



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Evaluación del estado de conservación de flora amenazada

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Raquel Alonso Redondo DNI 12378266B
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental (Botánica)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN


Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Evaluar el estado de conservación de una planta recogida en algún catálogo de flora amenazada mediante la utilización del software Ramas-Red List, en base a los criterios IUCN.

León, a 28 ___ de ___ Abril ___ de 2020 ___

EL TUTOR


RAQUEL ALONSO

Fdo.: D./Dña. _____

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H

Firmado digitalmente
por MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:40:11 +02'00'

Fdo.: D./Dña. _____



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 28 de abril de 2020

EL TUTOR

VºBº EL

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H

Firmado digitalmente
por MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:49:02 +02'00'

Fdo.: D./Dña. Gemma Ansola

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



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 Becares Mantecón __DNI 09748514X
Departamento/Área BIODIVERSIDAD / ECOLOGIA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

ECOLOGIA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio de procesos ambientales en humedales y lagunajes para el tratamiento de la contaminación ambiental.

León, a ___3___ de abril de 2020

EL TUTOR ELOY BECARES MANTECON VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

**Eloy
Becares
Mantecón**

Firmado
digitalmente por
Eloy Becares
Mantecón
Fecha: 2020.04.08
11:57:57 +02'00'

**MAZE
GONZALEZ
RAQUEL ANA
- 09733089H**

Firmado
digitalmente por
MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:46:34 +02'00'

Fdo.: D./Dña. _____

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Diatomeas edáficas: parámetros estructurales y relación con variables abióticas

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. 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

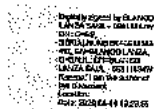
El objetivo del trabajo es comprobar la idoneidad de las comunidades de diatomeas edáficas para evaluar las condiciones del suelo. Se plantea estudio preliminar exploratorio para recoger algas del suelo siguiendo protocolo estándar en una selección de unas localizaciones cubriendo una amplia variedad 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 14 de abril de 2020

EL TUTOR



Fdo.: D. Saúl Blanco Lanza

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

MAZE

Firmado digitalmente

GONZALEZ

por MAZE GONZALEZ

RAQUEL ANA -

RAQUEL ANA -

09733089H

09733089H

Fecha: 2020.06.02

11:47:34 +02'00'

Fdo.: 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

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 introducción 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 29 de abril de 2020

EL TUTOR

CALVO GALVAN Firmado digitalmente por
CALVO GALVAN MARIA
MARIA LEONOR LEONOR - 10189810M
- 10189810M Fecha: 2020.04.15
17:39:14 +02'00'

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

MAZE GONZALEZ Firmado digitalmente por
MAZE GONZALEZ RAQUEL
RAQUEL ANA - ANA - 09733089H
09733089H Fecha: 2020.06.02
11:45:08 +02'00'

Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé González



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

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 29 de abril de 2020

EL TUTOR

CALVO GALVAN
MARIA LEONOR
- 10189810M
Firmado digitalmente por
CALVO GALVAN MARIA
LEONOR - 10189810M
Fecha: 2020.04.15 17:40:11
+02'00'

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván

EL CO-TUTOR

TARREGA GARCIA -
MARES REYES -
09715563H

Firmado digitalmente por REYES REYES MARES REYES - 09715563H
Fecha: 2020.04.15 17:40:11
+02'00'

Fdo.: 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 3 de junio de 2020

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FRAILE LAIZ,
ROBERTO
(FIRMA)

Firmado
digitalmente por
FRAILE LAIZ,
ROBERTO (FIRMA)
Fecha: 2020.06.03
13:52:43 +02'00'

Fdo.: Dña. Ana Isabel Calvo Gordaliza

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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 3 de abril de 2020

EL TUTOR


Fdo.: D./Dña. Luis Fernando Calvo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FRAILE LAIZ,
ROBERTO
(FIRMA)
Firmado digitalmente por
FRAILE LAIZ, ROBERTO
(FIRMA)
Fecha: 2020.04.18
18:47:45 +02'00'
Fdo.: D. 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 3 de abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Luis Fernando Calvo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FRAILE LAIZ,
ROBERTO
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por FRAILE LAIZ,
ROBERTO (FIRMA)
Fecha: 2020.04.18
18:50:40 +02'00'

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



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 3 de abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Luis Fernando Calvo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FRAILE LAIZ,
ROBERTO
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
FRAILE LAIZ, ROBERTO
(FIRMA)
Fecha: 2020.04.18
18:44:12 +02'00'

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



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 3 de junio de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Amaya Castro

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FRAILE
LAIZ,
ROBERTO
(FIRMA)
Firmado digitalmente por
FRAILE LAIZ,
ROBERTO (FIRMA)
Fecha: 2020.06.03
13:51:39 +02'00'

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Cc. Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Descontaminación de metales en suelos usando lombrices de tierra: análisis de las mineralizaciones que forman

DATOS DEL TUTOR

D. Ismael Coronado Vila DNI 49006604K
Departamento/Área: Geografía y Geología / Área Paleontología.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Paleontología, Facultad de Filosofía y Letras

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Las actividades humanas producen un incremento puntual de las concentraciones de metales y metaloides en suelos de regiones urbanas, rurales y mineras. Las lombrices pueden vivir en suelos contaminados por metales y de hecho son uno de los principales componentes de la fauna del mismo. Además, las lombrices favorecen la aireación del suelo, regulan las poblaciones microbianas en sus galerías, tienen una alta capacidad de humificación (formación de humus), controlan el carbono orgánico disuelto, el pH y por último la movilidad de metales y metaloides.

Algunas especies de lombriz poseen unas glándulas calcificadoras que les permite crear concreciones carbonáticas (biomineral) de origen hasta la fecha desconocido, que son excretadas al suelo. Durante el desarrollo de la mineralización ésta acumula metales y metaloides en su estructura cristalina, lo que favorece la remediación del suelo (descontaminación). Son muchos los estudios que se han centrado en evaluar el impacto de estos anélidos bioturbadores y/o sus comunidades asociadas como agentes para la bioremediación en suelos contaminados. Sin embargo, pocos estudios se han centrado en analizar las mineralizaciones que forman y sus propiedades, sobre todo de cara a la estabilidad a largo plazo de estas concreciones, factor crucial en el proceso de descontaminación.

Este proyecto tiene como objetivo estudiar las propiedades de estas mineralizaciones a partir de técnicas de caracterización mineral y geoquímicas. Para ello el estudiante analizará el efecto de determinado metal en las mineralizaciones generadas por la lombriz de tierra. Empleando condiciones específicas de temperatura, humedad y pH del suelo, en diferentes



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

VALORACIÓN AMBIENTAL DE RÍOS 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 los sistemas fluviales en el contexto de la normativa europea: Directiva Marco del Agua, mediante el uso de macroinvertebrados como indicadores. El desarrollo del trabajo requiere trabajo de campo, determinación taxonómica de macroinvertebrados y cálculo de diferentes índices de acuerdo con la normativa europea trasladada a la legislación española.

León, a 29 de abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Alez

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ
RAQUEL ANA
- 09733089H

Firmado digitalmente
por MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:48:24 +02'00'

Fdo.: Raquel A. Mazé González



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO
VALORACIÓN AMBIENTAL DE RÍOS 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 29 de abril de 2020

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

Elaboración de rutas naturalistas en la Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna

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

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Paleontología, Facultad de Filosofía y Letras

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna está interesada en la realización de rutas naturalistas que puedan implementarse a la oferta que habitualmente realiza de este tipo de productos turísticos. Este TFG incluye la selección y diseño de una ruta, así como la elaboración de los materiales que se considere oportuno para que la ruta pueda realizarse de forma autoguiada.

León, a 07 de marzo de 2020

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

Revisión del inventario de Lugares de Interés Geológico en la Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna.

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 Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna cuenta con un importante patrimonio geológico cuyo primer inventario data ya de unos años. El trabajo propuesto está orientado a revisar el inventario actual de Lugares de Interés Geológico con el fin de eliminar aquellos que hayan perdido valor, añadir otros nuevos y proponer medidas de geoconservación de los LIG que así lo requieran, incluyendo la monitorización de los mismos.

León, a 07 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

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 14 de Abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ

RAQUEL ANA

- 09733089H

Firmado digitalmente
por MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -

09733089H
Fecha: 2020.06.02

11:42:44 +02'00'

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 14 de Abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ
RAQUEL
ANA -
09733089H

Firmado
digitalmente por
MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:42:27 +02'00'

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

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

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Facultad

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Obtención de alguna de las variables y/o procesos que intervienen en el ciclo hidrológico mediante el análisis espacial con Sistemas de Información Geográfica y/o tratamiento digital de imágenes de satélite. Es un trabajo para realizar en gabinete principalmente.

León, a 28 de abril de 2020

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Montserrat Ferrer Julià

Fdo.: D./Dña. _____



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 3 de junio de 2020

EL TUTOR

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FRAILE LAIZ, Firmado digitalmente por
ROBERTO FRAILE LAIZ,
(FIRMA) ROBERTO (FIRMA)
Fecha: 2020.06.03
13:50:40 +02'00'

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.

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 Geomorfolología.

Aplicación de técnicas de espectrometría de imágenes o imágenes hiperespectrales en la medición de parámetros ambientales y geológicos relacionados con las formas del relieve. Aplicables a otros ámbitos de las Ciencias Ambientales.

León, a 27 de abril de 2020

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Eduardo García Meléndez

Fdo.: D. José Cortizo Álvarez



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Aislamiento de un microorganismo para solucionar un problema medioambiental

DATOS DEL TUTOR

D. José A. Gil Santos, DNI 06950007-M
Departamento/Área: Biología Molecular/Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Microbiología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno deberá localizar un problema medioambiental real, diseñar un método experimental para proceder a su biorremediación, aislar un microorganismo capaz de solucionar dicho problema y demostrar su eficacia en el laboratorio.

León, a 15 de mayo de 2020

EL TUTOR

Fdo.: D. José A. Gil

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

MATEOS
DELGADO
LUIS
MARIANO -
09277109J

Firmado digitalmente por MATEOS
DELGADO LUIS MARIANO -
09277109J
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-09277109J,
givenName=LUIS MARIANO,
sn=MATEOS DELGADO,
cn=MATEOS DELGADO LUIS
MARIANO - 09277109J
Fecha: 2020.05.18 13:29:46 +02'00'

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 y sus componentes bióticos.

León, a 28 de abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dn. Antonio José Laborda Navia

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H

Firmado digitalmente por MAZE
GONZALEZ RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02 11:54:00
+0200

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Resiliencia de los brezales de *Calluna vulgaris* a las deposiciones de nitrógeno

DATOS DEL TUTOR

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

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Parcelas de campo en la Cordillera Cantábrica y laboratorio del Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se analizará la resiliencia de los brezales de *Calluna vulgaris* de la Cordillera Cantábrica, después de estar sometidos durante 12 años a deposiciones elevadas de nitrógeno. Para ello se estudiarán aquellas propiedades relacionadas con el suelo y la vegetación que fueron más alteradas por las elevadas cargas de nitrógeno.

León, a 21 de abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Elena M.ª Marcos Porras

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ
RAQUEL ANA
- 09733089H

Firmado
digitalmente por
MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:49:24 +02'00'

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias ambientales.

TÍTULO DEL TRABAJO

Evaluación de productos en rejilla para el cálculo de índices de extremos climáticos.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Andrés Merino Suances, DNI 71947781D
Departamento/Área: Química y Física Aplicadas/Física Aplicada.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto de Medio Ambiente

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Varios índices de extremos climáticos han sido desarrollados como una herramienta para evaluar cambios en el clima. En un contexto de calentamiento global, la monitorización de estos índices permite conocer el cambio en las distribuciones de los parámetros climáticos, de tal modo que su estudio ha sido incluido en el programa CLIVAR (<http://clivar.es/>), dentro del programa mundial de investigación del clima.

El cálculo de los índices de extremos climáticos se basa fundamentalmente en las precipitaciones y temperaturas, registradas en estaciones meteorológicas. La ausencia de una distribución espacial regular de estas estaciones ha propiciado la creación de bases de datos en rejilla. En el trabajo propuesto se evaluará la idoneidad de los productos en rejilla para el cálculo de índices de extremos climáticos.

El alumno tendrá que aprender a trabajar en un entorno y lenguaje de programación R (<https://www.r-project.org/>). No es necesario tener conocimientos previos, pero se recomienda tener habilidades para el rápido aprendizaje informático.

León, a 21 de abril de 2020

EL TUTOR

MERINO SUANCES
ANDRES - 71947781D
Firmado digitalmente por MERINO
SUANCES ANDRES - 71947781D
Fecha: 2020.04.21 14:48:02 +02'00'

Fdo.: D./Dña. Andrés Merino Suances

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FRAILE LAIZ, ROBERTO
(FIRMA)
Firmado digitalmente por FRAILE
LAIZ, ROBERTO (FIRMA)
Fecha: 2020.04.22 10:51:16 +02'00'

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO: CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis de la distribución espacio-temporal de la incidencia de tumores y relación con factores ambientales.

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.

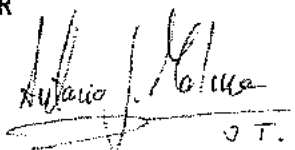
FTAD. CIENCIAS DE LA SALUD. DESPACHO 20.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno llevará a cabo un análisis de la distribución espacial y de las tendencias en el tiempo de la aparición de tumores y buscará correlaciones con la exposición a factores ambientales disponibles.

León, a 28 de abril de 2020

EL TUTOR


J.T.

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



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

Fdo.: D./Dña. Sonia Sánchez Campos



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

El papel de las mujeres en los movimientos agroecológicos

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. David Pérez Neira DNI: 36130966J
Departamento/Área: Economía Aplicada y Estadística

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Realizar un análisis bibliográfico sobre el papel de las mujeres en los movimientos agroecológicos a nivel internacional.

León, a 14 de abril de 2020

EL TUTOR

PEREZ NEIRA
DAVID -
36130966J

firmado digitalmente por PEREZ
NEIRA DAVID - 36130966J
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IEXCES-36130966J,
givenName=DAVID, sn=PEREZ
NEIRA, cn=PEREZ NEIRA DAVID
36130966J
Fecha: 2020.04.16 14:09:45 +02'00'

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Julio Abad González

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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 29 de abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dr. Juan A. Régil Cueto

Vº Bº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H

Firmado digitalmente por MAZE
GONZALEZ RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02 11:53:17
+0200

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

El ecologismo y la conciencia ambiental

DATOS DEL TUTOR

Dña. Adelina Rodríguez Pacios DNI 10.060.630Q Departamento/Área Psicología, Sociología y Filosofía / Sociología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

3

LUGAR DE REALIZACIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Analizar el papel del movimiento ecologista como clarificador de la conciencia ambiental. Así mismo, conocer las actitudes y los comportamientos de la población en relación a las cuestiones medioambientales.

León, a 14 de abril de 2020

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Adelina Rodríguez Pacios

VOBO EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

CONDE GUZON digitalmente por
PABLO ANTONIO - DNI 09735987H
PABLO ANTONIO - DNI 09735987H
Fecha: 2020.04.15 19:21:34 +02:00

Fdo.: D./Dña.

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Introducción al Modelo Lineal General. Aplicación a las Ciencias Ambientales

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. JULEN SUSPERREGUI LESACA DNI 15935832Y
Departamento/Área MATEMATICAS

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 12 de Junio de 2020

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. J.Susperregui

Fdo.: D./Dña. 



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Caracterización del hábitat de la especie amenazada *Cicindela sylvatica* (Coleoptera, Carabidae) mediante Sistemas de Información Geográfica y tecnología LiDAR. Aplicaciones en conservación.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES DNI 76720195S
Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL / ECOLOGÍA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE (IMA) y ÁREA DE ECOLOGÍA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El objetivo de esta propuesta es caracterizar la complejidad estructural del hábitat de la especie amenazada *Cicindela sylvatica* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae) en poblaciones aisladas de la Cordillera Cantábrica. La aproximación metodológica se realizará mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica y tecnología LiDAR ('Airborne Light Detection and Ranging'), que permitirán al alumno familiarizarse con algunas de las herramientas más utilizadas actualmente desde el punto de vista de la gestión ambiental. De esta forma, esta propuesta permitirá desarrollar un primer paso para detectar áreas de distribución potencial de la especie con interés de conservación a nivel europeo.

León, a 22 de ABRIL de 2020

EL TUTOR

TABOADA
PALOMARES
ANGELA -
76720195S
Firmado digitalmente
por TABOADA
PALOMARES ANGELA
-76720195S
Fecha: 2020.04.22
12:29:50 +02'00'

Fdo.: D./Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Firmado digitalmente
por MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:50:36 +02'00'

Fdo.: D./Dña.



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR

TÍTULO DEL TRABAJO

Caracterización del hábitat de la especie amenazada *Cicindela sylvatica* (Coleoptera, Carabidae) mediante Sistemas de Información Geográfica y tecnología LiDAR. Aplicaciones en conservación.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES DNI 76720195S
Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL / ECOLOGÍA

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D./Dña. PAULA GARCÍA LLAMAS DNI 71559617Q _____
Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL / ECOLOGÍA
Instituto de investigación Inst. Botánico
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 Fin de Grado plantea la formación del alumno en la utilización de Sistemas de Información Geográfica y tecnología LiDAR ('Airborne Light Detection and Ranging') en la que el cotutor tiene amplia experiencia previa.

León, a 22 de ABRIL de 2020

EL TUTOR

TABOADA
PALOMARES
ANGELA -
76720195S
Firmado digitalmente
por TABOADA
PALOMARES ANGELA -
76720195S
Fecha: 2020.04.22
12:51:10 +02'00'

EL CO-TUTOR

Fdo.: Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES

Fdo.: Dña. PAULA GARCÍA LLAMAS

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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^a 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 29 de abril de 2020

EL TUTOR

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

MAZE
GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H

Firmado digitalmente por
MAZE GONZALEZ
RAQUEL ANA -
09733089H
Fecha: 2020.06.02
11:39:43 +02'00'

Fdo.: D./Dña. Ana M^a Vega Maray

Fdo.: D./Dña. Raquel Mazé