



FACULTAD DE

**PROPUESTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO (BIOLOGÍA)**

**DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA (ÁREA BOTÁNICA)**

Nº	Modalidad (bibliográfico o experimental)	Título	Tutor	Para trabajos externos		ampliación matrícula (Si/No)	Observaciones
				Empresa	Director		
1	Experimental	Patrones evolutivos y ecológicos en el número de cromosomas del género <i>Centaurium</i> (Gentianaceae)	Antonio Marcial Escudero Lirio y Enrique Maguilla				Análisis de patrones evolutivos y ecológicos en las especies del género <i>Centaurium</i> mediante reconstrucción de nicho climático y análisis estadísticos.
2	Bibliográfico	Estudio y evaluación para la Unión internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) de especies de Plumbagináceas presentes en el Sistema Central español.	Enrique Maguilla				Recopilación de información bibliográfica sobre las especies de estudio para asignarles una categoría de amenaza según la UICN. Se obtendrán competencias en la evaluación de especies amenazadas siguiendo los criterios de la UICN que podrán ser certificadas, y los informes obtenidos podrían publicarse en la lista roja de especies amenazadas de esta institución, suponiendo un ítem curricular importante para el/la estudiante interesado/a.
3	Bibliográfico	Estudio y evaluación para la Unión internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) de especies de familias diversas presentes en el Sistema Central español.	Enrique Maguilla				Recopilación de información bibliográfica sobre las especies de estudio para asignarles una categoría de amenaza según la UICN. Se obtendrán competencias en la evaluación de especies amenazadas siguiendo los criterios de la UICN que podrán ser certificadas, y los informes obtenidos podrían publicarse en la lista roja de especies amenazadas de esta institución,

Código Seguro De Verificación Firmado Por Un De Verificación	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO <a href="https://p.firma.us.es/verifirma/code/psuco2g/vvp7dyfmbb68+g==">https://p.firma.us.es/verifirma/code/psuco2g/vvp7dyfmbb68+g==</a>
	PSUCO2G/VVP7DYFMBB68+G==
Fecha	07/07/2022
Página	1/6





FACULTAD DE

4	Experimental	Proyecto de conservación de <i>Loeflingia baetica</i> Lag. (Cariofiláceas), endemismo ibérico afectado la transformación del suelo en un Finca agrícola situada en Villablanca (Huelva)	Z. Díaz Lifante y M.C. Díaz Antunes Barradas			suponiendo un ítem curricular importante para el/la estudiante interesado/a.
5	Bibliográfico	Estudio y evaluación para la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) de Lobariaceae (líquenes) en España	Sonia Merinero y Enrique Maguilla			Análisis de las medidas de conservación in situ y ex situ a desarrollar, y determinación de la capacidad de autofecundación.
6	Bibliográfico	Variación de la diversidad genética de briófitos en gradientes ambientales.	Sonia Merinero			Recopilación de información bibliográfica sobre las especies de estudio para asignarles una categoría de amenaza según UICN. Se obtendrán competencias en la evaluación de especies amenazadas siguiendo los criterios de la UICN que podrán ser certificadas, y los informes obtenidos podrían publicarse en la lista roja de especies amenazadas de esta institución, suponiendo un ítem curricular importante para el/la estudiante interesado/a. La diversidad genética de las especies es un factor crucial que determina su capacidad de respuesta a cambios ambientales. Por este motivo, es fundamental conocer cómo se estructura especialmente la diversidad genética y detectar si existen patrones comunes en relación a la variabilidad ambiental. En este trabajo el/la estudiante debe recopilar y sintetizar información de artículos científicos sobre patrones de diversidad genética de briófitos a lo largo de gradientes ambientales (p.ej. latitud, altitud, calidad del hábitat). El/la estudiante adquirirá competencias en síntesis de información y visualización de datos. Este trabajo

Código Seguro De Verificación	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO	Fecha	07/07/2022
Firmado Por	PSJCO29/vvp7DyFmBB68+g==	Página	2/6
Url De Verificación	<a href="https://p.firma.us.es/verifirma/code/psjco29/vvp7DyFmBB68+g==">https://p.firma.us.es/verifirma/code/psjco29/vvp7DyFmBB68+g==</a>		





FACULTAD DE

7	Experimental	Parasitismo en líquenes de Europa: ¿Influyen las características de los huéspedes en la riqueza de hongos parásitos	Sonia Merinero
8	Experimental	Examinando los patrones de evolución del color en <i>Silene gallica</i>	José Carlos del Valle García

requiere un nivel de inglés medio/alto, por lo menos a nivel técnico/científico para extraer la información necesaria de artículos científicos.

Para entender el impacto del parasitismo en las especies huéspedes y en el funcionamiento de los ecosistemas necesitamos identificar los rasgos vitales y ecológicos de los huéspedes con el número de diferentes parásitos que pueden albergar. Los líquenes pueden hospedar más de 2000 especies de hongos parásitos. El objetivo de este trabajo es analizar las relaciones entre la ecología y los rasgos vitales de especies de líquenes con la riqueza de hongos parásitos que pueden albergar. El/la estudiante elaborará una base de datos propia recopilando información de las interacciones liquen-parásito reportadas en Europa de dos bases de datos (LIASlight y lichenicolous.net) y analizará con herramientas estadísticas las relaciones de estas interacciones, adquiriendo además competencias en síntesis de información y visualización de datos.

El TFG consistirá en el estudio del polimorfismo de color floral en *Silene gallica* a través de algunas de las bases de datos de acceso libre (e.g. iNaturalist, GBIF, etc). En concreto, se analizarán posibles patrones latitudinales de evolución del color en poblaciones de dos áreas geográficas: Norte América y Europa. Además, se relacionarán posibles tendencias en la aparición de los distintos morfotipos con variables climáticas (temperatura, precipitación, radiación, etc.). El alumno o alumna aprenderá a obtener y analizar datos a través

Código Seguro De Verificación	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO	Fecha	07/07/2022
Firmado Por	PSJCO29/vvP7dYfmbB68+g==	Página	3/6
Url De Verificación	<a href="https://firma.us.es/verifirma/code/psjco29/vvP7dYfmbB68+g==">https://firma.us.es/verifirma/code/psjco29/vvP7dYfmbB68+g==</a>		





FACULTAD DE

9	Bibliográfico	Patrones biogeográficos de gimnospermas en el Mediterráneo	Anass Terrab			de programas informáticos de computación estadística (R o similar).
10	Bibliográfico	Revisión bibliográfica de mieles de girasol	Anass Terrab			
11	Bibliográfico	Revisión bibliográfica de mieles de madroño	Anass Terrab			
12	Experimental	Patrones de reciprocidad sexual en <i>Linum</i>	Violeta Simón Porcar	No	El alumno realizará sencillas medidas florales y realizará análisis para su correlación con variables ecológicas. Consultas por email violetasp@us.es.	
13	Experimental	Evolución y ecología de números de cromosomas de plantas vasculares en el norte de Marruecos	Antonio Marcial Escudero Lirio y Francisco Balao Robles			Trabajo de recopilación de datos de número de cromosomas y niveles de ploidía de los cromosomas de plantas vasculares del norte de Marruecos. Análisis de patrones evolutivos y ecológicos.
14	Bibliográfico	Cambios epigenéticos en plantas poliploides	Francisco Balao Robles			Revisión bibliográfica sobre los efectos de la poliploidía sobre el epigenoma en plantas y su repercusión.
15	Bibliográfico	Revisión taxonómica del género <i>Dianthus</i> (Caryophyllaceae)	Francisco Balao Robles			Revisión bibliográfica sobre la taxonomía y evolución del género de los claveles y clavellinas
16	Bibliográfico	Revisión de las subtribus Phalaridinae y Anthoxanthinae	Carlos Romero Zarco	Sí	Más información en : <a href="https://sites.google.com/site/floraanaliticodeandalucia/">https://sites.google.com/site/floraanaliticodeandalucia/</a>	
17	Bibliográfico	Revisión de los géneros Poa y Puccinellia (Gramineae) en Andalucía	Carlos Romero Zarco	Sí	Más información en : <a href="https://sites.google.com/site/floraanaliticodeandalucia/">https://sites.google.com/site/floraanaliticodeandalucia/</a>	

Código Seguro De Verificación

Firmado Por

Un De Verificación

JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO

<https://p.firma.us.es/verifirma/code/psJco2g/vvP7dyfmbB68+g==>

psJco2g/vvP7dyfmbB68+g==

Fecha

07/07/2022

Página

4/6





FACULTAD DE

18	Bibliográfico	Revisión del género Bromus (Gramineae) en Andalucía	Carlos Romero Zarco
19	Experimental	Caracterización de semillas del género Juncus (Juncaceae) con especial detalle en Juncus sect. Tenageia	M. Ángeles Ortiz Herrera
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			

Más información en :  
<https://sites.google.com/site/floraanaliticodeandalucia/>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO	<b>Fecha</b>	07/07/2022
<b>Unidad De Verificación</b>	https://pfirma.us.es/verifirma/code/psuco2g/vvp7dyfmbb68+g= psuco2g/vvp7dyfmbb68+g=	<b>Página</b>	5/6
<b>Firmado Por</b>			





FACULTAD DE

45  
46  
47  
48  
49  
50

Fdo. Director de Departamento

<b>Código Seguro De Verificación</b>	PSJCO29/vvp7dyfmbb68+g==	<b>Fecha</b>	07/07/2022
<b>Unidad De Verificación</b>	JOSE ANTONIO MEJIAS GIMENO <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/psjco29/vvp7dyfmbb68+g==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/psjco29/vvp7dyfmbb68+g==</a>	<b>Página</b>	6/6

