



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

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

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Ana Belén Fernández Salegui _____
profesora del Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área Botánica _____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio del área de Botánica y muestreos de campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se propone la realización, por parte del alumno, de un estudio de biomonitorización utilizando líquenes epífitos, mediante el cálculo del IPA, análisis de daños visibles y/o diferentes parámetros de la cinética de la fluorescencia de la clorofila a . En dicho estudio, a partir de los datos obtenidos, se realizará la representación final mediante mapas de isocontaminación en los que se ofrezca la información sobre la calidad del aire de la zona de estudio.

León, a 11, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

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

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Arsenio Terrón Alfonso _____
profesor del Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área Botánica _____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio del área de Botánica y muestreos de campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se propone la realización, por parte del alumno, de un estudio de biomonitorización utilizando líquenes epífitos, mediante el cálculo del IPA, análisis de daños visibles y/o diferentes parámetros de la cinética de la fluorescencia de la clorofila a . En dicho estudio, a partir de los datos obtenidos, se realizará la representación final mediante mapas de isocontaminación en los que se ofrezca la información sobre la calidad del aire de la zona de estudio.

León, a 11, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

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 amenazadas

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. *Carmen Acedo Casado*

profesor del Departamento/Área: *Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Botánica*
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

uno

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de alumnos del área de Botánica, y muestreos en campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El proyecto integrará diversos aspectos de la investigación botánica :

-Revisión bibliográfica sobre los táxones concretos objeto de estudio: situación, poblaciones conocidas, estudios disponibles, etc. y técnicas a emplear.

*-Muestreos en campo para la obtención de material silvestre ****

-Estudios básicos de biología reproductiva de los táxones en estudio: productividad, eficacia, ...

-Selección de marcadores para la caracterización de poblaciones

-Estudio experimental en laboratorio

-Análisis de datos, discusión y conclusiones

**** Se recomienda realizar parte del muestreo durante la temporada de recolección anterior al curso en que se desarrollará el trabajo para evitar retrasos en la ejecución del trabajo, por lo que es imprescindible que los alumnos interesados puedan optar por este tema de PFG durante el curso actual.*

León, a 11 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao de Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

CARACTERIZACIÓN DEL SUBSECTOR PICOEUROPEANO-UBIÑENSE MERIDIONAL EN LA PROVINCIA DE LEÓN

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. EMILIO PUENTE GARCÍA

Profesor/a del Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental - Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Utilizando la bibliografía adecuada y haciendo algunas comprobaciones mediante 2-3 visitas al campo, se trataría de independizar desde el punto de vista florístico y de vegetación, el Subsector Picoeuropeo-Ubiñense meridional en la provincia de León.

León, a __10__, de __Mayo__ de _2012__

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Relaciones entre los hayedos de la provincia de León y el clima

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Luis Herrero Cembranos
profesor del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental/Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Botánica. Edificio Central de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno analizará a través de la bibliografía recomendada la diversidad de los hayedos existentes en la provincia de León y mediante el uso de los parámetros e índices climáticos y bioclimáticos de distintas estaciones meteorológicas establecerá la relación existente entre unos y otros.

León, a 10 de _____ Mayo___ de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Determinación del estatus de conservación de táxones de flora protegida de Castilla y León

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. RAQUEL ALONSO REDONDO _____
profesor/a del Departamento/Área BOTÁNICA (BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL) ____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instalaciones del Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Revisión bibliográfica de datos corológicos de alguno de los táxones incluidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (Decreto 63/2007 de 14 de junio). Realización de un mapa de puntos de presencia del taxon en Castilla y León mediante el uso del software Arc GIS 9.2. Catalogación de su estatus de conservación a nivel regional según los criterios IUCN 2001 mediante el uso del software RAMAS Red List 3.0.

León, a _10____, de __mayo_____ de __2012_

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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 Y ELENA DE PAZ _____
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 ___10___, de ___mayo___ de ___2012___

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis aerobiológico del tipo polínico gramíneas.

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Rosa María Valencia Barrera
profesor/a 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 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 de gramíneas 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 10, de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales y el control de la contaminación difusa mediante “buffer strips”

DATOS DEL TUTOR/ES

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

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Ecología / Instituto de Medio Ambiente

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo consistirá en el análisis de datos de humedales construidos para estudiar su capacidad en cuanto a la eliminación de diferentes variables así como para establecer los mecanismos responsables de la eliminación de los contaminantes en dichos procesos.

Otro trabajo versará sobre la realización de un proyecto constructivo de un “buffer strip” para el tratamiento de la contaminación difusa generada en una pequeña cuenca hidrográfica.

León, a 10 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

VALORACIÓN AMBIENTAL DE RÍOS Y RIBERAS

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. CAMINO FERNÁNDEZ ALAEZ 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 de índices (QBR, RQI).
Diagnóstico de los principales problemas a los que se ven sometidas las riberas fluviales mediante el conocimiento de los efectos producidos en su estructura y funcionamiento.
El desarrollo del trabajo requerirá trabajo de campo que deberá realizarse entre los meses de julio, agosto y septiembre.

León, a 10, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. _____

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN BIOMASA AÉREA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
ARBOLADOS CON SIMILAR EDAD

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. ELENA MARÍA MARCOS PORRAS _____
profesor/a del Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL/ ECOLOGÍA _____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

UNO

LUGAR DE REALIZACIÓN

CAMPO Y LABORATORIO

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Para la estimación del almacenamiento de carbono en diferentes ecosistemas forestales de edad similar, el alumno necesitará tomar medidas de diámetro del arbolado existente en parcelas circulares de superficie conocida. Con los datos recogidos en campo se aplicarán una serie de ecuaciones alométricas diseñadas por un equipo de Ingenieros de Montes del CIFOR-INIA que permitirán estimar el carbono contenido en las diferentes fracciones del arbolado: acículas u hojas, ramas > 7 cm, ramas de 2-7 cm, ramas < 2cm, fuste, biomasa aérea, biomasa radicular y biomasa total.

La comparación de distintos ecosistemas forestales con similar edad permitirá conocer qué tipo de especies tienen más capacidad para almacenar carbono y saber si el manejo que han sufrido las diferentes masas puede influir en la capacidad de almacenamiento. Por otro lado la comparación de las distintas fracciones permitirá conocer en qué parte del arbolado se almacena más carbono, lo que podría dar una idea del futuro aprovechamiento de dichas masas.

León, a 10 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Almacenamiento de Carbono en el suelo de diferentes ecosistemas terrestres.

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Estanislao Luis Calabuig _____
Profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Ecología)____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La liberación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a la atmósfera es uno de los mayores problemas ambientales de amplitud global, por lo que las técnicas para su minimización son cada vez más frecuentes. La captura y almacenamiento de CO² es una de las propuestas más comunes. El comportamiento de CO² en el suelo es diferente en función del tipo de estructura geológico, por lo que resulta de gran interés analizar cuáles son las implicaciones ambientales que pueden surgir en diferentes ecosistemas y, sobre todo, los efectos. En este sentido, la búsqueda de bioindicadores capaces de detectar pequeñas cantidades anormales pueden suponer un buen sistema de alarma.

León, a 10 de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Aplicaciones metodológicas específicas en los Estudios de Impacto Ambiental.

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Estanislao Luis Calabuig _____
Profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Ecología)____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Existen numerosos métodos de Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos, 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 de caracterización del impacto global de cada tipo de estudio.

Ninguna metodología proporciona respuestas completas a las preguntas sobre los impactos de un proyecto o conjunto de alternativas 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 el Estudio todos los factores ambientales necesarios.

León, a 10 de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Indicadores territoriales y de biodiversidad para la estimación del valor de conservación de los paisajes de montaña.

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Estanislao Luis Calabuig _____
Profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Ecología) ____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Los paisajes representan la información integrada de los valores de cualquier parte del territorio. Análíticamente se puede expresar a través de indicadores ambientales, que como perfil, definen el valor de conservación de cada uno de ellos. La búsqueda de esos indicadores es una tarea científica de enorme importancia práctica, sobre todo cuando se pretenden aplicar a ambientes concretos, como pueden ser ecosistemas singulares o sensibles como es el caso de los que pueden encontrarse en paisajes de montaña.

Se pretende que el alumno haga propuesta científica y razonada de indicadores territoriales y de biodiversidad que puedan ser de aplicación adecuada a determinados paisajes de montaña para poner en valor la conservación.

León, a 10 de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Aplicaciones metodológicas específicas en los Estudios de Impacto Ambiental

DATOS DEL TUTOR/ES

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 Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos, 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 de caracterización del impacto global de cada tipo de estudio.

Ninguna metodología proporciona respuestas completas a las preguntas sobre los impactos de un proyecto o conjunto de alternativas 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 el Estudio todos los factores ambientales necesarios.

León, a 8, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao de Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Efectos de las perturbaciones sobre la germinación de especies arbustivas y arbóreas de sistemas mediterráneos. Importancia del tamaño de las semillas

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. LEONOR CALVO GALVÁN

profesor/a del Departamento/Área Ecología, Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Area de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Los incendios forestales han aumentado de forma drástica en la Cuenca Mediterránea en los últimos 50 años y especialmente en España. Este tipo de perturbación representa uno de los principales agentes de cambio que más afecta a la biodiversidad de los ecosistemas mediterráneos. Tras un incendio, o cualquier otro tipo de perturbación, el reestablecimiento de la cobertura vegetal se produce, bien por regeneración a partir de las partes subterráneas en el caso de las especies rebrotadoras, o bien por a partir de semillas, que germinan cuando las condiciones son favorables, como es el caso de especies germinadoras obligatorias. Las estrategias de restauración post-incendio precisan del conocimiento sobre el funcionamiento de las especies que componen los ecosistemas mediterráneos. El principal objetivo del trabajo Fin de Grado es analizar el comportamiento reproductivo de especies típicamente mediterráneas después del paso del fuego y la importancia del tamaño de las semillas, de cada especie, en la capacidad de germinación. Los resultados obtenidos permitirán fundamentar las principales estrategias de gestión post-incendio, con la finalidad de restaurar las zonas quemadas y en la medida de lo posible disminuir el riesgo de incendio de las mismas.

León, a 8_ de _Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Aplicación de técnicas de modelado espacial en la implementación del Convenio Europeo del Paisaje

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. **Susana Suárez Seoane**

Profesora del Departamento/Área **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 Convenio Europeo del Paisaje, ratificado por España en 2008, es un instrumento legal que tiene como objetivo la protección, planificación y gestión de los paisajes europeos, así como la organización de la cooperación europea en ese campo. El Convenio compromete a los Estados Miembros al reconocimiento y caracterización de los diferentes paisajes; la aplicación de políticas para su protección y gestión; la participación pública y la integración de los paisajes en las políticas de ordenación del territorio, así como en las políticas económicas, sociales, culturales y ambientales. En este TFG se plantea una aproximación metodológica, basada en la aplicación de técnicas de modelado espacial de implementación SIG, que permita progresar en el desarrollo de las bases teóricas y prácticas necesarias para la puesta en marcha de este Convenio. Se propone la tipificación y caracterización de diferentes paisajes, así como la cuantificación de su valor de conservación a través de un índice multiescalar y espacialmente explícito de "biodiversidad-paisaje". Este índice se calculará integrando indicadores estructurales, descriptivos de la capacidad de acogida del paisaje, con indicadores de biodiversidad, que será evaluada a diferentes niveles de organización.

León, a 7 de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao Luis Calabuig

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 _____, de _____ de ____

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

Área temática: Estudio de Vertebrados Silvestres

Elaboración del listado, definición del estatus y cuantificación de las poblaciones de aves de un área

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. **Benito Fuertes Marcos**

profesor/a del Departamento/Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental - **Área de Zoología**

o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Trabajo de campo (a seleccionar entre tutor y alumno)

Área de Zoología: trabajos de laboratorio y gabinete.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En muchos proyectos es necesario incluir, como parte de un EIA o de un Seguimiento exigido por una DIA, un estudio específico de la comunidad de aves de una determinada área. El estudio pretende que el alumno aprenda a desarrollar las metodologías más usuales empleadas para esos objetivos: estaciones de escucha, itinerarios de censo, transectos de taxiado y cuantificación, etc. y a elaborar un informe adecuado.

León, a 10, de mayo de **2012**

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao de Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA 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.

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 _____, de _____ de _____

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 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 11, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao de Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Revisión bibliográfica y zoogeográfica de diferentes géneros y subgéneros de familias acuáticas de coleópteros.

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

En relación con distintas familias de coleópteros acuáticos (**Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Paelobiidae, Gyrinidae, 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 11, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Estanislao de Luis Calabuig

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Entomología acuática: Coleópteros acuáticos, Odonatos, Índices bióticos con macroinvertebrados. (A concretar según el interés del alumno)

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. **Luis Felipe Valladares Díez**

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

Campo y laboratorio

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

- Estudios faunísticos y/o ecológicos sobre Coleópteros acuáticos u Odonatos.
- Estudios de calidad de aguas/calidad de estado ecológico mediante macroinvertebrados bentónicos en ríos.

Incluyen:

- 1) Planificación: julio
- 2) Trabajo de campo durante julio-octubre, con disponibilidad de vehículo por parte del estudiante
- 3) Trabajo de identificación en el laboratorio: resto del curso
- 4) Tratamiento de datos y redacción/revisión de la memoria: resto del curso

León, a _____, de _____ de _____

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

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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.

- 1.- Recolectar e identificar varias plantas de cada una de las especies del género o géneros elegido/s de la zona de estudio.
- 2.- Aislamiento en cultivo puro de las bacterias presentes en los nódulos de las plantas
- 3.- Identificación molecular de las bacterias aisladas
- 4.- Análisis de los datos

León, a 10 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D Arsenio Fernández López

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis de los factores ambientales de los controles y casos de cáncer gástrico del nodo de León del estudio MCC

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Antonio José Molina de la Torre
profesor/a del Departamento/Área: Medicina Preventiva y Salud Pública
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Sede del área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la ULE (E.U. CC de la Salud)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno llevará a cabo el estudio descriptivo y analítico de los datos de exposición a distintos factores ambientales recogidos tanto en los casos de cáncer gástrico, como en los controles del nodo de León, dentro del marco del proyecto MCC-Spain.

El alumno deberá plantear las hipótesis de trabajo, previas al análisis y desarrollar el análisis de datos mediante técnicas de epidemiología ambiental y análisis estadístico adecuadas para la obtención de resultados que permitan valorar el cumplimiento o no de las hipótesis planteadas.

León, a 10, de Mayo de 2012

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D. Juan José García Viéitez

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis de los factores ambientales de los controles y casos de cáncer colorrectal del nodo de León del estudio MCC

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Vicente Martín Sánchez

profesor/a del Departamento/Área: Medicina Preventiva y Salud Pública

o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Sede del área de Medicina Preventiva y Salud Pública de la ULE (E.U. CC de la Salud)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno llevará a cabo el estudio descriptivo y analítico de los datos de exposición a distintos factores ambientales recogidos tanto en los casos de cáncer gástrico, como en los controles del nodo de León, dentro del marco del proyecto MCC-Spain.

El alumno deberá plantear las hipótesis de trabajo, previas al análisis y desarrollar el análisis de datos mediante técnicas de epidemiología ambiental y análisis estadístico adecuado para la obtención de resultados que permitan valorar el cumplimiento o no de las hipótesis planteadas.

León, a 10 de Mayo de 2012

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D. Juan José García Viéitez

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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 _____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

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 _____, de _____ de ____

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

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 _____
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa _____

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 _____, de _____ de ____

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO en 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 8 de mayo de 2012

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

El método de valoración contingente

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Belén Aguirre García

D. José Manuel Díez Modino

profesores del Departamento de Economía y Estadística. Área de Economía Aplicada

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

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 una externalidad ambiental.

León, a 10, de mayo de 2012

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

Aplicación de la Teledetección y el tratamiento digital de imágenes de satélite en la cartografía geomorfológica ambiental.

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 e 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

Elaboración de colecciones paleontológicas

DATOS DEL TUTOR

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 y Letras

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno deberá trabajar sobre 2-4 LIGs (Lugares de Interés Geológico) de la provincia de León o de Palencia. Este trabajo consistirá en valorar su estado de conservación de acuerdo con unos geoindicadores que le serán suministrados por la tutora. En función del valor intrínseco del cada LIG y de su estado de conservación, deberá planificar diversas propuestas de actuaciones tendentes a conservar y valorizar cada uno de estos lugares.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Armonización de cartografía y perfiles de suelos. Zona X (a determinar)

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Eduardo Alonso Herrero
profesor del Área de Edafología y Química Agrícola.
Dpto. de Ingeniería y Ciencias Agrarias

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

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

LUGAR DE REALIZACIÓN

Seminario de Edafología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Zona X

Armonización y actualización de cartografía edafológica ya realizada.
Estructuración y recopilación de datos de perfiles de suelos de la zona X.
Informatización de perfiles y digitalización de cartografía.

León, a 10, de mayo de 2012

El Director del Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias

Fdo.: D. Pedro Casquero Luelmo



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 Área de Edafología y Química Agrícola.
Dpto. de Ingeniería y Ciencias Agrarias

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

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

LUGAR DE REALIZACIÓN

Seminario 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 10, de mayo de 2012

El Director del Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias

Fdo.: D. Pedro Casquero Luelmo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Más bajo se enuncian cinco posibles títulos de trabajo

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. MANUEL VIDAL BARDÁN

profesor/a del Departamento/Área: Ingeniería Agroforestal/ Edafología y Química Agrícola
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2 alumnos por cada uno de los Trabajos Fin de Grado que se presentan

LUGAR DE REALIZACIÓN

Aula de informática y biblioteca de alumnos de CCAA, Seminario de Edafología (edificio de Agrícolas)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo nº1- La especiación iónica de Al, F y SO_4^{2-} de la solución de un suelo extraído corregido con productos calizos. Análisis de la evolución temporal que experimentan los umbrales de fitotoxicidad.

Trabajo nº2- Análisis de la solubilidad y grado de hidrólisis del Al bajo condiciones de acidez y su influencia en el pH de los suelos de cultivo .

Trabajo nº3- La formación de pares iónicos Al-F y Al- SO_4^{2-} y su efecto reductor del grado de fitotoxicidad en cultivos herbáceos.

Trabajo nº4- Análisis de los factores que controlan la capacidad tampón de los suelos afectados por contaminación metálica: parámetros CIC, pH y potencial de oxidorreducción.

Trabajo nº5- Análisis de los factores que controlan la capacidad tampón de los suelos afectados por contaminación metálica: parámetros materia orgánica, estructura, salinidad y actividad microbiana

León, a 10 , de mayo de 2012

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D. Pedro Casquero Luelmo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Predeterminación de puestos de trabajo necesarios, riesgos derivados del proceso de producción, prevención de los mismos y medidas de protección personal y ambiental en una empresa a punto de iniciar su actividad productiva.

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. M^a del Pilar Gutiérrez Flórez
Profesora Titular del Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias (Área Ingeniería Agroforestal)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2 (Cada alumno estudiará una empresa diferente)

LUGAR DE REALIZACIÓN

E.S.T.I. Agraria ó Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales - Universidad de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Aprovechando los Proyectos Técnicos disponibles en las bibliotecas de los Centros de Ingeniería de la ULE, el estudiante seleccionará uno de ellos, de acuerdo con la tutora. El trabajo consistirá en proponer la actividad productiva y la plantilla necesaria, realizar el inventario de riesgos tanto laborales como ambientales derivados de la puesta en marcha de la empresa y proponer las medidas preventivas y correctoras correspondientes, tanto a nivel personal como medioambiental.

El contenido del trabajo será el siguiente:

- 1.- Introducción y conceptos básicos sobre la ingeniería del proceso de la empresa elegida.
- 2.- Operaciones a realizar en cada fase del proceso: análisis de riesgos.
- 3.- Selección del personal necesario para la puesta en marcha de la empresa.
- 4.- Evaluación de riesgos personales y ambientales derivados de la actividad.
- 5.- Medidas de prevención y corrección de riesgos.
- 6.- Presupuesto del Plan de prevención y corrección de riesgos durante la vida útil de la empresa.
- 7.- Conclusiones
- 8.- Bibliografía

León, a 4 de junio de 2012

El Director del Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias

Fdo.: D/Dña. Pedro Antonio Casquero Luelmo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis de la Sostenibilidad en las Instituciones Europeas que Imparten Enseñanzas Universitarias Relacionadas con las Ciencias de la Vida.

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Pedro José Aguado Rodríguez
Catedrático del Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias (Área Ingeniería Agroforestal)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

E.S.T.I. Agraria ó Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales - Universidad de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Aprovechando los trabajos realizados en el Proyecto Europeo ISLE – “Innovation in the Teaching of Sustainable Development in Life Sciences in Europe” (<http://www.isle-project.eu/>), en los que se ha recopilado una gran cantidad de información de 30 países, el trabajo del estudiante consistirá en analizar dicha información. El contenido del trabajo será el siguiente:

- 1.- Introducción y conceptos básicos sobre sostenibilidad.
- 2.- Antecedentes.
- 3.- Descripción de los trabajos realizados en el proyecto ISLE
- 4.- Promoción del Desarrollo Sostenible en Europa
- 5.- Políticas y experiencias universitarias en Desarrollo Sostenible en Europa
- 6.- Instituciones relevantes en Desarrollo Sostenible en Europa
- 7.- Cooperación internacional en la educación universitaria en Desarrollo Sostenible
- 8.- Análisis de la enseñanza del Desarrollo Sostenible en las Universidades Europeas
- 9.- Buenas prácticas y experiencias relevantes sobre Desarrollo Sostenible en las Universidades Europeas
- 10.- Conclusiones
- 11.- Bibliografía



Facultad de Ciencias
Biológicas y Ambientales
Universidad de León

**TRABAJO FIN DE GRADO
IMPRESO II**

León, a _____, de _____ de _____

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

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis de las Encuestas sobre Sostenibilidad realizadas a Estudiantes, Profesores y Representantes de Universidades Europeas que imparten enseñanzas en el ámbito de las Ciencias de la Vida.

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Pedro José Aguado Rodríguez
Catedrático del Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias (Área Ingeniería Agroforestal)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

E.S.T.I. Agraria ó Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales - Universidad de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Aprovechando los trabajos realizados en el Proyecto Europeo ISLE – “Innovation in the Teaching of Sustainable Development in Life Sciences in Europe” (<http://www.isle-project.eu/>), en los que se ha recopilado una gran cantidad de información de 30 países, el trabajo del estudiante consistirá en analizar dicha información. El contenido del trabajo será el siguiente:

- 1.- Introducción y conceptos básicos sobre sostenibilidad.
- 2.- Antecedentes.
- 3.- Descripción de los trabajos realizados en el proyecto ISLE
- 4.- Resultados de la Encuesta a Estudiantes (Características de la muestra, el desarrollo sostenible en la institución, la enseñanza en desarrollo sostenible, medidas de gestión ambiental)
- 5.- Resultados de la Encuesta a Profesores (Características de la muestra, el desarrollo sostenible en la institución, la enseñanza en desarrollo sostenible, medidas de gestión ambiental)
- 6.- Resultados de la Encuesta a Responsables Universitarios (Características de la muestra, el desarrollo sostenible en la institución, la enseñanza en desarrollo sostenible, medidas de gestión ambiental)



- 7.- Comparación entre grupos (estudiantes, profesores y responsables).
8.- Comparación entre países.
9.- Conclusiones
10.- Bibliografía

León, a _____, de _____ de ____

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Grado en Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Metodologías de dirección de proyectos en el campo de las Ciencias Ambientales

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Manuel Castejón Limas, D. Javier Alfonso Cendón y D. Luis Panizo Alonso profesores del Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Universidad de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La temática de este trabajo fin de grado gira en torno al estudio y la aplicación de técnicas, metodologías y guías de buenas prácticas para el desarrollo y la dirección de proyectos en el ámbito de las Ciencias Ambientales.

León, a 11 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Julio E. Labarga Ordóñez

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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. MARIA 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 _11___, de _mayo__ de _2012

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

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Introducción al Modelo Lineal General. Aplicación a las Ciencias Ambientales

DATOS DEL TUTOR/ES

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

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

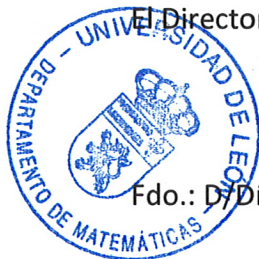
LUGAR DE REALIZACIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

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

León, a __11__, de __Mayo__ de _2012_

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa



Fdo.: D/Dña.

Miguel Carriegas Viera

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

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 _____, de _____ de ____

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña. Jesús Nicasio 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 las tendencias de parámetros relacionados con la formación de nubes

DATOS DEL TUTOR/ES

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

León, a 9 de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. JAVIER MARTÍN VILLACORTA

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

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 9 de Mayo de 2012

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D JAVIER MARTÍN VILLACORTA

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Modelización numérica de la atmósfera

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Eduardo García Ortega
profesor del Área de Física Aplicada

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Facultad de CC. BB. y ambientales.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio relacionado con los modelos de predicción numérica del tiempo, bien desde el punto de vista meteorológico, bien desde el punto de vista climatológico.

León, a 10, de abril de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

ANÁLISIS DE SITUACIONES METEOROLÓGICAS QUE PRODUCEN PRECIPITACIONES INVERNALES EN FORMA DE NIEVE

DATOS DEL TUTOR/ES

D. JOSE LUIS SANCHEZ

profesor del Departamento QUIMICA Y FISICAS APLICADAS/ Área Física Aplicada

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

A PARTIR DE UNA BASE DE DATOS DE PRECIPITACIONES DE NIEVE ADQUIRIDA EN EL MARCO DE LOS PROYECTO TECOAGUA, SE DESARROLLARÁ UNA ANÁLISIS DE LAS SITUACIONES METEOROLÓGICAS QUE HAN PROVOCADO PRECIPITACIONES DE NIEVE EN LA CORDILLERA CENTRAL

León, a 10, de MAYO de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Ensayos para mejorar las separaciones radioquímicas de estroncio en muestras ambientales

DATOS DEL TUTOR/ES

D. José María Lumbreras Quintanilla
profesor/a del Departamento/Área: Química y Física Aplicadas/ Física Aplicada

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Uno

LUGAR DE REALIZACIÓN

Edificio Tecnológico de Ingenierías

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En las separaciones radioquímicas de estroncio se siguen procedimientos analíticos para aislar ese elemento de otros contenidos en las muestras, algunos de los cuales existen generalmente en mayor abundancia. La presencia de trazas de estroncio radiactivo estroncio, es normal en algunas muestras ambientales.

Se pretende mejorar la eficacia de las separaciones mediante la formación con reactivos específicos de complejos de estroncio, los cuales puedan ser extraídos con un disolvente orgánico.

León, a 10 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

DETECCIÓN DE RIESGOS METEOROLÓGICOS EN CASTILLA Y LEÓN

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. LAURA LOPEZ CAMPANO
profesora del Departamento de Química y Física Aplicadas/Área FISICA APLICADA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Realización de estudios de detección y seguimiento de episodios de precipitaciones intensas en Castilla y León

León, a 9 , de MAYO de 2012

El Director del Departamento

Fdo.:D. JAVIER MARTIN VILLACORTA

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 9 de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D JAVIER MARTÍN VILLACORTA

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Tratamiento de efluentes

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Antonio Morán Palao
profesor del Departamento Química y Física Aplicadas/Área **Ingeniería Química**
o del Instituto de Recursos Naturales

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

IRENA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Introducción a los sistemas biológicos para la producción de biocombustibles líquidos y gaseosos utilizando diferentes sustratos. Evaluación de los pre-tratamientos existentes a los sustratos con alto contenido en material lignocelulósico.

León, a 10, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

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 _____

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 __28____, de __mayo____ de _2012__

El Director del Departamento / Instituto / Servicio / Empresa

Fdo.: D/Dña. _____



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 campo y 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 _____

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 __28__, de __mayo__ de _2012__

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

CO-PRODUCCION DE BIOCHAR Y BIOENERGÍA MEDIANTE PIRÓLISIS DE RESIDUOS BIOMÁSICOS

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. MARTA ELENA SÁNCHEZ MORÁN
profesor/a del Departamento/Área QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS/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

Aprovechamiento de biomasa residual haciendo uso de la tecnología de pirolisis. Consiste en la descomposición físico-química de la materia orgánica bajo la acción del calor y en ausencia de medio oxidante. Se obtienen como resultado unas fracciones sólida, líquida y gaseosa. En la primera de ellas "biochar" se concentra el carbono, se aplicará al suelo dónde queda retenido evitándose emisiones de CO₂. Se evaluará la capacidad de retención de nutrientes de este subproducto. Se plantea a su vez el aprovechamiento como fuente renovable del excedente de energía en los gases del proceso.

León, a 10, de MAYO de 2012

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 FIN DE GRADO

Evaluación de la degradación biológica de la materia orgánica

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Xiomar Gómez Barrios
profesora del Departamento Química y Física Aplicadas/Área **Ingeniería Química**
o del Instituto de Recursos Naturales

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

IRENA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Evaluación de las modificaciones que experimenta la materia orgánica en sus etapas de degradación biológica. Estudio de los diferentes resultados obtenidos con la aplicación de distintas técnicas analíticas.

León, a 10, de Mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

EFFECTO CONTAMINANTE DE METALES PESADOS EN AGUAS NATURALES

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. LUIS CARLOS ROBLES GARCÍA
profesor/a del Departamento/Área QUÍMICA ANALÍTICA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Tiene por objeto el estudio de la contaminación producida por la presencia de metales pesados en aguas naturales.

León, a _30_, de _mayo__ de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



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 y Dña. MARIA TERESA DÍEZ CABALLERO
profesoras 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 9 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. _____

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

CIENCIAS AMBIENTALES

TÍTULO DEL TRABAJO

Policlorobifenilos (PCBs). Importancia medioambiental y determinación analítica.

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. MARIA TERESA DÍEZ CABALLERO y Dña. MARIA JESÚS ARÍN ABAD
profesoras 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 9 de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. _____

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 degradación de contaminantes emergentes en fase acuosa

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Javier Martín Villacorta

Profesor del Departamento Química y Física Aplicadas/Área Química Física

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

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. Después, 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 10, de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Eliminación de contaminantes emergentes del agua mediante un tratamiento de adsorción

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Marta Otero Cabero

Profesora del Departamento Química y Física Aplicadas/Área Química Física

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Departamento

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Los contaminantes emergentes (ECCs, del inglés *Emerging Contaminants of Concern*) incluyen un grupo muy diverso de compuestos que aún no están contemplados por la legislación pero cuya presencia en las aguas puede tener efectos negativos para los ecosistemas y para la salud humana, incluso a bajas concentraciones. Una vez que los sistemas de tratamiento convencionales no fueron diseñados ni garantizan la eliminación de ECCs de las aguas residuales, es necesario encontrar alternativas para hacerlo, evitando así que los efluentes de las propias estaciones de tratamiento de aguas residuales (ETARs) sean una fuente de ECCs para el medioambiente.

Este TFG tiene por objeto el estudio de la eliminación de ECCs del agua mediante adsorción sobre carbón activo. Para este estudio es fundamental el manejo de técnicas analíticas adecuadas que permitan la cuantificación, en fase acuosa, 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. Después, los alumnos llevarán a cabo el estudio, primero, de la cinética y, después, del equilibrio de adsorción del ECC que se trate sobre carbón activo. Finalmente, se ajustarán los resultados experimentales a modelos cinéticos y de isothermas, que permitan predecir el comportamiento y eficiencia del carbón activado para la eliminación de los ECCs del agua, así como los costes asociados.

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

León, a 10, de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales

TÍTULO DEL TRABAJO

Calidad y tratamiento de aguas residuales urbanas

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Rosa Méndez Soto

Profesora del Departamento Química y Física Aplicadas /Área Química Física

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

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 TFG tiene por objetivo que, en primer lugar, los alumnos se familiaricen con la legislación en vigor para, después, pasar a la práctica de toma de muestras, determinación de parámetros de calidad del agua e interpretación de los resultados. Por otro lado, para evitar el deterioro de la calidad de las aguas, se exige un tratamiento de las mismas previo a su vertido; por esta razón, este TFG pretende el acercamiento de los alumnos al tratamiento de aguas residuales, específicamente aguas residuales urbanas (ARU). Para ello visitarán la *Estación de Tratamiento de Aguas Residuales* (ETAR) de León y realizarán el seguimiento del tratamiento y la evolución de los parámetros de calidad de las ARU. Así mismo, los alumnos deberán poner a punto una planta, a escala de laboratorio, para el tratamiento de ARU mediante fangos activados, de manera que completen el conocimiento sobre la práctica del tratamiento de estas aguas.

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 10, de mayo de 2012

El Director del Departamento

Fdo.: D. Javier Martín Villacorta

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO