



**UNIVERSIDAD DEL
SALVADOR**
*Delegación Provincia de Corrientes
Campus "San Roque González de Santa Cruz"*

Plan. Res. Rec. 260/2006

PROGRAMA

- 1. CARRERA: Agronomía**
- 2. MATERIA/ SEMINARIO/OBLIGACION ACADEMICA: Horticultura y Fruticultura**
- 3. AÑO ACADÉMICO: Cuarto Año – 2014**
- 4. SEDE: Delegación Provincia de Corrientes – Campus "San Roque Gonzáles de Santa Cruz"**
- 5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA: Ing. Agr. Roque Gallardo**
- 6. ASIGNACIÓN HORARIA: 5 horas semanales - 180 horas totales**
- 7. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**
La Horticultura y la Fruticultura son sistemas de producción vegetal de mucha importancia en la vida de las personas, ellas aportan alimentos básicos y necesarios para la dieta (vitaminas, minerales, agua, hidratos de carbono, fibras, etc.) de allí la importancia de que nuestro alumno conozca la manera más eficiente de producir frutas, verduras, hortalizas, sus cuidados, las variedades que se adaptan a cada región.
Las zonas de producción en nuestro país y en la región en la cual esta inserta esta casa de estudios.
Además ambos sistemas de producción tienen un alto contenido social, económico para nuestro país, debido a que son fuentes generadoras de empleo y el aporte a la economía local es de alto impacto.
- 8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA:**
Aplicada de Agronomía - Núcleo temático: Sistema de producción vegetal

9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:

- Conocer los ciclos de producción de los principales cultivos hortícolas Y FRUTICOLAS del NEA y del país.
- Comprender la importancia alimentaria, social y económica de una explotación frutihortícola.
- Adquirir a través de la práctica en el campus, las peculiaridades de los frutales y las hortalizas y las habilidades para resolver problemas.
- Adquirir habilidades para el análisis de costos y márgenes de producción de una explotación frutihortícola.

10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:

UNIDAD TEMÁTICA N° 1

Horticultura: concepto. Hortaliza: concepto. Importancia de la horticultura. Las hortalizas en la dieta alimentaria. Valor nutritivo de las hortalizas. Tipos de hortalizas. Clasificación de las hortalizas. Tipos de explotaciones hortícolas: de autoconsumo. De renta. De producción de semillas. Características de cada una de ellas. Zonas y distribución de la horticultura en el país. Calendario hortícola. Características productivas de Corrientes, Misiones, Chaco. Propagación de cultivos hortícolas. La semilla. Características. Almacigos. Concepto. Tipos de almacigos. Características. Desinfección de almacigos. Métodos. Siembra. Sistemas siembras. Al voleo. Chorrillo. Por golpes. En contenedores. Ventajas y desventajas. Siembra directa. Siembra de trasplante. Preparación correcta de los suelos. Labores posteriores a la siembra. Raleo. Repique. Trasplante. Plantación.

Fruticultura: Introducción. Importancia de la fruticultura. Definición. Ciencias auxiliares. Fruticultura en la Argentina y en el mundo. Regiones frutícolas. Cualidades nutricionales y terapéuticas de las frutas.

Requerimientos eco fisiológicos de los árboles frutales. Radiación. Temperatura. Agua. Humedad relativa. Salinidad. pH. Inducción, diferenciación y expresión floral. Dormición en arboles de hojas caducas. Concepto. Clases de dormición. Acción hormonal. Factores ambientales. Sustancias químicas en la liberación de la dormición.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- DIMITRI, MILAN. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Ed. ACME. Buenos Aires 1980.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.
- GABRIEL O SOZZI. Árboles frutales, ecos fisiología, cultivo y aprovechamiento. 1 edición. Ed. Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. Año 2007.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2

Preparación del suelo: laboreo. Tipos de laboreo según el cultivo. Maquinaria de uso hortícola. Arados. Rastras. Sembradoras: Tipos. Trasplantadoras: tipos. Herbicidas de pre y post emergencia. Apisonado. Escardadoras. Aporcadoras. Fumigadoras de uso hortícolas. Cosechadoras. Tipos. Cuidados culturales: generales y especiales.

Riego. Importancia del riego. Calidad del agua para el riego. Requerimientos hídricos de las principales hortalizas. Técnicas de riego. Riego por gravedad. Riego por aspersión. Riego por goteo. Cabezal de riego: Bombas, tipos. Filtros, tipos. Sistemas de distribución: mangueras. Tipos de materiales. Aspersores. Tipos y características. Goteros. Tipos y características. Tensiómetros. Usos. Ventajas y desventajas de cada sistema de riego. Cálculos de riego en las explotaciones hortícolas. Planificación de un sistema de riego en función del cultivo y tecnología a emplear.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- DIMITRI, MILAN. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Ed. ACME. Buenos Aires 1980.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.
- GABRIEL O SOZZI. Árboles frutales, ecos fisiología, cultivo y aprovechamiento. 1 edición. Ed. Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. Año 2007.
- Apuntes de la cátedra de Horticultura de la USAL.
- Apuntes de la cátedra de Riego y Drenaje de la USAL.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3

Propagación sexual de especies frutales: la semilla. Germinación. Factores que afectan. Dormición de semillas. Obtención de semillas. Tratamientos. Obtención de plantines para vivero. Ciclo de producción.

Propagación asexual. Concepto. Estacas. Tipos. Preparación y manejo de las estacas. Acodos. Tipos. Injertos. Factores que influyen en la unión del injerto. Incompatibilidad. Tipos. Obtención de porta injertos. Tipos de injertos. Viveros frutales. Sistematización, distribución de tareas. Almácigos. Siembra. Control y manejos. Implantación de monte frutal. Suelos frutícolas. Trabajos preliminares. Trazados empleados en el monte frutal. Densidades. Distancias de plantación. Consociaciones frutícolas. Diagramación de una explotación. Factores que influyen en la explotación. Labores culturales. Labores de suelos. Cubiertas. Desmalezado. Aplicación de abonos y fertilizantes.

Bibliografía:

- GABRIEL O SOZZI. Árboles frutales, ecos fisiología, cultivo y aprovechamiento. 1 edición. Ed. Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. Año 2007.
- NUÑEZ, HINOSTROZA, R.; STOLAR, C. Y PIEKUN, A. Propagación de plantas frutales en la Provincia de Misiones. Ed. INTA. 2007

- GRONBERG Y SARTORI. El Arte de Criar e Injertar Frutales. Ed. EUDEBA. Buenos Aires. 1968.
- HARTMAM Y KESTER, D. propagación de plantas. Ed. CEOSA. Méjico. 1980.
- INTA. Obtención de plantas de duraznero por reproducción asexual en la Provincia de Misiones. Cerro Azul, Misiones, Argentina. 2007.

UNIDAD TEMÁTICA N° 4

Poda de árboles. Objetivos. Clasificación. Operaciones complementarias. Principios fisiológicos. Sistemas de conducción. Vaso. Globo. Ípsilon. Eje central. Parrales. Poda de fructificación. Poda de raíces. Herramientas de poda.

Floración. Proceso de floración. Época. Polinización. Definición. Fecundación. Partenocarpia. Factores que influyen en la polinización. Esterilidad. Polinización cruzada. Planificación del monte frutal. Diseño de la polinización. Manejo del monte frutal. Cuaje.

Bibliografía:

- GABRIEL O SOZZI. Árboles frutales, ecos fisiología, cultivo y aprovechamiento. 1 edición. Ed. Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. Año 2007.

UNIDAD TEMÁTICA N° 5

Nutrición. Conceptos de fertilidad y fertilización. Elementos minerales desde el punto de vista fisiológico. Necesidades nutricionales de los principales cultivos hortícolas. Relación de equilibrio nutricional. Técnicas de fertilización: Fertilización de base. Fertilización de cobertura. Abonos orgánicos. Abonos químicos. Fertilizantes más usados. Cálculos de fertilización de los principales cultivos. Elaboración de un plan de fertilización. Fertirriego: concepto. Importancia. Fertilizantes aptos para fertirriego. Equipos necesarios para fertirriego. Elementos necesarios para monitoreo de sistema. Planificación de un sistema de fertirrigación. Hidroponía. Conceptos. Utilización en la horticultura.

Nutrición mineral en frutales. Macrolementos. Nitrógeno. Fósforo. Potasio. Calcio. Magnesio. Microelementos. Fertilización foliar. Su efecto en la productividad. Diagnostico nutricional. Análisis foliares. Fertirriego. Requerimientos. Manejo de suelo y nutrición en la producción orgánica. Abonos verdes. Especies.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.
- GABRIEL O SOZZI. Árboles frutales, ecos fisiología, cultivo y aprovechamiento. 1 edición. Ed. Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. Año 2007.
- PRIMAVESI ANA- MANEJO ECOLOGICO DEL SUELO. Ed. librería Nobel SA Sao Paulo Brasil.

UNIDAD TEMÁTICA N° 6

Fitorreguladores. Conceptos. Usos en la horticultura. Hormonas necesarias para el desarrollo. Radicantes. Cuajadores. Detención del crecimiento. Estimulantes de la floración. Modificación de la expresión sexual. Aceleración de la madurez. Podas químicas. Fertilización foliar.

Fisiología del crecimiento de los frutos. Modelos de crecimientos. Factores que influyen en el crecimiento y desarrollo de los frutos. Fitoreguladores. Sus efectos en el crecimiento y desarrollo. Raleos. Épocas. Tipos. Factores que influyen.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.

UNIDAD TEMÁTICA N° 7

Sanidad: aspectos básicos de consideración sanitaria en cultivos hortícolas. Sanidad de cultivos al aire libre. Principales problemas sanitarios: Cucurbitáceas. Crucíferas. Quenopodiáceas. Umbelíferas. Leguminosas. Rosáceas. Compuestas. Formas de control. Sanidad de cultivos protegidos. Aspectos específicos de las patologías de los cultivos en ambientes protegidos. Utilización de fito fármacos en cultivos protegidos. Principales enfermedades producidas por virus en cultivos protegidos. Principales plagas en horticultura: nematodos, ácaros, insectos. Principales fisiopatías. Sanidad en frutales. Principales problemas sanitarios. Enfermedades producidas por hongos, bacterias, virus. Manejo integrado en frutales. Programa fitosanitarios.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- CACERES, SARA y MARIA C de RAMIREZ. Manejo de plagas y enfermedades de tomate bajo cobertura plástica. EEA INTA BELLA VISTA. CENTRO REGIONAL CORRIENTES. Año 1986.
- DIMITRI, MILAN. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Ed. ACME. Buenos Aires 1980.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.
- Guía de identificación practica y el manejo de las plagas del pimiento. Ediciones INTA EEA Bella Vista. 2009

UNIDAD TEMÁTICA N° 8

Cultivos protegidos. Tipos de protecciones y materiales de construcción. Materiales de recubrimiento y sostenimiento. Variaciones de los factores ambientales: Luz, Temperatura, Humedad, Anhídrido Carbónico. Crecimiento y Desarrollo de las Plantas en el invernadero. Climatización. Técnicas culturales: riego, abonado, manejo. Modelos de invernaderos: a) dos aguas, b) dos aguas con ventilación cenital, c) arco rebajado, d) diente de sierra. Ventajas y desventajas de cada modelo. Costos de producción.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.

UNIDAD TEMÁTICA N° 9

Agricultura Orgánica: concepto. Sistemas de producción de hortalizas sin pesticidas. Utilización de variedades resistentes. Preparación de abonos: animal, vegetal, mineral. Compost. Lombricompost. Abonos líquidos. Rotaciones. Asociaciones de plantas. Abonos verdes. Utilización de plantas trampas y repelentes. Manejo integrado de Plagas: diferentes estrategias de manejo. Comercialización de productos orgánicos. Agro ecología. Conceptos. Importancia actual. Manejos integrados de plagas y enfermedades de frutales cítricos, de pepita, de carozo. Etapas básicas de un sistema de manejo. Principales plagas y enfermedades. Umbral de daño económico.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- DIMITRI, MILAN. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Ed. ACME. Buenos Aires 1980.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.
- PRIMAVERESI ANA- MANEJO ECOLOGICO DEL SUELO. Ed. librería Nobel SA Sao Paulo Brasil.
- Manual de Horticultura Periurbana-INTA. Ediciones INTA. Año 2012

UNIDAD TEMÁTICA N° 10

Comercialización y Almacenamiento. Cosecha: madurez fisiológica y comercial. Modalidades de cosecha según el destino y almacenamiento. Métodos de almacenaje y conservación según las distintas especies. Transporte. Cadena de frío. Almacenamiento: líneas básicas de comercialización de productos hortícolas. Cuarta y quinta Gama.

El mercado. Tipos de mercados. Mercados de concentración de frutas de Corrientes, Misiones y Buenos Aires.

Fisiología de maduración de los frutos. Índices de madurez. Cosechas. Tipos. Empaque. Tecnologías de post cosecha. Uso de etileno. Frío. Atmósferas controladas. Comercialización. Tipos de mercados.

Bibliografía:

- ALFREDO BOLAÑOS HERRERA. INTRODUCCION A LA OLERICULTURA. Ed. Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. Año 2001.
- COLOMBO MARIA DEL HUERTO, OBREGON VERONICA. Horticultura General. Consideraciones de cultivo y manejo. Publicación Técnica N 24 EEA BELLA VISTA Centro Regional INTA Corrientes. Año 2008.
- MAROTO JV. ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL 3 edición. Ed. Mundi Prensa. Año 2008.
- VIGLIOLA, I y OTROS- MANUAL DE HORTICULTURA. Ed. Hemisferio Sur. Año 1986.
- GABRIEL O SOZZI. Árboles frutales, ecos fisiología, cultivo y aprovechamiento. 1 edición. Ed. Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. Año 2007.

PARTE ESPECIAL EN CADA CULTIVO:

SISTEMÁTICA: ORIGEN. IMPORTANCIA ECONÓMICA Y ALIMENTARIA. ESTADÍSTICAS DE PRODUCCIÓN. ZONAS DE CULTIVOS DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA Y FISIOLÓGICA DE LA PLANTA. REQUERIMIENTOS DE CLIMA Y SUELOS. PLANIFICACIÓN DE CULTIVO: PREPARACIÓN DE SUELO. SIEMBRA. LABORES CULTURALES. FERTILIZACIÓN. PLAN DE FERTILIZACIÓN Y DE RIEGO. FACTORES ADVERSOS, PLAGAS Y ENFERMEDADES. CULTIVARES. COSECHA. ALMACENAMIENTO. COMERCIALIZACIÓN. TIPIFICACIÓN Y EMBALAJE.

UNIDAD TEMÁTICA N° 11: GRAMINEAS: MAÍZ PARA CHOCLO. SOLANÁCEAS: TOMATE. PIMIENTO. BERENJENA.

UNIDAD TEMÁTICA N° 12: ROSÁCEAS: FRUTILLA. QUENOPODIÁCEAS: ACELGA. REMOLACHA. ESPINACA.

UNIDAD TEMÁTICA N° 13: CRUCÍFERAS: REPOLLO. COLIFLOR. BRÓCOLI.

UNIDAD TEMÁTICA N° 14: EUFORBIÁCEAS: MANDIOCA. CONVULVULÁCEAS: BATATA.

UNIDAD TEMÁTICA N° 15: UMBELÍFERAS: ZANAHORIA. APIO. PEREJIL.

UNIDAD TEMÁTICA N° 16: CUCURBITÁCEAS: ZAPALLO. PEPINO. MELÓN. SANDIA.

UNIDAD TEMÁTICA N° 17: LEGUMINOSAS: ARVEJAS. POROTOS PARA CHAUCHAS Y GRANO SECO.

UNIDAD TEMÁTICA N° 18: COMPUESTAS: LECHUGA. ESCAROLA. ACHICORIA.

PARTE ESPECIAL FRUTICULTURA:

EN CADA TEMA DESCRIBIR: ORIGEN, GENEROS, ESPECIES, VARIEDADES, EXIGENCIAS CLIMATICAS, ZONAS DE CULTIVOS. COMERCIALIZACIÓN. POSIBILIDADES DE CULTIVOS EN LA ZONA.

UNIDAD TEMÁTICA N° 19: RUTACEAS.: CÍTRICOS,

UNIDAD TEMÁTICA N° 20: ROSÁCEAS: DURAZNERO, MANZANA, PERA, CIRUELOS.

UNIDAD TEMÁTICA N° 21: OLEACEAS Y VID.

UNIDAD TEMÁTICA N° 22: FRUTALES TROPICALES Y SUBTROPICALES: BANANA, PALTO, MANGO, MANON, HIGO,

UNIDAD TEMÁTICA N° 23: FRUTALES SECOS: NOGAL, AVELLANOS, CASTAÑO, PECAN,

UNIDAD TEMÁTICA N° 24: OTRAS ESPECIES: ARANDANOS. KIWI. ANANA.

UNIDAD TEMÁTICA N° 25: FLORICULTURA: Zonas productoras de la Argentina y el NEA. Fisiología de las flores. Nutrición mineral. Riego. Fertirriego. Principales fertilizantes. Especies nativas y exóticas.

Bibliografía:

- Floricultura. Pasado y presente de la Floricultura Argentina. Morisigue, Daniel E.; Mata, Diego A.; Facciuto, Gabriela; Bullrich, Laura. INTA. Instituto de Floricultura. 2012

11. RECURSOS METODOLÓGICOS::

- Aula, proyectores, retroproyector, material de audio y televisión.
- Campo Experimental y Didáctico.
- Insumos (contenedores, semillas, cama caliente, media sombra, agroquímicos, plásticos, equipo de riego, sustratos inertes y mallas para tutorado)
- Recursos institucionales:
- Disponibilidad de medios para realizar viajes.

12. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:

Dos evaluaciones parciales con sus respectivos recuperatorios y aprobación de trabajos prácticos durante el dictado.

Los alumnos deberán realizar prácticas en la huerta de la facultad, debiendo hacer seguimiento, registros de datos y evaluaciones de las distintas hortalizas que se cultivan. Evaluándose al final a través de un informe de trabajo de campo. Además deberán realizar los trabajos prácticos en el monte frutal de acuerdo a la época y la especie. Realizando un informe final de los trabajos realizados.

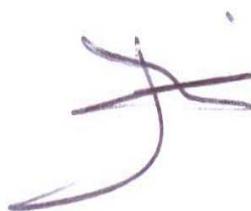
13. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

EL ALUMNO EXTRAERA DOS BOLILLAS LAS CUALES INCLUIRAN LOS TEMAS A SER EVALUADOS. EL TRIBUNAL PODRA EVALUAR CONOCIMIENTOS SOBRE LOS TEMAS INCLUIDOS EN LAS BOLILLAS Y/O LOS TEMAS DEL PROGRAMA EN VIGENCIA.

14. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- SIVORI E, et al. Fisiología vegetal. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 1980.
- BOGADO, ERNESTO. Normas técnicas sobre el cultivo de manzano, ciruelas y uvas de mesa. Posadas. 1997.
- Publicaciones EEA INTA BELLA VISTA. Corrientes.
- Publicaciones Congreso ASAHO.
- Publicaciones EEA INTA CERRO AZUL. Misiones.
- Publicaciones EEA INTA SAN PEDRO. Buenos Aires.
- Alternativas químicas al bromuro de metilo. Proyecto Tierra Sana. INTA ONU
- Las Aromáticas en la huerta orgánica y su rol en el manejo de los insectos. Ediciones INTA 2008.

15. FIRMA DE DOCENTES:



Rosme Jellendo

16. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA



ING. AGR. ANITA M. RADOVANCICH
Directora de la Carrera de Agronomía
Delegación Prov. de Corrientes
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR