



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
NACIONAL**

FACULTAD REGIONAL VILLA MARIA

Camera	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN RURAL		
Asignatura	Producción Agraria I	Nivel	20
Departamento	Licenciatura en Administración Rural		
Plan de Estudios	2003	Régimen de cursado	CUATRIMESTRAL
	Carga horaria semanal (horas cátedra)	8	
	Carga horaria total de la asignatura (horas cátedra)	128	
Área	Tecnológica		
	Porcentajes de horas del área en la carrera	17,5%	
	Porcentajes de horas de la asignatura en el área	19,05%	
Ciclo Académico	2022		
Profesor	Ing. Agr. Boaglio, Franco MP: 4532	Adjunto	Código 01

PLANIFICACIÓN

1. FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Dado la enorme Importancia que tiene en nuestro país el sector agroindustrial y las ventajas comparativas para la producción alimenticia, se ha considerado oportuno considerar preparar al Licenciado en administración Rural para el ejercicio de la práctica profesional en esta área de conocimiento.

El Licenciado en Administración Rural conoce sobre recursos naturales y económicos utilizados en la producción rural, su comercialización y su transformación industrial, como para ponderar con solvencia el diseño de los procesos productivos.

También el Licenciado en Administración Rural sabe analizar una empresa agraria, detectar sus falencias, determinar la eficiencia en el uso de los recursos, cálculo de costos de producción, de la maquinaria agrícola y estimar los ingresos.

En consecuencia, esta asignatura pretende que el alumno logre conocer los principales cultivos agrícolas del área de influencia de la Facultad Regional, describir las actividades productivas y analizar su desarrollo desde el punto de vista técnico, económico y de mercado, y las posibilidades de desarrollo potenciales de otros productos.

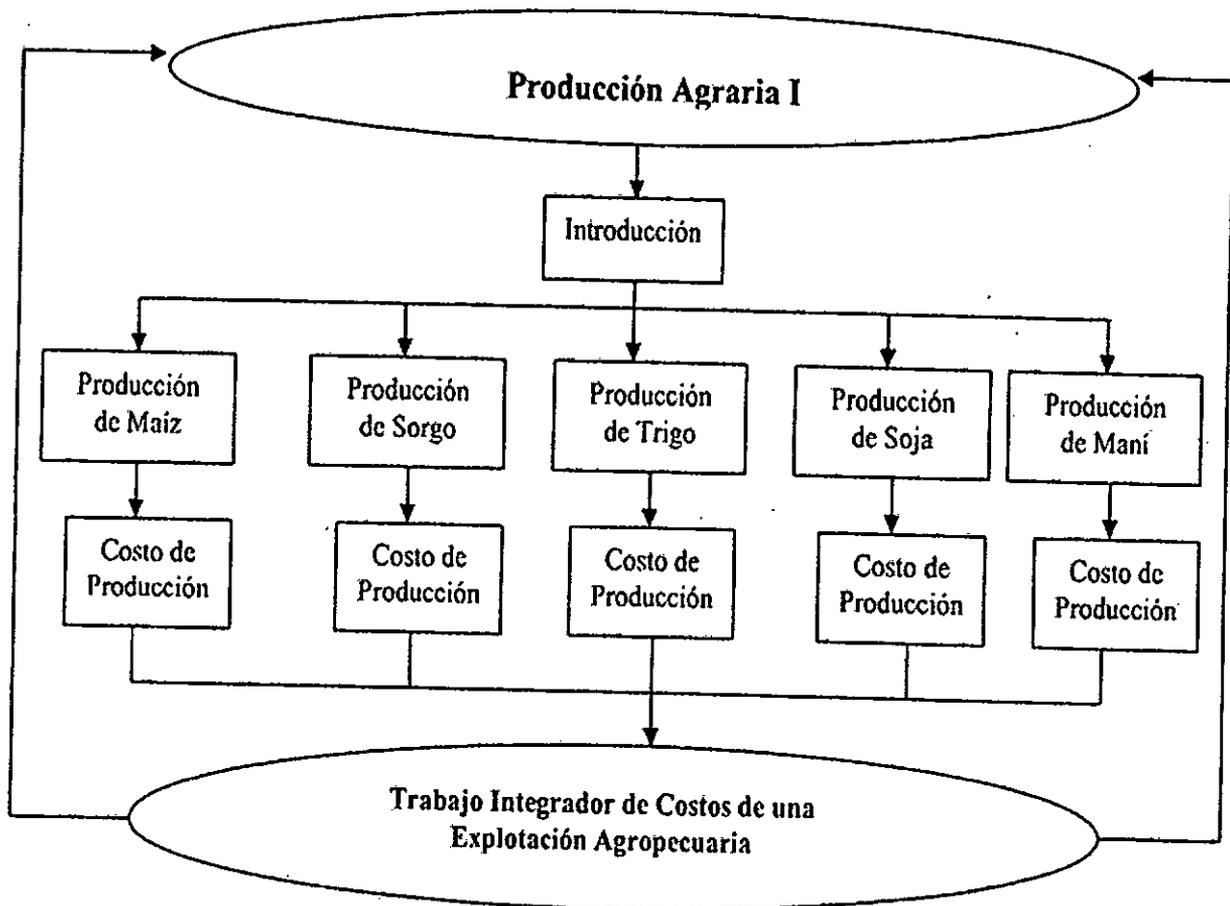
2. OBJETIVOS

- Importancia de la producción de los cultivos en la región y para el mercado.
- Que el alumno conozca los principales cultivos que se producen en la región.
- Conocer la morfología de cada cultivo visto.
- Conocer las etapas fenológicas de cada cultivo visto.
- Determinar las labranzas a realizar para cada cultivo visto.
- Determinar los factores que influyen en la implantación para cada cultivo visto.
- Determinar costos de producción.



3. CONTENIDOS

MAPA CONCEPTUAL GENERAL DE LA CÁTEDRA



a. Por ejes temáticos.

UNIDAD Nº 1: FACTORES DEL DESARROLLO.

Temperatura (tiempo térmico, temperatura base, temperatura crítica y temperatura óptima). Fotoperiodo (efecto cualitativo y cuantitativo). Vernalización. Tasa de crecimiento de los cultivos (radiación incidente e intercepción de la radiación). IAF (índice de área foliar). EUR (eficiencia del uso de la radiación). Partición de la energía. IC (índice de cosecha). Destino de los metabolitos (fuente y destino). Rendimiento. Periodo crítico. Fecundación. Cuaje. Madurez fisiológicas. Requerimientos de agua. Evaporación. EVT (evapotranspiración). Sequía. Nutrientes (formula de fertilización, momento de aplicación y métodos). Rotación. Secuencia. Sistemas de labranzas.

UNIDAD Nº 2: Producción de SORGO.

Sorgo granífero. Origen. Adaptación. Clasificación. Morfología. Raíz. Tallo. Inflorescencia. Aspectos fisiológicos. Crecimiento y desarrollo. Absorción de nutrientes. Efectos por escasez. Utilización del agua. Tolerancia a sequía. Factores de adaptación. Rotaciones, antecesores, elección del lote. Barbecho. Preparación de la cama de siembra. Calidad de la semilla. Factores que afectan la germinación y emergencia. Períodos críticos. Tratamientos de semilla. Densidad de siembra. Fecha de siembra. Sembradoras. Fertilización, métodos, efectos. Control de malezas, momento, métodos. Plagas, su control. Cosecha. Costos de producción.

UNIDAD Nº 3: Producción de SOJA.

Producción de soja. Desarrollo de la planta: etapa vegetativa y reproductiva, acumulación de materia seca. Consumo de agua y nutrientes. Sequía y fotosíntesis. Período crítico. Incidencia sobre la fertilidad, condiciones físicas del suelo. Fotoperíodo y grupos de maduración. Períodos de siembras. Hábito de crecimiento. Semilla: morfología, tamaño, peso, pureza, poder germinativo, vigor, tratamiento de semillas. Fijación biológica del nitrógeno. Inoculación. Preparación de la cama de siembra, labores, barbecho. Rotación. Antecesores. Distancia entre surcos. Máquinas sembradoras, sus elementos. Control de malezas. Malezas principales. Momento de control. Método químico. Control de plagas. Orugas. Chinchas. Enfermedades. Cosecha. Costos de producción.

UNIDAD Nº 4: Producción de TRIGO.

Producción de trigo. Ciclo del cultivo. Germinación y emergencia. Macollaje. Encañazón. Espigazón. Llenado del grano. Requerimientos de agua, temperatura, nutrición mineral. Rotaciones. Antecesores. Elección del lote. Barbecho. Preparación de la cama de siembra. Análisis de semilla. Pureza. PG. EG Densidad de siembra. Determinación de pureza. Poder germinativo. Energía germinativa. Resolución de problemas. Calidad panadera de los trigos. Fertilización. Factores condicionantes. Métodos. Control de malezas. Plagas. Cosecha. Costo de producción.

UNIDAD Nº 5: Producción de MAIZ.

Ciclo de la planta (germinación, vegetativa, prefloración, floración, desarrollo y suelo del grano). Fertilización, barreras a la adopción. Fertilización con nitrógeno, fósforo, azufre, magnesio calcio. Respuestas. Formas de aplicación. Resultados. Costos. Híbridos simples triples y dobles. Estabilidad.



Humedad relativa. Labores culturales. Antecesoros, preparación de la cama de siembra. Semilla: poder germinativo, energía germinativa, vigor, pureza. Calibrado de la semilla. Curados de las semillas. Siembra: sembradoras, altura de caída de la semilla. Regulación de la profundidad. Elementos tapadores y compactadores. Control de malezas: daños que provocan, control químico. Plagas del maíz, su control. Cosecha. Costos de producción.

UNIDAD N° 6: Producción de MANI.

Usos del maní. Requerimientos de suelo. Rotación de cultivos. Preparación del suelo. Fertilidad (Nitrógeno, fósforo, potasio, calcio). Cultivos (Blanco – colorado). Descripción. Siembra. Factores a tener en cuenta. Densidad. Descripción de la sembradora. Crecimiento y desarrollo de la planta. Malezas. Su control. Enfermedades importantes. Su control. Pérdidas. Momento de aplicación de fungicidas. Cosecha. Arrancado. Métodos para determinar la madurez. Descapotado. Descascarado. Factores que lo afectan. Costos de producción.

TEF (Trabajo Económico Final).

b. Contenidos Procedimentales.

Estarán orientados a la aplicación de técnicas productiva de los cultivos, en el cual se introduce al ámbito profesional donde van realizar su desenvolvimiento el alumno.

c. Contenidos Actitudinales.

Reconocimiento de los cultivos y sus costos de producción.

4. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

• Actividades teóricas.

Las clases serán de carácter teórico-práctico en forma virtual a través de los mecanismos otorgados por la universidad, ya sea aula virtual y por plataforma Zoom, aplicando la pedagogía de la estimulación, la participación activa de los alumnos mediante el diálogo, con el fin de obtener un aprendizaje significativo. Se aplicarán como técnicas de enseñanza-aprendizaje las siguientes: - Explicación - Interrogación Demostración - Ejemplificación - Ejercitación.



Conjuntamente a las clases teóricas, se realizan ejercicios prácticos, los que facilitarán la aplicación de técnicas de aprendizaje, ejemplificando los costos de producción de cada cultivo. Para la formación teórica se prevé el 70 hs. y 30 hs. para la práctica.

- **Actividades de formación prácticas:**

Se tiene previsto para la finalización de la cátedra un trabajo integrador en una explotación agrícola de la zona de influencia Villa María, donde el alumno vuelca sus conocimientos. Este trabajo tiende a inducir al alumno al trabajo en grupo para la discusión y aumentar su capacidad de observación en su futuro ámbito de trabajo. Se realiza en grupo de 2 a 4 alumnos y debe ser presentado mediante una exposición oral y escrita para su discusión. Se prevé 20 hs. reloj.

5. BIBLIOGRAFIA.

- Apuntes de cátedra.
- Teoría hecha por el docente.
- Publicaciones AACREA.
- Publicaciones INTA.
- Página Web: Engormix.

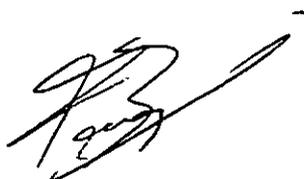
6. HERRAMIENTA INFORMATICA.

- Excel.

7. FORMACION PRACTICA

- **Ejemplificación y ejercitación realizadas al terminar la teoría de cada unidad. Costo de Producción por Cultivo:**
 1. Determinar el Costo de producción de Maíz.
 2. Determinar el Costo de Producción de Sorgo.
 3. Determinar el Costo de Producción de Trigo.
 4. Determinar el Costo de Producción de Soja.
 5. Determinar el Costo de Producción de Maní.

En conjunto a la exposición teórica de cada tema, se realiza una visita a un establecimiento agrícola de la zona, donde se interioriza al alumno en el



conocimiento prácticos de los cultivos, malezas, etc. El alumno debe presentar un informe individual de la visita. Se prevé 8 hs.

Trabajo integrador sobre la determinación de Margen Bruto; Ingresos Netos, Ingreso al Capital, Rentabilidad y Rendimiento Indiferente de un Establecimiento Agrícola de la zona.

- **Asignaturas o conocimientos con que se vincula:**

- Introducción a la producción agropecuaria.
- Fundamentos de la Administración.
- Administración de Costos.
- Gestión de la Empresa Agropecuaria
- Control de Gestión en la Empresa Agropecuaria
- Planificación de la Empresa Agropecuaria
- Comercialización I
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Seminario Final

- **Condiciones de regularidad:**

- Asistencia: 80% de las clases teóricas y prácticas.
- Dos exámenes parciales aprobados con un mínimo de 6 (seis) puntos. Solo se puede recuperar un examen.
- Visita obligatoria a campos agrícolas de la zona. Presentar informe de visita.
- Trabajo Económico Final (TEF) en grupo aprobado con 6 (seis) puntos mínimos.

- **Condiciones de aprobación directa (promoción):**

- Asistencia: 80% de las clases teóricas y prácticas.
- Dos exámenes parciales aprobados con un mínimo de 8 (ocho) puntos. Si recupera un examen y la nota es 8 (ocho) o más, la calificación no cuenta para la aprobación directa, sino para la condición de regularidad.
- Visita obligatoria a campos agrícolas de la zona. Presentar informe de visita.



-Trabajo Económico Final (TEF) en grupo aprobado con 8 (ocho) puntos mínimos.

8. CRONOGRAMA 2022

TEMA	SEMANAS																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
UNIDAD 1	X	X	X														
UNIDAD 2				X	X												
UNIDAD 3						X	X	X									
1° PARCIAL									X								
1° RECUPE.										X							
UNIDAD 4									X	X							
UNIDAD 5											X	X	X				
UNIDAD 6														X	X		
2° PARCIAL															X	X	
2° RECUPE.																X	
TEF																	X
																	X

La X incluye el contenido teórico de cada unidad y la parte práctica, que es el cálculo de costos de producción de cada cultivo visto en la materia.



FRANCO BOAGLIO
Ing. Agrónomo
M.P. 4532