

## **Syllabus Information**

---

**Academic Year:** 2022/23

**Subject:** 25267 -

**Faculty / School:** 201 - Escuela Politécnica Superior

**Degree:** 571 - Degree in Environmental Sciences

**ECTS:** 5.0

**Year:**

**Semester:** Second Four-month period

**Subject Type:** Optional

**Module:**

### **1. General information**

### **2. Learning goals**

### **3. Assessment (1st and 2nd call)**

### **4. Methodology, learning tasks, syllabus and resources**

#### **4.5. Bibliography and recommended resources**

- BB** Cox, C. Barry. Biogeography : an ecological and evolutionary approach / C. Barry Cox, Peter D. Moore, Richard J. Ladle. 9th ed. Chichester : Wiley Blackwell, cop. 2016
- BB** Devesa Alcaraz, Juan Antonio. Las plantas con flor : apuntes sobre su origen, clasificación y diversidad / por Juan Antonio Devesa Alcaraz y José Sebastián Carrión García. Córdoba : Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba, D.L. 2012
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 1, Lycopodiaceae-Papaveraceae / editores, S. Castroviejo... [et al.]. [1ª ed., 2ª reimpr.]. Madrid : Real Jardín Botánico, D.L.1990
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 10, Araliaceae-Umbelliferae / coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, G. Nieto Feliner, S.L. Jury, A. Herrero. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2003
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 11, Gentianaceae-Boraginaceae / coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, S. Talavera ... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2012
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 12, Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae / coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, R. Morales... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2010
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 13,

Plantaginaceae-Scrophulariaceae / coordinador general de la obra, S. Castroviejo ; editores, C. Benedí... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2009

- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 14, Myoporaceae-Campanulaceae / coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, J. Paiva... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2001
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 15, Rubiadeae-Dipcaceae / coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, J.A. Devesa, R. Gonzalo, A. Herrero. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2007
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 16 (2) : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares / coordinador general de la obra, S. Castroviejo ; editor S. Talavera. Madrid : Real Jardín Botánico : Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2017
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 16 (3), Compositae (partim) / Coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, J.A. Devesa, A. Quintanar y M. Á. García. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2019
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 16(1), Compositae (partim) / Coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, J.A. Devesa, A. Quintanar y M.Á. García. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2014
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 17, Butomaceae-Juncaceae / coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, S. Talavera ... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2010
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 18, Cyperaceae-Pontederiaceae / coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, S. Castroviejo ... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2007
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 2, Platanaceae-Plumbaginaceae (partim) / editores, S. Castroviejo ... [et al.]. [1ª ed.]. Madrid : Real Jardín Botánico, 1990
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 20, Liliaceae-Agavaceae / Coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, E. Rico... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2013
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 21, Smilacaceae-Orchidaceae / editores S. Castroviejo ... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, 2005
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 3, Plumbaginaceae(partim)-Capparaceae / editores, S. Castroviejo ... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, 1993
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 4, Cruciferae-Monotropaceae / editores, S. Castroviejo... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, 1993
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 5, Ebenaceae-Saxifragaceae / editores, S. Castroviejo... [et al.]. [1ª ed.] Madrid : Real Jardín Botánico, 1997
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 6, Rosaceae / editores, S. Castroviejo... [et al.] Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 1998
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 7(1), Leguminosae (partim) / coordinador general de la obra, S. Castroviejo ; editores, S. Talavera... [et al.] Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 1999
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 7(2), Leguminosae (partim) / coordinador general de la obra, S. Castroviejo ; editores, S. Talavera... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 1999
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 8, Haloragaceae-Euphorbiaceae / editores, S. Castroviejo... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 1997
- BB** Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. 9, Rhamnaceae-Polygalaceae / Coordinador general de la obra S. Castroviejo ; editores, F. Muñoz Garmendía ... [et al.]. Madrid : Real Jardín Botánico, CSIC, 2015

- BB** Lomolino, M.V., Riddle, B.R., Brown, J.H. (2014). *Biogeography*. Sunderland: Sinauer Associates
- BC** Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España : adenda 2006 / [editores y coordinación científica del proyecto, Ángel Bañares Baudet ... et al.] . 1ª ed. Madrid : Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad : Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2007
- BC** Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España : Adenda 2008 / [editores y coordinación científica del proyecto, Ángel Bañares Baudet ... et al.] . Madrid : Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2009
- BC** Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España : Adenda 2010 / [editores y coordinación científica del proyecto, Ángel Bañares Baudet ... et al.]. Madrid : Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2011
- BC** Bolòs i Capdevila, Oriol de. Flora dels Països Catalans. Vol. 1, Licopodiàcies-Capparàcies / Oriol de Bolòs i Josep Vigo. Barcelona : Barcino : Fundació Jaume I, 1984
- BC** Bolòs i Capdevila, Oriol de. Flora dels Països Catalans. Vol. 2, Crucíferes-Amarantàcies / Oriol de Bolòs i Josep Vigo. Barcelona : Barcino : Fundació Jaume I, 1990
- BC** Bolòs i Capdevila, Oriol de. Flora dels Països Catalans. Vol. 3, Pirolàcies-Compostes / Oriol de Bolòs i Josep Vigo. Barcelona : Barcino : Fundació Jaume I, 1995
- BC** Bolòs i Capdevila, Oriol de. Flora dels Països Catalans. Vol. 4, Monocotiledònies / Oriol de Bolòs i Josep Vigo. Barcelona : Barcino : Fundació Jaume I, 2001
- BC** Braun-Blanquet, J. Fitosociología : bases para el estudio de las comunidades vegetales / J. Braun-Blanquet ; traducido por Jorge Lalucat Jo. [1a ed.]. Madrid : Blume, D.L. 1979
- BC** Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes / I. Aizpuru... [et al.]. 1ª ed., 3ª reimpr. Vitoria-Gasteiz : Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1999 (reimpr. 2007)
- BC** Flora europaea. Vol. 1, Psilotaceae to Platanaceae / edited by T. Tutin... [et al.] ; assisted by J.R. Akeroyd and M.E. Newton ; appendices edited by R.R. Mill. 2nd ed. Cambridge : Cambridge University Press, 1993
- BC** Flora europaea. Vol. 2, Rosaceae to umbelliferae / edited by T. Tutin... [et al.] ; with the assistance of P.W. Ball, A.O. Chater, I.K. Ferguson. [1st ed., repr.] Cambridge : Cambridge University Press, 1986
- BC** Flora europaea. Vol. 3, Diapensiaceae to myoporaceae / edited by T. Tutin... [et al.] ; with the assistance of P.W. Ball... et al.]. [1st ed., repr.]. Cambridge : Cambridge University Press, 1981
- BC** Flora europaea. Vol. 4, Plantaginaceae to compositae (and rubiaceae) / edited by T. Tutin... [et al.] ; with the assistance of A.O. Charter, R.A. Defilippis, I.B.K. Richardson. [1st ed., repr.]. Cambridge : Cambridge University Press, 1986
- BC** Flora europaea. Vol. 5, Alismataceae to orchidaceae / edited by T. Tutin... [et al.] ; with the assistance of A.O. Charter and I.B.K. Richardson. [1st ed.]. Cambridge : Cambridge University Press, 1980
- BC** Flora manual dels Països catalans / Oriol de Bolòs... (et al.). 2ª ed. Barcelona : Pòrtic, 1993
- BC** Invasiones biológicas / coordinado por Montserrat Vilà... [et al.]. Madrid : Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2008
- BC** Legendre, P., Legendre, R. (2012). *Numerical ecology*. Elsevier
- BC** Lista roja 2008 de la flora vascular española / [coordinación de la Lista Roja 2008 de la flora vascular española, Juan Carlos Moreno Saiz]. Madrid : Organismo Autónomo Parques Nacionales, D.L. 2009
- BC** Terradas, Jaume. Ecología de la vegetación : de la ecofisiología de las plantas a la dinámica de comunidades y paisajes / Jaume Terradas. Barcelona : Omega, D.L. 2001
- BC** Tratado de botánica / redactado por E. Strasburger... [et al.] ; refundido por Detrich von Denffer... [et al.]. 7a. ed. Barcelona : Omega, D.L. 1988
- BC** Vascular plant communities of Spain and Portugal : addenda to the syntaxonomical checklist of 2001 / Salvador Rivas-Martínez...[et al.]. León : Universidad de León, Servicio de Publicaciones, 2002
- BC** Wildi, O. (2013). *Data analysis in vegetation ecology*. Wiley-Blackwell

## LISTADO DE URLS:

Atlas de la flora de Aragón  
[<http://floragon.ipe.csic.es/>]

Atlas y manual de los hábitats Naturales y Seminaturales de España de S. Rivas Martínez, 2003  
[[https://www.researchgate.net/publication/234022904\\_Atlas\\_y\\_Manual\\_de\\_los\\_Habitats\\_de\\_Espana](https://www.researchgate.net/publication/234022904_Atlas_y_Manual_de_los_Habitats_de_Espana)]

Cole, T.C.H., Hilger, H.H. (2012). Angiosperm phylogeny. Flowering Plant Systematics  
[<http://www2.biologie.fu-berlin.de/sysbot/poster/poster1.pdf>]

El método fitosociológico de F.J. Alcaraz, 2009  
[<http://www.um.es/docencia/geobotanica/ficheros/tema11.pdf>]

Global Biodiversity Information Facility, GBIF  
[<https://www.gbif.org/>]

Invasiones biológicas de M. Vila, et al., 2008  
[<https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/539>]

Sistema de información de la vegetación Ibérica y Macaronésica  
[<http://www.sivim.info/sivi/>]

Sistema de información sobre las plantas de España  
[<http://www.anthos.es/>]

Stevens, P.F. (2001). Angiosperm Phylogeny Website  
[<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/welcome.html>]

Van der Maarel, E., Franklin, J. (2013). Vegetation ecology. Blackwell Science  
[[https://e.famnit.upr.si/pluginfile.php/14045/mod\\_resource/content/1/Vegetation%20Ecology.pdf](https://e.famnit.upr.si/pluginfile.php/14045/mod_resource/content/1/Vegetation%20Ecology.pdf)]

The updated recommended bibliography can be consulted in:<http://psfunizar10.unizar.es/br13/egAsignaturas.php?codigo=25267>