

CARRERAS DE DOS AÑOS

TECNICATURA EN PRODUCCIÓN AGRARIA

**PLAN DE ESTUDIOS Y
CONTENIDOS MÍNIMOS**

ANEXO I – Res. 066/11

AJUSTE 2012 – TECNICATURA EN PRODUCCIÓN AGRARIA

**Tabla general de asignaturas del Plan de Estudios y Obligaciones Académicas
de la carrera de Técnico en Producción Agraria
Ajuste 2012**

Asignatura	Horas cátedra semanales	Carga horaria total (hs. cátedra)	Carga horaria total en horas reloj	Correlatividades
1er. Año				
Suelo y Clima	5	80	60	-
Terapéutica vegetal	5	80	60	-
Economía de la Producción Agropecuaria	5	80	60	-
Maquinaria Agrícola	5	80	60	-
Botánica y Fisiología Vegetal	5	80	60	-
Forrajes	5	80	60	
Bovinos de Carne	5	80	60	
Bovinos de Leche	5	80	60	
Cereales y Oleaginosas	5	80	60	
Agroecosistemas	5	80	60	

Subtotal anual horas reloj		600	
-----------------------------------	--	------------	--

2do. Año				
Administración Rural I	5	80	60	
Porcinos, Aves y otros	5	80	60	
Equinos y Ovinos	5	80	60	
Práctica Agrícola	5	80	60	
Administración Rural II	5	80	60	
Planeamiento agropecuario	5	80	60	
Comercialización Agropecuaria	5	80	60	
Frutihorticultura	5	80	60	
Seminario de Campo I	-	-	60	
Seminario de Campo II	-	-	60	
Seminario de Campo III	-	-	60	-
Trabajo Profesional Supervisado	-	-	340	-
Subtotal anual horas reloj			1.000	
TOTAL DE LA CARRERA EN HORAS RELOJ			1.600	
Título final: TÉCNICO EN PRODUCCIÓN AGRARIA				

ANEXO II – Res. 066/11
TECNICATURA EN PRODUCCIÓN AGRARIA
CONTENIDOS MÍNIMOS DE ASIGNATURAS

1º año

BOTÁNICA Y FISIOLÓGÍA VEGETAL

Nociones básicas de morfología. Botánica sistemática: clasificación taxonómica de las plantas de interés agrícola. Fisiología vegetal. Relaciones hídricas de la planta. Nutrición mineral. Fotosíntesis y respiración. Intercambio neto de carbono. Crecimiento y desarrollo. Secuencia de etapas ontogénicas. Dormición de yemas y órganos. Floración. Fructificación. Senescencia.

SUELO Y CLIMA

Suelos: nociones sobre génesis y constitución. Propiedades físico-químicas del suelo. Relación suelo-planta. Inventario, reconocimiento y mapeo de suelos por capacidad de uso. Principios y objetivos de la conservación y el manejo del suelo; relación con las prácticas agrícolas y ganaderas. Fertilidad y Fertilización. Enmiendas. Ecosistemas. Regiones agroecológicas del país.

Clima: fundamentos de climatología. Evapotranspiración potencial y real. Precipitación: índices meteorológicos y climáticos. Balance Hidrológico Climático: Thornthwaite y Penman.

Limitaciones de los Balances Hidrológicos. Clima argentino. Efecto del ambiente climático sobre los procesos de interés agropecuario. Variabilidad y cambio climático.

ECONOMÍA DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Nociones fundamentales de la economía considerando aspectos micro y macroeconómicos.

Introducción a la economía de la empresa agropecuaria y los diferentes mercados.

Herramientas para la interpretación de los indicadores macroeconómicos. Instrumentos de la política fiscal y monetaria. Con el propósito de alcanzar una formación integral para el desempeño en diferentes ámbitos del quehacer productivo tanto en los marcos rurales, agroindustriales, como en firmas comercializadoras de productos agropecuarios.

MAQUINARIA AGRÍCOLA

Tendencias, composición e importancia de los distintos sectores del mercado de maquinaria agrícola nacional. Equipos agrícolas desde punto de vista moderno y práctico con relación a la función que cumplen en la empresa agropecuaria. Uso racional de la maquinaria agrícola desde los aspectos: económico, convencional y conservacionista. Diferentes alternativas que ofrece el mercado de la maquinaria agrícola. Interpretación manuales técnicos, resultados de pruebas y/o ensayos a campo. Desarrollo de las diferentes tareas agrícolas calendario de labores.

TERAPÉUTICA VEGETAL

Principales plagas de la Agricultura: plagas animales, enfermedades y malezas. Reconocimiento Bioecología, características a tener en cuenta para su manejo. Daños que ocasionan en los sistemas productivos. Estrategias de manejo de problemas fitosanitarios en Agricultura Sustentable. Nociones básicas sobre productos fitosanitarios: Características, toxicología, formulaciones, técnicas de aplicación Manejo seguro de plaguicidas. Modos y mecanismos de acción de herbicidas, insecticidas y fungicidas.

FORRAJES

Panorama forrajero nacional. Importancia de los forrajes en el ecosistema productivo, criterios morfofisiológicos para su utilización. Regiones fitogeográficas y áreas forrajeras. Características de una planta para que se denomine forrajera. Cultivo puro y consociado. Aprovechamiento forrajero y producción de semillas de diversas especies, implantación y manejo de pasturas. Conservación de forrajes. Sistemas de Pastoreo. Planificación Forrajera. Cálculo de raciones. Evaluación de pasturas. Verdeos de invierno y de verano.

BOVINOS DE CARNE

Organización del sistema de producción de carne referente a cría, recría y engorde. Bases sanitarias, alimenticias, reproductivas, genéticas y de manejo de los animales bovinos productores de carne. Programas sanitarios para cada actividad. Cabaña, selección, cruzamiento, métodos de reproducción. Parámetros de calidad en función de los mercados nacionales e internacionales.

BOVINOS DE LECHE

Organización de la producción de leche. Instalaciones, programas de sanidad, reproducción y crianza de terneros y recría de hembras. Manejo de la alimentación. Suplementación. Control lechero. Selección de ganado lechero, inseminación artificial. Obtención de leche de calidad. Técnicas de ordeño

CEREALES Y OLEAGINOSAS

Transmitir el conocimiento moderno y dinámico de los cuatro principales cultivos extensivos del país: trigo, maíz, girasol y soja. Los sistemas de producción actuales difundidos en el sector agropecuario. Análisis agroeconómico y aplicación a los agronegocios.

AGROECOSISTEMAS

Ecología. Análisis de Sistemas Ecológicos, propiedades, desarrollo. Estructura y funcionamiento de los ecosistemas. Ecología de poblaciones. El ecosistema agropecuario. Factores de índole ecológica limitantes de la producción agropecuaria. La productividad en el ecosistema agropecuario. Agricultura Sustentable. Recursos Naturales: manejo y conservación. Fitogeografía. Manejo y conservación de suelos. Erosión. Manejo del agua del suelo. Fertilidad. Conceptos de ecofisiología: componentes del rendimiento.

2º año

ADMINISTRACIÓN RURAL 1

Conocimientos y conceptos necesarios para la administración agraria del Negocio Agro-Industrial, en el largo, mediano y corto plazo, como base del manejo de la Empresa Agropecuaria. El cambio de la explotación agropecuaria a la realidad empresarial actual. Metodologías para calcular los resultados físicos y económicos de la empresa, utilización de herramientas de análisis económico financiero, desarrollo de aptitudes en el manejo de los elementos que condicionan la rentabilidad, el crecimiento y el endeudamiento de la empresa agropecuaria. Elementos clave para la toma de decisiones, en entornos complejos y de incertidumbre; el manejo eficaz de los recursos, y su medio ambiente

PORCINOS, AVES Y OTROS

Teoría y práctica de las producciones de animales monogástricos y otros, en confinamiento y a campo. Diferentes tipos de sistemas. Mercados y comercialización. Importancia económica. Instalaciones, sanidad, genética, alimentación y manejo. Estrategias, métodos y técnicas de aplicación.

EQUINOS Y OVINOS

Teoría y práctica de las producciones de equinos y ovinos para diferentes finalidades. Zonas de producción. Diferentes razas y condiciones de adaptación. Bases sanitarias, alimenticias, reproductivas, genéticas y de manejo de los animales bovinos productores de carne

PRÁCTICA AGRÍCOLA

Observación en condiciones de campo, análisis, diagnóstico y mejoramiento de actividades productivas agropecuarias habituales en la pradera pampeana, mediante el uso de esquemas sencillos. Aplicación de los conocimientos recibidos durante la carrera, adecuándolos tanto a cultivos y actividades productivas agropecuarias aisladas, como en la apreciación global de los establecimientos agropecuarios.

ADMINISTRACIÓN RURAL 2

Administración Rural 2 busca complementar los conocimientos adquiridos en Administración Rural 1. Completa las bases de herramientas de manejo de una nueva orientación del negocio Agro Industrial, en el largo, mediano y corto plazo, posibilitando el manejo de la Nueva Empresa Agropecuaria. Manejo de los flujos de fondo, factores claves, ingresos, egresos y resultados. Ratios del negocio agro-industrial. Elementos necesarios clave para la toma de decisiones, en entornos complejos y de incertidumbre para el manejo eficaz de los recursos, y su medio ambiente.

PLANEAMIENTO AGROPECUARIO

Consideración de la explotación agropecuaria como empresa. Desarrollo y estructuración de la empresa para alcanzar la máxima rentabilidad con un sistema de producción sustentable en el tiempo, teniendo en cuenta que dicha máxima rentabilidad no es de un solo año sino de un período largo de tiempo. Conceptos teóricos y habilidades prácticas para realizar este tipo de análisis a partir de un correcto diagnóstico de la empresa y estableciendo los objetivos racionales y posibles. Principios teóricos y técnicas agronómicas, económicas y financieras para desarrollar la planificación de la empresa de manera exitosa.

COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

Proceso de toma de decisiones en la comercialización por parte de las empresas integrantes del sistema de agronegocios. Conocimiento y comprensión de los agronegocios como sistema de flujos físicos monetarios y de información. Herramientas que permiten el manejo de las variables en juego dentro de la cadena agroalimentaria. Conocimientos necesarios para la formulación de las estrategias comerciales como parte de un conjunto de estrategias empresarias.

FRUTIHORTICULTURA

Análisis y estudio de los diferentes sistemas de producción. Métodos de propagación de las distintas especies Fruti-hortícolas. Conducción de viveros. Aplicación de distintas técnicas (riego y fertilización). Distintos métodos de cosecha y poscosecha. Organización y planificación de la producción, acondicionamiento y comercialización, que incluyen cuidados sanitarios y culturales. Significación económica de las diferentes producciones y sus relaciones con procesos agroindustriales y comerciales.

OBLIGACIONES ACADEMICAS

SEMINARIO DE CAMPO I

Durante el Seminario se brindará una metodología para el análisis y la resolución del problema vinculados a la producción agropecuaria del establecimiento con un enfoque sistémico aplicado a la producción agropecuaria que incluirá la comprensión del problema, la concepción de un plan que lleve hacia la meta, la ejecución del mismo y el análisis de la consecución de la meta.

SEMINARIO DE CAMPO II

Durante el Seminario se realizarán análisis y discusiones de temas específicos de producción agropecuaria y su contexto visitas a exposiciones, charlas técnicas, conferencias y seminarios. El Seminario culminará con la elaboración de informes en forma guiada por el docente.

SEMINARIO DE CAMPO III

Durante el Seminario se realizarán análisis y discusiones de temas específicos vinculados con la actualidad coyuntural agropecuaria nacional e internacional. Se desarrollarán conferencias con especialistas invitados sobre las temáticas de granos, carne, leche, lana, productos manufacturados, economía, ambiente de negocios, etc. El Seminario culminará con la confección de informes sobre las charlas y debates realizados.

TRABAJO PROFESIONAL SUPERVISADO

Los alumnos realizarán pasantías en empresas por un total de 340 horas a partir del 1º semestre del 2do año. Durante las mismas, cada alumno tendrá la asistencia de un profesor tutor, quien realizará el seguimiento del trabajo. La actividad culminará con la presentación de un informe final.