



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA  
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA  
Programa Docente de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en Horticultura



## PROGRAMA ANALÍTICO

I.

**Fecha de Elaboración:** Enero 2004.

**Fecha de Actualización:** Diciembre 2011

## II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

**Materia:** Jardines Ornamentales

**Departamento que la imparte:** Horticultura

**Clave:** HOR-493

**Número de horas teoría:** 3

**Número de horas práctica:** 2

**Número de créditos:** 7

**Prerrequisitos:** Ninguno

**Carrera en la que se imparte:** Ingeniero Agrónomo en Horticultura, Ingeniero Agrónomo en Producción, Ingeniero Agrónomo en Parasitología Agrícola, Ingeniero Agrónomo Forestal, Ingeniero Agrónomo en Irrigación, Ingeniero Agrónomo en Agrobiología.

## III. OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Conocer, aprender y aplicar diversas técnicas, formas, procedimientos y metodologías adecuadas para diagnosticar, proyectar, diseñar, planificar, construir, establecer y mantener un jardín ornamental.

## IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer las especies ornamentales que son utilizadas en el diseño, construcción y mantenimiento de un jardín ornamental
- Aprender el manejo de factores ambientales que pueden influir en el buen desarrollo de formación de un jardín ornamental
- Conocer los sistemas y prácticas culturales específicos de la formación de un jardín ornamental
- Conocer el manejo de los problemas fitosanitarios que se presentan en los jardines ornamentales
- Planificar, diagnosticar y realizar programas específicos de manejo de áreas verdes durante todo el año
- Utilizar y manejar diferentes software específicos de diseño como herramienta en la elaboración de un proyecto de jardinería
- Elaboración de un proyecto de jardinería

## **V. TEMARIO**

### **1. Introducción y/o generalidades**

- 1.1. Paisajismo
  - 1.1.1. Características
- 1.2. Jardinería (Jardín y micro jardín)
  - 1.2.1. Características
- 1.3. Importancia económica y cultural
- 1.4. Tipos y estilos de jardines
- 1.5. Concepto Imagen

### **2. Elementos básicos de diseño, criterios preliminares de consideración en el establecimiento de un jardín**

- 2.1. Diagnostico y selección del sitio
- 2.2. Factores in situ
  - 2.2.1. Agua
  - 2.2.2. Suelo
  - 2.2.3. Topografías
- 2.3. Planos del área
  - 2.3.1. General
  - 2.3.2. Particular
- 2.4. Enfoque y principios de diseño
  - 2.4.1. Residencial
  - 2.4.2. Público
  - 2.4.3. Obra civil
- 2.5. Elaboración del proyecto
  - 2.5.1. Tipos de proyectos
  - 2.5.2. Selección y diseño del plano futuro
  - 2.5.3. Selección de plantas ideales y afines
  - 2.5.4. Materiales a considerar
  - 2.5.5. Proyección futura en el tiempo
- 2.6. Presupuesto y cotizaciones
  - 2.6.1. Desglose de costos
    - 2.6.1.1. Materiales
    - 2.6.1.2. Plantas
    - 2.6.1.3. Otros
- 2.7. Venta y costo total del proyecto
  - 2.7.1. Inversión Total

### **3. Consideraciones principales de diseño, construcción, mantenimiento y manejo**

- 3.1. Establecimiento
  - 3.1.1. Insumos y requerimientos del área
  - 3.1.2. Sustratos
  - 3.1.3. Abonos y fertilización
  - 3.1.4. Diagnóstico de prácticas preliminares in situ
- 3.2. Preparación del área
  - 3.2.1. Suelo
  - 3.2.2. Especies existentes.
- 3.3. Actividades preliminares y/o prioritarias

- 3.3.1. Propagación
- 3.3.2. Siembra
- 3.3.3. Transplante de plantas
- 3.3.4. Podas
- 3.3.5. Otros
- 3.3.6. Sistemas de riego
- 3.3.7. Manejo de fertilizantes
- 3.4. Consideraciones para el establecimiento y manejo de un césped
  - 3.4.1. Preparación del suelo
  - 3.4.2. Propagación, siembra y transplante
  - 3.4.3. Riegos y fertilización
- 3.5. Arbustos
  - 3.5.1. Características.
  - 3.5.2. Selección de especies
  - 3.5.3. Manejo y practicas requeridas
- 3.6. Árboles
  - 3.6.1. Características
  - 3.6.2. Selección de especies
  - 3.6.3. Manejo y prácticas requeridas
- 3.7. Flores y follajes
  - 3.7.1. Características
  - 3.7.2. Selección de especies
  - 3.7.3. Establecimiento, manejo y prácticas requeridas
- 3.8. Plantas de fondo y trasfondo
  - 3.8.1. Trepadoras
  - 3.8.2. Suculentas
  - 3.8.3. Bulbosas
- 3.9. Plantas de cobertera
- 3.10. Plantas acuáticas
- 3.11. Macizos y arriates
- 3.12. El arte del topiario
- 3.13. Rosas de jardín
- 3.14. Plantas aromáticas, medicinales y tóxicas
- 3.15. El uso de otras especies en la jardinería (frutales, hortalizas, etc.)
- 3.16. El uso de especies nativas como alternativa de establecimiento y diseño en la jardinería
- 3.17. Prácticas culturales de mantenimiento
- 3.18. Manejo y control de sanidad de un jardín
  - 3.18.1. Malezas
  - 3.18.2. Plagas
  - 3.18.3. Enfermedades

## **VI. PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

El curso se impartirá considerando en general algunos de los procedimientos en la parte teórica preferentemente con sesiones expositivas usando los de interrogatorio, de problemas, tareas dirigidas, proyectos, demostración de casos, investigación, práctico-

teórico y cooperación, el responsable actuará como expositor, moderador orientador.

### **Recursos didácticos**

Pizarrón  
Proyección con el uso de cañón

## **VII. EVALUACIÓN**

### **Sistemas y seguimiento del curso**

	%
<b>Asistencia:</b>	<b>10</b> (Puntualidad y participación)
<b>Teórico:</b>	<b>50</b> (De 2 a 3 evaluaciones)
<b>Práctico:</b>	<b>40</b> (Evaluación de diseño y proyecto asignado)

### **Prácticas a considerar**

Serán acordes con los temas en general del programa realizándose en el área de influencia de la UAAAN.

## **VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA**

1. Andrew Mikolajky & Jonathan Edwards. 2002. An Encyclopedia of Garden Plants & Techniques. Hermes House., Anness Publishing Inc. 27 West 20<sup>th</sup> Street, New York, USA.
2. D. Veretta, A.Vassori. 2001. Diseño, Instalación y cuidado del césped. Susaeta Ediciones, S.A. Campezo s/n. 28022. Madrid. España.
3. Jeanne Huber and The Editors of Sunset Books. 2006. Landscaping with Stone. Sunset Publishing Corporation, Melo Park, California, USA.
4. Lowe's. 2008. Complete Landscaping. Ideas, Plans & Plants. How to. Second edition. Sunset Publishing Corporation. Menlo Park, CA. 94025. USA.
5. Luisa Rigacci. 1994. Piantai Rampicanti. Guía de plantas trepadoras. 1<sup>a</sup>. Edición, 1993. Ediciones Grijalbo, S.A. Artes Graficas, Toledo, España.
6. Miracle-Gro. 2008. Complete Guide to Trees & Shrubs. The Scotts Miracle-Gro Company. Meredith Gardening Books Company. 1716 Locust St, Des Moines, IA. USA.
7. Ortho all about. 2005. Lawns. Third edition. The Scotts Company, Meredith Books corporation. Des Moines, Iowa, USA.
8. Peter mcHoy; Susan Berry; Steve Bradley. 2001. Gardening success. Hermes House. Anness Publishing Inc. 27 West 20th St, New York, USA.
9. Punch Software LLC. 2009. Home & Landscape Design Studio. US Registered Patent # 6404424. USA.

## **IX. PROGRAMA ELABORADO POR:**

Dr. Francisco Javier Valdes Oyervides

**X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:**

MC. Alfonso Rojas Duarte  
Dr. Leobardo Bañuelos Herrera

**XI. PROGRAMA REVISADO Y APROBADO POR:** Academia Departamental de Horticultura

---

**Dr. Alberto Sandoval Rangel**  
**Presidente de la Academia Departamental**



