



**MODELO DEL PERFIL PROFESIONAL
POR COMPETENCIAS
Y DE LA MATRIZ CURRICULAR**

**TECNOLOGÍA EN
AGROPECUARIA**

OBJETIVO DE FORMACIÓN INTEGRAL DEL PROFESIONAL

Formar profesionales de la Producción Agropecuaria capaces de aplicar la ciencia y la tecnología, demostrando una alta responsabilidad social, espíritu empresarial y comprometido con el desarrollo sustentable del país.

PERFIL DEL TECNÓLOGO EN AGROPECUARIA

Es un profesional capaz de participar activamente en la producción agropecuaria, respetando al ecosistema y a las diversas condiciones de diversificación y desarrollo, aplicando los métodos y tecnologías agropecuarias sobre bases científicas sustentables y demostrando sólidos valores éticos, humanísticos y morales.

COMPETENCIAS PRINCIPALES POR DESARROLLAR

- Utilizar las técnicas y métodos apropiados para la identificación, evaluación y manejo de las plagas, así como las especies beneficiosas, aplicando los principios del manejo integrado y la preservación del medio.
- Emplear la mecanización agrícola incluyendo la tracción animal, según estándares de calidad, aplicando tecnologías alternativas según las condiciones de cada región y lugar.
- Aplicar los sistemas de riego y drenaje, según el régimen hídrico para proteger los suelos de la salinización, la erosión y el empantanamiento.
- Aplicar tecnologías para la alimentación, reproducción y manejo de animales, a partir de las condiciones edafoclimáticas y de los recursos disponibles.
- Utilizar el suelo como recurso natural no renovable, conservando y mejorando su capacidad agroproductiva.
- Aplicar técnicas de manejo, conservación y beneficio de las cosechas y subproductos vegetales y animales.
- Aplicar la transferencia y adopción de paquetes tecnológicos en el manejo y producción del sector agropecuario.
- Estar en capacidad de resolver problemas de las comunidades relacionados a su carrera, respetando creencias, tradiciones y arraigos populares.
- Estar en capacidad de iniciar su propia microempresa.

SISTEMATIZACIÓN DE LAS COMPETENCIAS POR NIVELES

NIVEL	COMPETENCIA PRINCIPAL
1	Relacionar los procesos químicos y biológicos que ocurren en el Agroecosistema, con capacidad para reconocer las especies y variedades de plantas presentes, con preceptos de conservación y protección del ambiente y las bases para el inicio de un trabajo investigativo.
2	Conocer las bases de los procesos químicos y biológicos que ocurren en el agroecosistema con adición de los fenómenos físicos que interactúan en este y los procesos microbiológicos del aire, agua y suelo así como el inicio de su relación práctica con los cultivos.
3	Conocer el desarrollo productivo de plantas y animales en interacción con el Agroecosistema y reconocer los síntomas y signos de plagas y enfermedades de los cultivos, así como las regulaciones de los procesos de desarrollo y evolución de los suelos.
4	Aplicar técnicas y métodos agrícolas en la solución de los problemas del agroecosistema relacionados con cultivos y labores fitotécnicas y fertilizantes, utilización técnicas adecuadas de riego y drenaje.
5	Utilizar tecnologías de producción agrícolas y ganaderas, integrando conocimientos y habilidades para distintas situaciones productivas.
6	Aplicar tecnologías variadas de administración y producción agrícola y ganadera, que le permitan desarrollar su propia microempresa.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Tecnólogo Agropecuario podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas relacionadas con la Producción Agropecuaria.
- ONGs
- Empresas exportadoras de productos agropecuarios
- Procesadoras de alimentos agropecuarias
- Su propia microempresa de servicios agropecuarios

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Tecnólogo Agropecuario podrá desempeñarse como:

- Operador de empresas Agrícolas Públicas y Privadas
- Técnico de ONGs
- Técnico en procesamiento de alimentos agropecuarios
- Técnico del área agrícola en municipios y consejos provinciales
- Administrador de su propia microempresa

ASIGNATURAS OPTATIVAS

No.	Nivel	Asignatura	Contenido	Créditos
1	4	Optativa I	Silvicultura	4.0
2			Uso del Agua	4.0
3			Agricultura Orgánica	4.0
4			Granjas Integrales	4.0
5			Energía Renovable	4.0
1	6	Optativa II	Legislación Ambiental	4.0
2			Construcciones Rurales	4.0
3			Procesamiento Industrial	4.0
4			Extensionismo Agrícola	4.0
5			Legislación y política laboral agraria	4.0

ASIGNATURAS DE LIBRE OPCIÓN

No.	Nivel	Asignatura	Contenido	Créditos
1	3	Libre Opción	Apreciación Musical	3.0
2			Historia del Arte	3.0
3			Apreciación Cinematográfica	3.0
4			Historia Universal	3.0
5			Teatro	3.0
6			Pintura	3.0

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Ejes de Formación	Horas	Créditos
Humanísticas	208	13.0
Básicas	576	36.0
Profesionales	1,440	90.0
Optativas	128	8.0
Libre Opción	48	3.0
Total Currículo del Programa	2,400	150.0
Pasantías Tutoriadas	800	20.0
Trabajo de Graduación	240	15.0
Total	3,440	185.0



