

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Licenciatura en Administración Rural

**Introducción a la Producción
Agraria**

**PLANIFICACIÓN CICLO LECTIVO
2012**

ÍNDICE

ÍNDICE	2
PROFESIONAL DOCENTE A CARGO	3
UBICACIÓN	4
OBJETIVOS	5
ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS	6
PROGRAMA ANALÍTICO	8
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	10
EVALUACIÓN:.....	10
AUTOEVALUACIÓN:.....	10
PLAN DE TRABAJO	11
METODOLOGÍA	12
BIBLIOGRAFÍA	13
ARTICULACIÓN	14
ARTICULACIÓN CON EL ÁREA:	14
TEMAS RELACIONADOS CON MATERIAS DEL ÁREA:	15
ARTICULACIÓN CON EL NIVEL:	16
TEMAS RELACIONADOS CON MATERIAS DEL NIVEL:	17
ARTICULACIÓN CON LAS CORRELATIVAS:	18
TEMAS RELACIONADOS CON LAS CORRELATIVAS:	19
ORIENTACIÓN	20
DEL ÁREA:	20
DE LA ASIGNATURA:	20

PROFESIONAL DOCENTE A CARGO

Docente	Categoría	Título Profesional
Mauro Gustavo Aylagas	Profesor adjunto	Ingeniero Agrónomo

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescrito se ubica en:

Carrera: Licenciatura en Administración Rural
Plan: 95AD
Área: Tecnología
Nivel: Primero
Carga Horaria Semanal: 6 (seis) horas
Régimen: Cuatrimestral

Distribución horaria

Formación							Total de horas
Teórica			Práctica				
Teoría	Práctica	Laboratorio	Formación experimental	Resolución de problemas de Ingeniería	Proyecto y diseño	Práctica profesional supervisada	
72 horas	18 horas	6 horas					96 horas

OBJETIVOS

Ofrecer al alumno los conocimientos básicos de las principales producciones agropecuarias realizadas en la zona. Que el alumno se inicie en los conocimientos de los fenómenos de la producción agraria y ganadera, identificando las variables de localización, crecimiento y desarrollo y sus cambios tecnológicos.

Orientar al alumno sobre los principales conceptos de Administración Rural.

Mediante salidas a campo, brindar conocimientos prácticos generales de las producciones predominantes en la zona.

ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS

Eje Temático Nº 1: Introducción a la materia

- Contenidos Conceptuales: Relación de la materia con otras materias pertenecientes al plan de estudios.
- Contenidos Procedimentales: Esquema de trabajo de la asignatura.
- Contenidos Actitudinales: Presentación de modalidades de trabajo durante el cursado de la materia (salidas a campo, uso de planillas de cálculo, etc).

Eje Temático Nº 2: Zonificación agroecológica

- Contenidos Conceptuales: Explicación de las diferentes zonas agroecológicas del país, datos estadísticos de la provincia de Córdoba y el Departamento San Justo, características generales de la zona.
- Contenidos Procedimentales: Observación de las diferentes zonas del país determinando gráficamente su ubicación. Sintético apunte de cada región.
- Contenidos Actitudinales: Consulta abierta para determinar *a priori* el nivel de conocimiento de las regiones del país.

Eje Temático Nº 3: Recursos renovables y no renovables

- Contenidos Conceptuales: Metodología para la evaluación de las tierras. Clasificación de las tierras. Capacidad de uso. Agricultura sustentable. Prácticas conservacionistas.
- Contenidos Procedimentales: Trabajo con cartas de suelos del Departamento San Justo, explicación de la importancia de las cartas de suelo y de la degradación de los recursos naturales. Análisis de mapa de la provincia de Córdoba con sus diferentes tipos de suelo.
- Contenidos Actitudinales: Trabajo grupal con cartas de suelo, importancia del contenido del presente eje temático para trabajos interdisciplinarios.

Eje Temático Nº 4: Estructura de la producción agropecuaria

- Contenidos Conceptuales: Descripción de los sistemas productivos de la región pampeana. Análisis de los diferentes tipos de producción extensiva a nivel regional: agrícola, láctea y cárnica.
- Contenidos Procedimentales: Proyección de los resultados del Censo Agropecuario Nacional. Análisis de los datos productivos de un grupo representativo de empresas lácteas.

Explicación teórica de los conceptos básicos necesarios para desarrollar las actividades mencionadas.

- **Contenidos Actitudinales:** Impulsar el análisis de las realidades productivas a nivel regional para promover una correcta toma de decisiones, con los fundamentos necesarios para entender los diferentes sistemas productivos.

Eje Temático N° 5: Análisis económico

- **Contenidos Conceptuales:** Definición de las principales medidas económicas para determinar el resultado de una actividad. Conceptos básicos de la operatoria de granos a futuro.
- **Contenidos Procedimentales:** Determinación práctica del margen bruto mediante la confección de una planilla de cálculo. Explicación teórica-práctica del mercado de futuros y opciones.
- **Contenidos Actitudinales:** Comprender la importancia del desarrollo del cálculo de margen bruto para su posterior implementación en el análisis de una determinada actividad, complementando los aspectos técnicos con los económicos.

Eje Temático N° 6: Cambios tecnológicos del sector agropecuario argentino

- **Contenidos Conceptuales:** Descripción de las principales maquinarias empleadas en el sector agropecuario a nivel regional. Beneficios de las nuevas tecnologías de producción.
- **Contenidos Procedimentales:** Visita a campo para un mejor análisis de los modos de trabajo de las maquinarias agrícolas.
- **Contenidos Actitudinales:** Entrar en contacto con el ámbito rural. Comprender las nuevas tecnologías empleadas en el sector.

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático Nº 1: Introducción a la materia

Unidad Nº 1: Introducción a la materia

Lugar que ocupa la materia en el plan de estudios y su relación con otras materias. Esquema de trabajo de la asignatura. Su importancia en la formación integral del egresado.

Eje Temático Nº 2: Zonificación Agroecológica

Unidad Nº 2: Zonas agroecológicas de Argentina y Córdoba

Ecorregiones de Argentina. Regiones agropecuarias naturales. Clima. Datos estadísticos de la provincia de Córdoba y el Departamento San Justo sobre superficie, producción y características generales de la zona.

Eje Temático Nº 3: Recursos renovables y no renovables

Unidad Nº 3: Carta de suelos. Recursos naturales.

Evaluación de las tierras. Capacidad de uso de los suelos. Carta topográfica y fotografías aéreas. Índice de productividad y aptitud de uso de los suelos. Prácticas recomendadas para cada tipo de suelo. Degradación de los recursos naturales. Pérdida de la productividad de los suelos. Prácticas conservacionistas. Agricultura sustentable.

Eje Temático Nº 4: Estructura de la producción agropecuaria

Unidad Nº 4: Empresa agropecuaria

Sistema de producción de la región pampeana. Sistema productivo de Córdoba. Explotaciones agropecuarias: tipo, cantidad y superficie que ocupan.

Unidad Nº 5: Producción agrícola

Principales cultivos en la región y sus características tecnológicas. Desarrollo de conceptos: barbecho, fechas de siembra, siembra directa, aplicación de agroquímicos, producción actual y potencial de los cultivos. Principales plagas que los afectan. Usos más comunes.

Unidad Nº 6: Producción lechera

Características de la producción láctea en la región. Ciclo biológico de la vaca lechera. Cambios tecnológicos. Recursos forrajeros. Reservas. Alimentación. Datos productivos.

Unidad Nº 7: Producción de carne

Características de la producción de carne en la región. Invernada y cría. Ciclo biológico del ganado de cría. Cambios tecnológicos. Recursos forrajeros. Alimentación. Datos productivos.

Eje Temático Nº 5: Análisis económico

Unidad Nº 8: Parámetros económicos de la producción

Definición de Margen Bruto. Análisis de los diferentes márgenes de las distintas producciones. Desarrollo de la metodología.

Unidad Nº 9: Mercado de futuros y opciones

Definición y finalidad de los mercados de futuros y opciones. Conceptos básicos de la operatoria a futuro.

Eje Temático Nº 6: Cambios tecnológicos del sector agropecuario argentino

Unidad Nº 10: Maquinaria agrícola

La industria de la maquinaria agrícola argentina. Su evolución. Principales implementos empleados para labranzas primarias, secundarias y complementarias. Siembra directa.

Unidad Nº 11: Fertilizantes

Grado de difusión en Argentina. Factores que inciden en la expansión del uso de los fertilizantes. Principales fertilizantes usados en la región.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación:

Será realizada mediante un examen parcial que deberá superar el 60% para ser aprobado y un trabajo a presentar en la finalización del cuatrimestre, asimismo la asistencia deberá superar el 75% de las clases dictadas; todo lo anterior se exigirá para alcanzar la regularidad de la materia. La asignatura será aprobada mediante un examen final que podrá ser oral ó escrito.

Autoevaluación:

Será realizada utilizando el instrumento elaborado desde Secretaría Académica y aprobado por Consejo Académico.

PLAN DE TRABAJO

Eje temático Nº 1: Introducción a la materia					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
1	Lugar que ocupa la materia en el plan de estudios. Esquema de trabajo de la asignatura. Importancia en la formación integral del egresado.	Clase	Examen parcial y final	Informativo y conceptual	Diseño curricular de Licenciatura en Administración Rural. 3

Eje temático Nº 2: Zonificación Agroecológica					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
2	Ecorregiones de Argentina. Departamento San Justo: características generales.	Clase	Examen parcial y final	Conceptual	4,5

Eje temático Nº 3: Recursos Renovables y No Renovables					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
3	Carta de suelos, hoja San Francisco. Pérdida de la productividad de los suelos. Agricultura sustentable.	Taller, Clase	Examen parcial y final	Conceptual	6

Eje temático Nº 4: Estructura de la producción agropecuaria					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
4 5,6,7 8	Empresa agropecuaria Producción agrícola Producción lechera	Clase, visita	Examen parcial y final	Conceptual	1,2,9

Eje temático Nº 5: Análisis económico					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
9,10	Parámetros económicos de la producción	Taller	Examen parcial y final	Conceptual	8
11	Mercado de futuros y opciones	Clase			10

Eje temático Nº 6: Cambios tecnológicos en el sector agropecuario argentino					
Semana	Contenidos	Metodología	Evaluación	Nivel de Profundidad	Bibliografía
12	Maquinaria agrícola	Clase, visita	Examen parcial y final	Conceptual	
13	Fertilizantes	Clase			1

METODOLOGÍA

Los contenidos de la asignatura se dictarán usando las siguientes metodologías:

Exposición oral del tema con uso de filminas y presentaciones mediante cañón proyector.

Talleres prácticos a campo ó en gabinete.

Presentación oral de trabajos prácticos a cargo de los alumnos, y con metodología propia de cada grupo orientado por el docente a cargo.

Explicación de cálculos económicos con uso de filminas ó cañón proyector, de manera que docente y alumno van completando el mismo ejercicio durante el transcurso de la clase.

BIBLIOGRAFÍA

1. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
Censo Nacional Agropecuario
2002
2. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Informe sobre lechería
2003
3. Revista Agromercado
Capacitarse, una receta para sobrevivir
Editorial de la revista
1999
4. Secretaría de Agricultura
Ecorregiones de Argentina
5. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – Secretaria de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Alimentos
Red de información agro económica de la región pampeana
6. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – Secretaria de Agricultura,
Ganadería y Recursos Renovables
Carta de suelos de la República Argentina – Hoja San Francisco
1998
7. Inta, Sagpya, Aapresid, Inpofos, Proyecto Fertilizar y Fundación Producir
Conservando
Hacia una agricultura sustentable
8. Sergio Borga y Raúl Zehnder
Inta Rafaela Margen bruto agrícola
9. Aacrea
Publicación sobre invernada
10. Aacrea – Banco Rios
Futuros y opciones en la empresa agropecuaria
1998

ARTICULACIÓN

Articulación con el Área:

Asignatura	Carga Horaria	Porcentaje
Introducción a la Producción Agraria	6 horas semanales 96 horas totales	14,3%
Instalaciones y Maquinarias Agrícolas	10 horas semanales 160 horas anuales	23,8%
Producción Agraria I	8 horas semanales 128 horas anuales	19%
Producción Agraria II	6 horas semanales 96 horas anuales	14,3%
Procesos Agroindustriales I	8 horas semanales 128 horas anuales	19%
Procesos Agroindustriales II	4 horas semanales 64 horas anuales	9,6%

Temas relacionados con materias del área:

Instalaciones y maquinarias agrícolas	Tema relacionado
Siembra directa	Agricultura sustentable

Producción agraria I	Tema relacionado
Principales cultivos	Producción agrícola
Áreas sembradas	Características de las producciones regionales
Sistemas de producción	Desarrollo de conceptos agrícolas básicos

Producción agraria II	Tema relacionado
Producción animal, principales especies	Conceptos básicos de invernada y tambo, producción lechera, producción de carne
Ciclos reproductivos	

Procesos agroindustriales I	Tema relacionado
Agroindustria de origen agrícola	Principales usos de los cultivos sembrados en la zona.

Procesos agroindustriales II	Tema relacionado
Productos de la ganadería bovina	Principales usos de los derivados de la producción de carne y leche

Articulación con el Nivel:

Asignatura	Carga Horaria	Porcentaje
Introducción a la Producción Agraria	96 horas	9,1%
Algebra	128 horas	12,1%
Contabilidad para la administración	128 horas	12,1%
Recursos informáticos	128 horas	12,1%
Ingles	96 horas	9,1%
Fundamentos de la administración	128 horas	12,1%
Análisis matemático	128 horas	12,1%
Instalaciones y Maquinarias agrícolas	160 horas	15,2%

Temas relacionados con materias del nivel:

Algebra	Tema relacionado

Contabilidad para la administración	Tema relacionado

Recursos informáticos	Tema relacionado

Inglés	Tema relacionado

Fundamentos de la administración	Tema relacionado
Rol del administrador	Importancia de asignatura en la formación integral del egresado

Análisis matemático	Tema relacionado

Instalaciones y Maquinarias agrícolas	Tema relacionado
Siembra directa	Agricultura sustentable

Análisis matemático	Tema relacionado

Articulación con las correlativas:

Asignatura	Para cursar		Para rendir
	Cursada	Aprobada	Aprobada
Introducción a la Producción Agraria	Ninguna	Ninguna	Ninguna

Temas relacionados con las correlativas:

Producción agraria I	Tema relacionado
Principales cultivos Áreas sembradas Sistemas de producción	Producción agrícola Características de las producciones regionales Desarrollo de conceptos agrícolas básicos

Producción agraria II	Tema relacionado
Producción animal, principales especies Ciclos reproductivos	Conceptos básicos de invernada y tambo, producción lechera, producción de carne

Comercialización I	Tema relacionado
La formación de precios agropecuarios	Nociones básicas del mercado de futuros y opciones

Procesos agroindustriales I	Tema relacionado
Agroindustria de origen agrícola	Principales usos de los cultivos sembrados en la zona.

Procesos agroindustriales II	Tema relacionado
Productos de la ganadería bovina	Principales usos de los derivados de la producción de carne y leche

ORIENTACIÓN

Del Área:

Conocer los recursos naturales disponibles en la región y su aptitud para el desarrollo de actividades productivas.

Conocer las producciones que se realizan y las que potencialmente se pueden realizar a partir de recursos de origen vegetal y animal.

Conocer los procesos agro industriales que se realizan y los que potencialmente se pueden realizar a partir de las materias primas existentes en la región.

De la Asignatura:

En correspondencia con la orientación del área, desde Introducción a la Producción Agraria se intenta transmitir las potencialidades de la región en cuanto a recursos naturales se refiere, dentro de un marco sustentable. Asimismo se trata de interiorizar al alumno en el conocimiento técnico-económico de las principales actividades agropecuarias desarrolladas, otorgando los conocimientos básicos de los factores más importantes involucrados en las mismas.