

#### 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.	Ciclo
	EG.17.101	Matemática Básica	O	2	4	6	4	I
	EG.17.102	Comunicación oral y escrita	O	1	4	5	3	I
	EG.17.103	Metodología del trabajo universitario	O	0	4	4	2	I
	EG.17.111	Realidad Nacional e Internacional	O	1	2	3	2	II
	EG.17.109	Metodología de la investigación científica	O	0	4	4	2	II
	EE.17.105	Ecología	O	2	4	6	4	III
	EG.17.110	Ética	O	1	2	3	2	II
	EG.17.113	Emprendimiento y responsabilidad social	O	1	2	3	2	II
	EG.17.107	Educación física	O	0	2	2	1	I
EG.17.101	EG.17.108	Matemática Superior	O	2	4	6	4	II
	EG.17.106	Química General	O	2	4	6	4	I
	EG.17.114	Estadística General	O	1	4	5	3	II
	EG.17.104	Física General	O	2	4	6	4	I
	EG.17.116	Biología General	O	2	4	6	4	I
	EG.17.112	Inglés básico	E	0	4	4	2	II
	EG.17.117	Quechua						II
	EG.17.115	Taller de arte: Teatro	E	0	2	2	1	II
	EG.17.115	Taller de arte: Música y Canto						
	EG.17.115	Taller de arte: Danza						
<b>TOTAL POR CICLO</b>				<b>14</b>	<b>46</b>	<b>60</b>	<b>44</b>	

###### b) Área de Estudios Específicos.

Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
	EE.17.101	Química Orgánica	O	2	4	6	4
	EE.17.201	Bioquímica	O	2	4	6	4

	EE.17.202	Botánica General	O	2	4	6	4
	EE.17.203	Edafología	O	1	4	5	3
	EE.17.206	Dibujo de Ingeniería	O	1	4	5	3
	EE.17.207	Química Analítica	O	2	4	6	4
	EE.17.208	Microbiología	O	1	4	5	3
	EE.17.210	Agrotecnia	O	1	4	5	3
	EE.17.211	Maquinaria y Mecanización Agrícola	O	1	4	5	3
	EE.17.212	Agrometeorología	O	1	4	5	3
	EE.17.213	Topografía Automatizada	O	1	4	5	3
	EE.17.302	Fisiología Vegetal	O	2	4	6	4
	EE.17.303	Genética	O	2	4	6	4
	EE.17.312	Construcciones Rurales	O	1	4	5	3
	EE.17.314	Diseños Experimentales	O	2	4	6	4
	EE.17.402	Seminario de investigación Científica I	O	2	4	6	4
	EE.17.403	Extensión y Promoción Agrícola	O	1	4	5	3
	EE.17.411	Seminario de investigación Científica II	O	2	4	6	4
	EE.17.412	Formulación y Evaluación de Proyectos.	O	1	4	5	3
	EE.17.411	Seminario de investigación Científica III	O	2	4	6	4
	EE.17.419	Economía y Desarrollo	O	1	4	5	3
<b>Total</b>				<b>31</b>	<b>84</b>	<b>115</b>	<b>73</b>

**c) Área de Estudios de Especialidad**

Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
	EEs.17.204	Introducción a la Agronomía	O	2	4	6	4
	EEs.17.209	Botánica sistemática	O	1	4	5	3
	EEs.17.301	Cultivos Andinos y Tropicales	O	2	4	6	4

	EEs.17.304	Fertilidad de suelos	O	2	4	6	4
	EEs.17.305	Propagación de Plantas	O	1	4	5	3
	EEs.17.306	Topografía Agrícola	O	1	4	5	3
	EEs.17.307	Olericultura	O	2	4	6	4
	EEs.17.308	Fitomejoramiento General	O	2	4	6	4
	EEs.17.309	Análisis de Agua, Suelo y Planta	O	1	4	5	3
	EEs.17.310	Entomología General	O	2	4	6	4
	EEs.17.311	Fitopatología General	O	2	4	6	4
	EEs.17.313	Practicadas Pre.Prof. Int. I	O	0	6	6	3
	EEs.17.315	Fitomejoramiento Aplicado	O	1	4	5	3
	EEs.17.316	Manejo y Conservación de Suelos	O	1	4	5	3
	EEs.17.317	Entomología Aplicado	O	1	4	5	3
	EEs.17.318	Fitopatología Aplicado	O	1	4	5	3
	EEs.17.319	Gestión y Calidad Ambiental	E	1	4	5	3
	EEs.17.320	Legislación Agraria					
	EEs.17.320	Agroforestería					
	EEs.17.320	Cultivos Ornamentales					
	EEs.17.401	Practicadas Pre.Prof. Int. II	O	0	6	6	3
	EEs.17.404	Cultivo de Pastos y Forrajes	O	1	4	5	3
	EEs.17.405	Fruticultura	O	1	4	5	3
	EEs.17.405	Principios de Irrigación e Hidráulica	O	1	4	5	3
	EEs.17.406	Manejo integrado de Plagas	E	1	4	5	3
	EEs.17.407	Recursos Fitogenéticos					
	EEs.17.408	Plantas Medicinales					
	EEs.17.409	Agronegocios					
	EEs.17.410	Prácticas Pre-Prof. Externas.	O	0	6	6	3
	EEs.17.413	Leguminosas y Oleaginosas	O	1	4	5	3

	EEs.17.414	Agricultura Sostenible	O	1	4	5	3
	EEs.17.415	Riegos y Drenajes	O	1	4	5	3
	EEs.17.416	Fruticultura Especializada	E	1	4	5	3
	EEs.17.417	Café- Cacao					
	EEs.17.417	Papa - Maca					
	EEs.17.417	Hidrología					
	EEs.17.420	Cultivos Industriales	O	2	4	6	4
	EEs.17.421	Cereales	O	2	4	6	4
	EEs.17.422	Biotecnología Agrícola	O	2	4	6	4
	EEs.17.423	Manejo de Post Cosecha de Cultivos	E	1	4	5	3
	EEs.17.424	Manejo y Producción de semilla					
	EEs.17.424	Cultivos Emergentes					
	EEs.17.424	Estructuras Hidráulicas					
<b>Total</b>				<b>57</b>	<b>178</b>	<b>235</b>	<b>103</b>

**d) Cuadro de asignaturas por semestres**

I SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
	EG.17.101	Matemática Básica	O	2	4	6	4
	EG.17.102	Comunicación oral y escrita	O	1	4	5	3
	EG.17.103	Metodología del trabajo universitario	O	0	4	4	2
	EG.17.107	Educación física	O	0	2	2	1
	EG.17.106	Química General	O	2	4	6	4
	EG.17.104	Física General	O	2	4	6	4
	EG.17.116	Biología General	O	2	4	6	4
<b>Total</b>							<b>22</b>

II SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
101	EG.17.108	Matemática Superior	O	2	4	6	4
103	EG.17.109	Metodología de la investigación científica	O	0	4	4	2
	EG.17.110	Ética	O	1	2	3	2
	EG.17.111	Realidad Nacional e Internacional	O	1	2	3	2
	EG.17.113	Emprendimiento y responsabilidad social	O	1	2	3	2
106	EE.17.101	Química Orgánica	O	2	4	6	4
	EG.17.114	Estadística General	O	1	4	5	3
	EG.17.112	Inglés básico	E	0	4	4	2
	EG.17.112	Quechua					
	EG.17.115	Taller de arte: Teatro	E	0	2	2	1
	EG.17.115	Taller de arte: Música y Canto					
	EG.17.115	Taller de arte: Danza					
<b>Total</b>							<b>22</b>

III SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
117	EE.17.201	Bioquímica	O	2	4	6	4
116	EE.17.202	Botánica General	O	2	4	6	4
	EE.17.203	Edafología	O	1	4	5	3
	EEs.17.204	Introducción a la Agronomía	O	2	4	6	4
	EG.17.205	Ecología	O	2	4	6	4
	EE.17.206	Dibujo de Ingeniería	O	1	4	5	3
<b>Total</b>							<b>22</b>

IV SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
117	EE.17.207	Química Analítica	O	2	4	6	4
116	EE.17.208	Microbiología	O	1	4	5	3
202	EEs.17.209	Botánica Sistemática	O	1	4	5	3
204	EE.17.210	Agrotecnia	O	1	4	5	3
104	EE.17.211	Maquinaria y Mecanización Agrícola	O	1	4	5	3
104	EE.17.212	Agrometereologia	O	1	4	5	3
206	EE.17.213	Topografía Automatizada	O	1	4	5	3
<b>Total</b>							<b>22</b>

V SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
210	EEs.17.301	Cultivos Andinos y Tropicales	O	2	4	6	4
116	EE.17.302	Fisiología Vegetal	O	2	4	6	4
202	EE.17.303	Genética	O	2	4	6	4
203	EEs.17.304	Fertilidad de Suelos	O	2	4	6	4
209	EEs.17.305	Propagación de Plantas	O	1	4	5	3
213	EEs.17.306	Topografía Agrícola	O	1	4	5	3
<b>Total</b>							<b>22</b>

VI SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
202	EEs.17.307	Olericultura	O	2	4	6	4
303	EEs.17.308	Fitomejoramiento General	O	2	4	6	4
207	EEs.17.309	Análisis de Agua, Suelo y Planta	O	1	4	5	3
116	EEs.17.310	Entomología General	O	2	4	6	4
208	EEs.17.311	Fitopatología General	O	2	4	6	4
306	EEs.17.312	Construcciones Rurales	O	1	4	5	3
<b>Total</b>							<b>22</b>

VII SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
	EEs.17.313	Practicas Pre- Prof. Int. I	O	0	6	6	3
109	EEs.17.314	Diseños Experimentales	O	2	4	6	4
308	EEs.17.315	Fitomejoramiento Aplicado	O	1	4	5	3
203	EEs.17.316	Manejo y Conservación de Suelos	O	1	4	5	3
310	EEs.17.317	Entomología Aplicada	O	1	4	5	3
311	EEs.17.318	Fitopatología Aplicada	O	1	4	5	3
205	EEs.17.319	Gestión y Calidad ambiental	E	1	4	5	3
111	EEs.17.319	Legislación Agraria					
305	EEs.17.319	Agroforestería					
305	EEs.17.319	Cultivos Ornamentales					
<b>Total</b>							<b>22</b>

VIII SEMESTRE							
Req.	Código	Asignaturas	Cond	HT	HP	TH	Cred.
313	EEs.17.401	Practicas Pre- Prof. Int. II	O	0	6	6	3
314	EE.17.402	Seminario de Investigación Científica I	O	2	4	6	4
316	EE.17.403	Extensión y Producción Agrícola	O	1	4	5	3
210	EEs.17.404	Cultivo de Pastos y Forrajes	O	1	4	5	3
305	EEs.17.405	Fruticultura	O	1	4	5	3
306	EEs.17.405	Principios de Irrigación e Hidráulica	O	1	4	5	3
317	EEs.17.406	Manejo Integrado de Plagas	E	1	4	5	3
315	EEs.17.407	Recursos Fitogenéticos					
320	EEs.17.408	Plantas Medicinales					

320	EEs.17.409	Agronegocios					
<b>Total</b>							<b>22</b>
<b>IX SEMESTRE</b>							
<b>Req.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Cond</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>Cred.</b>
401	EEs.17.410	Practicas Pre- Prof. Externo	O	1	4	5	3
402	EE.17.411	Seminario de Investigación Científica II	O	2	4	6	4
312	EE.17.412	Formulación y Evaluación de Proyectos	O	1	4	5	3
404	EEs.17.413	Leguminosas y oleaginosas	O	1	4	5	3
319	EEs.17.414	Agricultura Sostenible	O	1	4	5	3
406	EEs.17.415	Riegos y Drenajes	O	1	4	5	3
405	EEs.17.416	Fruticultura Especializada	E	1	4	5	3
301	EEs.17.417	Café – Cacao					
301	EEs.17.417	Papa – Maca					
415	EEs.17.417	Hidrología					
<b>Total</b>							<b>22</b>

<b>X SEMESTRE</b>							
<b>Req.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Cond</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>Cred.</b>
411	EE.17.418	Seminario de Investigación Científica III	O	2	4	6	4
414	EE.17.419	Economía y Desarrollo	O	1	4	5	3
413	EEs.17.420	Cultivos industriales	O	2	4	6	4
404	EEs.17.421	Cereales	O	2	4	6	4
315	EEs.17.422	Biotecnología Agrícola	O	2	4	6	4
416	EEs.17.423	Manejo de Post Cosecha de Cultivos	E	1	4	5	3
305	EEs.17.424	Manejo y Producción de Semilla					
413	EEs.17.424	Cultivos Emergentes					
415	EEs.17.424	Estructuras Hidráulicas					
<b>Total</b>							<b>22</b>

**LEYENDA:**

O: Obligatorio

E: Electivos

4.4.2. 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	18%
	electivas	5	Electivas	12	electivas	7	
	<b>19</b>		<b>77 horas</b>		<b>48 créditos</b>		
Área de estudios específicos	obligatorias	21	Obligatorias	115	obligatorias	73	28.07%
	electivas	0	Electivas	0	electivas	0	
					<b>73 créditos</b>		
Área de estudios especialidad	obligatorias	27	Obligatorias	155	obligatorias	91	53.46%
	electivas	16	Electivas	80	electivas	48	
					<b>139 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	Métodos de estudios del trabajo universitario	I	0	4	4	2
EG.17.112	Educación física	I	0	2	2	1
EG.17.114	Química General	I	2	4	6	4
EG.17.115	Física General	I	2	4	6	4
EG.17.101	Matemática Básica	I	2	4	6	4
EG.17.104	Realidad nacional	II	1	2	3	2
EG.17.105	Metodología de la investigación científica	II	0	4	4	2
EG.17.106	Ética	II	1	2	3	2
EG.17.111	Emprendimiento y responsabilidad social	II	1	2	3	2
EG.17.113	Matemática Superior	II	2	4	6	4
EE.17.102	Bioquímica	III	2	4	6	4
EE.17.103	Botánica General	III	2	4	6	4
EE.17.104	Edafología	III	1	4	5	3

EEs.17.101	Introducción a la Agronomía	III	2	4	6	4
EG.17.105	Ecología	III	2	4	6	4
EE.17.105	Dibujo de Ingeniería	III	1	4	5	3
EE.17.106	Química Analítica	IV	2	4	6	4
EE.17.107	Microbiología	IV	1	4	5	3
EEs.17.102	Botánica Sistemática	IV	1	4	5	3
EE.17.108	Agrotecnia	IV	1	4	5	3
EE.17.109	Maquinaria y Mecanización Agrícola	IV	1	4	5	3
EE.17.110	Agrometereologia	IV	1	4	5	3
EE.17.111	Topografía Automatizada	IV	1	4	5	3
EEs.17.103	Cultivos Andinos y Tropicales	V	2	4	6	4
EE.17.112	Fisiología Vegetal	V	2	4	6	4
EE.17.113	Genética	V	2	4	6	4
EEs.17.104	Fertilidad de Suelos	V	2	4	6	4
EEs.17.105	Propagación de Plantas	V	1	4	5	3
EEs.17.106	Topografía Agrícola	V	1	4	5	3
EEs.17.107	Olericultura	VI	2	4	6	4
EEs.17.108	Fitomejoramiento General	VI	2	4	6	4
EEs.17.109	Análisis de Agua, Suelo y Planta	VI	1	4	5	3
EEs.17.110	Entomología General	VI	2	4	6	4
EEs.17.111	Fitopatología General	VI	2	4	6	4
EEs.17.114	Construcciones Rurales	VI	1	4	5	3
EEs.17.112	Practicas Pre- Prof. Int. I	VII	0	6	6	3
EEs.17.115	Diseños Experimentales	VII	2	4	6	4
EEs.17.113	Fitomejoramiento Aplicado	VII	1	4	5	3
EEs.17.114	Manejo y Conservación de Suelos	VII	1	4	5	3
EEs.17.115	Entomología Aplicada	VII	1	4	5	3
EEs.17.116	Fitopatología Aplicada	VII	1	4	5	3
EEs.17.118	Practicas Pre- Prof. Int. II	VIII	0	6	6	3
EE.17.116	Seminario de Investigación Científica I	VIII	2	4	6	4
EE.17.117	Extensión y Producción Agrícola	VIII	1	4	5	3
EEs.17.119	Cultivo de Pastos y Forrajes	VIII	1	4	5	3
EEs.17.120	Fruticultura	VIII	1	4	5	3
EEs.17.121	Principios de Irrigación e Hidráulica	VIII	1	4	5	3
EEs.17.123	Practicas Pre- Prof. Externo	IX	0	6	6	3
EE.17.118	Seminario de Investigación Científica II	IX	2	4	6	4
EE.17.119	Formulación y Evaluación de Proyectos	IX	1	4	5	3
EEs.17.124	Leguminosas y oleaginosas	IX	1	4	5	3
EEs.17.125	Agricultura Sostenible	IX	1	4	5	3

EEs.17.126	Riegos y Drenajes	IX	1	4	5	3
EEs.17.128	Seminario de Investigación Científica III	X	2	4	6	4
EE.17.120	Economía y Desarrollo	X	1	4	5	3
EE.17.121	Cultivos industriales	X	2	4	6	4
EEs.17.129	Cereales	X	2	4	6	4
EEs.17.130	Bioteología Agrícola	X	2	4	6	4
<b>Total</b>						

## b) Asignaturas electivas

Código	Asignatura	Sem	HT	HP	TH	Crd.
EG.17.117	Inglés básico	II	1	2	3	2
EG.17.117	Quechua	II	1	2	3	2
EG.17.118	Taller de arte: Teatro	II	0	2	2	1
EG.17.118	Taller de arte: Música y Canto	II	0	2	2	1
EG.17.118	Taller de arte: Danza	II	0	2	2	1
EES.17.117	Gestión y Calidad Ambiental	VII	1	4	5	3
EES.17.118	Legislación Agraria	VII	1	4	5	3
EES.17.119	Agroforestería	VII	1	4	5	3
EES.17.120	Cultivos Ornamentales	VII	1	4	5	3
EES.17.125	Manejo integrado de Plagas	VIII	1	4	5	3
EES.17.126	Recursos Fitogenéticos	VIII	1	4	5	3
EES.17.127	Plantas Medicinales	VIII	1	4	5	3
EES.17.128	Agronegocios	VIII	1	4	5	3
EES.17.133	Fruticultura Especializada	IX	1	4	5	3
EES.17.134	Café- Cacao	IX	1	4	5	3
EES.17.135	Papa – maca	IX	1	4	5	3
EES.17.136	Hidrología	IX	1	4	5	3
EES.17.136	Manejo de Post Cosecha de Cultivos	X	1	4	5	3
EES.17.136	Manejo y Producción de Semillas.	X	1	4	5	3
EES.17.136	Cultivos Emergentes	X	1	4	5	3
EES.17.136	Estructuras Hidráulicas	X	1	4	5	3
<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>74</b>	<b>92</b>	<b>55</b>

### 4.5. Malla curricular

La malla curricular es un esquema gráfico estructural en el que se ubican las asignaturas y sus interrelaciones de acuerdo con las áreas del currículo y el semestre académico en que se impartirán. Visualiza los requisitos que establecen los niveles de secuencialidad que los profesores consideran indispensables para una normal y adecuada adquisición de los contenidos de aprendizaje y actitudes que un estudiante debe poseer.

La malla curricular para nuestra carrera profesional es la siguiente:



	General										
	EG.17.115 Taller de Arte: Teatro										
	EE.17.112 Quechua										
	EE.17.115 Taller de Arte: Música y Canto										
	EE.17.115 Taller de Arte: Danza										
Área de Estudios Específicos											
	EE.17.101 Química Orgánica	EE.17.102 Bioquímica	EE.17.106 Química Analítica	EE.17.112 Fisiología Vegetal	EE.17.114 Construcciones Rurales	EE.17.115 Diseños Experimentales	EE.17.116 Seminario de Investigación Científica I	EE.17.118 Seminario de Investigación Científica II	EE.17.120 Seminario de Investigación Científica III		%
		EE.17.103 Botánica General	EE.17.107 Microbiología	EE.17.113 Genética			EE.17.117 Extensión y promoción Agrícola	EE.17.119 Formulación y evaluación de proyectos	EE.17.121 Economía y Desarrollo		
		EE.17.104 Edafología	EE.17.108 Agrotecnia								
		EE.17.105 Dibujo de Ingeniería	EE.17.109 Maquinaria y mecanización								

			Agrícola								
			EE.17.110 Agrometeorología								
			EE.17.111 Topografía Automatizada								
<b>Área de Estudios de Especialidad</b>											
		EEs.17.101 Introducción a la Agronomía	EEs.17.102 Botánica Sistemática	EEs.17.103 Cultivos Andinos y Tropicales	EEs.17.107 Olericultura	EEs.17.112 Prácticas Pre- Prof. Int. I	EEs.17.121 Prácticas Pre-Prof. Int. II	EEs.17.129 Prácticas Pre-Prof. Externas	EEs.17.137 Cultivos Industriales		%
				EEs.17.104 Fertilidad de Suelos	EEs.17.108 Fitomejoramiento General	EEs.17.113 Fitomejoramiento Aplicado	EEs.17.122 Cultivo de pastos y Forrajes	EEs.17.130 Leguminosas y Oleaginosas	EEs.17.138 Cereales		
				EEs.17.105 Propagación de Plantas	EEs.17.109 Análisis de Agua, Suelo y Planta	EEs.17.114 Manejo y Conservación de suelos	EEs.17.123 Fruticultura	EEs.17.131 Agricultura Sostenible	EEs.17.139 Biotecnología Agrícola		
				EEs.17.106 Topografía Agrícola	EEs.17.110 Entomología General	EEs.17.115 Entomología Aplicada	EEs.17.124 Principios de Irrigación e Hidráulica	EEs.17.132 Riegos y Drenajes	EEs.17.140 Manejo de Post Cosecha de Cultivos		
					EEs.17.111 Fitopatología General	EEs.17.116 Fitopatología Aplicada	EEs.17.125 Manejo Integrado de	EEs.17.133 Fruticultura Especializada	EEs.17.141 Manejo y producción		

