



## NOMBRE DEL CURSO: **Botánica III**

AÑO DE EDICIÓN DEL PROGRAMA: 2021

### 1. Información general del curso

Tipo de curso					
Curricular	X	Optativo			
Modalidad (presencial, semipresencial, a distancia)	semipresencial	Carga horaria	60	Créditos	7
Completar la siguiente información solo para los cursos curriculares					
Plan	2007	Eje	Ciencias, técnicas y tecnologías del paisaje		
Año de la carrera	2º	Semestre	2º		

### 2. Equipo docente

Nombre	Cargo (grado y dedicación horaria)	Institución	R o P*
Eduardo Marchesi	G4 22 hs	Facultad de Agronomía	R
María Zabaleta	G2 20 hs	Facultad de Agronomía	P

\* R, responsable; P, participante



### **3. Programa**

#### **Objetivo general**

Adquirir conocimientos básicos en Sistemática de plantas vasculares: sistemas de clasificación, biodiversidad, bases nomenclaturales.

#### **Objetivos específicos**

1. Conocer y reconocer morfológicamente las principales familias y géneros de plantas vasculares de uso ornamental.
2. Conocer y valorar la flora nativa.
3. Aprender a recolectar y preservar especímenes vegetales.
4. Conocer la bibliografía botánica y realizar descripciones botánicas.
5. Realizar un trabajo aplicando los conocimientos taxonómicos en un planteo original, taxonómico, descriptivo, ambiental o paisajístico.

#### **Conocimientos previos requeridos o sugeridos**

Manejar el reconocimiento de las estructuras vegetales (vegetativas, florales, de fruto y semilla) así como conocer la terminología descriptiva correspondiente.

#### **Contenido**

- 1) Sistemática vegetal. Breve reseña histórica. Historia de la Botánica en Uruguay  
Biodiversidad.
- 2) Taxonomía. Sistemas de clasificación. Nomenclatura.



- 3) Ph. Pteridophyta. Ophioglossales, Filicales, Marsileales, Salviniaceae, Psilotales, Equisetales. Helechos ornamentales.
- 4) Ph. Cycadophyta, Ginkgophyta, Coniferophyta, Gnetophyta. Principales familias de uso ornamental: Pinaceae, Araucariaceae, Cupressaceae, Taxodiaceae, Ginkgoaceae, Cycadaceae.
- 5) Ph. Anthophyta. Monocotiledoneas y Eudicotiledoneas  
Algunas familias de uso ornamental: 1) Berberidaceae 2) Crassulaceae 3) Rosaceae  
4) Bromeliaceae 5) Acanthaceae 6) Malvaceae 7) Oleaceae 8) Asteraceae  
9) Myrtaceae 10) Solanaceae 11) Salicaceae 12) Arecaceae 13) Leguminosae  
14) Poaceae 15) Lamiaceae 16) Verbenaceae
- 6) Hábitos vegetales particulares: plantas bulbosas, plantas trepadoras.
- 7) Fotografía de plantas (detalles y paisajes)

### **Metodología de enseñanza**

El curso de Botánica III se dictará con dos clases teórico-prácticas virtuales semanales de asistencia obligatoria (2hs cada una).

Actividades prácticas: La mayoría serán actividades pautadas. El estudiante debe presentar un archivo pdf con la tarea realizada (esto sustituye a los prácticos que se daban en el aula). La misma será corregida y/o discutida en las clases virtuales posteriores a la entrega.

Se realizará 1 o 2 salidas de campo para apreciación y reconocimiento de especies vegetales y sus interacciones con el ambiente y el paisaje.

### **Carga horaria**

Teóricos: 28 horas. Prácticos: 32



## Sistema de evaluación

La evaluación se realizará mediante las tareas propuestas en las clases y 2 trabajos: a) Herbario de 5 especies y b) Presentación de un tema a preparar por cada estudiante en acuerdo con el docente.

Los estudiantes que opten por rendir examen libre además del examen teórico deben realizar un examen práctico previo. Constará en la identificación de muestras frescas de plantas correspondientes a las familias incluidas en el programa; deberá conocer por lo menos la familia y analizar sus caracteres vegetativos y florales distintivos. Su aprobación será requisito para poder realizar el examen escrito. Una vez aprobado el examen práctico, no se repite en caso de pérdida del examen teórico.

## Bibliografía

- Alonso, Eduardo. 1997. Plantas acuáticas de los humedales del este. Probedes. Montevideo. 238 p.
- Blund, W. 1982. El Naturalista. Vida, obra y viajes de Carl von Linné (1707-1778). Ediciones del Serbal. Barcelona. 272 p.
- Bridson, D. & L. Forman – 1992. The Herbarium Handbook. Royal Botanical Gardens, Kew.
- Brummitt, R.K. & C.E. Powell – 1992. Authors of Plant names. Royal Botanical Gardens, Kew
- Brussa, C.A. & I. Grela. 2007. Flora arbórea del Uruguay. Cofusa.Mosca, Montevideo. 544 p.
- Burkart, A. & N. Bacigalupo (dirs.) 1969-2005. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Tomos II al VI. Colección Científica del INTA tomo 6. Buenos Aires
- Cabrera, A. 1963-1970. Flora de la Provincia de Buenos Aires. Tomos I al VI. Colección Científica del INTA tomo 4. Buenos Aires.
- Correa, M.N. 1969-1999. Flora Patagónica. Tomos I a VII. Colección Científica del INTA tomo 8.



Buenos Aires.

Font Quer, P. - 1953. Diccionario de Botánica. Ed. Labor.

Bianchini, F. & A. Carrara. 1975. Guía de plantas y flores. Guías Grijalbo, Barcelona

Lanzara, P. & M. Pizzeti. 1979. Guía de árboles. Guías Grijalbo, Barcelona

Chiusoli, A. & M.L. Boriani. 1980. Guía de plantas de interior. Guías Grijalbo, Barcelona

Rossi, R. 1990. Guía de bulbos. Guías Grijalbo, Barcelona

Pizzetti, M. 1987. Guía de Cactus. Guías Grijalbo, Barcelona

Izaguirre P & R Beyhaut. 1998. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte 1. Papilionoideae. Ed. Hemisferio Sur, Montevideo. 549 p.

Izaguirre P & R Beyhaut. 2003. Las Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte 2. Caesalpinioideae. Parte 3. Mimosoideae. Ed. Hemisferio Sur, Montevideo. 301 p.

Izco, J. (coordinador). 2004. Botánica. 2a.ed. McGraw-Hill.

Lahitte, H. B. & D. H. Bazzano (eds.)- 2003. Arbustos 1, nativos y exóticos. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lahitte, H. B. & D. H. Bazzano (eds.)- 2004. Arbustos 2, nativos y exóticos. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lahitte, H. B. & J. A. Hurrell (eds.)- 1997. Plantas de la costa. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lahitte, H. B. & J. A. Hurrell (eds.)- 1999. Árboles rioplatenses. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lahitte, H. B. & J. A. Hurrell (eds.)- 2000. Plantas trepadoras. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lahitte, H. B., D. H. Bazzano & G. Delucchi (eds.)- 2005. Monocotiledóneas herbáceas, nativas y exóticas. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lahitte, H. B., D. H. Bazzano & G. Delucchi (eds.)- 2006. Dicotiledóneas herbáceas I, nativas y exóticas. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lahitte, H. B., D. H. Bazzano & G. Delucchi (eds.)- 2007. Dicotiledóneas herbáceas 2, nativas y



exóticas. Edit. L.O.L.A. Buenos Aires.

Lombardo, A. 1958. Los árboles cultivados en los paseos públicos. Concejo Departamental de Montevideo. 297 p.

Lombardo, A. 1961 [1962]. Los arbustos y arbustillos de los paseos públicos. Concejo Departamental de Montevideo. 322 p.

Lombardo, A. & J. Muñoz. 1980. Plantas trepadoras. Intendencia Municipal de Montevideo. 115 p.

Lombardo, A. 1970 [1971]. Las plantas acuáticas y las plantas florales. Intendencia Municipal de Montevideo. 296 p.

Lombardo A. 1982. Flora Montevicensis. Vol. 1. Intendencia Municipal de Montevideo, Servicio de Publicaciones y Prensa, Montevideo. 316 p.

Lombardo A. 1983. Flora Montevicensis. Vol. 2. Intendencia Municipal de Montevideo, Servicio de Publicaciones y Prensa, Montevideo. 347 p.

Lombardo A. 1984. Flora Montevicensis. Vol. 3. Intendencia Municipal de Montevideo, Servicio de Publicaciones y Prensa, Montevideo. 465 p.

Mabberley, D.J. – 1997. The plant-book. 2a ed., Cambridge Univ. Press.

Marchesi, E. 1969. Plantas ornamentales. Especies indígenas. Nuestra Tierra Nº 37. Montevideo. 60 p.

Nicora, E. & Z. Rúgolo. 1987. Los géneros de gramíneas de América Austral. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 613 p.

Robredo A & E Arballo. 2011. Herbáceas, gramíneas y aves asociadas de la costa atlántica de Maldonado, Uruguay. Ed. De los autores. Montevideo. 240 p.

Rosengurtt, B., B. Arrillaga & P. Izaguirre. 1970. Gramíneas uruguayas. Universidad de la República. Montevideo. 492 p.

Rúgolo, Z & M. Puglia- 2004. Gramíneas ornamentales. Edit. L.O.L.A., Buenos Aires.

Smith, N., S.A. Mori, A. Henderson, D.W. Stevenson & S.V. Heald (eds.). 2004. Flowering plants of the Neotropics. Princeton Univ, Press. 594 p.



Stearn, W.T. – 1966. Botanical Latin. Hafner publ. Company

Zomlefer, W.B. – 1994. Guide to Flowering Plant Families. The University of North Carolina Press.

Zuloaga F, O Morrone, M Belgrano, C Marticorena & E Marchesi. (eds.) 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, vol. 107 (1-3). 3348 p.

**Sitios, bases de datos, nombres científicos, bibliografía y herbarios digitalizados.**

Laboratorio de Botánica; Facultad de Agronomía, Montevideo. [www.fagro.edu.uy/botanica](http://www.fagro.edu.uy/botanica).

Laboratorio de botánica de plantas vasculares. Facultad de Ciencias, Montevideo  
[www.thecompositaehut.com](http://www.thecompositaehut.com).

Flora del Cono Sur. Se puede consultar lo publicado en el Catálogo del Cono Sur y acceder a las citas bibliográficas. [www.darwin.edu.ar](http://www.darwin.edu.ar)

The Plant List. Lista de nombres aceptados y sus sinónimos. [www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org)

IPNI International Plant Names Index. [www.ipni.org](http://www.ipni.org)

Base Tropicos del Missouri Botanical Garden. [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org)

Bibliografía sobre monte indígena en Uruguay. Última actualización junio 2011. Grisolia, Rita.  
[www.guayubira.org.uy/monteindigena](http://www.guayubira.org.uy/monteindigena)

Lista de Espécies da Flora do Brasil. <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>

Herbario virtual Brasil: [herbariovirtualreflora.jbrj.gov.br](http://herbariovirtualreflora.jbrj.gov.br)

Herbario de Berlin, digitalizado. Botanical Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Freie Universität Berlin. [ww2.bgbm.org/Herbarium/Access.cfm](http://ww2.bgbm.org/Herbarium/Access.cfm)

Herbario de Kew Gardens. [www.kew.org/science-research-data/index.htm](http://www.kew.org/science-research-data/index.htm).  
En Herbarium Catalogue se accede a imágenes de ejemplares de herbario.

Herbario de New York Botanical Garden. [www.nybg.org/science2/VirtualHerbarium.asp](http://www.nybg.org/science2/VirtualHerbarium.asp)