

PROGRAMA DEL CURSO DE “HORTICULTURA ORNAMENTAL”

LICENCIATURA DE PAISAJISMO

CENTRO UNIVERISTARIO REGION ESTE

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Modalidad del curso: presencial

Tipo de curso:

teórico – práctico

Carga horaria: 60 horas

Año lectivo:

2012

EQUIPO DOCENTE:

- Ing. Agr. M.Sc. Fernando Sganga (Responsable del curso)

Departamento Forestal – Facultad de Agronomía

Se prevé: - Un ayudante de apoyo a cursos Hort. Orn y Arbor. Orn. (en concurso)

- Participación de especialistas invitados en áreas temáticas.

A. OBJETIVOS

General

Formar a los profesionales del paisajismo, en aspectos de producción y cultivo de plantas ornamentales (arbóreas, arbustivas, herbáceas ornamentales, florales, vivaces, estacionales y plantas de cobertura de suelo) que tengan aplicación o utilidad en jardinería y en la construcción de parques y jardines.

Específicos

- Conceptualizar la Horticultura Ornamental, basado en la realidad nacional y enfocada en el diseño y construcción del paisaje.

- Brindar los conocimientos científicos y técnicos, a través de un enfoque interdisciplinario, y la aplicación de tecnologías apropiadas que le permitan conocer, desarrollar y ejecutar de forma racional el proceso de producción de las distintas especies ornamentales optimizando los procesos de cultivo y acondicionamiento de las plantas.

- Conocer aspectos de su uso paisajístico de las especies más importantes.

- Aplicar al diseño los elementos agronómicos y características de las especies ornamentales

- Analizar y comprender el funcionamiento del sector productivo y comercial ornamental nacional, regional y mundial.

B. CONTENIDOS

1.- HORTICULTURA ORNAMENTAL GENERAL (4.5 horas)

- Historia de la materia
- Diferencias de la horticultura ornamental sobre el resto de la agricultura
- Cobertura de la horticultura ornamental
- Principales plantas ornamentales y sus usos
- Una mirada al mundo de la “Industria Ornamental” mundial
- Elementos de la producción nacional
- Implicancias y objetivos del curso

2.- PRINCIPIOS DE LA PRODUCCION EN VIVERO (4,5 horas)

- Etapas de la producción de plantas ornamentales
- Estrategias de producción de plantas ornamentales

- Elementos que deben atenderse en la producción plantas ornamentales
- Factores ambientales que afectan producción de plantas
- Estrategias del manejo del ambiente
- Producción en estructuras protegidas
- Estrategias del manejo del ambiente
- Sustrato de crecimiento de plantas
- Instalaciones propias de la producción en vivero
- Salida a vivero (1er salida)

3.- ELEMENTOS DE PROPAGACIÓN DE PLANTAS (4.5 horas)

- Importancia del tema
- Mejoramiento genético de plantas ornamentales
- Propagación de plantas sexual (o reproducción por semillas)
 - o Descripción de las técnicas
 - o Aplicación metodológica
 - o Tecnología de semillas aplicada a cultivos ornamentales
 - o Aspectos productivos de la propagación por semillas
- Propagación de plantas asexual (o multiplicación vegetativa)
 - o Descripción de las técnicas
 - o Aplicación metodológica
 - Estaquillado o esquejado; -Acodo; -División;
 - Injerto; -Cultivo In Vitro o Micropropagación
 - o Importancia de la Higiene
 - o Aspectos productivos de la propagación vegetativa

4.- ELEMENTOS DEL CULTIVO DE PLANTAS ORNAMENTALES (9 horas)

- Principios de eco-fisiología de cultivos ornamentales
- Introducción al manejo nutricional de cultivos ornamentales
 - o Elementos de nutrición vegetal
 - o Requerimientos nutricionales
 - o Fertilización química
 - o Fertilización orgánica
- Introducción al manejo del agua en cultivos ornamentales
 - o Relaciones suelo-agua-cultivo
 - o Requerimientos hídricos de cultivos
 - o Manejo del agua: riego
 - o Importancia del drenaje
- Elementos del Manejo integrado de plagas en cultivos ornamentales
 - o Concepto de plaga y principales que afectan a ornamentales
 - o Concepto de enfermedad y principales que afectan a ornamentales
 - o Principios de manejo de situaciones problemas
 - o Algunos impactos del uso de agroquímicos en salud y ambiente
- Introducción al manejo de malezas en cultivos ornamentales
 - o Concepto de maleza y identificación de especies
 - o Como afectan las malezas a las plantas ornamentales cultivadas
 - o Elementos del manejo de malezas en diferentes situaciones

5.- CULTIVOS ANUALES DE FLOR Y FOLLAJE (9 horas)

- Aspectos básicos en la producción de plantines florales
- Cultivos de otoño invierno
- Cultivos de primavera verano
- Aplicación en el paisaje de este tipo de plantas
- Mantenimiento de plantas anuales de flor
- Visita a empresas productoras de plantas anuales

6.- CULTIVOS HERBACEOS PERENNES (9 horas)

- El cultivo y aplicación de herbáceas perennes de flor
- El cultivo y aplicación de herbáceas perennes de follaje
- El cultivo y aplicación de plantas bulbosas de flor
- El cultivo y aplicación de gramíneas ornamentales
- Como se integran al paisaje este tipo de plantas
- Visita a casos de aplicación en diseño de estas plantas

7.- CULTIVOS LEÑOSOS ORNAMENTALES (9 horas)

- Principios de las plantas leñosas
- Bases del cultivo de las plantas leñosas
- Características de la producción de plantas de este tipo
- Identificación taxonómica de las principales especies ornamentales
- Principales especies de árboles ornamentales y elementos de manejo
- Principales especies de arbustos ornamentales y elementos de manejo
- Principales especies de coníferas ornamentales y elementos de manejo
- Principales especies indígenas ornamentales y elementos de manejo
- Especies frutícolas de uso y potencial ornamental
- Visita a casos de aplicación en diseño de estas plantas

8.- CULTIVO DE PALMERAS (2 horas)

- Elementos de la producción de palmeras ornamentales
- Principales especies ornamentales
- Características la producción de palmeras ornamentales
- Importancia de las palmeras en el paisaje
- Principales trabajos de mantenimiento de palmeras

9.- PLANTAS DE INTERIOR (2 horas)

- Principales características de este tipo de plantas
- Especies se utilizan como plantas de interior
- Características la producción de plantas de interior
- Importancia de las plantas de interior en el paisaje
- Principales trabajos de mantenimiento de las plantas de interior

10.- EL CÉSPED Y LAS PLANTAS TAPIZANTES (5 horas)

- Que importancia tiene el césped en el paisaje y otros usos
- Especies tapizantes y de utilización en césped
- El cultivo del césped: aspectos de producción y cosecha
- Implantación de césped (Siembra, tepes, otros)
- Aspectos básicos del mantenimiento del césped

- 11.- EL NEGOCIO VIVERISTA Y MERCADEO DE PLANTAS ORNAMENTALES (4.5 horas)
- Perspectivas y situación del negocio viverista
 - Demanda y oferta local (calidad)
 - El mercado de plantas ornamentales en el mundo
 - El mercado de plantas ornamentales en Uruguay y la Región
 - Como se comercializan plantas localmente
 - Que actores participan y como interactúan
- 12.- UTILIZACIÓN DE ESPECIES ORNAMENTALES EN EL PAISAJE
- Integración de conocimientos del curso a situaciones concretas
 - Evaluación final

C. METODOLOGÍA

Existirá un modulo teórico expositivo donde se trasmite conocimientos y una posterior discusión temática en conjunto con los estudiantes que cerrara el tema. Además se realizarán visitas a establecimientos productores.

Existe en cada una de las unidades temáticas una actividad practica posible de realizar, básicamente salidas de campo y vistas, que se concretarán en la medidas que sea posible.

D. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La forma y sistema de evaluación será ajustada al régimen general de la carrera. Planteándose un régimen de evaluación continúa (evaluaciones parciales por bloques temáticos) y una cierre final contra entrega de un trabajo.

- Pruebas cortas parciales por bloques temáticos (al menos 2, con 40% del puntaje del curso)
- Realización de trabajos de búsqueda y sistematización de información temáticos que serán evaluados (al menos 2, con 25% del puntaje del curso)
- Trabajo final (35% del puntaje del curso)

E. BIBLOGRAFIA

1. - Libros de texto generales

Armitage, M. 1993. Ornamental bedding plants. CAB International. Oxon, UK. 186p

Brickell, C.; Zuk, J.D. 2000. The American Horticultural Society A-Z Encyclopedia of Garden Plants.

Daughtrey, M.L.; Wick, R.L.; Peterson, J.P. 2001. Plagas y enfermedades de las plantas en maceta con flores. Ediciones Mundi Prensa. Madrid, ESPAÑA. 310p.

Hartmann, H.T.; Kester, D.E.. 1990. Propagación de plantas. Principios y practicas. Compania Continental de México S.A. México.DF, MEXICO.

- Ingels, J. 2001. Ornamental Horticulture. Science, operations and management. 2nd Edition. Thomsom Learning. New Yorrk, USA. 576p.
- Jiménez, R.; Caballero, M. 1990. El cultivo industrial de Plantas en Maceta. Ediciones de Horticultura. REUS. Barcelona, ESPAÑA. 653p.
- Larson, A.R. 1991. Introducción a la floricultura. AGT, México.DF, MEXICO.
- Maroto, J.V. 2008. Elementos de horticultura ornamental general. Editorial Mundi Prensa, Madrid, ESPAÑA. 480p.
- Nau, J. 1993. Ball culture guide: The encyclopedia of seed germination. Ball Publishing. Batavia, USA. 139p.
- Nelson, P.V. 1991. Greenhouse operation and management. Pretencie Hall, Upper Sedlle River, NJ, USA.
- Salinger, J.P. 1991. Producción comercial de flores. 1er Edición en español. Editorial Acribia S.A. Zaragoza, ESPAÑA. 377p.
- Toogood, A. 2000. Enciclopedia de la propagación de plantas. Royal Horticulutal Society. 1er Edición en español. Editorial L. Blume. 321p.
- Vidalie, H. 1992. Producción de flores y plantas ornamentales. 1er. Edición en español. Ediciones Mundi Prensa. Madrid, ESPAÑA. 310p.

2.- Catálogos

- BERTRAND FRERES. 2004. Grianes de fluers. Sel. Prof.. Angers, FRANCE. 183 p.
- IL MILLEPIANTE. 2000. Guida all' impiego delle piante ornamentali. Maxi Editori. Pistoia, ITALIA. 208p.
- PAN AMERICAN SEED. 2005. Guía de información de productos. Chicago, USA. 98p
- SAKATA SEED CO. 2003. Flowers Seed Catalogue. Yokohama, JAPAN. 75p
- S&G FLOWERS. 2004. Flowers Seed Catalogue. Enkhuizen, HOLLAND. 87p

3.- Resúmenes de Congresos

- 1er. Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales 2002. Programa y resúmenes. Buenos Aires, ARGENTINA. 118p.
- II Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales – VI Jornadas Nacionales de Floricultura – I Encuentro Latinoamericano de Floricultura “Hacia el fortalecimiento de la investigación, el desarrollo y la producción

Seminario “Domesticación de diferentes especies nativas ornamentales” Universidad de Talca, Chile.

4.- Revistas especializadas

Acta Horticulturae

Floraculture International - Holland

Horticultura Internacional - España

Horticultura Ornamental - Brasil

HortScience.

HortTechnology

Proceedings of the Florida State Horticultural Society