



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 18 de abril de 2016

EL TUTOR



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Dña. Carmen Acedo Casado

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 15, de abril de 2016

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

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE FLORA

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. _____ RAQUEL ALONSO REDONDO _____ DNI 12378266B _____
Departamento/Área BOTÁNICA (BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL) _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

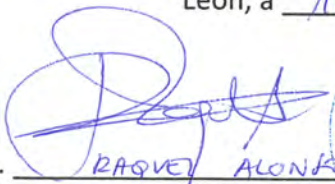
HERBARIO LEB "JAIME ANDRÉS RODRÍGUEZ" . FAC. DE CC. BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El objetivo del trabajo es el estudio de la flora de un territorio definido o la revisión de un grupo de taxones determinado. El alumno procederá a la identificación de las plantas que se le faciliten, secas y prensadas, y, si procede, a su correlación con los diferentes hábitats donde se han colectado, para así conocer las distintas comunidades vegetales en las que se desarrollan.

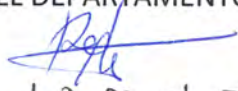
León, a 18 de ABRIL de 2016

EL TUTOR


RAQUEL ALONSO

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.


Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazé Glz.
Directora en funciones



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE FLORA

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. RAQUEL ALONSO REDONDO DNI 12378266B
Departamento/Área BOTÁNICA (BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL)

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D./Dña. ELENA DE PAZ CANURIA DNI 9709743V
Departamento/Área _____
Instituto de investigación _____
Empresa/Administración/etc. (indicar situación profesional): HERBARIO LEB (Técnico
Especialista-Herbario)

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en CCAA Curso Académico 2016-17

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

El estudiante realiza el trabajo en las instalaciones del Herbario y con el material vegetal en él despositado. Es necesaria la supervisión del técnico especialista.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Raquel Alonso Redondo

EL CO-TUTOR

Fdo.: D./Dña. Elena de Paz Canuria



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

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 20, de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Gemma Ansola González



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
en funciones

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



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. Saul Blanco.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Eloy Bécares Mantecón



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

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 _____

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D./Dña. Saul Blanco Lanza DNI 9811434W _____
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental. Ecología _____
Instituto de investigación Medio Ambiente _____
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 es el experto en la temática que se propone

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Eloy Bécares Mantecón



EL CO-TUTOR

Fdo.: D. Saúl Blanco Lanza



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Efecto de la heterogeneidad espacial en la provisión de los servicios ecosistémicos de regulación (control biológico de plagas) en paisajes forestales propensos al fuego.

DATOS DEL TUTOR

Dña. LEONOR CALVO GALVÁN_DNI 10189810M
Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental/Área de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno evaluará la importancia de la heterogeneidad espacial a nivel de paisaje en la provisión del servicio ecosistémico de control biológico de especies que causan plaga en pinares de la Sierra del Teleno (León). Para ello utilizará datos de capturas del barrenillo del pino (*Ips sexdentatus*) y dos de sus enemigos naturales (*Thanasimus formicarius* y *Temnochila caerulea*) recopilados a lo largo de 15 años, y datos espaciales de coberturas o porcentajes de ocupación del suelo y características de las masas forestales.

León, a 12 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
en funciones

Fdo.: Raquel A. Mazé González



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Efecto de la heterogeneidad espacial en la provisión de los servicios ecosistémicos de regulación (control biológico de plagas) en paisajes forestales propensos al fuego.

DATOS DEL TUTOR

Dña. LEONOR CALVO GALVÁN_DNI 10189810M
Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental/Área de Ecología

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES DNI 76720195S
Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental/Área de Ecología

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

Es necesario un cotutor porque el tutor no es especialista en invertebrados, por lo que la Cotutora supervisará todo lo referente al apartado de fauna del trabajo.

León, a 12 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



EL CO-TUTOR

Fdo.: Dña. Angela Taboada Palomares



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos de la recurrencia-severidad de los incendios en las estrategias regeneradoras de la vegetación del sotobosque de pinares.

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. LEONOR CALVO GALVÁN 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

Se analizará el efecto de los parámetros del fuego recurrencia-severidad en las diferentes estrategias de regeneración post-fuego de la vegetación del sotobosque de la comunidad dominada por *Pinus pinaster*.

León, a 11, de _abril_ de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D.^a Leonor Calvo Galván



EN FUNCIÓNES DE LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos de la recurrencia-severidad de los incendios en las estrategias regeneradoras de la vegetación del sotobosque de pinares.

DATOS DEL TUTOR

Dña. LEONOR CALVO GALVÁN

DNI: 10189810M

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Ecología

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

Dña. REYES TÁRREGA GARCÍA MARES

DNI: 09715563H

Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Ecología

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 11 de abril de 2016

EL TUTOR

EL CO-TUTOR



Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván

Fdo.: Dña. Reyes Tárrega García-Mares



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Distribución espacio-temporal de contaminantes atmosféricos en un entorno urbano

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. ANA ISABEL CALVO GORDALIZA

DNI 71937751F

Departamento/Área

QUIMICA Y FISICA 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 oficiales de contaminantes
- Determinar evolución temporal de la concentración de contaminantes.
- Estudio de la distribución espacial de los contaminantes

León, a 15 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. ANA ISABEL CALVO GORDALIZA

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D. ROBERTO FRAILE LAIZ



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos de la aplicación de un residuo orgánico a un cultivo forestal. Trabajo de gabinete.

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Luis Fernando Calvo Prieto Profesor/a del Departamento/Área Ingeniería Química__
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa Instituto de Recursos Naturales _____
con DNI 9793405M

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto de Recursos Naturales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

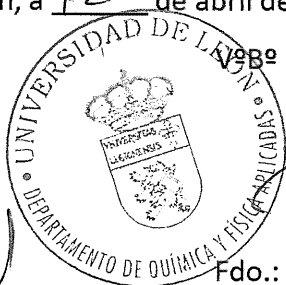
Se verá el efecto que tiene la aplicación del residuo sólido procedente de una digestión anaerobia sobre la capacidad combustible de un cultivo biomásico

León, a 12 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña.

Luis F. Calvo



EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO en

CIENCIAS AMBIENTALES.

TÍTULO DEL TRABAJO: Estudio del proceso de biosorción de contaminantes emergentes con adsorbente de origen biomásico

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Luis Fernando Calvo Prieto profesor/a del Departamento/Área Ingeniería Química __
Con DNI 9793405M

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto de Recursos Naturales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Colaboración en labores de investigación cuyo objetivo es la optimización y estabilización de procesos de biosorción mediante adsorbentes fabricados a partir de origen biomásico.

León, a 12 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña.

don F. Calvo



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Ingeniería de diseño de sistemas de descontaminación a nivel industrial. Trabajo de gabinete.

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Luis Fernando Calvo Prieto Profesor/a del Departamento/Área Ingeniería Química ___
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa Instituto de Recursos Naturales _____
con DNI 9793405M

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto de Recursos Naturales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Sobre un proceso industrial determinado, se diseñará el diagrama de flujo necesario para garantizar su cumplimiento medioambiental. Además, se implementará de forma razonada calculando todo el aparataje y valvulería necesario.

León, a 12 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña.

Luis F. Calvo



Nº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias ambientales, Biología y Biotecnología

TÍTULO DEL TRABAJO

Aislamiento e identificación de bacterias simbióticas con géneros de la familia Fabaceae en áreas geográficas de León

DATOS DEL TUTOR

D. Fco. Javier Casqueiro Blanco; DNI 35309323E
Departamento de Biología Molecular (Área de Microbiología)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Microbiología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno deberá estudiar en algún área geográfica de León la diversidad de bacterias que establecen relaciones simbióticas para fijar nitrógeno con uno o varios géneros de la familia Fabaceae.

En este TFG el alumno deberá:

- 1.- Realizar un estudio bibliográfico previo para conocer el estado actual del tema. ¿Cuál es la importancia de la interacción-rizobio leguminosa?. Leguminosas de importancia agrícola o forrajera. Aplicación de cultivos iniciadores de rizobios
- 2.- Recolectar e identificar varias plantas de cada una de las especies del género o géneros elegido/s de la zona de estudio. Esta parte del trabajo implica salidas al campo y el alumno deberá emplear los conocimientos adquiridos en la carrera para la búsqueda y determinación de las leguminosas.
- 3.- Aislamiento en cultivo puro de las bacterias presentes en los nódulos de las plantas. Esta sección se realizará en el laboratorio de microbiología. El alumno deberá mostrar los conocimientos adquiridos en las prácticas de Microbiología y TRAMA.
- 4.- Identificación molecular de las bacterias aisladas. Esta parte del trabajo será nueva para el alumno. Será instruido en las técnicas básicas de identificación molecular para que el alumno pueda realizar de forma autónoma la identificación de las bacterias aisladas.

León, a 7 de abril de 2016

EL TUTOR

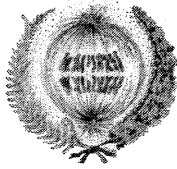
Fdo.: D./Dña. Fco. Javier Casqueiro



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Carlos Polanco de la Puente

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de parámetros ópticos a partir de PM10.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. AMAYA CASTRO IZQUIERDO

DNI

15361364E

Departamento/Área

QUIMICA Y FISICA 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 tamaños de PM10.
- Determinar los parámetros ópticos.
- Análisis e interpretación de resultados.

León, a 15 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./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.

León, a 19 de abril de 2016

LA TUTORA

Fdo.: Dña. Elena Colmenero Hidalgo

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. José Cortizo Álvarez



GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudios de ecotoxicidad de agentes químicos ambientales en el medio acuático usando modelos celulares y peces (*Danio rerio*).

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Juan Carlos Cubría García, profesor del Departamento Ciencias Biomédicas
Departamento: Ciencias biomédicas. Área. Toxicología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Departamento Ciencias Biomédicas (Toxicología)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se trata de un trabajo de revisión bibliográfica y una parte experimental en laboratorio sobre algunos de los modelos empleados para evaluar el efecto ambiental de los contaminantes químicos en el medio acuático.

León, a 15 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D Juan Carlos Cubría



EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Rosa Reguera Torres



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
profesores 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 15 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Alez



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Raquel A. Mazé González



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 15 de abril de 2016

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 15 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Margarita Fernández Aláez



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

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) _____

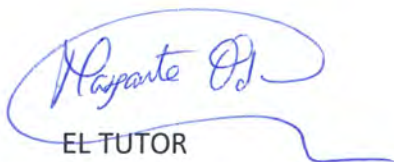
DATOS DEL ESTUDIANTE

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 15 de abril de 2016


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 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 20 de abril de 2016

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Dña. Esperanza Fernández Martínez

Fdo.: D. José Cortizo Álvarez



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Licenciado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de evolución de una parcela incendiada y aplicación posterior de tratamientos post-incendio para la mitigación de los efectos sobre el suelo

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. María Fernández Raga DNI 71439069-B
Departamento/Área: Química y Física Aplicadas – Área: Física Aplicada

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En este trabajo se analizará la influencia que tiene la aplicación de diversos tratamientos post-incendio sobre la erosión del suelo, a partir del seguimiento de una parcela incendiada. Así mismo, se tratará de establecer el efecto que la recurrencia de los incendios puede tener sobre el suelo.

Este trabajo incluirá trabajo de laboratorio y algo de trabajo de campo. También es aconsejable contar con conocimientos de Sistemas de Información geográfica.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. María Fernández Raga



VOBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de los procesos de oxidación avanzada en el tratamiento de aguas residuales.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Camino Fernández Rodríguez, DNI 9808879T
Departamento/Área: Química y Física Aplicadas – Ingeniería Química

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto de Recursos Naturales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Los procesos de oxidación avanzada están considerados como una de las técnicas más apropiadas para la depuración de compuestos recalcitrantes, tóxicos, y contaminantes solubles no biodegradables que pueden estar presentes en las aguas residuales.

En este TFG se pretende que el alumno haga un análisis y comparativa de las principales opciones disponibles. Cuáles son los principales trabajos que se están desarrollando de forma experimental y las aplicaciones en plantas reales en el territorio nacional.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Rodríguez

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Las biorrefinerías, alternativas para el tratamiento de residuos

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Camino Fernández Rodríguez, DNI 9808879T
Departamento/Área: Química y Física Aplicadas – Ingeniería Química

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto de Recursos Naturales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En la actualidad se generan una cantidad importante de subproductos/residuos en los sectores agrícola y agroindustrial. Las biorrefinerías surgen como instalaciones en las que se pueden aplicar operaciones para que éstos puedan ser utilizados como materia prima en una planta capaz de producir biocarburantes y otros bioproductos de alto valor añadido.

En este TFG se propone que se describan las principales características de estas instalaciones así como una descriptiva del estado actual, con ejemplos de plantas en funcionamiento o proyectos en desarrollo.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Camino Fernández Rodríguez

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



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 18 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

en funciones

D./Dña.

Rafael A. Mazé

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Líquenes como biomonitores de la calidad del aire.

DATOS DEL TUTOR

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

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D. Arsenio Terrón Alfonso DNI 10048456D
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental del área de Botánica

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

Se propone la inclusión del segundo tutor con el fin de que, en base a la formación de ambos, el alumno cuente con una visión completa y complementaria de este campo de trabajo, que de otro modo sería sesgada.

León, a 18 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández



EL CO-TUTOR

Fdo.: D. Arsenio Terrón



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 18 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

en función

Fdo.: D./Dña. Raquel A. Plaza



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Restauración de espacios degradados: propuestas de actuación.

DATOS DEL TUTOR

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

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D. Arsenio Terrón Alfonso DNI 10048456D
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental del área de Botánica

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

Se propone la inclusión del segundo tutor con el fin de que, en base a la formación de ambos, el alumno cuente con una visión completa y complementaria de este campo de trabajo, que de otro modo sería sesgada.

León, a 18 de Abril de 2016

EL TUTOR

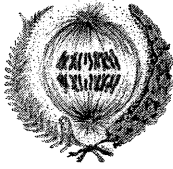
Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández



EL CO-TUTOR

Fdo.: D. Arsenio Terrón

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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./Dña. ROBERTO FRAILE LAIZ
Departamento/Área

DNI 09736480M
QUIMICA Y FISICA 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 15 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. ROBERTO FRAILE LAIZ



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. 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.

DATOS DEL TUTOR

D. Eduardo García Meléndez DNI 02855492-L
Departamento/Área Geodinámica Externa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Geodinámica Externa

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 basadas en la Geomorfología.

León, a 19 de _abril_ de _2016

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Eduardo García Melendez

Fdo.: D. José Cortizo Álvarez





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 19 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Antonio José Laborda Navia



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio del tratamiento de los residuos sólidos urbanos en Castilla y León.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Roberto López González, DNI 71436576W
Departamento/Área: Química y Física Aplicadas – Ingeniería Química

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La entrada en vigor del VII Plan de acción comunitario sobre medio ambiente “Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta” el pasado año 2013 hizo que se desarrollara en Castilla y León el Plan Integral de Residuos de Castilla y León (PIRCyL), con previsión de aplicación entre los años 2014-2020.

En este TFG se pretende que el alumno haga un análisis de la gestión de los residuos sólidos urbanos en Castilla y León que está propuesto en el PIRCyL y lo relacione con los nuevos métodos propuestos en la normativa de rango superior para su aplicación en nuestra comunidad, teniendo en cuenta las previsiones de generación de residuos que actualmente publica la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Roberto López González



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio del tratamiento de residuos mineros en España.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Roberto López González, DNI 71436576W
Departamento/Área: Química y Física Aplicadas – Ingeniería Química

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La entrada en vigor del VII Plan de acción comunitario sobre medio ambiente “Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta” el pasado año 2013 ha hecho que los países de la unión deban adaptar sus normativas relativas a la gestión de residuos a la nueva ordenación.

En este TFG se pretende que el alumno haga un análisis de la gestión de los residuos mineros en España, haciendo especial énfasis en los residuos mineros carboníferos. Se pretende de esta forma conocer los tratamientos de gestión actuales y proponer otros tecnológicamente posibles con el fin de contribuir a la defensa de la minería de carbón para la generación de energía en nuestro país.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Roberto López González



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

La energía nuclear y el tratamiento de sus residuos en España

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Roberto López González, DNI 71436576W
Departamento/Área: Química y Física Aplicadas – Ingeniería Química

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La entrada en vigor del VII Plan de acción comunitario sobre medio ambiente “Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta” el pasado año 2013 ha hecho que los países de la unión deban adaptar sus normativas relativas a la gestión de residuos a la nueva ordenación.

A finales del año 2011, el Gobierno de España propuso la localidad de Villar de Cañas (Cuenca) como el emplazamiento elegido para ubicar el Almacén Temporal Centralizado para residuos de alta actividad. Actualmente, la elección de este emplazamiento ha generado cierta controversia con el Gobierno de Castilla-La Mancha. En este TFG se pretende que el alumno haga un análisis del estado de la energía nuclear en España y cómo se realiza la gestión de sus residuos, así como que realice una propuesta para el tratamiento de los residuos de alta actividad, problema actualmente no resuelto en nuestro país.

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Roberto López González



Nº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Los estudios de evaluación de impacto ambiental y su importancia en la gestión ambiental.

DATOS DEL TUTOR

Dn. Estanislao Luis Calabuig _____ DNI 7.935.407-Q _____
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se trataría de hacer un estudio de aplicación del proceso de evaluación de impacto ambiental para cualquiera de los supuestos definidos en la normativa o que tengan que ver con la gestión ambiental, para definir las características de su utilización y los resultados obtenidos a través de análisis comparado.

León, a 19 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dn. Estanislao Luis Calabuig



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Efecto de la recurrencia y severidad en la capacidad de resiliencia de los suelos desarrollados bajo pinares de *Pinus pinaster*

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. ELENA MARÍA MARCOS PORRAS, profesora del Área de Ecología perteneciente al Departamento de BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Uno

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se analizarán diferentes características físicas, químicas y bioquímicas de suelos afectados hace tres años por un incendio forestal en Tabuyo del Monte (León). Para ello se recogerán muestras de suelo en zonas del incendio que han sido afectadas por diferentes niveles de recurrencia y severidad. Dichas muestras se recogerán a 3 cm de profundidad (ya que es donde se producen los principales cambios en el suelo). Las muestras se secarán en el laboratorio y se analizarán variables como repelencia al agua, estabilidad de agregados, pH, carbono orgánico, nitrógeno total, fósforo asimilable y actividades enzimáticas como fosfatasa, ureasa o β -glucosidasa. El conocimiento de dichos cambios ayudará a comprender el impacto producido en el suelo como consecuencia de los incendios forestales, y la capacidad de recuperación del mismo en función de la recurrencia del incendio y de la severidad producida por el mismo.

León, a 15 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D.ª Elena M.ª Marcos Porras



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González

Sr. PRESIDENTE DE LA 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

Javier Martín Villacorta / Rosa Méndez Soto. 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 18 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Javier Martín Villacorta

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Roberto Fraile Laiz

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de degradación de contaminantes emergentes

DATOS DEL TUTOR

D. Javier Martín Villacorta. DNI 09.703.858-C

Departamento de Química y Física Aplicadas/ Área de Química Física

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

Dña. Rosa Méndez Soto DNI 30.414.871-Q

Departamento: Química y Física Aplicadas – Área Química Física

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

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 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

EL CO-TUTOR

Fdo.: Dña. Rosa Méndez Soto

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología (o en caso de que quedara sin cubrir por estudiantes de esa titulación: CC. Ambientales)

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de los pulgones sudamericanos recogidos sobre plantas del género *Glycyrrhiza* de la colección de la Univ. de León —área temática *Taxonomía y faunística afídicas*—

DATOS DEL TUTOR

D. Juan M. NIETO NAFRÍA, catedrático de ZOOLOGÍA
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio en el área de Zoología que se determine en su momento.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio taxonómico de las muestras de la colección de la Universidad de León de pulgones recogidos en localidades de Argentina sobre plantas del género *Glycyrrhiza* (Fabaceae).

Los estudios taxonómicos de este tipo exigen: 1) triar el material conservado en etanol, 2) elaborar preparaciones microscópicas, 3) estudiar los ejemplares ya preparados, tomando los pertinentes datos cualitativos, merísticos y métricos, lo que implica la confección de hojas de cálculo, 4) identificar taxonómicamente los especímenes, lo que puede necesitar de análisis estadísticos sencillos, 5) redactar e ilustrar las descripciones de los taxones y formas generacionales involucrados, 6) preparar algún útil de identificación o modificar alguno ya existente.

León, a 13 de abril de 2016

EL TUTOR



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

de Junciones

Fdo.: Raquel A. Maté Glez.



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología (o en caso de que quedara sin cubrir por estudiantes de esa titulación: CC. Ambientales)

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de los pulgones sudamericanos recogidos sobre plantas del género *Oenothera* de la colección de la Univ. de León —área temática *Taxonomía y faunística afídicas*—

DATOS DEL TUTOR

D. Juan M. NIETO NAFRÍA, catedrático de ZOOLOGÍA
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio en el área de Zoología que se determine en su momento.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio taxonómico de las muestras de la colección de la Universidad de León de pulgones recogidos en localidades de Argentina sobre plantas del género *Oenothera* (Onagraceae).

Los estudios taxonómicos de este tipo exigen: 1) triar el material conservado en etanol, 2) elaborar preparaciones microscópicas, 3) estudiar los ejemplares ya preparados, tomando los pertinentes datos cualitativos, merísticos y métricos, lo que implica la confección de hojas de cálculo, 4) identificar taxonómicamente los especímenes, lo que puede necesitar de análisis estadísticos sencillos, 5) redactar e ilustrar las descripciones de los taxones y formas generacionales involucrados, 6) preparar algún útil de identificación o modificar alguno ya existente.

León, a 13 de abril de 2016

EL TUTOR



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
en funciones

Fdo.: Raquel A. Mazé Glez.



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Estimación de la presión pesquera en los ríos de la Comunidad de Castilla y León

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. JOSE CARLOS PENA ALAVAREZ _____ DNI 09675440F _____
Departamento/Área _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

ÁREA DE ZOOLOGÍA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo consistirá en valorar la presión pesquera que sobre una serie de cotos de pesca elegidos se realiza por parte de la población pescadora.
Se trata de un trabajo que tiene una parte de gabinete mediante análisis de datos proporcionados por la sección de Pesca de la provincia a elegir por parte del alumno o alumna en función a su lugar de residencia.
Por otra parte se precisará realizar encuestas a pie de río para verificar los datos anteriores.


León, a _19_ de abril _____ de 2016 _____

EL TUTOR




Fdo.: D./Dña. _

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO


Fdo.: D./Dña. Raquel A. Mazó Glez.
Directora en funciones

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN/A PROFESOR/A

GRADO Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO: Conflictos Ecológicos Distributivos, Decrecimiento y Ecofeminismo

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. David Pérez Neira DNI 36130966j

Departamento/Área Economía Aplicada y Estadística

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO: 2

LUGAR DE REALIZACIÓN: Facultad de Económicas

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Análisis de los conflictos ecológicos-distributivos relativos al acaparamiento de tierra, uso de energía, agua, etc. Y su relación con las propuestas del decrecimiento y ecofeminismo.

León, a 28 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. David Pérez Neira

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

MATEMÁTICAS PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE

DATOS DEL TUTOR

Dña. M^a Jesús Pisabarro Manteca DNI 9782440B
Departamento de Matemáticas. Área de Álgebra

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Las sesiones presenciales tendrán lugar en el despacho del tutor y en el aula informática del Departamento de Matemáticas.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La realización del trabajo constará de tres partes:

Al comenzar el trabajo el alumno deberá presentar al tutor un problema concreto en el ámbito de ciencias ambientales, tratado durante sus estudios de grado, y en cuyo análisis se utilicen métodos matemáticos. El alumno deberá estar interesado en profundizar en la comprensión del método y en el análisis de los resultados.

En el siguiente paso el tutor proporcionará al alumno las herramientas matemáticas útiles para la resolución del problema (esto incluye: los métodos matemáticos válidos para la resolución del problema y el software para realizar los cálculos).

Por último, el alumno trabajará con las herramientas matemáticas proporcionadas por el tutor para realizar un análisis detallado del problema inicial.

León, a 29 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. M^a JESUS PISABARRA



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.

Miguel Carriegas Vieira



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

CARACTERIZACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PEDREGALES SILÍCEOS DE LA PROVINCIA DE LEÓN

DATOS DEL TUTOR

D. Emilio Puente García. DNI 9.714.788-W. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Caracterizar y diferenciar los distintos tipos de comunidades de pedregales silíceos de la provincia de León, por su diferente composición florística, que refleja la diversidad de hábitats en que se desarrollan dichas comunidades.

León, a 20 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Emilio Puente García



VEBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

de funciones

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

CARACTERIZACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE ROQUEDOS CALIZOS DE LA PROVINCIA DE LEÓN

DATOS DEL TUTOR

D. Emilio Puente García. DNI 9.714.788-W. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Caracterizar y diferenciar los distintos tipos de comunidades casmofíticas que se desarrollan en las fisuras de roquedos calizos de la provincia de León, por su diferente composición florística, que refleja la diversidad de hábitats en que se desarrollan dichas comunidades.

León, a 20 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Emilio Puente García



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
en funciones

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé 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 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Juan A. Régil Cueto



VA Bº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Determinación de contaminantes atmosféricos (Bibliográfico)

DATOS DEL TUTOR

D. Luis Carlos Robles García DNI 9753251D

Departamento/Área: Química y Física Aplicadas – Área: Química Analítica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Química Analítica

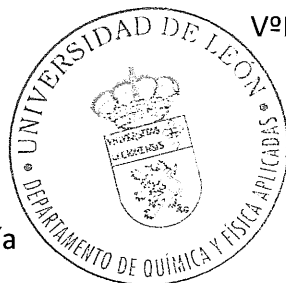
BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio de los principales contaminantes atmosféricos y su determinación analítica.

EL TUTOR

Fdo.: D. Luis Carlos Robles García

León, a _11_ de abril de 2016



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Roberto Fraile Laiz



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 11 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. ADELINA RODRIGUEZ
PACIOS

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.

Fdo.: Jesús Picasio García Sanche

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

OTRAS ALTERNATIVAS A LA CAPTURA. PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE BIOCHAR EN SUELO

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. MARTA ELENA SÁNCHEZ MORÁN DNI 09809247-T
Departamento/Área QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS/INGENIERÍA QUÍMICA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

IRENA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

EL BIOCHAR SE DEFINE COMO UN MATERIAL CARBONIZADO OBTENIDO A PARTIR DE BIOMASA QUE SE HA PIROLIZADO EN UN ENTORNO DE OXÍGENO NULO O MUY BAJO Y MEDIANTE PROCESOS SOSTENIBLES. DEBIDO A SUS PROPIEDADES INHERENTES, EXISTE UN CONSENSO CIENTÍFICO SOBRE SU APLICACIÓN AL SUELO ORIENTADO AL SECUESTRO DE CARBONO, A LA VEZ QUE MEJORA LAS FUNCIONES DEL SUELO, EVITANDO EFECTOS PERJUDICIALES A CORTO Y LARGO PLAZO PARA EL MEDIO AMBIENTE EN GENERAL, ASÍ COMO LA SALUD EN PARTICULAR. CABE SEÑALAR QUE EL TÉRMINO BIOCHAR SE ASOCIA GENERALMENTE CON OTROS PRODUCTOS FINALES DEL PROCESO DE PIROLISIS: GAS Y BIOACEITE, VALORIZABLES ENERGÉTICAMENTE.

León, a 20 de ABRIL de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Marta Elena Sánchez Moran



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Roberto Fraile Laiz



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Utilización de imágenes de satélite de alta resolución para el estudio de la regeneración post-incendio

DATOS DEL TUTOR

Susana Suárez Seoane

Área de Ecología, Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental

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 un ecosistema de pinar situado en ambiente mediterráneo y afectado por un incendio de alta severidad. Para ello, utilizará información de satélite de alta resolución que combinará con datos tomados en el campo por el equipo de investigación de Ecología Aplicada. El desarrollo de este TFG está ligado al proyecto de investigación GESFIRE, financiado a través el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad durante el periodo 2014-2017.

León, a 18 de Abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dña. Susana Suárez Seoane



POR EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D.ª Dña. Raquel A. Mazé Glez.
Directora en funciones

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 3 de Mayo de 2016

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. J. Susperregui

Fdo.: D./Dña. Margarita Carriegos Vieira





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Líquenes como biomonitores de la calidad del aire.

DATOS DEL TUTOR

D. Arsenio Terrón Alfonso. DNI 10048456D. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. 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 termine para su estudio.

León, a 21 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Arsenio Terrón Alfonso



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
(en funciones)

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Líquenes como biomonitores de la calidad del aire.

DATOS DEL TUTOR

D. Arsenio Terrón Alfonso

DNI 10048456D

Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D.ª. Ana Belén Fernández Salegui

DNI 9775189M

Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____

Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

Se propone la inclusión del segundo tutor con el fin de que, en base a la formación de ambos, el alumno cuente con una visión completa y complementaria de este campo de trabajo, que de otro modo sería sesgada.

León, a 21 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: Dn. Arsenio Terrón Alfonso

EL CO-TUTOR

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández Salegui



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

La protección penal del medio ambiente

DATOS DEL TUTOR

Dña. María Anunciación Trapero Barreales, DNI9769070G _____

Departamento/Área Derecho Público, Área de Derecho Penal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Número mínimo 1. Número máximo 3

LUGAR DE REALIZACIÓN

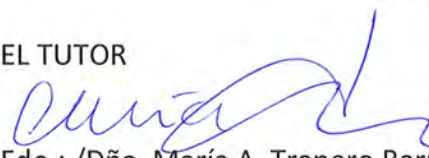
Área de Derecho Penal. Departamento de Derecho Público. Facultad de Derecho


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 19 de abril de 2016

EL TUTOR


Fdo.: /Dña. María A. Trapero Barreales


VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO


Fdo.: D. Miguel Díaz y García Conlledo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Entomología, principalmente de aguas continentales

DATOS DEL TUTOR

D. Luis Felipe Valladares Díez

DNI 09730277N

Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1 (en caso de quedar libre en Biología pasaría a Ciencias Ambientales)

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio y campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

- Estudios faunísticos y/o ecológicos sobre insectos, principalmente de aguas continentales y especialmente sobre coleópteros acuáticos.

Incluyen:

- 1) Planificación: julio.
- 2) Trabajo de campo durante otoño y primavera, si es posible, con disponibilidad de vehículo por parte del estudiante.
- 3) Trabajo de identificación en el laboratorio: durante el curso.
- 4) Tratamiento de datos y redacción/revisión de la memoria: segundo semestre del curso.

León, a 20 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Luis Felipe Valladares Díez



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
en funciones

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González



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.

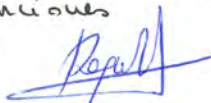
León, a 20 de abril de 2016

EL TUTOR


Fdo.: D./Dña. Ana M^a Vega Maray

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

en funciones



Fdo.: D./Dña. Raquel Maze



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO: CIENCIAS AMBIENTALES

**TÍTULO DEL TRABAJO: MODELIZACIÓN DE LAS FORMAS HIDROXILADAS DE Al^{+3}
OBTENIDAS EN PRUEBAS LIXIMÉTRICAS DE UN SUELO EXTRAÁCIDO CORREGIDO CON SEIS
DOSIS DIFERENTES DE YESO**

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Manuel Vidal Bardán
profesor/a del Departamento/Área: Ingeniería y Ciencias Agrarias/Edafología y Química
Agrícola

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO 1

LUGAR DE REALIZACIÓN: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo se realizará a partir de una base propia de datos correspondiente a una pruebas liximétricas de encalado con yeso de un suelos extraácido, y de la que es autor el Prof. que propone este trabajo. Las dosis aplicadas y ensayadas se corresponden con 1000, 3000, 5000, 7000, 9000 y 11000 kg/ha de CO_3Ca puro.

Con los valores de las concentraciones de aluminio y del pH obtenidos de los sucesivos percolados, obtenidos a lo largo de las 27 semanas que duraron las pruebas, se pretende obtener, mediante un modelo en EXCEL, las concentraciones de las cuatro formas hidroxiladas de Al: $Al(OH)^{+2}$; $Al(OH)^{+1}$; $Al(OH)_3^0$ y $Al(OH)_4^-$.

A partir de los resultados anteriores se deducirá la dosis más eficiente de yeso a aplicar a aquel suelo

REQUISITO IMPORTANTE: tener dominio en el manejo de la hoja de cálculo EXCEL

León, a 18 de abril de 2016

EL TUTOR

Fdo.: D. Manuel Vidal Bardán



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Luis Herráez Ortega