

	TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO		

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-GRADO: CIENCIAS AMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO					
TÍTULO	Análisis de las variaciones estructurales de las poblaciones de aves que utilizan los recursos de la laguna T-V del Campo Arañuelo extremeño y sus relaciones con variables físicas				
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)					
Teórico	Investigación bibliográfica	Numérico	X	Informes	Computacional
Experimental	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	X
Otros (especifíquese)					
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)					
<p>Seguimiento de las variaciones poblacionales de aves que utilizan los recursos de la charca T-V por medio de análisis estadísticos elementales y de Análisis Factorial Multidimensional.</p> <p>Análisis de series de datos censados cada dos meses durante una serie larga de 10 años y de las temperaturas y precipitaciones durante ese mismo tiempo.</p> <p>Se pretende determinar las variaciones específicas durante este periodo y sus relaciones con las variables meteorológicas y explicar las variaciones de las poblaciones de aves que utilizan la charca durante ese tiempo.</p> <p>Todo ello pretende constituir una estrategia de modelización con vistas a investigaciones más ambiciosas: las seis charcas que constituyen el sistema de regadíos de esta zona y del embalse de Arrocampo.</p>					
OBSERVACIONES					
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)					
APELLIDOS, NOMBRE	Escudero García, José Carlos				
Área de conocimiento	Ecología				
APELLIDOS, NOMBRE	García Bernáldez, Juan de la Cruz				
Área de conocimiento	Economía financiera y contabilidad				

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-GRADO: Ciencias Ambientales

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Métodos de estudio para la evaluación de una especie como alelopática								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especificúese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Para aceptar como válida la hipótesis de un fenómeno de interacción entre plantas mediadas por agentes químicos o aleloquímicos es necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La identificación y cuantificación de los síntomas de interacción, excluyendo la posibilidad del fenómeno de competición. • Aislar, identificar, ensayar y sintetizar el agente alelopático. • La simulación de la interacción mediante el suministro del agente alelopático en las mismas condiciones observada en la naturaleza (T^a, fotoperiodo, estrés hídrico, etc). • Cuantificación de la dinámica de liberación, movimiento y absorción por organismos receptores del agente alelopático. <p>Mediante una búsqueda bibliográfica se pondrá en evidencia los métodos a seguir para llevar a cabo cada uno de estos puntos necesarios para evaluar a una especie como alelopática.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	Sosa Díaz, Teresa								

Área de conocimiento	Ecología
APELLIDOS, NOMBRE	
Área de conocimiento	

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). 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.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Presa' followed by a stylized flourish.

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor/es

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-GRADO: Ciencias Ambientales

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO		EVALUACIÓN DE LOS USOS DEL SUELO ALREDEDOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS DE ALTA VELOCIDAD					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Investigación bibliográfica		Numérico		Informes	Computacional
Experimental	X	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El objetivo es la evaluación del cambio de los usos del suelo alrededor las líneas de tren de alta velocidad en la Península Ibérica.</p> <p>La metodología se basará en el uso de los datos ofrecidos por Corine Land Cover durante los años 1990, 2000, 2006, 2012 y 2018. Posteriormente teniendo en cuenta la clasificación de los usos del suelo realizada por Corine Land Cover, se podrá determinar que usos del suelo han decrecido y aumentado más, e incluso si alguno de los usos del suelo ha desaparecido o aparecido alrededor de las vías ferroviarias de alta velocidad. Asimismo, los resultados obtenidos permitirán determinar si han existido dinámicas diferentes entre las diferentes líneas ferroviarias o si bien existe algún patrón entre cada una de ellas.</p>							
OBSERVACIONES							
Los trabajos serán ejecutados mediante el uso de software libre para gestión y uso de Sistemas de Información Geográfica.							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	JOSÉ MANUEL NARANJO GÓMEZ						
Área de conocimiento	INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA						
APELLIDOS, NOMBRE							
Área de conocimiento							

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). 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.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-GRADO: Ciencias Ambientales

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Uso de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la caracterización de las zonas de cava españolas mediante índices bioclimáticos						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	<input type="checkbox"/>	Investigación bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	Computacional
Experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>A partir de los mapas que ya están disponibles en formato digital de la distribución en España de diversos índices climáticos de interés vitícola, se incorporará en un SIG una capa con las zonas correspondientes a la denominación de origen cava para que, mediante técnicas de análisis de la información en un entorno SIG, sean caracterizadas las distintas zonas, determinándose en las mismas los valores de los índices bioclimáticos seleccionados.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	Francisco Jesús Moral García						
Área de conocimiento	Expresión Gráfica en la Ingeniería						
APELLIDOS, NOMBRE	Francisco Javier Rebollo Castillo						
Área de conocimiento	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría						

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEX perteneciente al departamento que avala la oferta). 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.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: Ciencias Ambientales

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Empleo de materiales carbonosos nanoestructurados para la eliminación de contaminantes en aguas								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			<input type="checkbox"/>
Otros (especificarse)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Recientemente se ha generado un gran interés en la comunidad científica por la preparación de materiales carbonoso nanoestructurados con el fin de su utilización en la eliminación de contaminantes en aguas. Por todo es necesario realizar una revisión bibliográfica para ordenar y clarificar la información disponible hasta estos momentos.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	Alexandre Franco, Maria F.								
Área de conocimiento	Química Inorgánica								
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández González, Carmen								
Área de conocimiento	Química Inorgánica								

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA**

-GRADO: CIENCIAS AMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	El receptor AhR como mediador de la toxicidad de dioxinas presentes en el medio ambiente						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	<input type="checkbox"/>	Investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	Computacional
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especifica)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo fin de grado consistirá en un estudio bibliográfico sobre el papel del receptor AhR en la toxicidad de dioxinas acumuladas en el medio ambiente. El objetivo básico del trabajo es la integración de aspectos moleculares y celulares relacionados con el efecto de dioxinas a través del factor de transcripción de hidrocarburos.</p> <p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda bibliográfica acerca del tema propuesto en bases de datos como PubMed. - Integración de información. - Redacción de la memoria. 							
OBSERVACIONES							
Ninguna							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	MERINO FERNÁNDEZ, JAIME MARÍA						
Área de conocimiento	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR						
APELLIDOS, NOMBRE							
Área de conocimiento							

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). 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.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: CIENCIAS AMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Validación de analizadores dióxido de nitrógeno de bajo coste frente al método quimioluminiscente de referencia (UNE-EN 14211)						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	<input type="checkbox"/>	Investigación bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	Computacional
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)	
Otros (especificátese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El objetivo del trabajo es que el estudiante aprenda a aplicar una metodología normalizada de validación de analizadores miniturizados de bajo coste para medir niveles de dióxido de nitrógeno, contaminante regulado por la normativa europea de protección de la calidad del aire. La validación se efectuará frente al método quimioluminiscente de referencia (UNE-EN 14211). Para ello, se emplearán series de datos de concentración de dióxido de nitrógeno obtenidos en diferentes unidades de campo de la Red Extremeña de Protección e Investigación de la Calidad del Aire (REPICA) mediante analizadores electroquímicos de bajo coste tipos (amperométricos y resistivos) y mediante quimioluminiscencia, y se validará el funcionamiento de los analizadores de bajo coste aplicando las directrices de la Unión Europea sobre medidas de gases contaminantes e intercomparación con el método de referencia. Como resultado del proceso de validación, se calcularán en su caso los factores de corrección de los analizadores de bajo coste.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>Se recomienda que el estudiante haya superado las asignaturas "Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación" y "Contaminación Atmosférica"</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	Pinilla Gil, Eduardo C.
Área de conocimiento	Química Analítica
APELLIDOS, NOMBRE	Cerrato Álvarez, María
Área de conocimiento	Química Analítica, Personal Científico Investigador

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). 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.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-GRADO: CIENCIAS AMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Validación de analizadores continuos de partículas atmosféricas en suspensión (fracción PM10) frente al método gravimétrico de referencia (UNE-EN 12341)						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Investigación bibliográfica		Numérico		Informes		Computacional
Experimental	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)		
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El objetivo del trabajo es que el estudiante aprenda a aplicar una metodología normalizada de validación de analizadores continuos de partículas atmosféricas en suspensión PM10, contaminante regulado por la normativa europea de protección de la calidad del aire. La validación se efectuará frente al método gravimétrico de referencia (UNE-EN 12341). Para ello, se emplearán series de datos de concentración de PM10 obtenidas en diferentes unidades de campo de la Red Extremeña de Protección e Investigación de la Calidad del Aire (REPICA) mediante analizadores continuos de diferentes tipos (nefelometría con fuente láser, TEOM y atenuación beta) y mediante gravimetría, y se validará el funcionamiento de los analizadores continuos aplicando las directrices de la Unión Europea sobre medidas de PM10 e intercomparación con el método de referencia. Como resultado del proceso de validación, se calcularán en su caso los factores de corrección de los analizadores continuos.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>Se recomienda que el estudiante haya superado las asignaturas "Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación" y "Contaminación Atmosférica"</p>							

DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)	
APELLIDOS, NOMBRE	Pinilla Gil, Eduardo C.
Área de conocimiento	Química Analítica
APELLIDOS, NOMBRE	Carretero Peña, Selena
Área de conocimiento	Química Analítica, Personal Científico Investigador

*(Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta). 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.

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor/es

Decanato de la Facultad de Ciencias