



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: SARA ARROBA CALDERÓN  
DNI: 80097610 - H.  
Domicilio: PLAZA ANTONIO ZUIDO DÍAZ, Nº 3 - 7º B.  
C.P. 06010.  
Ciudad: BADAJOZ.  
Provincia: BADAJOZ.  
Telf.: 651920302.  
E-mail: sarroba@alumnos.uex.es.  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036709                                    |
| 26/09/2013 13:03:06 (6437590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ECOLOGÍA.

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

EFECTOS DE LOS AGENTES CITOTÓXICOS USADOS EN QUIMIOTERAPIA  
SOBRE LA CONGELACIÓN ESPERMÁTICA.

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

La congelación seminal es una técnica de preservación de fertilidad que se realiza previamente al tratamiento con quimioterapia. Sin embargo, en muchas ocasiones el tratamiento con agentes citotóxicos ha comenzado antes de la congelación. En este trabajo fin de grado pretendemos averiguar como afectan estos agentes a la supervivencia y calidad espermática después de la congelación.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** IGNACIO SANTIAGO ALVAREZ MIGUEL.  
**Área de conocimiento:** BIOLOGIA CELULAR

Badajoz a 25 de Septiembre del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



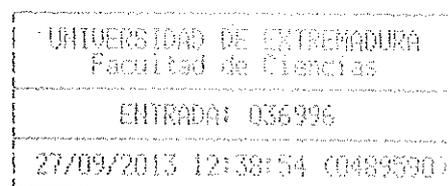
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2 PROPUESTA DE TRABAJO FIN  
DE GRADO (SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Rubén Picón Murillo  
DNI: 76266910Z  
Domicilio: C/Miguel Servet, Portal 3, 2A  
C.P. 06800  
Ciudad: Mérida  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 669063224  
E-mail: [ruben.picon.murillo@gmail.com](mailto:ruben.picon.murillo@gmail.com)  
Titulación: Grado en Biología



**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Anatomía, Biología Celular y Zoología

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

El papel de los carotenoides en aves (II): Función inmunoestimuladora

**-CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

El estudio de los ornamentos basados en carotenoides como señales honestas de la calidad de los individuos que las portan ha sido uno de los tópicos más relevantes en los estudios de ecología evolutiva y etología en las últimas décadas. Debido a que los carotenoides no pueden ser sintetizados por los vertebrados y deben ser obtenidos de la dieta, se ha sugerido que las señales basadas en carotenoides pueden ser un reflejo de la habilidad de forrajeo o el estado nutricional de los individuos. Otras hipótesis sugieren que estos ornamentos son un reflejo del estado de salud de los individuos debido a las importantes funciones fisiológicas que estos desempeñan, principalmente inmunomoduladora y antioxidante, por lo que los organismos con más pigmentación por carotenos serían aquellos que tienen un mejor estado de salud y, por tanto, pueden asignar una mayor cantidad de carotenoides a la ornamentación. Sin embargo, la función real *in vivo* de los carotenoides en aves sigue siendo objeto de discusión.

El objetivo de este trabajo es investigar si la suplementación de la dieta con carotenos mejora la respuesta inmune de los individuos en dos especies de aves con y sin ornamentación con carotenos. Para ello se realizará un experimento en el que se suplementará la dieta de un grupo de aves con una dosis extra de carotenos y posteriormente se les activará experimentalmente el sistema inmune mediante la inyección de Fitohematoaglutinina, un antígeno que estimula la producción de células T usado frecuentemente para realizar estos ensayos en aves. La respuesta inflamatoria y la respuesta innata del grupo suplementado serán comparadas con las del grupo control que dispondrá de una dieta más pobre en carotenos.

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** M<sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez y Juan Manuel Sánchez Guzmán

**Área de conocimiento:** Ecología y Zoología

Badajoz, a 26 de septiembre de 2013

**Vº Bº y Firma del Tutor**

**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**

**Vº Bº y Firma del Estudiante**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**

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

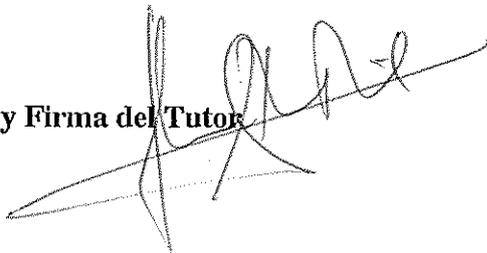
Se trata de estudiar los parámetros biomecánicos de un envase de almacenamiento y obtener las posibles relaciones derivadas de tales modificaciones

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

Nombre: *José Luis Pérez Bola*  
Área de conocimiento: *Física*

Badajoz a *23* de *septiembre* del 201*0*

Vº Bº y Firma del Tutor 



Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 2  
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO  
(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)

-DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre: Alejandro Galeano Solís  
DNI: 76039275-V  
Domicilio: Oporto, 2-2-50A  
C.P.: Cáceres  
Ciudad: Cáceres  
Provincia: Cáceres  
Telf.: 610832196  
E-mail: alejandrogaleanosolis@gmail.com  
Titulación: Q. Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 035778                                    |
| 23/09/2013 13:05:43 (0457490)                      |

-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:

Anatomía, Biología Celular y Tisiología

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudio biométrico de *Cyrtus gussei* (Anisoptera, Braconidae)

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: *Rocío González García*  
DNI: *80108279 G*  
Domicilio: *c/ Fuente de la rana, nº 3, 1º H*  
C.P. *06007*  
Ciudad: *Badajoz*  
Provincia: *Badajoz*  
Telf.: *924264455*  
E-mail: *rocio\_gg-23@hotmail.com*  
Titulación: *Grado en Biología*

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036735                                    |
| 26/09/2013 13:23:11 (0437590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

*Anatomía, Biología celular y Zoología*

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

*Atlas histológico de las poblaciones celulares del hígado murino*

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Se pretende caracterizar histoquímicamente las diferentes poblaciones celulares presentes en el hígado de ratón. Para ello, se utilizarán técnicas histológicas clásicas (secciones de resina y parafina teñidas con colorantes) e histoquímicas (secciones de criostato sometidas a inmunohistoquímica, histoquímica de lectinas, histoquímica de TUNEL e hibridación "in situ"). Los resultados obtenidos serán discutidos en relación con la bibliografía existente.

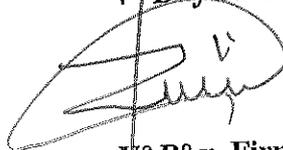
Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

Nombre: Javier de Francisco Morillo y Gervasio Martín Partido  
Área de conocimiento: Biología Celular

Badajoz a 26 de septiembre del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante



Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: SELENE DÍAZ CHAMORNO  
DNI: 08899534-Y  
Domicilio: C. ANCAS, nº 9; 1º D  
C.P. 06340  
Ciudad: FREGENAL DE LA SIENNA  
Provincia: BADAJOZ  
Telf.: 626710115  
E-mail: Xelipo-15@hotmail.com  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036737                                    |
| 26/09/2013 13:23:32 (0437590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Anatomía, Biología Celular y Zoología

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

Análisis histogénesico del desarrollo de la médula espinal de vertebrados no  
mamíferos

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Se pretende estudiar la ontogenia de las diferentes poblaciones celulares (neuronales y gliales) de la médula espinal de vertebrados no mamíferos. Para ello, se utilizarán técnicas histológicas clásicas (secciones de resina y parafina teñidas con cobalto) e histogénicas (secciones de criostato sometidas a inmunohistogénica, a histogénica de lectinas y a histogénica de TUNEL). Los resultados obtenidos se compararán con los descritos en mamíferos.

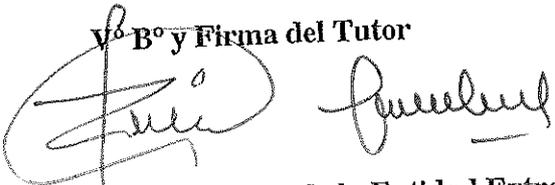
Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

Nombre: Javier de Francisco Morillo y Gervasio Martín Partido  
Área de conocimiento: Biología Celular

Badajoz a 26 de Septiembre del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante



Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 2  
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO  
(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)

-DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre: JUAN CARLOS GIL REDONDO  
DNI: 80098457-E  
Domicilio: C/ DE LOS GENEROSOS, 37  
C.P. 06180  
Ciudad: GÉVORA  
Provincia: BADAJOZ  
Telf.: 651518462  
E-mail: parselord@hotmail.com  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
Facultad de Ciencias  
ENTRADA: 036740  
26/09/2013 13:23:53 (9437590)

-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:

ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA

-TÍTULO DEL TRABAJO:

ONTOGENIA DE CÉLULAS CATEPSINA-POSITIVAS EN EL CEREBELO DE RATÓN:  
RELACIÓN CON LA MUERTE CELULAR

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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

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

Se pretende estudiar la ontogenia de Jagocitos especializados (macrófagos y células de la microglía) en el cerebro de ratón. Para ello, se utilizarán técnicas histológicas clásicas (secciones de parafina teñidas con colorante) e histoquímicas (secciones de criostatado sometidas a inmunohistoquímica, histoquímica de lectinas, histoquímica de TUNEL e Hibridación "in situ"). Los resultados obtenidos serán discutidos en relación con los antecedentes bibliográficos existentes.

Observaciones:

-**TUTORES:** (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)

Nombre: Javier de Francisco Morillo y Gervasio Martín Partido  
Área de conocimiento: Biología Celular

Badajoz a 26 de septiembre del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor

  
Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante



Decanato de la Facultad de Ciencias

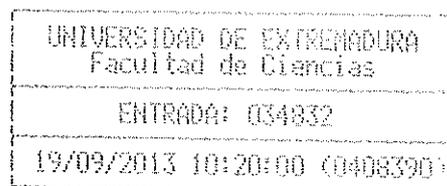


UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
 FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: AURORA BUENO MUÑOZ  
 DNI: 80106415Z  
 Domicilio: c/ MENALHO 52 5º G  
 C.P. 06001  
 Ciudad: BADAJOZ  
 Provincia: BADAJOZ  
 Telf.: 647040566  
 E-mail: abuenomu@alumnos.unex.es  
 Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA



**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

ANATOMÍA, BIOLOGÍA CELULAR Y ZOOLOGÍA

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** HÍMENÓPTEROS SOCIALES ATRAÍDOS  
 POR NESTOS DE CAOÁVENTES DE VENTERNADOS

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Se pretende determinar que tipo de himenopteros sociales son atraídos por nectares de cadáveres. Se utilizaron trampas cebadas a lo largo de la primavera y verano del 2014.

Observaciones:

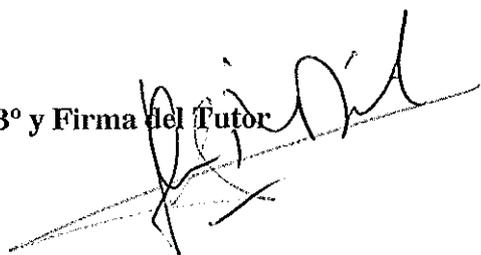
**-TUTORES:** (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

**Nombre:** Jose Luis Pérez Bate

**Área de conocimiento:** Zoología

Badajoz a 19 de Septiembre del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante



Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

## ANEXO 2 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)

### -DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre: Raquel Nuñez Manzano  
DNI: 80093311C  
Domicilio: C/Iglesia 2  
C.P. 06140  
Ciudad: Talavera la Real  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 617273733  
E-mail: [rnunezma@alumnos.unex.es](mailto:rnunezma@alumnos.unex.es)  
Titulación: Grado en Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036873                                    |
| 27/09/2013 11:01:31 (9418590)                      |

### -DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:

Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

### -TÍTULO DEL TRABAJO:

El papel de los carotenoides en aves (I): Función antioxidante

### -CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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

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

El estudio de los ornamentos basados en carotenoides como señales honestas de la calidad de los individuos que las portan ha sido uno de los tópicos más relevantes en los estudios de ecología evolutiva y etología en las últimas décadas. Debido a que los carotenoides no pueden ser sintetizados por los vertebrados y deben ser obtenidos de la dieta, se ha sugerido que las señales basadas en carotenoides pueden ser un reflejo de la habilidad de forrajeo o el estado nutricional de los individuos. Otras hipótesis sugieren que estos ornamentos son un reflejo del estado de salud de los individuos debido a las importantes funciones fisiológicas que estos desempeñan, principalmente inmunomoduladora y antioxidante, por lo que los organismos con más pigmentación por carotenos serían aquellos que tienen un mejor estado de salud y, por tanto, pueden asignar una mayor cantidad de carotenoides a la ornamentación. Sin embargo, recientemente varios estudios han encontrado una relación débil e inconsistente entre la concentración de carotenoides y el estrés oxidativo de los individuos, por lo que el papel de los carotenoides como antioxidantes en aves ha sido cuestionado y se ha sugerido la necesidad de realizar más estudios sobre este aspecto.

El objetivo de este trabajo es investigar la relación entre la concentración de carotenoides y la capacidad antioxidante y el estrés oxidativo en dos especies de aves, con y sin ornamentos basados en carotenoides. Para ello se realizará un experimento en el que se suplementará la dieta del grupo experimental con un complemento en carotenos y se medirá y comparará la Capacidad Antioxidante del Plasma y la concentración de Metabolitos Reactivos de Oxígeno, utilizado como un índice de estrés oxidativo, entre dicho grupo y el grupo control, con una dieta más pobre en carotenos.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** M<sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez y Juan Manuel Sánchez Guzmán  
**Área de conocimiento:** Ecología y Zoología

Badajoz, a 26 de septiembre de 2013

**Vº Bº y Firma del Tutor**



**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**

**Vº Bº y Firma del Estudiante**



**Decanato de la Facultad de Ciencias**

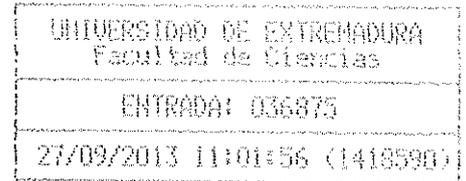


UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2 PROPUESTA DE TRABAJO FIN  
DE GRADO (SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Julian Tijerín Triviño  
DNI: 80084113E  
Domicilio: C/La Fuente, 22  
C.P. 06394  
Ciudad: Bodonal de la Sierra  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 619921045  
E-mail: [jtijerin@alumnos.unex.es](mailto:jtijerin@alumnos.unex.es)  
Titulación: Grado en Biología



**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

El papel de los carotenoides en aves (III): ¿Alivian los carotenoides el coste fisiológico de la activación de la respuesta inmune?

**-CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

El estudio de los ornamentos basados en carotenoides como señales honestas de la calidad de los individuos que las portan ha sido uno de los tópicos más relevantes en los estudios de ecología evolutiva y etología en las últimas décadas. Debido a que los carotenoides no pueden ser sintetizados por los vertebrados y deben ser obtenidos de la dieta, se ha sugerido que las señales basadas en carotenoides pueden ser un reflejo de la habilidad de forrajeo o el estado nutricional de los individuos. Otras hipótesis sugieren que estos ornamentos son un reflejo del estado de salud de los individuos debido a las importantes funciones fisiológicas que estos desempeñan, principalmente inmunomoduladora y antioxidante, por lo que los organismos con más pigmentación por carotenos serían aquellos que tienen un mejor estado de salud y, por tanto, pueden asignar una mayor cantidad de carotenoides a la ornamentación.

La activación del sistema inmune no sólo genera beneficios a los organismos, sino que lleva asociada también costes energéticos e inmunopatológicos, como el estrés oxidativo. El objetivo de este trabajo es investigar si los costes potenciales de la activación del sistema inmune pueden verse reducidos por la suplementación de carotenos en la dieta. Para ello se realizará un experimento en el que se suplementará la dieta del un grupo de aves con una dosis extra de carotenos y posteriormente se les activará experimentalmente el sistema inmune mediante la inyección de un antígeno. Finalmente se medirá la tasa metabólica, la condición nutricional y el estrés oxidativo en este grupo de aves con respecto al grupo control que dispondrá de una dieta más pobre en carotenos.

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** M<sup>a</sup> Auxiliadora Villegas Sánchez y Jose Antonio Masero Osorio

**Área de conocimiento:** Ecología y Zoología

Badajoz, a 26 de septiembre de 2013

**Vº Bº y Firma del Tutor**



**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**



**Vº Bº y Firma del Estudiante**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Raquel Crespo Ginés  
DNI: 76032871T  
Domicilio: Ramón y Cajal, nº 59  
C.P. 10830  
Ciudad: Torrejoncillo  
Provincia: Cáceres  
Telf.: 687344352  
E-mail: rcrespog@alumnos.unex.es  
Titulación: Grado en Biología

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** "La miel, resultado de la interacción entre flores y abejas"

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Objetivos.- Realizar un estudio sobre la formación de la miel, su composición química, tipos, aplicaciones y producción.

Metodología.- Revisión bibliográfica sobre dicha temática mediante distintos buscadores, como Google Scholar, PubMed, etc., así como consulta de libros y artículos en biblioteca.

Tras estudiar las características de los organismos que interactúan en la formación final de la miel (abejas, principales especies de plantas melitófilas), se procederá a la redacción de cómo se fabrica la miel por parte de las abejas, su composición química, tipos de miel, aplicaciones más importantes y niveles de producción.

El trabajo fin de grado deberá estar bien redactado y acompañado de cuantas fotografías y tablas sean necesarias para comprender cada uno de los aspectos tratados en la memoria. Para su correcta redacción y posterior defensa debe seguirse escrupulosamente la normativa e instrucciones de los trabajos fin de grado.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** Ana Ortega Olivencia

**Área de conocimiento:** Botánica

**Badajoz a 3 de octubre del 2013**



**Vº Bº y Firma del Tutor**

**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**



**Vº Bº y Firma del Estudiante**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: ELVIRA PATRICIA ROSO DOMÍNGUEZ

DNI: 76024007-8

Domicilio: C/ Jesús Rincón Siméon, nº2, 6º C

C.P. 06010

Ciudad: Badajoz

Provincia: Badajoz

Telf.: 697285730

E-mail: projo.dominguez@gmail.com

Titulación: Grado Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036400                                    |
| 25/09/2013 13:05:26 (4454590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

CIENCIAS BIOMÉDICAS

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LA FOSFATASA CDC14 Y LA NDR QUINASA Cbk1

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Se construirán diferentes cepas que permitan estudiar los requerimientos que regulan la interacción entre la fosfatasa Cdc14 y la quinasa Cbk1. En este trabajo se utilizarán técnicas de mutagénesis dirigida y de biología molecular como PCR, Westerns etc

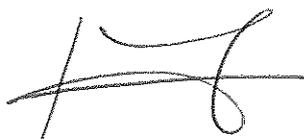
Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

Nombre: JAIME CORREA BORDES

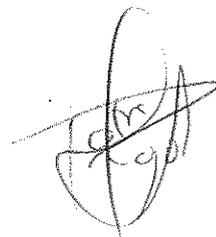
Área de conocimiento: ~~GEN~~ MICROBIOLOGÍA

Badajoz a 24 de Septiembre del 2013



Jaime Correa Bordes

Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma del Estudiante

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: FERNANDO MORO CORDOBÉS  
DNI: 76046459-H  
Domicilio: C/ BARRIO NUEVO ALTO Nº 28 1ª  
C.P. 10190  
Ciudad: CASA DE CÁCERES  
Provincia: CÁCERES  
Telf.: 695 523847 / 927 291158  
E-mail: FMOROCOR@UNEX-ES  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036630                                    |
| 26/09/2013 12:09:13 (2496590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

CIENCIAS BIOMÉDICAS

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** ESTUDIO DEL COMPLEJO CBK1/MOB2 EN  
CANDIDA ALBICANS

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Se construirán cepas en las que las proteínas Cb1a y Meb2 se etiquetarán con epítomos que permitan una posterior purificación del complejo a partir de extractos celulares. El objetivo principal será iniciar la caracterización proteómica de dicho complejo. Se utilizarán técnicas de biología molecular como PCR, Ligaciones, Western blot etc.

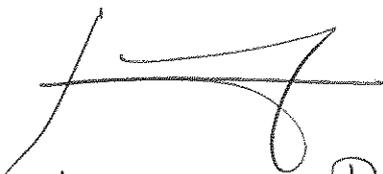
Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

Nombre: JAIME CORREA BORDES

Área de conocimiento: MICROBIOLOGIA

Badajoz a 24 de Septiembre del 2013



Jaime Correa Bordes

Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma del Estudiante

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: JAVIERA ROCHA PIMIENTA  
DNI: 07253894 Q  
Domicilio: C/ Jesús Nazareno 14  
C.P. 06370  
Ciudad: Burguillos del Cerro  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 671444479  
E-mail: jrochapi@alumnos.unex.es  
Titulación: Grado en Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036777                                    |
| 26/09/2013 13:57:46 (2477590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Departamento de Ciencias Biomédicas

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** Caracterización fenotípica de distintas cepas de *Candida tropicalis*

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

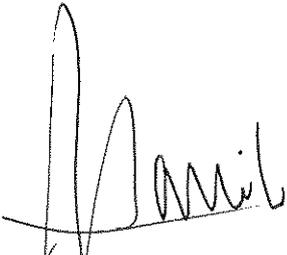
*Candida tropicalis* es un hongo patógeno oportunista, responsable de gran parte de las candidiasis producidas en pacientes de países como México. El objetivo es caracterizar fenotípicamente distintas cepas en base a dos procesos: la transición dimórfica conocida como "switching white-opaque" y la resistencia a antifúngicos. En el primero, analizaremos la formación de colonias sectorizadas y la morfología celular en respuesta al inductor N-Acetilglucosamina. De forma paralela, determinaremos el grado de resistencia a: azoles, Anfotericina B y 5'-fluorouracilo mediante el kit ATB™ FUNGUS3.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

Nombre: Germán Larriba Calle y Antonia Ciudad Sanchez  
Área de conocimiento: Microbiología

Badajoz a 26 de Septiembre del 2013

  
Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

  
Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: David Azzabal Bazaga  
DNI: 80100193-W  
Domicilio: C/ Presa Peña del Águila, nº 8  
C.P. 06010  
Ciudad: Badajoz  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 649999 323  
E-mail: daarrabal@alumnos.unex.es  
Titulación: Grado en Biología.

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036985                                    |
| 27/09/2013 12:32:31 (9429590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Bioquímica y biología molecular y Genética.

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

Técnicas de citogenética en diagnóstico oncohematológico

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Estudio de los cambios genéticos responsables del fenotipo neoplásico como parte de la retina en el manejo de pacientes hematológicos.  
En este trabajo se utilizarán técnicas de citogenética convencional y molecular para el diagnóstico de leucemias y linfomas.

Observaciones:

Este trabajo se desarrollará en gran parte en la institución "Complejo Hospitalario Infanta Cristina".

**-TUTORES:** (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)

Nombre:

Área de conocimiento: Genética.

Badajoz a 27 de Septiembre del 2013



Vº Bº y Firma del Tutor:

Tutora:

Elena Guzmán Cabanias

Co-tutora:

Isabel Valcorba G. del Valle.

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante



Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: MIRIAM ROL GARCÍA  
DNI: 28976517 - J  
Domicilio: C/ PAVO Nº 13  
C.P. 10200  
Ciudad: TRUJILLO  
Provincia: CÁCERES  
Telf.: 699206136  
E-mail: mirrolg@alumnos.uex.es  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036874                                    |
| 27/09/2013 11:01:40 (7418590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

*Bioquímica y Biología Molecular y Genética*

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

*TOXICIDAD DE BENZOPIRENO EN CULTIVO NEURONAL*

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

El trabajo fin de grado consistirá en un estudio bibliográfico y/o experimental sobre los mecanismos de toxicidad por dioxinas en células neuronales. El objetivo básico del trabajo es la integración de aspectos moleculares y celulares relacionados con el efecto de dioxinas y compuestos relacionados en tejido nervioso y su relación con patologías.

**Metodología:**

- Búsqueda bibliográfica acerca del tema propuesto en bases de datos como PubMed.
- Manejo básico de cultivos celulares
- Ensayos básicos de toxicidad en cultivo y de muerte celular

Observaciones:

**-TUTORES:**

**Nombre:** Jaime M. Merino Fernández

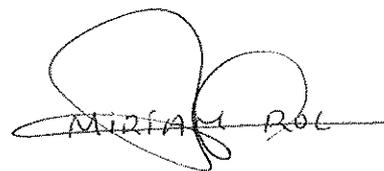
**Área de conocimiento:** Bioquímica y Biología Molecular

Badajoz, a 26 de septiembre del 2013

**VºBº y Firma del Tutor**



**VºBº y Firma de la Entidad Externa**



**VºBº y Firma del Estudiante**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: ALEJANDRA GONZÁLEZ CARDOSO  
DNI: 80101049-F  
Domicilio: AVDA. FELIPE TRIGO Nº2 PORTAL 7-2ºA  
C.P. 06009  
Ciudad: BADAJOZ  
Provincia: BADAJOZ  
Telf.: 924237540 - 618724239  
E-mail: AGONZALEUGE@ALUMNOS.UNEX.ES  
Titulación: BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036876                                    |
| 27/09/2013 11:02:05 (5428590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Genética.

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

CRISPR: Un sistema de supervivencia bacteriana a la infección con bacteriófagos.

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Se pretende realizar una revisión bibliográfica describiendo los conocimientos actuales sobre un sistema bacteriano que limita la proliferación viral en las poblaciones naturales. Dicho sistema ha sido denominado con las siglas en inglés CRISPR, por "clustered regularly interspersed short palindromic repeats".  
La metodología estará basada en la consulta de fuentes originales, que resultan ser en su mayor parte trabajos originales en inglés, dado que la novedad del tema aún no ha permitido su difusión en libros de texto avanzados.  
El trabajo se estructurará de acuerdo a las normas de trabajo fin de grado, teniendo en cuenta que se trata de una revisión bibliográfica.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** JOSÉ EMILIO REBOLLO FERIA

**Área de conocimiento:** GENÉTICA

Badajoz a 27 de Septiembre del 2013



Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa



Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: JAVIER RAMÍREZ BRAVO  
DNI: 09208389-V  
Domicilio: C/Hoy diario de Extremadura n°4 E.  
C.P. 06800  
Ciudad: HÉRIDA  
Provincia: BADAJOZ  
Telf.: 620772077  
E-mail: jaramirez@alumnos.unex.es  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036979                                    |
| 27/09/2013 11:02:13 (2428590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA. EN LA UEX.

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

EFFECTOS DEL AZIDOTIMIDINA Y LA TRIMETOPRIMA SOBRE LA VIABILIDAD CELULAR. ANÁLISIS COMPARATIVO CON LA LETALIDAD POR CARENCIA DE TIMINA EN ESCHERICHIA COLI.

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

La letalidad celular al privar de timina a las células se conoce como "thymineless death" (TLD). Es un fenómeno que se manifiesta desde pocas horas a excruciantes y su mecanismo de acción se ha simulado mediante el uso de fármacos que actúan como agentes antimicrobianos (trimetoprima, Tm), antimicrobiano (azidotimidina, AET) y anticancerígenos (5-fluorouracilo, metotrexato o relatitexed). Son varios los efectos asociados a TLD que por sí mismos podrían ejercer un efecto letal. En este proyecto, usando a Escherichia coli como organismo modelo, haré un estudio comparativo de los efectos sobre la viabilidad celular y los procesos que se desencadenan durante el tratamiento con dos fármacos que simulan la carencia de timina por mecanismos diferentes y con efectos sobre la viabilidad celular bien distintos: bacteriostáticos el de Tm y bactericida el de la AET.

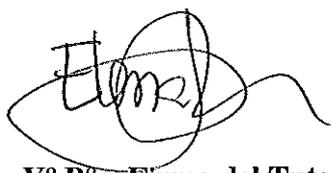
Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

Nombre: ELENA GOZMAN OSBAÑAS

Área de conocimiento: GENÉTICA

Badajoz a 27 de Septiembre del 2013



Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa



Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Ana Nacarino Palma  
DNI: 80.099.385-E  
Domicilio: C/ Virgen del Socorro, 31. Villafranco del Guadiana  
C.P. 06195  
Ciudad: Badajoz  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 625 513 924  
E-mail: ana.nacarino.p@gmail.com  
Titulación: Grado en Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 035158                                    |
| 20/09/2013 09:09:43 (0191490)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Bioquímica y Biología Molecular y Genética

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

Regulación de la migración de hepatocitos y de células de hepatoma por AhR

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

El objetivo de este trabajo de Grado es investigar el papel del receptor de dioxina (AhR) en la migración de hepatocitos primarios y de células de hepatoma Hepa1. Concretamente, nos basaremos en nuestros estudios previos en fibroblastos inmortalizados para analizar si, en función de la expresión de AhR, la modulación de la señalización vía colesterol altera la adhesión y la motilidad celular.

Metodología: realizaremos cultivos de hepatocitos primarios de ratones wild type y knock-out para AhR y de células de hepatoma. Estos serán tratados con disruptores de los rafts de membrana y con colesterol exógeno. Se llevarán a cabo ensayos de migración 2-D y de cierre de herida. Se obtendrán proteínas y RNA total que serán analizados por q-RT-PCR y Western blotting.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** Pedro M. Fernández Salguero

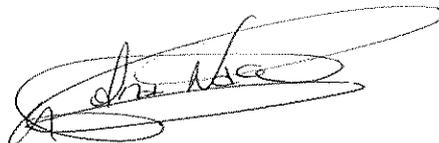
**Área de conocimiento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Badajoz a 19 de septiembre del 2013**

**Vº Bº y Firma del Tutor**



**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**



**Vº Bº y Firma del Estudiante**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: *ARTURO AMARILLA GUDIÑO.*

DNI: *44785774-J*

Domicilio: *C/ HERNÁN CORTÉS, 24*

C.P. *06209*

Ciudad: *SOLANA DE LOS BARRIOS*

Provincia: *BADAJOS*

Tel.: *608430651*

E-mail: *arturo\_559@hotmail.com / aramarilla@alumnos.unex.es*

Titulación: *GRADO EN BIOLOGÍA*

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036767                                    |
| 26/09/2013 13:39:01 (1497590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

*Bioquímica y Biología Molecular y Genética*

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

*TOXICIDAD DE TETRACLORODIBENZO DIOXINA EN CULTIVO NEURONAL*

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

El trabajo fin de grado consistirá en un estudio bibliográfico y/o experimental sobre los mecanismos de toxicidad por dioxinas en células neuronales. El objetivo básico del trabajo es la integración de aspectos moleculares y celulares relacionados con el efecto de dioxinas y compuestos relacionados en tejido nervioso y su relación con patologías.

**Metodología:**

- Búsqueda bibliográfica acerca del tema propuesto en bases de datos como PubMed.
- Manejo básico de cultivos celulares
- Ensayos básicos de toxicidad en cultivo y de muerte celular

Observaciones:

**-TUTORES:**

**Nombre:** Jaime M. Merino Fernández

**Área de conocimiento:** Bioquímica y Biología Molecular

Badajoz, a 26 de septiembre del 2013

**VºBº y Firma del Tutor**



**VºBº y Firma de la Entidad Externa**



**VºBº y Firma del Estudiante**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**



**UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Luz María González García  
DNI: 80096567X  
Domicilio: C/Antonio Machado 4, 4ºA  
C.P. Ciudad: 06006  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 680596617  
E-mail: lgonzalekt@alumnos.unex.es  
Titulación: Grado en Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036707                                    |
| 26/09/2013 13:02:49 (5427590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**  
UEX: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA.  
ENTIDAD EXTERNA: UNIDAD DE GENÉTICA, COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE BADAJOZ; SES

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**  
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL SÍNDROME DE GITELMAN EN POBLACIÓN EXTREMEÑA.

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

|                         |  |  |   |                     |                     |
|-------------------------|--|--|---|---------------------|---------------------|
| Teórico                 |  | Revisión e investigación bibliográfica |   | Numérico            |                     |
| Proyectos de Ingeniería |  | Proyectos de diseño industrial         |   | Informes            |                     |
| Computacional           |  | Experimental                           | X | Otros (especificar) | CLINICO ASISTENCIAL |

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

ANTE LA SOSPECHA/EVIDENCIA CLINICA DE SINDROME DE GITELMAN EN UN PACIENTE:  
-CONSTRUCCIÓN PEDIGREE  
-ANÁLISIS MOLECULAR DEL GEN SLC12A3 (SECUENCIACIÓN, MLPA)  
-INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS  
-CONSEJO GENÉTICO  
-CORRELACION GENOTIPO-FENOTIPO EN CADA CASO  
-ASOCIACION ENTRE MUTACIONES IDENTIFICADAS: ANCESTRO

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:**

**UEx: EMILIA BOTELLO CAMBERO**  
**ENTIDAD EXTERNA: DRA. RAQUEL RODRÍGUEZ LOPEZ**

**Área de conocimiento:**

**UEx: GENÉTICA. FACULTAD DE CIENCIAS**  
**ENTIDAD EXTERNA: GENÉTICA MOLECULAR**

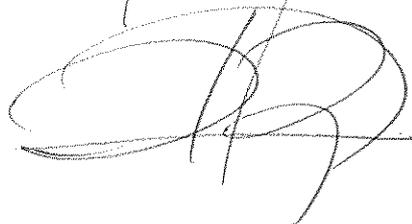
Badajoz a 26 de SEPTIEMBRE del 2013



Vº Bº y Firma del Tutor

Emilia Botello

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa



Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: VERÓNICA RAMOS ARENAS  
DNI: 08895202-N  
Domicilio: C/ CARRETERA n° 65  
C.P. 06623  
Ciudad: HELECHAL  
Provincia: BADAJOZ  
Telf.: 692216780  
E-mail: vero\_ramosarenas@hotmail.com, vramosara@alumnos.unex.es  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036456                                    |
| 25/09/2013 13:39:42 (9494590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

BIOQUÍMICA y BIOLOGÍA CELULAR y GENÉTICA

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

PAPEL DE LAS JNKs SOBRE LA ESTABILIDAD DE TAU Y NEURONAS TRAS  
CHOCQUE OSMÓTICO.

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Objetivos:

- I. estudiar el papel de las quinasas JNKs en neuronas sometidas a estrés osmótico.
- II. estudiar la regulación por JNKs de Tau y los microtúbulos neuronales.

Metodología:

Cultivos celulares, Western Blot con anticuerpos fosfoespecíficos frente a Tau y JNKs, espectrofluorimetría, microscopía de contraste de fases y confocal.

Observaciones:

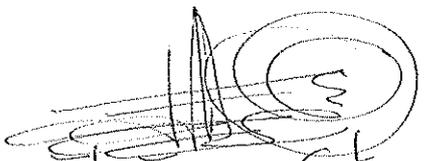
**-TUTORES:** (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

**Nombre:** FRANCISCO CENTENO VELAZQUEZ

**Área de conocimiento:**

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Badajoz a 25 de SEPTIEMBRE del 2013



Fdo: Francisco Centeno  
Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa



Fdo: Verónica Ramos Arenas  
Vº Bº y Firma del Estudiante

Decanato de la Facultad de Ciencias



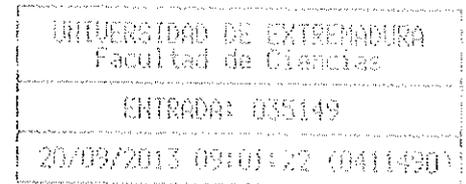
**UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Rebeca Carrón Muñoz  
DNI: 80.071.077-G  
Domicilio: C/ Arturo Barea, 4, 6°C  
C.P. 06011  
Ciudad: Badajoz  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 619 731 983  
E-mail: rcarronm@alumnos.unex.es  
Titulación: Grado en Biología



**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Genética

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

Interacción funcional entre las rutas Hippo y AhR en el control del crecimiento celular

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

El objetivo de este trabajo de grado es analizar si la recientemente descrita ruta de Hippo está implicada en el fenotipo de crecimiento celular y de menor tamaño de órganos que presentan los ratones knock-out para el receptor de dioxina (AhR).

Metodología: se emplearán cultivos de células y secciones de hígado, corazón y bazo de ratones wild type y knock-out para AhR. Se obtendrán extractos proteicos y RNA purificado que serán analizados por q-RT-PCR y Western blotting. Se realizarán transfecciones transientes en los cultivos de células.

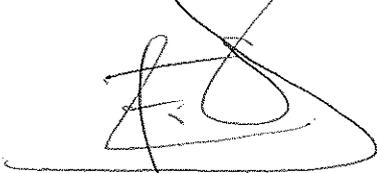
**TUTORES:** (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

**Nombre:** Pedro M. Fernández Salguero

**Área de conocimiento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Badajoz a 19 de septiembre del 2013**

**Vº Bº y Firma del Tutor**



**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**

**Vº Bº y Firma del Estudiante**



**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: **LÁMARIS LÓPEZ PÉREZ**  
DNI: **28775502 X**  
Domicilio: **C/Coartel nº7**  
C.P. **10200**  
Ciudad: **Trojillo**  
Provincia: **Caceres**  
Telf.: **692209124**  
E-mail: **lo-pe.damaris@gmail.com**  
Titulación: **Grado Biología**

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 036255                                    |
| 25/09/2013 11:26:22 (0462590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:** **BIOQUÍMICA**  
**Biología Molecular y Genética**

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** **PAPEL DE ERK SOBRE LA ESTABILIDAD**  
**DE TAU Y NEURONAS TRAS CHOQUE OSTÉOTICO**

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

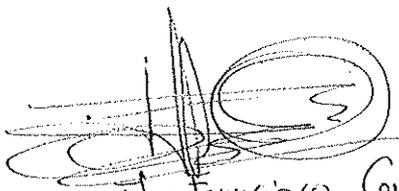
ERK son proteínas de la familia de las quinasas activadas por mitógenos y, entre otros sustratos, fosforilan a tau, proteína que participa en la estabilidad de los microtúbulos y que es un marcador de Alzheimer. El objetivo del trabajo es profundizar en los mecanismos de la ruta de las ERKs neuronales, la fosforilación de tau y las proteínas activadoras e inhibidoras de dicha ruta en las neuronas. En ello se observará la estabilidad de tau y los cambios observados por reorganización del citoesqueleto. Para ello se usarán técnicas de western blot para determinar la estabilidad de tau y la ruta de señalización de ERK, y microscopía de contraste de fase y fluorescencia para constatar los cambios observados en las fibras celulares.

**-TUTORES:** (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)

Nombre: FRANCISCO CANTERO VERDEQUEE

Área de conocimiento: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Badajoz a 25 de Septiembre del 2013

  
Fdo: Francisco Cantero  
Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante



Decanato de la Facultad de Ciencias



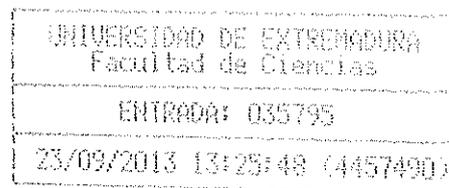
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Roberto Pariente Rodríguez  
DNI: 80099476K  
Domicilio: Salvador García Sánchez, 3  
C.P. Ciudad: 06006 Badajoz  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 646237469  
E-mail: roberpariente@gmail.com  
Titulación: Grado de Biología



**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Departamento de Fisiología

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** Uso de melatonina para la sensibilización tumoral frente a quimioterápicos

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

El estudio pretende evaluar el efecto del indol melatonina sobre la citotoxicidad y la apoptosis inducidas por diferentes agentes quimioterapéuticos, tales como 5-fluorouracilo, cisplatino y doxorrubicina, en la línea celular tumoral HeLa, la cual deriva de un cáncer cérvico-uterino. Para ello, se analizará la citotoxicidad producida por los tratamientos mediante el método del MTT, y se investigará la inducción de apoptosis mediante la tinción con yoduro de propidio/anexina V, la determinación de la activación de caspasas y la producción de especies reactivas de oxígeno.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:** Ana Beatriz Rodríguez Moratinos, Javier Espino Palma, Ignacio Bejarano Hernando.

**Área de conocimiento:** Fisiología

**Badajoz, a 23 de Septiembre del 2013**

**Vº Bº y Firma de los Tutores**

*Ana Beatriz Rodríguez Moratinos*

*AB*



**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**

*[Handwritten signature]*

**Vº Bº y Firma del Estudiante**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: Leticia Gamito Bolaños  
DNI: 80097133R  
Domicilio: Ronda del Pacífico nº 33  
C.P. Ciudad: 06195 Balboa  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 654976332  
E-mail: lgamitob@gmail.com  
Titulación: Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 035779                                    |
| 23/09/2013 13:05:52 (2457490)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**  
Departamento de Fisiología

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** Efecto de la administración de melatonina sobre el reposo nocturno y el estado anímico en pacientes con fibromialgia

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Numerosos estudios han corroborado los efectos beneficiosos de la ingesta de melatonina sobre el descanso nocturno, y su implicación en la regulación de desórdenes psicológicos. Las personas con fibromialgia tienden a padecer problemas de sueño, bajo estado de ánimo y ansiedad. El objetivo de este estudio es evaluar la calidad del sueño y el estado de ánimo de pacientes que sufren fibromialgia, antes y tras la administración de distintas dosis de melatonina (3, 6, 9 mg). La valoración del sueño se determinará mediante la técnica de *Activimetría*, mientras que la evaluación del estado anímico se llevará a cabo mediante la realización de distintos tests psicológicos, antes y tras la administración de las diferentes dosis de melatonina.

Observaciones:

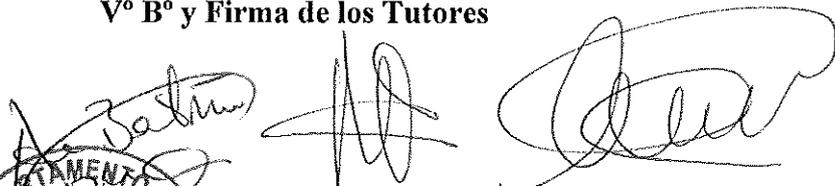
**-TUTORES:** (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un Profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

**Nombre:** Ana Beatriz Rodríguez Moratinos, María Garrido Álvarez, M<sup>a</sup> Ángeles Gómez Zubeldía.

**Área de conocimiento:** Fisiología

Badajoz, a 23 de Septiembre del 2013

Vº Bº y Firma de los Tutores


Firma de la Entidad Externa

Vº Bº y Firma del Estudiante



Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: María Daniela García Galán  
DNI: 80082557-F  
Domicilio: Sinforiano Madroñero, 19, 7°C  
C.P. 06011  
Ciudad: Badajoz  
Provincia: Badajoz  
Telf.: 637 97 10 81  
E-mail: danielagg90@gmail.com  
Titulación: Grado en Biología

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| ENTRADA: 035780                                    |
| 23/09/2013 13:06:00 (0467490)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

Departamento de Fisiología

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

Aplicaciones de melatonina y licopeno en patologías de la piel

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

Las causas que dan lugar a enfermedades en la piel son diversas, pudiendo tener un origen infeccioso, derivar de una enfermedad sistémica, ser hereditaria o incluso ser de origen desconocido. El grado de severidad de estas enfermedades es muy variado, habiendo muchas enfermedades de la piel que sólo son cosméticamente molestas pero completamente inofensivas. El objetivo de este trabajo es la realización de una revisión bibliográfica, herramienta básica de trabajo para el inicio de cualquier investigación, sobre el papel de la melatonina y el licopeno en ciertas afecciones patológicas de la piel, centrandó la atención en el vitíligo, melasma y piel atópica. Para ello, el/la alumno/a hará uso de bases de datos científicas como PUBMED, para obtener, analizar y hacer uso de la información necesaria para la realización del trabajo.

Observaciones:

**-TUTORES:** (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)

**Nombre:**

Carmen Barriga Ibars  
Ana Beatriz Rodríguez Moratinos  
Ana María Marchena López

**Área de conocimiento:** Fisiología Animal

**Badajoz a 23 de Septiembre del 2013**

**Vº Bº y Firma del Tutor**

  
  
**Vº Bº y Firma de la Entidad Externa**



**Vº Bº y Firma del Estudiante**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

**ANEXO 2**  
**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**  
**(SOLICITUD POR EL ESTUDIANTE)**

**-DATOS DEL ESTUDIANTE:**

Nombre: AMÉRICO JOSÉ CHINI MARTÍN  
DNI: 80097173-N  
Domicilio: GODOFREDO ORTEGA Y MUÑOZ / 12 / 4 F  
C.P. 06011  
Ciudad: BADAJOZ  
Provincia: BADAJOZ  
Telf.: 615471855  
E-mail: a.chinima@alumnos  
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA<br>Facultad de Ciencias |
| CENTRO: 036629                                     |
| 26/09/2013 12:09:03 (3496590)                      |

**-DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA UEX Y/O ENTIDAD EXTERNA:**

FISIOLOGIA (FACULTAD DE CIENCIAS)

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** VALORACION DEL RITMO CIRCADIANO ACTIVIDAD/ INACTIVIDAD Y GLUCOSA EN RATAS INDUCIDAS A LA OBESIDAD

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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

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

En los últimos años se ha comprobado que la obesidad produce efectos negativos sobre los ritmos circadianos del organismo. El objetivo del trabajo de grado será conducir a la obesidad a una población de ratas y observar si se produce alguna distorsión en su ritmo circadiano actividad/inactividad, así como algún metabolito que también presente ritmicidad circadiana.

Observaciones:

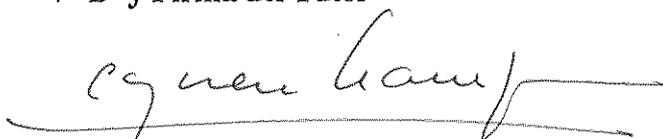
**-TUTORES:** (Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben contar al menos con dos tutores: uno pertenecerá a la plantilla de la entidad externa, y el otro será un profesor de la UEx perteneciente al departamento que avala la oferta)

**Nombre:** CARMEN BARRIGA IBARS y RAFAEL BRAVO SANTOS

**Área de conocimiento:** FISILOGIA

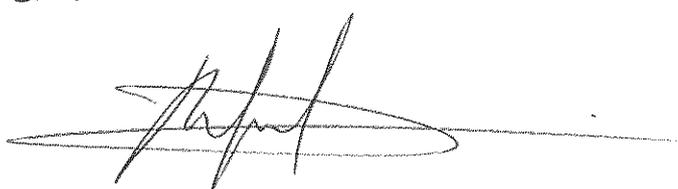
Badajoz a 26 de SEPTIEMBRE del 2013

Vº Bº y Firma del Tutor



Vº Bº y Firma de la Entidad Externa

CARMEN BARRIGA IBARS



RAFAEL BRAVO SANTOS

Vº Bº y Firma del Estudiante



AMÉRICO CHINI MARTÍN  
Decanato de la Facultad de Ciencias