



# 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.