



Ministerio de Cultura y Educación  
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Turismo y Urbanismo  
Departamento: Aromáticas y Jardinería  
Area: Area de Formación aplicada a la Jardinería

(Programa del año 2024)  
(Programa en trámite de aprobación)  
(Presentado el 15/05/2024 12:29:14)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ARBOLADO URBANO	TÉC.UNIV.EN PARQ.JARD. Y FLOR.	11/97	2024	1° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
ROITMAN, GUSTAVO GERMAN	Prof. Responsable	P.Asoc Exc	40 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
2 Hs	Hs	2 Hs	Hs	4 Hs

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/03/2024	29/06/2024	15	60

### IV - Fundamentación

El manejo del arbolado debe fundamentarse en el entendimiento de la biología del árbol como un sistema vivo, complejo y altamente eficiente, en su valor ambiental y en la percepción social del árbol y del bosque urbano.

Este enfoque actual requiere conocimientos científicos, técnicos, administrativos, económicos y sociológicos que posibiliten una gestión equilibrada, inteligente y sensible del árbol como individuo y del conjunto de arboledas urbanas como un sistema interactivo.

La asignatura Arbolado Urbano se dicta en el segundo año de la carrera de Técnico Universitario en Parques, Jardines y Floricultura. Es una materia teórico-práctica orientada al conocimiento del arbolado urbano y su gestión. Abarcando a los árboles de las ciudades, de la vía pública y otras áreas especiales públicas o privadas (rutas, autopistas, cementerios-parque, escuelas, campos deportivos, plazas, y otros espacios verdes).

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

La formación de técnicos idóneos capaces de:

- colaborar en equipos multidisciplinarios en la gestión del arbolado urbano.
- trabajar en planes de mantenimiento estratégicos para la sostenibilidad del arbolado urbano.

### VI - Contenidos

**Unidad 1: ARBOLADO URBANO. Conceptos básicos de 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; mejora climática; ahorro de energía; disminución de ruidos; mejora del hábitat de la fauna y flora silvestre. Beneficios sociales: sensación de bienestar; reducción del deslumbramiento y de la reflexión de la luz; empleo; recreación; educación; embellecimiento del paisaje. Beneficios materiales: leña; alimentos; 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). Evaluación, control y ajuste del plan. La estadística y la informática como herramientas de gestión.

## **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. Uso de nativas. Ubicación de los árboles en rectas, curvas, accesos, cruces y rotondas. Bosquecillos de descanso. Mantenimiento. Arbolado en áreas privadas. Escuelas. Parques públicos. Cementerios-parque. Campos deportivos.

## **Unidad 5. MANEJO 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; excepcionales (terciado, desmochado, descabezado). Organización de los trabajos de poda. Herramientas de corte. Problemas frecuentes y sus posibles soluciones. Corteza incluida. Árboles dominados. Manejo de raíces en el ambiente urbano. Trasplante de ejemplares.

## **Unidad 6: VALORACIÓN DE ÁRBOLES URBANOS. Gestión de Árboles Patrimoniales**

Características valorables. Objetivos de la valoración. Métodos de valoración.

## **VII - Plan de Trabajos Prácticos**

Los trabajos prácticos se distribuirán a lo largo del cuatrimestre de acuerdo con las clases teóricas. Se realizarán trabajos de campo por cada tema central que se dicte en las clases teóricas, y al menos dos coloquios con investigación y presentación oral.

Práctico 1: Análisis de especies observadas en el arbolado urbano de la ciudad. Nombre vulgar nombre científico características morfológicas, valoración estética

Práctico 2: Gestión del Arbolado Urbano: relevamiento de áreas públicas (plazoleta, calle principal calle secundaria, avenida) (Trabajo Práctico en exterior).

Práctico 3: Revisión de la legislación vigente en los municipios sobre Arbolado Urbano (Investigación e informe escrito y oral).

Práctico 4: Poda: análisis de diferentes situaciones y práctica con las herramientas apropiadas, en espacio cedido para ese fin (Trabajo Práctico en exterior).

Práctico 5: Gestión del Arbolado Urbano: presentación de informe sobre relevamiento. (Informe escrito y oral).

Práctico 6: Árboles patrimoniales (Visita al Algarrobo Abuelo, investigación sobre su historia).

## **VIII - Regimen de Aprobación**

### **RÉGIMEN DE PROMOCIÓN**

Requisitos necesarios para regularizar la asignatura (además de tener aprobadas las asignaturas correlativas según plan de

estudios vigente):

1. Asistencia al 100% de las clases prácticas.
2. Elaboración y aprobación del 100% de los informes escritos sobre los Trabajos Prácticos. En cada uno de los Trabajos Prácticos debe presentarse un informe escrito, en los plazos establecidos por cronograma, y se aprueban si están correctamente elaborados o se devuelven para la corrección.
3. Aprobar un trabajo integrador escrito con defensa oral sobre una temática a definir.

#### RÉGIMEN DE REGULARIDAD

Requisitos necesarios para regularizar la asignatura (además de tener regularizadas las asignaturas correlativas según plan de estudios vigente):

1. Asistencia al 80% de las clases prácticas.
2. Elaboración y aprobación del 80% de los informes escritos sobre los trabajos prácticos.

Requisitos necesarios para la aprobación de la asignatura:

1. Aprobación del examen final con 4 (cuatro), representado por la resolución del 60% de las actividades planteadas, frente a tribunal.

#### RÉGIMEN PARA ALUMNOS LIBRES

Requisitos necesarios para la aprobación de la asignatura:

- a- Examen final escrito: El alumno deberá rendir un examen escrito, correspondiente al Desarrollo de los Trabajos Prácticos, con puntuación mínima de 4(cuatro), representado por la resolución del 60% de las actividades teórico-práctico.
- b- Examen final oral: Luego de aprobar la instancia precedente el alumno será evaluado de manera oral sobre los temas teóricos por un tribunal examinador.

La aprobación de la materia implica la aprobación parcial de cada una de estas instancias.

### IX - Bibliografía Básica

- [1] IX. Bibliografía Básica
- [2] BENITO, GABRIELA. El árbol en la ciudad : manual de arboricultura urbana / Gabriela Benito; Marcela Palermo Arce - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires:
- [3] Editorial Facultad de Agronomía, 2021. Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-3738-35-7
- [4] CAMARA HERNANDEZ, J. 1980. Algunos árboles cultivados en las calles de la Ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires, Secretaría de Educación de la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires. 60 p.
- [5] CARRIERI, S. A. et al. 1997. Arbolado de rutas y autopistas en zonas áridas. Mendoza. Facultad de Ciencias Agrarias. 105 p.
- [6] Dirección de Espacios Verdes, Departamento Agronomía, división Arbolado. PLAN FORESTAL DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA. 2018. Municipalidad de Córdoba
- [7] GRAU, ALFREDO Y KORTSARZ, ALEJANDRA MARÍA (Editores) Guía de Arbolado de Tucumán. - 1a ed. - Tucumán: Universidad Nacional de Tucumán, 2012. 256 p. : il. ; 22x17 cm. ISBN 978-950-554-721-0
- [8] MARTINEZ CARRETERO, E. y A. DALMASSO. 1998. SILVICULTURA URBANA: Poda. Mendoza, Boletín de Extensión Científica 4, IADIZA. 28 p.
- [9] ROIC, L. D. y A. A. VILLAVERDE. 1998. ÁRBOLES Y ARBUSTOS CULTIVADOS EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA. En: Quebracho Revista de Ciencias Forestales N° 7: 79-88. Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE.

### X - Bibliografía Complementaria

- [1] CAROSIO, M. C., M. J. JUNQUERAS, A. ANDERSEN Y S. M. ABAD. 2008. ARBOLES Y ARBUSTOS NATIVOS

DE LA PROVINCIA DE San Luis / 1ª Ed. – San Luis. 137 p; ISBN: 978-987-24784-2-1

[2] DEMAIO, P.; U.O. KARLIN Y M. MEDINA. Árboles Nativos de Argentina: Centro y Cuyo. Primera Ed. Córdoba: Ed. ECOVAL 2015 V.1 188 p. Il. 23x16- ISBN: 978-987-45671-6-1

[3] DEMAIO, P.; U.O. KARLIN Y M. MEDINA. Árboles Nativos de Argentina: Patagonia. Primera Ed. Córdoba: Ed. ECOVAL 2017 V.2 125 p. Il. 22x16- ISBN: 978-987-40003-16-4

[4] NOCETI, HAYDÉE BLANCA. LA ESTÁTICA EN LA VIDA COTIDIANA / Haydée Blanca Noceti; Susana Noemí Ibañez; Sol Avancini Noceti; dirigido por Juan Manuel Kirschenbaum.

[5] - 1a ed. - Buenos Aires: Ministerio de Educación de la Nación. Instituto Nacional de Educación Tecnológica, 2010. 312 p.: il.; 24x19 cm. (Las ciencias naturales y la matemática / JuanManuel Kirschenbaum.) ISBN 978-950-00-0796-2 Cap. 4: 133-171 pp

## XI - Resumen de Objetivos

La formación de profesionales idóneos, calificados y diversificados a fin de promover la creación de equipos interdisciplinarios capaces de diseñar y gestionar planes estratégicos para satisfacer las metas exigibles para la sostenibilidad del arbolado como componente esencial de la infraestructura verde urbana.

## XII - Resumen del Programa

CONCEPTOS BÁSICOS DE ARBOLADO URBANO, ARBORICULTURA, SILVICULTURA URBANA.  
 BENEFICIOS Y CONFLICTOS DEL ARBOLADO URBANO  
 GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO  
 ARBOLADO EN ÁREAS PARTICULARES  
 MANEJO DE LOS ÁRBOLES URBANOS  
 VALORACIÓN DE ÁRBOLES URBANOS, ÁRBOLES PATRIMONIALES

## XIII - Imprevistos

Si existiera algún imprevisto por ausencia del docente, se prevé proporcionar a los estudiantes el material (por escrito y audiovisual) correspondiente a la clase perdida

## XIV - Otros

--

<b>ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b>	
	<b>Profesor Responsable</b>
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	