



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Anatomía, Biología Celular y Zoología

-TÍTULO DEL TRABAJO: Artrópodos epigeos en parches de vegetación situados en cultivos de cereal: importancia como recurso alimenticio para aves cinegéticas

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Con este trabajo se pretenden estudiar las posibles diferencias en las comunidades de artrópodos epigeos que ocupan los parches de vegetación que se localizan entre cultivos de cereal que, en general, son zonas no tratadas mecánicamente que mantienen comunidades vegetales diferentes a las de los cultivos que las rodean. Se harán capturas usando trampas de caída en los parches de vegetación, en las zonas de cultivo y en los márgenes de los mismos. Las diferencias entre estas zonas se cuantificarán mediante análisis de diversidad alfa (riqueza y estructura de las comunidades). Los trabajos de campo se realizarán en la primavera-verano de 2016.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones: es recomendable tener buenos conocimientos taxonómicos sobre artrópodos (al menos a nivel de orden).

-TUTORES:

Nombre: José Luis Pérez Bote

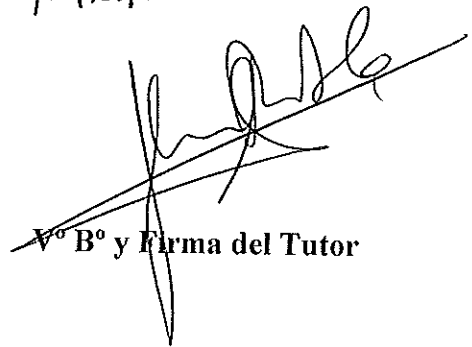
Área de conocimiento: Zoología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 2/10/2017

Vº Bº y Firma del Director del Dpto.

P.O.  

Vº Bº y Firma del Tutor





UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA

-TÍTULO DEL TRABAJO: Eliminación de contaminantes del agua mediante adsorción sobre taninos polimerizados.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Este Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo principal estudiar la adsorción de contaminantes, presentes en un medio acuoso, sobre taninos polimerizados. En primer lugar se realizará un estudio con diferentes productos representativos (colorantes, detergentes, farmacéuticos, productos del cuidado personal, pesticidas, iones metálicos, etc.) con el fin de conocer la eficacia en la eliminación de cada uno de ellos. A continuación, para los compuestos que se consigan mejores rendimientos de eliminación, se llevará a cabo un estudio de la influencia de diferentes variables que afectan al proceso de adsorción (tipo de tanino, procedimiento de polimerización, dosis de adsorbente, concentración del contaminante, pH, temperatura, etc.), un estudio del equilibrio, la cinética en un tanque agitado y la regeneración del adsorbente.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

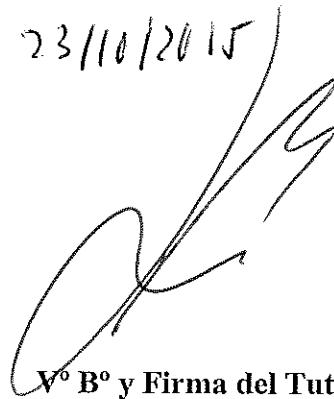
Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: **Jesús Beltrán de Heredia Alonso**

Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: **23/10/2015**



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA**

-TÍTULO DEL TRABAJO:

“Cianobacterias asociadas a cambios ambientales y sus efectos sobre la calidad del agua”

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	x	Revisión e investigación bibliográfica	x	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	x
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objetivo del trabajo es establecer, a partir del estudio de la bibliografía relacionada, el estado actual de la presencia de cianobacterias tóxicas en los embalses españoles y el riesgo asociado. Para ello:

- Se indagará en la naturaleza, diversidad y ocurrencia (mundial/España) de las cianobacterias tóxicas, y la proyección de futuro.
- Se expondrán los problemas de salud (animal y humana) relacionados con la aparición de dichas cianobacterias
- Se evaluará la influencia de determinados factores (eutrofización, temperatura, cambio climático) en su aparición
- Se indicarán las herramientas que permiten la localización/identificación de florecimiento o *bloom* algal y de la presencia de cianotoxinas liberadas.
- En base a la necesidad de proteger el agua de consumo, para la cual el RD 140/2003 establece una concentración máxima permisible de microcistinas de 1 ug/L (expresadas como equivalentes de microcistina-LR), se revisarán las MTD (Mejores Técnicas Disponibles) para el tratamiento de los suministros contaminados.

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Eva María Rodríguez Franco

Área de conocimiento: Ingeniería Química

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23/10/2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Eva María Rodríguez Franco

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Departamento de Ingeniería Química y QF de la Faculta de Ciencias.

-TÍTULO DEL TRABAJO: “Tratamiento de aguas residuales industriales mediante tratamientos combinados químicos-biológicos”.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El TFG a realizar por el alumno consistirá en el tratamiento de un agua residual industrial (todavía por determinar) mediante un tratamiento combinado químico-biológico. En términos generales, el grado de tratamiento para un agua residual industrial depende fundamentalmente de los límites de vertido para el efluente. De los diferentes tratamientos físicos, químicos y biológicos que se emplean para la depuración de aguas residuales, la oxidación biológica es la más empleada por su sencillez y bajo coste. Pero en determinadas ocasiones, los componentes presentes en un agua residual industrial son de naturaleza no biodegradable e incluso tóxicos para los propios microorganismos encargados de llevar a cabo la depuración. En estos casos, para eliminar este tipo de contaminantes refractarios a la oxidación biológica se emplean los llamados Procesos de Oxidación Avanzada (POAs) basados en la generación del radical hidroxilo. Dado que uno de los inconvenientes de estos procesos es su elevado coste, lo que se intenta hacer es, cuando sea posible, una combinación adecuada de procesos químicos – biológicos, en lugar de sustituir completamente el proceso biológico por una tecnología de

oxidación avanzada. De esta manera, mediante una oxidación química previa, se eliminaría los compuestos tóxicos y refractarios presentes en el agua residual, y posteriormente se aplicaría un tratamiento biológico para terminar de depurar el vertido hasta los límites que marque la ley. Para ello, los objetivos del TFG serían resumidamente los que se indican a continuación:

- Caracterización del agua residual industrial a tratar.
- Aplicación de procesos de oxidación avanzada: Oxone y Reactivo Fenton. Se estudiará la dosis óptima de reactivos para la eliminación de los compuestos refractarios.
- Tratamiento biológico posterior para eliminar el resto de materia orgánica presente en el agua residual.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Olga Gimeno Gamero y Francisco Javier Rivas Toledo

Área de conocimiento: Ingeniería Química

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23/10/2015



DPTO. INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA
UNIVERSIDAD DE
EXTREMADURA

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA

-TÍTULO DEL TRABAJO: Eliminación de contaminantes emergentes del agua mediante adsorción sobre carbón activo.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Este Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo principal estudiar la adsorción de contaminantes emergentes, presentes en un medio acuoso, sobre carbón activo en polvo. En primer lugar se realizará un estudio con diferentes productos, representativos de grupos de contaminantes emergentes (colorantes, detergentes, farmacéuticos, productos del cuidado personal, pesticidas, iones metálicos, etc.) con el fin de conocer la eficacia en la eliminación de cada uno de ellos. A continuación, para los compuestos que se consigan mejores rendimientos de eliminación, se llevará a cabo un estudio de la influencia de diferentes variables que afectan al proceso de adsorción (dosis de adsorbente, concentración del contaminante, pH, temperatura, etc.), un estudio del equilibrio, la cinética en un tanque agitado y la regeneración del adsorbente.

Titulación: **Grado en Ciencias Ambientales**

Observaciones:

-TUTORES:

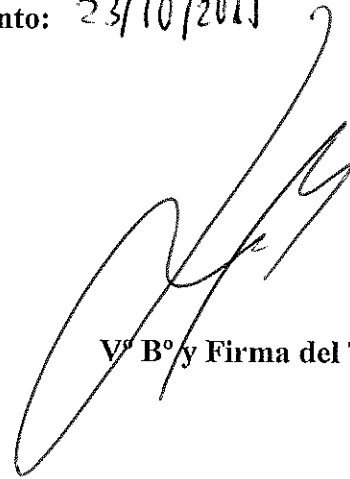
Nombre: **Jesús Beltrán de Heredia Alonso**

Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: **23/10/2015**



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Biología Vegetal, Ecología y CC de la Tierra

-TÍTULO DEL TRABAJO: La deforestación en la Amazonía Ecuatoriana: causas y consecuencias.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El trabajo tiene como objetivo analizar críticamente el hecho de la deforestación de una zona concreta de la amazonía ecuatoriana. Se pretende valorar tanto las causas que han producido dicho fenómeno, como sus consecuencias en el desarrollo humano sostenible.

Se realizará abordando las siguientes cuestiones:

- Aproximación geobotánica del territorio (localización , topografía, climatología, sustratos, biogeografía y biodiversidad)
- Vegetación potencial y vegetación real.
- Causas de la deforestación desde diferentes puntos de vista
- Consecuencias para la actividad humana y los ecosistemas
- Discusión general
- Conclusiones.

- se realizarán búsquedas en la red, y en libros, revistas y bases de datos de la Biblioteca Uex,
- se seleccionará la información que se considere más relevante para ser incluida .
- se relacionará la información incluida, con conceptos estudiados en el Grado, de modo que el estudiante aporte ideas propias y valor añadido a los datos recopilados.
- sobre esta visión crítica se sustentarán las conclusiones.

Titulación: Grado en CC Ambientales

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Trinidad Ruiz Téllez

Área de conocimiento: Botánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23/10/14



Luis Fco. Fernández Pozo



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

**ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

-TÍTULO DEL TRABAJO: Aplicación de residuos orgánicos en la prevención de contaminación por herbicidas en arrozales con diferentes sistemas de producción

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión e investigación bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>
Proyectos de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>
Computacional	<input type="checkbox"/>	Experimental X	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros (especificar)	<input type="checkbox"/>

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objetivo del presente trabajo es evaluar el efecto que la aplicación de compost de alperujo ejerce en la movilidad de clomazona en arrozales sometidos a nuevos sistemas de producción. Para ello en suelos procedentes de experiencias de campo se determinará la movilidad de herbicidas en sistemas de columnas empaquetadas manualmente. Se aplicará el herbicida de igual forma que en el campo en la parte superior de la columna y se añadirán distintos volúmenes de agua, equivalentes a los registrados en el campo. En los lixiviados se analizará el pesticida y después de desmembrar los distintos anillos con el suelo, se determinarán y cuantificarán los residuos del mismo.

Titulación: Ciencias Ambientales

Observaciones:

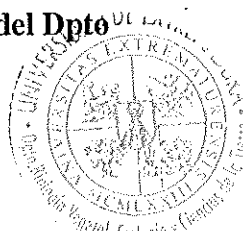
-TUTORES:

Nombre: Antonio López Piñeiro y David Peña Abades

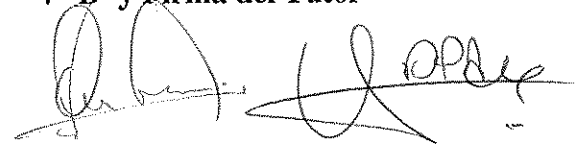
Área de conocimiento: Edafología y Química Agrícola

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23/10/15

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor





UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA**

-TÍTULO DEL TRABAJO:

RIESGOS AMBIENTALES EN EL TERRITORIO OTALEX C

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Informes	
Computacional		Experimental	<input type="checkbox"/>	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Se realizará un estudio bibliográfico sobre los riesgos ambientales a que está sometido el territorio OTALEX C, el cual abarca el suroeste de la península ibérica coincidente con la eurrorregión EUROACE, regiones Centro y Alentejo de Portugal y Extremadura. Se analizarán aspectos tales como riesgos de origen natural e inducidos por actividad humana derivados de industria, minería, agricultura y servicios, así como sus repercusiones en suelos y ecosistemas.

Titulación: Ciencias Ambientales

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Luis Francisco Fernández Pozo y José Cabezas Fernández

Área de conocimiento:

Edafología y Química Agrícola; Ecología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

WJZ

23/10/14



WJZ

J. Cabzas

Luis Fco. Fernández Pozo

Luis Fco. Fernández Pozo

José Cabzas Fernández

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-TÍTULO DEL TRABAJO: El sistema de indicadores del territorio OTALEX C y su aplicación en sostenibilidad.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

La Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) OTALEX C cubre el territorio de Alentejo y Centro en Portugal junto a Extremadura en España, el cual coincide con la Euroregión EUROACE. Entre sus competencias se encuentra la incorporación de indicadores estructurados en cuatro vectores: social, económico, territorial y ambiental. De la combinación de estos cuatros se pretende realizar un quinto vector que sintetice aspectos relacionados con sostenibilidad.

Titulación: Ciencias Ambientales

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: JOSÉ CABEZAS FERNÁNDEZ

Área de conocimiento: ECOLOGÍA

Nombre: LUIS FERNÁNDEZ POZO

Área de conocimiento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

23/10/11

WFZ

Luis Fco. Fernández Pozo

V° B° y Firma del Director del Dpto



Luis Fco. Fernández Pozo

WFZ

JCF

José Cabezas Fernández

V° B° y Firma del Tutor



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

-TÍTULO DEL TRABAJO: Revisión bibliográfica: Plantas bioacumuladoras. Efecto del antimonio en plántulas de girasol.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	X	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

- Revisión sobre plantas bioacumuladoras. El uso de estas plantas está encaminado a enmendar suelos, eliminar y hacer inofensivo el ambiente de contaminantes. Estas plantas tienen la capacidad de acumular metales pesados que actualmente son un problema en los suelos; bien de zonas minera o industriales o bien debido al uso de pesticidas y herbicidas; siendo éste un método limpio y de bajo costo.

- Cultivo hidropónico de plántulas de girasol en presencia y ausencia de antimonio. Análisis de estas plantas con el objeto de estudiar los efectos provocados por el metal.

Titulación: Ciencias Ambientales


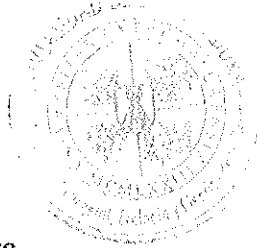
Observaciones:

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

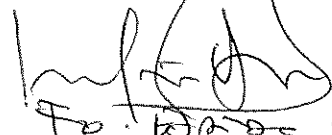
23/10/14



Luis Fco. Fernández Pozo
V° B° y Firma del Director del Dpto



Julián Carlos Ramírez Corballo



Fco. López Bermejo

V° B° y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

**ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA

-TÍTULO DEL TRABAJO:

**MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA SU UTILIZACIÓN EN CENTRALES SOLARES:
SÍNTESIS, Y CARACTERIZACIÓN.**

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objetivo de este trabajo es la síntesis, desarrollo y caracterización de nuevos materiales de cambios de fase para su utilización en centrales solares.

Las centrales solares utilizan sales fundidas como fluido caloportador de la energía solar hacia los generadores, pero estas sales cristalizan si no absorben energía, lo que obliga a mantener un sistema de calefacción en las horas en las que no hay sol. Para evitar los problemas de solidificación en las tuberías, se suministra energía en forma de calor durante la noche, con el consiguiente gasto eléctrico y económico.

Los materiales de cambio de fase son materiales que sufren una transformación estructural con la energía aportada por el sol, y que liberan cuando la temperatura desciende, sirviendo como focos de calor para las sales fundidas y evitar que cambien de estado. De esta forma se contribuye a la sostenibilidad energética en las centrales solares.

Titulación: CIENCIAS AMBIENTALES

Observaciones:

-TUTORES:

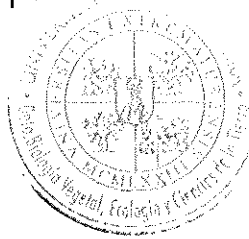
Nombre: M^a Ángeles Rodríguez González y Fausto Rubio Alonso

Área de conocimiento: Cristalografía y Mineralogía y ICV (CSIC) Madrid

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

WF

23/10/14



Luis Fco. Fernández Pozo

V^o B^o y Firma del Director del Dpto

Ángeles Rodríguez González

M^a Ángeles Rodríguez González

V^o B^o y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

- DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra CCA

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Calidad ambiental del aire en relación polen y esporas.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

<p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none">- Conocer la importancia de la presencia de partículas de origen biológico aerovagantes: granos de polen y esporas de hongos.- Aprender a diseñar experimentos científicos en Aerobiología.- Aprender a utilizar las técnicas de toma de muestras aerobiológicas.- Desarrollar destrezas en el análisis de muestras aerobiológicas y aprender a desarrollar un trabajo científico de investigación.- Conocer los aspectos ambientales relacionados con los bioaerosoles <p>Metodología</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudio de técnicas aerobiológicas a partir de fuentes bibliográficas.- Uso orientado de captadores aerobiológicas y toma de muestras.- Análisis tutorizado de muestras aerobiológicas usando microscopía óptica.- Diseño y elaboración de un trabajo científico en Aerobiología. <p>Resultados potenciales</p> <ul style="list-style-type: none">- Posibilidad de elaborar una comunicación o publicación científica.

Observaciones:

- Experiencia adquirida aplicable en el análisis de calidad del aire de exteriores e interiores, difusión de información polínica en redes, aplicaciones en alergia y fitopatología, aplicaciones en estudios de biodeterioro, predicción de cosechas, estudios de cambio climático.

-TUTORES:

Nombre: Rafael Tormo Molina
Área de conocimiento: Botánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

23/10/11
L/FZ

Luis Fco. Fernández Pozo



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1. PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

- DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

- TÍTULO DEL TRABAJO: Análisis multifractal en ecotonos entre pinares y encinares de la Sierra de Gredos

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	X	Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

La dinámica en ecotonos es un tema central en Ecología del Paisaje. En el presente trabajo pretendemos explorar las posibilidades que el análisis multifractal nos ofrece para comprobar la complejidad estructural en este tipo de complejos ambientales. Para ello usaremos técnicas de muestreo vegetal y su interpretación mediante análisis multifractal.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones: Sería recomendable que el alumno interesado tenga una entrevista previa con el tutor para valorar su grado de compromiso con la tarea.

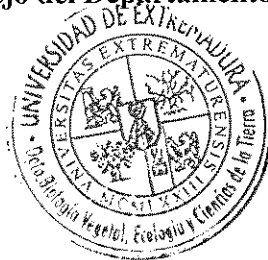
-TUTOR:

Nombre: Daniel Patón Domínguez. Área de conocimiento: Ecología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

23/10/15

Woz



Luis Fco. Fernández Pozo
Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA.

-TÍTULO DEL TRABAJO: INFLUENCIA DE DISTINTAS LONGITUDES DE ONDAS DE LUZ Y COLOR DEL FONDO EN EL COLOR DE LA PIEL DE LA TENCA

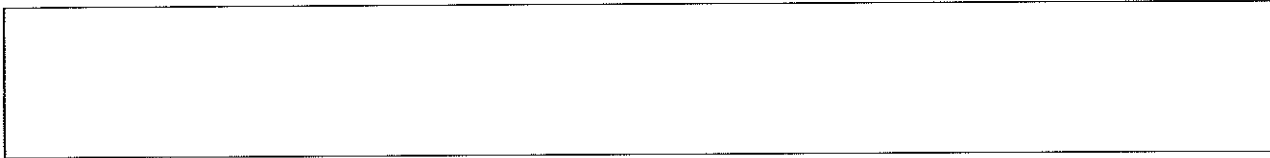
- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Se pretende realizar un estudio estadístico para comprobar si la longitud de onda del espectro visible de la luz y el color del fondo influyen en el color de la piel de la tenca, para ello se analizan los datos obtenidos mediante un colorímetro de los distintos parámetros que definen el color (a , b, hue y chroma) de la piel tres zonas de la piel de tenca sometidos a tres longitudes de ondas distintas de luz y 5 colores de fondo.



Observaciones: SE OFERTA PARA EL GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES.

-TUTORES:

Nombre: ENCARNACIÓN GARCÍA CEBALLOS-ZÚÑIGA

Área de conocimiento: ECOLOGÍA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

Wdz

20/10/14



Luis Fco. Fernández Pozo

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

[Handwritten signature]

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: **Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra**

-TÍTULO DEL TRABAJO: **Efecto alelopático de la hojarasca de *Cistus ladanifer* L. sobre especies de matorral acompañante.**

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

·Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

·Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

A pesar del carácter alelopático atribuido a la especie *Cistus ladanifer* L., aún no se ha cuantificado de forma experimental el papel de la hojarasca en dicha interacción. Mediante ensayos en cámara de germinación con semillas de especies de matorral acompañante, se pretende analizar el papel de la hojarasca de *C. ladanifer* en el comportamiento alelopático atribuido a esta especie. Para ello, se sembrarán las semillas en distintos sustratos con hojarasca y hojarasca tratada (hojarasca sin compuestos fitotóxicos) y poder así contrastar estadísticamente el grado de implicación de la alelopatía en el comportamiento germinativo y el desarrollo de las especies de matorral ensayadas.

·Titulación: **Grado en Ciencias Ambientales**

·Observaciones:

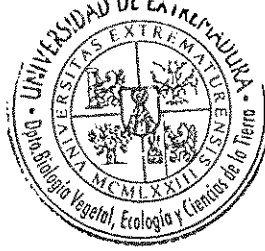
-TUTORES:

Nombre: **Juan Carlos Alías Gallego**

Área de conocimiento: **Ecología**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

23/10/11
LFP



Luis Fco. Fernández Pozo
Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

-TÍTULO DEL TRABAJO: Introducción al patrimonio geológico del Ediacárico del Geoparque de Villuercas Ibores Jara

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objetivo del trabajo de grado es un estudio de la potencialidad dentro del Patrimonio Geológico del Ediacárico del Geoparque Villuercas Ibores Jara.
El trabajo de fin de grado propuesto consta de los siguientes pasos:
1/ Estudio bibliográfico de las publicaciones científicas más importantes sobre el Ediacárico del área
2/ Excursiones al Geoparque para contrastar los datos bibliográficos y seleccionar los potenciales LIG (Lugares de Interés Geológicos)
3/ Documentación fotográfica de los LIG potenciales
4/ Valoración y propuestas de LIG definitivos

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones: Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con los parámetros que se utilizan habitualmente para seleccionar los lugares de interés geológico (LIG) y podrá aplicarlos en un caso real.

-TUTORES:

Nombre: **Teodoro Palacios Medrano**

Área de conocimiento: Paleontología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

23/10/15

WJZ



Luis Fco. Fernández Pozo
Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO EN CIENCIAS
AMBIENTALES

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Departamento de Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO: Estudio de series temporales de contaminantes gaseosos analizados en la Red Extremeña de Protección e Investigación de la Calidad del Aire.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	x
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	x
Computacional	x	Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objetivo del trabajo es el aprendizaje de herramientas estadísticas para el tratamiento de datos, así como su aplicación en datos reales procedentes de la Red Extremeña de Protección e Investigación de la Calidad del Aire (REPICA).

Para el desarrollo del trabajo, el alumno recibirá información sobre el funcionamiento de un paquete de software estadístico (XLStat) para que adquiera las destrezas necesarias con la finalidad de poder emplearlo posteriormente en la realización del trabajo. Seguidamente, se le entregará un archivo con datos reales analizados del contaminante de estudio elegido en una de las ubicaciones de muestreo con las que cuenta la red REPICA (Badajoz, Cáceres, Mérida, Monfragüe, Plasencia o Zafra), a lo largo del periodo seleccionado. El alumno realizará un estudio estadístico de los datos en el que evaluará la variabilidad temporal de los datos.

Finalmente, deberá obtener unas conclusiones acerca de los resultados que deberán verse reflejadas en el trabajo fin de grado elaborado.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones: Tener conocimiento del paquete informático Excel Microsoft Office.

-TUTORES:

Nombre: Lorenzo Calvo Blázquez

Área de conocimiento: Química Analítica

Nombre: Fernando Rueda Holgado

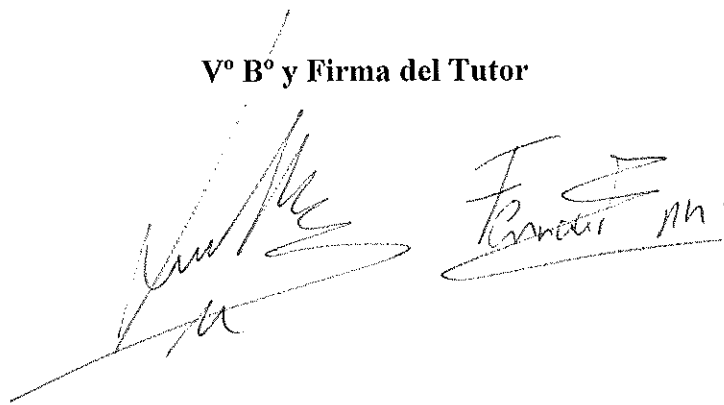
Área de conocimiento: Química Analítica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23 - octubre - 2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO EN CIENCIAS
AMBIENTALES

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

Departamento de Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Distribución espacial y evolución temporal de los niveles de ozono troposférico y precursores en zonas urbanas y rurales de Extremadura durante el año 2014.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	X
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Se trata de describir e interpretar la distribución espacial y temporal de la concentración de ozono troposférico y precursores en las estaciones fijas de la red de vigilancia atmosférica de Extremadura, durante el año 2014. Se aplicarán herramientas de modelización para describir el comportamiento de las sustancias de interés.

-En primer lugar se efectuará un estudio bibliográfico sobre la relevancia ambiental de las medidas de concentración de ozono troposférico y sus precursores, y las técnicas analíticas más relevantes para la monitorización de estas especies químicas en diferentes muestras atmosféricas.

-A continuación se describirán los materiales y métodos empleados en la parte experimental, con especial atención a los analizadores disponibles en las estaciones fijas de medida de la contaminación atmosférica de la Junta de Extremadura.
-Seguidamente se emplearán los datos de concentración de ozono y precursores recogidos en la red durante el año 2014 para confeccionar tablas y gráficos descriptivos de distribución espacial y evolución temporal.
-A continuación se realizarán algunos test estadísticos de comparación de datos, y se aplicarán herramientas de modelización matemática.
-Finalmente se discutirán los resultados y se extraerán algunas conclusiones sobre el comportamiento de estos contaminantes en los entornos estudiados.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones: Se recomienda que el estudiante haya superado la asignatura "Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación" y "Contaminación Atmosférica"

-TUTORES:

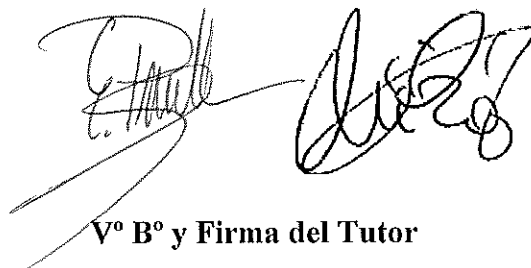
Nombre: Eduardo C. Pinilla Gil y Conrado Miró Rodríguez

Área de conocimiento: Química Analítica (EPG) y Física Aplicada (CMR)

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23-October-2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

Departamento de Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Evolución espacial y temporal a largo plazo de los niveles material particulado atmosférico en zonas urbanas y rurales de Extremadura.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	X
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Este trabajo trata de describir e interpretar la evolución espacial y temporal de la concentración de material particulado atmosférico en las estaciones fijas de la red de vigilancia atmosférica de Extremadura durante los últimos diez años. Se aplicarán herramientas quimiométricas para describir el comportamiento de este contaminante a lo largo de este periodo de tiempo

-En primer lugar se efectuará un estudio bibliográfico sobre la relevancia ambiental de las medidas de concentración material particulado atmosférico.

-A continuación se describirán los materiales y métodos empleados en la parte experimental, con especial atención a los sistemas de análisis de partículas utilizados en las estaciones fijas de medida de la contaminación atmosférica de la Junta de Extremadura.

-Seguidamente se emplearán los datos de material particulado atmosférico recogidos en la red durante los últimos diez años completos para confeccionar tablas y gráficos descriptivos de distribución espacial y evolución temporal.

-A continuación se realizarán algunos test estadísticos de comparación de datos, y se aplicarán herramientas quimiométricas.

-Finalmente se discutirán los resultados y se extraerán algunas conclusiones sobre el comportamiento del material particulado atmosférico en los entornos estudiados.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones: Se recomienda que el estudiante haya superado la asignatura "Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación" y "Contaminación Atmosférica"

-TUTORES:

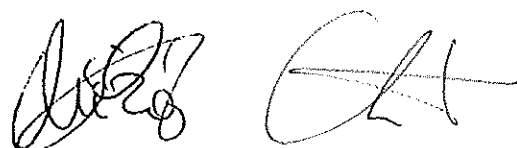
Nombre: M^a del Rosario Palomo Marín y Conrado Miró Rodríguez

Área de conocimiento: Química Analítica (MRPM) y Física Aplicada (CMR)

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23- octubre -2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO EN CIENCIAS
AMBIENTALES

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO: Desarrollo de una nueva metodología analítica para la extracción asistida por ultrasonidos de metales pesados en muestras de ambientales.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	x	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objetivo del trabajo es desarrollar y validar una nueva metodología analítica para la extracción asistida por ultrasonidos de metales pesados en muestras ambientales aplicando para ello un diseño de experimento previo a una etapa de detección ICP-MS.

Metodología:

-Revisión bibliográfica

-Optimización de las variables de la etapa de extracción ultrasónica con materiales de referencia

certificados empleando un diseño de experimento.
-Aplicación del método a muestras reales de suelos contaminados.
-Discusión de los resultados.
-Redacción del trabajo.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales.

Observaciones:

-TUTORES:

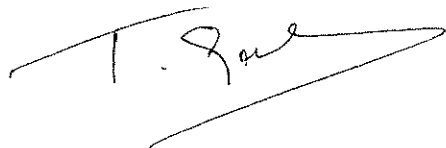
Nombre: Lorenzo Calvo Blázquez

Nombre: María Rosario Palomo Marín

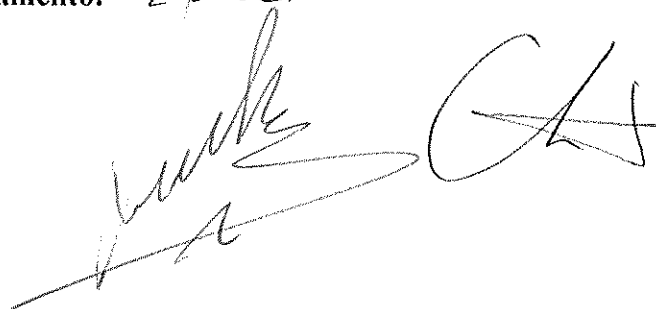
Área de conocimiento: Química Analítica

Área de conocimiento: Química Analítica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23-October-2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Facultad de Ciencias
ENTRADA: 038097
27/10/2015 13:11:22 (0410701)

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Bioquímica y Biología Molecular y Genética

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Efectos neurotóxicos en el ser humano por acumulación de dioxinas en el medio ambiente.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El trabajo fin de grado consistirá en un estudio bibliográfico sobre la acumulación de dioxinas en el medioambiente y la toxicidad en seres humanos. El objetivo básico del trabajo es la integración de aspectos moleculares y celulares relacionados con el efecto de dioxinas y compuestos relacionados en tejido nervioso y su relación con patologías.

Metodología:

- Búsqueda bibliográfica acerca del tema propuesto en bases de datos como PubMed.
- Integración de información.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Jaime María Merino Fernández

Área de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 27/10/2015

Vº Bº y Firma del Director del Dpto.


Jaime M. Merino Fernández.


Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

Departamento de Química Orgánica e Inorgánica

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Desarrollo de marcadores fluorescentes de ADN mediante química de isonitrilos

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Los isonitrilos son compuestos excepcionales que poseen una reactividad singular. Son los únicos compuestos orgánicos estables que contienen un carbono divalente, que en sus reacciones se oxida a carbono tetravalente. Así, el grupo isocianuro da lugar típicamente a procesos de α -adición, en los que pueden formarse enlaces diversos con altas quimio-, regio- y estereoselectividades, incluso en presencia de una gran variedad de grupos funcionales. Estas características hacen que los isonitrilos sean fundamentalmente diferentes a otros grupos funcionales y que sus reacciones sean idóneas para la preparación de moléculas polifuncionales complejas, con posible actividad biológica.

El objetivo de este proyecto es investigar nuevas reacciones de isonitrilos para la obtención de sondas fluorescentes capaces de interactuar con el ADN. Estas moléculas serán de utilidad en el estudio de la dinámica del ADN en medios biológicos.

Observaciones: Grado en Ciencias Ambientales. El trabajo experimental se realizará en el Departamento de Química Orgánica e Inorgánica en Cáceres.

-TUTORES:

Nombre: Ana M. Gómez Neo, Jesús Díaz Álvarez y Carlos Fernández Marcos

Área de conocimiento: Química Orgánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26 de octubre de 2015

Ignacio López-Coca
Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Química Orgánica e Inorgánica

-TÍTULO DEL TRABAJO: Eliminación de contaminantes orgánicos mediante tratamiento con nanopartículas de hierro cerovalente (nZVI).

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	X	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Las nanopartículas de hierro de valencia cero (nZVI) han captado la atención de la comunidad científica en los últimos años debido a su capacidad de degradar rápidamente muchos contaminantes ambientales dando lugar a subproductos benignos con el medio ambiente. Por ello, se las considera como un prometedor agente de remediación de la contaminación "*in situ*". Debido a su pequeño tamaño, que lleva aparejado un aumento de la reactividad, estas nanopartículas son más eficaces en la degradación de contaminantes que otros métodos empleados tradicionalmente.

Este Trabajo de Fin de Grado pretende llevar a cabo una revisión del estado actual del tema a través de los trabajos de investigación publicados en relación con la preparación, caracterización y uso de las nanopartículas de hierro cerovalente en procesos de eliminación de contaminantes

orgánicos presentes en aguas.

Con el desarrollo de este trabajo se trata de introducir al alumno en el proceso de revisión bibliográfica que necesariamente ha de preceder el inicio de cualquier trabajo de investigación. Se pone a disposición del alumnado todas las herramientas de búsqueda disponibles en la Universidad de Extremadura, con especial mención de las bases de datos Scopus y Sciencedirect.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones: Se recomienda haber cursado y superado las asignaturas Química I, Química II y Química Ambiental Inorgánica.

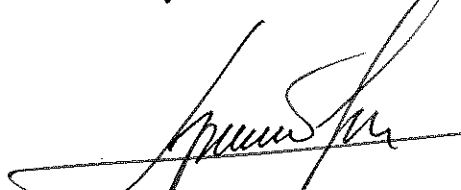
-TUTORES:

Nombre: Eduardo Manuel Cuerda Correa, Carmen Fernández González y María F. Alexandre Franco.

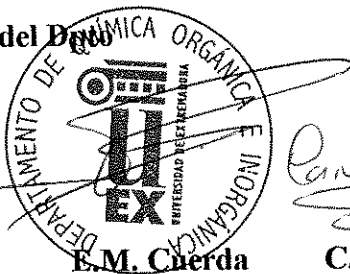
Área de conocimiento: Química Inorgánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26 de octubre de 2015.

Vº Bº y Firma del Director del Departamento



Ignacio López-Coca Martín



E.M. Cuerda

Vº Bº y Firma del Tutor



C. Fernández



M.F. Alexandre

Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: SANIDAD ANIMAL

-TÍTULO DEL TRABAJO: REPERCUSIONES AMBIENTALES DERIVADAS DEL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

- Trabajo de revisión e investigación bibliográfica que se centrará en los siguientes puntos:
- Grupos de medicamentos veterinarios que pueden aparecer en los diferentes compartimentos ambientales.
 - Destino y comportamiento ambiental de medicamentos de uso veterinario.
 - Concentraciones de medicamentos veterinarios detectadas en los diferentes compartimentos ambientales.
 - Efectos toxicológicos en los organismos de los diferentes compartimentos ambientales expuestos a medicamentos veterinarios.
 - Normativa relativa a la eliminación de medicamentos veterinarios.

Titulación: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: ANA-LOURDES OROPESA JIMÉNEZ

Área de conocimiento: TOXICOLOGÍA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26 de octubre de 2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Física

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudio de antiguas medidas meteorológicas instrumentales en Bagdad (Irak)

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Las series meteorológicas instrumentales antiguas tienen un interés especial debido a su escasez, especialmente en zonas de la Tierra como América del Sur, África o Asia. El objetivo de este trabajo es estudiar un pequeño conjunto de lecturas meteorológicas de Bagdad (Irak) realizadas en el siglo XVIII, verificando la calidad de los datos y detectando sus características más sobresalientes.

Observaciones:

Esta propuesta de trabajo fin de grado está dirigida a estudiantes del grado de Ciencias Ambientales

-TUTORES:

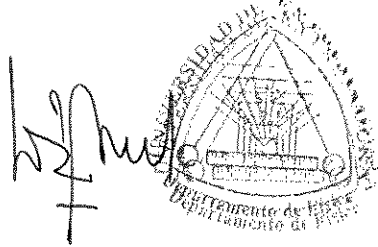
Nombre: José Manuel Vaquero Martínez

Área de conocimiento: Física de la Tierra

Nombre: María de la Cruz Gallego Herrezuelo

Área de conocimiento: Física de la Tierra

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26 de octubre de 2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Fdo.: José M. Vaquero

Fdo. M^ª CRUZ GALLEGO
HERREZUELO

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Física

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudio de sequías mediante el índice de precipitación estandarizada (SPI)

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

La sequía es una situación muy difícil de definir y, en ocasiones, resulta complicado saber cuándo comienza a producirse. El índice de precipitación estandarizado (SPI) fue diseñado para mejorar la detección del comienzo de la sequía y para un mejor seguimiento de la misma. El objetivo de este trabajo es aprender a identificar situaciones de sequía mediante el índice SPI, a partir de series meteorológicas de distintas localizaciones y periodos temporales.

Observaciones:

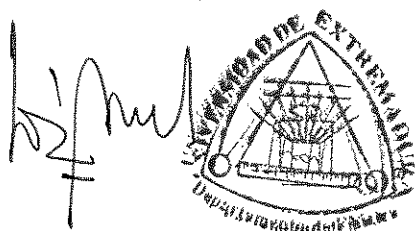
Esta propuesta de trabajo fin de grado está dirigida a estudiantes del grado de Ciencias Ambientales

-TUTORES:

Nombre: María de la Cruz Gallego Herrezuelo

Área de conocimiento: Física de la Tierra

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26 de octubre de 2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the tutor.

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Expresión Gráfica

-TÍTULO DEL TRABAJO: Tendencias en indicadores climáticos del potencial vitícola de algunas denominaciones de origen españolas

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

A partir de datos climatológicos correspondientes a algunas estaciones representativas de diferentes zonas de algunas denominaciones de origen vitícolas españolas, se procederá analizar mediante las técnicas estadísticas adecuadas la posible existencia de patrones temporales en los indicadores climáticos que habitualmente se emplean en la caracterización del clima desde un punto de vista vitivinícola. Esa información constituirá la base para determinar la posible influencia del cambio climático sobre el potencial vitícola de las zonas estudiadas.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones:

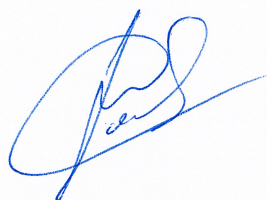
-TUTORES:

Nombre: Francisco Jesús Moral García

Área de conocimiento: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

28/10/2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias

**ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Expresión Gráfica

-TÍTULO DEL TRABAJO: Realización de mapas de temperatura para Extremadura mediante un sistema de información geográfica (SIG).

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes
Computacional	X	Experimental	Otros (especificar)

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

A partir de datos de temperatura correspondientes a diversas estaciones meteorológicas localizadas en Extremadura y en algunas provincias colindantes con esta región, se llevará a cabo la elaboración de los mapas correspondientes a las temperaturas medias anuales, mensuales y estacionales. Para ello se realizarán los trabajos en un sistema de información geográfica (SIG), analizándose las técnicas de interpolación más apropiadas para este caso particular.

Titulación: Grado en Ciencias Ambientales

Observaciones:

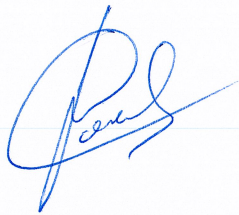
-TUTORES:

Nombre: Francisco Jesús Moral García

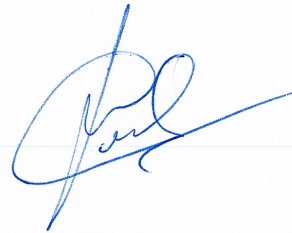
Área de conocimiento: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

28/10/2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: FÍSICA

-TÍTULO DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

La calidad del aire en el Parque Nacional de Monfragüe se mide desde el año 2004 mediante una estación de medida de la red REPICA (Red Extremeña de Protección e Investigación de la Calidad del Aire). Los contaminantes que se miden continuamente son dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), monóxido de nitrógeno (NO), dióxido de nitrógeno (NO₂), material particulado (PM₁₀) y ozono (O₃). El objetivo del trabajo es analizar la calidad del aire en un emplazamiento rural, alejado de focos de emisión de contaminantes. Dicho estudio se realizará desde el año 2004 hasta el 2015 de acuerdo a la legislación vigente 2008/50/CE para identificar posibles superaciones de los niveles permitidos a lo largo de estos 12 años en los contaminantes mencionados. Además, se identificarán posibles tendencias en los valores de los contaminantes durante el periodo de estudio y su relación con distintas variables meteorológicas.

Observaciones: Este Trabajo Fin de Grado está propuesto para estudiantes del Grado en Ciencias Ambientales.

-TUTORES:

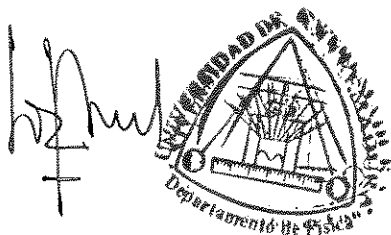
Nombre: FRANCISCO JAVIER ACERO DÍAZ

Área de conocimiento: FÍSICA DE LA TIERRA

Nombre: MANUEL MOTA MEDINA

Área de conocimiento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26-OCTUBRE-2015



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias