

ANEXO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Arbolado Urbano

Carácter de la asignatura: Obligatoria

Cátedra/Área/Departamento: Jardinería / Ingeniería Agrícola y uso de la Tierra

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Jardinería

Año lectivo: Desde 2024

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el plan de estudio: 3º año

Duración: cuatrimestral

Docente responsable de la asignatura: Dra. Gabriela Campari

Equipo docente: Docentes de la Cátedra de Jardinería

Carga horaria para el estudiante: CUARENTA Y OCHO HORAS (48) HORAS - TRES (3) CRÉDITOS.

Modalidad: DOS (2) créditos presenciales y UN (1) crédito a acreditar con la realización de actividades virtuales sincrónicas.

Correlativas requeridas:

Aprobadas:

Jardinería Invernal o Jardinería Estival;

Regular y/o aprobada para cursar y/o aprobar:

Adversidades Fitosanitarias -

Modalidad de enseñanza: Curso teórico-práctico.

3. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura corresponde al campo de formación técnico específico. En este espacio curricular los estudiantes reciben las herramientas necesarias para interpretar problemáticas del arbolado urbano, identificar causantes de riesgos, considerar las técnicas de mantenimiento adecuadas en situaciones particulares y en general, y determinar pautas de planificación y gestión. El egresado técnico universitario debe poder participar en la planificación y ejecución de planes de arbolado y/o de recuperación de árboles a través de poda, trasplante y manejo fitosanitario, en equipos interdisciplinarios, en tanto en áreas públicas como privadas.

4. OBJETIVOS GENERALES

Que los estudiantes logren:

Reconocer el valor y los servicios ambientales de los árboles y arbustos que conforman el Bosque Urbano.

Evaluar el estado mecánico y sanitario del arbolado urbano, así como su seguridad y esperanza de vida útil.

Adquirir las técnicas básicas de mantenimiento y renovación de los ejemplares y de las diferentes especies.

Conocer herramientas de gestión del arbolado que garanticen su máximo aprovechamiento.

5. CONTENIDOS

Contenidos mínimos: - RESCS-2023-1387-E-UBA-REC -

Bosque urbano: servicios ecosistémicos. Biología del árbol. Gestión del riesgo. Planificación de la plantación. Trasplante de ejemplares. Poda. Nociones de trepa y seguridad. Diagnóstico y manejo de desórdenes. Gestión integral del bosque urbano.

Contenidos desarrollados:

- 1) El bosque urbano: el árbol en la ciudad. Definición y reconocimiento de las áreas de trabajo. Aspectos técnicos: servicios y diservicios del arbolado urbano.
- 2) Adaptabilidad de las especies leñosas en el espacio urbano. Adaptabilidad edafo-climática de las especies. Especies de uso más frecuente en AMBA. El árbol y la infraestructura urbana.
- 3) Arboricultura moderna. El árbol como sistema. Morfología del árbol. CODIT.
- 4) Evaluación de riesgo. Gestión de riesgo. Evaluación de defectos en el árbol. Poda: Objetivos, técnicas, épocas y herramientas más utilizadas. Nociones de trepa y seguridad.
- 5) Planificación de plantación. Objetivos. Producción y selección de especies aptas para el arbolado urbano. Técnicas y épocas adecuadas para la plantación. Mantenimiento del árbol joven.
- 6) Trasplante de ejemplares. Selección de especies. Ejemplares adultos. Valoración. Características del sitio. Épocas. Técnicas. Conservación. Trasplante de Palmeras.
- 7) Tareas de mantenimiento del arbolado. Poda de raíces. Aireación de suelos. Fertilización. Adversidades y Tratamientos sanitarios. Sistemas accesorios para protección del árbol. Protección durante obras.
- 8) Planificación y gestión del arbolado. Plan maestro. Planificación estratégica. Legislación Nacional, provincial y municipal relacionada con el arbolado urbano.
- 9) Gestión de árboles históricos y notables. Valoración del patrimonio. Registro y catalogación. Mantenimiento de árboles notables.
- 10) Planeamiento y diseño del arbolado. Corredores verdes urbanos.

6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA y FORMAS DE INTEGRACIÓN DE LA PRÁCTICA

Las clases son de tipo teórico-prácticas, de 3 horas una vez por semana, con estrategias tendientes a favorecer la participación activa del estudiante. La instancia de virtualidad se realiza de manera sincrónica a través de una plataforma virtual. Las clases prácticas vinculan los contenidos teóricos con el ejercicio del sistema de Evaluación Visual del Arbolado. Se realizan visitas técnicas a sitios urbanos, con observación del arbolado existente, a fin de proponer acciones estratégicas adecuadas.

Los estudiantes realizan un trabajo grupal de relevamiento del arbolado urbano a partir de cuadrículas establecidas, aplicando herramientas de relevamiento y análisis similares a las usadas por las provincias o municipios argentinos para establecer su condición in-situ, realizar la estimación de riesgo, y en consecuencia planificar acciones de gestión y mantenimiento del arbolado urbano.

Las cuadrículas pertenecen a una misma zona barrial a fin de obtener una muestra significativa y comparable. Los datos de cada grupo se comparten para la obtención de las conclusiones finales.

Se entregan a cada grupo diferentes objetivos a ser evaluados: 1- Análisis general del relevamiento: muestreo de especies - parámetros mecánicos y sanitarios. Principales defectos de los árboles. Muestreo de zonas de uso - infraestructura. 2- Evaluación de riesgo del arbolado. Planificación de acciones y estrategias para el mantenimiento del arbolado. 3- Planificación y estrategias para la puesta en valor del arbolado

7. FORMAS DE EVALUACIÓN

La materia es promocional, a partir de las instancias de evaluación: un examen parcial a mediados de la cursada, que debe superar los 7 (siete) puntos (de lo contrario deben rendir el recuperatorio al final de la cursada), y un trabajo grupal consistente en un informe final del relevamiento urbano barrial, con indicación de especies inventariadas e intervenciones sobre el arbolado detectadas, que debe superar también los 7 (siete) puntos. La nota de aprobación resulta del promedio de ambas instancias. Se aprueba por promoción con nota superior o igual a 7 (siete) puntos.

Con una calificación entre 4 (cuatro) e inferior a 7 (siete) puntos quedarán como Regular y con menos de 4 (cuatro) Libres. También se considerarán en situación de Libres cuando no cumplan con el 75% de Asistencia a las clases.

Los alumnos/as en condición de Regular o Libre podrán aprobar la asignatura a través de un examen final. En el caso de Regular, el examen final será escrito. El examen Libre constará de un examen escrito y un examen oral.

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1 Bibliografía obligatoria:

Benito, G. y Palermo Arce, M. (2021). El árbol en la ciudad: manual de arboricultura urbana. 1a ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Editorial Facultad de Agronomía, 2021. En: <https://efa.agro.uba.ar/wp-content/uploads/librosdigitales/el-arbol.pdf>

Passola, Gerard: Apuntes de raíces y de trasplantes. Cuadernos de Arboricultura. ISA. AEA. 2006.

Shigo, A.: Arboricultura moderna compendio. Shigo and trees. Associates Post office box 769. Durham, New Hampshire 03824 USA. 1994.

Guías didácticas preparadas por los docentes, referidas a los contenidos de la asignatura de clase, incluidos en la plataforma CED.

8.2 Bibliografía complementaria:

Calaza Martínez Pedro y Díaz, M. Isabel Iglesias. El riesgo del arbolado urbano. Contexto, concepto y evaluación. Mundi Prensa. 2016

Demaio, Pablo; Karlin, Ulf Ola; Medina Mariano (2015). Árboles Nativos de Argentina -Tomo I: Centro y Cuyo. ECOVAL EDITORIAL

Demaio, Pablo; Karlin, Ulf Ola; Medina Mariano (2021). Árboles Nativos de Argentina - Tomo III: Noroeste. ECOVAL EDITORIAL

Drénou, C. La Poda de los árboles ornamentales. Editorial: Mundiprensa. Madrid. 2000.

Gilman, E.: Trees for urban and suburban landscape. An illustration guide to pruning. Delmar publishers. 2012.

Guía de Arbolado de Tucumán - 2a ed. - Tucumán: Universidad Nacional de Tucumán, 2017. Grau, Alfredo y Kortsarz, Alejandra María (Editores). En <http://www.guiadearbolado.com.ar/Publicaciones/GuiadeArboladodeTucuman-2Edicion.pdf>

Harris, Richard W. "Arboriculture: Integrated Management of Landscape trees, shrubs and vines". Editado por Regents / Prentice Hall. New Jersey. 2004.

Hurrel, Julio A. y otros: Árboles urbanos. Biota Rioplatense Volumen IV. Ed. LOLA. 1999

Hurrel, Julio A. y otros: Árboles urbanos 2. Biota Rioplatense Volumen VI. Ed. LOLA. 2001

International Society of Arboriculture. Plant Health Care for woody ornamentals. International Society of arboriculture PO Box GG. SAVOY. Illinois 61874 USA.

Shigo, A.: A new tree biology dictionary. Shigo and trees. Associates Post office box 769. Durham, New Hampshire 03824 USA. 1986.

Shigo, A.: Tree pruning. A worldwide photo guide. Shigo and trees. Associates Post office box 769. Durham, New Hampshire 03824 USA. 1989.

Shigo, A.: A new tree biology. Shigo and trees. Associates Post office box 769. Durham, New Hampshire 03824 USA. 1999

Watson, G.: Planting trees and shrubs. International society of arboriculture PO Box GG. SAVOY, Illinois 61874 USA.



Anexo Resolución Consejo Directivo

Hoja Adicional de Firmas

1821 Universidad de Buenos Aires

Número:

Referencia: ANEXO - EX-2024-03800486 - Asignatura obligatoria Arbolado Urbano -
Tecnatura Universitaria en Jardinería

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.