

anexo lista



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Rellenar a ordenador

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: ANATOMÍA Y BIOLÓGIA CELULAR Y ZOOLOGÍA

-TÍTULO DEL TRABAJO: Transporte de Auxinas en raíz. El uso de plantas mutantes y transgénicas de Arabidopsis thaliana como estrategia de estudio

- 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	Informes
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)		

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

Objetivo: Significación del uso de plantas mutantes y transgénicas de Arabidopsis thaliana como estrategia metodológica para el conocimiento del transporte de las auxinas en raíces de plantas vasculares superiores.

Requiere:

- Conocimiento bioquímico de la auxina como biomolécula
- Conocimiento fisiológico de la auxina como hormona vegetal.
- Conocimiento genético sobre el cual se basa la manipulación de las plantas para la obtención de

mutantes y transgénicos.
Conocimiento de la anatomía y organización celular de la raíz de Arabidopsis thaliana tanto en plantas silvestres como mutantes y transgénicas.
Conocimiento de la bibliografía y selección de la más significativa sobre el tema propuesto.

Titulación: Grado en Biotecnología

Observaciones: Conocimiento de inglés escrito.

TUTOR/ES*:

Nombre: Pedro J. Casero Linares

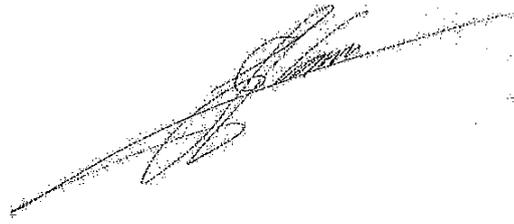
Área de conocimiento: Biología Celular

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 21/11/2014

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

P. J. Casero Linares


Vº Bº y Firma del Tutor/es



** Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad*

Decanato de la Facultad de Ciencias

David Risco



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
ANATOMIA, BIOLOGIA CELULAR Y ZOOLOGIA

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudio histológico e inmunohistoquímico del sistema nervioso del lagarto ocelado
(*Timon lepidus*, Daudin 1802)

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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

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

La anatomía e histología del sistema nervioso de vertebrados varía a lo largo de la filogenia. La mayor parte de los estudios realizados en este campo se han centrado en especies modelo representativas de cada una de las clases de vertebrados, como son el pez cebra (peces), *Xenopus laevis* (anfibios), el pollo (aves) y el ratón o la rata (mamíferos). Como vemos, debido a la dificultad que entraña el cultivo de reptiles, los estudios de esta índole realizados en esta clase de vertebrados son escasos. Una de las especies que mejor se cultiva en la actualidad es el lagarto ocelado (*Timon lepidus*, Daudin 1802), especie típica de Europa suroccidental y norte de África. En el presente estudio nos hemos propuesto abordar un estudio histológico e inmunohistoquímico de diferentes regiones del sistema nervioso central individuos juveniles de esta especie. Los resultados obtenidos serán comparados con los existentes en la bibliografía en otros vertebrados.

Titulación: Grado en Biotecnología

Observaciones: se recomienda un nivel medio/alto de inglés

TUTORES:

Nombre: Javier de Francisco Morcillo

Área de conocimiento: Biología Celular

Nombre: Gervasio Martín Partido

Área de conocimiento: Biología Celular

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 31/5/2011

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

P.O. El Seador



Vº Bº y Firma del Tutor




Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

02

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Ingeniería Química y Química Física

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Análisis y simulación del proceso de producción industrial de bioetanol

- 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	Otros (especificar)	

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

Se pretende llevar a cabo un estudio sobre el proceso industrial de producción de bioetanol mediante fermentación alcohólica. En primer lugar se llevará a cabo una revisión acerca de las características, aplicaciones, materias primas y tecnologías empleadas para la producción y recuperación del etanol. Posteriormente el trabajo se centrará en establecer las características de las unidades principales del proceso, con especial énfasis en las etapas de fermentación y recuperación del etanol formado mediante operaciones de destilación y deshidratación. Se contempla asimismo llevar a cabo la simulación del proceso mediante programas comerciales de simulación de procesos químicos (UniSim Design).

Titulación: Grado en Biotecnología

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: **Francisco Javier Real Moñino y Olga Gimeno Gamero**

Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26/10/2017



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 Ingeniería Química y Química Física

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Análisis de la formación de subproductos no deseados durante la cloración de las distintas fracciones de la materia orgánica natural presente en las aguas superficiales.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	Informes	
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental	X
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)			

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

El agua potable no debe contener microorganismos patógenos, y de ahí que en el proceso de potabilización sea necesaria una etapa de desinfección final antes del envío del agua a la red de distribución. En España, como en otros muchos países, sigue siendo el cloro el desinfectante final más empleado. Uno de los inconvenientes de la cloración es la formación, por reacción entre el cloro y la materia orgánica natural (NOM) presente en el agua, de subproductos clorados no deseados (DBPs) tales como trihalometanos, ácidos haloacéticos y haloacetnitrilos.

Teniendo esto en cuenta, el Trabajo de Grado que se propone tiene como objetivo determinar

qué fracciones de la NOM son las principales precursoras de DBPs. Para ello, mediante el empleo de resinas de intercambio iónico se procederá al fraccionamiento de la MON presente en aguas superficiales de distinta procedencia. Aisladas las fracciones, se clorarán y se determinará el potencial de formación de DBPs de cada una de ellas a pH 7, con ayuda de las técnicas analíticas necesarias.

Además de lo anterior, se determinará el efecto que la aplicación de una etapa previa de oxidación del agua superficial tiene sobre la distribución de las distintas fracciones y la capacidad de generar DBPs al ser cloradas.

Bibliografía (disponible en las bases de datos de la UEx):

- Hua, G., Reckhow, D.A., Abusallout, I. Correlation between SUVA and DBP formation during chlorination and chloramination of NOM fractions from different sources. *Chemosphere* 130 (2015) 82-89.
- Molnar, J., Agaba, J., Dalmacija, B., Tubic, A., Krcmar, D., Maletic, S., Tomasevic, D. The effects of matrices and ozone dose on changes in the characteristics of natural organic matter. *Chemical Engineering Journal* 222 (2013) 434-443.

Titulación:

Grado en Biotecnología

Observaciones:

-TUTOR/ES*:

Nombre: **Eva María Rodríguez Franco**

Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26/10/2017




Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor/es

** Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad*

Decanato de la Facultad de Ciencias

06

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

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Departamento de Ingeniería Química y Química Física

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Cultivo de microalgas para la producción de biodiesel: diseño del biorreactor

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	Informes
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	X	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)		Otros (especificar)		

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

El mercado energético actual demanda productos con base biotecnológica entre los que se encuentra el biodiesel, que se postula como una fuente de energía respetuosa con el medio ambiente y accesible a todos los países, por lo que representa una oportunidad de crecimiento para los países en vías de desarrollo.

La materia prima básica del biodiesel son los aceites vegetales y las grasas animales. No obstante, en los últimos años ha cobrado interés el uso de aceite extraído de microalgas. Este TFG plantea realizar el diseño conceptual de una planta de producción de aceite de microalgas, con especial énfasis en el estudio de alternativas y el diseño del biorreactor. Así, el estudio a realizar comprendería, al menos, las siguientes etapas:

- Estudio bibliográfico sobre el cultivo de microalgas para la producción de biodiesel. Selección del tipo de cepa
- Diseño conceptual del proceso: diagrama de flujo del proceso.
- Selección de alternativas para el biorreactor.
- Diseño del biorreactor.

Titulación: Grado en Biotecnología

Observaciones: Se recomienda haber superado las asignaturas Principios de la Ingeniería Bioquímica y Biorreactores.

-TUTOR/ES*:

Nombre: Pedro Álvarez Peña

Área de conocimiento: Ingeniería Química

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26/10/2017



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

** Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad*

Decanato de la Facultad de Ciencias



ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Control de la morfogénesis en *Saintpaulia ionantha*: optimización de relaciones hormonales y aporte de C.

- 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...)

Se realizará el cultivo in vitro de diferentes explantos obtenidos a partir de *S. ionantha* de procedencia comercial. Para ello se optimizará el sistema de desinfección superficial y el medio basal de cultivo.
El objetivo del trabajo es optimizar la relación auxina/citoquinina más idónea para el proceso de formación de diferentes órganos a partir de explantos de peciolo y hojas, así como la influencia que en esta respuesta pueda tener el diferente contenido en la fuente de carbono del medio. Se realizarán diferentes combinaciones hormonales y de fuente de carbono, estudiándose la respuesta organogénica de cada una de ellas.

Titulación: BIOTECNOLOGÍA

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Francisco Espinosa Borreguero, Inmaculada Garrido Carballo.

Área de conocimiento: Fisiología Vegetal.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

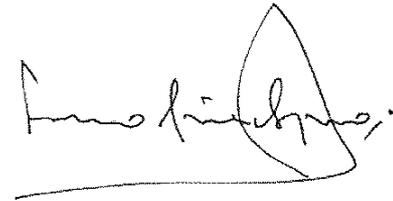
26/10/17



Pdo.: Luis Fco. Fernández Pozo



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

OK

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: Producción de fenoles: importancia para las plantas y la salud humana.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	x	Numérico	Informes	
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)		Computacional	Experimental	
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)				

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

Hay un interés creciente en la investigación sobre fenoles procedentes de diferentes especies de plantas debido a sus versátiles beneficios para la salud humana. La biodisponibilidad, el metabolismo y la actividad biológica de los fenoles dependen de la estructura química de estos compuestos y la relación estructura-actividad no está muy clara. En este estudio se pretende hacer una revisión bibliográfica sobre las características estructurales de los fenoles, sus funciones en las plantas y los beneficios en la salud humana. Además, para fines farmacéuticos, la producción a granel rentable de diferentes tipos de fenoles ha sido posible con la ayuda de la biotecnología microbiana, por lo que se estudiará también la producción microbiana de estos compuestos. Se realizará una búsqueda en revistas citadas en el JCR y otras bases de datos. Los estudios se seleccionarán por el resumen y palabras claves.

Titulación: Grado de Biotecnología

Observaciones:

-TUTOR/ES*:

Nombre: Natividad Chaves Lobón

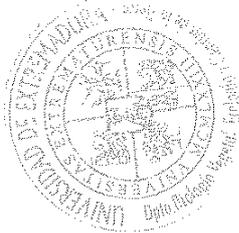
Área de conocimiento: Ecología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26/10/17



Luis Fco. Fernández Pozo

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor/es

** Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad*

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:

Fitorremediación en áreas contaminadas por minería.

- 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 abandono de la actividad minera sin limpieza del entorno ha sido una actividad muy frecuente hasta el desarrollo de legislación ambiental. Hoy en día aún permanecen los restos de dichas actividades expuestos sin control ambiental alguno. En este TFG se realizará un estudio cualitativo de la contaminación del suelo en una zona minera abandonada y se analizará la vegetación autóctona como posible empleo para la descontaminación del terreno. Para su ejecución se diseñará un plan de acción consistente en la toma de muestras de suelo y vegetación y el análisis en laboratorio de propiedades del suelo y características de la vegetación. Se determinará la presencia de metales pesados en ambos compartimentos y se elaborará un proyecto de recuperación del área.

Titulación: **BIOTECNOLOGÍA**

Observaciones:

Haber cursado la asignatura FITORREMEDIACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS

-TUTORES:

Nombre: JOSÉ CABEZAS FERNÁNDEZ

Área de conocimiento: ECOLOGÍA

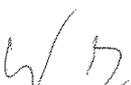
Nombre: LUIS FERNÁNDEZ POZO

Área de conocimiento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Nombre: MARÍA ÁNGELES RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Área de conocimiento: CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26/10/17


Ddo. Luis F. 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: Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

-TÍTULO DEL TRABAJO: Evaluación de la actividad fitotóxica de metabolitos secundarios presentes en *Cistus ladanifer*.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	Informes	
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental	X
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)			

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

El desarrollo de una agricultura más sostenible implica la búsqueda de herbicidas más naturales y respetuosos con el ambiente.

Cistus ladanifer se caracteriza por la presencia en sus hojas y tallos fotosintéticos de un abundante exudado denominado ládano. Este exudado está constituido por una gran diversidad de compuestos derivados del metabolismo secundario. Numerosos estudios muestran que muchos de estos compuestos están implicados en la actividad alelopática que presenta esta especie.

En este trabajo se pretende estudiar la actividad fitotóxica de compuestos derivados del

metabolismo secundario presentes en el exudado de *Cistus ladanifer*. Mediante una búsqueda bibliográfica se seleccionarán los compuestos que aún no hayan sido evaluados, y según su disponibilidad comercial, se elegirán varios con los que se realizarán diversos bioensayos. A diferentes condiciones de fotoperiodo y temperatura se ensayarán con diferentes concentraciones sobre especies monocotiledóneas y dicotiledóneas.

La actividad se cuantificará midiendo algunos aspectos del crecimiento como la germinación, emergencia de cotiledones, tamaño de la raíz y de la parte aérea y velocidad de germinación y de emergencia de cotiledones.

Titulación: Grado de Biotecnología

Observaciones:

-TUTOR/ES*:

Nombre: Teresa Sosa Díaz

Área de conocimiento: **Ecología**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26/10/17

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

4/2
Dpto. Linc. Pto. Fernández Pozo




* Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad

**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:

Medición de la bioactividad potencialidad de extractos de arbustos mediterráneos.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	Informes	
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental	X
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)			

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

Los compuestos del metabolismo secundario de las plantas presentan un gran número de propiedades o funciones ecológicas que el hombre utiliza en multitud de aplicaciones para su beneficio. Antes de comprobar la especificidad funcional de estas moléculas y su posible uso, es interesante comprobar su bioactividad potencial que permita descartar aquellos extractos o moléculas sin funcionalidad. Para ello, se implementará una metodología consistente en medir el efecto sobre la elongación de coleoptilos etiolados de trigo de distintas soluciones procedentes de distintas especies de matorral.

Titulación: Grado en Biotecnología

Observaciones:

-TUTOR/ES*:

Nombre: Juan Carlos Alfás Gallego

Área de conocimiento: Ecología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26/10/17



Ilmo. D. Juan Carlos Alfás Gallego

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor/es

** Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad*

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

04
Rellenar a ordenador

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-TÍTULO DEL TRABAJO: Estudio de los diferentes usos de *Cistus ladanifer* como planta medicinal

- 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	Informes
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)		Computacional	Experimental
Trabajos de investigación o de desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)			

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

Este trabajo fin de grado consiste en componer una revisión bibliográfica de los estudios que se han realizado hasta el momento de las funciones ecológicas de los metabolitos secundarios y su aplicación en la medicina tradicional.

Los objetivos que se pretenden alcanzar es que el alumno adquiera la capacidad de buscar y seleccionar bibliografía científica en el campo mencionado, además de ser capaz de organizar y sintetizar la información, para con ello, elaborar una revisión donde se aborden los siguientes puntos: Síntesis, funciones y evolución de metabolitos secundarios, uso en farmacología como principios activos, medicina natural y tradicional, plantas medicinales, uso de *Cistus ladanifer* como planta medicinal, función de metabolitos secundarios presentes en *C. ladanifer* como principios

activos.

Metodología: Se realizará una revisión bibliográfica sobre dicha temática empleándose distintos buscadores, como google Scholar, SCOPUS, PubMed, etc. Así como mediante consulta de libros y artículos en bibliotecas e internet.

Titulación: Grado de Biotecnología

Observaciones:

-TUTOR/ES*:

Nombre: Teresa Sosa Díaz

Área de conocimiento: **Ecología**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26/10/18

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

W/PZ
Dpto. de Ecología, Fernández Pozo



Teresa Sosa Díaz

** Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad*

Decanato de la Facultad de Ciencias

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

- DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Bio.Veg., Ecología y Ciencias de la Tierra
- TÍTULO DEL TRABAJO: Determinación de una señal dendroclimática con castaños del SO Peninsular
- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO
- Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	Númérico	Informes
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental <input checked="" type="checkbox"/>
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)		

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

El principal objetivo es actualizar una señal dendroclimática para el SO Peninsular mediante análisis dendrocronológico de diversas poblaciones de Extremadura y Sierra de Gredos. Se cuenta con el material necesario de barrenas Presler, mesas de medición, lupas y demás material dentro del Laboratorio LEC-3. Se procederá al preparado de muestras convencional, realización del cofechado, medición y construcción de las cronologías, así como su ajuste al clima.

Titulación: Grado en Biotecnología

Observaciones:

-TUTOR/ES*:

Nombre: Daniel Patón Domínguez

Área de conocimiento: Ecología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26/10/17




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

Vº Bº y Firma del Tutor/es

* Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad

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

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Bio.Veg., Ecología y Ciencias de la Tierra

-TÍTULO DEL TRABAJO: Dinámica de poblaciones de las especies autóctonas de lombrices *Eisenia foetida* y *Dendrobaena veneta* bajo vermicompostaje

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	Númérico	Informes	
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental	X
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)			

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

Se pretende determinar cual es la dinámica de dos poblaciones mantenidas en condiciones de cría para vermicompostaje de las especies autóctonas de lombrices *Dendrobaena veneta* y *Eisenia foetida*. Ambas especies muestran diferencias en su tolerancia a diversos factores ambientales como luz, temperatura, humedad y nutrientes. Por ello, se mantendrán en las mismas condiciones ambientales y se explorará cuales son sus cambios determinando la abundancia de huevos, crías, subadultos y adultos. Se construirán modelos de cambio poblacional mediante Cadenas de Markov y técnicas similares al objeto de validar su idoneidad en condiciones de vermicompostaje y para venta.

Titulación: Grado en Biotecnología

Observaciones:

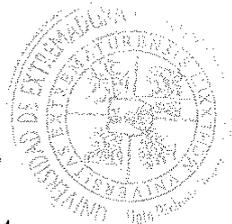
-TUTOR/ES*:

Nombre: Daniel Patón Domínguez

Área de conocimiento: Ecología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26/10/12


 fdo.: Luis Fco. Fernández Pozo





Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

* Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad

Decanato de la Facultad de Ciencias

06



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Rellenar a ordenador

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO I 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: Degradación de herbicidas en suelos afectados por la aplicación de residuos biotransformados

- 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 global del trabajo propuesto es determinar el efecto que la aplicación de residuos biotransformados (compost) ejerce en la degradación de herbicidas frecuentemente utilizados en cultivos intensivos. Para ello, en suelos procedentes de experiencias en campo con diferentes tratamientos se realizarán estudios de incubación en tubos falcon en presencia y ausencia de oxígeno con toma de muestras periódicas. También se analizará la actividad enzimática deshidrogenasa. Al final del estudio la vida media del herbicida se determinará mediante un ajuste de las curvas de degradación a una cinética de primer orden.

Titulación: Biotecnología

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Antonio López Piñeiro

David Peña Abades. Personal Científico Investigador

Área de conocimiento: Edafología y Química Agrícola

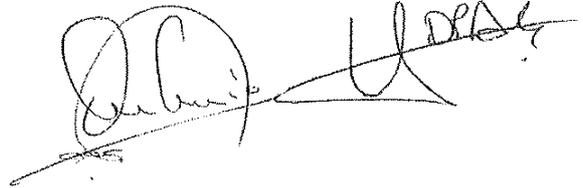
Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26/10/17



Rdo. Luis Fco. Fernández Pozo

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias