

Tabla 1. Ruta de Aprendizaje

Nombre del Campo de Aprendizaje	Obligatorio	Electivo	Créditos académicos	Horas de trabajo Académico			Tipo de Campo de Aprendizaje		Número máximo de estudiantes
				Horas de trabajo directo	Horas de trabajo independiente	Horas de trabajo totales	Disciplinar	Institucional	
<b>Semestre I</b>									
Sistemas integrados de gestión	X		2	20	76	96	X		90
Métodos estadísticos aplicados a la ciencia animal	X		2	20	76	96	X		90
Bioquímica y metabolismo animal	X		2	20	76	96	X		90
Teoría general de sistemas, aplicado a la nutrición y alimentación animal (Etología, reproducción y bioclimatología)	X		2	20	76	96	X		90
Criterios avanzados en producción y conservación de forraje	X		2	20	76	96	X		90
<b>Total Semestre I</b>			<b>10</b>	<b>100</b>	<b>380</b>	<b>480</b>			
<b>Semestre II</b>									
Teoría general de sistemas aplicado a la nutrición y alimentación animal (Economía de la producción animal)	X		2	20	76	96	X		90
Gestión de Activos y Costos, en nutrición y alimentación animal	X		2	20	76	96	X		90
Electiva		X	2	20	76	96	X		90
CAI Lengua extranjera B2.2	X		2	0	96	96		X	
CAI Ciencia, Tecnología e Innovación	X		2	20	76	96		X	
<b>Total Semestre II</b>			<b>10</b>	<b>80</b>	<b>400</b>	<b>480</b>			
<b>Semestre III</b>									
Formulación estratégica de Rumiantes	X		2	20	76	96	X		90
Dinámica de sistemas	X		2	20	76	96	X		90
Profundización		X	2	20	76	96	X		90
CAI Lengua extranjera B2.2	X		2	0	96	96		X	
CAI Ciencia, Tecnología e Innovación	X		2	20	76	96		X	
<b>Total semestre III</b>			<b>80</b>	<b>400</b>	<b>480</b>	<b>80</b>			
<b>Semestre IV</b>									
Formulación Estratégica de Monogástricos	XX		2	20	76	96	X		90
Nutrición de precisión	X		2	20	76	96	X		90
Análisis y calidad de alimentos	X		2	20	76	96	X		90
Profundización		X	2	20	76	96	X		90
CAI Ciencia, Tecnología e Innovación	X		2	20	76	96		X	
<b>Total Semestre IV</b>			<b>10</b>	<b>100</b>	<b>380</b>	<b>480</b>			
<b>Total, número horas</b>				<b>360</b>	<b>1560</b>	<b>1920</b>			
<b>Total, porcentaje horas (%)</b>				<b>19%</b>	<b>81%</b>	<b>100</b>			
<b>Total, Número Créditos del Programa Académico</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>40</b>				<b>30</b>	<b>10</b>	
<b>Total, porcentaje créditos (%)</b>	<b>85%</b>	<b>15%</b>	<b>100%</b>				<b>75%</b>	<b>25%</b>	

Fuente: Elaboración propia; 2022