

ID. OFERTA TFG: 316 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.: Gloria Gutierrez Parras

Área Académica: FISIOLOGIA

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

Línea de trabajo: Efecto de contaminantes ambientales sobre las capacidades cognitivas

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

Objetivos del TFG propuesto:

Seleccionar un contaminante ambiental para testar

Seleccionar dosis adecuadas para administrar a ratones de experimentación

Administrar los contaminantes a los animales, y evaluar su efecto mediante pruebas de comportamiento no invasivas

Comprobar los efectos reales de esos contaminantes sobre las capacidades cognitivas

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 331 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: Estudio ambiental de ecosistemas acuáticos de nueva creación. Modelo de funcionamiento hídrico y propuestas de gestión integrada.

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

Objetivos del TFG propuesto:

- Caracterización climática de la zona de estudio
- Hidrogeología: inventario de puntos de agua, manantiales, acuíferos
- Hidroquímica: componentes mayoritarios del agua en los ecosistemas estudiados
- Funcionamiento hídrico: esquema del funcionamiento hídrico de los ecosistemas estudiados

Descripción en detalle:

Hay ejemplos de ecosistemas hídricos de nueva creación en todas las provincias andaluzas, desde Huelva hasta Jaén. Por tanto, la elección de los sistemas a estudiar se realizará en las primeras reuniones con el alumno, para definir las posibilidades de de

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 337 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

Línea de trabajo: Diversidad genética y capacidad adaptativa de los bosques frente al cambio climático.

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

Objetivos del TFG propuesto:

La alteración de los hábitats de montaña por la acción humana puede modificar la diversidad genética de sus bosques, llevando a procesos de deriva genética y aumento del riesgo de extinción.

Objetivos

Usando datos de diversidad genética y sensibilidad climática de bosques sensibles al cambio climático (abetales, cedrales y pinares), este TFG tiene como objetivos: (1) probar si existen gradientes biogeográficos de diversidad genética y sensibilidad climática dentro de las especies; (2) comprender cómo estos bosques persistieron durante el Último Máximo Glacial y si la actual fragmentación de sus poblaciones se origina a partir de cambios de distribución después del Último Máximo Glacial o por eventos más recientes de degradación antrópica de sus hábitats; y (3) investigar si la diversidad genética actual, debida a la historia pasada de la población o a la fragmentación actual del hábitat, determina su vulnerabilidad frente a escenarios futuros de cambio climático.

Descripción en detalle:

Este TFG realizará un estudio de meta-análisis, mediante la recopilación de datos procedentes de estudios genéticos y dendroclimáticos; análisis de patrones y modelización de los efectos del clima y el uso del territorio. En la metodología usará la variac

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 340 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: Gestión de residuos urbanos y aguas residuales

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

Objetivos del TFG propuesto:

Los objetivos de los TFGs es buscar soluciones alternativas para resolver los problemas actuales de las depuradoras de aguas residuales urbanas e industriales. Los TFG puedes ser sobre,

- 1) Eliminación de fósforo y nitrógeno para cumplir con la legislación ambiental actual sobre los vertidos de aguas residuales tratadas. El proyecto tratará soluciones químicas como biológicas basadas en el uso de microalgas como fuente de biofueles, biopolímeros, biocidas o estimulantes.
- 2) Gestión y reducción del fango generado en las depuradoras con tecnologías convencionales y no convencionales. Tecnologías emergentes basadas en el uso de nematodos.

Descripción en detalle:

-Página personal en la UPO: <https://www.upo.es/profesorado/ghodaifa/>

-ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6448-4049>

-Scopus: <https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=Hodaifa&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=afprfnm-t&sid=11197215374957b90fd3d81>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 345 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 con tareas de carácter experimental

Línea de trabajo: Hidrogeología de acuíferos kársticos

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

Objetivos del TFG propuesto:

Caracterización hidrogeológica y geomorfológica de la Sierra de Líbar (Málaga y Cádiz)

Calidad y contaminación de las aguas subterráneas

Cuantificación de los recursos hídricos subterráneos

Descripción en detalle:

La sierra de Líbar, ubicada en la parte oriental del Parque Natural de Grazalema, constituye uno de los principales acuíferos kársticos de Andalucía. La abundancia de las precipitaciones y los extensos afloramientos de calizas ha favorecido el desarrollo

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 348 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.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de divulgación, intervención e innovación social

Línea de trabajo: Diagnóstico y propuesta de mejora de la enseñanza de la Ciencias de la Tierra en Bachillerato.

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

Objetivos del TFG propuesto:

La enseñanza de la Geología en los planes de estudios de Bachillerato tienen cada vez menos presencia debido a circunstancias variadas entre las que destacan la disminución general de contenidos de esta disciplina respecto a los de la Biología en la asignatura de "Biología y Geología" y la constatación de que en la mayoría de los centros ni siquiera se imparten dichos contenidos. Este hecho tiene consecuencias negativas a la hora de estimular vocaciones científicas en este ámbito y sobre la formación de estudiantes que cursarán asignaturas del ámbito de la Geología en estudios universitarios (Ciencias Ambientales, ingenierías del terreno, etc.). Los objetivos generales de este TFG serían, por tanto:

1. Realizar un diagnóstico del estado actual de la enseñanza de Geología en Bachillerato.
2. Analizar las causas de dicha situación
3. Analizar las consecuencias académicas y sociales.
4. Realizar una propuesta para mejorar la formación en Geología de los alumnos preuniversitarios

Descripción en detalle:

Se puede tener más información en la página <http://www.aepect.org/>

de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 350 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

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:

El TFG incluye la realización de trabajo de campo (3 días). Se recomienda haber cursado (o estar cursando) las optativas de “Trabajos de campo de Medio Físico” y “Geomorfología”

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: No

ID. OFERTA TFG: 354 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Pastora García Álvarez (contacto)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: PFG CAM Derecho penal 1: Análisis jurisprudencial de la aplicación del delito de incendios forestales en España en los últimos diez años.

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

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo es que el alumnado del Grado en Ciencias Ambientales constatare 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, argumentación escrita y oral.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 355 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ (contacto)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Análisis jurisprudencial del delito de tráfico de ejemplares de especies de fauna y flora silvestre protegida. 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 *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:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 356 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ (contacto)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: PFG CAM Derecho penal 3: Análisis jurisprudencial del 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:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 357 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ (contacto)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: PFG CAM Derecho penal 4: 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:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 358 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: PASTORA GARCÍA ÁLVAREZ (contacto)

Área Académica: *DERECHO PENAL*

Correo electrónico: prgaralv@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: PFG CAM Derecho penal 5: Análisis jurisprudencial de los delitos contra el medio ambiente en relación a la contaminación acústica.

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

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo es el estudio de la evolución de la consideración del sonido como elemento medioambiental independiente de la salud de las personas a proteger en sí mismo. Así como la constatación de la efectividad real de los delitos que castigan la contaminación acústica.

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:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 361 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Jorge Segovia

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: jsegovia@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Manuel Díaz Azpiroz

Área Académica: GEODINAMICA INTERNA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: El método de los Elementos Finitos en Geología

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

Objetivos del TFG propuesto:

El método de los Elementos Finitos resulta ser muy extendido en aplicaciones de ciencia e ingeniería, como el estudio de la deformación de materiales que están sometidos a esfuerzos mecánicos. Además, debido a la facilidad con la que se puede acceder a ordenadores de gran potencia de cálculo, su uso también resulta cada vez más habitual en aplicaciones geotécnicas como, por ejemplo, el análisis de túneles, cimentaciones y drenajes. En este trabajo fin de grado se pretende introducir al alumno en esta técnica resolviendo situaciones de deformación sencillas en geología con el programa Mathematica. Este proyecto será co-tutelado por el profesor Manuel Díaz Azpiroz, del área de Geodinámica Interna.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 362 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Feliciano de Soto

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: fcsotbor@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Jorge Segovia

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

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, análisis de la legislación vigente y actuaciones a realizar para mejorar nuestro cielo nocturno.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 363 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Jorge Segovia
Área Académica: *FISICA APLICADA*
Correo electrónico: jsegovia@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Feliciano de Soto
Área Académica: *FISICA APLICADA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Contaminación ruidosa
Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.

Objetivos del TFG propuesto:

El ruido es uno de los agentes contaminantes más extendidos, sobre todo en las grandes ciudades, y afecta a un alto porcentaje de la población, produciendo efectos nocivos en la salud (pérdida auditiva) y en el bienestar (molestia). Paradójicamente, la actividad industrial que emplea a una gran parte de la población activa produce, como un subproducto, contaminación acústica. En este trabajo fin de grado se pretende analizar los efectos que el ruido produce en el ser humano y aborda aspectos regulatorios, de evaluación y control del mismo.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 364 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Feliciano de Soto

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: fcsotbor@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Jorge Segovia

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Estudio 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 cómo contribuye cada tipo de partículas al flujo de carbono. En este Trabajo Fin de Grado se propone combinar observaciones experimentales de campañas oceanográficas con modelos matemáticos 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: 365 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Jorge Segovia
Área Académica: *FISICA APLICADA*
Correo electrónico: jsegovia@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Feliciano de Soto
Área Académica: *FISICA APLICADA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Modelos de propagación de epidemias
Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.

Objetivos del TFG propuesto:

La comprensión de las pandemias a partir de modelos matemáticos supone una herramienta muy útil para saber cómo combatirlas, prevenirlas, predecirlas y controlarlas. De hecho, la emergencia de SARS-CoV-2, produciendo la enfermedad denominada Covid-19, ha llenado los medios de comunicación de términos técnicos cuyo origen y correcta interpretación están ligados a conceptos matemáticos y modelos teóricos; por ejemplo, el modelo SIR, surgido de la lucha contra la malaria, predice la evolución de los contagios mediante ecuaciones diferenciales. Por su parte, las series temporales apuntalan la predicción, así como los procesos de Markov que, desde la actualidad, anticipan el futuro. Estos instrumentos nos hacen saber en la práctica cuándo se producirá el número máximo de contagios para alertar a los hospitales o evitar desplazamientos y reuniones, decidir si una vacuna será útil o no, o conocer las reglas del contagio y la construcción de cortafuegos para proteger a la ciudadanía.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 366 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Jorge Segovia
Área Académica: *FISICA APLICADA*
Correo electrónico: jsegovia@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Feliciano de Soto
Área Académica: *FISICA APLICADA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Procesos de economización en la naturaleza: Las abejas
Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.

Objetivos del TFG propuesto:

Este Trabajo Fin de Grado pretende introducir al alumno en procesos de economización en la naturaleza, es decir, a la necesidad que tienen las diferentes especies de adoptar formas o patrones que permiten ahorrar recursos. El ejemplo elegido son las abejas cuya construcción de paneles, movimientos y comunicación entre iguales están basados en dichos patrones de economización. Para su entendimiento es necesario el uso del lenguaje de las matemáticas; en particular, el cálculo infinitesimal (derivadas e integrales), desarrollado por Newton y Leibniz en el siglo XVII.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 367 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Jorge Segovia

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: jsegovia@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Feliciano de Soto

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Centrales Nucleares: ¿Se las puede considerar fuentes de energía verde?

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

Objetivos del TFG propuesto:

Una central nuclear es una instalación industrial en la que se genera electricidad a partir de la energía térmica producida mediante reacciones de fisión. En este Trabajo Fin de Grado se pretende estudiar todo el ciclo de una central nuclear, desde el combustible utilizado (uranio enriquecido), pasando por el 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, alejado del ruido mediático e intereses políticos.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 368 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Feliciano de Soto

Área Académica: *FISICA APLICADA*

Correo electrónico: fcsotbor@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Jorge Segovia

Área Académica: *FISICA APLICADA*

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 es la reacción nuclear que tiene lugar en el Sol y las estrellas. Los núcleos de hidrógeno colisionan gracias a la alta temperatura y la fuerza de gravedad que se producen en el núcleo de estos cuerpos estelares, fusionándose hasta formar átomos de helio más pesados y liberando enormes cantidades de energía. Por otro lado, 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 absorbida 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 las tecnologías integradas, materiales y física 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: 377 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Gonzalo Malvarez

Área Académica: *GEOGRAFIA FISICA*

Correo electrónico: gcmalgar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Using DRONES (RPAS) in Environmental Science

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

Objetivos del TFG propuesto:

Asses potential application of Drone in various fields of environmental sciences (image acquisition, processing application to a specific field)

Establish a test application (Flora and fauna mapping, Spatial planning, GIS, Coastal Geomorphology and Management...etc)

Implement drone flights and image acquisition

Analysis of results

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 382 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

Línea de trabajo: Escenarios de emisiones 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 evaluar su impacto sobre el clima futuro.
- Producir escenarios de emisiones y analizar su impacto sobre el clima con las herramientas MAGICC 6 y En-ROADS.
- Analizar la sensibilidad de las proyecciones a la incertidumbre en parámetros como la sensibilidad climática o la fertilización debidaa cambios en la concentración de CO₂.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 398 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^a Josefa Reyes Martínez, Francisco José García García

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) 2 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: 399 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Manuel Ferreras Romero

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: mferrom@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Seguimiento plurianual de la calidad biológica del agua de un curso natural mediante la aplicación de índices basados en macroinvertebrados.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Análisis y valoración de la evolución temporal de comunidades de macroinvertebrados mediante la utilización de índices de calidad biológica, incluidos los aceptados por la normativa española para aplicar lo recogido en la Directiva Marco europea de Aguas.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 400 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Manuel Ferreras Romero

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: mferrom@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Seguimiento plurianual de la calidad biológica del agua de un curso natural mediante la aplicación de índices basados en macroinvertebrados.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Análisis y valoración de la evolución temporal de comunidades de macroinvertebrados mediante la utilización de índices de calidad biológica, incluidos los aceptados por la normativa española para aplicar lo recogido en la Directiva Marco europea de Aguas.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 402 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Manuel Ferreras Romero

Área Académica: ZOOLOGIA

Correo electrónico: mferrom@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Seguimiento plurianual de la calidad biológica del agua de un curso natural mediante la aplicación de índices basados en macroinvertebrados.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Análisis y valoración de la evolución temporal de comunidades de macroinvertebrados mediante la utilización de índices de calidad biológica, incluidos los aceptados por la normativa española para aplicar lo recogido en la Directiva Marco europea de Aguas.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 404 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:

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.

El TFG propuesto se centra en conocer la evolución temporal de las comunidades biológicas colonizadoras de arrecifes artificiales y su importancia como instrumento para la conservación y gestión ambiental.

Los datos están disponibles, por lo que el 100% del desarrollo del TFG se centra en los siguientes cometidos: Selección datos, análisis, interpretación, resultados, discusión y conclusiones.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 405 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^a Josefa Reyes Martínez

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:

Efecto de la actividad antrópica sobre la comunidad de zooplancton del estuario del Guadalquivir

-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: 406 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 Piota

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: 417 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Beatriz Hernández Jiménez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: mbherjim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

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/dyns/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: 418 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Beatriz Hernández Jiménez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: mbherjim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Estimación del éxito del reciclaje puerta a puerta en base a los resultados de los sondeos previos

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

Objetivos del TFG propuesto:

Usar datos de una empresa catalana que ayudó a la implementación del reciclaje puerta a puerta para evaluar si existe relación entre los resultados de las encuestas llevadas a cabo preliminarmente en las poblaciones, y el éxito del programa. Usar este estudio para estimar la viabilidad del reciclaje puerta a puerta en poblaciones Andaluzas que ya han sido sondeadas.

Descripción en detalle:

Se solicitarán datos a la empresa catalana encargada de la implementación del reciclaje puerta a puerta. Este trabajo puede ser realizado en colaboración con la empresa andaluza que actualmente se encarga de su implementación en Andalucía.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 419 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Beatriz Hernández Jiménez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: mbherjim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Análisis comparativo de la contaminación medida por estaciones meteorológicas antes y después del confinamiento

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

Objetivos del TFG propuesto:

Comparar los datos de las estaciones meteorológicas de Andalucía antes y después del primer confinamiento para conocer y cuantificar si hubo un descenso de las emisiones en ese periodo.

Descripción en detalle:

Los datos se pueden analizar para el global de Andalucía o haciendo una análisis para alguna ciudad concreta (capitales de provincia) donde se encuentran situadas las estaciones meteorológicas. Los datos se pueden descargar de la página web de la Consejer

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 420 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Beatriz Hernández Jiménez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: mbherjim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

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: 421 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Beatriz Hernández Jiménez(contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: mbherjim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Estudio de los hábitos y las pautas de consumo de los hogares andaluces en relación con el medio ambiente.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Determinar si son proambientales las prácticas de los hogares andaluces

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: 423 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Beatriz Hernández Jiménez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: mbherjim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

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: 424 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Beatriz Hernández Jiménez (contacto)

Área Académica: *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA*

Correo electrónico: mbherjim@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Evolución de la relación de los hogares andaluces con el medio ambiente 2008-2018

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

Objetivos del TFG propuesto:

Estudiar cómo han cambiando en una década los principales hábitos de los hogares para conservar el medio ambiente.

Descripción en detalle:

El alumno dispondrá de los microdatos publicados por el IECA de las Encuestas Sociales de 2008 y 2018 – Hogares y Medio Ambiente en Andalucía.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 438 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: María Jesús Beltrán Muñoz

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: Gestión de agua y minería. Impactos del vertido de la mina Cobre las Cruces al estuario del Guadalquivir.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Análisis de la gestión del agua en la fase de explotación subterránea de Cobre las Cruces

Análisis de los potenciales impactos del vertido que la explotación minera tiene autorizado al estuario del Guadalquivir

Descripción en detalle:

Beltrán, M.J., Velázquez, E. 2017 The Political Ecology of Water Metabolism. The case of the Cobre las Cruces copper mine, southern Spain. Sustainability Science

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 439 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Maria Jesus Beltran Muñoz

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: El plástico en los embalajes. Como reducirlo

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

Objetivos del TFG propuesto:

Analizar el problema de la contaminación por plástico

Analizar las estrategias que se pueden proponer para reducir los embalajes y envases de plástico en los productos que compramos

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 441 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: Compostaje de residuos urbanos y agroindustriales.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Optimizar procesos de compostaje.

Caracterizar la calidad del compost.

Descripción en detalle:

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

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 445 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

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: 447 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Federico Torcal Medina

Área Académica: *GEODINAMICA INTERNA*

Correo electrónico: ftormed@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

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 últi

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 451 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: AGUSTÍN COCA PÉREZ

Área Académica: *ANTROPOLOGIA SOCIAL*

Correo electrónico: acocper@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Saberes locales y conservación ambiental

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

Objetivos del TFG propuesto:

Analizar los discursos y prácticas tecnocológicamente eficientes

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 454 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: AGUSTIN COCA (Contacto)

Área Académica: *ANTROPOLOGIA SOCIAL*

Correo electrónico: acocper@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Medio ambiente, territorio y paisaje. Usos y percepciones.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Analizar la relación entre medio ambiente, territorio y paisaje. Usos y percepciones.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 455 **Titulación:** GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: AGUSTIN COCA (contacto)

Área Académica: *ANTROPOLOGIA SOCIAL*

Correo electrónico: acocper@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Antropología de la Conservación: legislación, usos y prácticas locales

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

Objetivos del TFG propuesto:

Experiencias y estudios dentro del ámbito de la Antropología de la Conservación: legislación, usos y prácticas locales

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 457 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: José I. 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 abetos 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, ...

Estimar y, en su caso, comparar la capacidad de recuperación a la sequía

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: 458 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos Gutierrez Martinez

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: Eliminación Biológica de Nitrógeno y Fósforo de las Aguas Residuales

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 viertes sus aguas al Guadalquivir no están condicionadas para la eliminación de estos nutrientes, o lo están por vía química, con el sobrecoste económico que supone este tipo de tecnología, por lo que, en un futuro no muy lejano, estas instalaciones van a tener que modificar su línea de tratamiento. El objetivo fundamental de este tipo de TFG es familiarizar al alumnado en el manejo de las distintas herramientas que cuentan la Ingeniería Química para la solución de este tipo de problema ambiental.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 460 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Juan Carlos Gutierrez Martinez

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: Tratamiento de Aguas Residuales en pequeñas comunidades

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

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo fundamental que el alumnado comprenda y conozca todos los aspectos técnicos relacionados con el tratamiento de las aguas de las 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: 462 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Santiago Martín Bravo

Área Académica: *BOTANICA*

Correo electrónico: smarbra@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Catálogo florístico

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

Objetivos del TFG propuesto:

- * Catalogar la diversidad florística de especies de plantas vasculares de la zona propuesta.
- * Analizar y caracterizar dicha composición florística desde el punto de vista taxonómico, biogeográfico y de conservación.
- * Evaluar las amenazas que se ciernen sobre la biodiversidad vegetal de la zona de estudio.
- * Poner en valor, divulgar y proponer medidas para una correcta gestión y conservación del patrimonio vegetal de la zona estudiada.

Descripción en detalle:

- Este TFG tiene un importante componente de trabajo de campo centrado principalmente en la recolección de plantas vasculares.
- Las otras dos tareas principales del TFG corresponden al prensado y procesado de muestras (especímenes de herbario), y a la id

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 464 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Santiago Martín Bravo

Área Académica: *BOTANICA*

Correo electrónico: smarbra@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Estudio de las colecciones del herbario oficial de la Universidad Pablo de Olavide (UPOS)

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

Objetivos del TFG propuesto:

- Caracterizar cuantitativa y cualitativamente las colecciones del herbario UPOS: número de especímenes almacenados, categorías taxonómicas representadas, material tipo, procedencia de los especímenes, principales recolectores, etc
- Conocer los objetivos, modo de funcionamiento y principales protocolos de trabajo del herbario
- Poner en valor la importancia del herbario UPOS en particular como de los herbarios en general tanto para investigación científica como para la sociedad en general

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 466 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: Línea de trabajo: GEOCIENCIAS FORENSES Y CRIMINOLOGÍA. Enfoque ambiental en delitos medioambientales. Análisis de lecciones aprendidas de casos juzgados sobre delitos contra el medio ambiente.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con la iniciativa internacional de Geociencias Forenses y su aplicación al estudio de casos relacionados con desastres que puedan tener que ver con el ejercicio profesional en medio ambiente.

Estudiar en profundidad casos que se hayan judicializado, integrando los aspectos legales, técnicos y científicos, y desde un enfoque de Geociencias forenses, hacer un análisis de lecciones aprendidas, con objeto de contribuir a evitar su repetición.

Manejar bases de datos específicas, por ejemplo entre otras, las memorias de la Fiscalía.

Manejar fuentes diversas, técnicas, de organismos públicos y privados, de la sociedad civil, para conocer y seleccionar los casos de estudio.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Profundizar en los aspectos éticos y deontológicos del ejercicio profesional en medio ambiente.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 467 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: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS COMO FLOCULANTES

BIODEGRADABLES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

Objetivos del TFG propuesto:

“ECOWAL-Recursos Naturales y Medio Ambiente” trabaja en cuidado del entorno, buscando reducir el impacto medioambiental en procesos industriales esenciales y de alta demanda en la sociedad.

El objetivo del trabajo es reutilizar la celulosa presente en los residuos agrícolas para sintetizar floculantes biodegradables que actúen como sustitutos de los floculantes químicos en el tratamiento de aguas residuales.

El cuidado del entorno se muestra en un desarrollo triplemente sostenible:

1. Dotar de valor a los residuos agrícolas evita su quema o abandono y con ello la contaminación, plagas, entorpecimiento del cultivo y ocupación de grandes espacios.
2. El uso de residuos como materia prima celulósica disminuye la deforestación, la importación de madera y aumenta del interés del consumidor (reciclaje).
3. La sustitución de floculantes químicos por biodegradables reduce los serios problemas medioambientales que causan los lodos químicos de las depuradoras (contienen monómeros del petróleo y presentan baja biodegradabilidad).

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 468 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: VALORIZACIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS DE MAREA COMO FLOCULANTES BIODEGRADABLES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

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

Objetivos del TFG propuesto:

“ECOWAL-Recursos Naturales y Medio Ambiente” trabaja en cuidado del entorno buscando reducir el impacto medioambiental en procesos industriales esenciales y de alta demanda en la sociedad.

El objetivo del trabajo es la reutilización de la celulosa presente en los residuos de marea para sintetizar floculantes biodegradables que actúen como sustitutos de los floculantes químicos en el tratamiento de aguas residuales.

El cuidado del entorno se muestra en su desarrollo triplemente sostenible:

1. Que los residuos de marea adquieran valor como materia prima evita su descomposición, putrefacción en las costas y retirada a vertederos.
2. El uso de residuos de marea como materia prima celulósica disminuye la deforestación, la importación de madera y aumenta del interés del consumidor (reciclaje).
3. La sustitución de floculantes químicos por biodegradables reduce los serios problemas medioambientales que causan los lodos químicos de depuradora (contienen monómeros del petróleo y presentan baja biodegradabilidad).

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 470 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Francisco L. 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: Estado de situación del mercado de derechos de emisiones de CO2

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

Objetivos del TFG propuesto:

- 1) Describir el mecanismo de funcionamiento de este mercado tan relacionado con el cambio climático.
- 2) Valorar los resultados de su funcionamiento y las virtudes y defectos detectados.
- 3) Valorar el cumplimiento de los objetivos propuestos en la normativa de creación.
- 4) Valorar este factor en el desarrollo de las actividades empresariales afectadas.

Descripción en detalle:

Es un mecanismo clave en los objetivos de lucha contra el cambio climático, poco conocido y con una evolución que permite valorar su efectividad y problemática.

https://www.abc.es/economia/abci-funciona-mercado-alimenta-disparada-escalada-202109060128_no

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 471 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Francisco L. Pérez Guerrero

Área Académica: *DERECHO ADMINISTRATIVO*

Correo electrónico: Flpergue@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de divulgación, intervención e innovación social

Línea de trabajo: Normativa española de protección del lobo: ¿lobo vs ganado?

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

Objetivos del TFG propuesto:

- 1) Describir la normativa española de protección del lobo.
- 2) Valoración de sus consecuencias prácticas respecto del ganado.
- 3) Análisis de la problemática social generada y potenciales soluciones.

Descripción en detalle:

https://cronicaglobal.elespanol.com/vida/lobo-divide-espana_416400_102.html

Como se puede observar en cualquier tratamiento informativo, esta medida ha dividido las opiniones. Es interesante profundizar en el asunto y extraer conclusiones.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 478 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Modesto Luceño Garcés

Área Académica: *BOTANICA*

Correo electrónico: mlucgar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Catálogo de la flora vascular urbana autóctona de la ciudad de Sevilla

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

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer la flora autóctona urbana de Sevilla

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 479 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Modesto Luceño Garcés

Área Académica: *BOTANICA*

Correo electrónico: mlucgar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Filogenia molecular y sistemática de *Carex flacca* s.l. en la península ibérica
Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.

Objetivos del TFG propuesto:

El principal objetivo es conocer la diversidad genética de *Carex flacca* con objeto de llevar a cabo una delimitación taxonómica conforme a su historia evolutiva.

Descripción en detalle:

La realización de este proyecto ayudará al (la) estudiante a conocer las herramientas básicas de investigación en Sistemática vegetal, principalmente la citogenética y la diversidad molecular mediante el uso de marcadores Sanger.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 490 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.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Elaboración de una campaña de medición de ruido ambiental. Representación cartográfica de un mapa de ruido ambiental. Comparación con el mapa estratégico de ruido de la zona analizada. Evaluación de los objetivos de calidad acústica aplicables.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 494 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: ESTHER VELÁZQUEZ ALONSO

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: evelalo@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: POZOS DE AGUA EN DOÑANA. DE LA APROPIACIÓN ILEGAL A LA PRIVATIZACIÓN ENCUBIERTA

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

Objetivos del TFG propuesto:

Objetivo General: ¿Quién se beneficia y quién se perjudica con la nueva situación de legalización de los pozos de agua en Doñana?

Objetivos Específicos:

- 1) Analizar la situación de los pozos de agua en Doñana
- 2) Describir la propuesta para la legalización de los pozos
- 3) Quién se perjudica con la propuesta
- 4) Quién se beneficia con la propuesta

Descripción en detalle:

VÍDEO: https://us02web.zoom.us/rec/share/EOjp-nLrdCMpZG9D_giOAn-XXsRslm_Rlz6rvRg419EYBudwPxADt-4yPdkK8rWY.bjLYPSOjY9BYOgH4?startTime=1644501151000

(Passcode: 1GxsAJ\$2)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 495 **Titulación:** GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: ESTHER VELÁZQUEZ ALONSO

Área Académica: ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA

Correo electrónico: evelalo@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: LA HIDROMAFIA: EL CONSUMO DE AGUA EMBOTELLADA A DOMICILIO

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

Objetivos del TFG propuesto:

OBJETIVO GENERAL: ¿Cuál es el mercado de agua embotellada a domicilio?

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1- ¿Cuáles son las grandes empresas abastecedoras de agua embotellada a domicilio?

2- ¿Cuáles son los principales sectores productivos consumidores de agua embotellada a domicilio?

Descripción en detalle:

VÍDEO:

https://us02web.zoom.us/rec/share/zpPqk4rF2OVLjBa_DA49LDnxxyzhaPvMK767Glf4OmZy-5BXpa_funH5c21o8F2n.6Z4FhE6rNEIOhjih?startTime=1644501246000 (Passcode: 8z!&5H57)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 496 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: ESTHER VELÁZQUEZ ALONSO

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: evelalo@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: ECOFEMINISMOS: MUJERES, CIENCIA Y AGUA

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

Objetivos del TFG propuesto:

OBJETIVO GENERAL: Dar visibilidad a las mujeres que han destacado por su aportación a los cuidados del agua

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1- Ver quién es quién en el mundo del agua y las mujeres

2- Describir las aportaciones realizadas por cada una de ellas y cómo éstas se han implementado

Descripción en detalle:

VÍDEO:

https://us02web.zoom.us/rec/share/ykR4XRiYRn9ZLu1GcxabVGeeWlflaMKdVOMFCX2OifXjBxlFsg891EsSr_LSA-us.S6ZHYHs7UxzJdU8?startTime=1644501471000 (Passcode: 3?9u3?rD)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 497 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: ESTHER VELÁZQUEZ ALONSO

Área Académica: *ECONOMIA APLICADA, AMBIENTAL Y ECOLOGICA*

Correo electrónico: evelalo@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: ECOFEMINISMOS Y AGUA: ¿DE QUÉ ESTAMOS HABLANDO Y HASTA DÓNDE HEMOS LLEGADO?

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

Objetivos del TFG propuesto:

OBJETIVO GENERAL: Analizar los estudios realizados desde las diferentes perspectivas del Ecofeminismo con relación al agua

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1) Describir y diferenciar las diferentes corrientes y perspectivas del Ecofeminismo
- 2) Analizar los avances realizados sobre el agua desde las diferentes perspectivas

Descripción en detalle:

VÍDEO:

https://us02web.zoom.us/rec/share/XmN1_Ycog5slrOPsJVoMgox1aCpNOyTivud2v5t6rHV_RC AuhsDQMmN5rcaH3573.qaCt_SRJSQAvLQFq?startTime=1644503718000 (Passcode: QMm*A5zX)

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 498 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Eduardo Narbona

Área Académica: *BOTANICA*

Correo electrónico: enarfer@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Flores de especies vegetales andaluzas como fuente de pigmentos antioxidantes (antocianinas).

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

Objetivos del TFG propuesto:

Cuantificar la producción de pigmentos en las flores de 30 especies vegetales de amplia distribución en Andalucía.

Descripción en detalle:

https://www.researchgate.net/profile/Eduardo_Narbona/research

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 501 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: Metabolismo de las tecnologías energéticas renovables: la Eólica
Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.

Objetivos del TFG propuesto:

El objetivo principal de este trabajo es analizar los flujos biofísicos vinculados a la tecnología eólica a lo largo de su vida útil. En particular, responder preguntas como ¿qué materiales requiere la transición energética? ¿Cuál es el volumen y coste de esa transición?...

Desde el punto de vista metodológico, en primer lugar, se realizaría una revisión de los trabajos sobre ACV (análisis de ciclo de vida) de la eólica para obtener los datos necesarios para el cálculo; en segundo lugar, en un contexto específico (por ejemplo, el caso del desarrollo eólico nacional), se calcularían los flujos biofísicos (requerimientos de materiales) experimentados o previsibles en el futuro si esta tecnología se difunde más en el sector eléctrico.

Descripción en detalle:

Algunas referencias para situarse:

<https://www.eulixe.com/articulo/reportajes/que-materiales-requiere-transicion-energetica-ii/20220116102025025018.html>

<https://www.nrel.gov/docs/fy13osti/57131.pdf>

La temática de este proyecto es ampliamente conocida por

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 502 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, desde la perspectiva de la gobernanza de los bienes comunes, 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 de recursos no renovables (petróleo) calculando el efecto global sobre las emisiones de CO2 equivalente que podría tener su quema futura.

Descripción en detalle:

Para situarse:

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

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: No

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 505 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Jesús Santiago Ramos (tutor y contacto)

Área Académica: GEOGRAFIA HUMANA

Correo electrónico: jsanram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: José María Feria Toribio, Amalia Vahí Serrano

Área Académica: GEOGRAFIA HUMANA

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 gestión y planificación fundamentales para el desarrollo de ciudades y áreas metropolitanas sostenibles.
- Aplicar las herramientas y métodos de análisis adecuados para la caracterización de problemáticas ambientales urbanas.
- Desarrollar propuestas de actuación e intervención para la mejora ambiental de entornos urbanos y metropolitanos.

Descripción en detalle:

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.

E

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 506 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Jesús Santiago Ramos (tutor y contacto)

Área Académica: GEOGRAFIA HUMANA

Correo electrónico: jsanram@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: José María Feria Toribio, Amalia Vahí Serrano

Área Académica: GEOGRAFIA HUMANA

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:

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

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 507 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Antonia Jiménez Rodríguez

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: ajimrodr@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: María José Fernández Rodríguez

Área Académica: *ECOLOGIA*

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

Línea de trabajo: Soluciones Basadas en la Naturaleza para la Gestión del Río Guadaíra

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

Objetivos del TFG propuesto:

*Estudiar las variables y parámetros existentes en la red fluvial y que están más relacionados con los indicadores de contaminación antrópica como la turbidez, la materia orgánica, los sólidos en suspensión y análisis microbiológicos y toxicológicos.

*Implementar técnicas novedosas de eliminación de nutrientes en los principales vertidos detectados.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 508 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: JUAN DOMINGO DELGADO GARCIA

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: JDDELGAR@UPO.ES

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Procedimientos de localización de especies invasoras, o con potencial invasor, en puertos y aeropuertos

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

Objetivos del TFG propuesto:

- Investigar los procedimientos de detección que tengan nuestras estructuras aeroportuarias y portuarias.
- Identificación de las vías de introducción de las especies invasoras.
- Conocer adecuadamente los procedimientos y en caso desarrollar alguno nuevo.
- Identificar las medidas mas adecuadas para el control

Descripción en detalle:

Se valorará tener contactos dentro de las infraestructuras (puertos y aeropuertos) que faciliten el acceso a la información.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 517 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Luisa Buide del Real

Área Académica: *BOTANICA*

Correo electrónico: mlbuirea@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Patrones de UV en las plantas silvestres del Campus de la UPO: cómo ven las abejas las flores.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Las flores a menudo tienen patrones de color ocultos a la visión humana pero visibles a los polinizadores. Las abejas por ejemplo, tienen receptores en el UV, verde y azul, lo que permite que vean las flores de una forma completamente diferente a como la vemos nosotros.

Los objetivos de este estudio son:

- Fotografiar flores de diferentes colores mediante cámara modificada para el UV.
- Comprobar si diferentes colores en visión humana presentan diferentes patrones UV.

Descripción en detalle:

El proyecto que se oferta está relacionado con la línea de investigación de la tutora M^a Luisa Buide, por lo que presento el enlace ORCID para poder acceder a los artículos publicados:

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-9029-0782>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 518 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: M^a Luisa Buide del Real

Área Académica: *BOTANICA*

Correo electrónico: mlbuirea@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Patrones de UV en las plantas ornamentales del Campus de la UPO: cómo ven las abejas las flores.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Las flores a menudo tienen patrones de color ocultos a la visión humana pero visibles a los polinizadores. Las abejas por ejemplo, tienen receptores en el UV, verde y azul, lo que permite que vean las flores de una forma completamente diferente a como la vemos nosotros.

Los objetivos de este estudio son:

- Fotografiar flores ornamentales de diferentes colores mediante cámara modificada para el UV.
- Comprobar si diferentes colores en visión humana presentan diferentes patrones UV.

Descripción en detalle:

El trabajo que se oferta está relacionado con la línea de investigación de la tutora M^a Luisa Buide "Evolución del color floral", por lo que a continuación presento el enlace para que el alumno o alumna pueda acceder a las publicaciones.

<https://orcid.org>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 519 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: A. Rabdel Ruiz Salvador

Área Académica: QUIMICA FISICA

Correo electrónico: rruisal@upo.es

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

Área Académica: INGENIERIA QUIMICA

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

Línea de trabajo: Monitorización del tratamiento de aguas residuales en planta piloto

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

Objetivos del TFG propuesto:

Uno de los aspectos fundamentales del tratamiento de agua es la eliminación de sustancias en suspensión. Una de las vías de solución es el uso de floculantes, con los que se logran precipitar las sustancias suspendidas para su posterior decantación. En este TFG se evaluarán de manera experimental propiedades físico-químicas de las aguas como una medida de la efectividad del empleo de floculantes y su impacto en la calidad del agua. Se diseñará un sistema de monitorización que permita controlar el tratamiento de aguas residuales a nivel de planta piloto.

Descripción en detalle:

El TFG sería dirigido por el Prof. A. Rabdel Ruiz Salvador

<https://scholar.google.es/citations?user=ZeXKD0YAAAAJ&hl=en>

en cooperación con la Prof. Menta Ballesteros

<https://orcid.org/0000-0003-4801-4631>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 521 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: A. Rabdel Ruiz Salvador

Área Académica: QUIMICA FISICA

Correo electrónico: rruisal@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Salvador Rodríguez Gómez

Área Académica: QUIMICA FISICA

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Modelización de la captura de contaminantes

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

Objetivos del TFG propuesto:

La captura de contaminantes emergentes es uno de los ejes del trabajo de remediación ambiental. Una de las vías para lograr aumentar la eficiencia de dichos procesos es la modelización de la captura de contaminantes por materiales porosos. En este TFG se emplean técnicas de modelización a escala atómica para la selección de materiales porosos con capacidad potencial para la captura de contaminantes emergentes.

Descripción en detalle:

El TFG sería dirigido por el Prof. A. Rabdel Ruiz Salvador

<https://scholar.google.es/citations?user=ZeXKDOYAAAAJ&hl=en>

En el TFG se tendrá la colaboración de la Prof. Menta Ballesteros.

No es necesario conocimiento previo sobre modelización.

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 533 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Manuel J. Muñoz Ruiz

Área Académica: *GENETICA*

Correo electrónico: mmunrui@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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) 3 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: 534 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Manuel J. Muñoz Ruiz

Área Académica: *GENETICA*

Correo electrónico: Manuel J. Muñoz Ruiz

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

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.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 535 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Wilhelmus Maria Cornelis Edelaar (Pim Edelaar)

Área Académica: *GENETICA*

Correo electrónico: edelaar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Biología y conservación del Chotacabra cuellirojo en el entorno de Doñana
Se acepta(n) 2 estudiante(s) en esta oferta.

Objetivos del TFG propuesto:

Hace más de 10 años estamos haciendo un seguimiento de una población del Chotacabras cuellirojo en el parque natural de Doñana. Esta espectacular ave nocturna es el insectívoro migratorio más grande de Europa, y recién catalogado como en peligro de extinción. Últimamente hemos empezado a estudiar la fase de los pollos al salir del nido, cuando son muy vulnerables. Queremos medir su supervivencia y uso del hábitat mediante radioemisoras colocadas sobre ellos. Tu participación sería ayudar con la obtención y análisis de estos datos, y el análisis de datos obtenidos en años posteriores.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 538 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Manuel Angel Ballesteros

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: Cultivos "ecológicos" en el contexto socioeconómico actual.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Los cultivos extensivos de variedades mejoradas bien por selección dirigida o por medios de manipulación genética (transgénicas) ha llevado a un notable incremento del rendimiento de las explotaciones agrícolas, así como el abaratamiento del precio de este tipo de alimentos. Sin embargo y por variadas razones que también podríamos explorar en este TFG, este tipo de explotaciones han ido acumulando cierto rechazo por parte de los consumidores. En la sociedad actual vemos como la denominada "conciencia sostenible" y las tendencias de consumo orgánico ganan en importancia. 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 está dirigida a que el estudiante proporcione argumentos en contra y favor 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 los transgénicos: valor nutricional, toxicidad, viabilidad económica. Si el estudiante desea realizar un trabajo de investigación se propone enfocar su TFG de manera local para localizar ejemplos de ambos tipos de cultivos de la provincia de Sevilla y cuantificar su impacto real sobre el medio ambiente, así como rentabilidad y rendimiento por hectárea de cultivo.

Este TFG puede ser realizado por un estudiante de GCAM enfocándolo a impacto ambiental o por un estudiante de GNHD enfocándolo a aspectos nutricionales.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 543 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: Línea de trabajo: GEOCIENCIAS FORENSES Y CRIMINOLOGÍA. Geociencias Forenses aplicadas a la Reducción de Riesgos de Desastres. Eventos catastróficos y ordenación del territorio. Estudio de casos.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias y la legislación sobre Ordenación del Territorio.

Familiarizarse con la iniciativa internacional de Geociencias Forenses y su aplicación para estudiar casos relacionados con desastres que puedan tener que ver con la ordenación del territorio.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) como el Marco de Sendai 2015-2030 y la iniciativa Desarrollando ciudades resilientes - ¡Mi ciudad se está preparando!

Revisar casos concretos, en ocasiones judicializados, desde una perspectiva de lecciones aprendidas, sobre casos de desastres en los que la ordenación territorial haya jugado un papel importante.

Trabajar en recomendaciones para minimizar estos casos a futuro.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 545 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: PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS. NaTECH (Riesgos Tecnológicos desencadenados por amenazas naturales). Estado de la cuestión y aplicación a algún caso concreto.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias. En concreto en el ámbito NaTECH (Riesgo Tecnológicos desencadenados por amenazas Naturales)

Analizar las singularidades de las amenazas naturales capaces de provocar riesgos industriales, en la terminología internacional NaTECH y las consecuencias ambientales.

Manejar bases de datos y documentos internacionales sobre el tema y bajar al ámbito local, para aplicarlo a estudiar algún caso concreto.

Familiarizarse e integrar los aspectos legales, técnicos y científicos en el TFG referentes al caso estudiado, incluyendo la búsqueda de información sobre los Planes de Emergencias de la zona estudiada y de medio natural biótico y abiótico.

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) y la lucha contra el Cambio Climático, aplicables al TFG, como el Marco de Sendai 2015-2030 y las Normativas SEVESO, entre otras.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 546 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: GESTION DE RIESGOS Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE. Sociedades seguras y resilientes. Aspectos penales y criminológicos del riesgo. Los delitos de riesgo catastrófico.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Profundizar en aspectos del derecho penal y derecho penal ambiental estudiados en el grado, en el ámbito concreto de los delitos de riesgo catastrófico integrándola con los aspectos científicos y técnicos de los casos estudiados.

Recopilar la información referente a casos y sentencias sobre este tipo de delitos para analizar el estado de la cuestión en España.

Revisar casos de desastres desde el ámbito internacional al local que permitan obtener lecciones y recomendaciones para el caso de estudio.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades:

legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Desarrollar las aptitudes, competencias y actitudes propias del egresado/a en ciencias ambientales para desarrollar los anteriores objetivos.

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) como el Marco de Sendai 2015-2030 y la iniciativa Desarrollando ciudades resilientes - ¡Mi ciudad se está preparando!

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias, desde el ámbito estatal al local, pasando por el autonómico.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 547 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: : PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS. Microzonación del riesgo. Estudio de las consecuencias que tendría un terremoto y/o maremoto en un municipio/barrio/lugar concreto.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) como el Marco de Sendai 2015-2030 y la iniciativa Desarrollando ciudades resilientes - ¡Mi ciudad se está preparando!

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias, desde el ámbito estatal al local, pasando por el autonómico. En concreto sobre riesgo de terremotos y/o maremotos y sus efectos asociados.

Recopilar la información referente a los riesgos y características bióticas y abióticas de la zona de estudio.

Integrar las asignaturas del grado con el resto de datos a incorporar para contribuir a realizar la microzonación del riesgo en una zona concreta.

Revisar casos de desastres desde el ámbito internacional al local que permitan obtener lecciones y recomendaciones para el caso de estudio.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Desarrollar las aptitudes, competencias y actitudes propias del egresado/a en ciencias ambientales o dobles grados con ingeniería agronómica y geografía para desarrollar los anteriores objetivos.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 548 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: APLICACIÓN DE LEGISLACION AMBIENTAL. Los riesgos naturales en la prevención ambiental. Como se integran y caracterizan los riesgos naturales en la evaluación ambiental. Análisis de lecciones aprendidas de casos fallidos y exitosos.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la lucha contra el Cambio Climático, aplicables al TFG, como el Marco de Sendai 2015-2030.

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la prevención y calidad ambiental.

Manejar la legislación estatal sobre EIA y EIA estratégica y autonómica GICA, entre otras, para la evaluación de los impactos ambientales, en los aspectos concretos de la integración de las amenazas naturales.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Recopilar información sobre casos de gran impacto ambiental y/o desastres, que podrían haberse evitado de tener en cuenta en sus declaraciones de impacto ambiental (DIA) los aspectos relevantes sobre las amenazas naturales.

Recopilar de igual forma casos exitosos por tener en cuenta las amenazas naturales.

Trabajar desde la óptica de lecciones aprendidas para contribuir a disminuir las pérdidas de vidas y económicas, en línea con el Marco de Sendai, en los proyectos y programas que impliquen estudios de evaluación de impacto y prevención ambiental.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 552 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: GESTION DE RIESGOS Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE. Soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para la Reducción de Riesgos de Desastres. Iniciativa PERRD (Partnership for Environment and Disaster Risk Reduction)

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

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) como el Marco de Sendai 2015-2030 y la iniciativa PEDRR (Partnership for Environment and Disaster Risk Reduction)

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias, en concreto en los Espacios Naturales Protegidos.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias, en concreto sobre los riesgos que pueden afectar a ENP y la lucha contra el Cambio Climático.

Familiarizarse con la integración de aspectos concretos de iniciativas internacionales a nivel local, en concreto la triple vía de: Lucha contra el Cambio Climático, los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Reducción de Riesgos de Desastres.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 554 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. Conflictos medioambientales. Fracking y otros procedimientos que pueden provocar sismicidad inducida. Estado de la cuestión.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) como el Marco de Sendai 2015-2030.

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias, en concreto sobre los riesgos tecnológicos.

Familiarizarse con la iniciativa internacional de Geociencias Forenses y su aplicación al estudio de casos que implican conflictos ambientales.

Familiarizarse con los aspectos sociales y jurídicos de los conflictos ambientales generados en torno al Fracking y otros procesos y procedimientos que generan cierta alarma social.

Estudiar en profundidad el fenómeno, integrando los aspectos legales, técnicos y científicos y desde un enfoque de Geociencias forenses, hacer un análisis de lecciones aprendidas de casos ocurridos en todo el mundo. Estudiar casos judicializados, en España y otros países.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 556 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: APLICACIÓN DE LEGISLACION AMBIENTAL. Riesgo ambiental y responsabilidad medioambiental. Análisis y evaluación de riesgos ambientales aplicado a una actividad concreta en el ámbito de las competencias del profesional ambiental.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con la legislación de Responsabilidad Medioambiental, cuyo objeto es prevenir daños al medio ambiente (aguas, suelos, riberas, fauna, flora, ecosistemas) analizando y evaluando los riesgos que las actividades económicas pueden generar, incluso, en su normal funcionamiento.

Conocer las metodologías de Análisis y Evaluación de Riesgos Ambientales, como por ejemplo, la NORMA UNE 150.008.

Familiarizarse con los distintos tipos de riesgos que pueden producirse por diferentes tipos de actividades económicas.

Familiarizarse con las medidas de mitigación usadas para la prevención del riesgo ambiental.

Familiarizarse con e integrar los aspectos legales, técnicos y científicos en el TFG referentes a los casos estudiados, incluyendo la búsqueda de información sobre el Planes de Emergencias aplicables y los datos de medio natural biótico y abiótico.

Conocer el sistema de competencias en España sobre estas materias.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 557 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: GESTION DE RIESGOS Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE. Soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para la Reducción de Riesgos de Desastres en la gestión del riesgo por fenómenos de ladera. Iniciativa PERRD (Partnership for Environment and Disaster Risk Re

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

Objetivos del TFG propuesto:

Familiarizarse con los instrumentos internacionales de Gestión de Riesgos y Reducción de Riesgos de Desastres (RDD) como el Marco de Sendai 2015-2030 y la iniciativa PEDRR (Partnership for Environment and Disaster Risk Reduction)

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias.

Profundizar en el conocimiento de los fenómenos de ladera, especialmente los catastróficos y sobre como utilizar las soluciones basadas en la naturaleza para minimizar los daños.

Analizar e investigar sobre casos de fenómenos de ladera en todo el mundo con consecuencias catastróficas.

Manejar e integrar diferentes tipos de fuentes científicas, técnicas y jurídicas, incluyendo la específica para petición de información a organismos y entidades: legislación sobre Transparencia y Buen Gobierno y Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo y 40/2015 del Sector Público, entre otras.

Conocer el sistema de competencias en España, respecto a la RRD y la Protección Civil y las Emergencias, en concreto sobre los riesgos que pueden ser desencadenantes de fenómenos de ladera.

Familiarizarse con la integración de aspectos concretos de iniciativas internacionales a nivel local, en concreto la triple vía de: Lucha contra el Cambio Climático, los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Reducción de Riesgos de Desastres.

Descripción en detalle:

Los TFGs asociados a las líneas ofertadas siempre se realizan sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional en ciencias ambientales. ENFOQUE ORIENTADO A LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS, CAPACIDADES Y APTITUDES PROFESIONALES, INTEGRANDO LOS C

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 563 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Fisiología Vegetal-María teresa Navarro Gochicoa "contacto"

Área Académica: *FISIOLOGIA VEGETAL*

Correo electrónico: mtnavgoc@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Determinación de parámetros de intercambio gaseoso en cultivares de maíz procedentes de Perú bajo condiciones de toxicidad de boro.

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

Objetivos del TFG propuesto:

- Caracterizar el comportamiento de diferentes cultivares de maíz frente a condiciones de toxicidad de boro.
- Realizar un ensayo experimental de cultivo de maíz a distintas concentraciones de boro para evaluar su tolerancia a la toxicidad.
- Medir diferentes parámetros morfológicos y fisiológicos (intercambio gaseoso) en las plantas de maíz cultivadas.
- Conocer el funcionamiento y utilizar el IRGA

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 564 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Fisiología Vegetal-María teresa Navarro Gochicoa "contacto"

Área Académica: *FISIOLOGIA VEGETAL*

Correo electrónico: mtnavgoc@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Estimación del valor de los servicios proporcionados por el arbolado urbano para el bienestar humano.

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

Objetivos del TFG propuesto:

- Caracterizar la estructura de la vegetación arbórea existente en los ecosistemas terrestres seleccionados dentro del ámbito de estudio
- Realizar una valoración inicial de los servicios ecosistémicos proporcionados por dicha vegetación arbórea

mediante el uso de la herramienta i-Tree

- Conocer el funcionamiento y utilizar del programa i-Tree

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 568 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: José María Pedrosa Poyato

Área Académica: QUIMICA FISICA

Correo electrónico: jmpedpoy@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Tania Isabel Lopes da Costa

Área Académica: QUIMICA FISICA

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

Línea de trabajo: DESARROLLO DE SENSORES OPTICOS DE GASES TÓXICOS/PELIGROSOS MEDIANTE CAPAS FINAS DE POLIMEROS DE COORDINACIÓN.

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

Objetivos del TFG propuesto:

Se emplearán redes organometálicas que incluyen colorantes orgánicos como ligandos, y cuyos espectros de absorción (color) o emisión se altera por la presencia de muy pequeñas cantidades de determinados gases peligrosos (explosivos, contaminantes, volátiles por deterioro de alimentos). La tecnología es muy simple y versátil y se basa en el seguimiento espectral de capas finas del colorante activo (sensor) en presencia del gas a detectar.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 570 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: José Díaz Diego

Área Académica: *ANTROPOLOGIA SOCIAL*

Correo electrónico: jdiadie@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Sociedad, agricultura y desarrollo local en Andalucía

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

Objetivos del TFG propuesto:

Analizar, exponer y teorizar sobre las causas, consecuencias, agentes e instituciones implicadas en las dinámicas socioculturales ligadas a la agricultura y el desarrollo local en los ámbitos rurales andaluces, aplicando para su estudio el método etnográfico.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 571 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: José Díaz Diego

Área Académica: *ANTROPOLOGIA SOCIAL*

Correo electrónico: jdiadie@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Conflictos socioambientales en Andalucía

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

Objetivos del TFG propuesto:

Analizar, exponer y teorizar sobre las causas, consecuencias, agentes e instituciones implicadas en los conflictos socioambientales en Andalucía, aplicando para su estudio el método etnográfico.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 576 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Menta Ballesteros Martín

Área Académica: *INGENIERIA QUIMICA*

Correo electrónico: mmbalmar@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Rabdel Ruiz Salvador

Área Académica: QUIMICA FISICA

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

Línea de trabajo: Descontaminación de aguas residuales mediante el empleo de nuevos materiales

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

Objetivos del TFG propuesto:

En este TFG se pretende llevar a cabo ensayos con nuevos materiales, preferentemente obtenidos a partir de materias primas alternativas, con el fin de optimizar procesos de depuración de aguas residuales conteniendo contaminantes recalcitrantes

Descripción en detalle:

<https://orcid.org/0000-0003-4801-4631>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: No

ID. OFERTA TFG: 577 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.: M^a Victoria Pérez de Guzmán Puya

Área Académica: *TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION*

Modalidad: Trabajos de divulgación, intervención e innovación social

Línea de trabajo: Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental

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

Objetivos del TFG propuesto:

- Ser capaz de analizar políticas ambientales y dinámicas de opinión pública relativas al medio ambiente, así como capacidad de análisis y detección de problemas socioambientales.
- Capacidad de diseñar, elaborar y ejecutar procedimientos de evaluación de impacto social de planes, programas y proyectos
- Conocer los conceptos teóricos básicos de la Educación Ambiental.
- Conocer y ser capaz de diseñar políticas y actuaciones para la Educación Ambiental.

Descripción en detalle:

Los TFG del área de Teoría e Historia de la Educación irán centrados en ayudar a formar a profesionales como se expone en el Libro Blanco de Ciencias Ambientales. Los aspectos a destacar y que puede trabajar el alumnado serán los relacionados con la elabo

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 579 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Raúl Sánchez Salguero

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: rsanchez@upo.es

Co-tutorizado por Prof.: Linar Akhmetzyanov

Área Académica: *ECOLOGIA*

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Efectos del cambio climático en la fijación de carbono de ecosistemas forestales Mediterráneos

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

Objetivos del TFG propuesto:

Estudio experimental aplicando métodos dendrocronológicos y datos climáticos para el análisis de la evolución temporal del crecimiento y capacidad de fijación de carbono de bosques de coníferas, así como su relación con las tendencias climáticas y eventos extremos como las sequías.

Descripción en detalle:

Dirección: Raúl Sánchez Salguero y Linar Akhmetzyanov

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 581 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Raul Sanchez Salguero

Área Académica: *ECOLOGIA*

Correo electrónico: rsanchez@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico-técnico

Línea de trabajo: Sensibilidad climática y plagas forestales en bosques de coníferas de Andalucía

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

Objetivos del TFG propuesto:

Estudio experimental aplicando métodos dendrocronológicos, datos climáticos e índices de vegetación de diferencia normalizada (NDVI) para el análisis de las tendencias temporales y cambios extremos en el crecimiento y actividad fotosintética en pinares andaluces ante el aumento de temperatura, sequías y plagas forestales.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 582 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.: Antonio García García

Área Académica: *ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL*

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:

Para cualquier consulta, ponerse en contacto con los tutores del área de Análisis Geográfico Regional:

Antonio García García (agargar1@upo.es)

Ricardo Iglesias Pascual (riglpas@upo.es)

Serafín Ojeda Casares (sojecas@upo.es)

Francisco José Torres Gutiérrez

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 583 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Francisco José Torrea 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:

Información CV del tutor en:

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

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

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: 584 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

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 585 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

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 586 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 divulgación, intervención e innovación social

Línea de trabajo: Educación ambiental en la educación secundaria. Fundamentos, métodos y técnicas

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

Objetivos del TFG propuesto:

Análisis los aspectos esenciales de la educación ambiental en la enseñanza secundaria.

En este marco, observar la posibilidad de profundizar en metodologías específicas

En este marco, observar la posibilidad de analizar determinadas temáticas significativas

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

Profesor con experiencia directa en la ESO. Coordinador en el Máster en Profe

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 587 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: 588 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 con

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 589 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://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5348414>

<https://oaj.fupress.net/index.php/ri-vi>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 590 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-](https://bage.age-geografia.es/ojs/index.php/bage/article/view/1322)

[geografia.es/ojs/index.php/bage/article/view/1322https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3606947](https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3606947)

<https://www.researchgate.net/pu>

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 591 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: Eva María Camacho Fernández (CONTACTO)

Área Académica: *MICROBIOLOGÍA*

Correo electrónico: emcamfer@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

Modalidad: Trabajos de contenido científico técnico con carácter experimental

Línea de trabajo: Análisis microbiológico de aguas

Se acepta(n) 6 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 las legislación de aguas sospechosas de contaminación

Interpretar la analítica y sacar conclusiones

Descripción en detalle:

Se trata de proyectos individuales

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 603 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: José M. Echavarren
Área Académica: *SOCIOLOGIA*
Correo electrónico: jmechavarren@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:
Área Académica:

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

Línea de trabajo: Ecofeminismo en Europa
Se acepta(n) 1 estudiante(s) en esta oferta.

Objetivos del TFG propuesto:

Los estudios indican que las mujeres tienen más conciencia ambiental que los hombres. Aquí los estudiantes estudiarán las razones que explican esas diferencias, trabajando con datos cuantitativos internacionales. Se estudiarán los factores que explican la conciencia ambiental de la mujer desde una perspectiva internacional: esencialismo, movimientos feministas y cultura heredada

Descripción en detalle:

La última alumna que eligió este tema fue galardonada como el mejor TFG de temática en Sociología Ambiental del país por la Federación Española de Sociología

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 604 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: José M. Echavarren

Área Académica: *SOCIOLOGIA*

Correo electrónico: jmechavarren@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Ecofascismo en Europa

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

Objetivos del TFG propuesto:

Se estudiarán los efectos del auge de los partidos de extrema derecha en Europa y su conexión con el pensamiento ambientalista

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 606 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: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: Estudio de riesgos ambientales de lugares industriales abandonados

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

Objetivos del TFG propuesto:

El trabajo consiste en poner en conocimiento la problemática actual que sufre zonas cercanas a lugares industriales abandonados, como consecuencia de los aportes procedentes de estos emplazamientos mediante revisión bibliográfica. Así como estudiar las principales metodologías que se están proponiendo y realizando para su remediación.

- Industria minera.

- Fábricas.

- Almacenes de productos.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí

ID. OFERTA TFG: 607 Titulación: GCAM - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Tutorizado por Prof.: MACARENA TEJADA TEJADA

Área Académica: *GEOGRAFIA FISICA*

Correo electrónico: mtejtej@upo.es

Co-tutorizado por Prof.:

Área Académica:

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

Línea de trabajo: Cambios agrarios y repercusiones en el incremento del consumo de agua.

Análisis con SIG

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

Objetivos del TFG propuesto:

Plantear una posible correlación entre los incrementos de suelo agrícola en regadío, el potencial de uso de agua y la desecación lagunar en Doñana.

Descripción en detalle:

Actualmente estoy trabajando en un proyecto conjunto con la Universidad de Sevilla donde abordamos los cambios ecológicos relacionados con la vegetación lagunar. Este estudio puede ser parte de esa investigación como una de las variables explicativas de l

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: No

ID. OFERTA TFG: 608 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: Estudios en sostenibilidad y gestión de recursos

Línea de trabajo: Procesos ejemplares de Economía Circular en la gestión de residuos

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

Objetivos del TFG propuesto:

La economía circular es una estrategia que tiene por objetivo reducir tanto la entrada de los materiales como la producción de desechos, cerrando los «bucles» o flujos económicos y ecológicos de los recursos.

El análisis de los flujos físicos de recursos proviene de la escuela de pensamiento de la ecología industrial en la cual los flujos materiales son de dos tipos, nutrientes biológicos, diseñados para reintroducirse en la biosfera sin incidentes técnicos, nutrientes los cuales están diseñados para circular con alta calidad en el sistema de producción pero no vuelven a la biosfera.

Se pretende estudiar los aspectos normativos y ambientales en los que se enmarcan las estrategias de economía circular en el campo de la gestión de los residuos.

Descripción en detalle:

Dobles grados para los que se oferta:

XAAS: Sí

XAYG: Sí