



RESUMEN ACTIVIDAD CURRICULAR

Carrera: LPDP LICENCIATURA EN PLANIFICACION Y DISEÑO DEL PAISAJE

Nombre de la asignatura: VEGETACION 1 CATEDRA FILIPPINI

Carga horaria: Total: 60 hs. Semanal: 4 hs.

Año y/o semestre de cursado: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Turno único: sábados de 9 a 13 hs

Objetivos:

1. Que los alumnos aprendan y conozcan los árboles y palmeras para el uso en el Diseño del Paisaje y estén capacitados para elegir las especies considerando sus características ornamentales y los requerimientos específicos de cada una para la exitosa implantación y desarrollo en el sitio designado.
Las especies se dividen en 5 grupos para su aprendizaje: Palmeras, Coníferas, Caducifolias exóticas, Perennifolias exóticas y Nativas de la Argentina.
2. Enseñar principios básicos de arboricultura, de forma teórica y práctica, incentivando a los alumnos a tocar y manipular los árboles, como así también a manejar pequeñas herramientas como tijeras de podar o serruchos.
3. Motivar y estimular a los alumnos para que observen los árboles en detalle y de manera metódica a partir del ejercicio realizado por la confección del Trabajo Practico obligatorio.

Contenidos:

MODULO 1: RECONOCIMIENTO DE LOS ÁRBOLES Y PALMERAS PARA EL USO EN EL DISEÑO DEL PAISAJE.

En este módulo se estudian las características generales y ornamentales de las especies aptas a ser utilizadas en Paisajes tanto urbanos como rurales. Las especies se nombran por su nombre científico (Género y Especie).

Las características más importantes a estudiar son:

Tamaño adulto (1°, 2° o 3° magnitud), forma (cónica, aparasolada, elipsoidal, globosa, columnar, péndula) y hábito de crecimiento.

Morfología de tronco, hojas, flores y frutos.

Follaje caduco, semi-caduco o perenne. Brillo u opacidad del follaje.

Textura del follaje (tamaño de las hojas): Fina, media o gruesa.

Densidad del follaje (trasparencia de la copa): Alta, media o baja.

Momento/s de floración y fructificación.

Características destacables de importancia ornamental.

Secretaría Académica

Pabellón III, Ciudad Universitaria.

C1428EGA, CABA. Argentina.

54.11.4789.6386

planificacionarq@fadu.uba.ar

fadu.uba.ar





Requerimientos especiales.

Condiciones para su implantación en veredas, plazas o parques.

Desventajas o condiciones desfavorables para el uso de la especie.

Listado de especies con nombre científico y vulgar, divididos en Latifoliados exóticos de hoja perenne o caduca, Coníferas, Palmeras y Especies Nativas o Autóctonas.

Árboles latifoliados exóticos de hoja perenne:

Acacia baileyana
Acacia dealbata
Acacia melanoxylon
Acacia longifolia
Eucaliptus sp.
Brachychiton populneum
Casuarina cunningamiana
Cinnamomum glanduliferum
Laurus nobilis
Persea americana
Magnolia grandiflora
Ligustrum lucidum
Olea europea
Citrus sp.
Eriobotrya japonica
Ficus benjamina
Ficus elastica
Quercus ilex
Grevillea robusta

AROMO
AROMO FRANCES
ACACIA AUSTRALIANA
ACACIA TRINERVIS
EUCALIPTUS
BRAQUIQUITON
CASUSARINA
FALSO ALCANFORERO
LAUREL COMESTIBLE
PALTO
MAGNOLIA
LIGUSTRO
OLIVO
CITRICOS
NISPERO
FICUS BENJAMINA
GOMERO
ENCINA
ROBLE SEDOSO

Árboles latifoliados exóticos de hoja caduca:

Acer buergerianum
Acer negundo
Acer palmatum
Acer saccharinum
Aesculus hippocastanum
Albizia julibrissin
Ailanthus altísima
Bétula pendula
Broussonetia papyrifera
Catalpa bignonioides
Castanea sativa
Celtis australis
Cercis siliquastrum
Diospyros kaki
Firmiana platanifolia

ARCE TRINERVA
ARCE
PALMATUM
ARCE PLATEADO
CASTAÑO DE LAS INDIAS
ACACIA DE CONSTANTINOPLA
ARBOL DEL CIELO
ABEDUL
MORERA DE PAPEL
CATALPA
CASTAÑO
ALMEZ
ARBOL DE JUDEA
KAKI
PARASOL DE LA CHINA

Secretaría Académica

Pabellón III, Ciudad Universitaria.
C1428EGA, CABA, Argentina.

54.11.4789.6386
planificacionarq@fadu.uba.ar
fadu.uba.ar





Fraxinus excelsior
Fraxinus pennsylvanica
Ginkgo biloba
Gleditsia triacanthos
Juglans nigra
Lagerstroemia indica
Liquidambar styraciflua
Liriodendron tulipifera
Melia azedarach
Morus alba
Paulownia fortunei
Platanus x acerifolia
Populus alba
Populus deltóides
Populus nigra
Prunus cerasifera
Quercus borealis
Quercus palustris
Quercus robur
Robinia pseudo-acacia
Rhus typhina
Salix babylonica
Salix erythoflexuosa
Styphnolobium japonicum
Tília x moltkei
Ulmus procera

Árboles nativos o autóctonos de Argentina:

Tipuana tipu
Jacarandá mimosifolia
Phytolaca dioica
Peltosporum dubium
Schinus molle
Tabebuia avellanadae
Tecoma stans
Saliz humboltiana
Celtis tala
Ceiba speciosa
Erythrina crista galli
Acacia visco
Acacia caven
Solanum granulosum-leprosum
Enterolobium contortisiliquum
Prosopis alba
Parkinsonia aculeata
Bahuinia forticata

FRESNO EUROPEO
FRESNO AMERICANO
GINKGO
ACACIA DE LAS TRES ESPINAS
NOGAL AMERICANO
CRESPON
LIQUIDAMBAR
TULIPANERO
PARAISO
MORERA BLANCA
KIRI
PLATANO
ALAMO PLATEADO
ALAMO CAROLINA
ALAMO PIRAMIDAL
CIRUELO DE JARDIN
ROBLE AMERICANO
ROBLE DE LOS PANTANOS
ROBLE EUROPEO
ACACIA BLANCA
RHUS
SAUCE LLORON
SAUCE ELECTRICO
SOFORA
TILO
OLMO EUROPEO

TIPA
JACARANDA
OMBÚ
IBIRA PITA
AGUARIBAY
LAPACHO ROSADO
TECOMA
SAUCE CRIOLLO
TALA
PALO BORRACHO
CEIBO
VISCOTE
ESPINILLO
FUMO BRAVO
TIMBÓ
ALGARROBO BLANCO
CINA-CINA
PATA DE VACA

Secretaría Académica

Pabellón III, Ciudad Universitaria.
C1428EGA, CABA, Argentina.
54.11.4789.6386
planificacionarq@fadu.uba.ar
fadu.uba.ar





Blepharocalyx tweediei

ANACAHUITA

Coníferas:

Agatis robusta
Araucaria angustifolia
Araucaria araucana
Araucaria bidwilli
Araucaria heterophylla
Cedrus atlantica
Cedrus deodara
Cedrus libani
Cupressus arizonica
Cupressus sempervirens
Cupressus macrocarpa
Cryptomeria japonica
Juniperus virginiana
Picea pungens
Pinus canariensis
Pinus patula
Pinus pinaster
Pinus pínlea
Pseudotsuga menziessi
Sequoia sempervirens
Taxodium distichum

AGATIS
PINO PARANA. Autóctona
PEHUEN. Autóctona
BIDUILI
CEDRO DEL ATLAS
CEDRO DEL HIMALAYA
CEDRO DEL LIBANO
CIPRES DE ARIZONA
CIPRES
LAMBERTIANA
CRIPTOMERIA
ENEBRO DE VIRGINIA
PICEA AZUL
PINO DE LAS CANARIAS
PINO MEJICANO
PINO MARITIMO
PINO PIÑONERO
PINO OREGON
SECUOIA
CIPRES CALVO

Palmeras:

Phoenix canariensis
Butia yatay
Syagrus romansoffiana
Washingtonia filifera
Washingtonia robusta
Copernicia Alba
Trachycarpus fortunei
Trithrinax campestris
Archontophoenix cunninghamiana
Howea belmoreana
Livistona chinensis
Jubaea chilensis

FENIX
BUTIA. Autóctona
PINDÓ. Autóctona
WASHINGTONIA
PALMA BLANCA. Autóctona
PALMERA CHINA-CHAMEROPS EXELSA
CARANDAY. Autóctona
SEAFORTIA
KENTIA
PALMA CHILENA

MODULO 2: BIOLOGIA DE LOS ÁRBOLES Y NOCIONES BASICAS DE ARBORICULTURA Y MANEJO.

Teoría mínima para la comprensión y el manejo de los árboles:

Tejidos y órganos vegetales: forma y función. Movimiento de sustancias en el árbol: movimiento del agua, transpiración y movimiento de los fotoasimilados, translocación.

Secretaría Académica

Pabellón III, Ciudad Universitaria.
C1428EGA, CABA, Argentina.

54.11.4789.6386
planificacionarq@fadu.uba.ar
fadu.uba.ar





Crecimiento vegetal primario y secundario. Dinámica de crecimiento estacional de los árboles de hojas caducas. Crisis de tamaño máximo de los árboles. Compartimentalización de la podredumbre en los árboles CODIT (Shigo). Daños y heridas estructurales en los árboles: ahuecamientos, descortezados, tumorado y desgarros.

Técnicas de medición del árbol y su entorno:

Medición de distancias: Pasos calibrados.

Medición de alturas: Distintos métodos indirectos: método de la vara, método de la regla, método del clinómetro y método de la sombra.

Medición de diámetro de tronco: distintas herramientas: porta-planilla con regla, forcípulas, cinta diamétrica.

Censo y relevamiento de arbolado: Generalidades. Objetivos. Uso de planillas y herramientas de medición. Condiciones que debe cumplir el árbol urbano: seguridad, funcionalidad y belleza.

Breves nociones de manejo de árboles:

Plantación y trasplante de árboles teniendo en cuenta el tipo de suelo.

Mantenimiento: riego, tutorado, poda.

Técnicas básicas de poda: Objetivos de la poda. Distintos tipos de poda. Corte correcto para buena cicatrización. Uso de herramientas adecuadas.

Modalidad de Enseñanza:

Las clases se dictan con fichas elaboradas por los docentes que se proyectan en PowerPoint y con material vegetal fresco de las especies presentadas, de manera que los alumnos observan y en muchos casos herborizan muestras de hojas, flores, frutos, etc. del material vegetal. Las clases de reconocimiento se complementan con el recorrido por el Parque de Ciudad Universitaria, donde existen unas 60 especies aprox. de valor ornamental.

La enseñanza práctica se realiza en el predio de Ciudad Universitaria donde hay varios árboles que nacieron espontáneamente, con los cuales realizamos prácticas de poda y trasplante y de los cuales se realiza un seguimiento a través de los años.

Se realiza un Trabajo Practico durante la cursada que consiste en el relevamiento de los árboles de un sector del Parque de Ciudad Universitaria y la observación y seguimiento de la brotación de uno de ellos.

De esta manera se aprende a hacer una observación sistemática de lo general (el entorno del árbol) a lo particular (detalles del árbol a relevar). Con este trabajo observan la relación del árbol con el entorno urbano: interferencias con las funciones urbanas, cambios en el patrón de crecimiento de las especies por crecer en competencia, cambios estacionales, etc., además logran comprender como se produce el crecimiento de los árboles por la propia observación.

En el blog de la cátedra (catedra-filippini.blogspot.com) los alumnos encuentran las clases dictadas en power point, el Manual de Apuntes de Cátedra, fotos, artículos de interés e información de la cursada (cronograma, exámenes, viajes de estudio, etc).

Secretaría Académica

Pabellón III, Ciudad Universitaria.
C1428EGA, CABA, Argentina.

54.11.4789.6386
planificacionarq@fadu.uba.ar
fadu.uba.ar





Tanto para las clases en el taller como para las prácticas de campo se trabaja siempre con material aportado por la Cátedra: Bibliografía, lupas, clinómetros, material de medición, herramientas (palas, tijeras, serruchos), cortes de troncos, material vegetal, etc. La ideología de la Cátedra es “enseñar a pensar a los alumnos” y es así que los temas se exponen de manera participativa y se estimula a los chicos a que intervengan en las clases, tanto dando opiniones y haciendo preguntas, como trayendo material que les resulte interesante para compartir en el taller. El objetivo es formar futuros profesionales que tengan los conocimientos teóricos suficientes para justificar sus decisiones y sean serios y metódicos en los trabajos que tengan que afrontar.

Modalidad de Evaluación:

- Aprobación de cursado: Aprobado de 2 parciales (el 2º integrador y con Reconocimiento de especies) y aprobado de TPs.
- Aprobación de final: Examen final (teórico y práctico: reconocimiento de los árboles del Parque de Ciudad Universitaria) y/o Exposición del TPs.

Bibliografía:

- Bibliografía Básica:

Apuntes de Catedra. Vegetación 1. Catedra Filippini.

Fichas de reconocimiento de especies.

Ambos disponibles en el blog de la Catedra: catedra-filippini.blogspot.com

- Bibliografía Complementaria:

El nuevo libro del árbol. Tomo III. Editorial El Ateneo.

Árboles de jardín. Manual de Identificación. Royal Horticultural Society. Editorial Blume.

Árboles. Guías de campo Blume. Editorial Blume.

Árboles que se cultivan en la Argentina. Ediciones Jardin.

J.A. HURRELL, H.B. LAHITTE, Leguminosas Nativas y Exóticas. Biota Rioplatense VII. Ediciones L.O.L.A.

J.A. HURRELL, H.B. LAHITTE, J.J. VALLA. Árboles urbanos. Biota Rioplatense IV. Ediciones L.O.L.A.

J.A. HURRELL, H.B. LAHITTE. Árboles Rioplatenses. Ediciones L.O.L.A.

Secretaría Académica

Pabellón III, Ciudad Universitaria.

C1428EGA, CABA, Argentina.

54.11.4789.6386

planificacionarq@fadu.uba.ar

fadu.uba.ar





UBA, FADU.

Universidad de Buenos Aires Facultad de Arquitectura
Diseño y Urbanismo

E. HAENE, G. APARICIO. 100 Árboles Argentinos. Editorial Albatros.

R. TORTOSA, A. BARTOLI. Coníferas cultivadas en Buenos Aires. Sociedad Argentina de Horticultura.

DAVID PAPWORTH. Guía ilustrada de las Coníferas. Ediciones Mont Negre.

J. A. HURRELL, D. H. BAZZANO. Pinos ornamentales y forestales. Ediciones L.O.L.A.

GRACIELA BARREIRO. Árboles de la Ciudad de Buenos Aires. Ediciones Vazquez Mancini.

A. PUIG, P. RAMONEDA. Palmeras, un reino vegetal. Editora Floraprint España S.A.

FILIPPINI L., ET AL. **El arbolado de la ciudad de Buenos Aires**. Editorial Santísima Trinidad. Buenos Aires. 2000.

MICHAU EMMANUEL, **La poda de los árboles ornamentales**. Ediciones Mundi-prensa. Madrid, 1987.

SHIGO ALEX L. **Arboricultura moderna compendio**. USA.

SHARON J. LILLY. ISA ARBORIST. **Manual de Arboricultura**. ISA. UNAM-A 1999.

DIETRICH KUSCHE & MAREK SIEWNIAK. **Técnica arbórea actual**. Editorial Proflor Ibérica. 1990.

KENNETH W. ALLEN. **Poda de ornamentales**. C.S.I.C. Madrid. 1986.

CURTIS & BARNES. **Biología**. Sexta edición en Español. Editorial Panamericana. 2006.

RAVEN, EVERT & EICHHORN. **Biología de las Plantas**. Editorial Reverte. 1992.

Secretaría Académica

Pabellón III, Ciudad Universitaria.
C1428EGA, CABA. Argentina.

54.11.4789.6386
planificacionarq@fadu.uba.ar
fadu.uba.ar

