



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

El ecologismo y la conciencia medioambiental

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Adelina Rodríguez Pacios _____
profesor/a del Departamento/Área Psicología, Sociología y Filosofía. Sociología _____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Máximo de cuatro

LUGAR DE REALIZACIÓN

Sin precisar

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Realizar un análisis del ecologismo como movimiento social y su repercusión en la conciencia medioambiental de la población. Para ello se utilizarán los métodos y las técnicas de investigación propios de la Sociología.

León, a 10 de abril de 2014

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/ Jesús N. García Sánchez

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de la concentración de contaminantes atmosféricos en Portugal

DATOS DEL TUTOR/ES

D. AMAYA CASTRO IZQUIERDO

profesor del 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 en Portugal.
- Determinar evolución temporal de la concentración de contaminantes.
- Estudio de la distribución espacial de los contaminantes

León, a 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Líquenes como biomonitores de la calidad del aire

DATOS DEL TUTOR

Dña. Ana Belén Fernández Salegui
Profesora del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio del Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio de biomonitorización de la calidad del aire en ambientes urbanos y su entorno mediante la utilización de líquenes epífitos.

León, a 9, de Abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Distribución espacio-temporal de contaminantes atmosféricos en un entorno urbano

DATOS DEL TUTOR/ES

ANA ISABEL CALVO GORDALIZA

profesor del 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 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

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

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Ana María Vega Maray

profesora del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

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 9 de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Impactos Directos e Indirectos en el Medio Marino

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. ANTONIO JOSÉ LABORDA NAVIA _____
profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental/ Zoología _____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Dependencias del Área de Zoología. Posibilidad de salida de campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El Medio Marino sufre impactos de distinta índole, que tienen que ver con diferentes actividades del ser humano. Algunos de ellos son indirectos, por ejemplo el calentamiento global, y otros directos como: la contaminación, el desarrollo urbanístico de las costas, la sobrexplotación, la introducción de especies alóctonas, etc.

Los trabajos a realizar por los alumnos irán enfocados al estudio general de alguno de los tipos de impacto referidos y a su posible mitigación o resolución. Dependiendo de la oportunidad -cercanía y mayor o menor coincidencia temporal del momento del suceso con la realización del trabajo- se plantearía la posibilidad de llevar a cabo un estudio sobre el terreno.

León, a 9, de Abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CC. Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Biodiversidad micológica en parcelas forestales afectadas por estrés ambiental

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. Arsenio Terrón Alfonso

Profesor del Departamento/Área de **Biodiversidad y Gestión Ambiental (Botánica)**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Alrededores de León, en EL Bierzo o en alguna localidad relacionada con el alumno

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se deberán realizar muestreos semanales a lo largo del periodo vegetativo adecuado para la aparición de hongos en estas latitudes, lo cual obligará a iniciar los muestreos durante el mes de octubre de cada curso y finalizarlos en mayo.

Será necesario identificar correctamente las muestras que serán medidas y pesadas en fresco y en seco.

León, a 9 de mayo de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

VALORACIÓN AMBIENTAL DE RÍOS Y RIBERAS MEDIANTE EL CÁLCULO DE ÍNDICES

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. CAMINO FERNÁNDEZ ALAÉZ Y Dña. MARGARITA FERNÁNDEZ ALÁEZ
profesoras 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 9 de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

La protección de especies en peligro de extinción

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. Carlos González-Antón Álvarez _____
profesor del Departamento de Derecho Público/ Área de Derecho Administrativo

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Seminario de Derecho Administrativo/ Despacho del Tutor / Biblioteca

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Analizar los distintos instrumentos jurídicos de protección de las especies amenazadas, en especial, las especies en peligro de extinción. Comprobar el reparto competencial entre el Estado y las Comunidades Autónomas y hacer una valoración crítica. Revisar la jurisprudencia recaída en conflictos suscitados por la protección de especies. Proponer medidas de mejora normativa. Analizar la metodología de Evaluación de Impacto Ambiental cuando los proyectos afectan a especies amenazadas.

León, a 28 de mayo de 2014

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Implantación de proyectos en red natura 2000: análisis de la viabilidad jurídico ambiental

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. Carlos González-Antón Álvarez
profesor del Departamento de Derecho Público/ Área de Derecho Administrativo

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Seminario de Derecho Administrativo/ Despacho del Tutor / Biblioteca

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Analizar el procedimiento jurídico de autorizaciones de proyectos en zonas que hayan sido declaradas espacio pertenecientes a la Red Natura2000. Repasar la jurisprudencia recaída en conflictos que han afectado a la aplicación de la Directiva Aves y a la Directiva Hábitats, en especial, la Jurisprudencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, del Tribunal Supremo y del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León.

Elaborar unas conclusiones sobre la metodología para realizar las Evaluaciones de Impacto Ambiental del proyectos que afecten a Red Natura2000.

León, a 28 de Mayo de 2014

El Director del Departamento de Derecho Público

Fdo.:

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Gestión de especies de flora vascular

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Carmen Acedo Casado

Profesor del Departamento/Área: **Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

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- de interés para la gestión, y que podrá complementarse con datos de campo. La primera decisión (supervisada) que tomará el estudiante será la especie objeto del 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 9 de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Selección de áreas prioritarias y especies bandera para la conservación de flora amenazada.

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Carmen Acedo Casado

Profesor del Departamento/Área: **Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo técnico consistente en el estudio de la información disponible en bases de datos sobre un territorio de interés que preseleccionará el estudiante, para definir las áreas más interesantes para la conservación de las especies o poblaciones en riesgo de extinción. 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 9 de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

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

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. COVADONGA PALENCIA COTO
profesor del Departamento/Área: QUIMICA Y FISICA APLICADAS/FÍSICA APLICADA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

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 20 de marzo de 2014
El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Descripción e inventariación de tipos y procesos de degradación de suelos por erosión. Zona X (a determinar)

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Eduardo Alonso Herrero _____
Profesor del Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias
Área de Edafología y Química Agrícola _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Un alumno por zona (máximo 2 alumnos en dos zonas)

LUGAR DE REALIZACIÓN

Seminaria de Edafología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Zona X (a determinar)
Identificación de procesos de degradación del suelo
Inventariación de formas erosivas
Evaluación de la intensidad de erosión
Cartografía de paisajes erosivos



León, a 12, de Mayo de 2014

El Director del Departamento

Fdo.: D. Pedro Casquero Luelmo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

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/ES

D. Eduardo García Meléndez

profesor del Departamento de Geografía y Geología, Área de **Geodinámica Externa**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Geodinámica

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.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CC. AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis micropaleontológico e interpretación paleoceanográfica de muestras de testigos oceánicos

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. : Elena Colmenero Hidalgo
profesora del Departamento de Geografía y Geología, Área de Geodinámica Externa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Geodinámica Externa, Facultad de CC. Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo consistirá, en una primera fase, en la preparación y análisis de las asociaciones fósiles de distintos grupos de organismos fito- o zooplanctónicos de muestras sedimentarias tomadas en horizontes seleccionados de un testigo sedimentario oceánico. En una segunda fase, se realizará una interpretación paleoecológica, paleoceanográfica y paleoclimática de los resultados. La última fase consistirá en la redacción del Trabajo de Fin de Grado detallando el trabajo realizado, la metodología utilizada, los resultados obtenidos y una breve discusión y conclusiones a las que se ha llegado.

Las muestras a estudiar se corresponderán con intervalos temporales de interés dentro del Cuaternario (<2,5 millones de años), procedentes de testigos oceánicos recuperados en distintas localizaciones. Con el fin de ayudar a la interpretación de resultados, se contará con datos ya publicados procedentes de otros tipos de análisis en los mismos materiales.

....La elección del testigo oceánico, el intervalo temporal y el grupo de organismos se realizará de manera conjunta entre el alumno/a y la tutora entre varias opciones.

Es recomendable que se tenga cierto interés por la Geología, los océanos y los cambios climáticos.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Comparación de la tasa de descomposición de la hojarasca de diferentes especies arbóreas

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Elena M^a Marcos Porras _____
profesor/a del Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Ecología _____

D/Dña. Reyes Tárrega García-Mares _____
profesor/a del 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

Se pretende comparar la tasa de descomposición de la hojarasca de diferentes especies forestales en función de las características de las hojas y de la actividad de los detritívoros (estimada en función de la luz de malla de las bolsas de descomposición)

León, a 9, de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Eliminación de bacterias resistentes a antibióticos en procesos de bajo coste de tratamiento de aguas residuales

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Eloy Bécares Mantecón
profesor/a del Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental / Área Ecología
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo constará en el estudio bibliográfico y meta-análisis de los datos relacionados con la eliminación de bacterias resistentes a antibióticos en procesos de bajo coste (filtros percoladores, humedales, lagunajes, filtros de grava, etc.). La hipótesis a comprobar es si estos sistemas tienen rendimientos de eliminación diferentes de los sistemas convencionales (fangos activados). Es imprescindible buen nivel de lectura de inglés.

León, a 9 de abril de 2014

La Directora del Departamento / Instituto

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

CARACTERIZACIÓN Y DIFERENCIACIÓN FLORÍSTICA DE LOS DISTINTOS TIPOS DE BREZALES DE LA PROVINCIA DE LEÓN

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. EMILIO PUENTE GARCÍA, profesor/a del Departamento/Área Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica del Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Distinguir los distintos tipos de brezales de la provincia de León por su diferente composición florística que refleja la diversidad de hábitats en que se desarrollan dichos brezales.

León, a 9, de Abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

CARACTERIZACIÓN Y DIFERENCIACIÓN FLORÍSTICA DE LOS DISTINTOS TIPOS DE PIORNALES DE LA PROVINCIA DE LEÓN

DATOS DEL TUTOR/ES:

D/Dña. EMILIO PUENTE GARCÍA, profesor/a del Departamento/Área Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica del Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Distinguir los distintos tipos de piornales de la provincia de León por su diferente composición florística que refleja la diversidad de hábitats en que se desarrollan dichos piornales.

León, a 9, de Abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Estado de conservación y actuaciones en lugares de interés geológico

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Esperanza Fernández Martínez _____
profesora del Departamento de Geografía y Geología, área de Paleontología _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Paleontología, Facultad de Filosofía

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Dependiendo de los estudios realizados y de las capacidades del 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 caso de ser posible, se propondrá la realización de actuaciones a las instituciones correspondientes.

León, a 9 de abril de 2014

El Director del Departamento

Fdo.: D. José María Redondo Vega

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

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

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Fco. Javier Casqueiro Blanco, profesor del Departamento de Biología Molecular, Área de Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

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 11 de abril de 2014

El Director del Departamento

Fdo.: Arsenio Fernández López



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 9, de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Calidad y tratamiento de aguas residuales

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

La calidad de las aguas continentales es una cuestión ambiental prioritaria en Europa, donde la Directiva Marco del Agua (DMA) ha definido una nueva concepción de calidad así como el compromiso para alcanzar un buen estado de calidad de nuestras aguas hasta 2015. Para responder a las demandas de la DMA es necesario, tanto a nivel nacional como europeo, disponer de personal con formación especializada en cuanto a calidad y tratamiento de aguas.

En este sentido, el presente Trabajo Fin de Grado (TFG) tiene por objetivo que, en primer lugar, los alumnos se familiaricen con la legislación en vigor sobre calidad y tratamiento de aguas, para pasar a la práctica de toma de muestras, determinación de parámetros de calidad del agua e interpretación de los resultados. Por otro lado y, una vez que, para evitar el deterioro de la calidad de las aguas, se exige un tratamiento de las mismas previo a su vertido, este TFG pretende el acercamiento de los alumnos al tratamiento de aguas residuales, específicamente aguas residuales urbanas (ARU). Para ello se realizará el seguimiento del tratamiento y la evolución de los parámetros de calidad de las ARU en la ETAR de León. Así mismo, los alumnos deberán poner a punto una planta, a escala de laboratorio, para el tratamiento de ARU mediante fangos activados, para completar el conocimiento sobre la práctica del tratamiento de ARU.

Se espera que, tras la realización del TFG, los alumnos posean las competencias necesarias para dar respuesta a las exigencias de un sector de empleo como es el de la calidad y el tratamiento de aguas.

León a 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de la degradación de contaminantes emergentes en aguas residuales

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 biodegradación y eliminación de ECCs mediante un tratamiento biológico. 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 y determinación de la concentración. En primer lugar, y con el fin de determinar la estabilidad del ECC que se trate, los alumnos llevarán a cabo el estudio experimental de la cinética de degradación en fase acuosa así como la determinación de los parámetros asociados. A seguir, los alumnos deberán poner a punto una planta, a escala de laboratorio, para el tratamiento de aguas residuales mediante fangos activados. El objetivo es probar si ocurre biodegradación del ECC objeto de estudio y si el grado de eficiencia de este tratamiento biológico se ve afectado por la presencia del ECC que se trate.

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 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Elaboración de un plan de gestión sostenible para un coto de pesca fluvial. – *Área temática Ictiofauna continental* -

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Jose Carlos Pena Alvarez
profesor/a del Departamento/Área **Biodiversidad y G. A. / Zoología**
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1 Ciencias Ambientales

1 Biología (si queda libre pasaría a CC.AA.)

LUGAR DE REALIZACIÓN

Fundamentalmente de gabinete, recopilación de datos y elaboración de los mismos. También se plantea la posibilidad de completar los datos con encuestas a pie de río.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En este caso se trata de que el alumno desarrolle por sus propios medios un trabajo relacionado con la titulación elaborando un proyecto aplicado poniendo en práctica una gran cantidad de conocimientos adquiridos en relación el mundo profesional y de la consultoría.

Deberá establecer su propia planificación del trabajo así como desarrollar una planificación económica de lo que supone el propio proyecto y el seguimiento del mismo.

Perfil del alumno: Persona con inquietudes por el mundo de la gestión ambiental.

Se recomienda que curse la asignatura optativa: **Gestión Cinegética y Piscícola**

Recomendable para el último apartado anterior comenzar el trabajo en verano.

+ Planificación: julio

+ Trabajo de campo durante julio-octubre

+ Trabajo de gabinete, redacción de la memoria: resto del curso

León, a 9, de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

El método de valoración contingente

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. José Manuel Díez Modino y M^a Belén Aguirre García _____
profesor/a del Departamento/Área Dpto. Economía y Estadística, área Economía Aplicada __
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Máximo DOS

LUGAR DE REALIZACIÓN

León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La valoración contingente como método para analizar el valor de los bienes para los que no existe mercado. Comparación con otros métodos y análisis de una aplicación empírica a un bien público o a una externalidad ambiental.

León, a 3 de abril de 2014

El Director del Departamento /~~Instituto~~ /~~Servicio~~ /~~Empresa~~

Fdo.: D/Dña. José Manuel Díez Modino



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Configuración, desarrollo y acceso a los datos faunísticos, bibliográficos y biográficos, sobre coleópteros acuáticos relativos a España, a través de la implementación de la web propia:
www.coleopterofaunaacuatica.com

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. D. Juan Antonio RÉGIL CUETO

Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Dependencias del Departamento habilitadas para estas actividades

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Desde hace varios años, se viene trabajando activamente en la configuración, desarrollo y vías de acceso a una web, básicamente dedicada a mostrar el ámbito mundial de la coleopterofauna acuática desde varias vertientes, que comprenden aspectos biográficos, bibliográficos, iconográficos y faunísticos.

Los trabajos de fin de grado, que se proponen en el marco de esta web, irán destinados esencialmente a poner de relieve y de modo actualizado, el panorama general de conocimientos para el conjunto de España y con un enfoque, que puede desglosarse por CC.AA., provincias o áreas insulares.

Los contenidos taxonómicos de las distintas familias y su mayor o menor complejidad, serán el requisito fundamental para abordar unas u otras; en todo caso, los bloques propuestos y que serán considerados prioritarios en las actividades a realizar, serán aquellos con menor información disponible en esta web.

León, a 9, de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D.^a Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

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

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 10 de mayo de 2014

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña. Juan Carlos Cubría García



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Introducción al Modelo Lineal General. Aplicación a las Ciencias Ambientales

DATOS DEL TUTOR/ES

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

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

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

León, a __26__, de __Mayo__ de _2014_

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña. _____

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

SIMULACIÓN NUMÉRICA EN DINÁMICA DE FLUIDOS APLICADA AL ESTUDIO DE ONDAS ATMOSFÉRICAS.

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. LAURA LOPEZ CAMPANO
profesor/a del Departamento/Área QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS/FÍSICA APLICADAS
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

APLICACIÓN DE LAS ECUACIONES PRIMITIVAS DE LA DINÁMICA DE FLUIDOS MEDIANTE SIMULACIONES NUMÉRICA. SE TRATA DE OBTENER UNA SERIE DE CAMPOS ATMOSFÉRICOS QUE PERMITA CARACTERIZAR EL MOVIMIENTO Y DESARROLLO DE ONDAS EN LA TROPOSFERA DE LATITUDES MEDIAS APLICÁNDOLO A CASOS DE ESTUDIO DE ESPECIAL INTERÉS. ADEMÁS SE REALIZARÁ UN ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL A DIFERENTES ESCALAS (MICROESCALA, MESOESCALA Y ESCALA SINÓPTICA).

ES IMPRESCIDIBLE QUE LOS CANDIDATOS TENGAN CONOCIMIENTOS EN FÍSICA DE FLUIDOS, SISTEMAS OPERATIVOS UNIX, PROGRAMACIÓN EN ALGUNO DE LOS LENGUAJES MÁS COMUNES EN CIENCIAS FÍSICAS (FORTRAN, C++ O NCL) Y EDICIÓN DE TEXTOS EN LATEX.

León, a 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos de los incendios forestales sobre la recuperación de las comunidades vegetales

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. LEONOR CALVO GALVÁN
profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Ecología

D/Dña. REYES TÁRREGA GARCÍA-MARES
profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio en campo de la recuperación de la comunidad vegetal después de incendios forestales, determinando cambios en composición y estructura.

León, a 9, de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Efecto fertilización/inhibición de las cenizas en la respuesta de la vegetación después de un incendio

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. LEONOR CALVO GALVÁN

profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental, Area de Ecología

D/Dña. REYES TÁRREGA GARCÍA-MARES

profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental, Area de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Simulación en el laboratorio del efecto de diferentes cantidades y tipos de cenizas en la germinación de especies forestales.

León, a 9, de abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



-PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

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 QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS /Área Ingeniería Química
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

D/Dña Marta Otero Cabero
profesor/a del Departamento QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS /Área Ingeniería Química

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

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 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



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 QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS /Área Ingeniería Química
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa Instituto de Recursos Naturales _____

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 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



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 QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS /Área Ingeniería Química
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa Instituto de Recursos Naturales _____

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 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CC. Ambientales/ Biotecnología

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis microbiológico y molecular de bacterias (principalmente corinebacterias) frente a diferentes tipos de agentes estresantes: compuestos químicos, metales, etc.

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Luis M. Mateos Delgado y Almudena F. Villadangos
profesor/a del Departamento/Área: Biología Molecular/Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Microbiología. Facultad de Biología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El TFG propuesto se encuadra en la modalidad de "trabajo experimental".

El tema principal del presente Trabajo Fin de Grado consistirá en el estudio de sensibilidad/resistencia de diferentes microorganismos, principalmente corinebacterias u otras actinobacterias frente a agentes estresantes de diferente naturaleza: compuestos químicos como hipocloritos, peróxidos, etc. O metales pesados del tipo arsénico, cadmio, cobalto, plomo, etc.

Igualmente se pretende investigar la resistencia que tiene *Corynebacterium glutamicum* (una corinebacteria) y determinados mutantes construidos por el grupo de trabajo (o por el propio alumno) a diferentes agentes: metales pesados, álcalis, oxidantes, detergentes, etc. El alumno/a participará en el diseño experimental, adquirirá experiencia en técnicas de Microbiología, Biología Molecular (PCR, diseño de primers, obtención de mutantes, etc.) y Bioinformática, y también realizara trabajo bibliográfico de búsqueda de información para la discusión y explicación de los resultados.

León, a 11, de abril de 2014

El Director del Departamento

Fdo.: Arsenio Fernández López



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Plaguicidas organoclorados (OCPs) derivados de hidrocarburos aromáticos. Importancia medioambiental y determinación analítica.

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. MARIA JESÚS ARÍN ABAD
profesora del Departamento de QUÍMICA y FÍSICA APLICADAS/Área de QUÍMICA ANALÍTICA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

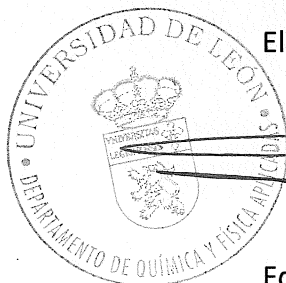
Departamento de QUÍMICA y FÍSICA APLICADAS/Área de QUÍMICA ANALÍTICA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

- 1.- Estructura y propiedades fisicoquímicas de los compuestos estudiados.
- 2.- Importancia medioambiental.
- 3.- Estudio y descripción de los principales métodos analíticos utilizados en la determinación de estos compuestos.
- 4.- Conclusiones.
- 5.- Bibliografía.

León, a 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,



Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Elaboración de modelos territoriales. Localización óptima en Ordenación del Territorio.

La reutilización de los datos públicos para la Ordenación del Territorio.

DATOS DEL TUTOR/ES

D. M^º Jesús González González
profesor del Departamento de Geografía y Geología, Área de **Geografía Humana**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

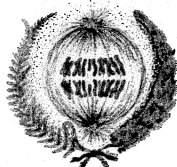
1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Departamento de Geografía y Geología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo consistirá en estudiar la organización espacial de un territorio y obtener la aproximación a la representación de la aptitud del territorio, para la localización correcta, adecuada, u “óptima”, de cualquier tipo de actividad, instalación o infraestructura. O bien mediante la utilización de datos públicos estudiar alguna cuestión relacionada con la ordenación del territorio



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

UN PROBLEMA EN EL CONTEXTO DE LA BIOMATEMÁTICA

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. María Jesús Pisabarro Manteca
profesora del Departamento de Matemáticas, Área de Álgebra

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Las sesiones del alumno con el tutor se realizarán en el despacho del tutor y en un laboratorio informático.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La realización del trabajo constará de tres partes:

Al comenzar el trabajo el alumno deberá elegir y presentar al tutor un problema concreto en el ámbito de ciencias de la vida, tratado durante sus estudios de grado y en cuyo análisis se mencionara el uso de algún método matemático. El alumno deberá estar interesado en profundizar sobre las herramientas matemáticas para mejorar las soluciones a dicho problema.

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).

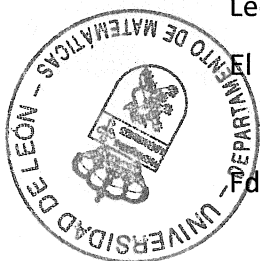
Por último el alumno trabajará con las herramientas matemáticas proporcionadas por el tutor para realizar un análisis detallado del problema inicial.

León, a 24 de abril de 2014

El Director del Departamento

Fdo.: D.

Fdo.: Miguel Carnegos Vieira



COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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 EXTRÁCIDO 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
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

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 extrácido, 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 $Al(OH)_4^-$.

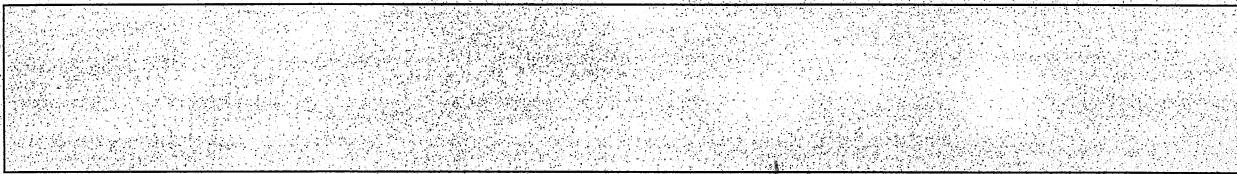
A partir de los resultados anteriores se deducirá la dosis más eficiente de yeso a aplicar a aquel suelo

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



Facultad de Ciencias
Biológicas y Ambientales
Universidad de León

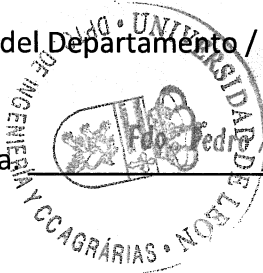
TRABAJO FIN DE GRADO
IMPRESO 1



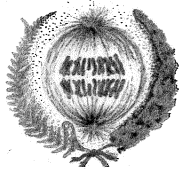
León, a 8, de abril de 2014

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña



Fdo. Pedro Antonio Casquero Luelmo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

La protección penal del medio ambiente

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. María A. Trapero Barreales
profesor/a del Departamento/Área Departamento de Derecho Público, área de Derecho Penal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Mínimo 1 alumno. Máximo 3 alumnos

LUGAR DE REALIZACIÓN: 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 4 de abril de 2014
El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa
Fdo: D/Dña. Ferric Gulleto



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Determinación de parámetros físicos de los biocombustibles sólidos de origen agroforestal usados para calcular las acciones en los silos de 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/ES

D. PEDRO JOSÉ AGUADO RODRÍGUEZ

Dña. PILAR GUTIÉRREZ FLÓREZ

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS / Área de Ingeniería Agroforestal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

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 que se están realizando 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:

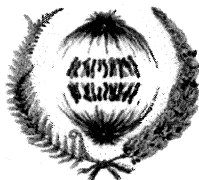
- 1.- Revisión bibliográfica
- 2.- Aprendizaje de conceptos y técnicas necesarios para el trabajo
- 3.- Realización de ensayos en el laboratorio de la ESTI Agraria (cada alumno determinará uno o dos parámetros, de las características mecánicas del material, por ejemplo el ángulo de rozamiento interno, la cohesión, el módulo de elasticidad, la densidad en almacenamiento, el coeficiente de rozamiento, etc)
- 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)
- 7.- Posible publicación dependiendo del trabajo y de las posibilidades que existan en ese momento (es voluntario)

León, a 8, de abril de 2014

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña.

Fdo.: Pedro Antonio Casquero Luelmo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE FLORA

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. RAQUEL ALONSO

profesor/a del Departamento/Área: BOTÁNICA (BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL) _____

o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa: HERBARIO LEB _____

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. El alumno procederá a la determinación de las plantas que se le faciliten, secas y prensadas, y 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 9, de abril de 2014

La Directora del Departamento


Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

FLORA DEL COTO ESCOLAR

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. RAQUEL ALONSO REDONDO _____
profesor/a del Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental /Área: Botánica
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa: COTO ESCOLAR DEL AYTO. DE LEÓN _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

COTO ESCOLAR Y ÁREA DE BOTÁNICA DE LA ULE

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El objetivo del trabajo es la elaboración de un catálogo de flora vascular del Coto Escolar. El alumno procederá a la recogida, secado, prensado y determinación de las plantas, a su correlación con los diferentes hábitats donde se han colectado, usos, etc. La propuesta lleva asociada el estudio de flora de interés así como la gestión de especies vegetales invasoras. También está contemplada la elaboración de fichas didácticas para escolares y la elaboración de un herbario que estará a disposición de los visitantes del Coto Escolar.

León, a ___9___, de ___abril_____ de ___2014__

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

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

DATOS DEL TUTOR/ES

D. ROBERTO FRAILE LAIZ

profesor del Departamento/Área: QUIMICA Y FISICA APLICADAS/FÍSICA APLICADA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

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 20 de marzo de 2014

El Director del Departamento,

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

¿Cómo afecta la estructura del paisaje de la Cordillera Cantábrica a los patrones de biodiversidad detectados a distintas escalas?

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. **Susana Suárez Seoane**

Profesora del Departamento/Área de **Biodiversidad y Gestión Ambiental (Ecología)**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El objetivo de esta propuesta es analizar la relación existente entre los parámetros estructurales del paisaje de la Cordillera Cantábrica y los patrones de biodiversidad que ésta alberga. Para ello, se propone al alumno el desarrollo una aproximación metodológica basada en la aplicación de técnicas de modelado espacial de implementación SIG a varias escalas espaciales. Como caso de estudio específico, se plantea el análisis de los efectos de la conectividad / fragmentación espacial de los matorrales cantábricos sobre distintos grupos de vertebrados terrestres.

León, a 9 de Abril de 2014

La Directora del Departamento

Fdo.: D/Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO