

## **PROGRAMA DEL CURSO DE ARBORICULTURA**

**Con énfasis en ARBORICULTURA URBANA.**

LICENCIATURA DE PAISAJISMO

CENTRO UNIVERISTARIO REGION ESTE

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Modalidad del curso: presencial

Tipo de curso: teórico – práctico

Carga horaria: 60 horas

### **EQUIPO DOCENTE:**

- Ing. Agr. Alfonso Arcos (Responsable del curso) Departamento Forestal - Facultad de Agronomía
- Se prevé: Un ayudante de apoyo a cursos Hort. Orn y Arbor. Orn. (en concurso)
- Participación de especialistas invitados en áreas temáticas.

### **A. OBJETIVOS**

#### Introducción:

A partir del Año 2011 más de la mitad de la humanidad vive en ciudades, con lo cual, es necesario hacer de ellas sitios más habitables y confortables, donde las personas puedan vivir en las mejores condiciones posibles.

La región rioplatense (Argentina, Sur del Brasil, Paraguay, Bolivia) presentan una alta concentración de sus habitantes en ciudades. En Uruguay la población urbana es mayor al 90%.

En este contexto el Árbol como elemento paisajístico y como factor de calidad de vida desde el punto de vista ambiental es un elemento clave para el desarrollo de las propias ciudades.

El desarrollo de la Arboricultura y específicamente de la Arboricultura Urbana, como disciplina científica permitirá que, desde el diseño de proyectos urbanísticos al diagnóstico de los factores que determinan el retiro de un árbol, se puedan prever y resolver, racional y eficientemente, los problemas que pueda generar los árboles en el medio urbano y que este medio pueda generar para el árbol.

#### Objetivo General

Aportar a la formación de los profesionales del Paisajismo, la perspectiva del Árbol como elemento fundamental al paisaje en general y específicamente al Paisaje Urbano.

Brindar los elementos para el discernimiento y toma de decisiones para la elección de especies y su gestión en distintos contextos paisajísticos fundamentalmente urbanos. Generar una comprensión de los procesos productivos de árboles ornamentales (arbóreas, arbustivas) que tienen aplicación o utilidad en la construcción de parques, jardines en rodales y alineaciones, como plantas individuales o formando parte de conjuntos; en los distintos contextos físicos, de sitio.

#### Específicos

- Conceptualizar la Arboricultura Urbana, en base a las experiencias nacionales e internacionales con enfoque al diseño y gestión sostenible del paisaje.
- Conocer los fundamentos científicos y la importancia de la instalación de árboles en contextos urbanos desde lo ambiental, social, psíquico, histórico y cultural en general.
- Brindar los conocimientos científicos y técnicos agronómicos, para la aplicación de tecnologías apropiadas que permitan conocer, desarrollar y ejecutar de forma racional y sostenible los procesos de instalación y mantenimiento de árboles y arbustos, para lograr contextos urbanos de alta calidad.

- Conocer las posibilidades de uso paisajístico de las especies y poner en práctica creativamente, estas posibilidades.

## **B. PROGRAMA**

1. Presentación de la Arboricultura: El árbol y la cultura o “La cultura del árbol”.
2. Funciones ambientales, de confort físico y psíquico del arbolado.
3. El árbol como patrimonio cultural.
4. Tiempo y Espacio
  - 4.1. El sitio: El lugar del árbol
  - 4.2. La vivienda,
    - 4.3. El jardín
    - 4.4. El espacio público.
    - 4.5. Acera y Calzada. Alineaciones de árboles.
    - 4.6. Plazas
    - 4.7. Parques
    - 4.8. Edificios Públicos
    - 4.9. El árbol en el Proyecto, instalación y devenir.
5. Biología del arbol.
  - 5.1. Conformación espacial y temporal. Fenología y ciclo de vida.
  - 5.2. Relación con el medio ambiente.
  - 5.3. Limitaciones y Potencialidades de un medio antropizado.
6. Identificación de las especies mas adecuadas.
  - 6.1. Especies exóticas
  - 6.2. Especies nativas.
  - 6.3. Selección de Árboles
  - 6.4. Instalación y Crecimiento.
7. Relaciones suelo/árbol
  - 7.1. Los suelos urbanos.
  - 7.2. Suelo original y material geológico.
  - 7.3. Tipos de material añadido.
  - 7.4. Instalaciones subterráneas.
  - 7.5. Requerimientos de Fertilidad
8. Manejo del agua.
  - 8.1. Topografía.
  - 8.2. Riego y drenaje
9. Conceptos y Técnicas de Poda
  - 9.1. Concepto de equilibrio en relación al árbol y el medio que lo rodea.
  - 9.2. Propósito y efectos de la Poda.
  - 9.3. Técnicas de poda.

- 9.4. Poda de Formación.
- 9.5. Poda Correctiva. Eliminación de interferencias y prevención de accidentes.
- 9.6. Podas de Reducción de la Copa.
- 9.7. Técnicas de trepa.
- 9.8. Escala de operativos de poda.
- 9.9. Organización de cuadrillas.
- 9.10. Entrenamiento de operarios.
- 9.11. Seguridad.
- 9.12. Logística de operativos de poda.
- 9.13. Manejo del producto de la poda.
  
- 10. Diagnóstico y manejo de problemas.
  - 10.1. Sanitarios
  - 10.2. Estabilidad. Estática de los árboles.
  - 10.3. Sistemas de Diagnóstico.
  - 10.4. Agresiones y vandalismo.
  
- 11. Impactos de las transformaciones urbanas.
  - 11.1. Tipos de impacto. Infraestructuras. Construcciones
  - 11.2. Mitigación.
  
- 12. El lugar y la necesidad del árbol en la infraestructura urbana.
  
- 13. Valoración Económica de Arboles Ornamentales.
  
- 14. Sistemas de Gestión del Arbolado Urbano.
  - 14.1. Planificación y Mantenimiento.
  - 14.2. Inventarios.
  - 14.3. Desarrollo de Sistemas Informáticos.
  - 14.4. Sistemas de Información Geográfica.

## BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA