



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

PROGRAMA DE JARDINERÍA II CARRERA: TÉCNICO EN JARDINERÍA -PLAN 2004-

Cátedra: Jardinería
(10 Créditos) (Anual)

1. **Objetivos Generales:** Ejercer una importante parte práctica, desarrollando estas en los jardines del predio de la sede Devoto durante las cuatro estaciones. En ellos, realizarán prácticas de construcción y mantenimiento de diversos conceptos de diseño, de acuerdo a las necesidades del lugar, conceptos que serán evaluados en forma grupal. En las clases teórica, se presentarán diversas situaciones donde, caracterizando los recursos ambientales y botánicos, y a través de un diagnóstico, planificarán respecto al uso de diversas técnicas y uso de herramientas.

2. **Contenidos:**

MAQUINARIA PARA ÁREAS VERDES

a- Poda de árboles y arbustos ornamentales: características, importancia, objetivos. Nociones de arquitectura vegetal. Principios fisiológicos que rigen la poda de leñosas. Normas básicas para podar. Apocas. Poda de mantenimiento: características, objetivos, técnicas. Importancia, poda de limpieza. Poda de renovación. Técnicas. Época. Característica e importancia. Grupos de poda en arbustos caducos y persistentes: técnicas, características e importancia. Poda del rosal: tipos, épocas, técnicas e importancia.

b- Plan de mantenimiento de un jardín: cronograma de tareas culturales estacionales: mantenimiento del césped, plantación y transplante de leñosas (árboles y arbustos), plantación de herbáceos. Tareas culturales: riego, fertilización, enmiendas, desmalezado, acolchado (Mulching). Herramientas y maquinarias utilizadas.

APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

a. Sistemas de aplicación de plaguicidas: espolvoreos, pulverizaciones, fumigaciones, ventajas e inconvenientes. Dosis. Concentración. Diluciones. Equipos: diferentes tipos, calibración



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

- b. Tratamiento de suelos: Métodos Físicos y Químicos.
Tratamiento de Semillas, bulbos y tubérculos:
diferentes métodos

USO Y MANEJO DEL AGUA EN EL JARDÍN

1. RIEGO DE ESPACIOS VERDES:

Aspersión, microaspersión, goteo.

- a. Bombas: Horizontales, verticales, electrobombas sumergibles.
- b. Costos: Elección en cada caso. Nafteras versus eléctricas, potencias, caudales, cuidados y mantenimiento.
- c. Fuentes de agua: Acuíferos confinados, cisternas. Uso de red domiciliaria. Uso del agua del vaciado de piletas. Calidad del agua de riego y su corrección.
- d. Presupuestos de trabajos de perforación con y sin encamisado de pozos. Ventajas y desventajas.
- e. Diseño y cálculo de un sistema de riego: Elementos de conducción: caños de P.V.C, polietileno. Accesorios. Costos y formas de instalación. Ventajas y desventajas. Cálculo de las pérdidas de carga con la distancia de los aspersores.
- f. Elección de los aspersores: Modelos y características técnicas. Toberas. Rotativos de impacto y a turbina. Microaspersión. Cálculos de lámina, espaciamiento y recubrimiento. Ángulos de mojado vertical y horizontal. Usos. Indicaciones. Costos. Uso de controladores: modelos, capacidad de control, costos.
- g. Riego por goteo: Modelos, posibilidades de uso en especie arbórea, arbustiva y canteros. Cintas de riego. Tubos porosos subsuperficiales, etc.
- h. Estudio de un caso: Proyecto, diseño y ejecución de obra. Los casos hacen referencia a una cancha de fútbol, jardín residencial, edificio torre y plaza pública.

2. DRENAJE DE ESPACIOS VERDES:

Sistemas de drenaje en suelos. Uso de canales superficiales y subsuperficiales en diseños simples y combinados con materiales de alta infiltrabilidad.



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

- a. Diseño horizontal y vertical según los casos.
- b. Material a utilizar.
- c. Ventajas y Desventajas según los casos.
- d. Cálculos de costos y presupuesto de las obras.

3. XERIJARDINERÍA

Introducción. Conceptos. Acuíferos. Uso eficiente del agua. Ejemplos. Manejo integral en xerijardinería. Selección de las especies. Géneros y especies. Manejo del riego.

NEGOCIACIÓN Y MARKETING

Negociación: Resolución de conflictos, función del negociador, psicología del cliente.

Marketing: Características de la venta de servicios. Marketing. Concepto. Ejemplos.

3. Metodología Didáctica:

- a. Modelo de Comunicación: Se dictan clases teóricas y prácticas, centradas en el profesor y profesionales invitados del sector. Se forman grupos, de hasta cinco alumnos, los que están supervisados por docentes auxiliares. Estos grupos rotan en las diversas tareas que se programan para un día, garantizando que todos puedan acceder al contacto directo con técnicas y herramientas que se usan en la práctica de la jardinería.
- b. Ambiente físico, recursos, tiempo: Uso de aula y predio de la sede Devoto de la F.A.U.B.A. Se dictan en la semana dos clases, una teórica de dos horas y una práctica, de tres horas.
- c. Estilos docentes: Se trabajan algunos temas con Guías de Trabajos Prácticos. En las evaluaciones parciales se trabaja con la "resolución de problemas" y el "método del caso". En algunos temas se usan técnicas de presentación a través del uso de una computadora con proyector.

4. Formas de Evaluación: Los alumnos realizan dos parciales, uno por cuatrimestre, el régimen es de promoción..

5. Bibliografía:

Adams, W. A. and R. J. Gibbs; 1998. "Natural Turf for Sport and Amenity: Science and Practice". Cab International. (Pag 403). ISBN 0-85198-720-6

Burle Marx, Roberto; 1991. "The Gardens of Roberto Burle Marx". Editado por Harry N. Abrams, Inc. / Sagapress, Inc. I.S.B.N 0 - 88192 - 160 - 2. (237 páginas)



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

Brookes, John; 1992. "Guía Completa de Diseño de Jardines". En asociación con la Royal Botanic de Londres. Editorial Blume. I.S.B.N 84 - 87535-88-7. (352 páginas).

CÁMARA DE SANIDAD AGROPECUARIA Y FERTILIZANTES . REPÚBLICA ARGENTINA (CASAFA). "Guía de productos fitosanitarios". Edición 1998.

CÁMARA DE SANIDAD AGROPECUARIA Y FERTILIZANTES . REPÚBLICA ARGENTINA (CASAFA). "Uso seguro y Eficaz de Productos Fitosanitarios y Disposición Final de los Envases Vacíos. 2000. 180 pp."

Costa, J; Margheritis, \a; Marisco, O. 1975. "Introducción a la Terapéutica Vegetal. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires. 534 pp.

De Saulles, D. 1991. Manual Completo de Jardinería. Editorial BLUME. España.

Indelicato, L.C. et al. 1997. Guía de productos fitosanitarios para la República Argentina. CASAFA. República Argentina.

Laurie, Michael. 1975. "Introducción a la Arquitectura del Paisaje". Editorial Gustavo Gili. S.A. (Pag 305). ISBN 84-252-1132-8.

Pizarro, Fernando; 1978. "Drenaje Agrícola y Recuperación de Suelos Salinos". Editorial Agrícola Española. ISBN 84-85441-00-1.

Royal Horticultural Society. 1999. Técnicas de Poda y Formación. Ed. La Isla.

Ziegler, Catherine; 1996. "The harmonious Garden: color, form and texture". Editorial Timber Press. I.S.B.N 0 - 88192 - 348 - 6.

