



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 PUÉDEN 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 3 de mayo de 2018

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

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio del comportamiento mecánico de los biocombustibles sólidos de origen agroforestal en instalaciones de transporte y almacenamiento. (*)

(*) Los parámetros se precisarán cuando el alumno inicie su trabajo en función del estado del proyecto de investigación en ese momento.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. PEDRO JOSÉ AGUADO RODRÍGUEZ DNI 05397356S
Departamento/Área DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS / Área de Ingeniería Agroforestal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Parte del trabajo se puede realizar a distancia, y otra parte en la E.S.T.I. Agraria - Universidad de León (Av. Portugal, 41, 24071, LEON)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Aprovechando los trabajos realizados en el Proyecto de investigación del Ministerio de Economía y Competitividad, dirigido por el Profesor Pedro Aguado, sobre biocombustibles sólidos de origen agroforestal, el trabajo a desarrollar por el estudiante será:

- 1.- Revisión bibliográfica
- 2.- Aprendizaje de conceptos y técnicas necesarios para el trabajo
- 3.- Realización de ensayos en el laboratorio de la ESTI Agraria (cada alumno estudiará un problema particular del transporte o almacenamiento o determinará las características mecánicas del material)
- 4.- Tratamiento y presentación de los resultados.
- 5.- Los resultados obtenidos se complementarán y/o compararán con otros ya existentes
- 6.- Elaboración del documento (Resumen, introducción, antecedentes, metodología, resultados y discusión, conclusiones y bibliografía)

León, a 2, de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Pedro Aguado

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña.

Fdo.: Luis Herráez Ortega
Director del Departamento



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio comparativo de metodologías de dirección de proyectos

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Javier Alfonso Cendón DNI 71434576A

Departamento/Área: Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial /
Área de Proyectos de Ingeniería

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO: 1

LUGAR DE REALIZACIÓN: LEÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Desarrollo de un estudio comparativo de las distintas metodologías de dirección de proyectos aplicadas al campo de las ciencias experimentales.

León, a 9 de mayo de 2018

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Javier Alfonso Cendón

Fdo.: D./Dña. Hilde Pérez García



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

D./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 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Raquel Alonso Redondo



DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Raquel A. Maté Glez.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Aplicaciones metodológicas en la Gestión Ambiental de Proyectos y Organizaciones

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 Proyectos y 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 impactos de un Proyecto o 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 factores ambientales necesarios en los Proyectos o todos los aspectos medioambientales identificados en las Organizaciones.

León, a 4 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Gemma Ansola

VºBº EN DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé Glez.



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Taxonomía de diatomeas indicadoras de contaminación del agua. Identificación a partir de parámetros morfométricos mediante modelos logísticos

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Eloy Bécares Mantecón _____ DNI 9748514X
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 si es posible resolver taxonómicamente un complejo de especies de diatomeas próximas a Gomphonema gracile (Bacillariophyta) a partir de los principales parámetros morfométricos de los individuos. Se pretende verificar la hipótesis sobre si la morfometría es suficiente para identificar a nivel específico en este género, independientemente de otros caracteres. El estudiante deberá aplicar una serie de técnicas exploratorias sobre datos ya recogidos aplicando diferentes técnicas (análisis discriminante, de mezclas y regresión logística) 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 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D. Eloy Bécares Mantecón

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Recuperación de la vegetación a medio plazo después de un incendio forestal. Importancia de los mecanismos de regeneración.

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 influencia de la recurrencia y/o severidad de un incendio en la abundancia de las especies vegetales, en función de sus mecanismos de recuperación, seis años después del incendio que tuvo lugar en la Sierra del Teleno en 2012.

León, a 2 de Mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Leonor Calvo Galván

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé Glez.



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Recuperación de la vegetación a medio plazo después de un incendio forestal. Importancia de los mecanismos de regeneración.

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 Mayo de 2018

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 9 de mayo de 2018

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

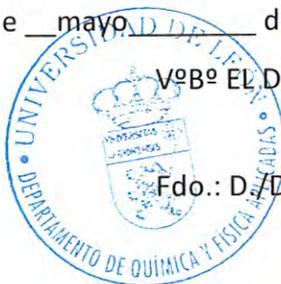
BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

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

León, a 2 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D. Luis Fernando Calvo



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Roberto Fraile Laiz



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio comparativo de metodologías de dirección de proyectos

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Manuel Castejón Limas DNI 09422179E

Departamento/Área: Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial /
Área de Proyectos de Ingeniería

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO: 1

LUGAR DE REALIZACIÓN: LEÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Desarrollo de un estudio comparativo de las distintas metodologías de dirección de proyectos aplicadas al campo de las ciencias experimentales.

León, a 9 de mayo de 2018

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Manuel Castejón Limas

Fdo.: D./Dña. Hilde Pérez García



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 9 de mayo de 2018

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 3 de mayo de 2018

LA TUTORA

Fdo.: Dña. Elena Colmenero Hidalgo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

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 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Alez



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

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 3 de mayo de 2018

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
profesoras 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 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Margarita Fernández Aláez



COORDINADORA 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

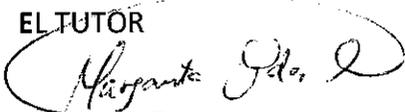
Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

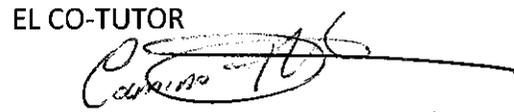
El trabajo que se propone conlleva un importante trabajo de campo y de determinación taxonómica que requiere la participación de dos tutores.

León, a 3 de mayo de 2018

EL TUTOR


Fdo.: Dña. Margarita Fernández Aláez

EL CO-TUTOR


Fdo.: Dña. Camino 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 geológicos 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 06 de abril de 2018

LA TUTORA

Fdo.: Dña. Esperanza Fernández Martínez

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

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 06 de abril de 2018

LA TUTORA

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Esperanza Fernández Martínez

Fdo.: D. José Cortizo Álvarez



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio comparativo de metodologías de dirección de proyectos

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Laura Fernández Robles DNI 71428113A

Departamento/Área: Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial /
Área de Proyectos de Ingeniería

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO: 1

LUGAR DE REALIZACIÓN: LEÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Desarrollo de un estudio comparativo de las distintas metodologías de dirección de proyectos aplicadas al campo de las ciencias experimentales.

León, a 9 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Laura Fernández Robles

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Hilde Pérez García



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 4 de Mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández



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)

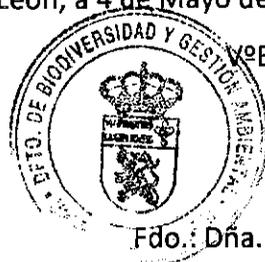
BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

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 4 de Mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández



Por EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel Ana Mazé González



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 9 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

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 Geomorfología.

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

León, a 3 de mayo de 2018

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 y caracterización de un microorganismo de interés

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. José A. Gil DNI: 6950007M
Departamento/Área: Biología Molecular/Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

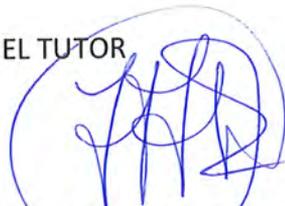
Área de Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Tema de trabajo libre. El alumno deberá detectar un problema (medioambiental/industrial/sanitario) que pueda ser corregido usando un microorganismo específico. Su trabajo consistirá en aislar el microorganismo mediante cultivos clásicos o de enriquecimiento, seguido de una caracterización bioquímica y genética del microorganismo aislado. Finalmente deberá demostrar su aplicación para solucionar el problema detectado.

León, a 10 de mayo de 2018

EL TUTOR


Fdo.: Dr. José A. Gil

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO




Fdo.: Dr. Carlos Polanco



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 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: Dn. Antonio José Laborda Navia



COORDINADORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.ña. Raquel A. Mazé González



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Resiliencia de suelos forestales afectados por grandes incendios

DATOS DEL TUTOR

Dña. Elena M^a Marcos Porras, con DNI 9754518B, profesora del ÁREA DE ECOLOGÍA del Departamento de BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

UNO

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se estudiará la capacidad de resiliencia de suelos forestales afectados por grandes incendios a través del análisis de diferentes variables físicas, químicas y biológicas del suelo indicadoras de su capacidad de recuperación tras dicha perturbación. Además se comparará la resiliencia del suelo en función del grado de severidad del incendio.

León, a 30 de abril de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. ELENA MARCOS PORRAS

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Rosalba A. Nozé Glez.



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. Javier Martín Villacorta

DNI 9703858 C

D. 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. Estos procesos se caracterizan por la generación de radicales hidroxilo, en cantidad suficiente para interactuar 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 10 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./ Javier Martín Villacorta

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Roberto Fraile Láiz

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

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

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Javier Martín Villacorta DNI 9703858C
Departamento/Área Departamento de Química y Física Aplicadas / Área de Química Física

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D./Dña. Roberto López González DNI 71436576W
Departamento/Área Departamento de Química y Física Aplicadas / Área de Química Física
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 segundo tutor ha obtenido una plaza de PAlte Doctor y tomará posesión en fechas próximas. Una vez que se produzca esta toma de posesión, el primer tutor renunciará y quedará como único tutor el Dr. Roberto López González.

León, a 10 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



EL CO-TUTOR

Fdo.: D. Roberto López González

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de degradación de contaminantes emergentes

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Javier Martín Villacorta.

DNI 9703858 C

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 10 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Javier Martín Villacorta

VºBº 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

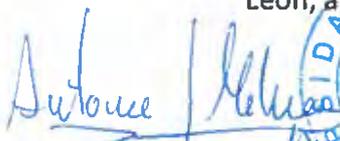
ÁREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA. DESPACHO 25.
FTAD. CIENCIAS DE LA SALUD.

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 4 de mayo de 2018

EL TUTOR



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

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña.



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN EL MEDIO AMBIENTE

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. FERNANDO J. PEREIRA GARCÍA DNI 71433284E
Departamento/Área QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS / QUÍMICA ANALÍTICA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

FACULTAD DE C.C. BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS O INORGÁNICOS EN AGUAS O
SUELOS

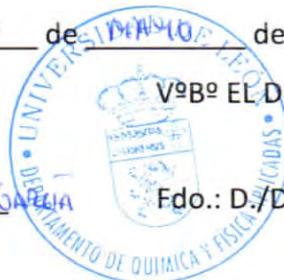
León, a 10 de ENERO de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. FERNANDO PEREIRA GARCÍA

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Roberto Feal Laiz





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Transiciones agroecológicas en León

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 la situación de la agroecología en León y de los procesos que impulsan y limitan la expansión de alternativas agroalimentarias a nivel local.

León, a 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D. David Pérez Neira

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Dña. Angeles Marín Rivero



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 3 de mayo de 2018

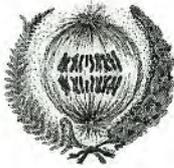
EL TUTOR

Fdo.: Dn. Juan A. Régil Cueto



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 4 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. ADELINA RODRIGUEZ
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 estudio de la regeneración post-incendio a escala de paisaje.

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 paisajes afectados por el fuego. Para ello, utilizará información de satélite de distinta resolución que combinará, en un entorno SIG, con datos tomados en el campo por el Grupo de Investigación Consolidado de Ecología Aplicada y Teledetección (GEAT; <http://ecologiaaplicadayteledeteccion.blogspot.com.es/>). El desarrollo de este TFG está ligado a los proyectos de investigación GEFIRE y FIRESEVES, financiados a través el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad.

León, a 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

S. Suárez Seoane

Fdo.: Dña. Susana Suárez Seoane

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé González



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. JULEN SUSPERREGUI LESACA _____ DNI 15935832Y
Departamento/Área MATEMATICAS / MATEMATICA APLICADA

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 __5__ de __MAYO__ de 2018__

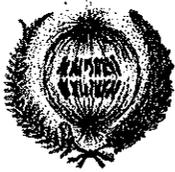
EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. __J__ SUSPERREGUI__



Fdo.: Dña. __MARIA JESUS PISABARRO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos de la retirada de madera quemada y la recurrencia de incendios en la riqueza y composición funcional de plantas.

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

Campo- Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se pretende estudiar la influencia de la retirada de madera quemada y la recurrencia de incendios en la riqueza y composición funcional de las especies vegetales a distintas escalas de muestreo y en el tiempo (tres-cuatro y seis-siete años después del incendio que tuvo lugar en la Sierra del Teleno en 2012).

León, a 2 de Mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Angela Taboada Palomares

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé Blaz.



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos facilitadores de los restos de madera quemada en la recuperación de ecosistemas de pinar en distintos escenarios de recurrencia de incendios.

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

Campo- Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se pretende estudiar el efecto facilitador de los restos de madera quemada en la regeneración post-fuego (crecimiento y floración temprana) de los pinos serótinos regenerados después del incendio que tuvo lugar en la Sierra del Teleno en 2012.

León, a 2 de Mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Angela Taboada Palomares

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Rafael A. Maté Glez.



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Biodiversidad de líquenes epífitos y discontinuidad forestal

DATOS DEL TUTOR

D. Arsenio Terrón Alfonso

DNI 10048456DM

profesor 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 diversidad de los líquenes epífitos presentes en diferentes formaciones boscosas, en relación a la fragmentación de las mismas.

León, a 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D. Arsenio Terrón Alfonso



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel Ana Mazé González



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Líquenes como bioindicadores de la calidad del aire.

DATOS DEL TUTOR

D. Arsenio Terrón Alfonso DNI 10048456DM
profesor 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 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Arsenio Terrón Alfonso



Fdo.: Dña. Raquel Ana Mazé González



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

La protección penal del medio ambiente

DATOS DEL TUTOR

Dña. María A. Trapero Barreales_DNI 9769070G

Departamento/Área Derecho Público. Área de Derecho penal _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Número mínimo 1. Número máximo 3

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Derecho Penal. Departamento de Derecho Público. Facultad de Derecho

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio teórico-práctico del Derecho positivo español en la protección del medio ambiente:
Análisis global de los delitos contra el medio ambiente.
Análisis de un delito o grupo de delitos contra el medio ambiente (contaminación ambiental, prevaricación ambiental, flora, fauna, daños en un espacio natural, incendios...).
Estudio jurisprudencial, a nivel nacional, regional y/o local, de los delitos contra el medio ambiente.

León, a 8_ de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. MARÍA A. TRAPERO BARREALES

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. MIGUEL ÁNGEL Y CAJALIA CAJALIA





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CC. AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estrategias regenerativas de *Erica australis* tras fuego.

DATOS DEL TUTOR

Dña. M^a 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

La recuperación de la vegetación después del fuego está muy condicionada por el tipo de estrategia que tienen las distintas especies, pero también por la tipología del incendio y el medio físico donde se produce la perturbación. Los brezales de *Erica australis* están muy extendidos en la provincia de León, siendo esta especie eminentemente rebrotadora, aunque también es capaz de producir importantes bancos de semillas.

Por tanto, el Trabajo Fin de Grado consiste en analizar la respuesta regenerativa, tras fuego, de esta especie, considerando la severidad del incendio.

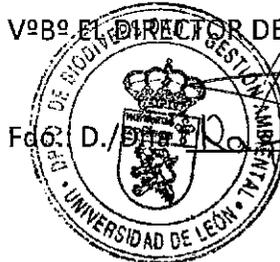
Para llevar a cabo este estudio se estudiará la regeneración de esta especie en campo.

León, a 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. M^a Luz Valbuena

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo. D./Dña. A. Pazé Glez.



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 3 de mayo de 2018

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Ana M^a Vega Maray



EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé González