



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Plan de Gestión de una especie de flora vascular.

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. Carmen Acedo Casado \_\_\_\_\_ DNI 10.188.404-W \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Botánica /campo según requerimientos de la elección específica que haga el alumno.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Trabajo técnico que consiste en el estudio de la información disponible en bases de datos y en bibliografía específica sobre una especie de flora –amenazada o exótica- cuya gestión sea de interés, y que podrá complementarse con daos de campo.

La primera decisión (supervisada) que tomará el estudiante será la especie o especies objeto de trabajo y el ámbito geográfico.

Es necesario que el alumno disponga de conocimientos mínimos para desarrollar la cartografía necesaria para presentar gráficamente algunos de los resultados y para el análisis de la información obtenida.

Se recomienda este tema de TFG para alumnos con interés prioritario en estudios de gestión de flora.

León, a 20 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Carmen Acedo Casado



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Determinación del estatus de conservación de táxones de flora protegida

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. \_\_Raquel Alonso Redondo \_\_\_\_\_ DNI 12378266B \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental/ Botánica \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Instalaciones del Área de Botánica

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Revisión bibliográfica de datos corológicos de alguno de los táxones incluidos en Catálogos de Flora Protegida. Realización de un mapa de puntos de presencia del taxon mediante el uso del software Arc GIS. Catalogación de su estatus de conservación según los criterios IUCN 2001 mediante el uso del software RAMAS Red List.

León, a 21 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Planificación de un Sistema de Gestión Ambiental de Empresa

**DATOS DEL TUTOR/ES**

D/Dña. Gemma Ansola González \_\_\_\_\_  
Profesora del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Ecología \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1 estudiante

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Área de Ecología

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Existen numerosos métodos de Gestión Ambiental de Organizaciones, sin embargo, ninguno de ellos por sí solo puede ser usado para satisfacer la variedad de actividades que intervienen, por lo que el tema clave será seleccionar el o los métodos más apropiados para satisfacer las necesidades específicas para realizar una gestión ambiental de calidad.

Ninguna metodología proporciona respuestas completas a las preguntas sobre los aspectos ambientales significativos de una Organización, por lo que deben seleccionarse a partir de una valoración apropiada teniendo en cuenta la aplicación de un juicio crítico sobre los insumos de datos y el análisis e interpretación de resultados.

Uno de los objetivos más importantes será asegurar que se han incluido en la Gestión Ambiental, todos los aspectos medioambientales identificados en las Organizaciones.

León, a \_\_19\_\_ de \_\_marzo\_\_ de \_\_2019\_\_

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. \_ Gemma Ansola

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. \_ Raquel Mazé



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Humedales construidos para el tratamiento de la contaminación

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Eloy Bécares Mantecón DNI 09748514X \_\_\_\_\_  
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental/ Ecología \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Area de Ecología

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

En función de la disponibilidad de fondos el trabajo puede consistir en el estudio de sistemas de macrófitos acuáticos actualmente en funcionamiento, o en otro caso en el análisis de datos de experimentos utilizando plantas acuáticas para estudiar la eliminación de contaminantes.

Se requiere conocimientos de estadística y buen nivel en el manejo de Excel y programas de gráficas.

León, a 20 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. Eloy Bécares Mantecón



VPBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Diatomeas edáficas: parámetros estructurales y relación con parámetro abióticos

**DATOS DEL TUTOR**

D. Saúl Blanco Lanza \_\_\_\_\_

DNI.: 9811434W

Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Instituto de Medio Ambiente

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

El objetivo del trabajo es comprobar la idoneidad de las comunidades de diatomeas edáficas para evaluar las condiciones del suelo. Se plantea estudio preliminar exploratorio para recoger algas del suelo siguiendo protocolos estándar en una selección de unas localizaciones cubriendo una amplia variedad de condiciones químicas, geográficas y edafológicas. El objetivo es probar si las comunidades de diatomeas de suelo varían de acuerdo a las variables medidas, tanto en términos de composición por especies como de abundancia celular. Los resultados esperados proporcionarán una base científica para el desarrollo de índices de deterioro del suelo basados en diatomeas para una aplicación general en esta y otras áreas similares.

El estudiante deberá aplicar una serie de técnicas exploratorias sobre datos ya recogidos aplicando diferentes técnicas y elaborar conclusiones al respecto. Se requieren conocimientos básicos de estadística, incluyendo software.

El trabajo será realizado en el Instituto de Medioambiente bajo la dirección del Dr. Saúl Blanco.

León, a 20 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. Saúl Blanco Lanza

Digitamente firmado  
por BLANCO LANZA  
SAUL - 09811434W  
DNI.-ES:  
SERIALNUMBER=0981  
1434W, SN=BLANCO  
LANZA, G=SAUL,  
CN=BLANCO LANZA  
SAUL - 09811434W  
Causa: I am the author of  
this document  
localización:  
Fecha: 2019-03-20 10:  
16:09



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Efectos del comportamiento reproductor de *Pinus pinaster* después de un incendio en función de su regeneración natural o introducido mediante restauración forestal.

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Leonor Calvo Galván \_\_\_\_\_ DNI 101898109M \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Campo- Área de Ecología

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Se pretende estudiar la capacidad de producción de piñas, semillas viables y tamaño de las semillas en *Pinus pinaster*, 7 años después de sufrir un incendio, comparando los plantones procedentes de regeneración natural con los introducidos a través de restauración post-incendio.

El trabajo se realizará a través de muestreos de campo en la zona de la Sierra del Teleno que sufrió un gran incendio en el año 2012.

León, a 2 de abril de 2019

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Leonor Calvo Galván

Fdo. D./Dña.

Raquel A. Paré



### SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

#### TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos del comportamiento reproductor de *Pinus pinaster* después de un incendio en función de su regeneración natural o introducido mediante restauración forestal.

#### DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Leonor Calvo Galván \_\_\_\_\_ DNI 101898109M \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_

#### DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D./Dña. Reyes Tárrega García-Mares \_\_\_\_\_ DNI 09715563H \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_  
Instituto de investigación \_\_\_\_\_  
Empresa/Administración/etc. (indicar situación profesional) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_  
Grado en \_\_\_\_\_ Curso Académico \_\_\_\_\_

#### BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

La realización de este trabajo de campo y laboratorio supone un importante esfuerzo, no solo en la realización de los muestreos de campo sino también en el tratamiento de datos posterior en el laboratorio, por lo que se requieren dos tutoras.

León, a 2 de abril de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Leonor Calvo Galván

EL CO-TUTOR

Fdo.: D./Dña. Reyes Tárrega García-Mares



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Distribución espacio-temporal de contaminantes atmosféricos

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. Ana Isabel Calvo Gordaliza \_\_\_\_\_ DNI 71937751F \_\_\_\_\_  
Departamento/Área Química y Física Aplicadas/Física Aplicada \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Departamento QUIMICA Y FISICA APLICADAS. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

En el desarrollo del trabajo el alumno deberá:

- Obtener los datos de contaminantes.
- Determinar la evolución temporal de la concentración de contaminantes.
- Estudio de la distribución espacial de los contaminantes.

León, a 18 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Isabel Calvo Gordaliza

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz





**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Diseño e implementación de un proceso industrial

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Luis Fernando Calvo Prieto DNI 9793405M  
Departamento/Área Química y Física Aplicadas. Ing QUímica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

2

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

IMARENAB

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Se realizará el diseño y se calculará la implementación de un proceso industrial relacionado con la titulación

León, a 2 de mayo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Luis Fernando Calvo

Y Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Roberto Fraile Laiz



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Programación curricular innovadora en el desarrollo de la docencia relacionada con las Ciencias de la Vida en Secundaria y Bachillerato

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Luis Fernando Calvo Prieto DNI 9793405M  
Departamento/Área Química y Física Aplicadas. Ing Química

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

2

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Gabinete

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Se implementarán propuestas innovadoras relacionadas con la docencia relacionada con las ciencias de la vida en Secundaria y Bachillerato

León, a 2 de mayo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Luis Fernando Calvo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

  
Roberto Fraile Laiz

Fdo.: D./Dña. \_\_\_\_\_



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Programación curricular innovadora en el desarrollo de la Educación Ambiental en Secundaria y Bachillerato

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Luis Fernando Calvo Prieto DNI 9793405M  
Departamento/Área Química y Física Aplicadas. Ing QUímica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

2

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Gabinete

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Se implementarán propuestas innovadoras relacionadas con la educación ambiental en Secundaria y Bachillerato

León, a 2 de mayo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Luis Fernando Calvo

NºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Roberto Fraile Lajz



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Estudio de parámetros ópticos a partir de PM10

**DATOS DEL TUTOR**

D. Amaya Castro Izquierdo \_\_\_\_\_ DNI 15361364E \_\_\_\_\_  
Departamento/Área Química y Física Aplicadas/Física Aplicada \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Departamento QUIMICA Y FISICA APLICADAS. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

En el desarrollo del trabajo el alumno deberá:

- Obtener los datos de distribuciones de tamaño de PM10.
- Determinar los parámetros ópticos.
- Análisis e interpretación de resultados.

León, a 18 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Amaya Castro

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CC. AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Elaboración de colecciones de minerales y rocas

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. \_Elena Colmenero Hidalgo DNI 09432373G  
Departamento/Área: Geografía y Geología / Geodinámica Externa

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Laboratorio del Área de Geodinámica Externa, Facultad de Biología

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

En el Área de Geodinámica Externa se dispone de ejemplares de minerales y rocas muy diversos procedentes de distintas colecciones, cesiones y recolecciones. El alumno/a del TFG trabajará en la identificación, catalogación y ordenación del material bajo la supervisión de la tutora. A continuación lo organizará en una o varias colecciones siguiendo criterios didácticos y/o científicos, en función del uso al que estén destinadas (docencia, divulgación, etc).

Es recomendable que el alumno/a esté interesado/a en Geología, especialmente en Mineralogía y Petrología, así como en actividades de divulgación.

León, a 27 de marzo de 2019

LA TUTORA

*E. Colmenero Hidalgo*

Fdo.: Dña. Elena Colmenero Hidalgo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



*José Cortizo Álvarez*  
Fdo.: D. José Cortizo Álvarez



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

VALORACIÓN AMBIENTAL DE RÍOS Y RIBERAS MEDIANTE EL CÁLCULO DE ÍNDICES

**DATOS DEL TUTOR/ES**

Dña. CAMINO FERNÁNDEZ ALAEZ

Profesora del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

ÁREA DE ECOLOGÍA

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Valoración ambiental de las riberas fluviales en el contexto de la normativa europea: Directiva Marco del Agua, mediante la aplicación del índice QBR.

Determinación de la calidad ambiental del sistema fluvial mediante el cálculo de los índices IHF (índice de heterogeneidad fluvial) e IBMWP.

El desarrollo del trabajo requiere trabajo de campo que debe realizarse entre los meses de julio, agosto y septiembre.

León, a 22 de marzo de 2019

EL TUTOR

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Camino Fernández Alez



Fdo.: Raquel A. Mazé González

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



### SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

#### TÍTULO DEL TRABAJO

VALORACIÓN AMBIENTAL DE RÍOS Y RIBERAS MEDIANTE EL CÁLCULO DE ÍNDICES

#### DATOS DEL TUTOR

Dña. CAMINO FERNÁNDEZ ALAEZ \_\_\_\_\_ DNI 9.713.840-C \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_

#### DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D. FRANCISCO GARCÍA CRIADO. \_\_\_\_\_ DNI 12.372.562-B \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_  
Instituto de investigación \_\_\_\_\_  
Empresa/Administración/etc. (indicar situación profesional) \_\_\_\_\_

#### DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_  
Grado en \_\_\_\_\_ Curso Académico \_\_\_\_\_

#### BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

El trabajo que se propone conlleva un importante trabajo de campo y de determinación taxonómica que requiere la participación de dos tutores.

León, a 22 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Aláez

EL CO-TUTOR

Fdo.: D. Francisco García Criado



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

INFLUENCIA DEL HIDROPERIODO Y DE LAS VARIABLES AMBIENTALES DE LAGUNAS ESTEPARIAS  
SOBRE LAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS

**DATOS DEL TUTOR/ES**

Dña. MARGARITA FERNÁNDEZ ALAEZ  
profesora del Departamento de BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL/ Área de ECOLOGÍA

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

ÁREA DE ECOLOGÍA

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Determinación de la composición y características estructurales de la vegetación o de las comunidades planctónicas en sistemas lagunares y valoración de la influencia de las variables ambientales (composición del agua, actuaciones humanas, etc.) y del grado de temporalidad de dichos ecosistemas.

La realización del trabajo requiere trabajo de campo, que se debe llevar a cabo en los meses de julio y agosto.

León, a 22 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Margarita Fernández Aláez

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Raquel A. Mazé González

**Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO**





### SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

#### TÍTULO DEL TRABAJO

INFLUENCIA DEL HIDROPERIODO Y DE LAS VARIABLES AMBIENTALES DE LAGUNAS ESTEPARIAS SOBRE LAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS

#### DATOS DEL TUTOR

Dña. MARGARITA FERNÁNDEZ ALAEZ \_\_\_\_\_ DNI 9.713.841-K \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_

#### DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D.ª CAMINO FERNÁNDEZ ALAEZ. \_\_\_\_\_ DNI 9.713.840-C \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología \_\_\_\_\_  
Instituto de investigación \_\_\_\_\_  
Empresa/Administración/etc. (indicar situación profesional) \_\_\_\_\_

#### DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_  
Grado en \_\_\_\_\_ Curso Académico \_\_\_\_\_

#### BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

El trabajo que se propone conlleva un importante trabajo de campo y de determinación taxonómica que requiere la participación de dos tutores.

León, a 22 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Aláez

EL CO-TUTOR



Fdo.: D.ª Margarita Fernández Aláez



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Inventario y elaboración de guías de geología urbana

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Esperanza Fernández Martínez

DNI: 09 743 583 R

Departamento/Área Geografía y Geología, Paleontología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Laboratorio de Paleontología, Facultad de Filosofía y Letras

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

La utilización de materiales geológicas en la edificación de núcleos urbanos propicia la presencia de diferentes tipos de elementos geológicos en las ciudades: rocas, fósiles, minerales, estructuras sedimentarias, estructuras tectónicas a pequeña escala, estructuras diagenéticas, etc. El uso de este tipo de elementos en geoturismo está experimentando un gran auge en los últimos años.

Esta propuesta se centra en el reconocimiento de este tipo de elementos y en la elaboración de rutas urbanas con estos materiales y en su desarrollo utilizando soportes digitales.

León, a 28 de marzo de 2019

LA TUTORA

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Esperanza Fernández Martínez

Fdo.: D. José Cortizo Álvarez



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Inventario y gestión de patrimonio geológico

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Esperanza Fernández Martínez

DNI: 09 743 583 R

Departamento/Área Geografía y Geología, Paleontología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Laboratorio de Paleontología, Facultad de Filosofía y Letras

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Dependiendo de los estudios realizados y de las capacidades del/la alumno/a, se realizará un trabajo práctico centrado en el reconocimiento del valor intrínseco, estado de conservación y uso potencial de uno o varios LIG, usualmente localizados en un área con algún tipo de figura medioambiental. En función del lugar seleccionado el/la alumno/a deberá diseñar unas propuestas de gestión basadas en la conservación (preservación + uso) del patrimonio geológico.

En caso de ser posible, se propondrá la realización de actuaciones a las instituciones correspondientes.

León, a 28 de marzo de 2019

LA TUTORA

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Esperanza Fernández Martínez

Fdo.: D. José Cortizo Álvarez



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Cambios en las estaciones depuradoras de aguas residuales

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. Camino Fernández Rodríguez DNI 09808879T  
Departamento/Área Química y Física Aplicadas / Ingeniería Química

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Instituto de Recursos Naturales (Campus EIAF) y Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Trabajo en el que se propone realizar una descriptiva de las principales mejoras y medidas de adaptación que es necesario aplicar en las estaciones depuradoras de aguas residuales municipales o industriales. Se trata de favorecer tanto la reutilización del agua como la recuperación de subproductos, desarrollando modelos de plantas más sostenibles.

León, a 1 de Abril de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Rodríguez



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Láiz



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

**Líquenes como biomonitores de la calidad del aire.**

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. Ana Belén Fernández Salegui, DNI 9775189M  
profesora del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental del área de  
Botánica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

A determinar junto con el alumno (bien trabajo de campo o de gabinete)

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Estudio de biomonitorización utilizando líquenes epífitos para analizar la calidad del aire de la zona que se determine para su estudio.

León, a 20 de Marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Dña. Raquel Ana Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

**Restauración de espacios degradados: propuestas de actuación.**

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. Ana Belén Fernández Salegui, DNI 9775189M  
profesora del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental del área de  
Botánica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

A determinar junto con el alumno (bien trabajo de campo o de gabinete)

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Análisis de la problemática y propuesta de actuaciones en una zona degradada (a determinar) con el fin de llevar a cabo su restauración.

León, a 20 de Marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel Ana Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Estudio de variables hidrológicas mediante la aplicación de técnicas de SIG y/o de Teledetección.

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Montserrat Ferrer Julià DNI 37746255N  
Departamento Geografía y Geología / Área de Geodinámica Externa

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

León

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

- Análisis de variables que intervienen en el ciclo hidrológico a partir del tratamiento de los datos con un SIG o/y mediante el tratamiento digital de imágenes de satélite a fin de facilitar el cálculo del balance hídrico en una cuenca. Se trabajará especialmente el análisis de evapotranspiración e infiltración.

León, a \_27\_ de marzo\_ de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Montserrat Ferrer Julià

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.

Fdo. José Cortizo Álu



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Estudio de las tendencias de parámetros relacionados con la formación de nubes

**DATOS DEL TUTOR**

D. Roberto Fraile Laiz \_\_\_\_\_ DNI 09736480 M \_\_\_\_\_  
Departamento/Área Química y Física Aplicadas/Física Aplicada \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Departamento QUIMICA Y FISICA APLICADAS. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

En el desarrollo del trabajo el alumno deberá:

- Obtener los datos del perfil vertical de la atmósfera en puntos seleccionados.
- Determinar parámetros representativos relacionados con la formación de nubes.
- Evaluar la tendencia de los parámetros durante los últimos años.

León, a 18 de marzo de 2019

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz





**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

- Aplicación de la Teledetección y el tratamiento digital de imágenes de satélite en la cartografía geomorfológica ambiental para el estudio de procesos geológicos activos y delimitación de unidades homogéneas de relieve.
- Medición de parámetros ambientales por espectrometría de imágenes o imágenes hiperespectrales y/o multiespectrales.

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Eduardo García Meléndez DNI 02855492-L  
Departamento/Área Geografía y Geología / GEODINÁMICA EXTERNA

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

2

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Área de Geodinámica Externa, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Análisis del terreno en una zona de estudio mediante la fotointerpretación de fotos aéreas y/o imágenes de satélite (uso de técnicas de tratamiento digital de imágenes) para facilitar la extracción de información. División del terreno en unidades ambientales basadas en la Geomorfología.

Aplicación de técnicas de espectrometría de imágenes o imágenes hiperespectrales y/o multiespectrales en la medición de parámetros ambientales relacionados con las formas del relieve.

León, a 28 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. Eduardo García Meléndez

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D. José Cortizo Álvarez

**COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO**



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Aislamiento de un microorganismo de interés medioambiental

**DATOS DEL TUTOR**

D. José Antonio Gil Santos  
Departamento/Área: Biología Molecular/Microbiología

DNI: 06950007M

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Laboratorio de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

El estudiante debe proponer un problema medioambiental que pueda ser resuelto mediante el uso de microorganismos.

Una vez detectado el problema, y aceptado el tema por parte del tutor, el alumno procederá a aislar un microorganismo bajo la supervisión del tutor. Posteriormente se procederá a identificar el microorganismo usando técnicas de aislamiento de DNA y secuenciación del DNA que codifica para el RNAr 16S. Posteriormente, y usando dicho microorganismo, será necesario demostrar que puede servir para solucionar el problema medioambiental propuesto.

León, a 19 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. José A. Gil



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Luís M. Mateos



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Impactos sobre el medio marino.

**DATOS DEL TUTOR**

D. Antonio José Laborda Navia \_\_\_\_\_ DNI 1.497.037-J \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Zoología \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Área de Zoología

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Estudio de problemas ocasionados por impactos directos e indirectos principalmente de origen antropogénico sobre el medio marino.

León, a 20 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dn. Antonio José Laborda Navia

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Estudio de la degradación de un colorante en aguas residuales mediante reactivo de Fenton

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Roberto López González

DNI 71436576W

Departamento de Química y Física Aplicadas / Área de Química Física

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Laboratorios del departamento

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Uno de los principales problemas que presentan las aguas residuales de la industria textil es la elevada concentración de colorantes que contienen debido al lavado al que se someten los tejidos en su última etapa de fabricación.

Para hacer frente a la depuración de aguas con estos contaminantes específicos se han desarrollado diversos procesos avanzados de oxidación. Algunos de estos procesos se caracterizan por la generación de radicales  $\text{OH}\cdot$  (hidroxilo), en cantidad suficiente para interaccionar con los compuestos orgánicos del medio. Se trata de una familia de métodos que utilizan la elevada capacidad oxidante de los radicales  $\text{OH}\cdot$ , y que se diferencian entre sí en la forma en la que los generan. Los más comunes utilizan combinaciones de ozono, peróxido de hidrógeno, radiación ultravioleta y fotocatalisis.

El objetivo de este trabajo consiste en el estudio de la degradación de un colorante mediante la aplicación del método Fenton -  $\text{Fe}^{2+}/\text{H}_2\text{O}_2$  en un agua tipo. Se comenzará mediante la puesta a punto de los métodos analíticos que permitan determinar diversas propiedades físico-químicas del colorante estudiado.

Mediante este trabajo se pretende que el alumno se familiarice con la búsqueda y selección de información, vocabulario específico y el manejo de técnicas analíticas apreciadas por las empresas del sector en una tecnología que presenta gran interés por su elevado potencial.

León, a 1 de abril de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. Roberto López González



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Láiz



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Efecto de la severidad en las características físicas de suelos forestales afectados por grandes incendios.

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. Elena M.<sup>a</sup> Marcos Porras                      DNI 09754518B  
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Laboratorio del área de Ecología.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Se analizará el efecto de la severidad del incendio sobre las propiedades físicas de los suelos que son afectados por grandes incendios. Con este fin se relacionarán indicadores visuales de severidad con cambios en la estructura del suelo y otras propiedades.

León, a 2 de abril de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Elena M.<sup>a</sup> Marcos Porras



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



### PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

#### GRADO

Ciencias Ambientales

#### TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de degradación de contaminantes emergentes

#### DATOS DEL TUTOR/ES

Javier Martín Villacorta. Departamento de Química y Física Aplicadas/ Área de Química Física

#### Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

#### LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorios del Departamento

#### BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Las estaciones de tratamiento de aguas residuales (ETAR) urbanas están concebidas para reducir la concentración de los parámetros legislados (DQO, DBO5, SST, etc) pero no la de los contaminantes emergentes (ECCs, del inglés Emerging Contaminants of Concern). Estos ECCs no están contemplados por la legislación, pero es sabido que pueden tener efectos negativos en los ecosistemas y en la salud pública. No estando las ETAR diseñadas para la eliminación de ECCs, el destino de estos, así como su grado de eliminación en las ETAR es, en gran medida, desconocido. Por otro lado, la presencia de ECCs puede causar problemas en las propias ETAR, especialmente en el tratamiento biológico, disminuyendo su eficiencia.

Este TFG tiene por objeto el estudio de la degradación y eliminación de ECCs. Para este estudio es fundamental el manejo de técnicas analíticas adecuadas que permitan la cuantificación del ECC que se trate. En este sentido, los alumnos deberán familiarizarse con la preparación de patrones, obtención de curvas de calibración, determinación de la concentración y cinéticas de degradación.

La realización del presente TFG permitirá a los alumnos no sólo iniciarse en un trabajo de investigación aplicada sino también desarrollar competencias a nivel analítico, muy valoradas en el mercado de trabajo.

León, a 1 de Abril de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Roberto Fraile Laiz



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO: CIENCIAS AMBIENTALES**

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Análisis del papel de factores ambientales en la aparición de tumores.

**DATOS DEL TUTOR**

D. ANTONIO JOSÉ MOLINA DE LA TORRE                      DNI 71120850-C  
Departamento/Área : ÁREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

ÁREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA.

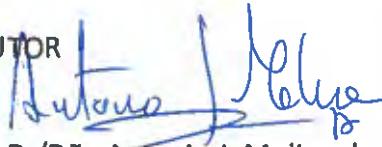
FTAD. CIENCIAS DE LA SALUD. DESPACHO 20.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

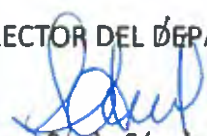
El alumno llevará a cabo una revisión sistemática sobre la evidencia existente hasta el momento del papel como factor protector o de riesgo de uno o varios factores ambientales en la aparición de un tipo de tumor relacionado con la exposición a dichos factores.

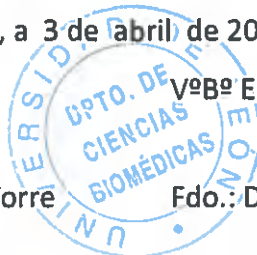
León, a 3 de abril de 2019

EL TUTOR

  
Fdo.: D./Dña Antonio J. Molina de la Torre

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

  
Fdo.: D./Dña. \_Sonia Sánchez Campos\_





**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Análisis de contaminantes orgánicos en el medio ambiente

**DATOS DEL TUTOR**

D. Fernando José Pereira García

DNI: 71433284E

Departamento/Área: Química y Física Aplicadas/Química Analítica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Área de Química Analítica

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

El objetivo del trabajo ofertado consiste en determinar contaminantes orgánicos en muestras ambientales. Las principales etapas que constituyen esta propuesta incluyen el muestreo y preparación de la muestra y la optimización del método, así como la evaluación de posibles interferentes relativos a la técnica de análisis seleccionada. Queda abierta la posibilidad de elegir la matriz ambiental, el contaminante orgánico y la técnica de análisis.

León, a 25 de Marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. Fernando J. Pereira García

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz





**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Análisis de metales pesados en el medio ambiente

**DATOS DEL TUTOR**

D. Fernando José Pereira García

DNI: 71433284E

Departamento/Área: Química y Física Aplicadas/Química Analítica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Área de Química Analítica

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

El objetivo del trabajo ofertado consiste en analizar metales pesados en muestras ambientales. Las principales etapas que constituyen esta propuesta incluyen el muestreo y preparación de la muestra y la optimización del método, así como la evaluación de posibles interferentes relativos a la técnica de análisis seleccionada. Queda abierta la posibilidad de elegir la matriz ambiental, el metal pesado y la técnica de análisis.

León, a 25 de Marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. Fernando J. Pereira García



EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Análisis de ciclo de vida y ecología política

**DATOS DEL TUTOR**

D. David Pérez Neira

DNI.- 36130966J

Departamento Economía y Estadística

Área Economía Aplicada

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

León

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Análisis de ciclo de vida y ecología política.

León, a 6 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D. David Pérez Neira

Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Julio Abad González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Revisión bibliográfica sobre faunística y biogeografía de coleópteros acuáticos

**DATOS DEL TUTOR**

D. Juan Antonio Régil Cueto \_\_\_\_\_ DNI 09707135P \_\_\_\_\_  
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Zoología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

3

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Dependencias del Departamento habilitadas para estas actividades

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

En relación con distintas familias de coleópteros acuáticos, bien del suborden Adephaga como Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Paelobiidae, Gyrinidae o del suborden Polyphaga como Hydrophilidae, Helophoridae, Hydraenidae, Hydrochidae, Georissidae, Amphizoidae, Epimetopidae, etc., se procederá a un análisis minucioso de los contenidos específicos y subespecíficos, si procede, que caracterizan a los diferentes géneros conocidos, con especial atención a su distribución geográfica, bien de modo general por regiones zoogeográficas o más en detalle por países.

Los trabajos han de contemplar una exhaustiva revisión bibliográfica, bajo un enfoque retrospectivo que se inicia con la descripción original de cada uno de los distintos taxones que se integran en cada género y la aplicación de metodologías específicas de síntesis para evaluar el estatus de conocimientos disponibles para cada uno.

Inicialmente, se abordarían aquellos géneros con menor número de representantes en la fauna mundial o con distribución más localizada, a los efectos de que el tratamiento informático de los datos sea más asequible, por los programas elaborados para tal fin.

León, a 26 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dn. Juan A. Régil Cueto

Vº Bº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

El ecologismo y la conciencia medioambiental

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Adelina Rodríguez Pacios DNI 10.060.630Q

Departamento/Área Dpto. de Psicología, Sociología y Filosofía. Área de Sociología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

3

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Análisis del papel que los movimientos sociales y el ecologismo, en particular, tienen como grupos de presión en las sociedades modernas. Análisis de las actitudes y opiniones de la población en relación a las cuestiones medioambientales.

León, a 19 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Adelina Rodríguez Pacios

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.

Fdo.: Pablo Antonio Conde Guzón

**COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO**



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Utilización de teledetección y SIG para el análisis espacial de la recuperación de la vegetación en paisajes afectados por grandes incendios.

**DATOS DEL TUTOR**

Susana Suárez Seoane

DNI: 45.430.653-H

Departamento / Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Facultad de CC. Biológicas y Ambientales

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

El alumno analizará la dinámica de regeneración de la vegetación en territorios afectados por grandes incendios. Para ello, utilizará información de satélite de distinta resolución espacial y espectral que combinará, en un entorno SIG, con datos tomados en el campo por la Unidad de Investigación Consolidada en Ecología Aplicada y Teledetección (GEAT; <http://ecologiaaplicadayteledeteccion.blogspot.com.es/>). El desarrollo de este TFG está ligado a los proyectos de investigación GESFIRE y FIRESEVES, financiados a través el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, así como al proyecto SEFIRECYL, financiado por la Junta de Castilla y León.

León, a 19 de marzo de 2019

EL TUTOR

SUAREZ SEOANE Firmado digitalmente  
SUSANA - por SUAREZ SEOANE  
45430653H SUSANA - 45430653H  
Fecha: 2019.03.19  
13:15:44 +01'00'

Fdo.: Dña. Susana Suárez Seoane

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé González



**PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO**

**GRADO**

CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

Introducción al Modelo Lineal General. Aplicación a las Ciencias Ambientales

**DATOS DEL TUTOR/ES**

D/Dña. Julen Susperregui Lesaca \_\_\_\_\_  
profesor/a del Departamento/Área Matemáticas \_\_\_\_\_  
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa \_\_\_\_\_

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

2

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

- Estudio del tópico propuesto: Modelo Lineal General
- Análisis mediante métodos computacionales
- Búsqueda de aplicaciones en Ciencias Ambientales
- Implementación y análisis de un ejemplo

León, a \_\_11\_\_, de \_\_Marzo\_\_ de \_2019\_

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa



Fdo.: D/Dña. M<sup>o</sup> JESOS FISABARRO

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

CC. AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Análisis del comportamiento germinativo de especies leñosas en función de la procedencia.

**DATOS DEL TUTOR**

Dña. M<sup>a</sup> Luz Valbuena Relea DNI 12734652N  
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental/Ecología

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Laboratorio del área de Ecología.  
Campo: Zona de Cabrera

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

El aumento de la incidencia, extensión y severidad de los incendios forestales que afectan a los ecosistemas forestales en las últimas décadas, pone en riesgo su capacidad de regeneración post-fuego y su resiliencia frente a nuevos incendios.

Por tanto, el Trabajo Fin de Grado consiste en analizar la respuesta germinativa de alguna de las especies leñosas, más afectadas por los incendios, en función de su procedencia en un gradiente climático Atlántico-Mediterráneo

Para llevar a cabo este estudio se estudiará la germinación en laboratorio previa recogida de semillas en campo.

León, a 1 de abril de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. M<sup>a</sup> Luz Valbuena Relea

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña.

Raquel A. Ibanez



**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Grado en Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Relación entre concentraciones de polen en la atmósfera y parámetros meteorológicos.

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Rosa María Valencia Barrera DNI 09741765 T  
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Área de Botánica

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Conocer el contenido de polen en la atmósfera es importante sobre todo para informar a las personas que tienen alergia al polen y a los responsables de las unidades de alergia. Con este trabajo, el alumno conocerá los métodos que se utilizan para recoger los granos de polen presentes en el bioaerosol atmosférico y aprenderá a preparar y analizar las muestras para llegar a saber el contenido de granos de polen que aparecen en el aire de una ciudad durante un día o una hora concreta. Además, el alumno relacionará el contenido de polen con las principales variables meteorológicas con el fin de establecer una relación entre estos parámetros y el comportamiento del polen en el aire.

León, a 19 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Rosa M<sup>a</sup> Valencia Barrera

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Raquel Mazé





**PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR**

**GRADO**

Grado en Ciencias Ambientales

**TÍTULO DEL TRABAJO**

Relación entre concentraciones de polen en la atmósfera y parámetros meteorológicos.

**DATOS DEL TUTOR**

D./Dña. Ana M<sup>a</sup> Vega Maray DNI 09792410 E  
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

**Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO**

1

**LUGAR DE REALIZACIÓN**

Área de Botánica

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

Conocer el contenido de polen en la atmósfera es importante sobre todo para informar a las personas que tienen alergia al polen y a los responsables de las unidades de alergia. Con este trabajo, el alumno conocerá los métodos que se utilizan para recoger los granos de polen presentes en el bioaerosol atmosférico y aprenderá a preparar y analizar las muestras para llegar a saber el contenido de granos de polen que aparecen en el aire de una ciudad durante un día o una hora concreta. Además, el alumno relacionará el contenido de polen con las principales variables meteorológicas con el fin de establecer una relación entre estos parámetros y el comportamiento del polen en el aire.

León, a 19 de marzo de 2019

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Ana M<sup>a</sup> Vega Maray



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Raquel Mazé