



## 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](http://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](http://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](mailto:planificacionarq@fadu.uba.ar)

[fadu.uba.ar](http://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

