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

## ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

**-GRADO:** Biotecnología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
<b>TÍTULO</b>	Nuevas perspectivas en la aplicación biotecnológica a la reproducción de fauna silvestre								
<b>TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)</b>									
<b>Teórico</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Investigación bibliográfica</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Numérico</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Informes</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Computacional</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Experimental</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Proyectos de diseño industrial (tipo A)</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Estudios e informes técnicos (tipo B)</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)</b>			
<b>Otros (especificúese)</b>									
<b>DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)</b>									
<p><u>Objetivo principal:</u> Realizar un análisis bibliográfico sobre las técnicas biotecnológicas que pueden abrir nuevas perspectivas en la reproducción asistida de la fauna silvestre</p> <p><u>Metodología:</u> Análisis de la Bibliografía existente sobre el tópico en cuestión.</p>									
<b>OBSERVACIONES</b>									
<b>DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)</b>									
<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>	Sánchez Guzmán Juan Manuel								
<b>Área de conocimiento</b>	Zoología								
<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>									
<b>Área de conocimiento</b>									

\*(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: 20/octubre/2020**



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Juliana D. L.', written in a cursive style.

**V° B° y Firma del Director del Dpto  
P.O. El Secretario**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. B. S.', written in a cursive style.

**V° B° 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)	
	<b>Asunto: Anexo I</b> <b>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO</b>	

## ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

**-GRADO:** Biotecnología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
<b>TÍTULO</b>		<b>Modelos experimentales animales</b>					
<b>TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)</b>							
<b>Teórico</b>		<b>Investigación bibliográfica</b>	X	<b>Numérico</b>		<b>Informes</b>	<b>Computacional</b>
<b>Experimental</b>		<b>Proyectos de diseño industrial (tipo A)</b>		<b>Estudios e informes técnicos (tipo B)</b>		<b>Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)</b>	
<b>Otros (especificuese)</b>							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>Hacer una revisión e investigación bibliográfica modelos experimentales animales más utilizados en el Campo Biomédico y en la Biología del Desarrollo. El estudiante tendrá que hacer primero una descripción básica de las características y por tanto ventajas de cada modelo y luego hacer una revisión /investigación bibliográfica de las técnicas más utilizadas actualmente los modelos experimentales y las posibles aplicaciones en el Área de la Biomedicina y la Biología del Desarrollo. Por supuesto, se dedicará también un apartado a los aspectos éticos del tratamiento de los modelos experimentales animales.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>		Rodríguez Gallardo, Lucía					

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



## ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

**-GRADO:** Biotecnología

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
<b>TÍTULO</b>	<b>Enfermedades mitocondriales y técnicas de fecundación <i>in vitro</i></b>								
<b>TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)</b>									
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)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>Hacer una revisión e investigación bibliográfica con el objetivo de profundizar en el conocimiento de la herencia genética mitocondrial y su importancia en lo que se conoce actualmente como enfermedades mitocondriales y como con técnicas de Fecundación <i>in vitro</i> se puede llegar a eliminar dichas enfermedades mitocondriales.</p>									
OBSERVACIONES									
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	Rodríguez Gallardo, Lucía								
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)	
	<b>Asunto: Anexo I</b> <b>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO</b>	

## ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:**  
ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA

**-GRADO: BIOTECNOLOGÍA**

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
<b>TÍTULO</b>	Plasticidad estructural: capacidad de las neuronas de adaptarse a nuevos ambientes.						
<b>TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)</b>							
Teórico		Investigación bibliográfica	X	Númerico		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>La plasticidad neuronal es la capacidad que tiene el sistema nervioso para modificarse y responder funcional y estructuralmente para suplir las deficiencias funcionales debidas al paso del tiempo como a lesiones. Por lo tanto, la plasticidad neuronal es un componente clave en el desarrollo neuronal y el funcionamiento del sistema nervioso que permite al cerebro seguir siendo flexible para poder adaptarse a las condiciones del entorno. En esta revisión bibliográfica se tratarán las diferentes técnicas desarrolladas y los recientes avances llevados a cabo en neurociencia para estudiar las redes estructurales y funcionales del cerebro. El entendimiento de los mecanismos implicados en la plasticidad estructural de las neuronas del cerebro nos permitirá desarrollar nuevas estrategias y desarrollar nuevas terapias ante distintas alteraciones que puede sufrir nuestro cerebro, ya sean por el paso del tiempo o enfermedades.</p>							
OBSERVACIONES							
Nivel de Ingles B1							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
APELLIDOS, NOMBRE	Luis Oscar Sánchez Guardado						
Área de conocimiento	Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología; Área de Biología Celular						
APELLIDOS, NOMBRE	Matías Hidalgo Sánchez						
Área de conocimiento	Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología; Área de Biología Celular						

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	
	<b>Asunto:</b> <b>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (ANEXO I)</b> Curso 2020-2021	

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:**

Anatomía, Biología Celular y Zoología

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

Biotecnología en el salmón (*Salmo salar*): perspectivas y problemática

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

En base a estudios bibliográficos se pretende hacer una evaluación del estado actual del uso de los cultivos transgénicos en el mundo: países que los utilizan, ventajas e inconvenientes del cultivo, así como sobre las principales líneas de investigación en este campo con objeto de paliar los posibles impactos de estos cultivos en el medio natural.

Titulación: Biotecnología

Observaciones:

**-TUTOR/ES:**

Nombre: Pérez Bote, José Luis

Área de conocimiento: Zoología

**Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 20/10/2020**





**V° B° y Firma del Director del Dpto  
PO el Secretario**



**V° B° 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)	
	<b>Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO</b>	



## ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:**

**-GRADO: Biotecnología**

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO							
<b>TÍTULO</b>	La hoja de “suna”: del uso tradicional a sus potencialidades.						
<b>TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)</b>							
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 (especifíquese)							
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)							
<p>El trabajo tiene como <u>objetivo</u> analizar críticamente los usos de una planta de Ecuatoriana, conocida como “sacha suna panga” por las etnias kichwa amazónicas, pertenecientes al genero Siparuna (Siparunaceae, Orden Laurales). Se pretende poner en valor el uso sostenible de la biodiversidad y sus potencialidades.</p> <p>Se realizará abordando las siguientes cuestiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resumen de los usos recogidos en el Catálogo de Plantas útiles de Ecuador (2008) y posteriores actualizaciones</li> <li>• Búsqueda bibliográfica sobre los estudios de su composición química</li> <li>• Búsqueda bibliográfica sobre estudios de actividad fisiológica y/o farmacológica.</li> <li>• Resumen de Resultados de las búsquedas bibliográficas.</li> </ul> <p>Se realizará una discusión de dichos resultados, sobre la base de relaciones actividad-estructura, y se presentarán unas conclusiones finales.</p>							
OBSERVACIONES							
DATOS DEL TUTOR O TUTORES (*)							
<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>	Trinidad Ruiz Téllez						
<b>Área de conocimiento</b>	Botánica						



	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PR/CL002_FC)	 Facultad de Ciencias
	<b>Asunto:</b> <b>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (ANEXO I)</b> Curso 2020-21	

**-DEPARTAMENTO DE LA UEx RESPONSABLE DE LA OFERTA:**  
 Química Analítica

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

**Cuantificación y control de filtros solares y sus metabolitos en muestras de fluidos.**

**- 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 X
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)		

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

El objetivo principal de este trabajo es iniciar al alumno en la sistemática del trabajo de investigación mediante la realización de un trabajo bibliográfico experimental que le permita alcanzar las competencias del trabajo Fin de Grado en Biotecnología. Para ello, se pretende utilizar diferentes técnicas instrumentales y separativas para llevar a cabo la cuantificación y control de filtros solares de diferente naturaleza y sus metabolitos, con especial énfasis en el tratamiento previo de muestras, tanto de fluidos biológicos como medioambientales, profundizando y aplicando experimentalmente los conocimientos adquiridos durante los estudios del Grado. Los estudios iniciales se llevarán a cabo utilizando las técnicas de espectrofotometría y cromatografía líquida de alta resolución.

**Metodología:**

1. Estudio bibliográfico sobre los filtros solares permitidos y no permitidos por la legislación vigente.
2. Estudios de retención y purificación de los analitos mediante la utilización de extracción en fase sólida (SPE).

3. Seguimiento espectrofotométrico y cromatográfico de los ensayos realizados mediante detección fotométrica y/o fluorimétrica en su caso.
4. Aplicación al análisis de muestras de fluidos de diversa naturaleza.

Titulación: **Grado en Biotecnología**

Observaciones:

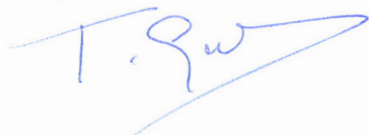
**-TUTOR/ES:**

Nombre: Dra. Isabel Durán Martín-Merás, y Dra. Anunciación Espinosa Mansilla

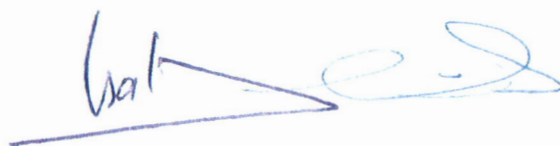
Área de conocimiento: Química Analítica

**Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:**

**Vº Bº y Firma del Director del Dpto.**



**Decanato de la Facultad de Ciencias**



**Vº Bº y Firma del Tutor/es**