



PROGRAMA DE ESTUDIO

I- IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	Horticultura
CURSO:	Cuarto curso, Sexto Semestre
HORAS CATEDRAS SEMANAL:	06
HORAS CATEDRAS MENSUAL:	24
HORAS CÁTEDRAS SEMESTRAL:	90
PRE-REQUISITO:	Fertilidad del Suelo y Entomología
CÓDIGO:	07-03-04-04-D

II- FUNDAMENTACIÓN

La materia está dedicada al estudio de la Horticultura, que comprenden hortalizas frutales, plantas ornamentales, medicinales y aromáticas. Este sector de la producción agrícola ha adquirido gran relevancia en los últimos años, debido al cambio de actitud nutricional de la población que cada vez más valora la importancia del consumo de hortalizas y frutas, como fuente de vitaminas y minerales. Valora también el uso de plantas medicinales y aromáticas que actualmente están siendo difundidos en todo el mundo. Además el embellecimiento de los jardines, patios y parques constituyen una necesidad urbana.

También introduce a los estudiantes en el conocimiento, análisis y decisión de los sistemas y prácticas de producción de las principales especies hortícolas.

III- OBJETIVOS

Se espera que al finalizar el curso, los estudiantes estén en condiciones de:

- Reconocer las características particulares de las especies hortícolas y las condiciones generales requeridos para la producción.
- Identificar las diversas alternativas de producción que ofrece la horticultura como emprendimiento económico.
- Identificar las especies de mayor importancia económica y los aspectos técnicos de la producción.
- Planificar el establecimiento de un hurto, considerando los factores limitantes que influye en el éxito de una explotación.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de los problemas relacionados con la producción, transferencia de tecnología, manejo y conservación, comercialización de los productos hortícolas.



IV- CONTENIDO

UNIDAD I

GENERALIDADES

- Horticultura: Orígenes e historia de la horticultura. La horticultura actual. Características de la explotación hortícola. Importancia de la horticultura para la vida diaria. Ramas de la horticultura.

UNIDAD II

PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS

- Situación nacional y regional (MERCOSUR): Eco - fisiología de la producción de especies medicinales y aromáticas de mayor importancia en el país.
- Sistema de producción y prácticas agronómicas para la producción de las especies medicinales y aromáticas.
- Cosecha, comercialización y beneficio de las especies medicinales y aromáticas.

UNIDAD III

CULTIVOS DE HORTALIZAS

- Situación nacional y regional (MERCOSUR): Características de los cultivos de hortalizas. Variación estacional de la producción. Clasificación de las hortalizas según su parentesco botánico y por partes comestibles.
- Cultivos de hortalizas de hojas: Descripción botánica. Importancia económica. Variedades. Sistema de siembra y/o plantación. Cuidados culturales. Cosecha y comercialización.
- Cultivos de hortalizas de flor y fruto: Importancia económica. Característica botánica. Exigencias climáticas y edáficas. Variedades. Sistema de siembra y/o plantación. Cuidados culturales. Cosecha, clasificación, embalaje y comercialización. Conservación.
- Cultivos de hortalizas de raíz y tubérculos: Importancia económica. Características botánicas. Exigencias climáticas y edáficas. Variedades. Sistema de siembra y/o plantación. Cuidados culturales. Cosecha, clasificación, embalaje y comercialización. Almacenamiento y conservación.

UNIDAD IV

FRUTICULTURA

- Fruticultura: Situación nacional y regional (MERCOSUR). Las frutas y su clasificación. Clasificación de las especies frutales. Adaptación y/o diferenciación de los frutales a climas diferentes. Consideraciones fisiológicas generales.
- Manejo de un huerto frutal: Establecimiento de un huerto. Plantación al lugar definitivo. Sistema de plantación. Preparación de hoyos. Instalación de rompevientos. Manejo de abono verde.



- Manejo del huerto frutal: Sanitación. Fertilización. Usos de reguladores de crecimiento en fruticultura. Poda de árboles frutales.

UNIDAD V

PLANTAS ORNAMENTALES

- Plantas ornamentales: Definición. Usos. Paisajismo y jardinería. Concepto. Clasificación. Identificación de las principales especies de plantas ornamentales. Especies florales y ornamentales. Características y usos. Calendarios de siembra y/o plantación.
- Cultivos anuales y perennes: Principales cultivos: cultivos perennes de flor, follaje, de sombra, de sol y de borde. Color, forma y tamaño de las plantas.
- Césped: Especie y/o variedad. Siembra y/o plantación. Colocación de césped pre-cultivado. Mantenimiento. Sustitución del césped.

V- METODOLOGÍA

El programa se desarrollara mediante exposiciones ilustradas con ayuda de medios audiovisuales, prácticas de campos, revisión bibliográfica, visitas a fincas de productores, centros de investigación y comercialización, participación en seminarios, conferencias y exposiciones relacionadas con la asignatura.

- Identificación de especies aromáticas y medicinales.
- Instalación, manejo y elaboración de cultivos de plantas ornamentales, aromáticas y medicinales.
- Practica de manejo de producción de hortalizas y frutales.
- Visitas a productores comerciales de plantas medicinales y aromáticas, hortalizas, frutales y viveros de plantas ornamentales.
- Revisión bibliográfica y exposición en clase.

VI- CRITERIOS EVALUATIVOS

La evaluación se ajustara a las reglamentaciones vigentes de la Carrera de Ingeniería Agronómica y de la Facultad de Ciencias Agrarias, se considerara el porcentaje de asistencia a clases teóricas y prácticas, presentación de trabajos prácticos y los exámenes parciales y finales.

VII- BIBLIOGRAFÍA

- 📖 CARTAÑOS, C.M. 1993. Horticultura: Manejo simplificado. México. Universidad Autónoma Chapingo. 527 p.
- 📖 CASSERES, E.1980. Producción de hortalizas. 3ª ed. San José, C.R. IICA. 387 p.
- 📖 CALDERÓN ALCARAZ, E. 1998. Fruticultura general: esfuerzo del hombre. 3ª ed. México. Limusa. 376 p.
- 📖 DENINSEN, E.L. 1987. Producción de hortalizas. San José, C.R. IICA. 387 p.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Carrera Ingeniería Agronómica– Plan de Estudios 2016



- 📖 DA SILVA BARBOSA, A. 1989. Paisajismo, jardinagen y plantas ornamentáis. Sao Paulo. IGLU. 231 p.
- 📖 FILGUEIRA, F.A. 1981. Manual de olericultura: Cultura e comercializacao de hortalizas. 2ª ed. Sao Paulo, Br. Agronómicas Ceres. v. 1 y 2. 358 p.
- 📖 GIL-ALBERT VELARDE, F. 1991. Tratado de arboricultura frutal. 3ª ed. Madrid. Mundi-Prensa. v. 1 y 4. 595 p.
- 📖 GONZÁLEZ, D. 1992. Catálogo de plantas medicinales (alimenticias y útiles) usadas en Paraguay. / Asunción, Par. /s.n. / 489 p.
- 📖 ISHIKAWA, R. 1988. Enciclopedia Argentina de plantas y flores. Buenos Aires. Lires. 240 p.
- 📖 MUÑOZ, F. 1993. Plantas medicinales y aromáticas: estudio, cultivo y procesado. Madrid, Es. Mundi-Prensa. 365 p.
- 📖 MABEY, R.; Mc INTYRE, M.; MICHAEL, P. ; DUFF, G. ; STEVENS, J.
- 📖 1988. La nueva era de las hierbas: guía práctica de herboristería. Madrid. Everest. 288 p.
- 📖 MORIN, C. 1985. Cultivo de cítricos. 2ª ed. y reimp. San José, C.R. IICA. 598 p.
- 📖 KRAMER, S.; SCHURICHT, R; FRIEDRICH, G. 1982. Fruticultura. México. Continental. 276 p.
- 📖 14. TOUSAR, K.M. 1980. Plantas medicinales de Argentina. Buenos Aires. Hemisferio Sur. 178 p.