

#### 4.4. Plan de estudios

El plan de estudios es un componente fundamental del currículo e implica un proceso de toma de decisiones para la selección y la organización secuencial de las asignaturas.

##### 4.4.1. Cuadro de asignaturas por área

###### a) Área de Estudios Generales:

Req.	Código	Asignaturas	Cond.	HT	HP	TH	Cred.
Ninguno	EG.17.101	Matemática básica	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.102	Comunicación oral y escrita	O	1	4	5	3
Ninguno	EG.17.103	Metodología del trabajo universitario	O	0	4	4	2
Ninguno	EG.17.104	Física general	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.105	Biología	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.106	Química general	O	0	2	2	1
Ninguno	EG.17.107	Educación física	O	0	2	2	1
Ninguno	EG.17.108	Matemática superior	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.109	Metodología de la investigación científica	O	0	4	4	2
Ninguno	EG.17.110	Ética	O	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.111	Realidad nacional e internacional	O	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.112	Ingles básico	E	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.113	Quechua	E	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.114	Emprendimiento y responsabilidad social	O	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.115	Estadística general	O	1	4	5	3
Ninguno	EG.17.116	Taller de arte: teatro	E	0	2	2	1
Ninguno	EG.17.117	Taller de arte: música y canto	E	0	2	2	1
Ninguno	EG.17.118	Taller de arte: danza	E	0	2	2	1
EG.17.105	EE.17.119	Ecología	O	2	4	6	4
		total		18	52	70	44

**b) Área de Estudios Específicos**

<b>Req.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Cond</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>Cred.</b>
Ninguno	EE.17.202	Dibujo de Ingeniería	0	0	4	4	2
EG.17.106	EE.17.203	Química Orgánica	0	3	2	5	4
EG.17.105	EE.17.204	Botánica general	0	3	2	5	4
Ninguno	EE.17.205	Economía y desarrollo	0	2	2	4	3
EG.17.105	EE.17.206	Anatomía animal	0	3	2	5	4
EE.17.202	EE.17.209	Topografía automatizada	0	0	4	4	2
EG.17.104	EE.17.210	Maquinaria y mecanización agrícola	0	2	2	4	3
EE.17.203	EE.17.211	Bioquímica	0	3	2	5	4
EE.17.204	EE.17.212	Fisiología vegetal	0	2	2	4	3
EG.17.105	EE.17.213	Genética	0	3	2	5	4
EE.17.205	EE.17.214	Contabilidad agropecuaria	0	2	2	4	3
EE.17.209	EE.17.301	Construcciones rurales	0	2	2	4	3
EE.17.204	EE.17.303	Edafología y agrotecnia	0	2	2	4	3
EG.17.105	EE.17.304	Microbiología	0	2	2	4	3
EE.17.206	EE.17.305	Fisiología animal	0	3	2	5	4
EE.17.205	EE.17.306	Administración de empresas agropecuarias	0	2	2	4	3
EE.17.304	EE.17.312	Patología animal	0	2	2	4	3
EE.17.305	EE.17.313	Reproducción Animal	0	2	2	4	3
EE.17.304	EE.17.315	Farmacología	0	2	2	4	3
EG.17.115	EEs.17.405	Diseños experimentales	0	3	2	5	4

EG.17.109	EE.17.410	Seminario de investigación científica I: Proyecto de investigación	0	2	4	6	4
EE.17.410	EE.17.501	Seminario de investigación científica II: Procesamiento de resultados	0	2	4	6	4
EE.17.501	EE.17.510	Seminario de investigación científica III: Informe de tesis	0	2	4	6	4
160 créd.	EE.17.511	Extensión y Promoción Agropecuaria	0	2	2	4	3
<b>Total</b>				<b>51</b>	<b>58</b>	<b>109</b>	<b>80</b>

c) Área de Estudios de Especialidad

Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
Ninguno	EEs.17.201	Introducción a la zootecnia	O	2	2	4	3
Ninguno	EEs.17.207	Taller: manejo animales domésticos	E	0	4	4	2
Ninguno	EEs.17.208	Incubadora de empresas pecuarias	E	1	2	3	2
EE.17.206	EEs.17.215	Taller: Cirugía animal básica	E	1	4	5	3
EE.17.205	EEs.17.216	Comercialización productos pecuarios	E	2	2	4	3
EE.17.211	EEs.17.302	Nutrición Animal	O	3	2	5	4
EG.17.105	EEs.17.307	Producción apícola	E	2	2	4	3
EG.17.105	EEs.17.308	Producción animal no convencional	E	2	2	4	3
EE.17.119	EEs.17.309	Gestión ambiental	E	2	2	4	3
EEs.17.302	EEs.17.310	Alimentación Animal	O	3	2	5	4
EE.17.213	EEs.17.311	Mejoramiento genético de los animales	O	3	2	5	4
EE.17.303	EEs.17.314	Pastos y forrajes	O	2	2	4	3
EE.17.305	EEs.17.316	Sistemas de control endocrino	E	2	0	2	2
EE.17.305	EEs.17.317	Obstetricia bovina	E	1	2	3	2
EE.17.306	EEs.17.318	Planeación y dirección estratégica	E	2	0	2	2
EE.17.313	EEs.17.401	Biotecnología Reproductiva	O	1	4	5	3
EE.17.304	EEs.17.402	Enfermedades Infecciosas	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.403	Producción de animales menores	O	3	2	5	4
EG.17.105	EEs.17.404	Producción acuícola	O	2	2	4	3

EEs.17.314	EEs.17.406	Alimentación animal al pastoreo	O	2	2	4	3
120 cred.	EEs.17.407	Ciencia y tecnología de la leche y carne	E	2	2	4	3
120 créd.	EEs.17.408	Taller: Tecnología de Pieles, cueros, lana y fibra	E	1	4	5	3
EEs.17.310	EEs.17.409	Nutrición y alimentación de no rumiantes	E	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.411	Producción de equinos	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.412	Producción de Vacunos de Leche	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.413	Producción de Camélidos Sudamericanos	O	3	2	5	4
EE.17.312	EEs.17.414	Enfermedades Parasitarias	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.415	Mejoramiento genético avanzado	O	2	2	4	3
EE.17.205	EEs.17.416	Evaluación técnica y económica de la producción animal	E	2	2	4	3
EEs.17.310	EEs.17.417	Nutrición y alimentación de rumiantes	E	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.418	Ganadería tropical	E	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.502	Producción de Ovinos y Caprinos	O	3	2	5	4
EEs.17.311	EEs.17.503	Producción de vacunos de carne	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.504	Producción de Aves	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.505	Producción de porcinos	O	2	2	4	3
EE.17.205	EEs.17.506	Formulación y evaluación de proyectos	O	2	2	4	3
EE.17.213	EEs.17.507	Uso de marcadores moleculares en mejoramiento genético	E	2	2	4	3
140 créd.	EEs.17.508	Comportamiento y bienestar animal	E	2	2	4	3
140 créd.	EEs.17.509	Bioinformática básica	E	2	2	4	3
160 créd.	EEs.17.512	Prácticas pre profesionales	O	0	32	32	16
<b>Total</b>				<b>54</b>	<b>90</b>	<b>144</b>	<b>101</b>

#### 4.4.2. Cuadro de asignaturas por semestres

I SEMESTRE							
Req.	Código	Asignatura	Cond.	H. T.	H.P.	TH	Créd.
Ninguno	EG.17.101	Matemática básica	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.102	Comunicación oral y escrita	O	1	4	5	3

Ninguno	EG.17.103	Metodología del trabajo universitario	O	0	4	4	2
Ninguno	EG.17.104	Física general	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.105	Biología general	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.106	Química general	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.107	Educación física	O	0	2	2	1
		<i>total</i>		9	26	35	22

<b>II SEMESTRE</b>							
<b>Req.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cond.</b>	<b>H. T.</b>	<b>H.P.</b>	<b>TH</b>	<b>Créd.</b>
EG.17.101	EG.17.108	Matemática superior	O	2	4	6	4
Ninguno	EG.17.109	Metodología de la investigación científica	O	0	4	4	2
Ninguno	EG.17.110	Ética	O	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.111	Realidad nacional e internacional	O	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.112	Ingles básico	E	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.113	Quechua	E	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.114	Emprendimiento y responsabilidad social	O	1	2	3	2
Ninguno	EG.17.115	Estadística general	O	1	4	5	3
Ninguno	EG.17.116	Taller de arte: teatro	E	0	2	2	1
Ninguno	EG.17.117	Taller de arte: música y canto	E	0	2	2	1
Ninguno	EG.17.118	Taller de arte: danza	E	0	2	2	1
EG.17.105	EG.17.119	Ecología	O	2	4	6	4
		<i>Total</i>		9	26	35	22

<b>III SEMESTRE</b>							
<b>Req.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Cond.</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>Créd.</b>
Ninguno	EEs.17.201	Introducción a la zootecnia	O	2	2	4	3
Ninguno	EE.17.202	Dibujo de Ingeniería	O	0	4	4	2
EG.17.106	EE.17.203	Química Orgánica	O	3	2	5	4
EG.17.105	EE.17.204	Botánica general	O	3	2	5	4
Ninguno	EE.17.205	Economía y desarrollo	O	2	2	4	3
EG.17.105	EE.17.206	Anatomía animal	O	3	2	5	4
Ninguno	EEs.17.207	Taller: manejo animales domésticos	E	0	4	4	2
Ninguno	EEs.17.208	Incubadora de empresas pecuarias	E	1	2	3	2
		<i>Total</i>		13	18	31	22

<b>IV SEMESTRE</b>							
<b>Req.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Cond.</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>Créd.</b>
EE.17.202	EE.17.209	Topografía automatizada	O	0	4	4	2
EG.17.104	EE.17.210	Maquinaria y mecanización agrícola	O	2	2	4	3
EE.17.203	EE.17.211	Bioquímica	O	3	2	5	4

EE.17.204	EE.17.212	Fisiología vegetal	O	2	2	4	3
EG.17.105	EE.17.213	Genética	O	3	2	5	4
EE.17.205	EE.17.214	Contabilidad agropecuaria	O	2	2	4	3
EE.17.206	EEs.17.215	Taller: Cirugía animal básica	E	1	4	5	3
EE.17.205	EEs.17.216	Comercialización productos pecuarios	E	2	2	4	3
<b>Total</b>				13	18	31	22

### V SEMESTRE

Req.	Código	Asignaturas	Cond.	HT	HP	TH	Créd.
EE.17.209	EE.17.301	Construcciones rurales	O	2	2	4	3
EE.17.211	EEs.17.302	Nutrición Animal	O	3	2	5	4
EE.17.204	EE.17.303	Edafología y agrotecnia	O	2	2	4	3
EG.17.105	EE.17.304	Microbiología	O	2	2	4	3
EE.17.206	EE.17.305	Fisiología animal	O	3	2	5	4
EE.17.205	EE.17.306	Administración de empresas agropecuarias	O	2	2	4	3
EG.17.105	EEs.17.307	Producción apícola	E	2	2	4	3
EG.17.105	EEs.17.308	Producción animal no convencional	E	2	2	4	3
EE.17.119	EEs.17.309	Gestión ambiental	E	2	2	4	3
<b>Total</b>				16	14	30	23

### VI SEMESTRE

Req.	Código	Asignaturas	Cond.	HT	HP	TH	Crd.
EEs.17.302	EEs.17.310	Alimentación Animal	O	3	2	5	4
EE.17.213	EEs.17.311	Mejoramiento genético de animales	O	3	2	5	4
EE.17.304	EE.17.312	Patología animal	O	2	2	4	3
EE.17.305	EE.17.313	Reproducción Animal	O	2	2	4	3
EE.17.303	EEs.17.314	Pastos y forrajes	O	2	2	4	3
EE.17.304	EE.17.315	Farmacología	O	2	2	4	3
EE.17.305	EEs.17.316	Sistemas de control endocrino	E	2	0	2	2
EE.17.305	EEs.17.317	Obstetricia bovina	E	1	2	3	2
EE.17.306	EEs.17.318	Planeación y dirección estratégica	E	2	0	2	2
<b>Total</b>				14	14	28	22

### VII SEMESTRE

Req.	Código	Asignaturas	Cond.	HT	HP	TH	Créd.
EE.17.313	EEs.17.401	Biotecnología Reproductiva	O	1	4	5	3
EE.17.304	EEs.17.402	Enfermedades Infecciosas	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.403	Producción de animales menores	O	3	2	5	4
EG.17.105	EEs.17.404	Producción acuícola	O	2	2	4	3
EG.17.115	EE.17.405	Diseños experimentales	O	3	2	5	4
EEs.17.314	EEs.17.406	Alimentación animal al pastoreo	O	2	2	4	3
120 cred.	EEs.17.407	Ciencia y tecnología de la leche y carne	E	2	2	4	3
120 créd.	EEs.17.408	Taller: Tecnología de Pieles, cueros, lana y fibra	E	1	4	5	3
EEs.17.310	EEs.17.409	Nutrición y alimentación de no rumiantes	E	2	2	4	3
<b>Total</b>				15	16	31	23

### VIII SEMESTRE

Req.	Código	Asignaturas	Cond.	HT	HP	TH	Créd.
EG.17.109	EE.17.410	Seminario de investigación científica I: Proyecto de investigación	O	2	4	6	4
EEs.17.311	EEs.17.411	Producción de equinos	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.412	Producción de Vacunos de Leche	O	2	2	4	3

EEs.17.311	EEs.17.413	Producción de Camélidos Sudamericanos	O	3	2	5	4
EE.17.312	EEs.17.414	Enfermedades Parasitarias	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.415	Mejoramiento genético avanzado	O	2	2	4	3
EE.17.205	EEs.17.416	Evaluación técnica y económica de la producción animal	E	2	2	4	3
EEs.17.310	EEs.17.417	Nutrición y alimentación de rumiantes	E	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.418	Ganadería Tropical	E	2	2	4	3
		<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>23</b>

<b>IX SEMESTRE</b>							
Req.	Código	Asignaturas	Cond.	HT	HP	TH	Créd.
EE.17.410	EE.17.501	Seminario de investigación científica II: Procesamiento de resultados	O	2	4	6	4
EEs.17.311	EEs.17.502	Producción de Ovinos y Caprinos	O	3	2	5	4
EEs.17.311	EEs.17.503	Producción de vacunos de carne	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.504	Producción de Aves	O	2	2	4	3
EEs.17.311	EEs.17.505	Producción de porcinos	O	2	2	4	3
EE.17.205	EEs.17.506	Formulación y evaluación de proyectos	O	2	2	4	3
EE.17.213	EEs.17.507	Uso de marcadores moleculares en mejoramiento genético	E	2	2	4	3
140 créd.	EEs.17.508	Comportamiento y bienestar animal	E	2	2	4	3
140 créd.	EEs.17.509	Bioinformática básica	E	2	2	4	3
		<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>23</b>

<b>X SEMESTRE</b>							
Req.	Código	Asignaturas	Cond.	HT	HP	TH	Créd.
EE.17.501	EE.17.510	Seminario de investigación científica III: Informe de tesis	O	2	4	6	4
160 créd.	EE.17.511	Extensión y Promoción Agropecuaria	O	2	2	4	3
160 créd.	EEs.17.512	Prácticas pre profesionales	O	0	32	32	16
		<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>23</b>

**LEYENDA:**

O: Obligatorio

E: Electivos

**RESUMEN DE CUADRO HORA POR CRÉDITO Y DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL**

Área del currículo	Total de asignaturas		Total de horas		Total créditos		% Créditos
	obligatorias		Obligatorias		obligatorias		
Área de estudios generales	obligatorias	14	Obligatorias	65	obligatorias	41	20%
	electivas	2	Electivas	5	electivas	3	
	<b>16</b>		<b>70 horas</b>		<b>44 créditos</b>		
Área de estudios específicos	obligatorias	24	Obligatorias	109	obligatorias	80	35%
	electivas	0	Electivas	0	electivas	0	
	<b>24</b>		<b>109</b>		<b>80 créditos</b>		
Área de estudios especialidad	obligatorias	21	Obligatorias	119	obligatorias	82	45%
	electivas	7	Electivas	27	electivas	19	
	<b>28</b>		<b>146</b>		<b>101 créditos</b>		

### 4.4.3. Cuadro de asignaturas por su modalidad: Obligatorios/electivos

#### a) Asignaturas obligatorias

Código	Asignatura	Sem	HT	HP	TH	Crd.
EG.17.101	Matemática básica	I	2	4	6	4
EG.17.102	Comunicación oral y escrita	I	1	4	5	3
EG.17.103	Metodología del trabajo universitario	I	0	4	4	2
EG.17.104	Física general	I	2	4	6	4
EG.17.105	Biología	I	2	4	6	4
EG.17.106	Química general	I	0	2	2	1
EG.17.107	Educación física	I	0	2	2	1
EG.17.108	Matemática superior	II	2	4	6	4
EG.17.109	Metodología de la investigación científica	II	0	4	4	2
EG.17.110	Ética	II	1	2	3	2
EG.17.111	Realidad nacional e internacional	II	1	2	3	2
EG.17.114	Emprendimiento y responsabilidad social	II	1	2	3	2
EG.17.115	Estadística general	II	1	4	5	3
EE.17.119	Ecología	II	2	4	6	4
EES.17.201	Introducción a la zootecnia	III	2	2	4	3
EE.17.202	Dibujo de Ingeniería	III	0	4	4	2
EE.17.203	Química Orgánica	III	3	2	5	4
EE.17.204	Botánica general	III	3	2	5	4
EE.17.205	Economía y desarrollo	III	2	2	4	3
EE.17.206	Anatomía animal	III	3	2	5	4
EE.17.209	Topografía automatizada	IV	0	4	4	2
EE.17.210	Maquinaria y mecanización agrícola	IV	2	2	4	3
EE.17.211	Bioquímica	IV	3	2	5	4
EE.17.212	Fisiología vegetal	IV	2	2	4	3
EE.17.213	Genética	IV	3	2	5	4
EE.17.214	Contabilidad agropecuaria	IV	2	2	4	3
EE.17.301	Construcciones rurales	V	2	2	4	3
EES.17.302	Nutrición Animal	V	3	2	5	4
EE.17.303	Edafología y agrotecnia	V	2	2	4	3
EE.17.304	Microbiología	V	2	2	4	3
EE.17.305	Fisiología animal	V	3	2	5	4
EE.17.306	Administración de empresas agropecuarias	V	2	2	4	3
EES.17.310	Alimentación Animal	VI	3	2	5	4
EES.17.311	Mejoramiento genético de los animales	VI	3	2	5	4
EE.17.312	Patología animal	VI	2	2	4	3
EE.17.313	Reproducción Animal	VI	2	2	4	3
EES.17.314	Pastos y forrajes	VI	2	2	4	3
EE.17.315	Farmacología	VI	2	2	4	3
EES.17.401	Biotecnología Reproductiva	VII	1	4	5	3
EES.17.402	Enfermedades Infecciosas	VII	2	2	4	3
EES.17.403	Producción de animales menores	VII	3	2	5	4
EES.17.404	Producción acuícola	VII	2	2	4	3
EE.17.405	Diseños experimentales	VII	3	2	5	4
EES.17.406	Alimentación animal al pastoreo	VII	2	2	4	3
EE.17.410	Seminario de investigación científica I: Proyecto de investigación	VIII	2	4	6	4
EES.17.411	Producción de equinos	VIII	2	2	4	3
EES.17.412	Producción de Vacunos de Leche	VIII	2	2	4	3
EES.17.413	Producción de Camélidos Sudamericanos	VIII	3	2	5	4
EES.17.414	Enfermedades Parasitarias	VIII	2	2	4	3
EES.17.415	Mejoramiento genético avanzado	VIII	2	2	4	3



EE.17.501	Seminario de investigación científica II: Procesamiento de resultados	IX	2	4	6	4
EES.17.502	Producción de Ovinos y Caprinos	IX	3	2	5	4
EES.17.503	Producción de vacunos de carne	IX	2	2	4	3
EES.17.504	Producción de Aves	IX	2	2	4	3
EES.17.505	Producción de porcinos	IX	2	2	4	3
EES.17.506	Formulación y evaluación de proyectos	IX	2	2	4	3
EE.17.510	Seminario de investigación científica III: Informe de tesis	X	2	4	6	4
EE.17.511	Extensión y Promoción Agropecuaria	X	2	2	4	3
EES.17.512	Prácticas pre profesionales	X	0	32	32	16
<b>Total</b>						

### b) Asignaturas electivas

Código	Asignaturas	Sem	HT	HP	TH	Crd.
EG.17.112	Ingles básico	II	1	2	3	2
EG.17.113	Quechua	II	1	2	3	2
EG.17.116	Taller de arte: teatro	II	0	2	2	1
EG.17.117	Taller de arte: música y canto	II	0	2	2	1
EG.17.118	Taller de arte: danza	II	0	2	2	1
EES.17.207	Taller: manejo animales domésticos	III	0	4	4	2
EES.17.208	Incubadora de empresas pecuarias	III	1	2	3	2
EES.17.215	Taller: Cirugía animal básica	IV	1	4	5	3
EES.17.216	Comercialización productos pecuarios	IV	2	2	4	3
EES.17.307	Producción apícola	V	2	2	4	3
EES.17.308	Producción animal no convencional	V	2	2	4	3
EES.17.309	Gestión ambiental	V	2	2	4	3
EES.17.316	Sistemas de control endocrino	VI	2	0	2	2
EES.17.317	Obstetricia bovina	VI	1	2	3	2
EES.17.318	Planeación y dirección estratégica	VI	2	0	2	2
EES.17.407	Ciencia y tecnología de la leche y carne	VII	2	2	4	3
EES.17.408	Taller: Tecnología de Pieles, cueros, lana y fibra	VII	1	4	5	3
EES.17.409	Nutrición y alimentación de no rumiantes	VII	2	2	4	3
EES.17.416	Evaluación técnica y económica de la producción animal	VIII	2	2	4	3
EES.17.417	Nutrición y alimentación de rumiantes	VIII	2	2	4	3
EES.17.418	Ganadería Tropical	VIII	2	2	4	3
EES.17.507	Uso de marcadores moleculares en mejoramiento genético	IX	2	2	4	3
EES.17.508	Comportamiento y bienestar animal	IX	2	2	4	3
EES.17.509	Bioinformática básica	IX	2	2	4	3
<b>Total</b>						



	<i>Estadística general</i> EG.17.115									1		
	<i>Taller de arte: teatro</i> EG.17.116									1		
	<i>Taller de arte: música y canto</i> EG.17.117											
	<i>Taller de arte: danza</i> EG.17.118											
	<i>Ecología</i> EE.17.119									1		
22	22									44	19%	
7	9									16	24%	
<b>Área de Estudios Específicos</b>												
	<i>Dibujo de Ingeniería</i> EE.17.202	<i>EE.17.202 Topografía automatizada</i> EE.17.209	<i>EE.17.209 Construcciones rurales</i> EE.17.301	<i>EE.17.304 Patología animal</i> EE.17.312	<i>EG.17.115 Diseños experimentales</i> EE.17.405	<i>EG.17.109 Seminario de investigación científica I: Proyecto de investigación</i> EE.17.410	<i>EE.17.410 Seminario de investigación científica II: Procesamiento de resultados</i> EE.17.501	<i>EE.17.501 Seminario de investigación científica III: Informe de tesis</i> EE.17.510		8		
	<i>EG.17.106 Química Orgánica</i> EE.17.203	<i>EG.17.104 Maquinaria y mecanización agrícola</i> EE.17.210	<i>EE.17.204 Edafología y agrotecnia</i> EE.17.303	<i>EE.17.305 Reproducción Animal</i> EE.17.313				<i>160 créd. Extensión y Promoción Agropecuaria</i> EE.17.511		5		
	<i>EG.17.105 Botánica general</i> EE.17.204	<i>EE.17.203 Bioquímica</i> EE.17.211	<i>EG.17.105 Microbiología</i> EE.17.304	<i>EE.17.304 Farmacología</i> EE.17.315						4		

		<i>Economía y desarrollo</i> <i>EE.17.205</i>	<i>EE.17.204</i> <i>Fisiología vegetal</i> <i>EE.17.212</i>	<i>EE.17.206</i> <i>Fisiología animal</i> <i>EE.17.305</i>							3		
		<i>EG.17.105</i> <i>Anatomía animal</i> <i>EE.17.206</i>	<i>EG.17.105</i> <i>Genética</i> <i>EE.17.213</i>	<i>EE.17.205</i> <i>Administración de empresas agropecuarias</i> <i>EE.17.306</i>							3		
			<i>EE.17.205</i> <i>Contabilidad agropecuaria</i> <i>EE.17.214</i>								1		
		17	19	16	9	4	4	4	7	80	36%		
		5	6	5	3	1	1	1	2	24	35%		
<b>Área de Estudios de Especialidad</b>													
		<i>Introducción a la zootecnia</i> <i>EEs.17.201</i>	<i>EE.17.206</i> <i>Taller: Cirugía animal básica</i> <i>EEs.17.215</i>	<i>EE.17.211</i> <i>Nutrición Animal</i> <i>EEs.17.302</i>	<i>EEs.17.302</i> <i>Alimentación Animal</i> <i>EEs.17.310</i>	<i>EE.17.313</i> <i>Biotecnología Reproductiva</i> <i>EEs.17.401</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Producción de equinos</i> <i>EEs.17.411</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Producción de Ovinos y Caprinos</i> <i>EEs.17.502</i>	160 cré. <i>Prácticas pre profesionales</i> <i>EEs.17.512</i>		8		
		<i>Taller: manejo animales domésticos</i> <i>EEs.17.207</i>	<i>EE.17.205</i> <i>Comercialización productos pecuarios</i> <i>EEs.17.216</i>	<i>EG.17.105</i> <i>Producción apícola</i> <i>EEs.17.307</i>	<i>EE.17.213</i> <i>Mejoramiento genético de los animales</i> <i>EEs.17.311</i>	<i>EE.17.304</i> <i>Enfermedades Infecciosas</i> <i>EEs.17.402</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Producción de Vacunos de Leche</i> <i>EEs.17.412</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Producción de vacunos de carne</i> <i>EEs.17.503</i>			7		
		<i>Incubadora de empresas pecuarias</i> <i>EEs.17.208</i>		<i>EG.17.105</i> <i>Producción animal no convencional</i> <i>EEs.17.308</i>	<i>EE.17.303</i> <i>Pastos y forrajes</i> <i>EEs.17.314</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Producción de animales menores</i> <i>EEs.17.403</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Producción de Camélidos Sudamericanos</i> <i>EEs.17.413</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Producción de Aves</i> <i>EEs.17.504</i>			4		
				<i>EE.17.119</i>	<i>EE.17.305</i>	<i>EG.17.105</i>	<i>EE.17.312</i>	<i>EEs.17.311</i>			4		

				<i>Gestión ambiental</i> EEs.17.309	<i>Sistemas de control endocrino</i> EEs.17.316	<i>Producción acuícola</i> EEs.17.404	<i>Enfermedades Parasitarias</i> EEs.17.414	<i>Producción de porcinos</i> EEs.17.505			
					<i>EE.17.305</i> <i>Obstetricia bovina</i> <i>EEs.17.317</i>	<i>EEs.17.314</i> <i>Alimentación animal al pastoreo</i> <i>EEs.17.406</i>	<i>EEs.17.311</i> <i>Mejoramiento genético avanzado</i> <i>EEs.17.415</i>	<i>EE.17.205</i> <i>Formulación y evaluación de proyectos</i> <i>EEs.17.506</i>		3	
					<i>EE.17.306</i> <i>Planeación y dirección estratégica</i> <i>EEs.17.318</i>	<i>120 cred. Taller: Tecnología de Piel, cueros, lana y fibra</i> <i>EEs.17.408</i>	<i>EE.17.205</i> <i>Evaluación técnica y económica de la producción animal</i> <i>EEs.17.416</i>	<i>EE.17.213</i> <i>Uso de marcadores moleculares en mejoramiento genético</i> <i>EEs.17.507</i>		3	
						<i>EEs.17.310</i> <i>Nutrición y alimentación de no rumiantes</i> <i>EEs.17.409</i>	<i>EEs.17.310</i> <i>Nutrición y alimentación de rumiantes</i> <i>EEs.17.417</i>	<i>140 créd.</i> <i>Comportamiento y bienestar animal</i> <i>EEs.17.508</i>			
							<i>EEs.17.311</i> <i>Ganadería Tropical</i> <i>EEs.17.418</i>	<i>140 créd.</i> <i>Bioinformática básica</i> <i>EEs.17.509</i>			
		5	3	7	13	19	19	19	16	101	45%
		2	1	2	4	6	6	6	1	28	41%
22	22	22	22	23	22	23	23	23	23	225	100%
7	9	7	7	7	7	7	7	7	3	68	100%

Dimensión personal 7  
Dimensión profesional -