

Plan de estudios | Ingeniería Zootecnista

A) Datos Generales

1. Unidad Académica

Escuela de Desarrollo Productivo y Tecnológico

2. Carrera

Ingeniería Zootecnista

3. Título que otorga la carrera

Ingeniero Zootecnista.

4. Nivel de la carrera

Grado

5. Modalidad

Presencial

6. Años de duración

5 años

7. Carga horaria total según título

3956

8. Cantidad de asignaturas obligatorias

48 asignaturas obligatorias

9. Cantidad de asignaturas optativas/electivas

4

10. Trabajo final | Tesina | Práctica Profesional Supervisada (PPS)

Trabajo Final de Grado (TFG)

1. Perfil Profesional:

El Ingeniero Zootecnista es un profesional con los conocimientos, habilidades y actitudes que le permiten analizar e interpretar los problemas de la empresa agropecuaria y aplicar las soluciones adecuadas, con los recursos disponibles, en respuesta a necesidades de producción, gestión administrativa y comercialización de insumos y productos. Asesorar técnicamente y realizar investigaciones en lo relativo a estudios ambientales, reproducción y mejoramiento de recursos animales, así como en el uso adecuado de los recursos hídricos y el suelo con fines productivos agropecuarios. Para ello cuentan con una formación de índole general en las áreas de las ciencias y tecnologías de la producción agropecuaria, incluyendo los aspectos económico-empresariales, en el marco del desarrollo sustentable, de la responsabilidad social y del respeto por el bienestar animal.

Competencias funcionales

- Comprender, aplicar e integrar los aportes de las disciplinas básicas asociadas a su formación profesional.
- Conocer y aplicar conocimientos y criterios adecuados en los sistemas de producción, de acuerdo a un plan de operaciones y a la especie animal o vegetal en sus distintas etapas productivas.
- Conocer y aplicar conocimientos y criterios adecuados en los sistemas de producción, de acuerdo a un plan de operaciones y a la especie animal o vegetal en la comercialización.
- Conocer y aplicar conocimientos y criterios adecuados para el manejo racional y conservación de los recursos hídricos y el suelo en los sistemas de producción.
- Comprender y aplicar los conceptos, principios, normas y convenciones que sustentan el cuidado, tenencia y bienestar de los animales, así como de los sistemas de producción animal y vegetal que puedan afectar al equilibrio ecológico y el medio ambiente.
- Comprender y aplicar de manera eficiente los elementos fundamentales que sustentan el desarrollo agropecuario.

- Poseer capacidades para controlar la producción de alimentos de origen animal y vegetal de acuerdo a los estándares de calidad sanitaria y nutricional.
- Conocer y aplicar las temáticas relacionadas con el desarrollo de las biotecnologías utilizables en el campo de la producción animal y vegetal.
- Poseer la capacidad de producción, comprensión e incorporación de los nuevos conocimientos y de los cambios tecnológicos y de los sistemas de producción.
- Desarrollar los procesos de prevención de enfermedades de especies animales y vegetales aplicando los conocimientos científicos y las tecnologías apropiadas, adquiridas durante sus estudios.

Competencias complementarias

- Desenvolverse profesionalmente en el marco de los aspectos éticos que regulan el ejercicio de la función del ingeniero, de acuerdo a los patrones culturales, sociales y legales de la comunidad.
- Demostrar habilidades y capacidades de liderazgo y para interactuar en equipos de trabajo.
- Demostrar capacidad para el desarrollo del pensamiento crítico.
- Demostrar habilidades y capacidades en el empleo del lenguaje oral y escrito como elementos de comunicación.
- Demostrar habilidades básicas de manejo informático.
- Manejar adecuadamente el inglés técnico e instrumental como elemento facilitador del aprendizaje y de la comunicación básica en este idioma.

2. Alcances profesionales:

- Asesorar, planificar, organizar, dirigir, coordinar y evaluar empresas dedicadas a la producción y/o comercialización de insumos, servicios y/o productos de origen agropecuario.

- Asesorar en el aprovechamiento de recursos forrajeros para uso en la producción animal.
- Formular análisis de suelo para determinar su uso agrícola
- Manejar recursos hídricos, asesorar y formular proyectos de riego.
- Inspeccionar y certificar productos de origen animal y vegetal.
- Formular y evaluar proyectos agropecuarios y/o agroindustriales.
- Dirigir y gestionar organizaciones públicas y privadas relacionadas con la actividad agropecuaria.
- Arbitrar y peritar situaciones que comprometan bienes, recursos, o producciones de origen agropecuario, capacidad productiva de suelo o animales.
- Determinar la factibilidad de introducción de especies animales y vegetales conforme a la normativa vigente y en el marco de la sustentabilidad y responsabilidad social.
- Asesorar en gestión ambiental.
- Planificar y dirigir campañas sanitarias.
- Realizar investigaciones para la producción.

3. **Tabla de asignatura o espacios curriculares:**

CARRERA: Ingeniería Zootecnista									
TÍTULO/S: Ingeniero Zootecnista									
Año	Cuatrimestre (1° o 2°)	Depto.	Código de asignatura	Nombre de la asignatura	Carácter	Correlatividades	Carga horaria		
							total	T	P
1	1°	IT	A	Sistemas de producción agropecuaria I	obligatorio		96	38	58
1	1°	CNE	B	Introducción a la química	obligatorio		80	56	24
1	1°	CNE	C	Biología	obligatorio		64	32	32
1	1°	CNE	D	Matemática I	obligatorio		96	48	48

1	1°	CNE	E	Botánica general	obligatorio		48	24	24
1	2°	CNE	F	Química y sistemas vivos	obligatorio	B	112	70	42
1	2°	CNE	G	Matemática II	obligatorio	D	96	48	48
1	2°	CNE	H	Elementos de física	obligatorio		80	56	24
1	2°	CNE	I	Sistemática vegetal	obligatorio	E	48	24	24
2	1°	CNE	J	Edafología	obligatorio		80	48	32
2	1°	CNE	K	Principios de Genética	obligatorio	C	80	48	32
2	1°	CNE	L	Climatología y meteorología agrícolas	obligatorio		96	56	40
2	1°	CNE	M	Física para ingeniería	obligatorio	H	32	16	16
2	1°	CNE	N	Probabilidad y estadística	obligatorio		96	48	48
2	2°	CNE	Ñ	Anatomía comparada y fisiología animal	obligatorio	B, H, F	80	32	48
2	2°	IT	O	Maquinarias e implementos agrícolas	obligatorio	F	96	48	48
2	2°	CNE	P	Fisiología vegetal	obligatorio	B, E, F	80	48	32
2	2°	IT	Q	Sistemas de producción agropecuaria II	obligatorio	A	96	38	58
2	2°	CNE	R	Microbiología agropecuaria	obligatorio	B,C,F	96	48	48
3	1°	IT	S	Reproducción animal	obligatorio	Ñ,F	80	40	40
3	1°	CNE	T	Ecología de los agroecosistemas	obligatorio		64	48	16
3	1°	CNE	U	Salud y Bienestar Animal	obligatorio	R	80	40	40
3	1°	CNE	V	Sanidad Vegetal	obligatorio	R	64	32	32
3	1°	CNE	W	Nutrición y alimentación animal I	obligatorio	Ñ	80	40	40
3	2°	CNE	X	Manejo integrado de adversidades	obligatorio		80	48	32

3	2°	CNE	Y	Conservación del suelo y del agua	obligatorio	J	80	48	32
3	2°	H	Z	Optativa NFG			32	16	16
3	2°	CNE	AA	Nutrición y alimentación animal II	obligatorio	Ñ,W	80	40	40
3	2°	CS	AB	Inglés técnico	obligatorio		64	32	32
4	1°	CS	AD	Economía y gestión de la innovación	obligatorio		64	32	32
4	1°	IT	AE	Forrajicultura	obligatorio	E, I	80	32	48
4	1°	CNE	AF	Biotecnología Agropecuaria	obligatorio		32	16	16
4	1°	CS	AG	Administración comercial	obligatorio		64	32	32
4	1°	IT	AH	Optativa CFP I	obligatorio		64	32	32
4	2°	CNE	AI	Genética y mejoramiento genético	obligatorio	K	64	32	32
4	2°	IT	AJ	Producción de cereales y oleaginosas	obligatorio		80	32	48
4	2°	CS	AK	Legislación agropecuaria e inspección de alimentos	obligatorio		64	32	32
4	2°	IT	AL	Optativa CFP II		Z,AH	64	32	32
4	2°	CS	AM	Formulación de proyectos	obligatorio		64	32	32
5	1°	IT	AL	Producción de porcinos y aves	obligatorio	Zoo básicas	80	32	48
5	1°	IT	AN	Producción de equinos	obligatorio	Zoo básicas	80	32	48
5	1°	IT	AO	Producción de bovinos de carne	obligatorio	Zoo básicas	80	40	40
5	1°	IT	AP	Producción de rumiantes menores	obligatorio	Zoo básicas	48	24	24
5	1°	IT	AQ	Optativa CFP III producción		AL	64	32	32
5	2°	IT	AR	Producción de bovinos de leche	obligatorio	Zoo básicas	80	40	40
5	2	CS	AS	Estructura económica y regional argentina	obligatorio		96	48	48

5	2°		AT	Práctica Profesional Supervisada	obligatorio	7mo cuat.. (75%)	300		300
5	2°	H	AU	Taller de Trabajo Final	obligatorio		32	16	16
5	2°			Trabajo final de grado (*)	obligatorio		200		200
Total horas del plan de estudio:							3956		

- Departamento: Ciencias Naturales y Exactas (CNE); Ingenierías y Tecnologías (IT); Ciencias Sociales (CS); Humanidades (H).
- Código: letras
- Carácter: Obligatoria, optativa o electiva.
- Correlatividades: consignar asignaturas requeridas previamente (aprobadas o cursadas).
- Carga horaria total: deben ser expresadas en horas reloj.

(*) Trabajo Final: para su presentación se requiere tener aprobada la totalidad de materias de la carrera. Este trabajo deberá ser de investigación, transferencia o intervención profesional. La carrera tiene previstas 200 horas para su desarrollo.

El plan de estudio tiene previsto el dictado de cuatro asignaturas electivas las que podrán estar sujetas a cambios y/o modificaciones.

Cuadro síntesis de la organización del plan de estudio:

CARRERA: Ingeniería Zootecnista		
TÍTULO/S: Ingeniero Zootecnista		
Total de asignaturas/espacios curriculares	Cantidad	Total de horas
Asignaturas/espacios curriculares obligatorios	44	3232
Asignaturas/espacios curriculares electivos	4	224
Prácticas Profesionales Supervisadas	si	300
Trabajo Final	si	200