



Ministerio de Cultura y Educación  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias  
 Departamento: Ciencias Agropecuarias  
 Area: Producción y Sanidad Vegetal

(Programa del año 2019)  
 (Programa en trámite de aprobación)  
 (Presentado el 07/05/2019 11:37:58)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(Cursos Optativos- Ingeniería Agronómica-Plan 011/04 -Mod.Ord.C.D.Nº025/12) Optativa: "Arbolado Urbano"	INGENIERÍA AGRONÓMICA	11/04 -25/1 2	2019	1º cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
FURLAN, ZUNILDA ELISABETH	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
MARTINEZ, ANGELICA NORA	Prof. Colaborador	P.Tit. Exc	40 Hs
GOMEZ, MIRTA MABEL	Auxiliar de Práctico	JTP Exc	40 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	Hs	Hs	Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
A - Teoría con prácticas de aula y campo	1º Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
13/03/2019	21/06/2019	15	60

### IV - Fundamentación

El programa de la asignatura Arbolado Urbano, está dirigido a estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica. Es una materia optativa, teórico-práctica orientada al conocimiento del arbolado urbano y su gestión, no sólo en las ciudades sino en áreas especiales como ser: rutas, autopistas, cementerios-parque, campos deportivos, entre otras.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Que los estudiantes adquieran:

- Conocimientos sobre las funciones de los árboles en el sistema urbano.
- Capacidad para la gestión del arbolado urbano
- Capacidad para planear actividades de extensión y de educación en defensa del arbolado urbano.

### VI - Contenidos

**Unidad 1: ARBOLADO URBANO. Conceptos básicos de paisaje, ciudad, arbolado urbano, arboricultura, silvicultura urbana. Noción de servicio público. Historia y actualidad de los árboles en la ciudad. Importancia de los árboles urbanos en el país y en mundo. Tipología del arbolado urbano.**

## Unidad 2. BENEFICIOS Y CONFLICTOS DEL ARBOLADO URBANO

Beneficios ambientales: mejora en la calidad del aire, ahorro de energía; disminución de ruidos; mejora del hábitat de la fauna y flora silvestre. Beneficios sociales: sensación de bienestar; reducción del deslumbramiento; empleo; recreación; educación; embellecimiento del paisaje. Beneficios materiales: leña; forraje; madera y postes; medicinas y otros productos no madereros. Posibles conflictos: costo; amenaza a la seguridad humana; alumbrado público; vandalismo.

## Unidad 3: GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

Planeamiento del arbolado urbano. El proceso de planeamiento: 1. Prioridades y objetivos; 2. Diagnóstico (localización, análisis de las características del ambiente urbano, relevamiento del espacio físico disponible, inventario). 3. Diseño (preparación del plan, elección de las especies arbóreas a utilizar, características estéticas, ornamentales, culturales, los árboles más utilizados en el arbolado urbano); 4. Financiamiento; 5. Divulgación; 6. Participación ciudadana. Ejecución del plan: 1. Producción de árboles para la ciudad; 2. Plantación; 3. Mantenimiento (reposición, riego, fertilización, poda, tratamientos fitosanitarios, eliminación, trasplante de ejemplares adultos). La estadística y la informática como herramientas de gestión. Ordenanzas vigentes.

## Unidad 4. ARBOLADO EN ÁREAS PARTICULARES

Arbolado en rutas. Introducción. Densidad de la plantación. Disposición de los árboles. Elección de las especies y características de los ejemplares. Ubicación de los árboles en rectas, curvas, accesos, cruces y rotondas. Bosquecillos de descanso. Reglamentaciones nacionales y provinciales.

## Unidad 5. PODA DE LOS ÁRBOLES URBANOS

Definición de poda y objetivos. Problemas que plantea la poda. Métodos de corte y precauciones. CODIT. Diferentes tipos de podas: de formación; de mantenimiento o limpieza. Organización de los trabajos de poda. Herramientas de corte. Problemas frecuentes y sus posibles soluciones. Corteza incluida. Árboles dominados.

## Unidad 6: VALORACIÓN DE ÁRBOLES URBANOS.

Características valorables. Objetivos y métodos de valoración.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

Práctico 1: Arbolado ubicado en calles, plazas y parques.

Práctico 2. Beneficios y problemas del arbolado urbano.

Práctico 3. Plan de Arbolado Urbano: planeamiento, ejecución y mantenimiento.

Práctico 4. Análisis del arbolado urbano de la ciudad de Villa Mercedes.

Práctico 5. Arbolado en rutas, cementerios-parque y campos deportivos.

Práctico 6. Poda: análisis de diferentes situaciones y práctica en los espacios públicos de la ciudad

## VIII - Regimen de Aprobación

### METODOLOGÍA DE DICTADO Y APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

#### RÉGIMEN DE REGULARIDAD:

Asistir al 80 % de las clases teórico-prácticas.

Asistir al 100% de los trabajos prácticos de campo.

Aprobar el 100% de los trabajos prácticos.

Aprobar los dos exámenes parciales con, al menos, el 70% de los puntos. Cada evaluación parcial tendrá dos que se aprueban con el 70%

Condiciones para promocionar el curso:

Presentar un trabajo final, integrador.

Régimen de Promoción con examen final para Alumnos Libres:

Los alumnos libres rendirán con el programa del último curso y deberán cumplimentar las siguientes etapas:  
Aprobar una evaluación escrita con 70 puntos.

Aprobar un trabajo práctico que consistirá en: la identificación de 10 (diez) especies leñosas arbóreas, con 70 puntos.

Aprobar un examen oral, con presentación de un trabajo, con al menos 40 puntos.

## **IX - Bibliografía Básica**

- [1] [1] BELLON, C. A. 1976. Fundamentos del Planeamiento Paisajista. Buenos Aires: ACME. 101 p.
- [2] [2] BERJMAN, S. 1998. Plazas y Parques de Buenos Aires: La Obra de los Paisajistas Franceses. Buenos Aires. Fondo de  
de
- [3] [3] Cultura Económica de Argentina S.A. 317 p.
- [4] [3] BERJMAN, S. 2001. La Plaza Española en Buenos Aires 1580/1880. Buenos Aires.
- [5] [4] Kliczkowski Publisher. 206 p.
- [6] [5] CAMARA HERNANDEZ, J. 1980. Algunos árboles cultivados en las calles de la Ciudad de Buenos Aires. Buenos  
[7] Aires, Secretaría de Educación de la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires. 60 p.
- [8] [6] CARRIERI, S. A. et al. 1997. Arbolado de rutas y autopistas en zonas áridas. Mendoza. Facultad de Ciencias  
Agrarias.  
[9] 105 p.
- [10] [7] GÓMEZ, M., BOGINO, S. 2003. Árboles ornamentales para la zona semiárida. ISBN 950-609-031-9. Universidad  
[11] Nacional de San Luis. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales. Formato CD.
- [12] [8] GÓMEZ, M; ANDRADA, N; BONIVARDO, S; ESCUDERO, S; FURLAN Z.; LARRUSSE S.; MARTINEZ N.  
[13] 2008. Conociendo el arbolado de San José del Morro (Provincia de San Luis). ISBN 978-987-05-3846-2. Universidad  
[14] Nacional de San Luis. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales. Formato CD.
- [15] [9] MARTINEZ CARRETERO, E. y A. DALMASSO. 1998. Silvicultura Urbana: Poda. Mendoza, Boletín de Extensión  
[16] Científica 4, IADIZA. 28 p.
- [17] [10]. ROIC, L. D. y A. A. VILLAVERDE. 1998. Árboles y arbustos cultivados en la Ciudad de Santiago del Estero,  
[18] Argentina. En: Quebracho Revista de Ciencias Forestales N° 7: 79–88. Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE.

## **X - Bibliografía Complementaria**

- [1] [1]. CESERE, S. M. et al. 1997. Plantas Nativas. Su uso en espacios verdes urbanos. Córdoba, Argentina. EUDECOR.  
[2] 95 p.
- [3] [2]. COZZO, D. 1950. Árboles para Parques y Jardines. 2° ed. Buenos Aires. Suelo Argentino. 320 p.
- [4] [3]. FILIPPINI, L. M. et al. 2000. El arbolado de la ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires. 264 p.

## **XI - Resumen de Objetivos**

Que los alumnos adquieran conocimientos para Gestionar el Arbolado Público de una ciudad

## **XII - Resumen del Programa**

Beneficios y perjuicios del arbolado urbano.

- Especies adecuadas.

- Manejo del arbolado de una ciudad.

### **XIII - Imprevistos**

Si el día designado para salida a campo las condiciones ambientales no lo permiten, el práctico se hará en el aula.

### **XIV - Otros**

--

<b>ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b>	
--	--

	<b>Profesor Responsable</b>
--	-----------------------------

Firma:	
--------	--

Aclaración:	
-------------	--

Fecha:	
--------	--