

adecuados para una ganadería productiva.

- Aplica la biotecnología reproductiva; métodos y sistemas para el mejoramiento del ganadomayor, ganado menor y animales menores
- Caracteriza las cadenas productivas potenciando las capacidades de comercialización ymercadeo del ganado en pie de cría.
- Planifica e implementa proyectos de investigación, productivos y sanitarios, para solucionarlos problemas de los ganaderos.
- Aplica sistemas de gestión ambiental para la preservación, conservación de la fauna silvestrea nivel local, regional y nacional.

d) Actitudinales (ser)

- Interactúa con sus compañeros y otras personas para el trabajo en equipos multidisciplinarios y poli funcionales en diferentes programas de mejoramiento animal y sistemas de explotación ganadera.
- Es una persona íntegra con valores profesionales y éticos, aprende por sí mismo de modo permanente.
- Respeta a la vida, es sensible con las necesidades y derechos de las animales.
- Presenta actitud positiva hacia la equidad de género, medio ambiente y tradiciones culturales.

7.2. Plan de estudios

PENSUM INGENIERIA ZOOTECNIA

PRIMER SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	CBAS1001	CÁLCULO I	3	2			5	INGRESO
2	CBAS1002	QUÍMICA GENERAL	3	2	2		7	INGRESO
3	CBAS1004	BIOLOGIA GENERAL	3	2			5	INGRESO
4	CBAS1006	METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y REDACCION TECNICA	3	2			5	INGRESO
5	ZOOT1404	ANATOIA ANIMAL	3	2	2		7	INGRESO
6	INGA2205	DIBUJO TECNICO	3	2			5	INGRESO
	Total Horas/semana		18	12	4		34	

SEGUNDO SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	ZOOT2401	FISIOLOGÍA ANIMAL	3	2			5	ANATOMÍA ANIMAL
2	ZOOT2402	ETOLOGIA ANIMAL	3	2			5	BIOLOGIA GENERAL
3	CBAS1005	FISICA I	3	2			5	CALCULO I
4	CBAS2001	CALCULO II	3	2			5	CALCULO I
5	CBAS2003	QUIMICA ORGANICA	3	2	2		7	QUIMICA GENERAL
6	CBAS2004	QUIMICA ANALITICA	3	2	2		7	QUIMICA GENERAL
	Total Horas/semana		18	12	4		34	

TERCER SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	ZOOT3401	BIENESTAR ANIMAL	3	2			5	ETOLOGIA ANIMAL
2	CBAS3002	BIOQUIMICA	3	2	2		7	QUÍMICA ORGÁNICA
3	CBAS3004	MICROBIOLOGIA	3	2	2		7	FISIOLOGIA ANIMAL
4	AGRO3105	EDAFOLOGIA	3	2	2		7	QUIMICA ANALITICA
5	AGRO3106	ZOOTECNIA GENERAL	3	2			5	ANATOMIA ANIMAL
6	ZOOT2405	ESTADISTICA	3	2			5	CALCULO II
	Total Horas/semana		18	12	6		36	

CUARTO SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	ZOOT4405	GENÉTICA GENERAL	3	2			5	ZOOTECNIA GENERAL
2	AGRO4104	NUTRICIÓN ANIMAL	3	2	2		7	BIOQUIMICA
3	CBAS3003	SIMULACION DE PROCESOS	3	2		2	7	ESTADÍSTICA
4	AGRO5101	ECONOMÍA	3	2			5	ESTADÍSTICA
5	INGA5202	ECOLOGIA	3	2			5	MICROBIOLOGIA
6	ZOOT7405	FARMACOLOGÍA	3	2			5	BIENESTAR ANIMAL
	Total Horas/semana		18	12	2	2	34	

QUINTO SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	ZOOT5401	IMAGENOLOGIA	3	2			5	NUTRICIÓN ANIMAL
2	ZOOT5403	SANIDAD ANIMAL	3	2	2		7	FARMACOLOGIA
3	ZOOT5404	PRODUCCIÓN ANIMALES DE COMPAÑÍA	3	2			5	BIENESTAR ANIMAL
4	AGRO6102	PASTOS Y FORRAJES	3	2			5	NUTRICIÓN ANIMAL
5	IPTA6302	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	2			5	ECONOMÍA
6	ZOOT6406	DISEÑOS DE INVESTIGACION	3	2			5	SIMULACION DE PROCESOS
	Total Horas/semana		18	12	2		32	

SEXTO SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	ZOOT6401	PISCICULTURA	3	2			5	SANIDAD ANIMAL
2	ZOOT6403	PRADERAS Y SISTEMAS SILVOPASTORILES	3	2			5	PASTOS Y FORRAJES
3	ZOOT6404	PRODUCCION DE ANIMALES MENORES	3	2			5	FARMACOLOGIA
4	IPTA7303	COMERCIALIZACION Y MERCADEO	3	2	2		7	ADMINISTRACION DE EMPRESAS
5	IPTA7304	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3	2		2	7	ADMINISTRACION DE EMPRESAS
6	ZOOT7406	MEJORAMIENTO ANIMAL	3	2	2		7	GENÉTICA GENERAL
	Total Horas/semana		18	12	4	2	36	

SEPTIMO SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	ZOOT7401	MANEJO FAUNA SILVESTRE	3	2			5	ECOLOGIA
2	AGRO8101	PRODUCCIÓN DE PORCINOS	3	2			5	SANIDAD ANIMAL
3	AGRO8102	PRODUCCIÓN DE CAMELIDOS	3	2			5	PRADERAS Y SISTEMAS SILVOPASTORILES
4	ZOOT8404	PRODUCCIÓN DE BOVINOS	3	2			5	MEJORAMIENTO ANIMAL
5	ZOOT8405	PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS	3	2			5	PRADERAS Y SISTEMAS SILVOPASTORILES
6	ZOOT8406	REPRODUCCIÓN ANIMAL	3	2	1		6	MEJORAMIENTO ANIMAL
	Total Horas/semana		18	12	1		31	

OCTAVO SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	ZOOT8402	TECNOLOGIA DE LA LANA, FIBRA,PELO Y PIEL	3	2	2		7	PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS
2	ZOOT8407	BIOTECNOLOGIA DE LA REPRODUCCION	3	2	2		7	REPRODUCCIÓN ANIMAL
3	AGRO8103	PRODUCCION DE CONEJOS Y CUYES	3	2			5	REPRODUCCIÓN ANIMAL
4	IPTA5304	INDUSTRIA DE CARNES Y EMBUTIDOS	3	2	2		7	PRODUCCIÓN DE PORCINOS
5	IPTA5305	INDUSTRIA DE LECHE Y DERIVADOS	3	2	2		7	PRODUCCION DE BOVINOS
6	IPTA8303	GESTION EMPRESARIAL	3	2	2		7	COMERCIALIZACION Y MERCADEO
	Total Horas/semana		18	12	10		40	

NOVENO SEMESTRE

Nro	SIGLA	Asignatura	HT	HP	HL	HG	Total	Prerequisito
1	SEMIVZOT	SEMINARIO DE TITULACIÓN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	3	2			5	100% VENCIDO
	Total Horas/semana		3	2			5	

NOMBRE	HORAS PRESENCIALES				TOTAL
	HT	HP	HL	HG	
Prácticas laborales	3	7			10
TOTAL HORAS / SEMANA	3	7			10

TOTAL HORAS CARRERA SEMANA	HT	HP	HL	HG	TOTAL
	150	105	31	6	292
TOTAL CARRERA	3000	2100	620	120	5840

7.3. Contenidos Mínimos y Analíticos PRIMERSEMESTRE

SIGLA:	CBAS1001
ASIGNATURA	CÁLCULO I
HORAS SEMANA:	5
UNIDAD DE COMPETENCIA:	Analiza problemas prácticos de la Geometría, derivadas, integrales y otros de manera crítica y propositiva. Ejemplifica mediante diferentes métodos rápidos la solución a los problemas matemáticos aplicados a la producción agropecuaria. Fundamenta solo y en grupo las utilidades de geometría, derivadas, integrales y otros.
UNIDADES DE APRENDIZAJE:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funciones 2. Geometría analítica en el plano 3. Límites y continuidad 4. Derivadas 5. Aplicaciones de Derivadas 6. Integrales 7. Aplicaciones de Integrales 8. Técnicas de Integración