

1. **Asignatura:** Vegetación II
Cátedra: Planificación de Espacios Verdes
Carrera: Diseño del Paisaje
Departamento: Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra
Año Lectivo: 2003

2. **Características de la Asignatura:**

Asignatura: 2do. Año

Duración: Anual

Docente a Cargo: Ing. Agr. Elsa N. Faure

Carga Horaria: Martes de 8,30 a 11,30 Hs

3. **Fundamentación:** La Planificación y el diseño de espacios abiertos destinados a la producción, recreación, al esparcimiento, al deporte y de otros usos, necesitan disponer de estructuras vegetales que los protejan de diferentes adversidades climáticas, de ocultar, de morigerar ruidos, de captar e inmovilizar polutantes, con el propósito de crear ambientes aptos para las personas, los animales y los cultivos. Es por ello que se debe conocer de las especies vegetales su adaptación al medio, su funcionalidad y sus valores estéticos, sus características morfológicas externas, variaciones según las estaciones del año, las regiones, y las necesidades específicas para conformar espacios protegidos y agradables. Se realiza el estudio plástico y funcional de la vegetación y sus necesidades específicas.

4 -**Objetivos:**

- Conocer las características ornamentales de la vegetación y su capacidad de adaptación
- Identificación de las especies
- Factores de uso y propiedades.
- Ubicar las especies en diferentes diseños de acuerdo a las características estructurales de los espacios abiertos

4. **Contenidos:**

Unidad 1: Acuáticas y semiacuáticas. Reconocimiento de las especies: *Eichornia azurea*; *Lemma giba*; *Nelumbo nucifera*; *Victoria amazónica*; *Vallisneria spiralis*; *Cyperus alternifolius*; *Typha latifolia*; *Sagittaria montevidensis*; *Iris pseudocorus* entre otras. . Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 2: Bulbosas. Reconocimiento de las especies: *Hyacinthus orientalis*; *Tulipa* spp.; *Crocus* spp.; *Gladiolus* spp.; *Crocasmia crocosmiflora*; *Narcissus* spp.; *Amaryllis* spp.; *Canna indica*, *Anemona coronaria*; *Ranúnculos asiaticus*; *Cyclamen persicum*; *Dahalia* spp. Entre otras. Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 3: Herbáceas perennes. Reconocimiento de las especies: *Acanthus mollis*; *Anemona japónica*; *Agapanthus umbellatus*; *Aquilegia vulgaris*; *Aspidistra elatior*; *Salvia farinacea*; *Dimorphoteca hybrida*; *Coreopsis grandiflora*; *Pelargonium* spp.; *Verbena perenne*; *Cineraria*

marítima; Iresini spp.; Chrysanthemum máximum; Rudbeckia hirta entre otras. Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 4: Suculentas. Reconocimiento de las especies: Aloe arbórescens; Cereus spp.; Crássula arbórescens; Echeverria glauca; Kalanchoe blossfeldiana; Mesembryanthemum roseum; M.edule; Echeverria glauca; Sansevieria trifasciata; Sedum pachyphyllum; Sedum rupestre; Opuntia vulgaris entre otras. . Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 5: Herbáceas anuales. Reconocimiento de las especies: Impatiens balsamifera; Agerátum houstonianum; Zinnia elegans; Lobelia erinus; Petunia híbrida; Portulaca grandiflora; Lobularia marítima; Phlox drummondii; Tagetes tenuifolia; Antirrhinum majus; Celosia argentea; Salvia splendens; Caléndula officinalis; Nemesis strumosa, Prímula malacoides; Viola tricolor entre otras.

Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 6: Césped. Manejos previos a su implantación. Distintas formas de siembra e implantación. Reconocimiento de especies: Agrostis canina; Agrostis tenuis; Festuca pratensis; Poa pratensis; Lolium perenne; Cynodon dactylon; Stenotaphrum secundatum; Pennisetum clandestinum entre otros. Manejo posterior a su implantación. Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima.

Unidad 7: Gramíneas. Reconocimiento de las especies: Phillostachis nigra; Arundinaria japonica; Bambusa spp.; Arundo donax; Cortaderia selloana; Miscanthus sinensis; Phalaris acuática; Pennisetum setaceum; Pennisetum japonicum; Lagurus ovatus; Lamprothyrus hyeronimi entre otros. Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 8: Cubresuelos. Reconocimiento de las especies: Ajuga reptans; Hedera helix; Chlorophytum comosum; Lamium galeobdolon; Ophiopogon minor; Pilea cadieri; Plectranthus australis; Setcreasea purpurea; Stachys lanata; Tradescantia spp.; Vinca mayor, Zebrina pendula entre otros. . Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 9: Plantas de interior: Reconocimiento de las especies: Adiantum cuneatum; Asplenium nidus avis; Pilea rotundifolia; Calathea makoyana; Schefflera arboricola; Ficus pandurata; Chamaedorea elegans; Rhipsalis excelsa; Peperomia caperata; Cissus rotundifolia; Coleus blumei; Aglaonema elegans; Dieffenbachia amoena; Scindapsus aureus; Dracaena deremensis var. warneckii, entre otras. Condiciones de adaptabilidad al medio. Manejo de las plantas en macetas.

Unidad 10: Arbustos coníferos: Reconocimiento de las especies: Chamaecyparis lawsoniana for. elwoodii; Chamaecyparis lawsoniana aurea mínima; Chamaecyparis pisifera; Juniperus communis; Juniperus chinensis -expansa variegata; Juniperus chinensis pfitteriana -old gold; Juniperus sabina; Juniperus horizontalis -blue chip-; Thuja occidentalis ericoides; Thuja orientalis -aureo nana; Cryptomeria japónica for. élegans entre otras. Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 11: Arbustos persistentes. Reconocimiento de las especies: Abelia grandiflora; Abutilon pictum; Aucuba japónica; Beloperone gutata; Callistemon lanceolatus; Cotoneaster microphylla; Dodonea viscosa; Camelia japónica; Evonymus japónica; Fatsia japónica; Gardenia augusta; Grevillea rosmarinifolia; Photinia serrulata; Pittosporum tenuifolium; Teucrium fruticans entre otras. Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 12: Arbustos caducos. Reconocimiento de las especies: Acer palmátum; Cornus alba; Philadelphus coronarius; Deutzia scabra; Chaenomeles lagenaria; Kerria japónica; Forsytia viridissima; Hibiscus siriacus; Syringa vulgaris; Hydrangea macrophylla; Lagerstroemia indica; Magnolia liliflora; Berberis thunbergii entre otras. Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

Unidad 13: Enredaderas. Reconocimiento de las especies: Campsis radicans; Pirostegia venusta; Bignonia jazmonoides; Bougavillea spectabilis; Ficus pumila; Passiflora caerulea; Solanum jasminoides; Jasminum polianthum; Jasminum menziesii; Trachelospermum jasminoides entre otras. . Condiciones de adaptabilidad al medio. Influencia del suelo, agua y clima. Características morfológicas externas, momentos de mayor importancia ornamental y variaciones según las estaciones del año.-

CALENDARIO TENTATIVO:

Primer Cuatrimestre

Clase	Tema.	Lugar
1	Acuáticas.	Parque Facultad de Agronomía.
2	Suculentas.	Aula.
3	Bulbosas.	Aula.
4	Herbáceas anuales.	Aula.
5	Herbáceas anuales.	Vivero Comercial.
6	PARCIAL I.	
7	Césped.	Aula.
8	Césped.	Aula.
9	Visita césped.	Cancha de golf
10	Gramíneas.	Aula y Parque Facultad de Agronomía.
11	Cubresuelos.	Museo Larreta.

12	Plantas de Interior.	Vivero comercial.
13	PARCIAL II.	
14	Recuperatorio de parciales I y II.	

Segundo Cuatrimestre

Clase	Tema.	Lugar
1	Arbustos Coníferos.	Vivero comercial
2	Arbustos Persistentes.	Vivero comercial
3	Arbustos Persistentes.	Vivero comercial
4	Arbustos Persistentes.	Parque Facultad de Agronomía
5	Herbáceas perennes	Aula y Vivero comercial
6	PARCIAL III.	
7	Arbustos caducos.	Vivero comercial
8	Arbustos caducos.	Vivero comercial
9	Arbustos caducos.	Parque Facultad de Agronomía
10	Enredaderas.	Vivero comercial
11	Enredaderas.	Parque Facultad de Agronomía
12	PARCIAL IV.	
13	Recuperatorios parciales III y IV.	

6. Metodología:

Todas las clases son teórico - prácticas, con asistencia obligatoria del 90% de las mismas. Se realizan recorridos por el parque de la Facultad, visitas a viveros de producción y mayoristas, campos deportivos, espacios verdes públicos y privados, y otros dependiendo de los temas de Estudio.

7. Formas de Evaluación:

Los Alumnos deben aprobar 4 Parciales con 7 (siete) como nota mínima, para poder promocionar (la posibilidad de promoción se pierde si en algún parcial tiene un aplazo). Para hacer efectiva la promoción el alumno debe presentar además fichas técnicas con no menos del 50% de las especies vistas en la cursada y haber asistido al porcentaje estipulado de clases.-

8. Bibliografía:

- * "ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE PLANTAS Y FLORES", fascículos, Editorial LIRE S.R.L 1986 Ing. Roberto Ishicawa Alex Puig,
- * "ARBUSTOS DE ORNAMENTO "Roberto Guillén, , ed. Floraprint España 1978.
- * "ARBOLES Y ARBUSTOS DE JARDIN", Dr. D. G. HESSAYON, ed. Blume, S.A Barcelona.
- * "ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES", Christopher Brickell, ed. Grijabo.
- * "ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE AGRICULTURA Y JARDINERIA". Dimitri, M.J. 1987. Ed. ACME S.A.C.I, 2 Tomos, Buenos Aires.

- * "THE STANDARD ENCLYCLOPEDIA OF HORTICULTURE", L. H. Bailey, ed. The Macmillan Company, New York 1939.
- * "ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE AGRICULTURA Y JARDINERIA.", fasciculo 31, Carlos Alberto Bellón, ed. Acme S.A.C.I
- * "PIANTE ORNAMENTALI IN CASA E NELLA SERRA" Pasquale Perrucchietti, Istituto geografico de agostini S.p.A - Novara - 1969.
- * "L'ART DES JARDINS, André, Edouard ", ed.G. Masson
- * THE AMERICAN HORTICULTURAL SOCIETY PRUNING & TRAINING By Christopher Brickell and David Joyce 1996 Hardcover
- * ANSI A-300 PRUNING STANDARDS From the American National Standards Institute 2001 Paperback
- * ANSI A-300 TREE FERTILIZATION STANDARD From the American National Standards Institute 1998 Paperback
- * ANSI-Z133.1 SAFETY REQUIREMENTS FOR TREE CARE OPERATIONS From the American National Standards Institute 2000 Paperback
- * ARBORICULTURE 3rd edition By Richard W. Harris 1999 Hardcover
- * ARBORIST EQUIPMENT A Guide to the Tools and Equipment of Tree Maintenance and Removal By Donald F. Blair 1999 Paperback
- * ARBORIST'S CERTIFICATION STUDY GUIDE By Sharon J. Lilly 2001 Paperback
- * AZALEAS By Fred C. Galle 1987 Hardcover
- * BEST MANAGEMENT PRACTICES GUIDE FOR PRODUCING CONTAINER-GROWN PLANTS From the Southern Nursery Association 2000 3-Ring
- * BEST MANAGEMENT PRACTICES SERIES Paperback
- * CONIFERS The Illustrated Encyclopedia By D.M. Van Gelderen and J.R.P. Van Hoey Smith 1996 Hardcover
- * THE CONTAINER TREE NURSERY MANUAL SERIES Volume Four: Seedling Nutrition and Irrigation U.S. Department of Agriculture 1989
- * THE CONTAINER TREE NURSERY MANUAL SERIES Volume Five: The Biological Component, Nursery Pests and Mycorrhizae U.S. Department of Agriculture 1990 Paperback
- * CRAPEMYRTLE By David Byers 1997 Paperback
- * DIRR'S HARDY TREES AND SHRUBS By Michael A. Dirr 1997 Hardcover
- * DIRR'S TREES AND SHRUBS FOR WARM CLIMATES An Illustrated Encyclopedia By Michael A. Dirr 2002 Hardcover
- * AN ENCYCLOPEDIA OF GARDEN PLANTS By Andrew Mikolajski 2001 Hardcover
- * DISEASES OF TREES AND SHRUBS By Wayne A. Sinclair, Howard H. Lyon and Warren T. Johnson 1987 Hardcover
- * ENHANCE YOUR GARDEN WITH JAPANESE PLANTS By Judy Glattstein 1996 Paperback