

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	EVOLUCIÓN POBLACIONAL, NIDOTÓPICA y COLONIALIDAD DE LA CIGÜEÑA BLANCA (Ciconia ciconia) EN RELACIÓN A LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN BADAJOZ						
GRADO (*)	GRADO EN BIOLOGÍA						
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico		Informes	Computacional
Experimental	X	Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional	
Otros (especificuese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Objetivos: Estudiar los cambios acaecidos en la dinámica y evolución poblacional, selección de sustratos de nidificación y colonialidad de la Cigüeña blanca (C. ciconia) durante las últimas décadas en áreas mediterráneas del SO de la Península ibérica, en particular en los alrededores de la ciudad de Badajoz, y analizar dichos resultados en relación a la gestión de residuos (Basureros) llevada cabo durante dicho periodo.</p> <p>Metodología: Sobre la base de un censo actual y censos y datos históricos disponibles para la especie en el área de estudio se analizarán los cambios en número y densidad de parejas reproductoras respecto a factores como el sustrato de nidificación, índice de agregación de parejas (colonialidad), gestión de residuos, etc. Los resultados obtenidos serán comparados y discutidos con aquellos obtenidos por otros autores y áreas.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>Tal y como se indica anteriormente, el presente TFG combina tanto trabajo de campo a llevar a cabo por el alumno (realización de un censo de la especie en el área de estudio), como de gabinete (censos y datos empíricos tomados anteriormente por el Tutor del trabajo). Se considera por ello indispensable la disponibilidad de vehículo propio para la realización de las actividades programadas.</p>							
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)							
APELLIDOS, NOMBRE	CORBACHO AMADO, CASIMIRO						
Área de conocimiento	ÁREA DE ZOOLOGÍA						

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IQI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: 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 dos tutores 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 ESTUDIOS 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:
ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA
- GRADO: GRADO EN BIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Cuantificación de parásitos hematozoos en aves								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númerico	<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"/>		Empírico	<input type="checkbox"/>					
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Se pretende hacer una revisión del estado actual sobre el conocimiento de los parásitos hematozoos en aves. Para ello se realizarán búsquedas, mediante palabras clave, en bases de datos especializadas (Scopus, etc.) y se analizará la evolución de los conocimientos en la materia en los últimos 25 años.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	DE LOPE REBOLLO, FLORENTINO								
Área de conocimiento	ÁREA DE ZOOLOGÍA								

*(Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: 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 dos tutores 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 ESTUDIOS 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

TÍTULO	Citoesqueletopatias asociadas a microtúbulos								
GRADO (*)	Grado en Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Departamento de Anatomía, Biología Celular y Zoología								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númerico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			<input type="checkbox"/>
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>									
OBSERVACIONES									
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús								
Área de conocimiento	Biología Celular								
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_QUI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Comparativa de diferentes modelos de deshidratación y su impacto en las propiedades antioxidantes								
GRADO (*)	Grado en Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Anatomía, Biología Celular y Zoología								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Infomes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional		<input type="checkbox"/>	
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCION (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>A partir de diferentes bases de datos, se realizará un estudio bibliográfico con el objetivo de comparar virtudes y defectos de los diferentes sistemas de deshidratación actuales y su impacto sobre la pérdida de valor antioxidante en diferentes tipos de frutas.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David								
Area de conocimiento	Biología Celular								
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita								
Area de conocimiento	Biología Celular								

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Distribución de la incidencia de enfermedades en Europa y su relación con el estrés oxidativo								
GRADO (*)	Grado en Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Anatomía, Biología Celular y Zoología								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Númérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input checked="" type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			<input type="checkbox"/>
Otros (especificarse)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>A partir de diferentes bases de datos, se realizará un estudio computacional utilizando R para averiguar si existe relación entre la incidencia de ciertas enfermedades en Europa y diversos marcadores de estrés oxidativo.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	González Flores, David								
Area de conocimiento	Biología Celular								
APELLIDOS, NOMBRE									
Area de conocimiento									

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	El sistema radicular de <i>Arabidopsis thaliana</i>								
GRADO (*)	Grado en Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Departamento de Anatomía, Biología Celular y Zoología								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			<input type="checkbox"/>
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende, es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>									
OBSERVACIONES									
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	Casimiro Felicio, Ilda de Jesús								
Área de conocimiento	Biología Celular								
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IQI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de

	PROCEDIMIENTO DE GESTION DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Avances en microbioma de aves infectadas por malaria : una revisión bibliográfica								
GRADO (*)	Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Anatomía, biología celular y zoología								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númerico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			<input type="checkbox"/>
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El objetivo de esta revisión bibliográfica es clasificar y analizar la información referente a los avances en la modificación del microbioma durante la infección por malaria aviar. La finalidad de este estudio es detectar estudios recientes centrados en el estudio de la microbiota en humanos e intentar exponer la importancia de realizar estudios experimentales en aves para determinar si, el microbioma se modifica por la infección o es el microbioma el que determina si un individuo tiene más posibilidades de infectarse por malaria o no. Para ello se realizará una búsqueda bibliográfica en las principales bases de datos bibliográficas (Web Of Science, Google Scholar, Scopus) utilizando operadores booleanos específicos. Se utilizarán las directrices incluidas en el marco PRISMA para revisiones bibliográficas de ecología y biología evolutiva (PRISMA-EcoEvo) para definir los criterios de selección e inclusión de estudios genómicos.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									

APELLIDOS, NOMBRE	García-Longoria Batanete Luz
Área de conocimiento	Zoología
APELLIDOS, NOMBRE	
Área de conocimiento	

	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: Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Citoesqueletopatías asociadas a filamentos intermedios						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	Númérico	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)			
Otros (especificuese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita						
Área de conocimiento	Biología Celular						
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: Anatomía, Biología Celular y Zoología

-GRADO: Biología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
TÍTULO	Enfermedades lisosomales						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico	Revisión bibliográfica	X	Númérico	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)			
Otros (especificuese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo consistirá en la realización de una revisión bibliográfica sobre el tema propuesto. Lo que se pretende es que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar bibliografía científica relacionada con el tópico en cuestión utilizando las principales bases de datos científicas. Además, el alumno deberá ser capaz de organizar y sintetizar la información de las publicaciones seleccionadas y con ello elaborar la revisión bibliográfica.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>El trabajo deberá estar bien redactado acompañado de las tablas y figuras que sean necesarias para que se puedan entender los distintos aspectos del mismo. Para facilitar su corrección y defensa, deberá seguirse la normativa e instrucciones vigentes relacionadas con los Trabajos de Fin de Grado.</p>							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	Fernández García, Margarita						
Área de conocimiento	Biología Celular						
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 ESTUDIOS 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

TÍTULO	ANÁLISIS CINEMÁTICO DE LA CAPACIDAD DE SALTO DE LA CARPA PRUSIANA (<i>Carassius gibelio</i>) EN CONDICIONES NATURALES						
GRADO (*)	GRADO EN BIOLOGÍA						
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Numérico		Informes	Computacional
Experimental	X	Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional	
Otros (especificuese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Un pez <i>Carassius</i>, posiblemente <i>C. gibelio</i>, salta a la entrada de un paso de peces adaptado al azud de la Granadilla. Las poblaciones de peces <i>Carassius</i> en la cuenca del Guadiana aguas abajo del azud de Granadilla están aumentando mucho en los últimos años, posiblemente debido a la irrupción de <i>C. gibelio</i>. Esta introducción había pasado desapercibida para los especialistas en peces durante mucho tiempo, debido a la gran similitud morfológica entre <i>C. gibelio</i> y <i>C. auratus</i>. El río Guadiana medio alberga abundantes poblaciones de varias especies de peces invasores que migran río arriba, y se concentran bajo los obstáculos que superan sus capacidades natatorias y de salto. En consecuencia, los esfuerzos encaminados a restaurar la conectividad de las especies autóctonas también pueden favorecer la propagación de peces invasores. Por el contrario, la fragmentación intencionada puede favorecer el fallo reproductivo y posiblemente impedir una mayor dispersión de las especies exóticas invasoras. Equilibrando costes y beneficios, el enfoque de fragmentación selectiva explota variaciones específicas en las capacidades máximas de natación y salto de los peces para restablecer las migraciones de peces autóctonos y, al mismo tiempo, controlar las poblaciones de especies invasoras. Las fotografías de peces pueden utilizarse para medir tales diferencias, y determinar las características de una cascada o barrera de velocidad que bloquee a los peces invasores a la vez que permita su franqueo por la mayoría de las poblaciones nativas. Los peces <i>Carassius</i> tienen capacidades de salto claramente inferiores a las de que los barbos <i>Luciobarbus</i> autóctonos, lo que brinda la oportunidad de desarrollar criterios de diseño absolutos para obstáculos cinemáticos.</p>							

DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)	
APellidos, nombre	MORAN LÓPEZ, RICARDO
Área de conocimiento	AREA DE ZOOLOGIA
APellidos, nombre	
Área de conocimiento	

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Representación de diásporas carnosas en las plantas de Extremadura								
GRADO (*)	Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númerico		Informes		Computacional	
Experimental		Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional			
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Algunas unidades de dispersión (frutos, infrutescencias y/o semillas) son carnosas cuando maduran. Se trata de un fenómeno que normalmente se produce en los meses de otoño en los ambientes templados y mediterráneos.</p> <p><u>Objetivos</u>.- Analizar la representación de dichos tipos de diásporas en el conjunto de la flora autóctona de Extremadura y su comparativa respecto al resto de tipos.</p> <p><u>Metodología</u>.- Se realizará una revisión bibliográfica empleándose distintos buscadores, como Google Scholar, SCOPUS, PubMed, Web of Science, etc., así como mediante consulta de libros o artículos en bibliotecas públicas o pertenecientes a la tutora, e incluso si procede consulta de pliegos de herbario.</p> <p>Se llevará a cabo una <u>introducción</u> sobre los tipos de diásporas y estructuras anatómicas implicadas, para incidir después en las que poseen textura carnosa, su composición química, formas, tamaños, colores, época de maduración, posibles dispersores, etc.</p> <p>En el apartado de <u>resultados</u> y <u>discusión</u> se indicarán las familias y géneros de angiospermas en las que aparecen las diásporas carnosas, con mención expresa de especies representativas, su hábito de crecimiento, ecología y distribución geográfica. Se discutirá especialmente sobre los posibles tipos de dispersores y su probable influencia en la colonización del medio, aplicaciones si las hubiere, etc.</p> <p>El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas figuras y tablas sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	ORTEGA OLIVENCIA, ANA								
Área de conocimiento	Botánica								
APELLIDOS, NOMBRE	RODRÍGUEZ RIAÑO, TOMÁS								
Área de conocimiento	Botánica								

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Plantas con termogénesis									
GRADO (*)	Biología									
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra									
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)										
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>	
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional				
Otros (especifíquese)										
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)										
<p>La termogénesis se define como la capacidad de generar calor en un organismo debido a reacciones metabólicas. Dicho fenómeno es conocido tanto en el ser humano como en el resto de los animales, pero también está presente en algunas plantas. En este caso, la termogénesis suele producirse durante la floración.</p> <p><u>Objetivos</u>.- Realizar una revisión bibliográfica sobre este fenómeno, enfocándolo bajo distintos puntos de vista: sistemático, biogeográfico, fenológico, fisiológico y reproductivo, especialmente en relación con el tipo de polinización y polinizadores implicados.</p> <p><u>Metodología</u>.- Se realizará una revisión bibliográfica empleándose distintos buscadores, como Google Scholar, SCOPUS, PubMed, Web of Science, etc.; si es necesario, también mediante consulta de libros, artículos en bibliotecas o pertenecientes a la tutora, y estudio y consulta, si procede, de material de herbario.</p> <p>Se llevará a cabo una <u>introducción</u> sobre dicha temática, con indicación de los órganos implicados en la endotermia y su localización, rutas metabólicas expresadas, factores ecológicos y distribución geográfica del fenómeno a nivel mundial, entre otros.</p> <p>En el apartado de <u>resultados</u> y <u>discusión</u> se mencionarán las familias de angiospermas y gimnospermas que lo presentan, su localización sistemática y los géneros y especies implicadas. Para el caso de los taxones ibero-baleáricos se realizará una breve descripción morfológica, así información sobre su fenología, ecología y distribución en el territorio. Se discutirá especialmente sobre la hipótesis de otros taxones ibero-baleáricos que pudieran ser endotérmicos, pero de los que no existen publicaciones sobre ello.</p> <p>El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas figuras y/o tablas sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.</p>										
OBSERVACIONES										
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)										
APELLIDOS, NOMBRE	ORTEGA OLIVENCIA, ANA									
Área de conocimiento	Botánica									
APELLIDOS, NOMBRE	RODRÍGUEZ RIAÑO, TOMÁS									
Área de conocimiento	Botánica									

	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

TÍTULO		Caracterización de las principales especies entomófilas, su fenología y potenciales polinizadores en el cerro Gordo (Badajoz)					
GRADO (*)		Biología					
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA		Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico		Informes	Computacional
Experimental	X	Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc.)							
<p><u>Objetivos</u></p> <p>Objetivo general: inventariar la biodiversidad de plantas entomófilas y sus potenciales polinizadores diurnos en uno de los pocos cerros calcáreos con vegetación natural que existe en las proximidades de la ciudad de Badajoz.</p> <p>Objetivos concretos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inventariar las especies vegetales entomófilas presentes en el área de estudio y seleccionar de entre ellas las que serán objeto de estudio. 2. Estudiar la fenología de las especies seleccionadas. 3. Estudiar los visitantes florales diurnos de las especies elegidas, su variación temporal y su comportamiento para inferir los potenciales polinizadores de cada una de las especies. <p><u>Metodología</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de muestreos semanales desde finales de enero a finales de junio en el área de estudio para inventariar las especies entomófilas (con flores vistosas) en floración. - Recolección de muestras de las especies entomófilas en floración para su determinación en el laboratorio. - Realización de 1 a 2 muestreos semanales abarcando la mayor parte de las horas diurnas en los que se determinarán los visitantes florales de las especies seleccionadas y su comportamiento. 							
OBSERVACIONES							
<p>Para la realización de este trabajo fin de grado es imprescindible que el alumno disponga de coche propio para desplazarse al área de estudio de forma autónoma.</p> <p>El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas tablas y figuras sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.</p>							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE		Valtueña Sánchez, Francisco Javier					
Área de conocimiento		Botánica					
APELLIDOS, NOMBRE		Eusebio López Nieto (PCI)					
Área de conocimiento		Botánica					

	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

TÍTULO		Caracterización de las principales especies entomófilas, su fenología y potenciales polinizadores en el cerro Las Cuestas (Badajoz)					
GRADO (*)		Biología					
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA		Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra					
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico		Informes	Computacional
Experimental	X	Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc.)							
<p><u>Objetivos</u></p> <p>Objetivo general: inventariar la biodiversidad de plantas entomófilas y sus potenciales polinizadores diurnos en uno de los pocos cerros calcáreos con vegetación natural que existe en las proximidades de la ciudad de Badajoz.</p> <p>Objetivos concretos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inventariar las especies vegetales entomófilas presentes en el área de estudio y seleccionar de entre ellas las que son objeto de estudio. 2. Estudiar la fenología de las especies seleccionadas. 3. Estudiar los visitantes florales diurnos de las especies elegidas, su variación temporal y su comportamiento para inferir los potenciales polinizadores de cada una de las especies. <p><u>Metodología</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de muestreos semanales desde finales de enero a finales de junio en el área de estudio para inventariar las especies entomófilas (con flores vistosas) en floración. - Recolección de muestras de las especies entomófilas en floración para su determinación en el laboratorio. - Realización de 1 a 2 muestreos semanales abarcando la mayor parte de las horas diurnas en los que se determinarán los visitantes florales de las especies seleccionadas y su comportamiento. 							
OBSERVACIONES							
<p>Para la realización de este trabajo fin de grado es imprescindible que el alumno disponga de coche propio para desplazarse al área de estudio de forma autónoma.</p> <p>El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas tablas y figuras sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.</p>							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							

APELLIDOS, NOMBRE	Josefa López Martínez
Área de conocimiento	Botánica
APELLIDOS, NOMBRE	Mª Luisa Navarro Pérez (PCI)
Área de conocimiento	Botánica

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	VALIDACIÓN DE DISTANCIAS MATEMÁTICAS Y ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE SERIES DE DATOS DENDROCRONOLÓGICOS EN PINO PIÑONERO (<i>Pinus pinea</i>),								
GRADO (*)	BIOLOGÍA								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico	X	Informes		Computacional	X
Experimental		Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional			
Otros (especifíquese)		Análisis de datos y modelización							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Tradicionalmente la dendrocronología se ha basado en ciertos enfoques metodológicos que es preciso validar. Es muy posible que esto esté afectando a la fiabilidad de los modelos numéricos obtenidos. Sin duda esto afecta a las previsiones de los futuros escenarios de cambio climático. Para ello, el alumno deberá familiarizarse con el cálculo y entendimiento de las propiedades numéricas de las distancias matemáticas de Aitchison, Aitchison-Gower, Binomial, Bray-Curtis, Canberra, Euclídea, Gower, Horn, Kulczynski, Mahalanobis, Manhattan y Minkowski. Se recurrirá a datos dendrocronológicos del ITRDB (International Tree-Ring Data Bank) y de otras fuentes para obtener matrices de al menos 200 lugares de Europa. Sobre ellas se realizarán cálculos precisos de las distancias matemáticas previamente comentadas. Estas se someterán a análisis multivariantes de Escalamiento Multidimensional No-Métrico y Métrico que se compararán con el enfoque clásico de Análisis de Componentes Principales sobre distancias euclídeas. La validez de ambos enfoques se someterá a validación para determinar futuros escenarios de cambio climático. Todos los cálculos se realizarán en R con ordenadores bajo sistemas Linux.</p>									
OBSERVACIONES									
Se recomienda que el alumno tenga conocimientos previos de R en Linux									

DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)	
APELLIDOS, NOMBRE	Patón Domínguez, Daniel
Área de conocimiento	Ecología
APELLIDOS, NOMBRE	-----
Área de conocimiento	-----

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Efecto alelopático de <i>Hakea sericea</i> sobre dos especies de matorral mediterráneo acompañante								
GRADO (*)	BIOLOGÍA								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica		Numérico		Informes		Computacional	
Experimental	X	Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional			
Otros (especificuese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Las especies invasoras son un problema ecológico de primer orden. Su presencia en entornos naturales altera el equilibrio natural de los ecosistemas. En general, la mayoría de las especies con capacidad invasor presentan una serie de características que hacen más eficiente su potencial de expansión en nuevos territorios. Una de estas características es su capacidad alelopática. Por tanto, este trabajo tiene como objetivo estudiar el efecto fitotóxico que <i>Hakea sericea</i>, especie alóctona invasora recientemente descrita en Extremadura, tiene sobre dos especies concretas de matorral que cohabitan con ella, y así determinar la implicación de este fenómeno en la capacidad invasora real de esta especie. Para ello, se diseñarán ensayos de germinación donde se analizará el efecto de extractos acuosos de <i>Hakea</i> a distintas concentraciones, sobre la germinación de semillas de <i>Calluna vulgare</i> y <i>Lavandula stoechas</i>. Se cuantificarán variables de supervivencia y vigor. Los resultados serán analizados estadísticamente. La discusión de los mismos ofrecerá conclusiones que respondan a los objetivos planteados.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	Natividad Chaves Lobón								
Área de conocimiento	Ecología								
APELLIDOS, NOMBRE	Juan Carlos Alias Gallego								
Área de conocimiento	Ecología								

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IGI.

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/GL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

TÍTULO	Efecto alelopático de <i>Acacia dealbata</i> sobre dos especies de matorral mediterráneo acompañante								
GRADO (*)	BIOLOGÍA								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica		Númérico		Informes		Computacional	
Experimental	X	Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional			
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Las especies invasoras son un problema ecológico de primer orden. Su presencia en entornos naturales altera el equilibrio natural de los ecosistemas. En general, la mayoría de las especies con capacidad invasor presentan una serie de características que hacen más eficiente su potencial de expansión en nuevos territorios. Una de estas características es su capacidad alelopática. Por tanto, este trabajo tiene como objetivo estudiar el efecto fitotóxico que <i>Acacia dealbata</i>, especie exótica introducida e invasora, tiene sobre dos especies concretas de matorral que cohabitan con ella, y así determinar la implicación de este fenómeno en la capacidad invasora real de esta especie. Para ello se diseñarán ensayos de germinación donde se analizará el efecto de extractos acuosos de <i>Acacia</i> a distintas concentraciones, sobre la germinación de semillas de <i>Calluna vulgaris</i> y <i>Lavandula stoechas</i>. Se cuantificarán variables de supervivencia y vigor. Los resultados serán analizados estadísticamente. La discusión de los mismos ofrecerá conclusiones que respondan a los objetivos planteados.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	Natividad Chaves Lobón								
Área de conocimiento	Ecología								
APELLIDOS, NOMBRE	José Blanco Salas								
Área de conocimiento	Botánica								

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Aproximación genómica al estudio de la abscisión del fruto en especies de interés agronómico								
GRADO (*)	BIOLOGIA								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	BIOLOGIA VEGETAL, ECOLOGIA Y CIENCIAS DE LA TIERRA								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númerico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>La abscisión es un proceso fisiológico programado genéticamente y controlado tanto a nivel hormonal como ambiental que culmina con el desprendimiento de diferentes órganos de la planta al activarse un tejido especializado. El principal objetivo de este trabajo bibliográfico es actualizar los conocimientos sobre la regulación de este proceso de separación clave en plantas. En el trabajo no solo se describirá la información básica sobre este proceso, sino también el conocimiento más actualizado del que se dispone actualmente en especies de interés agronómico. La información de este trabajo permitirá profundizar en el mecanismo de inducción de la abscisión del fruto y la identificación de los genes reguladores específicos para una futura manipulación biotecnológica.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	GOMEZ JIMENEZ, MARIA DEL CARMEN								
Área de conocimiento	FISIOLOGIA VEGETAL								
APELLIDOS, NOMBRE									
Área de conocimiento									

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IQI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS EN PLANTAS: USO DE NANOPARTÍCULAS						
GRADO (*)	BIOLOGÍA						
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Numérico		Informes	Computacional
Experimental		Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
Se realizará una revisión crítica y actualizada de la utilización de nanopartículas en los procesos de fertilización, biofortificación y transformación y edición genética de plantas. Así mismo, se realizará el estudio bibliométrico de este tema, a partir de la plataforma Web of Science.							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)							
APELLIDOS, NOMBRE	Espinosa Borreguero, Francisco						
Área de conocimiento	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, Área de Fisiología Vegetal						
APELLIDOS, NOMBRE	Garrido Carballo, Inmaculada						
Área de conocimiento	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, Área de Fisiología Vegetal						

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IQI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: 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 dos tutores 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 ESTUDIOS 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

TÍTULO	DICAMBA: AUXINA SINTETICA Y MORFOGENESIS <i>IN VITRO</i>						
GRADO (*)	BIOLOGÍA						
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	BIOLOGÍA VEGETAL, ECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númerico		Informes	Computacional
Experimental		Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
Se realizará una revisión crítica y actualizada de la utilización de la auxina sintética DICAMBA en los procesos de cultivo <i>in vitro</i> . Así mismo, se realizará el estudio bibliométrico de este tema, a partir de la plataforma Web of Science.							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)							
APELLIDOS, NOMBRE	Garrido Carballo, Inmaculada						
Área de conocimiento	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, Área de Fisiología Vegetal						
APELLIDOS, NOMBRE	Espinosa Borreguero, Francisco						
Área de conocimiento	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, Área de Fisiología Vegetal						

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IQI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: 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 dos tutores 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 ESTUDIOS 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

TÍTULO	Plantas carnívoras: biología, sistemática, ecología y distribución								
GRADO (*)	Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			
Otros (especificarse)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p><u>Objetivos.</u> - Realizar una revisión bibliográfica sobre las plantas carnívoras, estudiando con carácter general su biología, sistemática, ecología y distribución. Concretamente, para las especies representadas en Extremadura se proporcionarán breves descripciones morfológicas, fotos y/o dibujos, así como detalles de su hábitat y mapas de distribución en la región.</p> <p><u>Metodología.</u> - Se llevará a cabo una revisión bibliográfica sobre dicha temática empleándose distintos buscadores, como Google Scholar, SCOPUS, PubMed, Web of Science, etc., así como mediante consulta de libros y artículos en bibliotecas públicas o pertenecientes a los tutores.</p> <p>Tras una introducción a la temática de las plantas carnívoras, su interés y curiosidades históricas, se procederá a describir los mecanismos mediante los cuales llevan a cabo sus capturas, tipos más frecuentes de presas, energética de la captura, así como el origen y evolución de la carnivoría. Se incidirá en su posición en el árbol filogenético de las angiospermas, sus relaciones evolutivas con otras familias de plantas, propagación y reproducción, medios ecológicos y distribución general de las mismas. Finalmente, se obtendrá una selección de las especies presentes en la Península Ibérica y, de entre ellas, se elegirán aquellas presentes en la región, proporcionándose en este caso una breve descripción morfológica, acompañada de fotografías o dibujos, así como de la ecología y mapas de distribución e importancia potencial desde el punto de vista de la conservación y comercialización.</p> <p>El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas fotografías y figuras sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. De</p>									

cara a la correcta redacción y posterior defensa deberá seguirse atentamente la normativa e instrucciones vigentes de los trabajos fin de grado.

OBSERVACIONES

DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)	
APELLIDOS, NOMBRE	ORTEGA OLIVENCIA, ANA
Área de conocimiento	Botánica
APELLIDOS, NOMBRE	RODRÍGUEZ RIAÑO, TOMÁS
Área de conocimiento	Botánica

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	El roce, ¿hace el cariño?: variación estacional de la estructura de red en una comunidad de páridos								
GRADO (*)	Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númérico	<input checked="" type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input checked="" type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			<input type="checkbox"/>
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Objetivo: Comparar la dinámica temporal de las interacciones entre individuos.</p> <p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se usarán datos de geolocalización de múltiples individuos en distinta estación para construir redes biológicas dirigidas y ponderadas. - Empleando distintas herramientas informáticas, se analizarán las redes, su estructura, dinámica y propiedades de los nodos. - Se realizará una revisión crítica de diversos índices de agregación y adyacencia, comparando fortalezas y debilidades. - Se propondrá, en caso de ajuste inadecuado, un nuevo índice a agregación. 									
OBSERVACIONES									
<p>Se necesitan conocimientos previos de informática.</p> <p>Es recomendable conocer las bases del lenguaje Java</p>									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	Molina Rodríguez, Felipe								
Área de conocimiento	Genética								

APELLIDOS, NOMBRE	Parejo Mora, M ^a Deseada
Área de conocimiento	Unidad asociada UEX-CSIC Ecología en el Antropoceno

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Modelos experimentales <i>in vitro</i> para el estudio de la diferenciación del epitelio respiratorio.								
GRADO (*)	Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	N Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional		<input type="checkbox"/>	
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>								
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El objetivo de este trabajo es profundizar en los modelos experimentales <i>in vitro</i> para el estudio de la diferenciación del epitelio respiratorio a través de la recopilación de los estudios más novedosos donde se apliquen dichos modelos. Se describirán los modelos y se expondrán sus diferencias y ventajas comparativas.</p> <p>La metodología para la realización del trabajo será la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda de bibliografía actualizada sobre la temática utilizando bases de datos de referencia como PubMed, Google Scholar y Scopus. - Gestión de las citas bibliográficas utilizando Mendeley. - Redacción de la memoria. 									
OBSERVACIONES									
<p>El trabajo de fin de grado deberá estar redactado de forma correcta, incluyendo tantas tablas y/o figuras como sea necesario para comprensión del tema tratado en la memoria. Además, deberá cumplir con la normativa, documentación e instrucciones vigentes de la universidad de Extremadura y que están disponibles en la página web de la Facultad de Ciencias.</p>									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	BENITEZ LÓPEZ, DIXAN AGUSTIN								
Area de conocimiento	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR								
APELLIDOS, NOMBRE	CARVAJAL GONZALEZ, JOSÉ MARIA								
Area de conocimiento	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR								

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IQI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: 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 dos tutores 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 ESTUDIOS 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

TÍTULO	Análisis del desempeño de varias herramientas de Inteligencia Artificial para la elaboración de revisiones sistemáticas								
GRADO (*)	Biología								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númerico	<input checked="" type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input checked="" type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional			<input type="checkbox"/>
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Objetivo: Comparar el flujo de trabajo PRISMA 2020 con herramientas de Inteligencia Artificial desarrolladas después de 2021.</p> <p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se comparará la información proporcionada por herramientas de inteligencia artificial con una revisión sistemática elaborada siguiendo el protocolo PRISMA 2020. - Se elaborarán redes de conocimiento y compararán sus nodos y estructura - Se comparará la redacción científica de las herramientas de IA con la realizada por humanos. 									
OBSERVACIONES									
Se necesitan conocimientos previos de informática.									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									
APELLIDOS, NOMBRE	Molina Rodríguez, Felipe								
Área de conocimiento	Genética								
APELLIDOS, NOMBRE	Avilés Regodón, Jesús Miguel								
Área de conocimiento	Unidad asociada UEx-CSIC Ecología en el Antropoceno								

* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo_I_IQI.

**Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos directores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Genética forense: metodologías y aplicaciones en humanos						
GRADO (*)	BIOLOGÍA						
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética						
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)							
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Númerico		Informes	Computacional
Experimental		Proyecto de ingeniería		Proyecto de diseño industrial		Proyecto de naturaleza profesional	
Otros (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Entre las ciencias forenses, la genética forense permite la identificación de individuos y establecer relaciones de parentesco en humanos, información que se utiliza en casos judiciales civiles y penales. El conocimiento del genoma humano, así como los avances metodológicos y tecnológicos para el análisis de DNA, han permitido un gran desarrollo de la genética forense desde su inicio en los años 80 del siglo XX hasta la actualidad.</p> <p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los tipos de muestras biológicas y los procedimientos de extracción de DNA utilizados en genética forense humana. • Revisar los marcadores genéticos analizados en genética forense humana (STR, SNP, indels, cromosomas X e Y, DNA mitocondrial, ...). • Evaluar los métodos y las técnicas empleados en genética forense (genotipado/fenotipado, secuenciación, pruebas de paternidad/parentesco), incluyendo su valor probabilístico, para sus diferentes aplicaciones en humanos. • Considerar las implicaciones éticas y legales de la genética forense en humanos. <p>Metodología: búsqueda en bases de datos bibliográficas de publicaciones científicas (en inglés), análisis de artículos científicos de revisión y originales, extracción de datos relevantes (hipótesis, metodología, resultados y conclusiones), descripción del estado actual del tema y planteamiento de perspectivas futuras.</p>							
OBSERVACIONES							

DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)	
APELLIDOS, NOMBRE	Botello Cambero, Emilia
Área de conocimiento	Genética
APELLIDOS, NOMBRE	
Área de conocimiento	

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS 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

TÍTULO	Genética forense no humana: metodologías y aplicaciones								
GRADO (*)	BIOLOGÍA								
DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA	Bioquímica y Biología Molecular y Genética								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyecto de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyecto de diseño industrial	<input type="checkbox"/>	Proyecto de naturaleza profesional		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros (especifíquese)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>La genética forense es una ciencia forense que se estructura en dos ramas principales: genética forense humana y genética forense no humana. La genética forense no humana analiza los genomas de animales, plantas y microorganismos para aportar pruebas en casos judiciales sobre ataques de animales, tráfico de especies, bioterrorismo y composición fraudulenta de alimentos, entre otras de sus diversas aplicaciones.</p> <p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los tipos de muestras biológicas y los procedimientos de extracción de DNA utilizados en genética forense no humana. • Revisar los marcadores genéticos analizados en genética forense no humana (marcadores de especie como COI, CYTB y rRNA, y de individuos como STR y SNP). • Evaluar los métodos y las técnicas de genotipado (RAPD, ISSR y AFLP) y de secuenciación, incluyendo su valor probabilístico, empleados en genética forense no humana. • Valorar las aplicaciones de las pruebas de genética forense no humana. <p>Metodología: búsqueda en bases de datos bibliográficas de publicaciones científicas (en inglés), análisis de artículos científicos de revisión y originales, extracción de datos relevantes (hipótesis, metodología, resultados y conclusiones), descripción del estado actual del tema y planteamiento de perspectivas futuras.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)									

APELLIDOS, NOMBRE	Botello Cambero, Emilia
Área de conocimiento	Genética
APELLIDOS, NOMBRE	
Área de conocimiento	