



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Interacciones entre planta parásita y hospedadora

DATOS DEL TUTOR

D. José Luis Acebes Arranz

DNI 02523379A

Departamento/Área: Ingeniería y Ciencias Agrarias / Fisiología Vegetal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Fisiología Vegetal. Facultad de CC. Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Las plantas parásitas desarrollan haustorios por los cuales se conectan con el sistema vascular de las plantas hospedadoras. En este proceso se producen modificaciones moleculares, citológicas e histológicas que recuerdan a las propias del establecimiento de los injertos. Este trabajo experimental busca identificar cambios que se producen en la interacción entre las plantas parásitas y sus hospedadoras que puedan ser aplicables en injertos de plantas de interés agronómico. Prestará especial atención a las interacciones entre enredaderas parásitas (géneros *Cuscuta* y *Cassytha*) y plantas hospedadoras.

León, a 3 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

ACEBES
ARRANZ
JOSE LUIS -
02523379A

Firmado digitalmente
por ACEBES ARRANZ
JOSE LUIS -
02523379A
Fecha: 2023.05.04
09:49:42 +02'00'

Fdo.: D. José Luis Acebes

Fdo.: D. Pablo Pastrana

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	aeoGSq8Q8e/yCloXn+Gz/g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Pastrana Santamarta - Director Departamento Ingeniería y Ciencias Agrarias	Firmado	04/05/2023 18:39:25
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/aeoGSq8Q8e/yCloXn+Gz/g==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Filogenia y evolución de un género o familia de espermatofitas (a elección del estudiante)

DATOS DEL TUTOR

Dña. Carmen Acedo Casado, DNI **10188404W**
Departamento/Área **Biodiversidad y gestión Ambiental, Botánica**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo que se oferta para estudiantes con interés en realizar estudios de investigación con plantas. Las primeras decisiones que deberá tomar el estudiante se refieren al **tipo de trabajo a realizar**, y el **grupo de plantas objeto de su interés, en las que se centrará el estudio**, que podrá basarse en análisis de datos almacenados en repositorios o incluir una parte experimental de laboratorio, según sus preferencias y/o habilidades, así como su disponibilidad. En caso de ser experimental, se trabajará con material silvestre obtenido en muestreos en campo o en material conservado de Colecciones Científicas depositadas en Herbarios Públicos. El estudiante deberá demostrar ser capaz de manipular muestras de Colección sin causar su deterioro. Consistirá en realizar la revisión bibliográfica necesaria, sobre el grupo y las técnicas o análisis a emplear, el análisis molecular, si incluye trabajo experimental, y la obtención de información equivalente en las bases de datos habituales (ejem. GenBak), previa selección de marcadores informativos al nivel taxonómico en el que se trabaje. Se realizará el análisis de los datos obtenidos, representación gráfica de los mismos, discusión y conclusiones, que den respuesta al problema planteado. Es necesario que el alumno disponga de conocimiento teórico básico necesarios para realizar el tratamiento de los datos obtenidos.

León, a 19 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Carmen Acedo

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Herbario histológico del campus de la ULE.

DATOS DEL TUTOR

D. Rafael Álvarez Nogal

DNI 09719817V

Departamento de Biología Molecular / Área de Biología Celular

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Dos estudiantes al tiempo pero trabajando con materiales distintos.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Biología celular.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Caracterización microscópica de tallo, raíz y hoja de 3 plantas -por alumno- recolectadas en el campus de la ULE.

El estudiante llevará a cabo el muestreo, la fijación, la inclusión, etc., hasta la obtención de imágenes microscópicas de los objetivos planteados. Así mismo llevará a cabo una aproximación bibliográfica al problema.

En la elaboración final del Trabajo fin de Grado tratará de establecer cuantas correlaciones le sean posibles con otras disciplinas, tales como botánica, fisiología, zoología, geología, ecología, etc.

León, a 20 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Rafael Álvarez Nogal

Fdo.: D. Francisco Javier Rúa Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	09/05/2023 13:27:05
Observaciones		Página	10/11
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

CC Biológicas

TÍTULO DEL TRABAJO

Macrólidos

DATOS DEL TUTOR

D. Jesús Aparicio Fernández
profesor del Departamento/Área **Biología Molecular (Microbiología)**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Microbiología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Revisión bibliográfica sobre macrólidos. Prestando especial atención a su diversidad, proceso de biosíntesis, sus distintos modos de acción y aplicaciones.

León, a 20 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO


Firmado digitalmente
por APARICIO
FERNANDEZ JESUS
MANUEL - 09356801X
Fecha: 2023.04.20
12:06:58 +02'00'



Fdo.: D. Jesús Aparicio Fernández

Fdo.: D. Javier Rúa Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
oyb8o9g/kTT125eOVWtuuA==	Firmado	09/05/2023 13:26:50
Firmado Por		
Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular		
Observaciones	Página	6/12
Url De Verificación		
https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/oyb8o9g/kTT125eOVWtuuA==		
Normativa		
Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

MODELOS DE REGRESIÓN EN BIOLOGÍA

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. MARÍA VICTORIA ARANA SUÁREZ

DNI 30552029W

Departamento/Área MATEMÁTICAS (Matemática Aplicada)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

SEMINARIO DE MATEMÁTICAS

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio de modelos de regresión en Biología

León, a 27 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. M^a Victoria Arana

Fdo.: D./Dña. Javier Gómez Pérez



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Zoología de vertebrados y etología

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. _____ Vittorio Baglione _____ DNI x1673150s

Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Provincia de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo abordará aspectos de la biología y la etología de las especies de vertebrados, en especial de las aves. Los objetivos específicos se fijarán en función también de las propuestas e intereses del alumno.

León, a 3 e mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Vittorio Baglione

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Coleópteros acuáticos: estudios taxonómicos y ecológicos

DATOS DEL TUTOR

D. Cesar Joao Benetti Rama

DNI: 39514520-Z

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental / Área de Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Zoología, con posible trabajo de campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo podrá enfocar aspectos de taxonomía, biogeografía o ecología de coleópteros acuáticos, en función de los intereses y propuestas del alumno. Una vez se realice el delineamiento del trabajo a ser desarrollado, se definirán los objetivos específicos del mismo.

El estudio podrá ser realizado a partir de diferentes tomas de datos: la recogida de nuevas muestras en diferentes ecosistemas de agua dulce (ríos, lagunas, humedales) de la provincia de León, o bien el estudio de muestras de la colección del tutor, recogidas previamente en diferentes localidades de Brasil, especialmente de la Amazonía.

León, a 19 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Cesar Joao Benetti Rama

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	B/eLxxlrtgObaFpUYbExJA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Leonor Calvo Galván - Directora Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental	Firmado	27/04/2023 17:46:32
	Cesar Joao Benetti Rama	Firmado	25/04/2023 15:10:14
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/B/eLxxlrtgObaFpUYbExJA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO: BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO: BIOINDICACIÓN MEDIANTE DIATOMEAS A TRAVÉS DE ANÁLISIS CLASIFICATORIO

DATOS DEL TUTOR

D. Saúl Blanco Lanza _____ DNI 09811434W
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental/Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO: 1

LUGAR DE REALIZACIÓN: Servicio de Apoyo a la Investigación "Laboratorio de Diatomología" (La Serna, 58)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Los métodos tradicionales de bioindicación mediante diatomeas para la determinación de la calidad del agua en sistemas epicontinentales se ven limitados por la complejidad metodológica que supone la obtención de inventarios cuantitativos a nivel de especie, así como por la necesidad de conocer las preferencias autecológicas de los taxones observados. Hasta ahora no se ha estudiado la posibilidad de desarrollar métodos basados en matrices de presencia-ausencia (datos binarios), de forma similar a la empleada por las métricas basadas en macroinvertebrados (p. ej. IBMWP).

La tarea del alumno consistirá en explorar esta posibilidad, analizando datos ya recogidos mediante técnicas estadísticas (análisis clasificadorio y análisis secuencial). Se requieren conocimientos estadísticos básicos.

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Saúl Blanco

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Biología y conservación de grandes carnívoros

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Daniela Canestrari ___ DNI X8182599G

Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental/Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Provincia de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio de la biología (distribución, abundancia, dieta, comportamiento territorial) de grandes carnívoros en la provincia de León, basado en análisis de indicios (especialmente excrementos). El trabajo implica salidas de campo (entre 8 y 12 a lo largo del curso) y análisis en laboratorio. Se recomienda tener disponibilidad de coche propio.

León, a 24 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. _____

Fdo.: D./Dña. _____

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	5VKcjDgfn9/wPp7yI5Z3og==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Leonor Calvo Galván - Directora Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental	Firmado	27/04/2023 12:49:46
	Daniela Canestrari	Firmado	27/04/2023 11:57:08
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/5VKcjDgfn9/wPp7yI5Z3og==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudios realizados sobre el microbioma o la microbiota.

DATOS DEL TUTOR

D. Fco. Javier Casqueiro Blanco DNI 35309323E
Departamento/Área Biología Molecular/ Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Microbiología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se propone la realización de un trabajo revisión bibliográfico sobre aspectos relacionados con la microbiota o el microbioma. El alumno deberá proponer el tema específico sobre el que quiere realizar la revisión bibliográfica.

León, a 20 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. _____

Fdo.: D./Dña. _____

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	POFR/Q+UblBRnuYXI4cs1A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	20/04/2023 11:41:04
	Francisco Javier Casqueiro Blanco	Firmado	20/04/2023 11:27:31
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/POFR/Q+UblBRnuYXI4cs1A==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

“Experimentación aplicada en fisiología del estrés en plantas”

DATOS DEL TUTOR

D. Antonio Encina García DNI 9775956J
Dept. Ingeniería y C.C. Agrarias/ Área de Fisiología vegetal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Fisiología Vegetal

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El proyecto se desarrollará en el estudio de la fisiología de plantas bajo condiciones de estrés abiótico. Se aplicarán los conocimientos adquiridos sobre el metabolismo, crecimiento y desarrollo de plantas durante el Grado. El alumno tendrá que demostrar el conocimiento del método científico mediante su aplicación al desarrollo de un experimento. Para ello pondrá a punto todo el procedimiento, desde el diseño experimental hasta cómo expresar, redactar, discutir y exponer los resultados obtenidos de forma adecuada. Se pretende además que el alumno conozca y sepa utilizar distintas herramientas metodológicas propias de la disciplina. Los resultados obtenidos una vez elaborados darán lugar a la memoria que se presentará, expondrá y defenderá para superar la asignatura

León, a 19 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. _____

Fdo.: D./Dña. _____

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	17eVj97fGOXU7N4G1AwdPQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Pastrana Santamarta - Director Departamento Ingeniería y Ciencias Agrarias	Firmado	25/04/2023 19:08:39
	Antonio Esteban Encina García	Firmado	25/04/2023 13:50:21
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/17eVj97fGOXU7N4G1AwdPQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

INFLUENCIA DE LAS VARIABLES AMBIENTALES SOBRE LAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS EN LAGUNAS ESTEPARIAS

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. CAMINO FERNÁNDEZ ALAÉZ
profesora del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental/ Área de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

ÁREA DE ECOLOGÍA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Determinación de la composición y características estructurales de las comunidades biológicas en sistemas lagunares y valoración de la influencia de las variables ambientales (composición del agua, actuaciones humanas, etc.).
La realización del trabajo requiere trabajo de campo, que se debe llevar a cabo en los meses de julio y agosto.

León, a 2 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Camino Fernández Aláez

Fdo.: Leonor Calvo Galván

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Efecto del fenómeno de cambio climático de olas de calor en la fisiología de los peces

DATOS DEL TUTOR

Dña. MARTA FERNÁNDEZ RIESCO

DNI 10205096L

Departamento/Área: DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, ÁREA BIOLOGÍA CELULAR

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Edificio LTI Planta 1. Puerta 201 y Área de Biología Celular, Campus de Vegazana, 24071
León.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TFG bibliográfico sobre los efectos de las olas de calor como fenómenos del cambio climático en la fisiología de los peces. El cambio climático es una realidad que plantea amenazas inmediatas y futuras para la seguridad alimentaria mundial. En este sentido, las ubicaciones actuales de la acuicultura estarán sujetas a cambios continuos en las propiedades físicas, como la temperatura del agua, lo que representa un modelo perfecto para estudiar los efectos del calentamiento global.

León, a fecha de firma

EL TUTOR

FERNANDEZ
RIESCO MARTA
- 10205096L

Firmado digitalmente
por FERNANDEZ RIESCO
MARTA - 10205096L
Fecha: 2023.05.02
20:42:14 +02'00'

Fdo.: Dña. MARTA FERNÁNDEZ RIESCO

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

RUA ALLER
FRANCISCO
JAVIER - DNI
09744843L

Firmado digitalmente
por RUA ALLER
FRANCISCO JAVIER - DNI
09744843L
Fecha: 2023.05.04
09:43:51 +02'00'

Fdo.: D. FRANCISCO JAVIER RÚA ALLER



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Efecto del fenómeno de cambio climático de olas de calor en la fisiología de los peces

DATOS DEL TUTOR

Dña. MARTA FERNÁNDEZ RIESCO DNI 10205096L
Departamento/Área: DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, ÁREA BIOLOGÍA CELULAR

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D. IGNACIO VALENTÍN FERNÁNDEZ MONZÓN DNI 36111861K
Departamento/Área: ÁREA DE ACUICULTURA
Instituto de investigación IEO, CSIC, Planta Cultivos Vigo
Empresa/Administración/etc. (indicar situación profesional): CIENTÍFICO TITULAR

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

El segundo Tutor es Científico Titular del IEO-CSIC de Vigo y tiene amplio conocimiento y una dilatada experiencia en el tema propuesto siendo su participación crucial en el desarrollo del Trabajo fin de Grado. Además, dicho Investigador es parte del equipo investigador del proyecto donde se enmarca la presente propuesta (clave orgánica I434) donde la Tutora es investigadora principal.

León, a fecha de firma

EL TUTOR

FERNANDEZ
RIESCO MARTA
- 10205096L

Firmado digitalmente
por FERNANDEZ RIESCO
MARTA - 10205096L
Fecha: 2023.05.02
20:50:24 +02'00'

Fdo.: Dña. MARTA FERNÁNDEZ RIESCO.

EL CO-TUTOR

FERNANDEZ
MONZON
IGNACIO
VALENTIN - DNI
36111861K

Firmado digitalmente por FERNANDEZ
MONZON IGNACIO VALENTIN - DNI 36111861K
Nombre de reconocimiento (DN): cn=ES,
o=CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO
DE EMPLEADO PUBLICO, ou=CENTRO
OCEANOGRAFICO DE VIGO, ou=36111861K,
serialNumber=DICES-36111861K,
sn=FERNANDEZ MONZON,
givenName=IGNACIO VALENTIN,
cn=FERNANDEZ MONZON IGNACIO VALENTIN -
DNI 36111861K
Fecha: 2023.05.02 18:39:23 +02'00'

Fdo.: D. IGNACIO VALENTÍN FERNÁNDEZ MONZÓN



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

El efecto del estrés en la reproducción de los peces: caracterización de las consecuencias del estrés térmico en la gametogénesis.

DATOS DEL TUTOR

Dña. MARTA FERNÁNDEZ RIESCO

DNI 10205096L

Departamento/Área: DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, ÁREA BIOLOGÍA CELULAR

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Edificio LTI Planta 1. Puerta 201 y Área de Biología Celular, Campus de Vegazana, 24071 León.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TFG bibliográfico sobre los efectos del estrés en el éxito reproductivo de los peces. Además, en este TFG se pretende realizar una revisión de los aspectos más novedosos (caracterización de nuevas vías y marcadores moleculares implicados) en un tipo de estrés particular: el estrés térmico en una etapa reproductiva de especial importancia: la gametogénesis. Para concluir, se revisarán también los nuevos hallazgos relativos a las consecuencias de este tipo de estrés no sólo en las células germinales sino también sus posibles efectos transgeneracionales y mecanismos de transmisión a la progenie.

León, a fecha de firma

EL TUTOR

FERNANDEZ RIESCO
MARTA - 10205096L

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ RIESCO MARTA -
10205096L
Fecha: 2023.05.03 23:23:05 +02'00'

Fdo.: Dña. MARTA FERNÁNDEZ RIESCO

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

RUA ALLER
FRANCISCO
JAVIER - DNI
09744843L

Firmado digitalmente por
RUA ALLER FRANCISCO
JAVIER - DNI 09744843L
Fecha: 2023.05.04
09:46:12 +02'00'

Fdo.: D. FRANCISCO JAVIER RÚA ALLER



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis morfológico, anatómico y/o fisiológico de líquenes epífitos

DATOS DEL TUTOR

Dña. Ana Belén Fernández Salegui DNI 09775189M
Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental Área de Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Trabajo de campo y de laboratorio (laboratorio del área de Botánica)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se propone la realización de un análisis comparativo a nivel morfológico, anatómico y/o fisiológico, entre diferentes especies liquénicas epífitas sometidas a diferentes factores ambientales.

León, a 22 de abril de 2023

LA TUTORA

FERNANDEZ
SALEGUI ANA
BELEN -
09775189M

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ SALEGUI
ANA BELEN - 09775189M
Fecha: 2023.04.22
22:42:35 +02'00'

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández Salegui

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

CALVO
GALVAN
MARIA LEONOR
- 10189810M

Firmado digitalmente
por CALVO GALVAN
MARIA LEONOR -
10189810M
Fecha: 2023.04.25
16:06:45 +02'00'

Fdo.: Dña. Mª Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Biodiversidad de criptógamas del Campus universitario

DATOS DEL TUTOR

Dña. Ana Belén Fernández Salegui DNI 09775189M
Departamento Biodiversidad y Gestión Ambiental Área de Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Trabajo de campo en el Campus y de laboratorio (laboratorio del área de Botánica)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se propone la realización de un análisis comparativo de la biodiversidad de diversos grupos de criptógamas presentes en el campus universitario de Vegazana.

León, a 22 de abril de 2023

LA TUTORA
FERNANDEZ
SALEGUI ANA
BELEN -
09775189M

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ SALEGUI
ANA BELEN - 09775189M
Fecha: 2023.04.22
22:40:18 +02'00'

Fdo.: Dña. Ana Belén Fernández Salegui

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

CALVO GALVAN
MARIA LEONOR
- 10189810M
Firmado digitalmente por
CALVO GALVAN MARIA
LEONOR - 10189810M
Fecha: 2023.04.25
16:06:04 +02'00'

Fdo.: Dña. Mª Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO
BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

La enfermedad celiaca. Caracterización de las actividades glutenásicas

DATOS DEL TUTOR

D. MIGUEL ÁNGEL FERRERO GARCÍA _DNI 9735809R
Departamento/Área BIOLOGÍA MOLECULAR/ BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo sobre el metabolismo del gluten y las proteínas glutenasas implicadas en su digestión.
Determinación de las diferencias enzimáticas existentes entre los individuos sanos y celíacos que determinan el desarrollo de la enfermedad y que pueden ser utilizadas como marcadores para el diseño de sistemas de diagnóstico analítico (enzimáticos y/o inmunoquímicos) eficientes.

León, a 2 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

FERRERO
GARCIA
MIGUEL
ANGEL -
09735809R

Firmado
digitalmente por
FERRERO GARCIA
MIGUEL ANGEL -
09735809R
Fecha: 2023.05.02
09:18:34 +02'00'

Fdo.: D. Miguel Ángel Ferrero

Fdo.: D. Javier Rúa Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	09/05/2023 13:27:05
Observaciones		Página	7/11
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO:

BIOLOGIA

TÍTULO DEL TRABAJO:

LA POLINIZACIÓN EN EL CAMPUS DE VEGAZANA

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. **VICTORIA FERRERO VAQUERO** DNI **71020482R**

Departamento/Área

BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL/BOTÁNICA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO:

1

LUGAR DE REALIZACIÓN:

CAMPUS DE VEGAZANA Y ALREDEDORES

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo consistirá en el análisis de las interacciones planta-polinizador de las especies presentes en el Campus de Vegazana.

La metodología se basará en observaciones de las plantas y registro de las visitas de distintos insectos (principalmente especies de abejas, moscas y mariposas) a las flores de las plantas presentes en la zona.

La toma de datos se podrá distribuir según disponibilidad de tiempo del estudiante a lo largo del mes de Abril-Mayo.

Análisis: Se identificarán las plantas y los insectos mediante claves y con los datos registrados se realizarán análisis descriptivos (numero de visitas/planta/tiempo) y redes de polinización.

Requisitos: 1. gusto por el trabajo de campo y la toma de datos en el exterior

2. (un poco de) paciencia para las observaciones

3. interés por las plantas y por los insectos

León, a 19 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Victoria Ferrero

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

El impacto y la toxicidad de herbicidas como el glifosato en la salud e inmunidad de los peces

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. María Camino Fierro Castro

DNI: 43.5253649-N

Departamento/Área: Dpto. Biología Molecular, Área de Genética

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Dpto. Biología Molecular, Área de Genética. Universidad de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Revisión bibliográfica de los efectos nocivos de los pesticidas en ríos y acuíferos y su implicación en la expresión de genes del sistema inmunitario.

León, a 28de Abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. María Camino Fierro Castro

Fdo.: D./Dña. _____

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	MlyOfBbrEgIx7mZGnaSzJQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	02/05/2023 12:13:20
	María del Camino Fierro Castro	Firmado	02/05/2023 12:04:13
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/MlyOfBbrEgIx7mZGnaSzJQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudios ecológicos en comunidades de agua dulce

DATOS DEL TUTOR

D. Francisco García Criado

DNI 12372562B _____

Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Área de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología, con posible trabajo de campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El título alude de forma genérica a trabajos de investigación sobre aspectos ecológicos relacionados con comunidades biológicas de ecosistemas de agua dulce (lagunas o ríos). El abanico de posibilidades es amplio, de manera que la orientación precisa de la investigación (objetivo, grupo biológico, etc.) es moldeable conforme a los intereses particulares del alumno. En principio, la actividad comportará varias fases: recogida de datos en el campo, que habitualmente se realiza a finales de la primavera (primera semana de junio), trabajo de laboratorio y procesamiento de datos.

León, a 3 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Francisco García Criado

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO:

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO:

Estrategias radiculares en especies y comunidades forestales de ambientes submediterráneos en un contexto de cambio climático.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Enrique García de la Riva DNI 09031318T

Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO:

1

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Área de Ecología, Facultad de Biología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El trabajo de fin de Grado se centraría en estudiar la relación entre la diversidad de estrategias radiculares de las diferentes especies que componen una comunidad submediterránea los factores ambientales que más se verán afectados por el cambio climático. Estas zonas submediterránea constituyen el límite de distribución de muchas especies centroeuropeas, las cuales conviven con la vegetación mediterránea formando uno de los enclaves de biodiversidad más relevantes del planeta. Sin embargo, estas áreas de transición climática, son lugares especialmente amenazados por el cambio climático. El objetivo general de este proyecto es cuantificar las estrategias radiculares en especies forestales y arbustivas de ecosistemas submediterráneos. Esto nos permitirá entender tanto las diferencias en las estrategias de captación y conservación de recursos a nivel radicular entre especies centroeuropeas y mediterráneas, como la capacidad de adaptación de dichas especies frente al previsible aumento de aridez que sufrirán estas comunidades en los próximos años. El/la candidata/a dispondría de muestras radiculares con las que trabajar en el laboratorio, así como trabajar en el manejo de datos, estadística y escritura del TFG.

León, a 27 de Abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Enrique García de la Riva

Fdo.: D./Dña. Leonor Calvo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Cáncer, longevidad, tamaño: la paradoja de Peto.

DATOS DEL TUTOR

D. Pedro García García _____ DNI 5.352.466K

Departamento/Área Dpto. Biología Molecular (Área de Genética)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Genética

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El presente TFG revisará la bibliografía sobre la relación que existe en los animales entre la aparición de cáncer, el tamaño de los individuos y la longevidad que presentan, y las causas genéticas por las que los animales de gran tamaño suelen presentar bajas incidencias de cáncer.

León, a 4 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Pedro García García

Fdo.: D. Francisco Javier Rúa Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	1Gfv0UMsJyIil+0qeDNPRg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	05/05/2023 11:21:08
	Pedro García García	Firmado	05/05/2023 10:22:30
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/1Gfv0UMsJyIil+0qeDNPRg==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Terapia Génica en la Distrofia Muscular de Duchenne

DATOS DEL TUTOR

Dña. _Ana Isabel González Cordero_ DNI 09.771.754-C _____
Departamento/Área -Biología Molecular, Área de Genética _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La distrofia muscular de Duchenne (DMD) es una enfermedad neuromuscular progresiva e incapacitante que afecta a uno de cada 3500 niños recién nacidos. Es causada por la ausencia de la distrofina, una proteína del citoesqueleto con un importante papel tanto estructural como de señalización en el músculo. El marco de lectura del gen de la distrofina se ve interrumpido por deleciones, duplicaciones, mutaciones puntuales u otros reordenamientos más pequeños. En los últimos años, se han abierto numerosas líneas de investigación sobre diferentes terapias genéticas para tratar la distrofia muscular de Duchenne. Una de ellas es la corrección de la mutación mediante la modificación del transcrito, en este caso, las líneas más prometedoras corresponden a la terapia de omisión del exón y la lectura forzada de codones de stop prematuros. Por otro lado, se ha intentado restaurar la síntesis mediante la transferencia de "mini" genes de la distrofina a los músculos de todo el organismo. Últimamente se están explorando los diferentes enfoques de edición del genoma para la omisión de los exones. Esto se hace cortando el ADN en ambas cadenas en secuencias específicas seguidas por procesos de reparación por recombinación homóloga (HR) o por unión de extremos no homólogos (NHEJ).

En este trabajo se pretende hacer un estudio de revisión bibliográfica en el que se detalle las distintas soluciones que ofrece la terapia génica en la distrofia muscular de Duchenne.

León, a _5_ de _mayo_ de _2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. _Ana Isabel González Cordero

Fdo.: D. Francisco Javier Rua Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	Qi+i89n0PC49YmgZXgfG5w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	13/05/2023 09:35:27
	Ana Isabel González Cordero - Secretaria Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales	Firmado	12/05/2023 14:32:11
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/Qi+i89n0PC49YmgZXgfG5w==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Tolerancia al estrés hídrico en plantas. Un enfoque genético

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Juan José Gutiérrez González. _____ DNI 02532856G _____
Departamento/Área Biología Molecular/Genética _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Genética

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo bibliográfico en el que el estudiante revisara la literatura existente sobre el control genético de la tolerancia a estrés hídrico en plantas. Se deberán revisar aspectos como mecanismos fisiológicos, genes/marcadores involucrados, rutas metabólicas, plantas modificadas genéticamente para una mejor tolerancia, perspectivas futuras, etc.

León, a 12 de mayo de 2023

EL TUTOR

GUTIERREZ
GONZALEZ
JUAN JOSE -
02532856G

Digitally signed by
GUTIERREZ GONZALEZ
JUAN JOSE -
02532856G
Date: 2023.05.14
23:45:33 +02'00'

Fdo.: D./Dña. Juan José Gutiérrez González

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

RUA ALLER
FRANCISCO JAVIER
- DNI 09744843L

Firmado digitalmente por
RUA ALLER FRANCISCO
JAVIER - DNI 09744843L
Fecha: 2023.05.15
09:01:19 +02'00'

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

GRADO EN BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

FÍSICA DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN ANIMAL

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. ___LAURA LÓPEZ CAMPANO_____ DNI 71419271Q
Departamento/Área QUÍMICA Y FÍSICA APLICADA /FÍSICA APLICADA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TRABAJO BIBLIOGRÁFICO QUE ANALIZARÁ LOS MECANISMOS FÍSICOS QUE PERMITEN REALIZAR MIGRACIONES A LOS ANIMALES Y QUE EXPLICAN SUS SISTEMAS DE ORIENTACIÓN.

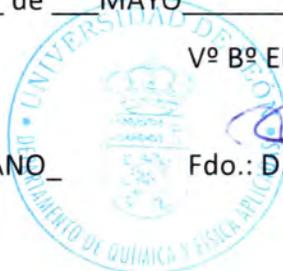
León, a _3_ de _MAYO_ de ___2023

EL TUTOR

Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. _LAURA LÓPEZ CAMPANO_

Fdo.: D. ___ROBERTO FRAILE LÁIZ



COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio taxonómico y faunístico de especies de pulgones (Hemiptera, Aphididae)

DATOS DEL TUTOR

Dña. Raquel Ana Mazé González DNI 9733089H

Departamento de Biodiversidad y gestión Ambiental /Área de Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Zoología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se proyecta revisar los pulgones conservados en preparaciones microscópicas de la colección de pulgones (Hemiptera, Aphididae) del departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, área de Zoología, pertenecientes a los géneros *Macrosiphoniella* y *Uroleucon* (Aphidinae, Macrosiphini) colectados en localidades de la España peninsular.

Se restudiarán los pulgones que ya están identificados hasta el nivel de especie a la luz de las publicaciones aparecidas después de la fecha de su identificación, con una doble finalidad: aprendizaje y comprobación de la identificación específica.

Se estudiarán los pulgones que están archivados sin identificación específica, para alcanzarla.

Se revisarán los nombres de las plantas hospedadoras anotadas, para ajustarlos a lo que actualmente es correcto, y se precisará la localización de la captura a partir de los datos existentes en las correspondientes libretas de campo.

Se preparará una lista comentada de las especies de ambos géneros presentes en el territorio español de la Península e islas Baleares, con localizaciones provinciales y plantas hospedadoras.

Se prepararán útiles de identificación adecuados: claves de identificación de hembras vivíparas.

El trabajo se puede considerar una actividad científica de mantenimiento de una colección entomológica.

Existe posibilidad de publicar resultados que aporten novedades faunísticas o bionómicas.

León, a 25 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel A. Mazé González

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis del impacto sobre el régimen hidrológico de proyectos de modernización de regadíos

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Gabriel Medina Martínez DNI 71.702.201-T
Departamento/Área: Departamento de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial /
Área de Proyectos de Ingeniería

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Análisis del impacto que generan sobre el régimen hidrológico un proyecto de modernización de regadíos, revisando el estado del arte y publicaciones científicas relevantes.

León, a 4 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Gabriel Medina Martínez

Fdo.: Dña. Hilde Pérez García

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	HA4z1H2T9IJ1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Hilde Perez Garcia - Directora Departamento Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial	Firmado	04/05/2023 18:07:58
	Gabriel Medina Martinez	Firmado	04/05/2023 12:14:23
Observaciones		Página	2/6
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/HA4z1H2T9IJ1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Revisión bibliográfica de aspectos relacionados con la gestión de proyectos

DATOS DEL TUTOR

Dña. Gabriel Medina Martínez DNI 71.702.201-T

Departamento/Área

Departamento de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial / Área de Proyectos de Ingeniería

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

-

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estado del arte y comparativa del enfoque que presentan los estándares y guías de buenas prácticas de dirección de proyectos más utilizados en el ámbito internacional y las publicaciones científicas relevantes.

León, a 4 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Gabriel Medina Martínez

Fdo.: Dña. Hilde Pérez García

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	HA4z1H2T9IJ1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Hilde Perez Garcia - Directora Departamento Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial	Firmado	04/05/2023 18:07:58
	Gabriel Medina Martinez	Firmado	04/05/2023 12:14:23
Observaciones		Página	3/6
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/HA4z1H2T9IJ1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Revisión de resoluciones ambientales en los proyectos de modernización de regadíos:
energías renovables

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Gabriel Medina Martínez DNI 71.702.201-T
Departamento/Área: Departamento de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial /
Área de Proyectos de Ingeniería

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Revisión y comparativa de diferentes resoluciones ambientales de proyectos de modernización de regadíos / transformación en regadío, en ámbito nacional y sus condicionantes para la ejecución de dichos proyectos.

León, a 4 de mayo de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Gabriel Medina Martínez

Fdo.: Dña. Hilde Pérez García

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	9oKwIs+MMyxMW7uYzojX8g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Hilde Perez Garcia - Directora Departamento Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial	Firmado	04/05/2023 18:07:55
	Gabriel Medina Martínez	Firmado	04/05/2023 14:08:26
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/9oKwIs+MMyxMW7uYzojX8g==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Interacciones de compuestos de diversa naturaleza con transportadores de membrana ABC

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Gracia Merino Peláez DNI 09789011G
Departamento/Área DPTO. CIENCIAS BIOMÉDICAS/AREA FISIOLÓGÍA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS/INSTITUTO DE DESARROLLO GANADERO Y SANIDAD ANIMAL (INDEGSAL)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Los transportadores ATP-binding cassette (ABC) de mamíferos son una familia de proteínas transmembrana relacionadas con el transporte de xenobióticos. Los dos transportadores más estudiados son la glicoproteína P (P-gp/ABCB1) y Breast Cancer Resistance Protein (BCRP/ABCG2). Se encuentran localizados en órganos excretores tales como el riñón, el hígado o la glándula mamaria, donde afectan a la biodisponibilidad de sus sustratos, muchos de ellos fármacos.

El trabajo se incluirá en las líneas de investigación del grupo sobre esta proteína, realizando ensayos con cultivos celulares que expresan el transportador de varias especies para realizar un amplio screening de diferentes familias de fármacos, micotoxinas y compuestos endógenos en cuanto a su interacción con ABCG2 y/o P-gp. Los análisis se realizarán con el citómetro de flujo y mediante HPLC.

León, a 14 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Gracia Merino Peláez

Fdo.: D./Dña. Sonia Sánchez Campos



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de la infección en el desarrollo de atrofia vellositaria asociada a la enfermedad celiaca.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Nicolás Navasa Mayo _____ DNI 71420025B
Departamento/Área Biología Molecular / Bioquímica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área Bioquímica - Facultad Veterinaria

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Los pacientes con enfermedad celiaca activa presentan anomalías histológicas caracterizadas por atrofia vellositaria, que resulta de un ataque de linfocitos intraepiteliales citotóxicos a las células epiteliales intestinales. Los mecanismos moleculares que guían este ataque son independientes de las respuestas inflamatorias dirigidas frente al gluten, y se desconocen los desencadenantes que puedan originar la destrucción de tejido.

Basándonos en datos genómicos obtenidos de las biopsias de pacientes celiacos con atrofia vellositaria, nosotros proponemos que la infección pudiera estresar las células epiteliales, las cuales expresarían unas características fenotípicas que promoverían el fenotipo asesino citotóxico de los linfocitos intraepiteliales, lo que finalmente desembocaría en el ataque a células intestinales y la destrucción del tejido.

León, a __19__ de __abril__ de __2023__

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. __Nicolás Navasa Mayo__

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. __Javier Rúa Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	09/05/2023 13:27:05
Observaciones		Página	8/11
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Biología y conservación de grandes carnívoros

DATOS DEL TUTOR

D. Andrés Ordiz Fernández DNI 10892642A

Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental/Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Provincia de León

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio de la biología (distribución, abundancia, dieta, comportamiento territorial) de grandes carnívoros en la provincia de León, basado en análisis de indicios (especialmente excrementos). El trabajo implica salidas de campo (entre 8 y 12 a lo largo del curso) y análisis en laboratorio. Se recomienda tener disponibilidad de coche propio.

León, a 28 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Andrés Ordiz

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Configuración, desarrollo y acceso a datos faunísticos, bibliográficos y biográficos sobre coleópteros acuáticos del mundo, que son implementados en la web personal: www.coleopterofaunaacuatica.com

DATOS DEL TUTOR

D. JUAN ANTONIO RÉGIL CUETO _____ DNI 09707135P _____
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Dependencias del departamento habilitadas para estas actividades

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Desde hace varios años, se viene trabajando activamente en la configuración, desarrollo y vías de acceso a una web, básicamente dedicada a mostrar el ámbito mundial de la coleopterofauna acuática desde varias vertientes, que comprenden aspectos biográficos, bibliográficos, iconográficos y zoogeográficos.

Los trabajos de fin de grado, que se proponen en el marco de esta web personal del tutor y que emplea una novedosa codificación bibliográfica, irán destinados esencialmente a poner de relieve y de modo actualizado, el panorama general de conocimientos para el conjunto de cualquier país del mundo y en el caso de alguna propuesta concreta que se hiciera en el marco geográfico de España, con un enfoque, que puede desglosarse por CC.AA., provincias o áreas insulares.

Los contenidos taxonómicos de las distintas familias y su mayor o menor complejidad, serán el requisito fundamental para abordar unas u otras; en todo caso, los bloques propuestos y que serán considerados prioritarios en las actividades a realizar, serán aquellos con menor información disponible en esta web.

León, a 4 de mayo de 2023

EL TUTOR

Fdo.: D. Juan A. Régil Cueto



Vº Bº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Relaciones entre la vegetación y el clima

DATOS DEL TUTOR

Dña. SARA DEL RÍO GONZÁLEZ

DNI 9773605P

Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL (BOTÁNICA)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica. Edificio Central de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno analizará a través de la bibliografía y bases de datos recomendadas la diversidad de la vegetación a estudiar en la provincia de León y mediante el uso de los parámetros e índices climáticos y bioclimáticos de distintas estaciones meteorológicas establecerá la relación existente entre el clima y la vegetación analizada

León, a 20 de abril de 2023

EL TUTOR



VºBº LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Sara del Río González

Dña: Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Marcadores moleculares de estrés en peces
Molecular markers of stress in fish

DATOS DEL TUTOR

Dña. Vanesa Robles Rodríguez. DNI 09804051W.
Departamento/Área Departamento de Biología Molecular/Área de Biología Celular.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Departamento de Biología Molecular/Área de Biología Celular.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El estudiante desarrollará las siguientes competencias:

- Desde el punto de vista bibliográfico:

Saber buscar, obtener e interpretar la información de las principales bases de datos bibliográficos. Saber realizar una revisión bibliográfica científica centrada en: 1) tipos de estrés e impacto en acuicultura; 2) fuentes de estrés para los organismos acuáticos; 3) distintos marcadores moleculares de estrés en peces; 4) técnicas de evaluación de estrés a nivel molecular, 5) ejemplos de estudios evaluando estrés en peces teleósteos modelo y de interés en acuicultura.

León, a 19 de Abril de 2023

LA TUTORA

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

ROBLES RODRIGUEZ
VANESA -
09804051W
Firmado digitalmente por
ROBLES RODRIGUEZ VANESA -
09804051W
Fecha: 2023.04.20 09:11:14
+02'00'

Fdo.: Dña. Vanesa Robles Rodríguez

Fdo.: D. Francisco Javier Rúa Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	09/05/2023 13:27:05
Observaciones		Página	11/11
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/g5We5xiwpIzJmVs/QTe7MQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Marcadores moleculares de estrés en peces
Molecular markers of stress in fish

DATOS DEL TUTOR

Dña. **Vanesa Robles Rodríguez**. DNI 09804051W.
Departamento/Área **Departamento de Biología Molecular/Área de Biología Celular**.

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

D. **David García Valcarce**. DNI 71421079F.
Departamento/Área **Departamento de Biología Molecular/Área de Biología Celular**.
Instituto de investigación **INDEGSAL**
Empresa/Administración/etc. (indicar situación profesional) **Situación profesional:**
Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva Incorporación.

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

El segundo tutor es especialista en el área de investigación propuesta y aportará en la supervisión del estudiante. Además, desarrolla junto a la tutora un proyecto centrado en el estrés de peces, compartiendo línea de investigación.

León, a 20 de ABRIL de 2023

LA TUTORA

ROBLES RODRIGUEZ
VANESA -
09804051W
Firmado digitalmente por
ROBLES RODRIGUEZ
VANESA - 09804051W
Fecha: 2023.04.20
09:10:41 +02'00'

Fdo.: Dña. Vanesa Robles Rodríguez

EL CO-TUTOR

Fdo.: D. David García Valcarce



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Aislamiento e identificación de hongos patógenos de madera de vid

DATOS DEL TUTOR

D. Juan José Rubio Coque _____ DNI 09.759.156A _____
Departamento/Área: Dpto. Biología Molecular. Área de Microbiología _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto de Investigación de la Viña y el Vino (IIVV)-Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Este trabajo pretende que el alumno desarrolle competencias y destrezas prácticas para la identificación de hongos patógenos de vid. El alumno realizará las siguientes tareas:

- 1.- Procesamiento de muestras de madera de vid.
- 2.- Aislamiento de hongos.
- 3.- Identificación molecular de hongos patógenos de vid.

León, a 24 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

RUBIO

COQUE JUAN

JOSE -

09759156A

Fdo.: D. Juan José Rubio Coque

Firmado
digitalmente por
RUBIO COQUE JUAN
JOSE - 09759156A
Fecha: 2023.04.24
13:34:54 +02'00'

Fdo: F. Javier Rúa Aller

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

Código Seguro De Verificación	oyb8o9g/kTT125eOVwtuuA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Rúa Aller - Director Departamento Biología Molecular	Firmado	09/05/2023 13:26:50
Observaciones		Página	8/12
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/oyb8o9g/kTT125eOVwtuuA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Aislamiento e identificación de hongos patógenos de madera de vid

DATOS DEL TUTOR

D. Juan José Rubio Coque

DNI 09.759.156A

Departamento/Área: Biología Molecular (Área Microbiología)

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

Dña. Rebeca Cobos Román

DNI 71.126.725F

Departamento/Área: Biología Molecular (Área Microbiología)

Empresa/Administración/etc. (indicar situación profesional) _____

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____

Nombre _____

Grado en Biología _____

Curso Académico 2023-2024

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

- 1).- La doctora Rebeca Cobos Román es una investigadora de reconocido prestigio en el tema de TFG propuesto y cuenta con una gran experiencia práctica en este tema. Su formación por tanto como especialista es adecuada para la coturización del TFG ofertado.
2).- La existencia de dos cotutores es fundamental para proporcionar al alumno un apoyo adecuado en caso de ausencia por trabajo de alguno de los cotutores, especialmente en un TFG como éste que es eminentemente práctico

León, a 24 de abril de 2023

EL TUTOR

RUBIO COQUE Firmado digitalmente
JUAN JOSE - JOSE - 09759156A
09759156A Fecha: 2023.04.24
13:34:02 +02'00'

Fdo.: D. Juan José Rubio Coque

EL CO-TUTOR

COBOS ROMAN Firmado digitalmente
REBECA - REBECA - 71126725F
71126725F Fecha: 2023.04.25
11:20:17 +02'00'

Fdo.: Dña. Rebeca Cobos Román



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Utilización de herramientas bioinformáticas para el análisis evolutivo

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Luis E. Sáenz de Miera y Carnicer DNI 9.755.122-V
Departamento/Área Biología Molecular/ Genética

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Genética

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Durante la realización de este Trabajo de fin de Grado se tratará de extraer secuencias de diferentes genes codificantes de genomas de distintas especies. Con los alineamientos de las secuencias se realizarán análisis filogenéticos con el objetivo de comparar sus posiciones taxonómicas con las líneas evolutivas en las que se sitúan. El análisis debe informar sobre la historia evolutiva de los genes estudiados.

León, a 11 de mayo de 2023

EL TUTOR

SAENZ DE MIERA
CARNICER LUIS
ENRIQUE -
09755122V

Firmado digitalmente
por SAENZ DE MIERA
CARNICER LUIS
ENRIQUE - 09755122V
Fecha: 2023.05.11
12:12:03 +02'00'

Fdo.: D. Luis E. Sáenz de Miera

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

RUA ALLER
FRANCISCO
JAVIER - DNI
09744843L

Firmado digitalmente
por RUA ALLER
FRANCISCO JAVIER -
DNI 09744843L
Fecha: 2023.05.11
12:18:28 +02'00'

Fdo.: D. Javier Rúa Aller



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Microbiota intestinal en enfermedades hepáticas

DATOS DEL TUTOR

Dña. Sonia Sánchez Campos DNI 09781164-T

Departamento/Área Ciencias Biomédicas, Área de Fisiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Fisiología del Dpto. de Ciencias Biomédicas e IBIOMED de la Universidad de León.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El objetivo del Trabajo de Fin de Grado es la realización de una revisión bibliográfica o trabajo experimental, centrado en analizar el papel que desempeña la microbiota intestinal en el desarrollo de enfermedades hepáticas.

León, a 14 de abril de 2023

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Sonia Sánchez Campos

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Sonia Sánchez Campos



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis de la recuperación post-incendio de las comunidades de artrópodos de la Sierra del Teleno (León)

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES DNI 76720195S
Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL / ECOLOGÍA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE (IMA) y ÁREA DE ECOLOGÍA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El objetivo de este Trabajo Fin de Grado es estudiar la recuperación de las comunidades de artrópodos más representativas de la Sierra del Teleno en los primeros años después de un incendio.

León, a 19 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

**TABOADA
PALOMARE
S ANGELA -
76720195S**

Firmado
digitalmente por
TABOADA
PALOMARES
ANGELA -
76720195S
Fecha: 2023.04.19
13:39:34 +02'00'

CALVO
GALVAN
MARIA
LEONOR -
10189810M

Firmado
digitalmente por
CALVO GALVAN
MARIA LEONOR -
10189810M
Fecha: 2023.04.25
16:10:04 +02'00'

Fdo.: Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES

Fdo.: Dña. LEONOR CALVO GALVÁN



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis de la recuperación post-incendio de las comunidades de artrópodos de la Sierra del Teleno (León)

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES DNI 76720195S
Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL / ECOLOGÍA

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

Dña. SARA TURIEL SANTOS DNI 71556451R
Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL / ECOLOGÍA
Situación profesional CONTRATADA PRE-DOCTORAL JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

El Trabajo Fin de Grado plantea el estudio de la recuperación post-incendio de las comunidades de artrópodos de la Sierra del Teleno donde la cotutora realiza su Tesis Doctoral y donde ha recogido las muestras sobre las que se desarrollará el estudio, dentro del proyecto WUIFIRECYL, financiado por la Junta de Castilla y León.

León, a 19 de abril de 2023

EL TUTOR

TABOADA
PALOMARES
ANGELA -
76720195S

Firmado digitalmente
por TABOADA
PALOMARES ANGELA
- 76720195S
Fecha: 2023.04.19
13:40:14 +02'00'

Fdo.: Dña. ANGELA TABOADA PALOMARES

EL CO-TUTOR

TURIEL
SANTOS
SARA -
71556451R

Firmado
digitalmente por
TURIEL SANTOS
SARA -
71556451R
Fecha: 2023.04.19
22:55:01 +02'00'

Fdo.: Dña. SARA TURIEL SANTOS



SOLICITUD DE UN SEGUNDO TUTOR ACADÉMICO

TÍTULO DEL TRABAJO

Comparación del desbroce y la quema controlada como mecanismos de gestión para la prevención de incendios forestales

DATOS DEL TUTOR

Dña. Reyes Tárrega García-Mares DNI 09715563H
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología _____

DATOS DEL SEGUNDO TUTOR

Dña. Leonor Calvo Galván DNI 101898109M _____
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Ecología _____

DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos _____ Nombre _____
Grado en _____ Curso Académico _____

BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE UN SEGUNDO TUTOR

La realización de este trabajo de campo y laboratorio supone un importante esfuerzo, no solo en la realización de los muestreos de campo sino también en el tratamiento de datos posterior en el laboratorio, por lo que se requieren dos tutoras.

León, a 21 de abril de 2023

EL TUTOR

TARREGA
GARCIA -
MARES REYES -
09715563H
Firmado digitalmente
por TARREGA GARCIA -
MARES REYES -
09715563H
Fecha: 2023.04.21
19:19:43 +02'00'

Fdo.: Dña. Reyes Tárrega García-Mares

EL CO-TUTOR

CALVO
GALVAN MARIA
LEONOR -
10189810M
Firmado digitalmente
por CALVO GALVAN
MARIA LEONOR -
10189810M
Fecha: 2023.04.21
19:16:42 +02'00'

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio del crecimiento de *Erica australis* tras siembra.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. M^a Luz Valbuena Relea DNI 12734652N
Departamento/Área. Biodiversidad y Gestión Ambiental/Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Riocamba-Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Erica australis ocupa la mitad occidental y centro de la Península Ibérica, vive entre 0-2000 m, siendo muy abundante en zonas montañosas. Se desarrolla sobre sustratos diversos silíceos (esquistos, areniscas, cuarcitas, metacuarcitas, granitos y neises), excepcionalmente en suelos ultra básicos. Crece en suelos afectados frecuentemente por incendios. Se ha visto que las estrategias regenerativas que presenta *Erica australis* tras el fuego son tanto el rebrote como la germinación, por lo que se denomina rebrotadora facultativa. Se analizará el crecimiento de *Erica australis* tras siete años de siembra teniendo en cuenta las condiciones climáticas, durante este periodo y, las características del suelo.

León, a 25 de abril de 2023

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. M^a Luz Valbuena Relea



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Relación entre concentraciones de polen en la atmósfera y parámetros meteorológicos.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Rosa María Valencia Barrera DNI 09741765 T
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Conocer el contenido de polen en la atmósfera es importante sobre todo para informar a las personas que tienen alergia al polen y a los responsables de las unidades de alergia. Con este trabajo, el alumno conocerá los métodos que se utilizan para recoger los granos de polen presentes en el bioaerosol atmosférico y aprenderá a preparar y analizar las muestras, para llegar a saber el contenido de granos de polen que aparecen en el aire de una ciudad durante un día o una hora concreta. Además, el alumno relacionará el contenido de polen con las principales variables meteorológicas con el fin de establecer una relación entre estos parámetros y el comportamiento del polen en el aire.

León, a 24 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Rosa Mª Valencia Barrera

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Relación entre concentraciones de polen en la atmósfera y parámetros meteorológicos.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Ana M^a Vega Maray DNI 09792410 E
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Conocer el contenido de polen en la atmósfera es importante sobre todo para informar a las personas que tienen alergia al polen y a los responsables de las unidades de alergia. Con este trabajo, el alumno conocerá los métodos que se utilizan para recoger los granos de polen presentes en el bioaerosol atmosférico y aprenderá a preparar y analizar las muestras para llegar a saber el contenido de granos de polen que aparecen en el aire de una ciudad durante un día o una hora concreta. Además, el alumno relacionará el contenido de polen con las principales variables meteorológicas con el fin de establecer una relación entre estos parámetros y el comportamiento del polen en el aire.

León, a 23 de abril de 2023

EL TUTOR

VºBº DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Ana M^a Vega Maray

Fdo.: Dña. Leonor Calvo Galván