

Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado

Máster Universitario en Biodiversidad Terrestre y Conservación en Islas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Biodiversidad fitocenótica
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Biodiversidad fitocenótica	Código: 205331201
<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: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal- Área/s de conocimiento: Botánica- Curso: 1- Carácter: Obligatoria- Duración: Segundo 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 para cursar la asignatura

Recomendables: Conocimientos biogeográficos y florísticos de la Macaronesia

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARCELINO JOSE DEL ARCO AGUILAR
- Grupo: TEORÍA, PRÁCTICAS, SEMINARIOS Y TUTORÍAS
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: MARCELINO JOSE DEL- Apellido: ARCO AGUILAR- Departamento: Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal- Área de conocimiento: Botánica

Contacto - Teléfono 1: 922318601 - Teléfono 2: - Correo electrónico: marco@ull.edu.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	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta 2
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta 2
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta 2
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Botánica Planta 2
Observaciones:						
Profesor/a: JAIRO PATIÑO LLORENTE						
- Grupo: SEMINARIOS						
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: TEORÍA						
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: **Modulo obligatorio de Biodiversidad II. La asignatura complementa el estudio de la biodiversidad haciéndola extensiva a las comunidades vegetales. Aprovecha contenidos de las asignaturas El Medio Físico, Biodiversidad Florística y Biogeografía y Ecología de Islas, impartidas en el primer cuatrimestre.**

Perfil profesional: **Esta asignatura proporcionará al alumno herramientas básicas para el reconocimiento de la diversidad fitocenótica y valorar el estado de conservación del medio natural.**

5. Competencias

Competencia específica

- 41 - Desarrollar proyectos de investigación en el campo de la ecología terrestre, la biodiversidad y su conservación.
- 33 - Aplicación de los análisis genéticos en la determinación de la diversidad genética, así como en la identificación de unidades taxonómicas.
- 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.
- 29 - Aplicación de técnicas de análisis de datos de aplicación al conocimiento de la biodiversidad y su conservación.
- 26 - Análisis de la estructura, funcionamiento y dinámica de poblaciones y comunidades relevantes en la conservación biológica.
- 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

Tema 1. Introducción. Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar

Tema 2. Descripción y análisis de la vegetación. Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar, I. Pérez Vargas.

Tema 3. Biodiversidad fitocenótica Macaronésica I. Azores y Madeira. Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar.

Tema 4. Biodiversidad fitocenótica Macaronésica II. Canarias y Cabo Verde. Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar,

Tema 5. Valoración de la biodiversidad fitocenótica. Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar,

Tema 6. Patrones de distribución de las comunidades criptogámicas. Profesor/a: I. Pérez Vargas..

SEMINARIOS. Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar, Jairo Patiño Llorente e I. Pérez Vargas.

PRÁCTICAS DE CAMPO. Métodos de análisis de la vegetación en el campo. Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar.

- PRÁCTICAS ESPECÍFICAS (TUTORÍAS PRESENCIALES) (Dirección de trabajos a presentar por el alumno. La oferta de temas a desarrollar se especificará al inicio del curso de esta asignatura) y EXPOSICIÓN ORAL DEL ALUMNO (Presentación de trabajos y valoración por parte del profesorado).

- Profesor/a: Marcelino del Arco Aguilar, Jairo Patiño Llorente e I. Pérez Vargas

Actividades a desarrollar en otro idioma

- Profesor/a: M.J. del Arco Aguilar, I. Pérez Vargas y Jairo Patiño Llorente.

- Temas: Esquemas, tablas y parcialmente textos de clases magistrales. Bibliografía complementaria. Asistencia a seminarios y conferencias de especialistas visitantes.

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 podrán ser en inglés) como con excursiones en donde poder 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	15,00	0,00	15,0	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	8,00	0,00	8,0	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	0,00	4,0	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	25,00	25,0	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]
Realización de exámenes	1,00	0,00	1,0	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]
Asistencia a tutorías	1,50	0,00	1,5	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10]
Preparación trabajos y presentación	0,00	15,00	15,0	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]
Lecturas recomendadas y exposición oral	0,50	5,00	5,5	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]
Total horas	30,00	45,00	75,00	

Total ECTS	3,00	
------------	------	--

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- Capelo J (ed.) (2004). A paisagem vegetal da Ilha da Madeira. *Quercetea* 6: 3-200.
- Capelo J, Sequeira M, Jardim R, Mesquita S, Costa JC (2005). The vegetation of Madeira Island (Portugal). A brief overview and excursion guide. *Quercetea* 7: 95-122.
- Capelo, J. 2017. Origem da vegetação de Cabo Verde. *Quercetea* 11: 21-24.
- Costa, J.C. et al. Guia da excursao geobotânica à Iha de Santiago. *Quercetea* 11: 25-100.
- Costa, J.C. et al. Guia da excursao geobotânica à Iha do Fogo. *Quercetea* 11: 101-170.
- Del Arco Aguilar, M.J. & O. Rodríguez Delgado, 2018. The Vegetation of the Canary Islands. Springer. *PLant & Vegetation* 16. 429 p. 240 illus.
- Del Arco MJ, Wildpret W, Pérez-de-Paz PL, Rodríguez-Delgado O, Acebes JR, García-Gallo A, Martín VE, Reyes-Betancort JA, Salas M, Bermejo JA, González R, Cabrera MV, García S (2006). Mapa de Vegetación de Canarias. GRAFCAN, Santa Cruz de Tenerife.
- Dias E, Mendes C, Melo C, Pereira D, Elias R (2005). Azores Central Islands vegetation and flora field guide. *Quercetea* 7: 123-173.
- Elias, R.B., Gil A, Silva L, Fernández-Palacios JM, Azevedo EB, REis F (2016). Natural zonal vegetation of the Azores Islands: characterization and potential distribution. *Phytocoenologia* 46:107-123.
- Fernández Prieto JA, Aguiar C, Díaz E (2012). Description of some new sybtaxa from the Azores archipelago. *International Journal of Geobotanical Research* 2: 111-116.
- Kent M. & P. Coker 1992. *Vegetation Description and Analysis. A practical approach*. Belhaven Press, London. 363 pp.
- Reyes-Betancort JA, Wildpret W, León-Arencibia MC (2001). The vegetation of Lanzarote (Canary Islands). *Phytocoenologia* 31(2): 185-247.- Rivas-Martínez S, Wildpret W, del Arco MJ, Rodríguez-Delgado O, Pérez-de-Paz PL, García-Gallo A, Acebes JR, Díaz TE, Fernández González F (1993b). Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobotanica* 7: 169-374.
- Rivas Martínez S (2009). Ensayo geobotánico global sobre la Macaronesia. In: Beltrán Tejera E, Afonso-Carrillo J, García Gallo A, Rodríguez Delgado O (eds.), *Homenaje al Prof. Dr. Wolfredo Wildpret de la Torre*: pp. 255-296. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna, Tenerife.
- Rivas-Martínez, S., Lousa, M., Costa J.C., Duarte, M.C. 2017. Geobotanical survey of Cabo Verde Islands (West Africa). *International Journal of Geobotanical Research*, 7:1-103
- Rivas-Martínez S, Wildpret W, del Arco MJ, Rodríguez-Delgado O, Pérez-de-Paz PL, García-Gallo A, Acebes JR, Díaz TE, Fernández González F (1993b). Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobotanica* 7: 169-374.
- Rodríguez Delgado O (ed.) (2003). *Apuntes sobre Flora y Vegetación de Gran Canaria (Guía de la excursión geobotánica de las XIX Jornadas de Fitosociología y Simposio Internacional de la FIP 2003)*. Cabildo de Gran Canaria, Medio Ambiente y Aguas. 271 pp.
- Rodríguez Delgado O, García Gallo A, Reyes Betancort JA (2000). Estudio fitosociológico de la vegetación actual de Fuerteventura (Islas Canarias). *Vieraea* 28: 61-98.
- Santos Guerra A (1983). *Vegetación y Flora de La Palma*. Editorial Interinsular Canaria. 348 pp.
- Santos Guerra A (1990). *Bosques de Laurisilva en la región Macaronésica*. Consejo de Europa, Servicio de Edición y Documentación, Colección Naturaleza y Medio Ambiente, vol 49, Estrasburgo.

Bibliografía Complementaria

- Arechavaleta M, Rodríguez S, Zurita N, García A (coord.) (2010). Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres. 2009. Gobierno de Canarias. 579 pp.
- Arechavaleta M, Zurita N, Marrero MC, Martín JL (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 PAV, Abreu C, Aguiar AMF, Carvalho P, Jardim R, Melo I, Oliveira P, Sérgio C, Serrano ARM, Vieira P (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 PAV, Cunha R, Gabriel R, Martins AF, Silva L, Vieira P (eds.) (2005). A list of the 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.
- Costa JC, Capelo J, Jardim R, Sequeira M, Espírito Santo MD, Lousã M, Fontinha S, Aguiar C, Rivas-Martínez S (2004). Catálogo sintaxonómico e florístico das comunidades vegetais da Madeira e Porto Santo. *Quercetia* 6: 61-185.
- Costa JC, Rivas-Martínez S, Duarte MC, Gómez I, Lousa M (2014). Alguns dados sobre a flora e a vegetação do litoral de Cabo Verde. <http://hdl.handle.net/10400.5/8618>.
- Del Arco M, Rodríguez-Delgado O, Acebes JR, García-Gallo A, Pérez De Paz PL, González-Mancebo JM, González-González R, Garzón V (2009). Bioclimatology and climatophilous vegetation of Gomera (Canary Islands). *Annales Botanici Fennici* 46: 161-191.
- Del Arco M, Pérez De Paz PL, Acebes JR, González-Mancebo JM, Reyes-Betancort JA, Bermejo JA, De Armas S, González-González R (2006). Bioclimatology and climatophilous vegetation of Tenerife (Canary Islands). *Annales Botanici Fennici* 43(3): 167-192.
- Del Arco MJ, Acebes JR, Pérez De Paz PL (1996). Bioclimatology and climatophilous vegetation of the Island of Hierro (Canary Islands). *Phytocoenologia*, 26(4): 445-479.
- Del Arco MJ, Acebes JR, Pérez De Paz PL, Marrero MC (1999). Bioclimatology and climatophilous vegetation of Hierro (part 2) and La Palma (Canary Islands). *Phytocoenologia*, 29(2): 253-290.
- Del Arco MJ, Salas M, Acebes JR, Marrero MC, Reyes-Betancort JA & Pérez De Paz PL (2002). Bioclimatology and climatophilous vegetation of Gran Canaria (Canary Islands). *Annales Botanici Fennici* 39: 15-41.
- Duarte MC, Romeiras MM, Lousã M, Costa JC, Gomes I, Gomes S (2007). A Vegetação das Ilhas de Cabo Verde. <http://hdl.handle.net/10961/1674>.
- Izquierdo I, Martín JL, Zurita N, Arechavaleta M (eds.) (2004). Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. 500 pp.
- Lobin W (1982). Untersuchung über Flora, Vegetation und biogeographische Beziehungen der Kapverdischen Inseln. *Cour Forsch-Inst Senckenberg* 53, Frankfurt a. M
- Lüpnitz D von (1975a). Die vertikale Vegetationsgliederung auf der Insel Pico-Azoren. *Cuad Bot Canar* 23/24: 15-24.
- Lüpnitz D von (1975b). Geobotanische Studien zur natürlichen Vegetation der Azoren unter Berücksichtigung der Chorologie innerhalb Makaronesiens. *Beitr Biol Pflanzen* 51: 149-319.
- Mucina, L. et al. 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. *Applied Vegetation Science* 19 (Suppl. 1) (2016) 3–264.
- Pérez de Paz PL (ed.) (1997). Máster en gestión Ambiental: Ecosistemas insulares canarios. Usos y aprovechamientos en el territorio. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. Santa Cruz de Tenerife. Vol. 1: 551 pp.
- Rivas-Martínez S (2007). Mapas de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España. *Itinera Geobotanica* 17: 1-435.
- Rivas-Martínez S, Díaz TE, Fernández González F, Izco J, Loidi J, Lousã M, Penas A, (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1):1-432, 15(2): 433-922.
- Rivas-Martínez S, Fernández-González F, Loidi J, Lousa M, Penas A (2001) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica* 14:5-341.
- Rivas-Martínez S, Wildpret W, Díaz TE, Pérez-de-Paz PL, del Arco MJ & Rodríguez-Delgado O (1993a). Excursion guide.

Outline vegetation of Tenerife Island (Canary Islands). *Itinera Geobotanica* 7: 5-168.

- Rodríguez-Delgado O (ed) (2005). *Patrimonio Natural de la Isla de Fuerteventura*. Cabildo de Fuerteventura, Gobierno de Canarias y Centro de la Cultura Popular Canaria. Arafo, Tenerife.

- Romeiras, MM, Duarte C, Santos-Guerra A, Carine M & Francisco-Ortega J (2014). Botanical exploration of the Cape Verde Islands: from the pre-Linnaean records and collections to late 18th century floristic accounts and expeditions. *Taxon*. DOI <http://dx.doi.org/10.12705/633.37>.

- Stierstorfer C (2005). *The Vascular Plant Vegetation in the Forest Belt of El Hierro (Canary Islands)*. J. Cramer. Stuttgart. 375 pp. + láms.

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.azoresbioportal.angra.uac.pt/index.php?lang=es>

<https://www.biodiversidadcanarias.es/>

<http://www.globalbioclimatics.org/form/maps.htm>

- Mucina, L. et al 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plants, bryophyte, lichen and algal communities. *Applied Vegetation Sciences* 19, S1.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/avsc.12257>

<https://visor.grafcan.es/visorweb/>

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

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

a) Prueba final consistente en preguntas test y/o preguntas de corto desarrollo (65%; 6,5 puntos).

b) Exposición oral de un trabajo o proyecto preparado por el alumno (25%; 2,5 puntos).

c) Valoración de los conocimientos aprendidos en las clases prácticas y valoración de la destreza técnica desarrollada en el laboratorio y campo (10%; 1 punto).

Para superar la asignatura habrá que aprobar la prueba final (a) y el conjunto de las otras pruebas (b+c).

La calificación que constará en el acta será la que resulte de la aplicación de los criterios de ponderación establecidos en esta guía. 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), siempre que ambas partes hayan sido aprobadas. De no alcanzarse las puntuaciones mínimas establecidas para cada parte, la calificación final será la que corresponda a la suma de ellas si es inferior a 4,5. Si es superior, aunque sea igual o superior a 5,0, constará como 4,5. En las siguientes convocatorias del presente curso académico, el alumno solo tendrá que examinarse de la parte que no haya sido superada.

En cualquier caso, los criterios de evaluación se ajustarán a lo especificado en el Capítulo III del Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL aprobado el 22 de diciembre de 2015 y publicado en el BOC del 19 de enero de 2016.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Trabajos y proyectos	[41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]	Preparación y exposición oral de un trabajo o proyecto.	25,00 %
Valoración de conocimientos y de la destreza técnica desarrollada en el laboratorio y/o prácticas de campo.	[41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]	Valoración de los conocimientos aprendidos en las clases prácticas y valoración de la destreza técnica desarrollada en el laboratorio y campo.	10,00 %
Pruebas objetivas (test) y/o de respuesta corta.	[CG1], [CB6], [CB7], [CB8], [CB9], [CB10], [41], [32], [26], [25], [24], [30], [29], [31], [33]	Un examen final de los contenidos teóricos de la asignatura.	65,00 %

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 de la biodiversidad fitocenótica que le permitan ser capaz de aplicar el cuerpo de conocimientos de dichas disciplinas en la conservación y gestión del patrimonio natural. Más concretamente el alumnado aprenderá a:

- Los métodos más característicos de análisis de la vegetación.
- La diversidad de hábitats y comunidades de plantas vasculares de Macaronesia
- La estructura y dinámica de comunidades.
- Las comunidades criptogámicas más representativas de Macaronesia.

así como a:

- Caracterizar las comunidades vegetales y definir las por su composición, estructura y estadio dinámico.
- Muestrear, caracterizar y evaluar diferentes tipos de vegetación.
- Obtener información, diseñar experimentos e interpretar los resultados.
- Interpretar el paisaje vegetal.

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.

Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1, 2pp, 3pp. 1 práctica de campo. (pp: 'pro parte')	Temas 1, 2 pp y 3 pp. Clases teóricas, preparación de clases teóricas, Clases prácticas de campo, preparación de prácticas de campo.	8.00	8.00	16.00
Semana 2:	3pp, 4pp. 1 seminario . 1 práctica de campo	Temas 3 pp y 4 pp. Clases teóricas, preparación de clases teóricas, Clases prácticas de campo, preparación de prácticas de campo. Seminario, preparación de seminario.	10.50	9.75	20.25
Semana 3:	2 pp 3pp, 4pp, 5 y 6. Seminarios.	Temas 2 pp, 3 pp, 4 pp, 5 y 6.. Clases teóricas, preparación de clases teóricas, Seminarios, preparación de seminarios.	10.00	10.75	20.75
Semana 7:		Presentación de Trabajo autónomo del alumno y tiempo de preparación	0.50	10.50	11.00
Semana 15 a 17:		Exámenes. Trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación en el periodo habilitado para ello.	1.00	6.00	7.00
Total			30.00	45.00	75.00