



**Universidad Centroccidental**  
**“Lisandro Alvarado”**  
Decanato de Ciencias Veterinarias  
Programa de Tecnología Agropecuaria  
Departamento de Tecnología Agropecuaria



**NOMBRE DEL PROGRAMA**

Tecnología Agropecuaria

**PERFIL DEL ESTUDIANTE**

**Propósito principal:**

Desempeñar actividades en los procesos de producción animal y vegetal, bajo un enfoque sustentable y sostenible en el cual se consideran los valores éticos, sociales y ecológicos, que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la población.

**Función clave:**

Ejecutar actividades relacionadas con la Producción.

**Funciones principales, básicas y competencias:**

1. Realizar actividades relacionadas con la Producción animal.
  - Desarrolla programas de producción animal.
    - ✓ Planifica las actividades a realizar dentro del proceso de producción animal.
    - ✓ Coordina los procesos de producción animal.
    - ✓ Selecciona el manejo más adecuado, atendiendo a los diferentes rubros.
  - Aplica técnicas adecuadas en los planes sanitarios de los diferentes sistemas de producción animal.
    - ✓ Aplica tratamientos para el manejo sanitario.
    - ✓ Realiza toma de muestras para la detección de enfermedades.
    - ✓ Adopta las estrategias de higiene, salubridad y limpieza dentro del sistema de producción.
  - Interviene en programas de vigilancia epidemiológicas para el control de enfermedades zoonóticas.
    - ✓ Interpreta información sobre enfermedades de origen zoonótico para la eliminación de animales positivos y la aplicación de cuarentenas.
    - ✓ Recolecta y registra la información de las enfermedades.
    - ✓ Aplica las medidas y normas de cuarentena
  - Participa en planes de alimentación de los diferentes sistemas de producción animal.
    - ✓ Ejecuta labores agronómicas de los diferentes pastos y forrajes.
    - ✓ Selecciona el tipo de forraje que más favorezca en la nutrición de los animales y que se adapte a las condiciones climáticas de la zona.
    - ✓ Ejecuta estrategias de alimentación.
  - Intervenir en el procesamiento e industrialización de los productos y subproductos de origen animal.
    - ✓ Aplica las técnicas inherentes a los procesos de industrialización

## 2. Realizar actividades relacionadas con la Producción vegetal.

- Desarrollar programas de producción vegetal.
  - ✓ Planifica las actividades a realizar dentro del proceso de producción vegetal.
  - ✓ Coordina el proceso productivo vegetal.
  - ✓ Selecciona uno ó más rubros vegetales que mejor se adapten a las condiciones agroclimáticas de la zona.
  - ✓ Selecciona el manejo agronómico más adecuado atendiendo a las diferentes condiciones de la zona.
  - ✓ Ejecuta las labores agronómicas de los cultivos.
- Establecer metodologías de control de calidad dentro del proceso de producción vegetal.
  - ✓ Supervisa todas las etapas del proceso de producción vegetal.
  - ✓ Sistematiza el proceso de producción vegetal.
  - ✓ Usa técnicas agronómicas adecuadas para evaluar el proceso productivo vegetal.
  - ✓ Recopila información que le permita optimizar el proceso productivo vegetal.
- Aplicar estrategias para la conservación de recursos naturales y la biodiversidad.
  - ✓ Detecta los posibles factores que puedan incidir sobre la preservación del ambiente.
  - ✓ Planifica las acciones a realizar para minimizar el impacto ambiental.
  - ✓ Participa en el diseño de los programas de conservación de los recursos naturales renovables.
  - ✓ Ejecuta medidas para preservar los recursos naturales renovables.
  - ✓ Evalúa los factores que inciden sobre el ambiente.

## 3. Gerenciar el proceso de producción del área de su competencia.

- Elaborar planes de trabajo de las actividades dentro del área de su competencia.
  - ✓ Identifica los recursos disponibles
  - ✓ Emplea las herramientas de diagnóstico apropiadas.
  - ✓ Formula objetivos y metas del proceso productivo.
  - ✓ Categoriza los recursos disponibles.
  - ✓ Propone el plan de acción.
  - ✓ Adecua la planificación de las actividades a los recursos disponibles
- Organizar su área de trabajo.
  - ✓ Delimita el área de competencia.
  - ✓ Distribuye los recursos según las prioridades.
  - ✓ Ejecuta programas de acción según prioridades y recursos disponibles.
  - ✓ Elabora cronogramas de las labores agrícolas en la unidad de producción.
- Proporcionar información de la producción agrícola.
  - ✓ Determina las áreas críticas del sistema.
  - ✓ Maneja y evalúa el sistema de producción.
  - ✓ Elabora informes según las metas y actividades realizadas.
  - ✓ Aporta ideas y recomendaciones a los actores principales del proceso productivo.
  - ✓ Emplea y analiza los registros de producción.
  - ✓ Maneja la tecnología informativa adecuadamente.
- Orientar la gestión del talento humano del proceso productivo.
  - ✓ Supervisa y evalúa el desempeño del personal en el proceso productivo.
  - ✓ Capacita al personal en el proceso productivo.
  - ✓ Lideriza las actividades del personal en el proceso productivo.
  - ✓ Asigna funciones al personal a su cargo de acuerdo a las capacidades, actividades y experiencias de los mismos.

#### 4. Desempeñar actividades relacionadas con Extensión.

- Desarrollar estrategias de extensión.
  - ✓ Planifica estrategias de extensión.
  - ✓ Promueve la participación de la comunidad.
  - ✓ Apoya a la comunidad en la resolución de problemas.
  - ✓ Toma decisiones que estén acorde dentro del entorno donde desempeña su función profesional.
  - ✓ Capacita, organiza y orienta a los productores y demás personal a su cargo a través de charlas, cursos, días de campo, demostración de resultados en la aplicación de nuevas tecnologías.
  - ✓ Asesora y presta asistencia técnica a productores sobre los procesos de producción agropecuaria asegurando el logro del objetivo de manera eficiente y a menor costo.
- Orienta a técnicos y productores sobre las bases legales de la producción pecuaria amparadas en las leyes vigentes.

#### 5. Fomentar el desarrollo de agroecosistemas conservando los recursos naturales.

- Participar activamente en la conservación de la biodiversidad animal con énfasis en las especies autóctonas.
  - ✓ Apoya las diferentes estrategias nacionales regionales y locales inherentes a la conservación de la biodiversidad.
  - ✓ Integra a los productores en los planes de conservación de la biodiversidad y los ecosistemas.
  - ✓ Implementa las técnicas para la conservación de las diferentes especies autóctonas.
- Manejar las unidades de producción con criterios de desarrollo sustentable.
  - ✓ Adopta medidas para asegurar los ciclos sostenidos de uso racional y renovación de los recursos naturales.
  - ✓ Adopta medidas para preservar la calidad del aire, el agua, el suelo, la flora, y la fauna.

**PENSUM DE ESTUDIO (Actualizado)**

**Primer Semestre**

Código	Unidades Curriculares	Horas			Requisitos
		T	P	TP	
TAG1102	Biología Celular y Molecular.	2			
TAG1203	Física Aplicada.			3	
TAG1303	Matemática Aplicada.			3	
TAG1402	ABPRO.	2			
TAG1504	Zootecnia General.			4	
TAG1603	Electiva I.			3	
<b>Total</b>		4		13	

### Segundo Semestre

Código	Unidades Curriculares	Horas			Requisitos
		T	P	TP	
TAG2104	Topografía y Dibujo.			4	TAG1303
TAG2204	Botánica general.	2	2		
TAG2303	Bioestadística.			3	TAG1303
TAG2404	Anatomofisiología Animal.	2	2		TAG1102
TAG2503	Autodesarrollo			3	
<b>Total</b>		4	4	10	

### Tercer Semestre

Código	Unidades Curriculares	Horas			Requisitos
		T	P	TP	
TAG3104	Hidrología General.	2	3		
TAG3203	Entomología General.			4	
TAG3303	Fisiología Vegetal.			4	TAG2204
TAG3405	Sistemas de Producción de Rumiantes	2	3		TAG1504
TAG3504	Suelos.			4	
<b>Total</b>		4	6	12	

### Cuarto Semestre

Código	Unidades Curriculares	Horas			Requisitos
		T	P	TP	
TAG4104	Riego y Drenaje.	2	2		TAG3104
TAG4203	Forrajicultura y Nutrición Animal.			3	TAG2404 TAG3303
TAG4305	Sistema de Producción de Equinos, cerdos y aves.	2	3		TAG1504
TAG4404	Maquinarias e Implementos Agrícolas.	2	2		TAG3504
TAG4503	Gramíneas y Leguminosas			3	TAG3303
TAG4603	*Electiva II.			3	
<b>Total</b>		6	7	9	

\*Incluye Taller de Inducción al Servicio Comunitario.

### Quinto Semestre

Código	Unidades Curriculares	Horas			Requisitos
		T	P	TP	

TAG5104	Sistemas de Producción de peces, abejas y conejos	2	3	
TAG5205	Sanidad Animal.	2	3	TAG3405 TAG4305
TAG5303	Extensión Rural.			3
TAG5405	Fruticultura y Olericultura.	2	3	TAG3303
TAG5506	**Servicio Comunitario.			6

**\*\*Para cursarla se requiere haber aprobado el 50% de la carga académica de la carrera y el Taller de Inducción al Servicio Comunitario.**

<b>Total</b>	6	9	9
--------------	---	---	---

#### Sexto Semestre

Código	Unidades Curriculares	Horas			Requisitos
		T	P	TP	
TAG6104	Conservación de Recursos Naturales Renovables.			4	TAG4104
TAG6203	Proyectos de investigación			3	TAG2303
TAG6304	Textiles y Oleaginosas.			4	TAG3303
TAG6403	Administración de Fincas.			4	TAG4305 TAG5104
TAG6540	***Pasantías. (8 semanas)		40		

**\*\*\*Para cursarla se requiere haber aprobado el 100% de la carga académica de la carrera.**

	40	15
--	----	----

#### Requisitos de grado:

1. Aprobar todas las Unidades Curriculares de la Carrera.
2. Cumplir 120 horas de Servicio Comunitario.
3. Aprobar las Prácticas Profesionales.

#### PERFIL DEL EGRESADO

- Duración de la carrera: 3 años
- Título Otorgado: Técnico Superior Agropecuario
- Carreras Afines: Ingeniería Agronómica, Medicina Veterinaria, Licenciatura Agropecuaria
- Oportunidades de Empleo: Sistemas de Producciones Agrícolas, Asistentes de laboratorio, Auxiliares docentes, Elaboración de proyectos, entre otros.

#### INFORMACIÓN DE CONTACTO

- Dirección: Núcleo "Dr. Juan Agustín de la Torre". Av. Francisco de Miranda. Tel. Teléfonos:
- Teléfonos: (0252) 4210593 – 4216632 (Fax)