



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE ALTO AMAZONAS



## PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ZOOTECNIA

ACTUALIZADO POR RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N° 076-2017-UNAAA/CO

Yurimaguas, diciembre 2017

## PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ZOOTECNIA

2

### DOCUMENTO:

Actividad	Nombre y Apellidos	Cargo	Fecha	Firma
<b>Actualizado por:</b>	Mg. Deysi Dany Muñoz Díaz	Directora General Encargada de Asuntos Académicos y Curriculares	24/11/2017	
<b>Revisado por:</b>	Dr. Florencio Flores Ccanto	Vicepresidente Académico	30/11/2017	

## ÍNDICE

### Contenido

I. PRESENTACIÓN .....	4
II. FUNDAMENTACIÓN .....	5
III. OBJETIVOS ACADÉMICOS.....	6
IV. PERFIL DEL INGRESANTE .....	6
V. PERFIL DEL EGRESADO .....	7
VI. ESTRUCTURA CURRICULAR.....	7
VII. ASIGNATURAS DE ÁREAS CURRICULARES .....	8
IX. EVALUACIÓN DE LA CURRICULA.....	39



## I. PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas (UNAAA) fue creada por Ley No 29649, promulgada el 10 de enero 2011 ante la necesidad de la Provincia de Alto Amazonas de contar con una Universidad que pueda garantizar una formación profesional adecuada. Mediante esta Ley, y sobre la base de la filial de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, se crea la nueva Universidad con la atribución de continuar con los mismos Planes de Estudios de origen. Habiéndose reconstituido a la Comisión Organizadora según Resolución Viceministerial N° 096-2017-MINEDU, que designa al Dr. Jorge Lescano Sandoval como Presidente de la Comisión Organizadora, al Dr. Florencio Flores Ccanto, en calidad de Vicepresidente académico y mediante Resolución Viceministerial N° 118-2017-MINEDU, al Dr. Edwin Guillermo Auris Melgar, como Vicepresidente, quienes al asumir sus funciones consideraron la imperiosa necesidad de la revisión y validación de los planes curriculares para aprobar su vigencia y continuar con la prestación del servicio educativo de nivel superior. Dicha validación se realizó mediante procesos participativos y consensuados con el fin de adecuarlos al sistema curricular apropiado, y actualizarlos y así garantizar una formación universitaria de calidad.

Cabe señalar que mediante Oficio N° 527-2015-SUNEDU/SG, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU autorizó que la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas – UNAAA, ofrezca el servicio educativo a los ex – alumnos de la Universidad de la Amazonía Peruana – UNAP.

El presente Plan de Estudios comprende su fundamentación, objetivos académicos, perfil del ingresante, perfil del egresado, estructura curricular, asignaturas de áreas curriculares, sumillas, evaluación de la curricula y malla curricular.



## II. FUNDAMENTACIÓN

En base a los lineamientos de la Política de Aseguramiento de la Calidad Universitaria (pilar 2), y los fines de la universidad contemplada en el art. 6, núm. 6.2 de la Ley Universitaria – Ley N° 30220, establece formar profesionales de alta calidad de manera integral y con pleno sentido de responsabilidad social de acuerdo a las necesidades del país; asimismo, contar con un currículo flexible tal como lo indica el Artículo 39° de la Ley Universitaria, lo cual hace posible la permanencia de los estudiantes de pre y pos grado, debido a que se adapta a la realidad y necesidad de cada una de ellos. Garantiza una formación integral, fortaleciendo lazos de integración y cooperación con la sociedad civil organizada, las instituciones de investigación nacional e internacional, las universidades y demás instituciones involucradas que coadyuven a solucionar la problemática del país; bajo este contexto, la UNAAA como integrante de la Red de Universidades Amazónicas, busca alcanzar la calidad educativa, la responsabilidad social y la internacionalización. Finalmente, la ejecución del currículo, responde también a lo establecido en los objetivos específicos del Plan de Desarrollo Regional Concertado “Loreto al 2021” y al Proyecto Educativo Local – Consejo Participativo Local de Educación de Alto Amazonas 2010 - 2021.

En la actualidad el Perú debe superar tres problemas muy relacionados para lograr su desarrollo: El aprovechamiento de la biodiversidad de manera sostenible, la conservación de sus recursos naturales y el desarrollo de investigación científica con responsabilidad social.

La amazonia de nuestro Perú presenta condiciones excelentes para la práctica de la Zootecnia, tales como alta biodiversidad, gran disponibilidad de tierras, costos bajos de adquisición de tierras, agua abundante y un clima tropical relativamente estable a través de todo el año. Estas condiciones hasta ahora han sido poco aprovechadas, fundamentalmente por la carencia de profesionales capacitados para desarrollar actividades agropecuarias.

La explosión demográfica global para mediados de este siglo, se espera duplique la población actual, es por ello que el Programa de Estudios de Zootecnia deberá



cumplir un rol imprescindible en la producción de suficiente cantidad de alimentos orgánicos, garantizando la seguridad alimentaria, maximizando el uso de la tierra, el suelo y el agua, creando así conciencia ecológica en el uso de los recursos con la clara práctica de valores y responsabilidad social, mediante la investigación para la creación de nuevos conocimientos y productos.

6

### III. OBJETIVOS ACADÉMICOS

El Programa de Estudios de Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, persigue los siguientes objetivos académicos:

- Contextualizar los saberes de la ciencia animal; comprender los principios y fundamentos genéticos, fisiológicos, reproductivos, de manejo y bienestar animal que determinan la capacidad funcional de las especies en contextos específicos.
- Conocer los principios y fundamentos fisiológicos, genéticos, nutricionales reproductivos, de manejo y bienestar animal que determinan la capacidad funcional de las especies en contextos específicos de producción.
- Aprender a planear, organizar, dirigir y controlar los sistemas de producción.
- Analizar los contextos socioeconómicos y ambientales locales, regionales y globales.
- Promover la transformación de productos de origen animal garantizando su trazabilidad, inocuidad y calidad del consumidor final animal o humano.
- Integrar todos los conocimientos básicos con el propósito de fomentar su especial capacidad de liderar y gerenciar empresas y organizaciones pecuarias.

### IV. PERFIL DEL INGRESANTE

Para ser estudiante de Zootecnia se necesita tener vocación de servicio, capacidad de observación, descripción e investigación. Asimismo, habilidades de análisis y síntesis, espíritu innovador y de aprendizaje permanente, ético y moral.



## V. PERFIL DEL EGRESADO

El Egresado del Programa de Estudios de Zootecnia, es un profesional con sólida formación científica y tecnológica, practica valores, desenvolviéndose eficientemente en el emprendimiento, organización, manejo y supervisión de actividades agropecuarias, especialmente en la crianza, reproducción, sanidad y alimentación de los animales de granja; aplica la biotecnología para obtener alimentos de origen animal para consumo humano con alto valor biológico.

7

## VI. ESTRUCTURA CURRICULAR

### Información Académica

**GRADO ACADÉMICO** : Bachiller en Zootecnia

**TÍTULO PROFESIONAL** : Ingeniero Zootecnista

Para obtener el grado académico de Bachiller en Zootecnia, se requiere haber aprobado todas las asignaturas del plan curricular incluyendo las Prácticas Pre-Profesionales, el conocimiento de un idioma extranjero de preferencia Inglés o una lengua nativa y tener un promedio ponderado aprobatorio; y para obtener el título profesional de Ingeniero Zootecnista, se requiere tener el Grado Académico de Bachiller en Zootecnia y cumplir con el Reglamento de Grados y Títulos.

**DURACIÓN DE ESTUDIOS** : 10 semestres académicos (05 años)

**MODALIDAD** : Presencial

**EXIGENCIA CURRICULAR** :

- Asignaturas de Estudios Generales **40**
- Asignaturas de Estudios Específicos y de Especialidad **170**
  - ✓ Asignaturas de Estudios Específicos 71
  - ✓ Asignaturas de Estudios de Especialidad 99
- **Créditos para egresar** **210**

El periodo de estudios y la duración de las asignaturas generales y las asignaturas específicas y de especialidad, están en concordancia con el Artículo 134° del Estatuto de la UNAAA.

## VII. ASIGNATURAS DE ÁREAS CURRICULARES

- **ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES**

Asignaturas : 13

Créditos : 40

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD.
1101	Lengua I	3
1102	Matemática I	4
1103	Metodología del Trabajo Universitario	2
1104	Química General	4
1106	Biología	4
1107	Inglés I	2
1108	Lengua II	4
1109	Matemática II	4
1110	Antropología Amazónica	3
1111	Epistemología	3
1112	Globalización y Desarrollo Regional	2
1113	Inglés II	2
1126	Lengua Nativa	3
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>



• **ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS**

Asignaturas : 20

Créditos : 71

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD.
1105	Introducción a la Zootecnia	2
1114	Física General	4
1115	Química Orgánica	4
1116	Matemática III	4
1118	Bioclimatología y Bienestar Animal	3
1119	Inglés Técnico	2
1120	Estadística Descriptiva	3
1121	Bioquímica	4
1123	Topografía y Sistemas de Información Geográfica	3
1124	Edafología	3
1125	Ecología y Biodiversidad	3
1127	Estadística Inferencial	4
1129	Fertilidad de Suelos	3
1133	Trabajo de Investigación I	4
1134	Métodos Estadísticos	4
1139	Trabajo de Investigación II	4
1146	Tesis I	4
1148	Metodología de Redacción del Informe Final	3
1153	Tesis II	4
1159	Tesis III	6
<b>TOTAL</b>		<b>71</b>

• **ASIGNATURAS DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD**

Asignaturas : 31

Créditos : 99

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD.
1117	Anatomía de los Animales de Granja	4
1122	Fisiología Animal	3
1128	Nutrición Animal	4
1130	Reproducción Animal	3
1131	Genética	4
1132	Microbiología General	4
1135	Alimentación Animal	3
1136	Mecanización Agropecuaria	3
1137	Enfermedades Parasitarias	3
1138	Nutrición y Alimentación de no Rumiantes	3
1140	Enfermedades Infecciosas	3
1141	Mejoramiento Ganadero	3
1142	Producción y Manejo de Pastos y Forrajes	3
1143	Apicultura y Meliponicultura	3
1144	Sistemas Silvopastoriles	3
1145	Formulación de Raciones Balanceadas y Manejo de Plantas de Alimentos	3
1147	Práctica Pre Profesional I	4
1149	Nutrición de Rumiantes	3
1150	Extensión Agropecuaria	3
1151	Producción de Porcinos	3
1152	Producción de Cuyes y Conejos	3
1154	Producción de Aves	3
1155	Producción de Vacunos	3
1156	Producción de Animales Silvestres	3
1157	Producción de Búfalos	3
1158	Producción de Ovinos y Caprinos	3
1160	Práctica Pre Profesional II	4
1161	Bioteχνologías Reproductivas	3
1162	Formulación y Evaluación de Proyectos Productivos	3
1163	Planes de Negocios y Marketing Agropecuario	3
1164	Industrias de la Leche y Carne	3
<b>TOTAL</b>		<b>99</b>



## ASIGNATURAS

CICLO I									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1101	Lengua I	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
1102	Matemática I	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	General
1103	Metodología del Trabajo Universitario	.....	Ninguno	16	32	1	1	2	General
1104	Química General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	General
1105	Introducción a la Zootecnia	.....	Ninguno	16	32	1	1	2	Específica
1106	Biología	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	General
1107	Inglés I	.....	Ninguno	16	32	1	1	2	General
<b>TOTAL</b>				<b>224</b>	<b>224</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	

CICLO II									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1108	Lengua II	1101	Lengua I	48	32	3	1	4	General
1109	Matemática II	1102	Matemática I	48	32	3	1	4	General
1110	Antropología Amazónica	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
1111	Epistemología	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
1112	Globalización y Desarrollo Regional	.....	Ninguno	16	32	1	1	2	General
1113	Inglés II	1107	Inglés I	16	32	1	1	2	General
<b>TOTAL</b>				<b>192</b>	<b>192</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	

CICLO III									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1114	Física General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
1115	Química Orgánica	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
1116	Matemática III	1109	Matemática II	48	32	3	1	4	Específica
1117	Anatomía de los Animales de Granja	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
1118	Bioclimatología y Bienestar Animal	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Específica
1119	Inglés Técnico	1113	Inglés II	0	64	0	2	2	Específica
<b>TOTAL</b>				<b>224</b>	<b>224</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	



CICLO IV									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1120	Estadística Descriptiva	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Específica
1121	Bioquímica	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
1122	Fisiología Animal	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1123	Topografía y Sistemas de Información Geográfica	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Específica
1124	Edafología	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Específica
1125	Ecología y Biodiversidad	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Específica
1126	Lengua Nativa	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
<b>TOTAL</b>				<b>240</b>	<b>224</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	

CICLO V									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1127	Estadística Inferencial	1120	Estadística Descriptiva	48	32	3	1	4	Específica
1128	Nutrición Animal	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
1129	Fertilidad de Suelos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Específica
1130	Reproducción Animal	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1131	Genética	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
1132	Microbiología General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>256</b>	<b>192</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	

CICLO VI									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1133	Trabajo de Investigación I	.....	Ninguno	32	64	2	2	4	Específica
1134	Métodos Estadísticos	1127	Estadística Inferencial	48	32	3	1	4	Específica
1135	Alimentación Animal	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1136	Mecanización Agropecuaria	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1137	Enfermedades Parasitarias	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1138	Nutrición y Alimentación de no Rumiantes	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>208</b>	<b>224</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	

CICLO VII									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1139	Trabajo de Investigación II	1133	Trabajo de Investigación I	32	64	2	2	4	Específica
1140	Enfermedades Infecciosas	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1141	Mejoramiento Ganadero	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1142	Producción y Manejo de Pastos y Forrajes	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1143	Apicultura y Meliponicultura	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1144	Sistemas Silvopastoriles	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1145	Formulación de Raciones Balanceadas y Manejo de Plantas de Alimentos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>224</b>	<b>256</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	

CICLO VIII									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1146	Tesis I	1139	Trabajo de Investigación II	32	64	2	2	4	Específica
1147	Práctica Pre Profesional I	.....	Ninguno	0	128	0	4	4	Especialidad
1148	Metodología de Redacción del Informe Final	1139	Trabajo de Investigación II	32	32	2	1	3	Específica
1149	Nutrición de Rumiantes	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1150	Extensión Agropecuaria	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1151	Producción de Porcos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1152	Producción de Cuyes y Conejos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>192</b>	<b>352</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	

CICLO IX									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1153	Tesis II	1146	Tesis I	32	64	2	2	4	Específica
1154	Producción de Aves	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1155	Producción de Vacunos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad

1156	Producción de Animales Silvestres	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1157	Producción de Búfalos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1158	Producción de Ovinos y Caprinos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>192</b>	<b>224</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	

CICLO X									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
1159	Tesis III	1153	Tesis II	32	128	2	4	6	Específica
1160	Práctica Pre Profesional II	1147	Práctica Pre Profesional I	0	128	0	4	4	Especialidad
1161	Bioteecnologías Reproductivas	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1162	Formulación y Evaluación de Proyectos Productivos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1163	Planes de Negocios y Marketing Agropecuario	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
1164	Industrias de la Leche y Carne	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>160</b>	<b>384</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	

Estudios Generales	40 Créditos
Estudios Específicos y Especialidad	170 Créditos
<hr/>	
<b>Total</b>	<b>210 Créditos</b>



## VIII. SUMILLAS

**Código : 1101**

**Ciclo : I**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Lengua I**

La asignatura se inserta en el área de estudios generales y es teórica práctica, con el propósito de estudiar la estructura y funcionamiento de la lengua natural con clara orientación normativa para el uso estándar de la oralidad y la escritura de parte de los estudiantes del pregrado. Para lograr sus objetivos desarrollará las siguientes agrupaciones conceptuales. El lenguaje; lengua humana; el signo lingüístico, lengua oral y escrita, la concordancia, la semántica, la redacción de documentos

**Código : 1102**

**Ciclo : I**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Matemática I**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico – práctico y tiene como propósito consolidar en el estudiante las habilidades y destrezas que le permitan de manera efectiva dar soluciones prácticas y acertadas a problemas que se le presentan según la actividad que tenga por desarrollar. La asignatura contiene las siguientes unidades temáticas: Lógica proposicional, Teoría de conjuntos, Relaciones, Funciones de variables reales, gráficas de funciones, Funciones exponenciales y logarítmicas.

**Código : 1103**

**Ciclo : I**

**Créditos : 2**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Metodología del Trabajo Universitario**

Es una asignatura correspondiente al área de formación general, es de carácter teórico- práctico permite desarrollar conocimientos metodológico científicos, así como el uso de los métodos, técnicas y estrategias para lograr un efectivo proceso



de enseñanza- aprendizaje. Profundiza en el procesamiento de información, comunicación oral y escrita y en habilidades de comprensión analítica, interpretativa y crítica de textos. Promueve el perfeccionamiento de habilidades composicionales que le permita desenvolverse de manera efectiva en la elaboración de trabajos individuales y de equipo. Su contenido está organizado en cuatro unidades de aprendizaje. La Universidad, estrategias cognitivas y metacognitivas. Técnicas de estudio. Estrategias para la organización de información. Esquema de la investigación monográfica: fases y normas para su elaboración.

16

**Código : 1104**

**Ciclo : I**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Química General**

Es una asignatura del área de estudios generales, es teórico práctico, que brinda al estudiante un manejo adecuado de los cálculos y propiedades químicas de las sustancias que forman parte de los materiales interpretando la aplicación de ellos y sus manifestaciones energéticas dentro del mundo que nos rodea y deduciendo los sistemas que forman. Esta asignatura familiariza al estudiante con la estructura de la materia, sus propiedades y transformaciones, las leyes que rigen, las reacciones químicas, los cálculos químicos, el estado gaseoso y las soluciones líquidas, electroquímicas la química de los materiales de ingeniería y la química ambiental.

**Código : 1105**

**Ciclo : I**

**Créditos : 2**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Introducción a la Zootecnia**

Implica actividades informativas y motivacionales acerca de la Ciencia Animal, su importancia en el sostenimiento de la especie humana, como fuente de recursos alimenticios y económicos. Comprende: Manejo de Animales Domésticos, Alimentación y nutrición, Sanidad, Bioseguridad e Industrialización de Productos pecuarios. Visitas a empresas pecuarias de la región y el país.





**Código : 1106**

**Ciclo : I**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Biología**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico práctico, cuyo propósito es orientar al estudiante, en el uso adecuado en el método científico, para la comprensión y explicación de las unidades estructurales del organismo vivo. La asignatura sea estructurada en cuatro unidades: niveles de organización de la vida. La vida de una célula. Bacteria beneficiosas y patógenas, reproducción. Enfermedades infecciosas más comunes en el Perú, sus causas, prevención y curaciones.

17

**Código : 1107**

**Ciclo : I**

**Créditos : 2**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Inglés I**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico práctico, tiene por propósito orientar a la producción de frases y oraciones habladas y escritas a base de moldes sencillos; haciendo uso de vocabulario básico de la vida cotidiana, con el siguiente contenido gramatical: Pronombres personales, verbo to be, preguntas y respuestas afirmativas negativas. Utilización de What y Where + Auxiliar + Sujeto + Verbo. Question words = WH?, respuestas cortas afirmativas y negativas. Adjetivos posesivos. Utilización de How, Who, how many, how much. Adjetivos demostrativos (This, That, These, Those, What is...). Adjetivos Posesivos Have/Has, my, your, his, her, our, their; Preposiciones de Lugar (in, on, under). Verbos regulares e irregulares su conjugación. Adverbios de frecuencia. Presente simple en forma afirmativa, interrogativa y negativa.

**Código : 1108**

**Ciclo : II**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Lengua II**



La asignatura pertenece al área de formación general; es de carácter teórico práctico, su propósito es el dominio de la lengua española, en forma oral y escrita, busca fomentar el hábito de la lectura y la redacción para lograr una comunicación efectiva. Comprende los siguientes módulos: Comprensión y expresión oral, Comprensión de textos escritos y Producción de textos escritos.

18

**Código : 1109**

**Ciclo : II**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Matemática II**

La asignatura pertenece al área de estudios generales; es de carácter teórico práctico y tiene como propósito consolidar en el estudiante las habilidades y destrezas que le permitan de manera efectiva dar soluciones prácticas y acertadas a problemas que se le presentan según la actividad que tenga por desarrollar. La asignatura contiene las siguientes unidades temáticas: Funciones variables de variables real, Funciones trigonométricas, Límites, Continuidad y Derivadas, Aplicaciones de la derivada: máximos y mínimos.

**Código : 1110**

**Ciclo : II**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Antropología Amazónica**

La asignatura pertenece al área de formación general; es de carácter teórico práctico, tiene por objeto presentar al alumno una visión general de las sociedades indígenas amazónicas del bosque húmedo tropical, con especial énfasis en aquellas ubicadas dentro del ámbito del territorio del Estado peruano.

**Código : 1111**

**Ciclo : II**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Epistemología**



La Asignatura de Introducción a la Epistemología, tiene como propósitos; iniciar e internalizar en la mente del estudiante universitario del pre grado, sus concepciones filosóficas; afianzar el nivel científico en las disciplinas de estudio; elucidar la naturaleza epistémico de su especialidad y contribuir en el desarrollo de la cultura universitaria; mediante la promoción de sujetos con espíritu y acción científica; la asignatura comprende las competencias académicas siguientes: Conceptos y Enfoques de Epistemología; La Lógica y el Lenguaje de la Ciencia; Las Principales Orientaciones Epistemológicas y Los Paradigmas Contemporáneos y la Cultura del Futuro.

**Código : 1112**

**Ciclo : II**

**Créditos : 2**

**Semestre : PAR**

#### **Asignatura: Globalización y Desarrollo Regional**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico práctico, tiene por propósito introducir al análisis de la realidad nacional y amazónico en un contexto de globalización e integración económica, teniendo como fondo la situación nacional e internacional, que permita entender el impacto de las políticas económicas, para una adecuada toma de decisiones. Los contenidos son: Globalización, marco teórico conceptual Nacional e internacional. Impacto económico, social y político en el Perú. Efectos de la Globalización en la Amazonia en relación a lo: geográfico, político, económico, social, educativo, tecnológico, científico, ecológico y administrativo. Desarrollo de la Nueva ruralidad en la amazonia peruana y sus desafíos.

**Código : 1113**

**Ciclo : II**

**Créditos : 2**

**Semestre : PAR**

#### **Asignatura: Inglés II**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico práctico, tiene por propósito orientar a la producción de frases y oraciones habladas y escritas a base de moldes de mediana dificultad utilizando vocabulario de la vida cotidiana, con el



siguiente contenido gramatical: el futuro con GOING TO. Sustantivos contables y no contables. Presente progresivo. Adverbios de lugar y distancia. Imperativo. Preposiciones de lugar (continuación). El gerundio. Verbos Modales (can- could – would like- should- may- might). Pasado simple de verbos regulares e irregulares. Sustantivos y compuestos. Futuro con Shall y Will. Present perfect tense, Present perfect continuous, Past perfect tense, Past perfect continuous.

20

**Código : 1114**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Física General**

Asignatura orientada a proporcionar al estudiante una sólida formación en las principales leyes físicas de utilidad en el campo de la ingeniería y afines. Contiene: vectores, cinemática, estática, dinámica, trabajo, energía, potencia, movimiento oscilatorio, gravitación, hidrostática, hidrodinámica, calorimetría, aplicaciones prácticas.

**Código : 1115**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Química Orgánica**

Curso ofrecido con el fin de alcanzar al estudiante conocimientos sobre las leyes química que gobiernan la materia orgánica, las características químicas y moleculares que forman estos compuestos, en relación con su función en los organismos. Contenidos: Fundamentos de la química orgánica, química del Carbono, enlace covalente y estructura molecular. Compuestos hidrocarbonados alifáticos, aromáticos y heterocíclicos. Estructuras, propiedades y funciones. Grupos funcionales. Química orgánica de las Biomoléculas. Carbohidratos. Lípidos. Aminoácidos y proteínas. Composición. Estructura química. Propiedades. Clases. Isomerizaciones e isómeros. Polimerización y polímeros. Química nuclear.

**Código : 1116**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Matemática III**

La asignatura pertenece al área de formación general. Comprende: Derivadas. Integración. Preliminares. Antiderivadas. La integral indefinida y definida. Técnicas de integración. Algunas aplicaciones de la integral. Polinomio de Taylor. Integrales impropias. Ecuaciones diferenciales.

21

**Código : 1117**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Anatomía de los Animales de Granja**

Estudia las estructuras que conforman los diferentes aparatos de los animales de granja; el reconocimiento y diferenciación, de acuerdo a sus características generales y particulares; con la finalidad de que el alumno esté capacitado en comprender los procesos fisiológicos que se suceden en el organismo animal. Comprende: Generalidades sobre Histología y sistemática. Estructura corporal de los equinos. Estructura corporal de los rumiantes. Estructura corporal de los cerdos. Estructura corporal de las aves. Biometría. Biomecánica.

**Código : 1118**

**Ciclo : III**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Bioclimatología y Bienestar Animal**

La asignatura se desarrolla de forma integral debido a que los conceptos de Bioclimas y bienestar abordan una amplia gama de temas que afectan el bienestar de animales de granja. Comprende las siguientes unidades: Conceptos en Bioclimas y Bienestar Animal. Aplicaciones del Bienestar Animal por grupos y usos de animales. Animales y Sociedad. Bioética. Estrés. Adaptación Climática.

**Código : 1119**

**Ciclo : III**

**Créditos : 2**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Inglés Técnico**

La asignatura es de carácter práctico y se orienta a la lectura comprensiva de textos científicos relacionados con la formación profesional de la carrera de zootecnia, adquiriendo un vocabulario especializado que facilitará la comprensión no solo de la idea básica, sino también la información específica del texto a través de las diferentes estructuras gramaticales necesarias para el aprendizaje del idioma.

22

**Código : 1120**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Estadística Descriptiva**

La asignatura es de naturaleza teórico práctica; se aborda temas desde conceptos generales, población y muestra, variables estadísticas, tipos de muestreo, organización de los datos y distribución de frecuencias. Gráficos Medidas de posición y dispersión. Introducción a las probabilidades, variables aleatorias y distribuciones de probabilidad discretas y continuas.

**Código : 1121**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Bioquímica**

Tiene como objetivo estudiar las reacciones químicas para el normal funcionamiento de la célula. Comprende: Organización molecular, equilibrio ácido-base, amortiguadores; Estructura, función y cinética de las enzimas, y Coenzimas; Bioenergética; Metabolismo de los carbohidratos, lípidos y compuestos nitrogenados; Metabolismo de purinas y pirimidinas.

**Código : 1122****Ciclo : IV****Créditos : 3****Semestre : PAR****Asignatura: Fisiología Animal**

Comprende el estudio de las funciones fisiológicas de los diferentes sistemas de los animales en actividad; para poder entender con claridad los aspectos nutricionales, reproductivos y desarrollo de los animales de granja. Contiene: Introducción, Membrana celular, Fisiología Neuromuscular. Fisiología Renal. Fisiología cardiovascular. Fisiología Respiratoria. Fisiología digestiva. Regulación Corporal de la temperatura. Endocrinología.

**Código : 1123****Ciclo : IV****Créditos : 3****Semestre : PAR****Asignatura: Topografía y Sistemas de Información Geográfica**

Es una asignatura de formación específica. Concepto. Introducción al dibujo. Dibujo trazado por computador. Softwares de dibujo. Formas y dimensiones de la tierra. Escalas. Teoría de los errores. Rumbo. Azimut. Levantamiento topográfico. Planimetría. Alineamiento. Medidas de ángulo. Microscopio de escala. Levantamiento planimétrico. Altimetría. Nivel de mano. Nivelación trigonométrica. Geógrafos. Relieve y agrimensura. Uso de AutoCAD, ARCGIS. Elaboración de planos topográficos.

**Código : 1124****Ciclo : IV**



**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Edafología**

Es una asignatura de formación específica. Comprende: Introducción. Características de la edafología. Principios fundamentales de la edafología. Suelos. Factores de formación del suelo. El perfil del suelo. Composición en volumen de los mineros: Fase sólida. Fase líquida y gaseosa. Propiedades físicas de los suelos: textura, estructura, densidad, porosidad, consistencia, calor. Temperatura. Factores del ambiente en el cual crece la planta

24

**Código : 1125**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Ecología y Biodiversidad**

Contiene los principios básicos de la ciencia con una visión moderna y holística. Comprende la historia, definiciones, relación con otras ciencias, el método de la Ecología y la teoría de sistemas. Conceptos de hábitat, adaptación y teoría del nicho. Poblaciones, estructura y dinámica, la comunidad, sus interacciones. El Ecosistema, el medio ambiente abiótico, estructura trófica, diversidad y organización, los flujos de energía y los ciclos biogeoquímicos. También se exponen los criterios y clasificación de los ecosistemas para introducir a los estudiantes al conocimiento de la problemática relacionada con la oferta ambiental.

**Código : 1126**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Lengua Nativa**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es de naturaleza teórica y práctica: comprende el desarrollo de la oralidad así como habilidades de escritura y lectura: Utiliza la morfología verbal (nociones de tiempo y espacio, redes lexicales, etc.) y la semántica (seres animados e inanimados, genero, clasificadores), para fortalecer las competencias comunicativas de la lengua nativa.



**Código : 1127**

**Ciclo : V**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Estadística Inferencial**

Asignatura teórico práctico de carácter general, que desarrolla un conjunto de técnicas y procedimientos que permiten llevar las características de la muestra a los parámetros de la población mediante la inferencia estadística. La asignatura contiene los siguientes temas: Distribución de Probabilidades Discretas y Continuas, Serie de tiempos Distribuciones Muestrales, Intervalos de Confianza, Prueba de Hipótesis, Regresión y Correlación, y Análisis de la Varianza, Pruebas paramétricas y no paramétricas.

25

**Código : 1128**

**Ciclo : V**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Nutrición Animal**

La asignatura comprende: Importancia e historia de la nutrición; alimentos, su composición y cómo evaluarla; consumo voluntario de alimentos; digestión en animales no rumiantes; digestión en animales rumiantes; absorción y destino de los nutrimentos; metabolismos; anomalías en el metabolismo del rumen; nutrimentos inorgánicos; vitaminas y aditivos.

**Código : 1129**

**Ciclo : V**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Fertilidad de Suelos**

La asignatura está orientada a conocer y aprender los factores que influyen en el crecimiento de las plantas desde el punto de vista nutricional. Contiene: factores que influyen en su crecimiento, soluciones y formulaciones, nutrientes de las plantas, elementos nutritivos que controlan la fertilidad macronutriente y oligoelementos, abonos y/o fertilizantes, evaluación de la fertilidad de los suelos, cálculo del empobrecimiento del terreno y del abono necesario.

**Código : 1130****Ciclo : V****Créditos : 3****Semestre : IMPAR****Asignatura: Reproducción Animal**

Estudia los mecanismos que intervienen en la fisiología de la reproducción animal, la utilización de los métodos y técnicas que sirven para aumentar la eficiencia reproductiva en la explotación ganadera; con la finalidad de capacitar al alumno en estas prácticas. Comprende: Endocrinología de la reproducción. Mecanismos que controlan las diferentes fases de ciclo reproductivo. Fisiología sexual del macho y de la hembra. Diagnóstico de preñez. Eficiencia reproductiva.

**Código : 1131****Ciclo : V****Créditos : 4****Semestre : IMPAR****Asignatura: Genética**

Introducción. Conceptos generales de citología. Concepto básico de herencia mendeliana. Independencia de la transmisión genética. Inferencia estadística de genética. Expresión e interacción de genes. Alelismo y pleiotropía. Caracteres mendelianos sencillos en el hombre. Aspectos genéticos en la sexualidad y determinación del sexo. Herencia ligada al sexo. Ligamiento factorial crossing over. Mapeo cromosómico. Variación y mutaciones espontáneas e inducidas, herencia extracromosómica. Naturaleza física química del material genético. Código genético. Genética de microorganismos. Herencia cuantitativa. Genética de poblaciones.



**Código : 1132**

**Ciclo : V**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Microbiología General**

Generalidades. Concepto de microbios. Grupos de microbios. Bacteriología. Metabolismo bacteriano. Nutrición. Respiración. Reproducción. Crecimiento y bioquímica bacteriano. Quimioterapia. Genética bacteriana. Ecología microbiana. Inmunología. Bacteriología especial. Enterobacterias. Micología. Micosisvirología.

27

**Código : 1133**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Trabajo de Investigación I**

Tiene el propósito de ofrecer al estudiante, las bases teóricas de la ciencia, el conocimiento y el método científico. Aborda a la ciencia de dos perspectivas, como conocimiento ya establecido y como práctica de producción de nuevos conocimientos. Se orienta al conocimiento del método científico y su aplicación en la ejecución de trabajos de investigación para ser utilizado como tesis para optar el título profesional. Contiene: el problema de la investigación, la hipótesis, las variables en estudio, operacionalización de las variables, la contrastación de la hipótesis, con aplicación de la estadística descriptiva, inferencial y los métodos no paramétricos y el análisis e interpretación de los resultados con vista a su tesis de grado profesional.

**Código : 1134**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Métodos Estadísticos**

Es una asignatura de naturaleza teórica práctica que se ubica en el área de investigación agraria, cuyo objetivo es lograr líderes descubridores de



conocimientos, profesionales; con formación científica, competentes en investigación pecuaria y capaces de desarrollar trabajo en equipo multidisciplinario en responsabilidad y espíritu crítico. Investigación, clasificación, Experimento, Análisis de Varianza, diseños experimentales: DCA, BCA, Cuadrado Latino, Factoriales y Comparaciones de medias Tuckey DMS y Duncan.

28

**Código : 1135**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Alimentación Animal**

Comprende: Concepto de alimento, su evolución. Clasificación de los alimentos. Obtención, rendimientos y valor nutritivo de los alimentos utilizados por los rumiantes: Forrajes verde, ensilados, forrajes secos, raíces tubérculos, subproductos, cereales, granos y materias primas de origen animal. Valor nutritivo de los alimentos utilizados por los monogástricos: cereales, subproductos agroindustriales, leguminosas grano y oleaginosas, tortas de oleaginosas, alimentos de origen animal, productos lácteos, aminoácidos sintéticos, fuentes minerales y aditivos en general. Análisis químico de carnes, leches y sus derivados.

**Código : 1136**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Mecanización Agropecuaria**

Comprende conceptos de la maquinaria y desarrollo agropecuario, clasificación, uniones y sistemas de transmisión de movimiento, tractores agrícolas, motores de explosión, sistemas de transmisión, dirección y rodamiento. Pautas para aprovechar la fuerza del tractor, implementos agropecuarios, clasificación y uso de la maquinaria agropecuaria: desmonte y movimiento de tierras, preparación de tierras, siembra, mantenimiento de cultivo, cosecha y labores pecuarias.

**Código : 1137**

**Ciclo : VI**



**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Enfermedades Parasitarias**

La asignatura de Enfermedades Parasitarias comprende el estudio morfológico de los parásitos que afectan a los animales domésticos, así como de las enfermedades que ocasionan, incidiendo en la sintomatología, tratamiento, prevención y control.

29

**Código : 1138**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Nutrición y Alimentación de no Rumiantes**

Contiene conceptos avanzados de nutrición de monogástricos, los principios de la utilización de los nutrientes en la alimentación de animales monogástricos, también considera el estudio de los diferentes procesos que involucran la utilización de la energía y proteína y las formas y/o métodos para su determinación y valoración. Por otra parte se estudiará los diferentes procesos metabólicos que involucran la utilización de los nutrientes (carbohidratos, lípidos, proteínas, etc). De otro lado considera la evaluación de los ingredientes y la formulación avanzada de raciones, así como la predicción del consumo de alimentos y la performance animal en las diferentes especies animales monogástricas.

**Código : 1139**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Trabajo de Investigación II**

Fundamentos de la investigación científica, enfoques cuantitativo, cualitativo y mixto; el planteamiento del problema, el marco teórico, la hipótesis de investigación, justificación de la investigación, diseños experimentales y no experimentales, técnicas de recolección y análisis de datos, selección de la muestra, técnicas e instrumentos, aplicación e instrumentos de investigación. Procesamiento de datos mediante la aplicación de la estadística descriptiva e inferencial.



**Código : 1140**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Enfermedades Infecciosas**

Estudia a las principales enfermedades infecciosas que afectan a los animales domésticos; con la finalidad de determinar los métodos y técnicas que sirven para identificarlas y luego aplicar medidas de prevención y tratamientos específicos. Comprende. Enfermedades causadas por bacterias y por virus.

30

**Código : 1141**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Mejoramiento Ganadero**

El Mejoramiento Ganadero tiene como objetivo la utilización de la variancia genética para aumentar la producción de los animales domésticos de acuerdo a las condiciones económicas, por lo que el curso contiene: bases de la genética de poblaciones desde el punto de vista descriptivo; y de estadística, caracteres cuantitativos, sus principales propiedades y las medidas estadísticas empleadas en su estudio o sea se construye el modelo básico del mejoramiento animal, propiedades genéticas de las poblaciones se describen con referencia, a la selección y al cruzamiento de individuos emparentados lo que origina la consanguinidad. Vigor híbrido. Dinámica de poblaciones, cambio genético.

**Código : 1142**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Producción y Manejo de Pastos y Forrajes**

Está orientado a desarrollar las competencias de los estudiantes para establecer, manejar y evaluar sistemas de producción de forrajes para la producción animal. Durante su desarrollo se establecen principios y procedimientos para asegurar una producción sostenible de forraje. Al final del curso los estudiantes estarán en



capacidad de producir y manejar forrajes combinando criterios ecológicos, agronómicos y económicos. Conservación de forrajes.

**Código : 1143**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Apicultura y Meliponicultura**

Comprende la cría y manejo de la abeja doméstica con la finalidad de capacitar e incentivar al estudiante, que fomente esta explotación. Contiene el origen, características y organización de la abeja. La colmena y su manipuleo. Enfermedades de las abejas. La cosecha y sus métodos. Valor nutricional de la miel y otros productos de la Apicultura y la Meliponicultura. Comercialización de la abeja y de la miel. Manejo de la abeja africanizada y nativa.

31

**Código : 1144**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Sistemas Silvopastoriles**

Comprende: Introducción al sistema agrosilvopastoriles y silvopastoriles, definiciones globales, principios para la selección de los componentes; tecnologías silvopastoriles y dasometría.

**Código : 1145**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**



### **Asignatura: Formulación de Raciones Balanceadas y Manejo de Plantas de Alimentos**

La asignatura comprende: Conocer y manejar un programa de formulación a mínimo costo, por computadora. Seleccionar y utilizar un ingrediente en el proceso de manufactura de alimentos balanceados. Conocer el fundamento del proceso de manufactura del alimento balanceado. Diseñar una planta de alimentos balanceados, su funcionalidad, así como los principios de mantenimiento y seguridad.

**Código : 1146**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

### **Asignatura: Tesis I**

La asignatura corresponde al área de estudios especialidad, es de naturaleza teórico práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar sistemáticamente conocimientos, métodos, procedimientos y estándares de la investigación científica tecnológica, en proyectos de investigación relacionados con las líneas de investigación de su carrera profesional. El objetivo del curso es determinar un problema de investigación; formulación de los objetivos de la investigación; justificación de la investigación; elaboración del marco teórico y conceptual; planteamiento de los sistemas de hipótesis; diseño, tipo y nivel de la investigación; selección de las técnicas e instrumentos de investigación; selección de la población y muestra de estudio; cronograma; presupuesto de la investigación y matriz de consistencia.

**Código : 1147**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

### **Asignatura: Práctica Pre Profesional I**

La asignatura de Práctica Pre Profesional I, forma parte de los cursos de especialidad. Su propósito es de profundizar en el estudiante, el entendimiento del





espacio laboral profesional que abarca la profesión en que se está formando. Las acciones principales a desarrollar es la observación y diagnóstico sobre la organización, dirección, recursos humanos y financieros, así como la utilización de metodologías y tecnologías en el funcionamiento de las instituciones o empresas públicas o privadas que visitan durante el tiempo del desarrollo de la asignatura.

33

**Código : 1148**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Metodología de Redacción del Informe Final**

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad es de naturaleza teórico práctico comprende el uso de las normas estándares de los estudios de redacción del informe final de investigación científica. Aplicación de normas que la universidad exige sobre la presentación del informe final de investigación. Informe final de investigación. Aprobación de equipo de evaluación del informe final de investigación.

**Código : 1149**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Nutrición de Rumiantes**

La asignatura comprende el estudio teórico y práctico del sistema digestivo de los rumiantes, así como la digestión, absorción y metabolismo de los diferentes nutrientes de los alimentos para fines productivos (carne, leche y lana) en las diferentes especies de rumiantes domésticos. Asimismo orientar a los estudiantes las líneas de investigación básica y aplicada en los rumiantes.

**Código : 1150**

**Ciclo : VIII**



**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Extensión Agropecuaria**

Extensión Agropecuaria, desarrolla la estructura de un programa de extensión rural integral. Demostración de resultados. Demostración de métodos o prácticas. Visitas a chacras o unidades productoras. Procedimientos para planear y ejecutar la demostración. Localización. Adaptación e importancia económica. Esquemas para la demostración de resultados. La comunicación escrita en divulgación agrícola. Ventajas. Limitaciones. El proceso de edición de materiales escritos. Ilustraciones. Comunicación individual. Conceptos generales. Clasificación de las ayudas.

34

**Código : 1151**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Producción de Porcinos**

Estudia las principales razas, la cría, el manejo y la explotación de los porcinos; con la finalidad de mejorar su producción y productividad. Comprende. Situación actual de la producción porcina en el país. Características zootécnicas de las principales razas antiguas y modernas. Cría y manejo por categorías. Selección y mejoramiento. Planificación y conducción de una explotación porcina. Juzgamiento. Economía y administración.

**Código : 1152**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Producción de Cuyes y Conejos**

Estudias las principales razas, tipos, la cría, el manejo y las explotaciones de los cuyes y conejos; con la finalidad de mejorar su producción y productividad. Comprende: Situación actual de la producción de cuyes y conejos a nivel regional y local. Características zootécnicas de las principales razas y tipos. Cría y manejo. Selección, reproducción y mejoramiento. Planificación y conducción de una explotación de cuyes y conejos. Economía y administración.

**Código : 1153**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 4**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Tesis II**

La asignatura Tesis II pertenece a los estudios especialidad. Es de naturaleza teórico- práctico, Tiene como propósito fundamental: Orientar las fases o etapas que deben seguir los participantes para elaborar una tesis. Los Contenidos generales son: Exposición, evaluación y reajuste de los Proyectos de investigación elaborados en Tesis I. Elaboración del marco teórico y conceptual; Elaboración y validación de los instrumentos de recolección de datos, Procesamiento y análisis de los resultados. Elaboración y sustentación del Pre-informe de la tesis.

35

**Código : 1154**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Producción de Aves**

Estudia las principales razas, la cría, el manejo y la explotación de las aves especializadas en la producción de carne y postura; con la finalidad de incrementar su producción y productividad. Comprende: Importancia y situación actual de la avicultura en la región y en el país. Características zootécnicas de las principales razas de aves de carne y postura. Híbridos. Cría y manejo. Planificación de una explotación avícola. Economía y administración.

**Código : 1155**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Producción de Vacunos**

Estudia las principales razas de vacunos especializados en la producción de carne, leche y a los vacunos criollos, de acuerdo a su producción y productividad, relacionándolos a su medio ecológico de vida; para mejorar sus sistemas de



explotación. Comprende: Importancia y situación actual de la producción de vacunos en la región y en el país. Principales razas mejoradas. Sistemas de cría y manejo. Planificación, economía y administración de una explotación de vacunos de carne y de leche. Cría de vacunos criollos.

36

**Código : 1156**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Producción de Animales Silvestres**

En nuestra región la producción es relativamente baja si la comparamos con otras regiones del país y del mundo. Sin embargo la necesidad de producir carnes rojas como alimento para las poblaciones una necesidad debido a los altos índices de desnutrición reportados en nuestra población. Por lo que se hace guiar la producción con base técnica y científica; que permita hacer un manejo adecuado de nuestros recursos y para lo cual se debe conocer aspectos básicos de las especies domésticas y silvestres, la distribución y las pautas elementales para su manejo adecuado, que nos permitan mejorar en el tiempo la producción y productividad de las mismas.

**Código : 1157**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Producción de Búfalos**

Capacitar al estudiante de Zootecnia en los conocimientos teórico y práctico en la explotación de esta especie sobre la cría, manejo, nutrición y alimentación, reproducción y este los aplique en su vida profesional y así en un corto plazo contribuir al desarrollo pecuario de nuestra región y del país.



**Código : 1158**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : IMPAR**

**Asignatura: Producción de Ovinos y Caprinos**

Estudia los sistemas de producción de la especie ovina con fines cárnicos, lecheros, laníferos y aprovechamiento en general de pelo y pieles; propiciando el uso racional de fuentes alimenticias de bajo costo que pueden transformarse en productos y subproductos ovinos. Comprende: Estadística Nacional y Mundial de la Producción Ovejera – Clasificación Taxonómica y Racial – Manejo de Ovinos en Praderas Alto-andinas – Manejo de Ovinos Tropicales – Manejo de Ovinos Lecheros – Nutrición y Alimentación – Mejoramiento Genético – Sanidad – Control y Registros – Gestión y Economía de la Producción Ovejera.

37

**Código : 1159**

**Ciclo : X**

**Créditos : 6**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Tesis III**

La asignatura pertenece al área de formación específica, es de tipo teórico, tiene por propósito orientar la elaboración y sustentación del informe de tesis utilizando la normativa institucional para la redacción científica. Los contenidos son: Principios de redacción científica; Faltas comunes en la redacción científica; Sistema Internacional de Medidas; Estructura y normativa institucional; Lineamientos básicos para la redacción de artículos científicos; Preparación para la exposición y Exposición.

**Código : 1160**

**Ciclo : X**

**Créditos : 4**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Práctica Pre Profesional II**

La asignatura de Práctica Pre Profesional II, forma parte de los cursos de especialidad dentro del plan de estudios de todos los programas de la UNAAA; se desarrolla en el X semestre académico. Su propósito es consolidar la formación

integral del estudiante, así como de desarrollar y afianzar sus competencias laborales de especialidad. Dentro de sus contenidos abarca: aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en las aulas sobre las diversas actividades del funcionamiento de la institución o empresa pública o privada donde realiza sus prácticas, relacionados principalmente con planificación estratégica de desarrollo, organización del trabajo, aplicación de metodologías para la maximización de los recursos humanos y financieros, manejo de la tecnología y planteamiento de propuestas para la mejora institucional o empresarial.

**Código : 1161**

**Ciclo : X**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Biotecnologías Reproductivas**

Curso científico tecnológico, teórico práctico que versa sobre las tecnologías reproductivas que aumentan la capacidad reproductiva de los animales machos (inseminación artificial) y hembras (superovulación y transferencia de embriones) y que por lo tanto permiten una mayor presión de selección de ambos sexos, para un mejoramiento genético más intenso, fecundación in vitro e in vivo, así como las tecnologías de reproducción actuales como clonación.

**Código : 1162**

**Ciclo : X**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Formulación y Evaluación de Proyectos Productivos**

Brindará conocimientos para que el estudiante pueda identificar las demandas sociales y económicas del entorno relacionado al desarrollo. Así como formular perfiles de proyectos de desarrollo pecuario.

**Código : 1163**

**Ciclo : X**



**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Planes de Negocios y Marketing Agropecuario**

La asignatura comprende la Formulación y Evaluación de Planes de negocio a fin de generar una herramienta de seguimiento y control para la gestión general de una empresa o unidad de negocio.

39

**Código : 1164**

**Ciclo : X**

**Créditos : 3**

**Semestre : PAR**

**Asignatura: Industrias de la Leche y Carne**

Conocimiento de la materia prima, la función de los insumos utilizados y el conocimiento los parámetros tecnológicos necesarios para lograr el producto requerido. Sanidad e higiene y elaborar productos con buenas prácticas de manufactura. Procesos tecnológicos que impliquen una mayor conservación de los productos cárnicos. Formación de los diferentes componentes de la leche. Estado de la leche. Microbiología láctea. Adulteraciones. Conservaciones lácteas. Diferentes formas de envasados. Plantas lecheras. Administración de las plantas lecheras. Mercadotecnia.

## **IX. EVALUACIÓN DE LA CURRICULA**

El currículo de estudios deberá ser evaluado permanentemente de acuerdo a los avances de la ciencia y la tecnología y a los requerimientos locales, regionales, nacionales e internacionales. Para ello la Dirección de Escuela Profesional de Zootecnia propondrá ante la Decanatura la comisión técnica respectiva.

## X. MALLA CURRICULAR

### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE ALTO AMAZONAS PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ZOOTECNIA MALLA CURRICULAR

I CICLO	II CICLO	III CICLO	IV CICLO	V CICLO	VI CICLO	VII CICLO	VIII CICLO	IX CICLO	X CICLO
<b>3</b> Cód:1101 <b>Lengua I</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1108 <b>Lengua II</b> Req: 1101	<b>4</b> Cód:1114 <b>Física General</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1120 <b>Estadística Descriptiva</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1127 <b>Estadística Inferencial</b> Req: 1120	<b>4</b> Cód:1133 <b>Trabajo de Investigación I</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1139 <b>Trabajo de Investigación II</b> Req: 1133	<b>4</b> Cód:1146 <b>Tesis I</b> Req: 1139	<b>4</b> Cód:1153 <b>Tesis II</b> Req: 1146	<b>6</b> Cód:1159 <b>Tesis III</b> Req: 1153
<b>4</b> Cód:1102 <b>Matemática I</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1109 <b>Matemática II</b> Req: 1102	<b>4</b> Cód:1115 <b>Química Orgánica</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1121 <b>Bioquímica</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1128 <b>Nutrición Animal</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1134 <b>Métodos Estadísticos</b> Req: 1127	<b>3</b> Cód:1140 <b>Enfermedades Infecciosas</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1147 <b>Práctica Pre Profesional I</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1154 <b>Producción de Aves</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1160 <b>Práctica Pre Profesional II</b> Req: 1147
<b>2</b> Cód:1103 <b>Metodología del Trabajo Universitario</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1110 <b>Antropología Amazónica</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1116 <b>Matemática III</b> Req: 1109	<b>3</b> Cód:1122 <b>Fisiología Animal</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1129 <b>Fertilidad de Suelos</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1135 <b>Alimentación Animal</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1141 <b>Mejoramiento Ganadero</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1148 <b>Metodología de Reducción del Informe Final</b> Req: 1139	<b>3</b> Cód:1155 <b>Producción de Vacunos</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1161 <b>Biotechnologías Reproductivas</b> Req: Ninguno
<b>4</b> Cód:1104 <b>Química General</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1111 <b>Epistemología</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1117 <b>Anatomía de los Animales de Granja</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1123 <b>Topografía y Sistemas de Información Geográfica</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1130 <b>Reproducción Animal</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1136 <b>Mecanización Agropecuaria</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1142 <b>Producción y Manejo de Pastos y Forrajes</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1149 <b>Nutrición de Rumiantes</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1156 <b>Producción de Animales Silvestres</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1162 <b>Formulación y Evaluación de Proyectos Productivos</b> Req: Ninguno
<b>2</b> Cód:1105 <b>Introducción a la Zootecnia</b> Req: Ninguno	<b>2</b> Cód:1112 <b>Globalización y Desarrollo Regional</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1118 <b>Bioclimatología y Bienestar Animal</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1124 <b>Edafología</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1131 <b>Genética</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1137 <b>Enfermedades Parasitarias</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1143 <b>Apicultura y Meliponicultura</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1150 <b>Extensión Agropecuaria</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1157 <b>Producción de Búfalos</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1163 <b>Planes de Negocios y Marketing Agropecuario</b> Req: Ninguno
<b>4</b> Cód:1106 <b>Biología</b> Req: Ninguno	<b>2</b> Cód:1113 <b>Inglés II</b> Req: 1107	<b>2</b> Cód:1119 <b>Inglés Técnico</b> Req: 1113	<b>3</b> Cód:1125 <b>Ecología y Biodiversidad</b> Req: Ninguno	<b>4</b> Cód:1132 <b>Microbiología General</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1138 <b>Nutrición y Alimentación de no Rumiantes</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1144 <b>Sistemas Silvopastoriles</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1151 <b>Producción de Porcinos</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1158 <b>Producción de Ovinos y Caprinos</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1164 <b>Industrias de la Leche y Carne</b> Req: Ninguno
<b>2</b> Cód:1107 <b>Inglés I</b> Req: Ninguno			<b>3</b> Cód:1126 <b>Lengua Nativa</b> Req: Ninguno			<b>3</b> Cód:1145 <b>Formulación de Raciones Balanceadas y Manejo de Plantas de Alimentos</b> Req: Ninguno	<b>3</b> Cód:1152 <b>Producción de Cuyes y Conejos</b> Req: Ninguno		



#### Legenda

ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES
ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS
ASIGNATURAS DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

#### Exigencia Curricular

40 Créditos
71 Créditos
99 Créditos