



**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: Introducción a la Agronomía.**
- 3. AÑO ACADÉMICO: Primer Año - 2014**
- 4. SEDE: Delegación Provincia de Corrientes - Campus "San Roque González de Santa Cruz"**
- 5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA: Ing. Agr. Esp. Carlos Caceres**
- 6. ASIGNACIÓN HORARIA: Semanales: 5 hs. Totales: 180 hs.**

**7. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**  
La formación en Introducción a la Agronomía promueve la adquisición de recursos y herramientas que contribuyan a complejizar la interpretación de la realidad agropecuaria y a reconocer la necesidad de un abordaje integral de la misma.  
Está focalizada en orientar al estudiante e introducirlo en la organización curricular de la carrera y su inserción en la Universidad, del Salvador y que obtenga un conocimiento general de los sistemas de producción agropecuaria y pueda identificar claramente los factores de la producción, tanto agrícolas como ganaderos.  
Gracias a las técnicas pedagógicas apropiadas, el alumno alcanzará a desarrollar un espíritu crítico con capacidad reflexiva y una actitud de participación activa en el proceso de aprendizaje.

- 8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA:**  
**Área: Ciencias Básicas y Básicas Agronómica**

La asignatura integra el Área de Planeamiento Agropecuario, integrado por aquellas materias que contribuyen a la formación profesional de los estudiantes. La formación en Introducción a la Agronomía promueve la adquisición de recursos y herramientas que contribuyan a realizar la integración de herramientas, para solucionar los problemas, se forma integrada para lograr producciones sustentables.

## **9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:**

Que el alumno

- Conozca la actividad agropecuaria como un sistema en el que interactúan múltiples variables, donde el hombre tiene fundamental incidencia.
- Conozca las distintas áreas ocupacionales del Ingeniero Agrónomo
- Tenga una primera aproximación a empresas agropecuarias reales.
- Vincule la relación entre la producción agropecuaria sustentable y el cuidado del medio ambiente.

## **9. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:**

### **UNIDAD TEMÁTICA N° I**

**La Universidad y el Ingeniero Agrónomo.** Concepto de Universidad; objetivos; funcionamiento. Definición de Ingeniero Agrónomo. Ámbito laboral. Entidades que regulan y fiscalizan su actividad.

#### **Bibliografía:**

- AGROPOTS. El consejo de los profesionales del agro, agroalimentos y agroindustria. Revista bimensual del CPIA. E-mail:info@cpia.org.ar.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° II**

**Recursos de la Producción.** La empresa agrícola/pecuaria. Componentes de la Empresa. Economía de la producción agropecuaria. Oferta, demanda. Costos. Márgenes. Retenciones a las exportaciones de granos.

#### **Bibliografía:**

- Rivera, Carlos. Gestión y Análisis de Empresas Agropecuarias. Editorial Hemisferio Sur Año 2007
- Rivera, Carlos. Costos y márgenes de la producción Agropecuaria, Editorial Hemisferio Sur. Año 2003.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° III**

**El Agroecosistema.** El ecosistema. Clima: tiempo; clima; factores climáticos. Suelo: definición; perfil; física y química del suelo. Análisis de suelo. Conservación de suelo: tipos de erosión; sistematización. Cambio climático: “Calentamiento global”.

#### **Bibliografía:**

- De Fina, Armando y Ravello Andrés C. Climatología y Fenología Agrícola. Ed. Eudeba. Segunda edición 1975.

- Hart, Robert E. Agroecosistemas, conceptos Básicos. IICA. CIDIA. Costa Rica 1979
- Gliessman, Stephen R. Agroecología, procesos ecológicos en agricultura sostenible. IICA-CIDIA. Costa Rica 2002.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° IV**

##### **Labranzas.**

Sistemas de labranza: labranza convencional; labranza mínima o reducida y labranza cero o Siembra directa. Objetivos. Herramientas de labranza.

##### **Bibliografía:**

- Martínez Plana, Miguel y Roig Tico Luís. Agricultura Práctica. Ed. Ramón Sopena S.A. Barcelona 1974.
- Velasco Molina, Hugo A. Uso y Manejo del Suelo. Ed. Limusa. México 1983.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° V**

**Maquinarias agrícolas.** El tractor agrícola. Sembradoras. Pulverizadoras. Cosechadoras. Implementos agrícolas.

##### **Bibliografía:**

- Arias Paz. Tractores. 12ª edición.1980. Ed. Dossat, S.A.
- Ortiz Cabañete, J. Las máquinas Agrícolas y su Aplicación. Ed. Sopena. 2012.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° VI**

**Cultivos intensivos.** Actividad intensiva: definición; características. Horticultura: principales especies hortícolas. El invernadero: principios; tipos y estructuras; cuidados culturales.

##### **Bibliografía:**

- Hessayon, D.G. Manual de Horticultura. 4ta. Ed. 144 Pág. Editorial Blume 2006.
- Mallanta Gonzalez, Montero Camacho. Invernaderos, Diseño, Construcción, Ambientación. Ed. Mundi Prensa Libros S.A. 2da. Ed. 207 Pág. 1995.

#### **UNIDAD TEMÁTICA N° VII**

**Cultivos extensivos.** Actividad extensiva: definición; características. Clasificación en cultivos de invierno y de verano; cereales y oleaginosas. Principales características y manejo de los cultivos. Riego: sistemas; características y funcionamiento.

##### **Bibliografía:**

- INTA. (1997). Guía Práctica para el cultivo de soja: campaña 1997. Buenos Aires, Argentina. INTA. 2 ejemplares.
- INTA. (1997). EL Cultivo del maíz. Buenos Aires, Argentina 1980. INTA. 2 ejemplares.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° VIII**

**Forrajeras.** Producción de forrajes. Principales especies forrajeras. Cadena forrajera. Oferta de forrajes: producción de pasturas y verdes. Reservas forrajeras. Demanda de forrajes: concepto de cría, recría, invernada y tambo.

#### **Bibliografía:**

- Bragachini, M. Cattani, P. Gallardo, M. Peretti J. Forrajes Conservados de Alta Calidad y aspectos relacionados al manejo nutricional. INTA- PRECOP. Manual Técnico N° 6 2004
- Vanoni, Edgardo J. Pastoreo rotativo intensivo. Orientación grafica editora. SRL. P.E. 1980.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° IX**

**Fruticultura.** Principales especies frutales: frutales de carozo; frutales de pepita; y cítricos. Manejo. Métodos de reproducción agámica: injertación; estacas; acodos. El monte frutal. Destinos de producción: consumo fresco; industrialización

#### **Bibliografía:**

- Ángel, Antonio Norberto. Producción de plantas cítricas bajo cubiertas plásticas. Parte 1 Ed. MAGyP. Corrientes 2005.
- Grunberg, Isaac P. Sartori Elvino. El arte de injertar frutales. Editorial Universitaria de Buenos Aires. Sep. 1978.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° X**

**Forestación.** Principales especies forestales: coníferas; latifoliadas. Plantación. Manejo y conducción del monte forestal. Tala rasa. Destinos de producción.

#### **Bibliografía:**

- Cozzo, Domingo. Plantaciones Forestales. Editorial Argentina, Buenos Aire.1995.
- Tusset. Forestación para productores agropecuarios. 2003.

### **UNIDAD TEMÁTICA N° XI**

#### **Uso de Tecnología en la Agricultura.**

Inoculación. Peletizado. Modificación genética: transgénesis, organismos genéticamente modificados: Soja RR, Maíz Bt, Maíz CL; Arroz CL; Girasol CL, Girasol AO; Maíz RR. Genes Apilados. Intersiembra. Agricultura de precisión.

#### **Bibliografía:**

- Maroni, Raúl Jorge, Nuevas tecnologías y su impacto en la producción agraria. FCA-UNR.
- Basso, Bruno. Manual de agricultura de precisión. Ed. Nivola. Año 2002

### **UNIDAD TEMÁTICA N° XII**

#### **Producción animal.**

Producción intensiva y extensiva. Rumiantes: características de los bovinos de carne: cría; recría; invernada. Bovinos de leche: tambo. Monogástricos: porcinos; aves; ovinos.

Producción de aves de carne y de postura.

**Bibliografía:**

- Fertig, Matías. Lucchetti, Damian. Manejo reproductivo eficiente de un rodeo de cría. INTA. 2005.
- Varios. Avances en calidad de carne bovina. Implicancia de la alimentación, genética y manejo. INTA. Anguil. 2005

**UNIDAD TEMÁTICA N° XIII**

**Apicultura.**

Cría de abejas. Organización social. La colmena: características y manejo de un apiario. Productos directos e indirectos de la colmena.

**Bibliografía:**

- Pierre, Jean Post. Conociendo la Abeja. Manejo de la Colmena. Ed. Mundi Prensa S.A. Año 2007.
- Salvachuz Gallego, José Carmelo. Iniciación en la apicultura. Ed. Mundi – Prensa Libros S.A. Año 2012.

**10. RECURSOS METODOLÓGICOS:**

El desarrollo de los contenidos conceptuales se lleva a cabo a través de clases teóricas, mediante la exposición oral, con el uso de pizarra, presentaciones en PowerPoint, filmas, videos, cuadros demostrativos y/o comparativos, lecturas de material bibliográfico, utilización de revistas técnicas, fotocopias, uso de material de campo como plantas, frutos, malezas, instrumental agronómico.

Durante el desarrollo de las clases se procura la participación de los alumnos, dando lugar a charlas, debates en un espacio de tiempo creado para este fin.

Asimismo, a través de la cursada, se llevan a cabo trabajos prácticos en clases. Los mismos se centran principalmente en la lectura y análisis de distintos contenidos teóricos; cuestionarios; trabajos prácticos sobre temas teóricos abordados en distintas unidades, como por ejemplo observación y estudio de material de campo: estructura de tallos, hojas, flores y frutos de principales plantas cultivadas; enseñanza y forma de utilización de instrumentos agronómicos como muestreadores de suelo;

Otra metodología utilizada es la realización de trabajos grupales y exposición de los mismos. Los alumnos realizan trabajos de investigación en forma grupal y luego lo exponen ante sus compañeros y docentes. Para efectuar los trabajos se les brinda material bibliográfico, como así también, eventualmente se investiga en sitios de internet.

**11. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:**

Para regularizar la materia Introducción a la Agronomía el alumno deberá asistir como mínimo al 80 % de las clases dictadas y aprobar las dos evaluaciones parciales que se toman durante la cursada con nota igual o mayor a seis.

El alumno tendrá derecho a recuperar solo un examen parcial, de lo contrario quedará como alumno en condición libre.

Para la aprobación final de la materia se toma un examen final de un trabajo monográfico que deberá presentar el alumno con 20 días de anticipación para su corrección, exponerlo y defenderlo ante un tribunal.

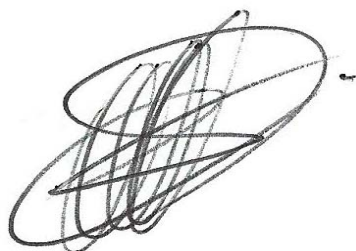
## **12. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:**

Para la aprobación final de la materia se toma un examen final de un trabajo monográfico que deberá presentar el alumno con 20 días de anticipación para su corrección, exponerlo y defenderlo ante un tribunal.

## **13. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

- Centro de comercio internacional Unctad/Gatt. (1986). Nota sobre los mercados de algunos productos de la apicultura del Reino Unido, Francia e Italia: perspectivas y evolución. Ginebra: Centro de comercio internacional Unctad/Gatt. 1 ejemplar.
- Comisión Administrativa del Río Uruguay. (1998). Peces del Río Uruguay: guía ilustrada de las especies más comunes del Río Uruguay inferior y el embalse de Salto Grande. Paysandú, Uruguay: CARU. 2 ejemplares.
- Inchausti D. Y Tagle C. (1946). Bovinotecnia: exterior y razas. Buenos Aires, Argentina: El Ateneo. 4 ejemplares.
- INTA. (1997). Guía Práctica para el cultivo de soja: campaña 1997. Buenos Aires, Argentina. INTA. 2 ejemplares.
- INTA. (1997). Guía Práctica para el cultivo de trigo: campaña 1997. Buenos Aires, Argentina. INTA. 2 ejemplares.
- INTA. (1998). Guía práctica de ganadería vacuna: bovinos para carne, región pampeana. Buenos Aires, Argentina. INTA. 3 ejemplares.
- INTA. Carpeta de divulgación apícola. (1989). Concordia, Entre Ríos: INTA. 3 ejemplares.
- López, H.L.; Miquelarena, A.M.; Menni, R.C. (2003). Lista comentada de los peces continentales de la Argentina. La Plata, Argentina: Probiota. 2 ejemplares.
- Panzarini, R.N. (1970). Introducción a la oceanografía general. Buenos Aires, Argentina: Eudeba. 1 ejemplar.
- Raggio, J.B. (1997). Cómo y con qué en máquinas agrícolas: que mirar para elegir bien y como mantener su buen funcionamiento. Buenos Aires, Argentina: el Autor. 4 ejemplares.
- Suárez Orozco, A. (1986). Alambrado eléctrico. Buenos Aires, Argentina: Ministerio de Asuntos Agrarios. 1 ejemplar.

## **14. FIRMA DE DOCENTES:**



**Ing. Carlos Caceres**

## 15. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA



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