

**UNISARC – FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE ZOOTECNIA**

Resolución modificación No. 029F de junio 8 de 2020

PRIMER SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Iniciación a las Ciencias Pecuarias | 160011 | 64 | 128 | 192 | 4 | |
| Técnicas de Estudio | 160012 | 48 | 96 | 144 | 3 | |
| Biología | 160013 | 64 | 128 | 192 | 4 | |
| Química Orgánica | 160014 | 64 | 128 | 192 | 4 | |
| Anatomía Animal | 160015 | 80 | 160 | 240 | 5 | |
| TOTALES | | 320 | 640 | 960 | 20 | |

SEGUNDO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|------------------|--------|------------|------------|------------|-----------|---|
| Economía | 160021 | 48 | 96 | 144 | 3 | |
| Matemática | 160022 | 64 | 128 | 192 | 4 | |
| Bioquímica | 160023 | 64 | 128 | 192 | 4 | Biología -Química Orgánica |
| Agroecología | 160024 | 64 | 128 | 192 | 4 | Biología |
| Bienestar Animal | 160025 | 48 | 48 | 96 | 2 | Iniciación a las Ciencias Pecuarias – Anatomía Animal |
| TOTALES | | 288 | 528 | 816 | 17 | |

TERCER SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|----------------------|--------|------------|------------|------------|-----------|------------------------------|
| Costos y Presupuesto | 160031 | 48 | 96 | 144 | 3 | |
| Estadística | 160032 | 48 | 96 | 144 | 3 | Matemática |
| Fisiología Animal | 160033 | 64 | 128 | 192 | 4 | Bioquímica - Anatomía Animal |
| Parasitología | 160034 | 32 | 64 | 96 | 2 | Biología - Bienestar Animal |
| Biología Molecular | 160035 | 48 | 96 | 144 | 3 | Bioquímica |
| Pastos y Forrajes | 160036 | 64 | 128 | 192 | 4 | Matemática - Agroecología |
| TOTALES | | 304 | 608 | 912 | 19 | |

CUARTO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|---|--------|------------|------------|------------|-----------|---|
| Mercadeo | 160041 | 48 | 96 | 144 | 3 | Economía |
| Estadística Inferencial | 160042 | 48 | 96 | 144 | 3 | Estadística |
| Microbiología | 160043 | 64 | 128 | 192 | 4 | Biología |
| Genética | 160044 | 64 | 128 | 192 | 4 | Biología Molecular – Estadística |
| Procesos Morfofisiológicos en la Producción | 160045 | 48 | 96 | 144 | 3 | Bioquímica - Fisiología Animal |
| Electiva Básica | 160046 | 32 | 64 | 96 | 2 | Cada asignatura electiva tendrá su respectivo requisito |
| TOTALES | | 304 | 608 | 912 | 19 | |

QUINTO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|------------------------------------|--------|------------|------------|------------|-----------|--|
| Administración | 160051 | 48 | 96 | 144 | 3 | |
| Diseño Experimental | 160052 | 48 | 96 | 144 | 3 | Estadística Inferencial |
| Fisiología de la Reproducción | 160053 | 64 | 128 | 192 | 4 | Microbiología - Fisiología Animal - Genética - Procesos Morfofisiológicos en la Producción |
| Bioseguridad y Medicina Preventiva | 160054 | 64 | 128 | 192 | 4 | Bienestar Animal - Microbiología - Parasitología |
| Nutrición | 160055 | 64 | 128 | 192 | 4 | Fisiología Animal - Microbiología |
| TOTALES | | 288 | 576 | 864 | 18 | |

SEXTO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|------------------------------|--------|------------|------------|------------|-----------|---|
| Seminario de Investigación | 160061 | 48 | 96 | 144 | 3 | Técnicas de Estudio -Diseño Experimental |
| Mejoramiento Genético | 160062 | 64 | 128 | 192 | 4 | Diseño Experimental - Fisiología de la Reproducción |
| Alimentación de No Rumiantes | 160063 | 48 | 96 | 144 | 3 | Nutrición - Microbiología |
| Alimentación de Rumiantes | 160064 | 48 | 96 | 144 | 3 | Nutrición - Microbiología |
| Sociología Rural | 160065 | 48 | 96 | 144 | 3 | Técnicas de Estudio - Economía |
| TOTALES | | 256 | 512 | 768 | 16 | |

SÉPTIMO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|---------------------------------------|--------|------------|------------|------------|-----------|--|
| Formulación y Evaluación de Proyectos | 160071 | 48 | 96 | 144 | 3 | Mercadeo - Seminario de Investigación |
| Zoocria | 160072 | 64 | 128 | 192 | 4 | Alimentación de No Rumiantes |
| Agroindustria | 160073 | 64 | 128 | 192 | 4 | Alimentación de No Rumiantes -Alimentación de Rumiantes - Bioseguridad y Medicina Preventiva |
| Desarrollo Rural | 160074 | 64 | 128 | 192 | 4 | Sociología Rural |
| Electiva Profundización | 160075 | 32 | 64 | 96 | 2 | Cada asignatura electiva tendrá su respectivo requisito |
| TOTALES | | 272 | 544 | 816 | 17 | |

OCTAVO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|--|--------|------------|------------|------------|-----------|--|
| Seminario de Planeación y Programación de Sistemas Productivos I | 160081 | 16 | 32 | 48 | 1 | Haber aprobado todo el plan de estudios hasta VII Semestre |
| Sistemas Sostenibles de Producción Avícola | 160082 | 80 | 160 | 240 | 5 | |
| Sistemas Sostenibles de Producción Porcina | 160083 | 80 | 160 | 240 | 5 | |
| Sistemas Sostenibles de Producción Acuicola | 160084 | 80 | 160 | 240 | 5 | |
| Sistemas Sostenibles de Producción Apícola | 160085 | 48 | 96 | 144 | 3 | |
| TOTALES | | 304 | 608 | 912 | 19 | |

NOVENO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|---|--------|------------|------------|------------|-----------|--|
| Seminario de Planeación y Programación de Sistemas Productivos II | 160091 | 16 | 32 | 48 | 1 | Haber aprobado todo el plan de estudios hasta VII Semestre |
| Sistemas Sostenibles de Producción Equina | 160092 | 64 | 128 | 192 | 4 | |
| Sistemas Sostenibles de Producción Ovina y Caprina | 160093 | 48 | 96 | 144 | 3 | |
| Sistemas Sostenibles de Producción Ganado de Carne | 160094 | 64 | 128 | 192 | 4 | |
| Sistemas Sostenibles de Producción Ganado de Leche | 160095 | 80 | 160 | 240 | 5 | |
| TOTALES | | 272 | 544 | 816 | 17 | |

DÉCIMO SEMESTRE

| Asignaturas | Código | I.H.P | I.H.I | T.H | Créditos | Requisitos |
|----------------------|--------|------------|-------|------------|-----------|--|
| Práctica Empresarial | 160101 | 768 | | 768 | 16 | Haber aprobado todo el plan curricular hasta noveno semestre |
| TOTALES | | 768 | | 768 | 16 | |

TOTAL CRÉDITOS

178

Las siguientes asignaturas, dado su carácter no son habilitables ni se podrán cursar bajo la modalidad de Autoaprendizaje:

- Anatomía Animal
- Agroecología
- Pastos y Forrajes
- Microbiología
- Sistemas Sostenibles de Producción Apícola
- Sistemas Sostenibles de Producción Porcina
- Sistemas Sostenibles de Producción Avícola
- Sistemas Sostenibles de Producción Equina
- Sistemas Sostenibles de Producción de Ganado de Carne
- Fisiología de la Reproducción
- Zoocria
- Agroindustria
- Desarrollo Rural
- Sistemas Sostenibles de Producción de Ganado de Leche
- Sistemas Sostenibles de Producción Ovina y Caprina
- Sistemas Sostenibles de Producción Acuicola
- Electiva Básica
- Electiva de Profundización

PROGRAMA DE ZOOTECNIA

Modalidad: Presencial

Registro Calificado: 17673 de 06-Dec-2013

Código SNIES: 4465

ÁREA FUNDAMENTACIÓN EN CIENCIA BÁSICA

Biología, Química Orgánica, Matemática, Bioquímica Estadística, Estadística Inferencial, Diseño Experimental y Muestreo, Seminario de Investigación, para un total de 28 créditos.

ÁREA ADMINISTRATIVA

Administración, Costos y Presupuestos, Mercadeo, Economía, Formulación y Evaluación de Proyectos para un total de 15 créditos.

ÁREA SOCIO-HUMANÍSTICA

Agroecología, Sociología Rural, Desarrollo Rural, para un total de 10 créditos.

ÁREA DE FUNDAMENTACIÓN CIENCIA APLICADA (105 CRÉDITOS)

Anatomía I, Procesos Morfo fisiológicos en la producción, Fisiología Animal, Biología Molecular, Pastos y Forrajes Nutrición.

Componente Protección de la Salud y Prevención de la Enfermedad Animal.

Iniciación a las Ciencias Pecuarias, Bienestar Animal, Parasitología, Microbiología, Bioseguridad y Medicina Preventiva.

Componente Producción.

Fisiología y Biotecnología de la Reproducción, Alimentación de Rumiantes y No Rumiantes, Mejoramiento Genético, Zootecnia, Agroindustria, Seminario de Planeación de Sistemas Productivos I y II, Sistemas Sostenibles de Producción Avícola, Sistemas Sostenibles de Producción Acuícola, Sistemas Sostenibles de Producción Ganado de Carne, Sistemas Sostenibles de Producción Ganado de Leche, Sostenibles de Producción Porcina, Sistemas Sostenibles de Producción Apícola, Sostenibles de Producción Ovina y Caprina, Sistemas de Producción Equina y Agroindustria.

ASIGNATURAS ELECTIVAS (4 CRÉDITOS)

Electivas Básicas.

Electivas de Profundización.

Producción Bufalina
Seguridad Alimentaria
Profundización en Sanidad Animal

PRÁCTICA EMPRESARIAL (16 CRÉDITOS)

Es la práctica final que se realiza en X semestre, la cual puede llevar en una empresa, entidad, institución relacionada con el sector y puede llevarse a cabo dentro o fuera del país de acuerdo con los convenios vigentes con que cuenta la institución.

En cumplimiento del Acuerdo No. 02 del 27 de Agosto de 2014 del Consejo Superior **ARTÍCULO 106**. Para optar a un título que expide la Institución se deben cumplir los siguientes requisitos:

1. Haber cursado y aprobado las asignaturas exigidas por el plan de estudios respectivo.

2. Presentar y aprobar un trabajo de grado de acuerdo con las condiciones señaladas en el reglamento para el efecto.
3. Haber definido la situación militar.
4. Realizar el curso de inducción a la vida profesional que ofrece la Institución.
5. Haber presentado los Exámenes de Estado que se exijan como requisito para optar al título profesional.
6. Estar a paz y salvo con todas las dependencias de la Institución.
7. No encontrarse vinculado a un proceso disciplinario en curso ni en cumplimiento de la sanción disciplinaria de suspensión temporal del derecho a optar al título.

Parágrafo: el requisito de presentación de trabajo de grado para los programas de pregrado conducentes al título de Tecnólogo estará a criterio del respectivo programa.