

**ID. OFERTA TFG: 616 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Miguel Rodríguez Rodríguez

Área Académica: *GEODINAMICA EXTERNA*

Correo electrónico: mrodrod@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Water resources management in ponds of Doñana National Park (in english)

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

The leading objectives of the proposed TFG are to:

- (i) interpret the high-frequency hydrologic function of the most representative ponds of Doñana National Park,
- (ii) better understand groundwater and surface-water interactions in these dependent ecosystems, and
- (iii) assess possible hydrologic impact on coastal ponds due to nearby groundwater extraction

Descripción en detalle:

CV Miguel Rodríguez Rodríguez

ORCID Code: 0000-0002-9949-1465

The main research interests of Ph.D. Miguel Rodríguez-Rodríguez have been in the areas of hydrogeology and geological origin of ponds and playa-lakes. In addition, coastal wetland management and restoration lay onto his areas of scientific attention. His focus has been to determine how climate, local drivers (e.g. groundwater pumping) and geomorphological changes (e.g., river captures) influence surface water - groundwater interactions in Groundwater Dependent Ecosystems (GDEs) in different hydrogeological situations: playa-lakes placed over low-permeable material coastal lagoons placed over high-permeable sand-dunes or ponds located over karstic aquifers. His latest work investigate the degradation of Doñana National Park sand-dune ponds, climatic controls on the Holocene hydrology of playa-lakes and the effects of tectonics in the reshaping of endoreic basins hosting playa lakes. Due to his participation as PI on technology-knowledge transfer agreements between Pablo de Olavide University and the Guadalquivir River Basin Authority on four occasions since 2011, his contribution on transferring research results to the society has been intense on the last 10 years. In 2020 the Doctoral Thesis "Surface Water - Groundwater interactions in sand dune ponds located in Doñana National Park" was presented under his supervision.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 617 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Alejandro Jiménez Bonilla

Área Académica: *GEODINAMICA EXTERNA*

Correo electrónico: ajimbon@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Modelización de la laguna de Zóñar (Córdoba) y de su evolución en un escenario de cambio climático

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Extracción y manejo de series de datos climáticos procedentes de las estaciones meteorológicas más cercanas a la laguna.
- Tomas "in situ" de mediciones del nivel de la laguna por medio de las regletas y otras fuentes de información.
- Modelización del nivel de la laguna durante las dos últimas décadas por medio de balances hídricos diarios y el uso del software TRASERO. Para ello, se usarán las series de datos climáticos.
- Modelización de la laguna en tres escenarios de cambio climático: (1) sequías prolongadas (10 años con escasa escorrentía), (2) años húmedos con gran escorrentía seguidos de largos periodos secos (más de 10 años) y (3) un aumento significativo de las temperaturas medias.

Descripción en detalle:

<https://orcid.org/0000-0002-3475-3786> (CV)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ter.12629> (documentación relacionada)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10750-016-2820-9> (trabajo similar al propuesto en el TFG)

Este TFG se enmarca en las líneas de investigación actualmente en desarrollo en el área.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 623 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Gassan Hodaifa Meri

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: ghodaifa@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Tratamiento de aguas residuales por métodos no convencionales

*Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Se trata de proyectos experimentales basados en el tratamiento de aguas residuales industriales por métodos no convencionales, aplicando oxidación química avanzada como la reacción de Fenton y foto-Fenton donde se utilizarán catalizadores industriales, naturales o de origen residual de otras industrias. También, se puede desarrollar tratamientos basado en la sedimentación asistida (coagulación o floculación).

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 625 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José Ignacio Seco Gordillo

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: jisecgor@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Juan Carlos Linares Calderón

Área Académica: *ECOLOGIA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Plasticidad fenotípica en los balances de agua y carbono de coníferas en respuesta a la sequía

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Investigar la respuesta fisiológica frente al estrés hídrico. Relacionar esta respuesta al estrés hídrico con variables morfológicas, origen de las semillas, etc. Cuantificar la capacidad de recuperación a la sequía de diferentes individuos para identificar fenotipos más resistentes al estrés hídrico.

Descripción en detalle:

Estudio experimental con plántulas de diferentes poblaciones. Los trabajos se realizan en invernadero y cámaras de cultivo; utilización de equipos de laboratorio, medida de variables ecofisiológicas (fotosíntesis, conductancia estomática).

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 626 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos Linares Calderón

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: jclincal@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Cambios en los ecosistemas de alta montaña de los Parques Nacionales Sierra de las Nieves, Sierra Nevada y Sierra de Guadarrama en un escenario de cambio global.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- \* Cuantificar cambios en el límite altitudinal del bosque y la vegetación de alta montaña de los Parques Nacionales Sierra de las Nieves, Sierra Nevada y Guadarrama a partir de orto-fotografías.
- \* Analizar las tendencias climáticas observadas en estas áreas de estudio y relacionarlas con cambios en la vegetación.
- \* Relacionar las tendencias observadas con cambios de uso del territorio relacionados con el manejo forestal y las actividades ganaderas.
- \* Proponer medidas de gestión adaptativa para la conservación de los ecosistemas de alta montaña de estos Parques Nacionales.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 627 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco Moral Martos

Área Académica: *GEODINAMICA EXTERNA*

Correo electrónico: fmormar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Estudios hidrológicos del río Guadaíra y su cuenca vertiente

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Síntesis hidrológica del río Guadaíra y su cuenca
- Cuantificación de los recursos hídricos y su evolución temporal
- Caracterización del régimen de caudales del río Guadaíra
- Impactos antrópicas en la cantidad y calidad del agua

Descripción en detalle:

[https://www.researchgate.net/publication/365835896\\_Evaluacion\\_de\\_la\\_afleccion\\_en\\_el\\_regi men\\_de\\_caudales\\_y\\_la\\_calidad\\_del\\_agua\\_del\\_rio\\_Guadaira\\_Sevilla\\_a\\_causa\\_de\\_la\\_explotaci on\\_de\\_las\\_aguas\\_subterranas\\_en\\_su\\_cuenca](https://www.researchgate.net/publication/365835896_Evaluacion_de_la_afleccion_en_el_regi men_de_caudales_y_la_calidad_del_agua_del_rio_Guadaira_Sevilla_a_causa_de_la_explotaci on_de_las_aguas_subterranas_en_su_cuenca)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 628 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco Moral Martos

Área Académica: *GEODINAMICA EXTERNA*

Correo electrónico: fmormar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Caracterización hidroquímica de las aguas continentales de las cuencas andaluzas: factores geológicos y antrópicos

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Caracterización hidrológica de la cuenca: recursos hídricos, régimen de caudales, aguas subterráneas.
- Recopilación de datos hidroquímicos.
- Toma de datos de campo.
- Análisis de la influencia de los factores geológicos y antrópicos en la composición química del agua.

Descripción en detalle:

Las cuencas de estudio se podrán seleccionar en función de los intereses del alumnado.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 632 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Gassan Hodaifa Meri

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: ghodaifa@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Mejora y recuperación ambiental del Caño de la Vera en la zona de Los Palacios y Villafranca

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Estudios de regeneración ambiental multidisciplinares (hidrográfica, ambiental, edáfica, botánica....)

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 634 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Bruno Martínez Haya

Área Académica: QUIMICA FISICA

Correo electrónico: bmarhay@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Análisis de materia orgánica en suelos calcinados mediante espectrometría de masas

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Aprendizaje de las técnicas de espectrometría de masas y cromatografía líquida
- Aplicación al análisis de materia orgánica en suelos calcinados por incendios o erupciones volcánicas

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 635 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Feliciano Carlos de Soto Borrero

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: fcsotbor@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Contaminación lumínica

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

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 lumínica: 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 lumínica en nuestro entorno incluyendo la realización de medidas de brillo del cielo nocturno.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 636 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Feliciano Carlos de Soto Borrero

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: fcsotbor@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Simulación del flujo de carbono en los océanos

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

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.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 637 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Jorge Segovia González

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: jsegovia@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Nuevas Tecnologías Nucleares: ¿Son fuentes de energía verde?

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

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.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 638 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Jorge Segovia González

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: jsegovia@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Fusión Nuclear, y el proyecto ITER

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

La fusión nuclear es el conjunto de reacciones nucleares que tienen lugar en el Sol y las estrellas. Los núcleos de hidrógeno colisionan gracias a la alta temperatura y la fuerza de gravedad en el núcleo de estos cuerpos estelares, fusionándose hasta formar átomos de helio más pesados y liberando enormes cantidades de energía. El proyecto ITER será el primer dispositivo de fusión en la Tierra que conseguirá una ganancia neta de energía, es decir, se produce más energía que la necesaria por el funcionamiento del sistema, así como el primer dispositivo que mantendrá la fusión durante periodos largos de tiempo. También será el primero en poner a prueba los conocimientos, tecnologías, y materiales necesarios para la producción comercial de la electricidad de fusión. En este Trabajo Fin de Grado se pretende introducir al alumno en esta fuente de energía renovable y, en particular, en el proyecto ITER que busca demostrar la viabilidad de la fusión nuclear como fuente de energía a gran escala.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 647 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ (tutora)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Delito de maltrato animal.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo es el estudio de la evolución de la protección de los animales de objetos con valor patrimonial a seres sintientes y la constatación de la operatividad real de los delitos en la materia.

Para ello habrá de consultar alguna bibliografía específica sobre la materia, así como la jurisprudencia de los años que se consideren relevantes.

El alumnado adquirirá competencias en investigación, documentación y argumentación escrita y oral.

Descripción en detalle:

La línea de investigación ofertada podrá ser concretada de acuerdo con el interés del alumno, pudiendo aplicar los conocimientos adquiridos en otras Áreas de conocimiento.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 648 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ (tutora)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Delito de incendios forestales

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo es que el alumnado del Grado en Ciencias Ambientales constate la dificultad de la sanción penal en el ámbito de los delitos de incendios forestales con la finalidad de proponer otras alternativas que en vez de castigar el delito una vez cometido, tiendan a su prevención.

Para ello habrá de consultar alguna bibliografía específica sobre la materia, así como la jurisprudencia de los años que se consideren relevantes.

El alumnado adquirirá competencias en investigación, documentación y argumentación escrita y oral.

Descripción en detalle:

La línea de investigación ofertada puede ser reconducida en función de los intereses del alumno, que podrá emplear los conocimientos adquiridos sobre la materia en otras disciplinas.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 649 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Tráfico de especies de flora o fauna protegidas.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Los objetivos de este trabajo son la investigación de la relevancia real del tráfico de especies en nuestro país. A tales efectos se ha de llevar a cabo un análisis de la jurisprudencia sobre la materia, análisis que permita extraer conclusiones teniendo en cuenta el número de hechos que llegan a juicio y los que resultan finalmente condenados.

El alumnado adquirirá competencias en investigación, documentación y argumentación escrita y oral.

Descripción en detalle:

La línea de investigación puede ser orientada en función de los intereses del alumno que podrá aplicar los conocimientos adquiridos en otras Áreas de conocimiento.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 650 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Víctor Manuel Macías Caro

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: vmmcaro@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Cuestiones legales de la contaminación por amianto

*Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

1. Identificar y analizar la legislación vigente con relevancia en relación con la contaminación por amianto.
2. Realizar un estudio de casos.
3. Elaborar críticas a las soluciones legales y/o jurisprudenciales adoptadas en la materia.
4. Proponer soluciones.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 651 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Jesús Santiago Ramos (contacto)

Área Académica: *GEOGRAFIA HUMANA*

Correo electrónico: jsanram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Ciudades sostenibles: aplicación de instrumentos y técnicas de análisis, planificación y gestión

*Se acepta(n) 5 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Reconocer los instrumentos de planificación y gestión fundamentales para avanzar hacia un desarrollo urbano sostenible.
- Aplicar las herramientas y métodos de análisis adecuados para el diagnóstico de las principales problemáticas de un entorno urbano y sus potencialidades de mejora.
- Elaborar propuestas de actuación e intervención para la conformación de espacios urbanos sostenibles, resilientes y adaptados a los retos ambientales de la ciudad actual.

Descripción en detalle:

Más información:

[https://drive.google.com/file/d/1VTgWz8XSAGZ\\_gWAB7WTN1hVleDOsehUZ/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1VTgWz8XSAGZ_gWAB7WTN1hVleDOsehUZ/view?usp=share_link)

Presentación Power Point: [https://drive.google.com/file/d/1d9scKy05Cg-egtNbsw8i8Jt72fHs7dcY/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1d9scKy05Cg-egtNbsw8i8Jt72fHs7dcY/view?usp=share_link)

Los trabajos desarrollados dentro de esta línea de TFG se centran en la aplicación de los instrumentos y herramientas de análisis e intervención necesarios para el desarrollo de ciudades y áreas metropolitanas más sostenibles, resilientes y habitables. El estudiante desarrollará su TFG de forma individual sobre un caso de estudio de su elección. El tutor del TFG le ayudará y guiará en la definición del ámbito de trabajo y la problemática ambiental a abordar, a fin de asegurar la viabilidad y el interés de la propuesta. Las temáticas concretas que pueden ser elegidas por el alumno abarcan diferentes retos y aspectos clave de la gestión ambiental urbana, como:

- Movilidad urbana sostenible
- Infraestructuras verdes urbanas
- Mejora ambiental de espacios urbanos y periurbanos degradados
- Análisis de procesos de crecimiento urbano y su impacto en el medio natural
- Aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en entornos urbanos

Ejemplos de TFG desarrollados en cursos anteriores dentro de esta línea:

- Propuesta de infraestructura verde para la integración territorial y la mejora ambiental del municipio de el Viso del Alcor (Sevilla).
- Eficiencia energética en Pino Montano, Sevilla. Iniciativas y medidas para un medioambiente urbano más sostenible.

- Análisis de la situación del olivar en la comarca del Aljarafe. Propuestas de integración urbana y gestión sostenible.
- Evaluación de la potencialidad de Alcalá de Guadaíra para el desarrollo de una infraestructura verde a escala municipal.

Competencias y habilidades que se trabajarán en el desarrollo del TFG:

- Puesta en práctica de conocimientos y habilidades adquiridas en el Grado desde una perspectiva integradora y aplicada.
- Desarrollo de propuestas de actuación e intervención ante problemáticas reales.
- Enfoque técnico – profesional: proyectos cercanos a la realidad de la práctica profesional e investigadora, basados en el manejo de los conocimientos y las herramientas adecuadas.
- Posibilidad de aplicar los SIG al análisis del caso de estudio (opcional para el alumno).

Esta línea de TFG está estrechamente vinculada a la actividad investigadora de los tutores en este ámbito. Para conocer más o plantear cualquier duda, se recomienda entrar en contacto con los profesores o pedir cita para una tutoría a través del correo electrónico:

jsanram@upo.es

Tutores: Jesús Santiago Ramos, José María Fera Toribio, Amalia Vahí Serrano.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 652 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: jsanram@upo.es (contacto)

Área Académica: GEOGRAFIA HUMANA

Correo electrónico: jsanram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Territorios y paisajes sostenibles: aplicación de instrumentos de análisis y planificación

*Se acepta(n) 5 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Reconocer los instrumentos de planificación y gestión fundamentales para avanzar hacia un desarrollo territorial sostenible y equilibrado.
- 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.
- Elaborar propuestas de actuación e intervención para la resolución de conflictos entre desarrollo y conservación del medio natural.

Descripción en detalle:

Más información:

[https://drive.google.com/file/d/124RQtJwZ9NSb\\_2lzWWtjPpq92C7\\_UgFh/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/124RQtJwZ9NSb_2lzWWtjPpq92C7_UgFh/view?usp=share_link)

Presentación Power Point: [https://drive.google.com/file/d/1d9scKy05Cg-egtNbsw8i8Jt72fHs7dcY/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1d9scKy05Cg-egtNbsw8i8Jt72fHs7dcY/view?usp=share_link)

Enfoque y temática del TFG. Los trabajos desarrollados dentro de esta línea de TFG se centran en la aplicación de los instrumentos y herramientas de análisis e intervención necesarios para lograr un desarrollo territorial sostenible y buscar un equilibrio óptimo entre el desarrollo de las actividades humanas y la conservación del medio. El estudiante desarrollará su TFG de forma individual sobre un caso de estudio de su elección. El tutor del TFG le ayudará y guiará en la definición del ámbito de trabajo y la problemática ambiental a abordar, a fin de asegurar la viabilidad y el interés de la propuesta. Las temáticas concretas que pueden ser elegidas por el alumno abarcan diferentes problemáticas y retos clave para la sostenibilidad del territorio andaluz, como pueden ser:

- La compatibilización de las actividades agrícolas con la conservación de los recursos naturales. Por ejemplo, el conflicto del agua en el entorno de Doñana.
- El impacto ambiental y social de nuevas actividades en el medio rural. Por ejemplo, el caso de los proyectos de energías renovables y su impacto sobre el paisaje y los aprovechamientos tradicionales.
- La conservación y puesta en valor del patrimonio territorial (natural y cultural) para fomentar un desarrollo local sostenible. Por ejemplo, la recuperación de vías pecuarias para uso público-ambiental.

Ejemplos de TFG desarrollados en cursos anteriores dentro de esta línea:

- Evolución de la calidad ambiental en entornos naturales vulnerables: el caso del Estero

de Domingo Rubio (Huelva).

- La gestión del agua y conflictos derivados de ella: el caso reciente del consorcio de aguas 'Plan Écija'.
- Propuesta para la diversificación de la práctica turística sostenible sobre el espacio litoral de Isla Cristina.

Competencias y habilidades que se trabajarán en el desarrollo del TFG:

- Puesta en práctica de conocimientos y habilidades adquiridas en el Grado desde una perspectiva integradora y aplicada.
- Capacidad propositiva: desarrollo de propuestas de actuación e intervención ante problemáticas reales.
- Enfoque técnico – profesional: proyectos cercanos a la realidad de la práctica profesional e investigadora, basados en el manejo de los conocimientos y las herramientas adecuadas.
- Posibilidad de aplicar los SIG al análisis del caso de estudio.

Esta línea de TFG está estrechamente vinculada a la actividad investigadora de los tutores en este ámbito. Para conocer más o plantear cualquier duda, se recomienda entrar en contacto con los profesores o pedir cita para una tutoría a través del correo electrónico: [jsanram@upo.es](mailto:jsanram@upo.es)

Tutores: Jesús Santiago Ramos, José María Fera Toribio, Amalia Vahí Serrano.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 654 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Wilhelmus (Pim) M.C. Edelaar

Área Académica: *GENÉTICA*

Correo electrónico: edelaar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Incidencia y efectos de la herencia no-genética

*Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Poner a prueba si los efectos de la exposición a ciertas condiciones ambientales son transmitidos a los descendientes, y por cuantas generaciones
- 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)

Descripción en detalle:

Página web del tutor del TFG: pimedelaar.org

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 657 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos Gutiérrez Martínez

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: jcgutmar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Depuración de aguas residuales en pequeñas comunidades

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

España, al igual que el resto de países integrantes de la Unión Europea debe cumplir la DIRECTIVA 91/271/CEE (traspuesta mediante el RDL 11/1995) en la que se establecen los requerimientos mínimos para la recogida, tratamiento y vertido de aguas residuales. También existe la obligación de conseguir el buen estado ecológico de las aguas para aglomeraciones urbanas que cuenten con menos de 2.000 hab-eq según el Decreto 109/2015, por el que se aprueba el reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo Terrestre de Andalucía.

El objetivo fundamental que se persigue en este TFG es que el alumnado comprenda y conozca todos los aspectos técnicos relacionados con el tratamiento de las aguas residuales de los pequeños núcleos poblacionales, y capacitarlo para diseñar este tipo de proceso.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 658 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos Gutiérrez Martínez

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: jcgutmar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Análisis comparativo entre la Eliminación Biológica y vía química de Nitrógeno y Fósforo de las Aguas Residuales en una EDAR

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

En la actualidad, uno de los mayores problemas ambientales a los que se enfrenta el Estuario del Guadalquivir es la acumulación de Nitrógeno y Fósforo, que potencia los procesos de eutrofización. Una parte importante del aporte de nutrientes a la masa de agua es la que se realiza a través de los vertidos de las Aguas Residuales Urbanas. La inmensa mayoría de EDAR que vierten sus aguas al Guadalquivir están condicionadas para la eliminación de estos nutrientes por vía química, con el sobrecoste económico que supone este tipo de tecnología, tanto a nivel energético como de gestión de residuos generados durante el tratamiento. El objetivo fundamental de este tipo de TFG es familiarizar al alumnado en el manejo de las distintas herramientas que cuenta la Ingeniería Química para realizar un estudio comparativo a nivel económico y de explotación que supondría la modificación de la tecnología de tratamiento en estas instalaciones.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 673 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos López Ramos

Área Académica: *FISIOLOGIA*

Correo electrónico: jclopez@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Evaluación de las capacidades cognitivas de ratones sometidos a estrés ambiental

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Se pretende introducir al alumno en la experimentación animal de carácter no invasivo, realizando

experimentos de comportamiento con ratones sometidos a algún tipo de estrés ambiental previamente

acordado

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: No

**ID. OFERTA TFG: 680 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana María Sánchez Sánchez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: amsansan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Análisis de regresión lineal múltiple aplicado a datos de medio ambiente

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer y comprender el modelo de regresión lineal múltiple. Describir las bases teóricas de un análisis de regresión lineal múltiple. Resolver aplicaciones prácticas a datos medio ambientales usando software estadístico apropiado.

Descripción en detalle:

El análisis estadístico se realizará mediante el software IBM SPSS. Datos extraídos de [https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica\\_P&cid=1254735570567](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica_P&cid=1254735570567) y <https://sites.google.com/gl.miteco.gob.es/estadisticas/presentaci%C3%B3n>.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 681 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana María Sánchez Sánchez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: amsansan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Análisis de la inserción laboral de los egresados en universidades andaluzas por ámbito del estudio (según la ISCED2013 a 4 dígitos)

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

"Análisis del nivel de inserción laboral de los egresados en universidades públicas de Andalucía.

Situación de los egresados en distintas ventanas observacionales después del egreso.

Análisis de las características de los puestos ocupados.

Análisis hasta el nivel de detalle de ámbito de estudio a cuatro dígitos de la clasificación ISCED2013."

Descripción en detalle:

Análisis de la inserción de los egresados es una actividad estadística publicada en la web del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Existe la posibilidad de descarga de microdatos para un análisis más ajustado de la investigación.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 682 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana María Sánchez Sánchez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: amsansan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Estudio del equipamiento de las viviendas en Andalucía en relación con el medio ambiente.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Determinar si el equipamiento de los hogares andaluces contribuyen a la conservación del medio ambiente

Descripción en detalle:

El alumno dispondrá de los microdatos publicados por el IECA de la Encuesta Social 2018 – Hogares y Medio Ambiente en Andalucía.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 684 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana María Sánchez Sánchez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: amsansan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Las energías renovables: una visión de los universitarios a través de una encuesta de opinión.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

En plena crisis energética, ¿qué conocimiento tienen los universitarios acerca de las energías renovables? ¿Cómo ahorran energía? ¿Cuáles son las más usadas? Opinión acerca de los beneficios/inconvenientes del desarrollo de dichas energías (construcción de plantas fotovoltaica, nucleares, eólicas, de hidrógeno)

Descripción en detalle:

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía <https://www.idae.es/>  
Eurostat: Estadísticas de energías renovables. [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Renewable\\_energy\\_statistics/es&oldid=483592#:~:text=En%202018%20la%20energ%C3%ADa%20renovable,objetivo%20del%2020%20%25%20en%202020.&text=El%20porcentaje%20de%20energ%C3%ADa%20procedente,8%2C3%20%25%20en%202018.](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Renewable_energy_statistics/es&oldid=483592#:~:text=En%202018%20la%20energ%C3%ADa%20renovable,objetivo%20del%2020%20%25%20en%202020.&text=El%20porcentaje%20de%20energ%C3%ADa%20procedente,8%2C3%20%25%20en%202018.)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 685 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana María Sánchez Sánchez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: amsansan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Reciclaje en los hogares sevillanos, ¿estamos concienciados?

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Estudiar la normativa española relacionada con el reciclaje en los hogares. Estudiar si los ciudadanos de Sevilla están concienciados con el reciclaje y si lo realizan.

Descripción en detalle:

El trabajo tiene tres fases: una donde el/la estudiante analiza en profundidad el tema y la normativa de reciclaje, otra que consiste en realizar una encuesta estadística a ciudadanos de Sevilla (o provincia), para conocer la conciencia y los hábitos de reciclaje en los hogares. En la última etapa el estudiante diseñará la base de datos para a continuación usar el software estadístico IBM SPSS y analizar los datos de la encuesta.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 686 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana María Sánchez Sánchez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: amsansan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Basura digital: Conocimiento y nuevos retos de la sociedad

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo es estudiar los conocimientos de la población adulta sobre la basura digital. Análisis los hábitos, conocimientos y el gasto energético que supone la basura digital.

Descripción en detalle:

Este proyecto puede ser el estudio de una encuesta y/o también puede ser educativo dando una charla en el instituto o en la facultad para informar del coste de la basura digital. Se recogerán datos a partir de un cuestionario realizado en google Forms y se analizarán los datos a través del programa IBM SPSS.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 689 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José Manuel Echavarren Fernández

Área Académica: *SOCIOLOGIA*

Correo electrónico: jmechavarren@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Negacionismo climático en España

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El alumnado estudiará el perfil del negacionista en España a través de métodos cuantitativos. No necesitará un nivel avanzado de Estadística para llevar a cabo el proyecto. Explorará los principales factores que caracterizan a las personas que no creen en la existencia del cambio climático en nuestro país.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 690 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Enrique Ramos Gómez

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: eramgom@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Caracterización de la calidad de productos obtenidos en tratamientos

biotérmicos de residuos orgánicos: compostaje y vermicompostaje

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Caracterizar la estabilidad y madurez al compost y al vermicompost (test de autocalentamiento, sustancias húmicas, ratio C/N, índice de germinación, etc).
- Determinar parámetros fisicoquímicos (pH, conductividad eléctrica, materia orgánica, metales pesados, etc) exigidos por la normativa vigente (RD 506/2013).
- Evaluar su potencial agronómico en cultivos de vid.

Descripción en detalle:

<https://www.upo.es/investiga/giivare/>

- Esta línea de investigación se encuentra financiada por proyecto concedido en la última convocatoria del Ministerios de Transición Ecológica y Digital.
- La investigación se realizará en los laboratorios de Ingeniería Química de la UPO y en las instalaciones de tratamientos de lodos de la EDAR "El Copero" de EMASESA.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 692 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Antonio Rosal Raya

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: arosray@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Caracterización de la calidad de procesos de compostaje.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Evaluar el potencial de residuos orgánicos para su tratamiento mediante compostaje con el análisis de determinados parámetros, tales como pH, materia orgánica, contenido de nitrógeno total, etc.

Caracterizar diversos parámetros físico-químicos para el control y seguimiento del proceso de compostaje (T interna, humedad, ratio C/N, etc.)

Descripción en detalle:

En este enlace <https://upo.es/investiga/giivare/> pueden encontrar diversos proyectos desarrollados en las distintas líneas de investigación del Grupo Ingeniería Ambiental UPO.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 702 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: María del Valle Palenzuela Ruíz

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: mvpalrui@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Caracterización de la calidad de procesos de vermicompostaje.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Evaluar el potencial de residuos orgánicos para su tratamiento mediante vermicompostaje con el análisis de determinados parámetros, tales como pH, materia orgánica, contenido de nitrógeno total, etc.

Caracterizar diversos parámetros físico-químicos y biológicos) para el control y seguimiento del proceso de vermicompostaje (T interna, humedad, ratio C/N, conteo de lombrices y cocones, etc.)

Descripción en detalle:

En este enlace <https://upo.es/investiga/giivare/> pueden encontrar diversos proyectos desarrollados en las distintas líneas de investigación del Grupo Ingeniería Ambiental UPO.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 716 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Luis Navarro Ardoy

Área Académica: *SOCIOLOGIA*

Correo electrónico: Inavard@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Investigación sociológica para el análisis de información cuantitativa y cualitativa

*Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer y analizar opiniones en relación a diferentes temáticas (ciudadanía en general, profesionales de diferentes ámbitos y perfiles, asociaciones, representantes políticos...).

Diseño de cuestionarios y de entrevistas.

Elaboración de informe de resultados.

Diseño de estrategias de actuación y recomendaciones a partir de los resultados obtenidos.

Revisión de bibliografía.

Descripción en detalle:

<https://www.upo.es/sociologia/personal-docente/navarro-ardoy-luis/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 717 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José Luis Daza Cordero

Área Académica: *ZOOLOGIA*

Correo electrónico: jldaza@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: COLONIZACIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES POR COMUNIDADES BIOLÓGICAS ANIMALES SÉSILES.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer la evolución temporal de las comunidades biológicas colonizadoras de arrecifes artificiales

Determinar su importancia como instrumento para la conservación y gestión ambiental.

Descripción en detalle:

Los arrecifes artificiales se instalan en el fondo marino para preservar las características ecológicas de un determinado lugar y su área de influencia.

El seguimiento científico de los arrecifes artificiales determina su efectividad en la consecución de objetivos y su validez como herramienta para la gestión de los recursos biológicos asociados. Estos estudios integran la actuación conjunta de diferentes especialidades ambientales.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 718 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José Luis Daza Cordero

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: jldaza@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: COLONIZACIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES POR COMUNIDADES BIOLÓGICAS ANIMALES SÉSILES.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer la evolución temporal de las comunidades biológicas colonizadoras de arrecifes artificiales

Determinar su importancia como instrumento para la conservación y gestión ambiental

Descripción en detalle:

Los arrecifes artificiales se instalan en el fondo marino para preservar las características ecológicas de un determinado lugar y su área de influencia.

El seguimiento científico de los arrecifes artificiales determina su efectividad en la consecución de objetivos y su validez como herramienta para la gestión de los recursos biológicos asociados. Estos estudios integran la actuación conjunta de diferentes especialidades ambientales.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 719 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José Luis Daza Cordero

Área Académica: *ZOOLOGIA*

Correo electrónico: jldaza@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: EFECTO DE UN ARRECIFE ARTIFICIAL SOBRE EL RECURSO PESQUERO LOCAL.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer el efecto protector y regenerador de un arrecife artificial en su área de influencia

Determinar su importancia como instrumento de manejo en la explotación sostenible de los recursos pesqueros.

Descripción en detalle:

Los arrecifes artificiales se instalan en el fondo marino para proteger, regenerar y desarrollar los recursos pesqueros locales de un determinado lugar y su área de influencia para favorecer una explotación sostenible.

El seguimiento científico de los arrecifes artificiales determina su validez como herramienta para la gestión de los recursos pesqueros litorales. Estos estudios integran la actuación conjunta de diferentes especialidades ambientales.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 720 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco José García García

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: fjgargar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Inés Martínez Pita

Área Académica: ZOOLOGIA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Estudio del impacto de la actividad turística sobre la fauna intermareal.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Estudio de la composición de la fauna en varias zonas del área intermareal

Análisis de las características abióticas de la zona de estudio

Evaluación de la calidad ambiental de la playa basada en los datos obtenidos en los objetivos anteriores

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 721 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Inés Martínez Pita

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: imarpit@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Francisco José García García

Área Académica: ZOOLOGIA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Evaluación de los efectos de la presencia de un espigón sobre la fauna intermareal de una playa arenosa

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Estudio de la composición de la fauna en varias zonas del área intermareal

Análisis de las características abióticas de la zona de estudio

Evaluación de la calidad ambiental de la playa basada en los datos obtenidos en los objetivos anteriores

Determinación del efecto de un espigón sobre la comunidad de macrofauna de la playa estudiada

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 724 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ (persona de contacto)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Análisis de la repercusión de la Ley de protección animal en el sistema jurídico español.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo es el estudio de la evolución de la protección de los animales de objetos con valor patrimonial a seres sintientes y la constatación de la operatividad real de los delitos en la materia.

Para ello habrá de consultar alguna bibliografía específica sobre la materia, así como la jurisprudencia de los años que se consideren relevantes.

El alumnado adquirirá competencias en investigación, documentación y argumentación escrita y oral.

Descripción en detalle:

Se ofrece como línea de investigación abierta, pudiendo ser concretada por acuerdo entre tutor y alumno. El alumno podrá aplicar los conocimientos adquiridos en otras Áreas de conocimiento.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 725 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ricardo Iglesias Pascual

Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*

Correo electrónico: riglpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Aceptación social y participación local en la gestión de las energías renovables

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Contemplar las posibilidades de gestión de las energías renovables

Atender a su percepción social y considerar la importancia de la participación ciudadana

Analizar casos específicos desde el punto de vista territorial

Descripción en detalle:

Ver CV del profesor Ricardo Iglesias Pascual en los siguientes enlaces

<http://www.investigacionesterritoriales.com/>

[https://www.researchgate.net/profile/Ricardo\\_Iglesias\\_Pascual](https://www.researchgate.net/profile/Ricardo_Iglesias_Pascual)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 726 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ricardo Iglesias Pascual  
Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*  
Correo electrónico: riglpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: La Infraestructura Social: un análisis de la sostenibilidad social y ambiental en la ciudad

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Definir, localizar y cuantificar las Infraestructuras Sociales (IS) en la ciudad.
- Analizar la correlación entre las IS y la diversidad socio-territorial urbana.
- Valorar desde enfoques cuantitativos y cualitativos el beneficio socioambiental de las IS.

Descripción en detalle:

Las Infraestructuras Sociales (IS) en la ciudad lo forman todos aquellos servicios y espacios necesarios para fortalecer la vida pública, desarrollar la cohesión comunitaria y prevenir algunos de los problemas sociales más acuciantes de la vida urbana contemporánea: el aislamiento social, la gestión de la diversidad de renta, edad, la raza, el género, así como asegurar adecuados niveles de bienestar ambiental.

El TFG se enmarca dentro de un proyecto de investigación del MINECO y de investigaciones recientemente desarrolladas por el tutor:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264275122005480>

[https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-34022021000100259&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-34022021000100259&script=sci_arttext&tlng=en)

Más información sobre el profesor Iglesias Pascual en:

<http://www.investigacionesterritoriales.com/>

[https://www.researchgate.net/profile/Ricardo\\_Iglesias\\_Pascual](https://www.researchgate.net/profile/Ricardo_Iglesias_Pascual)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 727 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: MACARENA ESTEBAN IBÁÑEZ  
Área Académica: *TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION*  
Correo electrónico: mestiba@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de divulgación, intervención e innovación social

Línea de trabajo: DESARROLLO SOSTENIBLE Y EDUCACIÓN AMBIENTAL  
*Se acepta(n) 5 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Poner en valor y sensibilizar sobre cómo la acción socioeducativa puede intervenir en la toma de conciencia ambiental para la búsqueda de la defensa de un ambiente sostenible

Integrar la educación ambiental en centros escolares, aulas de naturaleza, granjas escuelas, Ayuntamientos, empresas, parques naturales ...

Relacionar la educación ambiental con la infancia, juventud, adultos y mayores

Establecer relaciones entre la educación ambiental con los medios de comunicación, la diversidad, la discapacidad ....

Descripción en detalle:

En el siguiente vídeo podéis ver la presentación de TFG

<https://youtu.be/7U03PQirZwl>

Aquí encontraréis mi CV

<https://orcid.org/0000-0002-2246-4784>

Aquí podéis ver mis publicaciones

<https://orcid.org/0000-0002-2246-4784>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 728 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ricardo Iglesias Pascual

Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*

Correo electrónico: riglpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Cambio climático y ciudad: la dimensión social de la contaminación del aire y las olas de calor

*Se acepta(n) 4 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Analizar la distribución de los contaminantes (NO<sub>2</sub>; PM 1; PM 2,5) del aire en la ciudad.
- Analizar la dimensión térmica de las olas de calor mediante datos LANDSAT y de la AEMET.
- Desarrollar análisis econométricos de la relación entre contaminante y principales variables de vulnerabilidad social.
- Desarrollar análisis econométricos de la relación entre la distribución de las temperaturas urbanas y principales variables de vulnerabilidad social.
- Diseñar propuestas para la mejora del medioambiente urbano.

Descripción en detalle:

Este proyecto se enmarca dentro de un proyecto de investigación del MITECO y de investigaciones ya desarrolladas por el tutor del TFG: véase

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670722005182>

[https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-34022021000100259&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-34022021000100259&script=sci_arttext&tlng=en)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 729 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Antonio García García  
Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*  
Correo electrónico: agargar1@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de divulgación, intervención e innovación social

Línea de trabajo: Prácticas artísticas participativas como recurso para la recuperación de un espacio público vital y la sostenibilidad -natural y social- del hábitat urbano  
*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

En general, se trata de estudiar la utilidad del arte como herramienta para intervenir y transformar la ciudad, desde y dentro del espacio público

Descripción en detalle:

<https://www.upo.es/profesorado/agargar1/>

<https://idus.us.es/handle/11441/128073>

[https://bellasartes.us.es/sites/bellasartes/files/2022-01/V\\_AyN\\_Tarjetn.jpg](https://bellasartes.us.es/sites/bellasartes/files/2022-01/V_AyN_Tarjetn.jpg)

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5348414>

<https://oaj.fupress.net/index.php/ri-vista/article/view/9245>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 730 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Antonio García García  
Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*  
Correo electrónico: agargar1@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Revisión de espacio público como lugar y como sistema singular y necesario para una ciudad habitable  
*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Indagar en las posibilidades del espacio público como espacio de encuentro y sociabilidad, relevante para la calidad de vida urbana

Aplicación del análisis a casos concretos

Descripción en detalle:

<https://www.upo.es/profesorado/agargar1/>

<https://revistes.ub.edu/index.php/b3w/article/view/26022>

<https://bage.age-geografia.es/ojs/index.php/bage/article/view/1322><https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3606947>

[https://www.researchgate.net/publication/264853203\\_Apropiacion\\_y\\_Sentido\\_de\\_Pertenencia\\_en\\_el\\_Espacio\\_Publico\\_Parque\\_Estoril\\_Sevilla](https://www.researchgate.net/publication/264853203_Apropiacion_y_Sentido_de_Pertenencia_en_el_Espacio_Publico_Parque_Estoril_Sevilla)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 732 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Serafín Ojeda Casares

Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*

Correo electrónico: sojecas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Sistemas de información geográfica y tratamiento de indicadores ambientales. La gestión del agua en el ámbito doméstico

*Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer las fuentes y datos geoestadísticos con información ambiental

Aplicar herramientas de análisis propias de los sistemas de información geográfica (SIG)

Aplicar estos datos y herramientas al estudio de las necesidades de gestión del agua en el ámbito doméstico

Descripción en detalle:

Información sobre el CV del profesor Serafín Ojeda Casares:

<https://www.upo.es/profesorado/sojecas/>

<https://www.researchgate.net/profile/Serafin-Ojeda-Casares>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 733 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco José Torres Gutiérrez

Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*

Correo electrónico: fjtorgut@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de divulgación, intervención e innovación social

Línea de trabajo: Perspectiva ambiental y cultural de los paisajes. Conflictos, evaluación y patrimonialización

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

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.

Descripción en detalle:

<https://www.upo.es/profesorado/fjtorgut/>

<https://orcid.org/0000-0001-6269-2557>

<https://www.researchgate.net/profile/Francisco-Jose-Torres-Gutierrez>

[https://www.researchgate.net/publication/327252008\\_El\\_patrimonio\\_de\\_Los\\_Alcores\\_Una\\_propuesta\\_de\\_Parque\\_CulturalPlataforma\\_en\\_Defensa\\_de\\_Los\\_Alcores\\_2011](https://www.researchgate.net/publication/327252008_El_patrimonio_de_Los_Alcores_Una_propuesta_de_Parque_CulturalPlataforma_en_Defensa_de_Los_Alcores_2011)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 734 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco José Torres Gutiérrez

Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*

Correo electrónico: fjtorgut@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Desigualdades, salud y medio ambiente urbano

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Analizar el alcance sanitario de las desigualdades sociales (especialmente urbanas).

Conocer indicadores expresivos de estos fenómenos.

Indagar en la relación entre las condiciones de salud de la población y las características del medio ambiente urbano

Descripción en detalle:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6269-2557>

Y <https://www.researchgate.net/profile/Francisco-Jose-Torres-Gutierrez>

<https://www.upo.es/profesorado/fjtorgut/>

La temática de esta línea de TFG forma parte de investigaciones solo incipientes por parte del profesor.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 736 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco José Torres Gutiérrez

Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*

Correo electrónico: fjtorgut@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: La salida y trabajo de campo en la educación ambiental

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Observar el interés de la salida y trabajo de campo en Geografía y Ciencias Ambientales como método general de aprendizaje acerca del territorio

Comprender el interés metodológico de la salida de campo en el ámbito de la enseñanza obligatoria

Profundizar en los dos aspectos anteriores a partir del análisis de salidas de campo específicas

Descripción en detalle:

Información CV del tutor en:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6269-2557>

Y <https://www.researchgate.net/profile/Francisco-Jose-Torres-Gutierrez>

El tutor tiene experiencia en la enseñanza de esta temática en el marco del Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 747 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Antonio Gallardo Correa

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: agallardo@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Efecto del cambio climático sobre la cantidad y calidad de carbono orgánico del suelo

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo es estudiar el efecto que el calentamiento del suelo y la disminución de precipitación tiene sobre la cantidad y calidad de materia orgánica en los suelos del campus de la Universidad Pablo de Olavide. El alumno realizará un muestreo de los suelos en parcelas sometidas a tratamiento de calentamiento y reducción de precipitación durante varios años y analizará en el laboratorio varias variables para determinar el posible efecto que estos tratamientos han tenido sobre el carbono de los suelos. Los resultados determinarán si el efecto del cambio climático acelerará o disminuirá las emisiones de CO<sub>2</sub> desde estos suelos a la atmósfera.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 751 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana María Sánchez Sánchez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: amsansan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Los sistemas de devolución y recompensa (SDR) en el reciclaje. El caso de la ciudad de Sevilla.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Evaluar el éxito del programa desde diferentes perspectivas: ambiental, social, económica y tecnológica.

Descripción en detalle:

Información a partir de Ecoembes (Thecircularlab) y Ayto. de Sevilla

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 753 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos Linares Calderón

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: jclincal@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Incidencia de la procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*) en bosques de alta montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Los bosques de alta montaña de Sierra Nevada, formados fundamentalmente por *Pinus sylvestris*, están mostrando extensos procesos de decaimiento y mortalidad. Una de las causas principales parece ser la intensificación de plagas, favorecidas por el aumento de temperatura y la sequía. La procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*) es un lepidóptero cuyas larvas se desarrollan durante el invierno. Si durante esta estación no se alcanzan temperaturas lo suficientemente bajas, el número de larvas es mayor. El efecto combinado del aumento de temperatura y la escasa humedad del suelo adelanta la emergencia de las polillas, amplificando la extensión y la intensidad de esta plaga.

Los objetivos específicos del TFG son:

- \* Cuantificar cambios en la cobertura de bosques de alta montaña (1800-2400 m s.n.m.) de Sierra Nevada (Granada y Almería) a partir de orto-fotografías realizadas entre 1956 y 2023.
- \* Analizar las tendencias climáticas observadas en este área de estudio y relacionarlas con cambios en la vegetación e incidencia de procesionaria.
- \* Proponer medidas de gestión adaptativa para la conservación de los ecosistemas de alta montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada.

Descripción en detalle:

El tema de estudio tiene importante repercusión social, como muestran diferentes noticias de prensa:

[https://www.diariodealmeria.es/almeria/Realizan-clareos-acabar-colosal-procesionaria\\_0\\_1634538441.html](https://www.diariodealmeria.es/almeria/Realizan-clareos-acabar-colosal-procesionaria_0_1634538441.html)

[https://www.diariodealmeria.es/provincia/Junta-amenaza-procesionaria-Sierra-Filabres\\_0\\_1774324145.html](https://www.diariodealmeria.es/provincia/Junta-amenaza-procesionaria-Sierra-Filabres_0_1774324145.html)

<https://obsnev.es/procesionaria-del-pino/>

[www.lifeadaptamed.eu/?p=1607](http://www.lifeadaptamed.eu/?p=1607)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 755 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Manuel Angel Ballesteros Simarro

Área Académica: *BIOLOGIA CELULAR*

Correo electrónico: mbalsim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Gestión ambiental y agricultura ecológica

*Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

La agricultura ecológica plantea un nuevo paradigma de explotación agraria que garantiza una agricultura sostenible y alimentos más saludables, respetuosa con el medio ambiente y la biodiversidad. Pero ¿puede este modelo agrario satisfacer las necesidades alimentarias de una población creciente? El debate que enfrenta a la agricultura ecológica frente a la convencional sigue más abierto que nunca y presenta no pocas aristas abiertas a interpretaciones que conviene tener en cuenta. La oferta del presente TFG se puede dirigir hacia diferentes aspectos aplicados de gestión ambiental y agricultura ecológica de acuerdo con los intereses del estudiante por lo que la oferta puede ser abierta para más de un TFG. Por ejemplo:

- Revisión narrativa en la que el estudiante proporcione argumentos en contra y favor de la agricultura ecológica de la manera más objetiva posible, para lo que recurrirá a la amplia bibliografía existente. Se propone definir con claridad qué es realmente un alimento ecológico y aclarar si estos alimentos presentan ventajas frente a los resultantes de la agricultura tradicional y transgénicos: aspectos nutricionales, toxicidad, viabilidad económica.
- Estudio de caso: Se trata de un trabajo con mayor componente de investigación para localizar ejemplos de cooperativas de agricultura ecológica (nivel provincial o autonómico) en el que el estudiante puede centrarse en diversos aspectos como pueden ser la transición de cultivos tradicionales a explotaciones de agricultura ecológica de acuerdo a la normativa europea, rentabilidad comparada con otro tipo de explotaciones, gestión ambiental y retos agronómicos y ambientales en la agricultura ecológica

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 756 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Miguel Angel Gual Font

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: maguafon@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: La Huella de Carbono del Turismo. Estudio de caso en una ciudad seleccionada

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo principal de este trabajo es analizar el impacto, medido a través de la Huella de Carbono, del turismo en las ciudades. En primer lugar, se deberá realizar una revisión crítica de la literatura al respecto, para después proponer, mediante un estudio de caso en el que se seleccionará una ciudad andaluza, una aproximación metodológica para su estimación. Finalmente, se realizará dicha estimación de la Huella de Carbono del Turismo en la ciudad seleccionada y se discutirán los resultados obtenidos. El trabajo tendrá formato de artículo científico.

Descripción en detalle:

En general, el impacto del turismo en las ciudades es un tema bastante estudiado y muy relevante en nuestra Comunidad Autónoma. Sin embargo, el impacto ambiental que dicho sector genera es menos conocido. Con este trabajo se pretende contribuir a mejorar dicho conocimiento y puede servir como una buena carta de presentación para una Graduada o Graduado en Ciencias Ambientales ante cualquier institución.

Para familiarizarse con el tema, se recomienda consultar la documentación de la Organización Mundial del Turismo de las Naciones Unidas, disponible en su web, en particular el siguiente documento: <https://www.e-unwto.org/doi/book/10.18111/9789284421992>

El tutor proponente está actualmente participando en un proyecto de investigación centrado en las metodologías para el cálculo de este tipo de impactos ambientales del turismo.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 759 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Alberto Manuel Santiesteban Alvarez  
Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*  
Correo electrónico: amsanalv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: Las regiones y los ayuntamientos en la localización de los objetivos ambientales de la Agenda 2030

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

OBJETIVO GENERAL: Las administraciones subnacionales (regiones y ayuntamientos) tienen un rol sustancial en la localización de los ODS (impulsados por las Naciones Unidas en el año 2015), especialmente los relacionados con el medio ambiente, en sus territorios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar los ODS “ambientales” y su conexión con las principales líneas de trabajo de la economía relacionada con el medio ambiente (economía ambiental y economía ecológica)
- Analizar las principales iniciativas regionales y locales en España en materia de localización de ODS ambientales.
- Proponer campos de estudio por desarrollar para los avances en la localización.

Descripción en detalle:

Para una introducción al tema se pueden consultar los siguientes recursos:

Agenda 2030 y ODS <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/development-agenda/>

Agenda 2030, página del Gobierno de España <https://www.agenda2030.gob.es/>

Localización ODS Andalucía: <http://www.andaluciasolidaria.org/especial-famsi-frente-al-covid-19/item/1391-famsi-lanza-una-guia-para-la-localizacion-de-los-ods-en-el-ambito-local-de-andalucia>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 760 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: M<sup>a</sup> Teresa Navarro Gochicoa  
Área Académica: *FISIOLOGIA VEGETAL*  
Correo electrónico: mtnavgoc@upo.es / cjcearui@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Carlos Juan Ceacero Ruiz  
Área Académica: FISIOLOGIA VEGETAL

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: - Estudio del efecto del uso de microalgas en condiciones de toxicidad de boro en cultivos de patrones de cítricos. Medida de parámetros fotosintéticos utilizando un IRGA.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Aprender a preparar medios de cultivos de plantas.
- Trabajar con cultivos de plantas en condiciones controladas de cámara de cultivo
- Aprender a realizar medidas de parámetros fotosintéticos empleando un IRGA

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 761 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Carlos Juan Ceacero Ruiz

Área Académica: *FISIOLOGIA VEGETAL*

Correo electrónico: [cjcearui@upo.es](mailto:cjcearui@upo.es) / [mtnavgoc@upo.es](mailto:mtnavgoc@upo.es)

Co-tutorizado por Prof.: M<sup>a</sup> Teresa Navarro Gochicoa

Área Académica: *FISIOLOGIA VEGETAL*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: - Estudio de la deficiencia de boro en plantas arbóreas. Medida de parámetros fotosintéticos utilizando un IRGA.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Aprender a preparar medios de cultivos de plantas.
- Trabajar con cultivos de plantas en condiciones controladas de cámara de cultivo
- Aprender a realizar medidas de parámetros fotosintéticos empleando un IRGA

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 762 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Miguel Ángel Gual Font

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: maguafon@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: La gobernanza climática: el desafío del Círculo Polar Ártico

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo principal de este trabajo es analizar la nueva situación del ártico provocada por el cambio climático, ante el descubrimiento de grandes reservas de recursos no renovables (Gas, petróleo...), en un tablero geopolítico diverso con EEUU, Canadá, Rusia, China, Dinamarca y tribus ancestrales como actores fundamentales de su gobernanza actual y futura. Se trataría de revisar la literatura al respecto, identificar las posiciones de los diversos actores y la normativa internacional relevante (evidenciar conflictos), y finalmente determinar, y a ser posible cuantificar, las nuevas reservas calculando el efecto global sobre las emisiones de CO2 equivalente que podría tener su quema futura.

Descripción en detalle:

Algunas referencias para situarse:

<https://www.ucm.es/otri/el-artico-el-punto-mas-caliente-del-cambio-climatico>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 770 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: GEOCIENCIAS FORENSES Y CRIMINOLOGÍA. Estudios de casos para contribuir a mejorar la tasa de supervivencia en desastres naturales

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental.

Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.

Introducir conceptos sobre geociencias forenses y criminología aplicados al sector ambiental y la Reducción de Riesgo de Desastres (RRD).

Familiarizarse con el contexto normativo de la Gestión de Riesgos y RRD desde el plano internacional al local, necesario para el ejercicio profesional en este ámbito.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 771 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Dolores Segura Pachón  
Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*  
Correo electrónico: dsegpac@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: INFLUENCIA DE FACTORES AMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE LA VEGETACIÓN COMO FACTOR DE BIODETERIORO DE MATERIALES

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Estudiar la radiación solar y grado de exposición como factor ambiental que influye en el desarrollo de la vegetación que colonizan superficies expuestas a la radiación. Identificación de especies vegetales implicadas en el deterioro de materiales.
- Aprender el manejo de la cámara termográfica e interpretar los resultados. Calcular la alteración o pérdida de material relacionada con la radiación y el desarrollo de vegetación sobre el material pétreo.
- Proponer medidas preventivas y correctoras del biodeterioro debido al desarrollo de vegetación.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 772 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Dolores Segura Pachón

Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*

Correo electrónico: dsegpac@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: AUDITORÍAS DE SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD EN UNA ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Participar en la planificación y desarrollo de auditorías de las actividades de una organización.
- Aprender a identificar el cumplimiento/incumplimiento de los requisitos legales y los propios de la organización. Proponer acciones correctivas ante las no conformidades identificadas.
- Interpretar y ser capaces de aplicar los requisitos establecidos por las normas de aplicación a los sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad.
- Participar en la elaboración de informes de auditoría.
- Ser capaz de asesorar a una organización en su gestión ambiental y mejora continua

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 773 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Dolores Segura Pachón  
Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*  
Correo electrónico: dsegpac@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: IMPLANTACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD EN UNA ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con la normativa básica de aplicación a los sistemas de gestión de la calidad, medio ambiente y seguridad y salud.

Saber valorar las ventajas y oportunidades para las empresas de implantar un sistema de gestión integrado (calidad, medio ambiente, seguridad y salud) en la actividad empresarial.

Conocer la gestión por procesos y ser capaz de aplicarla a una organización. Desarrollar la documentación asociada al Sistema de Gestión (medioambiental, de calidad, etc.). procedimientos, registros, entre otros.

Lograr asesorar en la implantación de un sistema de gestión integrado

Conocer los aspectos que se deben contemplar en una auditoría (medioambiental, de calidad, etc.)

Seleccionar casos prácticos y desarrollar un sistema de gestión aplicado al caso.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 774 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Pílar Ortiz Calderón

Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*

Correo electrónico: mportcal@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: El medioambiente como factor de riesgos para las ciudades históricas. Estudio de la influencia de la contaminación ambiental o de incendios en la conservación de monumentos.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- 1) Conocer los mecanismos de acción de la contaminación sobre los monumentos en piedra (Costras negras o cáncer de la piedra).
- 2) Conocer los mecanismos de acción de los incendios sobre los monumentos en piedra (Estudio de modelos tipo incendio de Notre Dame)
- 3) Toma de muestra en monumentos en caso necesario
- 4) Preparación de las muestras en laboratorio
- 5) Análisis de las capas de contaminación mediante MO y DRX
- 6) Análisis del efecto de los incendios en el proceso de degradación mediante MO y DRX

Descripción en detalle:

El TFG formará parte del proyecto de investigación FENIX "Inteligencia Artificial y nuevas tecnologías aplicadas a la prevención y gestión de incendios y desastres naturales en Patrimonio Cultural (PC) mueble e inmueble"

CV de Pilar Ortiz <https://investiga.upo.es/investigadores/158761/detalle>

Premio Europa Nostra <https://www.upo.es/facultad-ciencias-experimentales/es/de-interes/Noticias-de-la-Facultad/Pilar-Ortiz-recoge-el-Premio-Europa-Nostra-2021-por-Art-Risk/>

Video informativo sobre diagnóstico <https://www.youtube.com/watch?v=BY3TWPoVc9M>

Web proyectos: <https://www.upo.es/investiga/art-risk/>

Si el alumno tiene interés y acceso a permisos en su ciudad o pueblo, se puede planificar un estudio específico para la zona de trabajo.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 776 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Javier Becerra Luna  
Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*  
Correo electrónico: jbeclun@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: ESTUDIO DE PARÁMETROS AMBIENTALES MEDIANTE CÁMARA TERMOGRÁFICA PARA LA CONSERVACIÓN DE BIENES CULTURALES.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- 1) Conocer los mecanismos de acción de determinados parámetros medioambientales como la humedad, la temperatura o la radiación solar en la conservación de bienes culturales.
- 2) Empleo de las imágenes termográficas para el estudio del patrimonio histórico
- 3) Correlacionar los factores ambientales con el estado de conservación de los bienes culturales
- 4) Analizar el comportamiento de diferentes materiales bajo la radiación solar.
- 5) Realizar propuestas que pudiesen minimizar los efectos de los factores ambientales sobre el patrimonio histórico

Descripción en detalle:

El patrimonio histórico es un recurso socio-económico que permite el desarrollo de áreas urbanas y rurales, por lo que su conservación se convierte en un factor importante. El egresado en Ciencias Ambientales se constituye como un profesional de suma importancia al tener los conocimientos precisos sobre los factores ambientales, cómo estos pueden influir en los bienes culturales, y que pautas podrán llevarse a cabo para minimizar sus efectos (Conservación Preventiva).

El tipo de bien o bienes culturales a estudiar podrá ser propuesto por el alumno, recomendándose el estudio de edificios histórico o contemporáneos, e incluso, realizar una comparativa entre bienes inmuebles históricos y contemporáneos, analizando como se comportan los nuevos materiales bajo unos mismos parámetros climatológicos.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 777 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Auxiliadora Gómez Morón

Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*

Correo electrónico: agommor1@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Degradación de cochinilla arqueológica procedente de un pecio del siglo XVI y comparación de poder colorante con cochinilla actual

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Estudio de grado de alteración de la cochinilla actual con humedad relativa y temperatura
- Estudio de capacidad de poder colorante de cochinilla actual y arqueológica en tinciones sobre tejidos

Descripción en detalle:

Se realizarán ensayos de envejecimiento en distintos ambientes de Humedad relativa y temperatura y medición con espectroscopía de infrarrojo. Medición de poder colorante con espectrometría visible.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 779 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José María Martín Ramírez  
Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*  
Correo electrónico: jmmarram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Cálculo de la huella de Carbono en la industria de la producción de morteros de Cal

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Realizar una modelización de cálculo de la huella de Carbono de las actividades que se realizan en la fabricación de morteros de cal.

Análisis de caracterización de los productos.

Preparación de las muestras en laboratorio

Análisis de los productos mediante MO y DRX

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 781 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José María Martín Ramírez  
Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*  
Correo electrónico: jmmarram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Cálculo de la huella de Carbono en la industria de la producción de morteros hidráulicos.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Realizar una modelización de cálculo de la huella de Carbono de las actividades que se realizan en la fabricación de morteros de cal.

Análisis de caracterización de los productos.

Preparación de las muestras en laboratorio

Análisis de los productos mediante MO y DRX

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 782 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José María Martín Ramírez  
Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*  
Correo electrónico: jmmarram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Estudio de la afección atmosférica en entornos urbanos, en relación con las fuentes de emisión de las actividades del entorno urbano.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Estudio de actividades fuentes de emisión de contaminantes en el entorno urbano.

Análisis de la calidad atmosférica mediante mediciones de concentración de CO<sub>2</sub> como indicador de la contaminación atmosférica.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 784 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: José María Martín Ramírez  
Área Académica: *CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA*  
Correo electrónico: jmmarram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Estudios aplicado de Riesgos Ambientales en entornos industriales en proceso de abandono y restauración.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Estudio de Riesgos Ambientales en emplazamientos industriales pendientes de restauración.

Toma de muestras o análisis de muestras facilitadas.

Análisis de muestras en el laboratorio y definición de los riesgos.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 788 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: CRIMINOLOGÍA Y GEOCIENCIAS FORENSES. Estudios de casos de desastres ambientales.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental.

Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.

Introducir conceptos sobre geociencias forenses y criminología para entender algunos desastres ambientales.

Trabajar con metodologías de "Lecciones Aprendidas" para contribuir a la prevención de desastres ambientales

Familiarizarse con el contexto normativo de la Gestión de Riesgos y RRD desde el plano internacional al local, necesario para el ejercicio profesional en este ámbito.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 789 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Análisis transdisciplinar e histórico de los desastres naturales en Santiponce (Sevilla) para aumentar la Resiliencia del municipio.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental.

Trabajar de forma integrada las asignaturas de los grados de ciencias ambientales y geografía e historia, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.

Introducir conceptos sobre geociencias forenses y criminología para entender desde otra perspectiva los desastres históricos.

Trabajar con metodologías de "Lecciones Aprendidas" para contribuir a la prevención de desastres futuros.

Familiarizarse con el contexto normativo de la Gestión de Riesgos y RRD desde el plano internacional al local, necesario para el ejercicio profesional en este ámbito.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 790 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: EVENTOS CATASTRÓFICOS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO I (TERREMOTOS).

Cómo y dónde incluir los estudios de riesgos naturales para evitarlos/minimizarlos.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental.
- Facilitar formación específica sobre un campo de trabajo, el de la Reducción de Riesgos de Desastres, en desarrollo.
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Trabajar con metodologías de "Lecciones Aprendidas" para contribuir a la prevención de catástrofes poniendo el foco en la ordenación del territorio.
- Conocer el marco normativo internacional, nacional y local vigente sobre el riesgo sísmico.
- Facilitar la comprensión del complejo sistema de competencias en España relativo a Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (GR y RRD), así como a la legislación que debe conocer el profesional ambiental.

Descripción en detalle:

8. Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 798 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: María Jesús Beltrán

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: mjbeltran@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: Regadío en Doñana. Agua para fresas vs agua para Doñana

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo general consiste en analizar los principales problemas que tiene la gestión del agua en el parque Nacional de Doñana

Los objetivos específicos son

-Examinar las actividades económicas que demandan agua en este entorno, en especial los tipos de cultivos del entorno de Doñana

-Estado del acuífero 27

-Analizar quien se beneficia y quien se perjudica de la gestión actual del agua

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 805 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Aroa López Sánchez (contacto)

Área Académica: *MICROBIOLOGIA*

Correo electrónico: arlopsan@upo.es (contacto)

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Análisis microbiológico de aguas

*Se acepta(n) 10 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Familiarizarse con las técnicas usadas en análisis microbiológicos y físico-químicos de aguas.
- Realizar una analítica con las técnicas recogidas en la legislación de aguas sospechosas de contaminación.
- Interpretar la analítica y sacar conclusiones sobre la contaminación medida.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 808 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Manuel Muñoz (contacto)

Área Académica: *GENETICA*

Correo electrónico: mmunrui@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Ana Maria Brokate-Ilanos

Área Académica: *GENETICA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Escrutinio de extractos naturales de hongos silvestres sobre modelos de enfermedad

*Se acepta(n) 5 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El proyecto consiste en aprovechar la diversidad genética y de especies que nos ofrecen los hongos silvestres para identificar compuestos que puedan paliar los síntomas de enfermedades como Alzheimer, diabetes, Corea de Huntington, ovario poliquístico, y otras enfermedades sobre un modelos de estas enfermedades en el nematodo *Caenorhabditis elegans*

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 812 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Manuel Muñoz (contacto)

Área Académica: GENETICA

Correo electrónico: mmunrui@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Ana Maria Brokate Llanos

Área Académica: GENETICA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Uso de etiquetas de DNA para la identificación de hongos silvestres y componentes principales

*Se acepta(n) 3 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

La tecnología sobre el DNA nos permite identificar individuos y especies concretas sin necesidad de conocimiento taxonómico o de una muestra completa, el proyecto pretende identificar fragmentos de DNA que nos permita identificar hongos silvestres a nivel de especie. Este proyecto se englobaría dentro del proyecto internacional barcode of life <http://www.barcodeoflife.org/> con la intención de realizar aportaciones de secuencias de DNA de hongos silvestres de la zona.

Esta técnica también se puede utilizar para identificar componentes principales de alimentos así identificar las especies que se han utilizado para la elaboración de determinados alimentos y los posibles fraudes que se generen en el etiquetado (el estudiante podrá elegir sobre que muestras realizar el estudio). La tecnología que aprenderán los estudiantes en estos proyectos es universal y aplicable a cualquier problema de identificación de especies con técnicas de DNA.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 815 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: maria jesus beltran

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: mjbeltan@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: Microplásticos en el agua depurada. Consecuencias

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo principal consiste en analizar los estudios que muestran la presencia de microplásticos en el agua de riego procedente de depuradoras. Los objetivos específicos consisten en contextualizar el problema de los microplásticos, determinar las consecuencias de la presencia de microplásticos en el agua reutilizada y su paso a la cadena trófica. Examinar los estudios que muestran los impactos en la salud humana de la ingesta de microplásticos.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 816 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: 5. EVENTOS CATASTRÓFICOS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO II (MAREMOTOS). Cómo y dónde incluir los estudios de riesgos naturales para evitarlos/minimizarlos.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental.
- Facilitar formación específica sobre un campo de trabajo, el de la Reducción de Riesgos de Desastres, en desarrollo.
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Trabajar con metodologías de "Lecciones Aprendidas" para contribuir a la prevención de catástrofes poniendo el foco en la ordenación del territorio.
- Conocer el marco normativo internacional, nacional y local vigente sobre el riesgo de maremoto.
- Facilitar la comprensión del complejo sistema de competencias en España relativo a Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (GR y RRD), así como a la legislación que debe conocer el profesional ambiental.

Descripción en detalle:

8. Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 817 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: EVENTOS CATASTRÓFICOS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO III (INUNDACIONES). Cómo y dónde incluir los estudios de riesgos naturales para evitarlos/minimizarlos.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental.
- Facilitar formación específica sobre un campo de trabajo, el de la Reducción de Riesgos de Desastres, en desarrollo.
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Trabajar con metodologías de "Lecciones Aprendidas" para contribuir a la prevención de catástrofes poniendo el foco en la ordenación del territorio.
- Conocer el marco normativo internacional, nacional y local vigente sobre el riesgo de inundación.
- Facilitar la comprensión del complejo sistema de competencias en España relativo a Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (GR y RRD), así como a la legislación que debe conocer el profesional ambiental.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 818 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Resiliencia ante desastres en el sector educativo mediante la optimización de los planes de autoprotección.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental.
- Facilitar formación específica sobre un campo de trabajo, el de la Reducción de Riesgos de Desastres, en desarrollo. En concreto sobre planes de autoprotección.
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Integrar conocimientos de diferentes disciplinas y manejo de fuentes históricas y cartográficas sobre el sector educativo y sus construcciones, mediante estudios de casos.
- Contribuir a mejorar la resiliencia del sector educativo ante riesgos presentes en Andalucía.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 819 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Estudio histórico y de lecciones aprendidas sobre NaTHEC-(Desastres Tecnológicos desencadenados por fenómenos Naturales).

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental. Este proyecto puede desarrollarse tanto desde un enfoque más centrado en la historia como en la ingeniería. Dependerá de los intereses del estudiantado.
- Facilitar formación específica sobre un campo de trabajo, el de la Reducción de Riesgos de Desastres, en desarrollo. En concreto sobre NaTECH (por ejemplo, la central nuclear de Fukushima tras el terremoto de 2011 en Japón o los accidentes en instalaciones industriales en China con el terremoto de 2008)
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Trabajar con metodologías de "Lecciones Aprendidas" para contribuir a la prevención de catástrofes poniendo el foco en los efectos en cascada, principalmente en el ámbito industrial-tecnológico, de los riesgos naturales.
- Integrar información de diferentes fuentes y disciplinas.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 820 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Análisis del Riesgo Ambiental por Contaminación en aguas, suelo, flora y fauna, de un sector productivo concreto, agrícola o ganadero I

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental, en concreto en actividades agrícolas y/o ganaderas.
- Facilitar formación específica sobre un campo de trabajo, el de los Análisis de Riesgo Ambiental, poco colapsado y en desarrollo. En concreto sobre la utilización de metodologías específicas recomendadas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Integrar conocimientos de diferentes disciplinas y manejo de fuentes diversas
- En función de la disponibilidad e intereses del estudiantado se avanzará en la temática, incluso con la cuantificación económica del daño ambiental, según los estándares vigentes en la administración española.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: No

**ID. OFERTA TFG: 821 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Análisis del Riesgo Ambiental por Contaminación en aguas, suelo, flora y fauna, de un sector productivo concreto, agrícola o ganadero II

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental, en concreto en actividades agrícolas y/o ganaderas.
- Facilitar formación específica sobre un campo de trabajo, el de los Análisis de Riesgo Ambiental, poco colapsado y en desarrollo. En concreto sobre la utilización de metodologías específicas recomendadas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Integrar conocimientos de diferentes disciplinas y manejo de fuentes diversas
- En función de la disponibilidad e intereses del estudiantado se avanzará en la temática, incluso con la cuantificación económica del daño ambiental, según los estándares vigentes en la administración española.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: No

**ID. OFERTA TFG: 822 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: ODS, Lucha contra el Cambio Climático y Reducción de Riesgo de Desastres.

Evolución y retos actuales en el marco de la Seguridad Global y los Derechos Humanos.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental, en concreto sobre los grandes retos del mundo actual
- Facilitar formación específica sobre el Marco de Sendai 2015-2030, los ODS y la Lucha contra el Cambio Climático desde una perspectiva social y de derechos.
- Manejar fuentes de organismos intergubernamentales, como Naciones Unidas, Banco Mundial.
- Manejar bases de datos especializadas.
- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.
- Integrar conocimientos de diferentes disciplinas y manejo de fuentes diversas
- En función de la disponibilidad e intereses del estudiantado se definirá más concretamente la temática. Algunas opciones pueden ser la problemática de los refugiados ambientales o la destrucción pasada y presente de civilizaciones, grupos étnicos incluso regiones (estados insulares).

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 825 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Marga Zango Pascual

Área Académica: *TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE*

Correo electrónico: mzanpas@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Análisis y resolución de casos propios del ámbito de la titulación

Línea de trabajo: Ciudades más seguras y resilientes ante desastres. Foco en el sector educativo

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Facilitar la adquisición de habilidades y competencias profesionales en el sector ambiental, en concreto

sobre los grandes retos del mundo actual y cómo el sector educativo puede ser tanto receptor de medidas para protegerse como impulsor de dinámicas para prevenir y concienciar.

- Facilitar formación específica sobre el Marco de Sendai 2015-2030, los ODS y la Lucha contra el Cambio Climático. En concreto sobre las recomendaciones para la construcción de ciudades resilientes ante desastres.

- Manejar fuentes de organismos intergubernamentales, como el Sistema de Naciones Unidas.

- Manejar bases de datos especializadas. Integrar conocimientos de diferentes disciplinas y manejo de fuentes diversas.

- Trabajar de forma integrada las asignaturas del grado/s, complementando con conocimientos específicos

de las materias del TFG para facilitar la inserción laboral.

Descripción en detalle:

Os incluyo enlaces a:

Mi ORCID (historial profesional e investigador): <https://orcid.org/0000-0002-5819-3445>

Grupo de investigación al que pertenezco: <https://www.ucm.es/grepac/>

Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural del que soy investigadora:  
<https://oepac.es/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 826 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Miguel Ángel Gual Font

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: maguafon@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: La Huella de Carbono del Turismo. Estudio de caso en una ciudad seleccionada 2

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo principal de este trabajo es analizar el impacto, medido a través de la Huella de Carbono, del turismo en las ciudades. En primer lugar, se deberá realizar una revisión crítica de la literatura al respecto, para después proponer, mediante un estudio de caso en el que se seleccionará una ciudad andaluza, una aproximación metodológica para su estimación. Finalmente, se realizará dicha estimación de la Huella de Carbono del Turismo en la ciudad seleccionada y se discutirán los resultados obtenidos. El trabajo tendrá formato de artículo científico.

Descripción en detalle:

En general, el impacto del turismo en las ciudades es un tema bastante estudiado y muy relevante en nuestra Comunidad Autónoma. Sin embargo, el impacto ambiental que dicho sector genera es menos conocido. Con este trabajo se pretende contribuir a mejorar dicho conocimiento y puede servir como una buena carta de presentación para una Graduada o Graduado en Ciencias Ambientales ante cualquier institución.

Para familiarizarse con el tema, se recomienda consultar la documentación de la Organización Mundial del Turismo de las Naciones Unidas, disponible en su web, en particular el siguiente documento: <https://www.e-unwto.org/doi/book/10.18111/9789284421992>

El tutor proponente está actualmente participando en un proyecto de investigación centrado en las metodologías para el cálculo de este tipo de impactos ambientales del turismo.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 827 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco Luis Pérez Guerrero

Área Académica: *DERECHO ADMINISTRATIVO*

Correo electrónico: Flpergue@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: El problema del Agua en Doñana y su entorno: problema normativo.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

A la vista de la propuesta de normativa andaluza que regula la situación de los regadíos ilegales en el espacio de Doñana, se trata de arrojar luz sobre las distintas normativas que afectan a Doñana y la intervención de las distintas Administraciones competentes: Estado, Comunidad andaluza y las implicaciones con la UE. Es un asunto con historia y nuevas legislaciones, así con la potencial intervención de la Unión Europea.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 828 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Francisco Luis Pérez Guerrero

Área Académica: *DERECHO ADMINISTRATIVO*

Correo electrónico: Flpergue@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: El Mar Menor: problemática y personalidad jurídica.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

SE trata de analizar un problema complejo desde el punto de vista ambiental, aclarar el problema competencial de las distintas Administraciones Públicas actuantes así como la novedad de otorgar personalidad jurídica a este elemento de la naturaleza, como novedosa técnica legislativa para su protección.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 833 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Ana Moral Rama  
Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*  
Correo electrónico: amoram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:  
Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS NATURALES (AGRICULTURA Y MAREA) PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS SOSTENIBLES QUE MINIMICEN EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN APLICACIONES DE ALTA DEMANDA

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Se investiga el uso de materias primas alternativas a las especies arbóreas para obtener celulosa y polímeros de similares características empleando "tecnologías limpias" con el fin de minimizar la deforestación y el impacto ambiental.

Materias primas alternativas:

- Residuos procedentes de la agricultura (poda del olivo, poda de cítricos, recolección del trigo, recolección del arroz...) que en la actualidad se eliminan mediante quema con los consiguientes problemas de causa de incendios.
- Residuos de marea (algas y plantas marinas) que debido a un crecimiento excesivo por la eutrofización, se acumulan en las costas causando problemas sanitarios, en el turismo...

A través de estos estudios se ha desarrollado un conocimiento profundo de las características de los diferentes tipos de plantas terrestres, marinas y algas así como de su uso y posibilidades en industrias de alta demanda (tratamiento de aguas residuales, cosmética, farmacéutica, nanomateriales, papel y cartón...).

El empleo de los productos sostenibles desarrollados reduce el de productos químicos contaminantes minimizando el impacto ambiental en los procesos.

Descripción en detalle:

+ INFORMACIÓN

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: <https://www.upo.es/otri/oferta-cientifico-tecnologica/grupos-de-investigacion/ECOWAL-RNM-916/>

TUTORA: <https://www.upo.es/profesorado/amoram/>

- RESUMEN DEL CV:

[https://www.upo.es/cms2/export/sites/facultades/profesorado/.galleries/descargas-upofichaprofesor-form-edit/amoram/CVA\\_ANA-1.pdf](https://www.upo.es/cms2/export/sites/facultades/profesorado/.galleries/descargas-upofichaprofesor-form-edit/amoram/CVA_ANA-1.pdf)

- PERFIL EN GOOGLE: <https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=HK2LGR4AAAAJ>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí



**ID. OFERTA TFG: 834 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Inés Martínez Pita

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: imarpit@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: M<sup>a</sup> José Reyes Martínez

Área Académica: ZOOLOGIA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Efecto de la actividad antrópica sobre la comunidad de zooplancton del estuario del Guadalquivir

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Analizar el efecto de la actividad antrópica sobre las variables ambientales y la comunidad de zooplancton del estuario del río Guadalquivir, a partir del estudio de su composición, estructura y diversidad.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 835 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Inés Martínez Pita

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: imarpit@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: M<sup>a</sup> José Reyes Martínez

Área Académica: ZOOLOGIA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Efecto de la actividad antrópica sobre la comunidad de zooplancton del estuario del Guadalquivir

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Analizar el efecto de la actividad antrópica sobre las variables ambientales y la comunidad de zooplancton del estuario del río Guadalquivir, a partir del estudio de su composición, estructura y diversidad.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 845 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Inmaculada Expósito Ramos

Área Académica: *GEODINAMICA INTERNA*

Correo electrónico: iexpram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Alejandro Jiménez Bonila

Área Académica: *GEODINAMICA INTERNA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Análisis de la actividad tectónica reciente en Sierra Morena

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

-Análisis geomorfológico cualitativo de la actividad tectónica reciente en Sierra Morena mediante el uso de modelos digitales del terreno.

-Análisis cuantitativo mediante el uso de índices geomórficos ,con los que se analizarán la asimetría de las cuencas, el grado de incisión de la red fluvial , el grado de desequilibrio a lo largo del perfil longitudinal y el grado de rejuvenecimiento de las cuencas fluviales.

-Análisis cinemático de las estructuras potencialmente responsables de la actividad reciente, centrado en aquellas estructuras que afecten a depósitos terciarios o cuaternarios, o aquellas que, a partir de la aplicación de índices geomorfológicos, puedan relacionarse con un potencial rejuvenecimiento del relieve.

-Interpretación de los resultados en el contexto de la propagación reciente de la deformación de intraplaca Alpina desde la Cordillera Bética hacia su antepaís.

Descripción en detalle:

Este trabajo está incluido en las líneas de investigación desarrolladas en los proyectos PGC2018-100914-B-I00 y UPO-1259543, y que se continúan en el proyecto solicitado en la última convocatoria de «Proyectos de Generación de Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación.

En el siguiente link se accede a una publicación relacionada con la temática de este TFG

<https://esurf.copernicus.org/articles/10/1017/2022/>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 846 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Por determinar (contacto David Gallego Puyol)

Área Académica: *FISICA DE LA TIERRA*

Correo electrónico: dgalpuy@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Contaminación Acústica

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo de este TFG es el de diseñar y realizar una campaña de análisis de contaminación por ruido, estudiar la cumplimentación de la normativa vigente y elaborar un mapa de Ruido con su respectiva evaluación de medidas correctoras.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 847 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Juan Antonio Anta

Área Académica: QUIMICA FISICA

Correo electrónico: jaantmon@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Fabricación y caracterización de células fotovoltaicas de colorante para su aplicación en interiores

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Fabricación de dispositivos de prueba

Medidas básicas de caracterización: curva corriente-voltaje, eficiencia espectral

Testeo de nuevos colorantes

Escritura y discusión científica de resultados experimentales de investigación

Descripción en detalle:

para más información, consultar la página web del grupo de investigación

<https://www.upo.es/investiga/ccs/index.html>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: No

**ID. OFERTA TFG: 848 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Federico Torcal Medina

Área Académica: *GEODINAMICA INTERNA*

Correo electrónico: iexpram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Riesgos Naturales

*Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

-Análisis de los riesgos naturales que puedan acontecer en un área determinada, de libre elección según el interés, y de mutuo acuerdo con el tutor.

-El trabajo se podrá centrar en todos los riesgos naturales que se prevean que puedan acontecer en el área seleccionada, o bien se puede orientar hacia alguno de los riesgos por su especial interés o relevancia para el lugar.

-También se puede orientar el trabajo hacia el análisis o estudio de algún carácter específico de alguno de los fenómenos que se consideran como riesgos naturales.

-Posible cálculo de períodos de retorno de algún riesgo natural en un contexto espacio-temporal definido.

-Se podrán proponer otras cuestiones a abordar, siempre en mutuo acuerdo con el tutor para poder valorar la posible viabilidad del trabajo propuesto.

Descripción en detalle:

Los riesgos naturales están muy presentes en la vida diaria de las personas. Cada vez aparecen más noticias relacionadas con la ocurrencia de estos fenómenos y sus consecuencias en las portadas de los medios de comunicación. No hace falta recordar la última erupción volcánica acontecida en la isla de La Palma, con la sismicidad asociada; los terremotos acontecidos entre enero y febrero de 2021 en las cercanías de Granada, que produjeron daños en varias poblaciones, diversos episodios de inundaciones, incendios forestales, etc., tanto a nivel local como regional, nacional e internacional.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 849 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Cristina Peña Ortiz

Área Académica: *FISICA DE LA TIERRA*

Correo electrónico: cpenort@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Evaluación de estrategias para la descarbonización del modelo energético y proyecciones de cambio climático.

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

- Conocer el funcionamiento de los modelos climáticos simples.
- Conocer los escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero del IPCC y su impacto sobre el clima futuro.
- Producir escenarios de emisiones y analizar su impacto sobre el clima con las herramientas MAGICC 6, C-ROADS y En-ROADS.
- Analizar los escenarios de emisiones y la respuesta del clima a diferentes estrategias de descarbonización del modelo energético.
- Analizar la sensibilidad de las proyecciones a la incertidumbre en parámetros como la sensibilidad climática o la fertilización debida a cambios en la concentración de CO<sub>2</sub>.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 850 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Martina Carrete

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: mcarrete@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: importancia de la variabilidad interindividual en las relaciones interespecíficas

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Objetivo General: Evaluar si la riqueza y diversidad de aves mutualistas y antagonistas aumenta con la variabilidad en tamaños de frutos y semillas entre individuos

Utilizando distintas especies de plantas con frutos, se evaluará la variabilidad que presentan a nivel individual y se relacionará con la variabilidad (riqueza y diversidad) de especies de aves que desarrollan relaciones mutualistas y antagonistas con ellas.

Descripción en detalle:

Habilidades a desarrollar por el estudiante: aprendizaje de indicadores de biodiversidad y variabilidad intraespecífica; identificación de especies de aves y plantas; nociones de estructuración de comunidades; utilización de herramientas de modelado

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 852 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos Balanyá Roure

Área Académica: *GEODINAMICA INTERNA*

Correo electrónico: jcbalrou@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: análisis del Patrimonio Geológico y de la Geodiversidad en espacios naturales protegidos

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Realizar inventarios del Medio Físico.

Obtener índices de Geodiversidad.

Realizar propuestas de difusión del Patrimonio Geológico y de la Geodiversidad.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 853 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: María de la Menta Ballesteros Martín

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: mmbalmar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: A. Rabdel Ruiz Salvador

Área Académica: *QUIMICA FISICA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Empleo de materiales avanzados para la descontaminación y desinfección de aguas

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Los subproductos o residuos agroindustriales son inherentes al desarrollo agrícola y su gestión demanda una actitud responsable con el medioambiente. Estos residuos pueden ser empleados como fuentes renovables de energía y materias primas para la producción de nuevos materiales. Su valorización impacta en áreas claves como la energía, el medioambiente y los recursos naturales, a la vez que genera empleo y actividad económica. En este proyecto multidisciplinar que aúna conocimientos en ingeniería química y de materiales y que de conjunto funciona en un esquema de economía circular, se propone la reutilización de estos residuos agroindustriales para la generación de materiales avanzados con el fin de llevar a cabo procesos de tratamiento de aguas contaminadas con compuestos emergentes como pesticidas, antibióticos, bacterias resistentes a antibióticos, microorganismos patógenos, entre otros, que suponen un grave riesgo para la salud pública empleando métodos fotocatalíticos que aprovechan la luz solar como fuente de energía.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 854 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: David Gallego Puyol

Área Académica: *FISICA DE LA TIERRA*

Correo electrónico: dgalpuy@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Elaboración de un mapa de ruido ambiental en Sevilla

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo de este TFG consiste en el diseño de una campaña de medida de ruido ambiental en un barrio de Sevilla seleccionado por la/el estudiante para posteriormente elaborar un mapa de ruido medido con un sonómetro y comparar con los mapas de ruido oficiales del Ayuntamiento de Sevilla

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 855 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Por determinar (contacto David Gallego Puyol)

Área Académica: *FISICA DE LA TIERRA*

Correo electrónico: dgalpuy@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Estudio de precursores y predicción de sequías en Andalucía

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo de este TFG es el de identificar eventos climáticos extremos de sequía en Andalucía para poder analizar su variación a lo largo de los años, las condiciones que los produjeron y las perspectivas con respecto a su futura evolución

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

**ID. OFERTA TFG: 856 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Tutorizado por Prof.: Angel Rabdel Ruiz Salvador

Área Académica: QUIMICA FISICA

Correo electrónico: rruisal@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: María de la Menta Ballesteros

Área Académica: INGENIERIA QUIMICA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Empleo de materiales avanzados para la descontaminación y desinfección de aguas

*Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.*

Objetivos del TFG propuesto:

Los subproductos o residuos agroindustriales son inherentes al desarrollo agrícola y su gestión demanda una actitud responsable con el medioambiente. Estos residuos pueden ser empleados como fuentes renovables de energía y materias primas para la producción de nuevos materiales. Su valorización impacta en áreas claves como la energía, el medioambiente y los recursos naturales, a la vez que genera empleo y actividad económica. En este proyecto multidisciplinar que aúna conocimientos en ingeniería química y de materiales y que de conjunto funciona en un esquema de economía circular, se propone la reutilización de estos residuos agroindustriales para la generación de materiales avanzados con el fin de llevar a cabo procesos de tratamiento de aguas contaminadas con compuestos emergentes como pesticidas, antibióticos, bacterias resistentes a antibióticos, microorganismos patógenos, entre otros, que suponen un grave riesgo para la salud pública empleando métodos fotocatalíticos que aprovechan la luz solar como fuente de energía.

Descripción en detalle:

Esta propuesta está relacionada con el proyecto Europeo VALZEO, dirigido a valorizar los residuos agrícolas en materiales de alto valor agregado.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

