

Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado

Máster Universitario en Biodiversidad Terrestre y Conservación en Islas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Biodiversidad florística
(2023 - 2024)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Biodiversidad florística	Código: 205331103
<ul style="list-style-type: none"> - Centro: Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias. Sección de Biología - Titulación: Máster Universitario en Biodiversidad Terrestre y Conservación en Islas - Plan de Estudios: 2014 (Publicado en 2014-10-27) - Rama de conocimiento: Ciencias - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: <ul style="list-style-type: none"> Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal - Área/s de conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> Botánica - Curso: 1 - Carácter: Obligatoria - Duración: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 3,0 - Modalidad de impartición: - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e Inglés (0,3 ECTS en Inglés) 	

2. Requisitos de matrícula y calificación

Recomendables: Conocimientos de Botánica

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JUANA MARIA GONZALEZ MANCEBO
<ul style="list-style-type: none"> - Grupo: Teoría. Exposición oral de alumnos. Prácticas de campo y laboratorio. Seminarios. Tutorías. Exámenes.
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: JUANA MARIA - Apellido: GONZALEZ MANCEBO - Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal - Área de conocimiento: Botánica

Contacto						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: jglezm@ull.es						
- Correo alternativo:						
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:59	15:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta alta
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	15:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta Alta
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:59	15:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta alta
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	15:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta Alta
Observaciones:						

Profesor/a: JAIRO PATIÑO LLORENTE
- Grupo: Teoría. Exposición oral de alumnos. Tutorías. Exámenes.
General
- Nombre: JAIRO
- Apellido: PATIÑO LLORENTE
- Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal
- Área de conocimiento: Botánica
Contacto
- Teléfono 1: 922316502 ext 6517
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: jpatino@ull.es
- Correo alternativo: jpatino@ull.edu.es
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
Observaciones: Despacho en el Área de Botánica - Planta Alta						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área de Botánica
Observaciones:						

Profesor/a: ISRAEL PEREZ VARGAS						
- Grupo:						
General - Nombre: ISRAEL - Apellido: PEREZ VARGAS - Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal - Área de conocimiento: Botánica						
Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: ispeva@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo obligatorio de Biodiversidad I**

Perfil profesional: **Esta asignatura proporcionará al alumno conocimientos y herramientas básicas para el reconocimiento de la biodiversidad vegetal y de hongos.**

5. Competencias

Competencia específica

- 32** - Catalogar y evaluar la biodiversidad terrestre en islas.
- 31** - Diseño experimental y toma de datos para el seguimiento y análisis de viabilidad de poblaciones y comunidades.
- 30** - Técnicas taxonómicas de análisis de la biodiversidad.
- 25** - Aplicar las herramientas adecuadas para el estudio y conservación de la biodiversidad.
- 24** - Asesoramiento y desarrollo de estudios y trabajos prácticos sobre biodiversidad y su conservación.

Competencias Generales

CG1 - Adquisición de capacidades y conocimientos para la práctica profesional en la Biología de la Conservación

Competencias Básicas

- CB6** - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB7** - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9** - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CB10** - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesor/a: Juana María González Mancebo (solo presentación) y Jairo Patiño Llorente (2 horas)

Tema: 1. Presentación asignatura. Introducción a la biodiversidad Macaronésica. Riqueza de especies y endemismos.

Profesor/a: Jairo Patiño Llorente (4 horas).

Tema: 2. Origen de la flora Macaronésica. Relaciones entre la flora macaronésica. Neoendemismos y paleoendemismos. La flora vascular endémica de canarias bajo la perspectiva molecular. Dispersión, diversidad y evolución en la brioflora macaronésica. Diferencias en modelos de diversidad, relaciones florísticas y endemidad entre espermatofitos, helechos y briófitos.

Profesor/a: Juana María González Mancebo (2 horas)

Tema 3. Gradientes de diversidad y riqueza en Macaronesia. Principales factores que influyen en la biodiversidad. Modelos de distribución en las Islas Canarias. Diseño experimental.

Profesor/a: Jairo Patiño Llorente (una hora)

Tema 4. SEMINARIO. Técnicas en taxonomía. Técnicas y posibilidades: La morfología como herramienta básica. La taxonomía molecular. Taxonomía numérica.

Profesor/a: Juana María González Mancebo (4 horas)

PRÁCTICAS DE CAMPO. Técnicas de muestreo de campo. Tipos de muestreo según los objetivos. Selección de hábitats. Diferencias entre grupos taxonómicos. Reconocimiento de plantas in situ.

- Profesores: Juana María González-Mancebo (3,5 horas), Israel Pérez Vargas(10,5 horas)

- PRÁCTICAS DE LABORATORIO. Técnicas de estudio de la biodiversidad.

- Profesor/a: Juana María González-Mancebo,(2 horas)

- EXPOSICIÓN ORAL DEL ALUMNO. Presentación de trabajos y valoración por parte del profesorado

Actividades a desarrollar en otro idioma

- Profesor/a: Juana María González-Mancebo, Israel Pérez Vargas y Jairo Patiño Llorente.

- Temas: Esquemas, tablas y parcialmente textos de clases magistrales. Bibliografía complementaria. Seminarios dependiendo de conferenciantes por invitación.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La asignatura se estructura en diferentes actividades formativas, especificadas en la tabla adjunta, junto al volumen de trabajo, tanto presencial como autónomo, que cada una de ellas supone. El fin de esta estructura ha sido tratar de ofrecer al alumnado una docencia integral, tanto teórica como práctica, en la que se aborde no sólo la impartición de los conocimientos teóricos necesarios para el desarrollo de la actividad profesional para la cual se les está formando, la gestión y conservación de los patrimonios naturales insulares, sino su discusión con especialistas mediante seminarios (que podrían ser en inglés) y prácticas de campo en las que el alumno pueda ver de primera mano las situaciones, problemas y casuística ligada a su formación.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	8,00	0,00	8,0	[CB10], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	14,00	0,00	14,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	1,00	0,00	1,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	15,00	15,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	25,00	25,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]
Realización de exámenes	1,00	0,00	1,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]
Lectura y exposición	2,00	5,00	7,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1]
Salidas de campo	4,00	0,00	4,0	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Bramwell, D. & Z. Bramwell 2001. Wild Flowers of the Canary Islands. Ed. Rueda s.l. 2º ed. 437 pp.
 Brochmann, C., Rustan, O. H., Lobin, W. & Kilian, N. 1997. The endemic vascular plants of the Cape Verde Islands, W Africa. *Sommerfeltia*, 24: 1-356.
 Del Arco Aguilar, M.J. & Rodríguez Delgado O. (2018) Vegetation of the Canary Islands. *Plant and Vegetation*, vol 16. 429

pp., 240 illus. Springer, Cham. Switzerland.

<https://doi.org/10.1007/978-3-319-77255-4>

Duarte, M.C., Rego, F., Romeiras, M.M. & Moreira, I. 2008. Plant species richness in the Cape Verde Islands - eco-geographical determinants. *Biodivers Conserv* (2008) 17:453–466. DOI 10.1007/s10531-007-9226-y

Press, J.R., M. Short & N.J. Turland (1994). *Flora of Madeira*. Natural History Museum. London. 574 pp.

Rivas-Martínez, S. 2009. *Ensayo geobotánico global de la Macaronesia*. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna pp. 255-296.

Schäfer, H. 2005. *Flora of the Azores. A Field Guide*. Margraf Publishers. 2º ed. VI + 346 pp.

Sauerbier, H., Cabrera Calixto, F. & T. Muer. 2023. *Flora vacular de Canarias*. Publicaciones Turquesa, S.L. 1514 pp.

Bibliografía Complementaria

Arechavaleta, M., S. Rodríguez, N. Zurita, A. García (coord.) 2010. *Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres*. 2009. Gobierno de Canarias. 579 pp.

Arechavaleta, M., N. Zurita, M.C. Marrero, J.L. Martín (Eds). 2005. *Lista Preliminar De Especies Silvestres De Cabo Verde (Hongos, Plantas Y Animales Terrestres)*. 2005. Consejería De Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno De Canarias. 155 Pp.

Borges, P.A.V., C. Abrey, A.M.F. Aguiar, P. Carvalho, R. Jardim, R. Melo, P. Oliveira, C. Sérgio, A.R.M. Serrano, P. Vieira (Eds). 2008. *A List of the Terrestrial Fungi, Flora and Fauna of Madeira and Selvagens Archipelagos*. Direcção Regional Do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo. 440 pp.

Borges, P.A.V., R. Cunha, R. Gabriel, A.F. Martins, L. Silva, V. Vieira (Eds), 2005. *A list of terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores*. Direcção Regional do Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada. 317 pp.

Castroviejo et al. (eds.) 1986-1997. *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica y Baleares*. Vols. 1-8. Real Jardín Botánico. Madrid.

Del Arco, M., R. González-González, V. Garzón-Machado, B. Pizarro-Hernández, 2010. Actual and potential natural vegetation on the Canary Islands and its conservation status. *Biodivers. Conserv.* (2010) 19: 3089–3140.

Gonzalez-Mancebo, J.M., F. Romaguera, R.M. Ros, J. Patino, O. Werner, 2008. *Bryophyte Flora of the Canary Islands: an updated compilation of the species list with an analysis of distribution patterns in the context of the Macaronesian Region*. *Cryptogamie Bryologie* 29: 315-357.

González-Mancebo J.M., A. Losada-Lima, J. Patiño, J. Leal. 2008. *Los briófitos del Parque Nacional de Garajonay*. In: Beltrán, E. (ed) *Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de Garajonay*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid, Spain, pp 565–775.

Izco, J. et al. 1997. *Botánica*. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.

Laenen, B., A. Désamoré, N. Devos, A.J. Shaw, J.M. González-Mancebo, A. Vanderpoorten, 2011. *Macaronesia: a source of hidden genetic diversity for post-glacial recolonization of western Europe in the leafy liverwort Radula lindenberiana*. *Journal of Biogeography*. 38: 631-639.

Médail, F., P. Quézel, 1997. Hot-spots analysis for conservation of plant biodiversity in the Mediterranean basin. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 84: 112–127.

Sérgio, C., P. Carvalho, C. García, 2009. *Guía de campo dos briófitos e líquenes das florestas Portuguesas*. Jardim Botânico. Museo Nacional De Historia Natural. Universidade De Lisboa. Lisboa. 119 pp.

Smith, A.J.E. 2005. *The moss flora of Britain & Ireland*. Cambridge University Press. Cambridge. 706 Pp.

Smith, A.J.E. 2005. *The liverworts of Britain & Ireland*. Cambridge University Press. Cambridge. 362 Pp.

Tutin, T.G., V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb (Eds.). 1964-1980. *Flora Europaea*. Vols 2-5, 7-10, 12-16, 18, 19, 22, 23. Cambridge University Press.

Vanderpoorten, A., B. Goffinet, 2009. *Introduction to bryophytes*. Cambridge University Press. Cambridge. 303 pp.

Vanderpoorten, A., F.J. Rumsey, M.A. Carine, 2007. *Does Macaronesia Exist? Conflicting signals In the Bryophyte and Pteridophyte Floras*. *American Journal of Botany* 94: 625–639.

A. Vanderpoorten, B. Laenen, R. Gabriel, J.M. Gonzalez-Mancebo, F.J. Rumsey, M.A. Carine. 2011. Dispersal, diversity and evolution of the Macaronesian cryptogamic floras. In: Bramwell, D., J. Caujapé-Castells (eds.), The Biology of Island Floras. Cambridge University Press, Cambridge.

Otros Recursos

TIC proporcionadas por la Universidad de La Laguna a través de la Unidad de Docencia Virtual y el entorno de campus virtual (<http://campusvirtual.ull.es/>).

<http://www.azoresbiportal.angra.uac.pt/index.php?lang=es>

<http://www.biodiversidadcanarias.es/atlantid/comun/index.jsf>

http://www.cm-funchal.pt/ciencia/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1

http://www.uma.pt/portal/modulos/ciencia_tecnologia/index.php?NV_MOD=MODCIENCIA_TECNOLOGIA&NV_EAGR=EAGR_INTRODU

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

De manera general, la evaluación será continua a través de las actividades realizadas a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGo de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023). Atendiendo a la disposición transitoria contemplada en este reglamento, la distribución de porcentajes de las pruebas objetivas se mantendrá tal y como se contempla en la memoria de verificación.

La evaluación de la asignatura será continua e incluirá las siguientes partes:

- Prueba final (oral o escrita) consistente en una serie de preguntas cortas, preguntas test y alguna pregunta de desarrollo propuestas por los profesores que imparten dicha materia, ponderada según la carga docente (teórica y práctica) de cada uno de ellos (en total 50%; 5 puntos)-
- Exposición oral de un trabajo o proyecto preparado por el alumno (25%; 2,5 puntos).
- Valoración de los conocimientos aprendidos en las clases prácticas, valoración de la destreza técnica desarrollada en el laboratorio y campo e informe de prácticas (15%; 1,5 punto).
- Asistencia y participación regular a todas las actividades de la asignatura (10%; 1 punto).

Para superar la asignatura habrá que aprobar la prueba final (a) , al menos 5 puntos/10 y el conjunto de las otras pruebas (b+c+d). La calificación final de la asignatura se obtendrá mediante la suma de la nota de la prueba final (a) y el conjunto de las otras pruebas (b+c+d), siempre que ambas partes hayan sido aprobadas (5/10). De no alcanzarse las puntuaciones mínimas establecidas para cada parte, la calificación final será la que corresponda a la parte suspendida. La calificación que constará en el acta será la que resulte de la aplicación de los criterios de ponderación establecidos en esta guía.

Según el art. 15.1 del REC (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGo de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023) El alumnado que no haya superado una asignatura en la primera convocatoria dispondrá de una segunda convocatoria, cuya calificación resultará de la evaluación única. No obstante, dicha calificación podrá vincularse a la recuperación de actividades de evaluación continua que formen parte de la calificación final, según determine su guía docente. Por ello, esta segunda convocatoria incluirá pruebas, tanto de la parte correspondiente a la teoría de la asignatura como a la parte correspondiente al trabajo, que permitirán al alumno recuperar los distintos aspectos de la asignatura no superados en la primera convocatoria. El examen sobre la teoría será de similar formato al de la primera convocatoria, y además se tendrá que realizar un exámen sobre los contenidos que se

abordan en el trabajo de la asignatura. Como en la primera convocatoria, para superar el examen teórico será necesario obtener un mínimo de 5 puntos sobre un total de 10, y para superar el examen correspondiente a los contenidos del trabajo un mínimo de 5 puntos sobre 10.

EVALUACIÓN ÚNICA.-

Para optar a la evaluación única es necesaria su comunicación a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 40 % de la evaluación continua. En este caso, tendrán que llevar a cabo un examen escrito tanto sobre los contenidos teóricos de la asignatura como sobre los contenidos abordados en el trabajo del curso. Este examen de Evaluación Única se realizará en la fecha señalada en el calendario de exámenes de la ULL para la convocatoria oficial de la asignatura. La calificación obtenida en esta evaluación alternativa estará comprendida entre 0 y 10 puntos.

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la persona responsable de su Facultad o Escuela (recomendable concretar según la titulación: Decana, Decano, Director o Directora). Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes.

Ante cualquier contingencia se regirá por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGo de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023).

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]	Preguntas tipo test	15,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]	Preguntas cortas en el examen final de los contenidos teóricos de la asignatura.	20,00 %
Pruebas de desarrollo	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]	Preguntas de desarrollo en el examen final de los contenidos teóricos de la asignatura.	15,00 %
Trabajos y proyectos	[CB10], [CB9], [CB8], [CB7], [CB6], [CG1], [24], [25], [30], [31], [32]	Preparación y exposición oral de un trabajo o proyecto.	25,00 %
Valoración de conocimientos y de la destreza técnica desarrollada en el laboratorio y campo	[24], [25], [30], [31], [32]	Valoración de los conocimientos aprendidos en las clases prácticas y valoración de la destreza técnica desarrollada en el laboratorio y campo. Informe de prácticas.	15,00 %

Asistencia y participación regular a todas las actividades de la asignatura.	[24], [25], [30], [31], [32]	Asistencia y participación regular a todas las actividades de la asignatura	10,00 %
--	------------------------------	---	---------

10. Resultados de Aprendizaje

Se pretende que el alumno/a adquiera mediante los diferentes tipos de actividades contempladas en el organigrama de la asignatura los conocimientos fundamentales sobre la biodiversidad florística insular que le permitan ser capaz de aplicar el cuerpo de conocimientos de dichas disciplinas en el conocimiento de la biodiversidad, la conservación y la gestión del patrimonio natural. Además, el alumnado sabrá:

Valorar cuantitativamente la biodiversidad canaria en el contexto macaronésico-mediterráneo.

El origen de la flora canaria y macaronésica.

Las relaciones biogeográficas de la flora canaria y macaronésica.

Técnicas de análisis de la biodiversidad. Diseño experimental.

Reconocer especies de plantas. Así como:

Valorar la riqueza específica de un territorio.

Analizar, y estudiar un organismo.

Seleccionar el método más adecuado para la identificación de un organismo y aplicarlo.

Seleccionar caracteres diagnósticos de las especies.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

*La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:	1, 2, 3, Prácticas y dos sesiones de teoría	Tema 1 y 2. Clases teóricas, preparación de clases teóricas, Clase práctica de campo.	14.00	10.00	24.00
Semana 4:	, 4, 5 Prácticas, 1 seminario y dos sesiones e teoría	Seminario, preparación de seminario, Clases prácticas de laboratorio; preparación de prácticas.	13.00	8.50	21.50
Semana 5:			0.00	0.00	0.00

Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:	Presentación de Trabajo	Presentación de Trabajo autónomo del alumno y tiempo de preparación.	2.00	8.00	10.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	8.50	8.50
Semana 16 a 18:	Evaluación	Exámenes. Trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación en el periodo habilitado para ello.	1.00	10.00	11.00
Total			30.00	45.00	75.00
Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00

Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00