://www.upo.es/investiga/gias/				
57	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Zoología	Mª José Reyes Martínez	mjreymar@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Biodiversidad de la comunidad de Zooplankton en la Bahía de Cádiz	1	Analizar la composición, abundancia y diversidad de las comunidades de zooplankton en la Bahía de Cádiz. Determinar la relación de la estructura de la comunidad con las principales variables ambientales	No					https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TARAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201_TFG_%20Biodiversidad%20de%20la%20comunidad%20de%20zooplankton_ines%20Martinez%20Pita.pdf
58	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Zoología	Mª José Reyes Martínez	mjreymar@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Dinámica Poblacional de Pseudodiaptomus marinus en el Río Guadalquivir: Evaluación de su potencial como especie exótica invasora.	1	Objetivo Principal: Evaluar la dinámica poblacional del copépodo exótico Pseudodiaptomus marinus en el río Guadalquivir para determinar su potencial como especie invasora. Objetivos específicos: a. Determinar la variación temporal en la abundancia y distribución de Pseudodiaptomus marinus en las estaciones de muestreo. b. Analizar la temporalidad y frecuencia de hembras ovigeras para determinar los periodos de mayor actividad reproductiva. c. Relacionar la dinámica poblacional con variables ambientales y antrópicas que puedan favorecer su establecimiento y expansión. d. Evaluar la capacidad de expansión de la especie en el ecosistema fluvial e. Identificar las posibles interacciones de la especie exótica con las especies nativas y su impacto potencial sobre la biodiversidad local. f. Proponer estrategias de gestión y control basadas en los resultados obtenidos para mitigar el riesgo de invasión.	No					https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TARAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201_TFG_%20Din%C3%A1mica%20Poblacional%20de%20Pseudodiaptomus_ines%20Martinez%20Pita.pdf
59	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y DOBLES GRADOS XAAS y XAYG	Zoología	Mª José Reyes Martínez	mjreymar@upo.es			B. Trabajos de contenido científico con tareas de carácter experimental	Variación Especial de la Comunidad de Zooplankton en el Río Guadalquivir	1	Objetivo principal: Analizar la estructura y diversidad de las comunidades de zooplankton en el río Guadalquivir durante la época estival, con el fin de identificar patrones espaciales, zonación, especies características y su relación con las variables ambientales. Objetivos específicos a. Identificar y cuantificar las especies de zooplankton presentes distintas estaciones de muestreo establecidas a lo largo del río Guadalquivir b. Calcular índices de diversidad (Shannon, Simpson, riqueza específica, equitatividad) para evaluar la biodiversidad en cada estación. c. Identificar patrones de zonación d. Determinar las especies características o indicadores asociadas a diferentes zonas del río. e. Explorar la relación entre las comunidades de zooplankton y las variables ambientales medidas en las estaciones de muestreo f. Proponer interpretaciones ecológicas sobre los patrones espaciales observados y sus posibles causas.	No					https://upolavide-my.sharepoint.com/personal/esiecas_upo_es/Documents/Ofertas%20de%20TARAJOS%20FIN%20ES%20GRADOS%20FACULTAD%20DE%20EXPER/Pregunta%201_TFG%20Variaci%C3%B3n%20Espacial%20de%20la%20Comunidad%20de%20Ines%20Martinez%20Pita.pdf