

Salvo de lectura

Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE AGRONOMIA

00002



**PROGRAMA
DE
PLANIFICACION DE ESPACIOS VERDES**

*Profesor Titular: Ing. Agr. CARLOS A. BELLON
Aprobado por Resolución (C.D.) 1735, del 6 de
noviembre de 1981, según Expte. 140.808/81.*

Buenos Aires
BIBLIOTECA CENTRAL
1981



PLANIFICACION DE ESPACIOS VERDES

PROGRAMA DE ESTUDIOS Y DE TRABAJOS PRACTICOS

I

Conceptos generales sobre jardinería, paisaje y paisajismo. Evolución histórica de los espacios verdes

- Conceptos generales. Definiciones.
- El Ingeniero Agrónomo en la actividad paisajista.
- Factores de influencia en la evolución de la jardinería y del paisajismo.
- Los espacios verdes en la Antigüedad, Edad Media y Renacimiento.
- Estilos. Géneros. Modalidades.

II

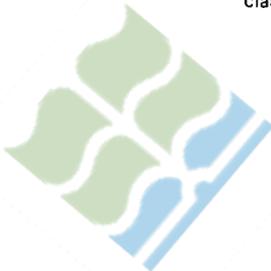
Concepto moderno del espacio verde y del paisaje

- Función social. Utilidad y belleza.
- Clasificación de los espacios verdes.
- Los espacios verdes y el urbanismo.
- Paisaje natural. Paisaje urbano. Paisaje rural.

III

Influencia de los factores naturales

- Importancia del relieve.
- Factores ecológicos. Influencia de la naturaleza del suelo y del clima en el comportamiento de las especies vegetales. Rusticidad y capacidad de adaptación de las plantas ante condiciones adversas.
- Asoleamiento. Estudio de la orientación de los elementos naturales y artificiales en las distintas latitudes.



IV
Vegetación Ornamental

- Importancia del conocimiento de las características ornamentales de las plantas. Estudio del tamaño, la forma, el follaje, la floración y la fructificación. Clasificaciones y agrupamientos.
- Setos vivos. Alineaciones. Reparos forestales.
- Árboles ornamentales y palmeras.
- Arbustos ornamentales.
- Subarbustos, trepadoras y apoyantes.
- Vivaces de follaje y flor decorativas.
- La Floricultura en el país y en el extranjero. Producción y comercialización de las especies más importantes. Plantas para interiores.

V
Céspedes

- Importancia de los céspedes. Céspedes para distintos propósitos.
- Estudio detallado de los sistemas de implantación. Cálculos de mezclas de especies en relación con rendimientos y costos.
- Fertilización de céspedes.
- Tratamiento de plagas y enfermedades.
- Procedimientos y equipos de mantenimiento.

VI
Composición paisajista

- Funcionalidad y belleza. Proporción. Equilibrio. Unidad. Carácter. Gusto personal.
- Color: teoría y su aplicación en paisajismo. Conocimiento y uso de los colores permanentes y cambiantes de la vegetación.
- Armonías. Contrastes. Valorización. Ocultamientos.
- Vistas y perspectivas. Distancia real y ficticia.
- Logro de efectos especiales.

VII
Construcciones y accesorios

- Materiales de construcción.
- Senderos y caminos. Accesos. Enlaces. Estacionamientos.
- Campos de juego y de deporte. Aspectos constructivos.
- Riego por aspersión. Materiales y plan de instalación.
- Obras complementarias: fuentes, estanques, quinchos, asadores, etc.

VIII
Planificación: Etapas fundamentales

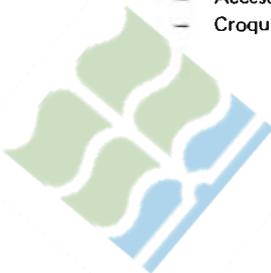
- Estudio metodológico.
- Reunión de antecedentes. Cuerpo informativo. Planilla técnica.
- Características del lugar. Exigencias o requerimientos.
- Planimetría general.

IX
Planificación: Trabajos preparatorios

- Programa de trabajo.
- Confección del plano base. Relevamientos planimétrico, altimétrico y fotográfico de horizonte. Escalas apropiadas.
- Enfoque para un planeamiento integral y para una remodelación.
- Aplicación del dibujo técnico. Materiales y métodos. Escalas.

X
Planificación: Sectorización

- Funcionalidad. Sector social. Sector utilitario. Sector público.
- Distribución racional. Importancia del asoleamiento, vistas y perspectivas.
- Ubicación y orientación de los elementos artificiales.
- Accesos. Caminos principal y de servicio. Senderos. Estacionamientos.
- Croquis y bosquejos generales.



XI
Planificación: Anteproyecto

- Concreción de ideas. Ajustes en el dimensionamiento.
- Bosquejo de plantación: exigencias funcionales; reparos y sombras.
- Vegetación complementaria según exigencias de orden estético.
- Nómina de especies leñosas y herbáceas utilizables según características edáficas y climáticas del lugar.
- Presentación del anteproyecto. Posibilidad de ajustes.

XII
Planificación: Proyecto

- Confección final de los planos del proyecto: Plano general. Plano y Planillas de plantación. Planos de replanteo. Planos de riego. Planos de detalle.
- Memoria técnica descriptiva.
- Preparación del presupuesto. Honorarios profesionales.

XIII
Planificación: Planteo de un Programa

- Espacios verdes privados: terrazas; jardines; parques; canchas para juegos y deportes.
- Espacios verdes públicos: jardines; plazas; parques; campos deportivos; escuelas urbanas y rurales, etc.
- Arbolado de calles y avenidas.
- Tratamiento paisajista de rutas y autopistas.
- Plantaciones de reparo. Viveros.

XIV
Ejecución de obras y mantenimiento

- Ordenamiento de tareas de ejecución. Uso de los planos de obra. Replanteo. Movimientos de tierra.
- Técnica de la preparación del terreno. Técnica de la plantación y de los trasplantes. Técnica de la siembra y entepado. Podas. Riegos. Fertilizaciones. Reposición de plantas. Lucha contra plagas y enfermedades.
- Entrega de la obra. Responsabilidades.

TRABAJOS PRACTICOS

- I. Prácticas sobre el terreno:
- Reconocimiento de especies y variedades de plantas y observación de su características ornamentales.
 - Estudio de los tamaños y formas típicas de árboles y arbustos (siluetas)
 - Relevamientos para la confección del plano base.
 - Replanteos.
 - Plantaciones.
 - Visitas explicadas: jardines y parques privados y públicos; viveros privados y públicos, plazas, etc.
- II. Prácticas de gabinete:
- Representación gráfica de elementos naturales y artificiales.
 - Composición de temas con elementos vegetales.
 - Asoleamiento. Ubicación y orientación de elementos.
 - Senderos. Caminos. Enlaces. Accesos. Maniobra y Estacionamiento.
 - Preparación del plano base.
 - Etapas en la confección de un anteproyecto.
 - Proyectos.

BIBLIOGRAFIA

Los alumnos interesados podrán retirar de la Cátedra una lista bibliográfica completa y consultar las obras y trabajos inéditos de la especialidad existentes en su biblioteca.



PROGRAMA DE EXAMEN

BOLILLA 1

Los espacios verdes: clasificaciones.

Composición paisajista: belleza; proporción; perspectiva; armonía y contraste; vistas.

Preparación del plano base.

(*) Planteo de un programa.

Arboles latifoliados de follaje persistente: magnitud; ramificación; formas y siluetas típicas.

BOLILLA 2

Ejecución de obras: ordenamiento de tareas. Uso de los planos de obra.

Planeamiento: delimitación de sectores.

(*) Planteo de un programa.

Arbustos: especies adecuadas para la formación de setos vivos con distintos propósitos.

BOLILLA 3

Construcciones: materiales más utilizados.

Signos convencionales aplicados en la especialidad: planta y elevación.

(*) Planteo de un programa.

Césped: implantación por tepes; proceso y cálculo de costos.

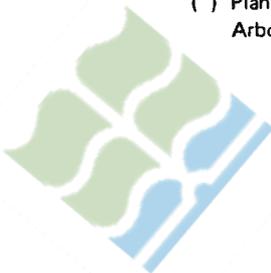
BOLILLA 4

Influencia de los factores naturales: importancia del relieve y del clima.

Planeamiento: enfoques para el desarrollo de un planeamiento integral.

(*) Planteo de un programa.

Arboles: color del follaje en latifoliadas y coníferas.



BOLILLA 5

Los espacios verdes y el urbanismo: paisaje natural, urbano y rural.

Color: distancia real y ficticia.

(*) Planteo de un programa.

Arboles latifoliados de follaje persistente: forma; tamaño; color.

BOLILLA 6

Césped: distintos sistemas de implantación; cálculo de costos.

Espacios verdes: su influencia en áreas urbanas.

(*) Planteo de un programa

Arbustos latifoliados de follaje caduco: flores y frutos.

BOLILLA 7

Agrupamiento y distribución de las especies vegetales en el área tratada.

Planeamiento: planos que integran un proyecto.

(*) Planteo de un programa.

Arboles coníferos: colores permanentes y cambiantes del follaje.

BOLILLA 8

Color: conocimiento de los colores permanentes y cambiantes del follaje de las especies vegetales.

Evolución de los espacios verdes: Antigüedad; Edad Media; Renacimiento; Estilos.

(*) Planteo de un programa.

Arboles de follaje caduco: color, brillo, textura y densidad del follaje.

BOLILLA 9

Composición paisajista: distancia real y ficticia.

Planeamiento: enfoques para la remodelación de un espacio verde.

(*) Planteo de un programa.

Arbustos latifoliados de follaje persistente: magnitud y follaje.

BOLILLA 10

Ejecución de obras: técnica de las plantaciones, trasplantes y siembras.
Preparación de planos: elección de la escala; signos convencionales.

(*) Planteo de un programa.

Arboles: especies adecuadas para calles y avenidas.

BOLILLA 11

Construcciones: aspecto constructivo de canchas de deportes; materiales.

Planeamiento: estudio de las características del lugar; planilla técnica. Relevamiento fotográfico de horizonte.

(*) Planteo de un programa.

Arboles y arbustos coníferos: magnitud; ramificación; formas y siluetas típicas.

BOLILLA 12

Factores ecológicos: influencia de la composición del suelo y de la naturaleza del clima en el comportamiento de las especies vegetales ornamentales.

Planeamiento: croquis y bosquejos; anteproyecto.

(*) Planteo de un programa.

Arboles latifoliados de follaje caduco: magnitudes; color del follaje.

BOLILLA 13

Concepto moderno del espacio verde: función social; utilidad; belleza. Espacios verdes públicos.

Planeamiento: tratamiento paisajista de caminos y carreteras.

(*) Planteo de un programa.

Césped: implantación por siembra.

BOLILLA 14

Césped: implantación por estolones: proceso; cálculo de costos.

Especies ornamentales: agrupamiento para su estudio.

(*) Planteo de un programa.

Arboles y arbustos: magnitudes y formas típicas.

BOLILLA 15

Construcciones: obras complementarias, riego y luz artificial.

Planeamiento: preparación del plano base.

(*) Planteo de un programa.

Arboles latifoliados de follaje persistente: color; brillo; textura y densidad de follaje.

BOLILLA 16

Céspedes: técnica de su mantenimiento; equipos y procedimientos.

Planeamiento: plan de máxima. Presupuesto.

(*) Planteo de un programa.

Arbustos latifoliados de follaje persistente: magnitudes; flores y frutos.

BOLILLA 17

Especies ornamentales: importancia del conocimiento de las características ornamentales de las plantas.

Conservación de obras: técnica del riego y de la fertilización.

(*) Planteo de un programa.

Arboles: especies adecuadas para caminos y carreteras.

BOLILLA 18

Construcciones: senderos y caminos; accesos, enlaces y estacionamiento, parques y jardines.

Ejecución de obras: entrega de la obra; responsabilidades.

(*) Planteo de un programa.

Arboles latifoliados de follaje caduco: magnitudes; ramificación; formas siluetas típicas.

BOLILLA 19

Asoleamiento: estudio de la distribución y orientación de elementos.

Ejecución de obras: uso de los planos de obra. Plantaciones y trasplantes.

(*) Planteo de un programa.

Arboles y arbustos de follaje persistente: floración y fructificación destacadas.