



Diseño, Construcción Y Mantenimiento De Espacios Verdes

Ing. Agr. Daniel Rodríguez

MODULO 1: Diseño de jardines: Introducción. Reseña Histórica. La evolución de la jardinería a través del tiempo. Clasificación de los espacios verdes.

Vegetación Ornamental: Estudio de las plantas (clasificación de las características ornamentales). Representación gráfica: Árboles ornamentales, palmeras, arbustos ornamentales, enredaderas, trepadoras y apoyantes, herbáceas de flor anuales y perennes, gramíneas ornamentales, setos vivos y rocallas.

Construcciones e instalaciones: Senderos y caminos. Pérgolas, gazebos, etc. Uso de materiales (pórfidos, granitos, lajas, granitulos, etc.)

Influencia de los elementos naturales: Movimiento aparente del sol. Especies adecuadas para jardines con sombra. **Plantas adaptadas a ambientes de interior.**

MODULO 2: Césped: Construcción y mantenimiento de carpetas cespitosas. Características botánicas de las gramíneas cespitosas. Hábitos de crecimiento, adaptación y usos.

Especies megatérmicas y mesotérmicas:

Kikuyo, Bermudas, Gramillón y Grama Brasileira.

Rye-grass anual y perenne, poas, festucas y agrostis.

Implantación por: semillas, panes o tepes, gajos, mixta.

Prácticas de manejo: Corte, corte vertical, carpeteado con arenas, aireación con púa sólida y hueca.

Resiembra Invernal: Fertilización. Sanidad: Control de malezas. Uso de herbicidas. Control de insectos (grillo negro, orugas, etc.) Fungosis.

MODULO 3: Poda: Generalidades. Objetivos de la poda. Factores a tener en cuenta.

Epocas de poda. **Tipos de poda:** de formación, de limpieza, de mantenimiento, de rejuvenecimiento, de plantación. **Poda de arbustos:** Hojas caducas y persistentes. **Poda de árboles. Herramientas:** corte correcto e incorrecto. **Poda de rosales.**

MODULO 4: Sanidad en el jardín. Plagas de origen animal: Acaros, pulgones, hormigas, cochinillas, mosca blanca, trips, gorgojos. **Enfermedades causadas por hongos, bacterias y virus:** Oidios, royas, podredumbres antracnosis. **Terapéutica:** Insecticidas, funguicidas, herbicidas. **Precauciones en el manejo de agroquímicos, toxicología.**

MODULO 5: Riego en espacios verdes: Aspersión, microaspersión, goteo, diseño y cálculo de un sistema de riego. **Elementos de conducción:** P.V.C. y polietileno. **Aspersores:** Toberas, rotativos de impacto, rotativos a turbina, elección de los aspersores. **Bombas:** Horizontales, verticales, electrobombas sumergibles. **Controladores:** modelos, costos. **Nociones de hidráulica:** Presión, caudal. Pérdidas de carga. **Estudio de un caso:** Proyecto, diseño y ejecución de obra.

MODULO 6: Suelos y sustratos para jardinería: Suelos: Propiedades físicas, físico-químicas y químicas de importancia en el manejo y construcción de espacios verdes. Textura, estructura, uso de arenas, agua del suelo, CIC, PH, humus, nutrientes. **Sustratos:** de origen mineral (perlita, vermiculita, etc.), de origen orgánico (turberas, resacas, pinochas, etc.) Usos y características. Mezclas de sustratos para canteros y macetas. **Compost:** Características. Pautas para la creación de una compostera en el jardín. Manejo de los residuos orgánicos. Lombricompostos.