

**PLAN DE ESTUDIOS ESPECIFICO**

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	ÁREA	TIPO	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO
ZO201	Mejoramiento Genético Animal	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	ZO106y ZO103
ZO202	Métodos Estadísticos No Experimentales	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	MEG03
ZO203	Microbiología Pecuaria	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	
ZO204	Nutrición Animal	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	QU101 y ZO104
ZO206	Reproducción Animal	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	ZO104
ZO802	Extensión Pecuaria	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	
ZO601	Automatización Pecuaria	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	
ZOG02	Introducción a la Zootecnia	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	
ZO303	Biotecnología de la Reproducción	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	ZO206

ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	ZO205 Y ZO204
ZOG03	Anatomía Animal	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	
ZO503	Pastizales, Suelo y Agua con SIG	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	ZO105
ZO403	Economía Agraria	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	
QU101	Bioquímica Aplicada	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	QUG04
ME102	Cálculo Matemático	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	MEG07
ZO103	Diseños Estadísticos Experimentales	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	MEG03
ZO104	Fisiología Animal	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	ZOG03 y ZOG03
ZO105	Fisiología de Pasturas y Pastizales	Estudios Específicos	EE	2	2	4	3	ZOG01
ZO106	Genética Animal	Estudios Específicos	EE	3	2	5	4	
<b>TOTAL</b>				<b>47</b>	<b>38</b>	<b>85</b>	<b>66</b>	

## PLAN DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD INVESTIGATIVA

<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>ÁREA</b>	<b>TIPO</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>REQUISITO</b>
ZO824	Trabajo de Investigación	Estudios de Investigación	EI	3	2	5	4	ZO603
ZO603	Metodología de la Investigación Pecuaria	Estudios de Investigación	EI	2	2	4	3	140 créditos
<b>TOTAL</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>7</b>

## PLAN DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD OBLIGATORIOS

Código	Asignatura	Área	Cate Cod	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO		
ZO205	Principios Farmacológicos y Terapéuticos	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	QU101	Bioquímica Aplicada	
ZO701	Manejo de Pastizales	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	3	2	5	4		100 créditos en La Raya	
ZO702	Producción de Camélidos Andinos	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3		140 créditos en La Raya	
ZO703	Producción de Ovinos y Caprinos	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3		140 créditos en La Raya	
ZO704	Producción Hidrobiológica	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3		140 créditos en La Raya	
ZO602	Proyectos Pecuarios	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	3	2	5	4	ZO404	Planificación de la Producción Pecuaria	
ZO605	Producción de Alimentos Balanceados	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3		Alimentación Animal	
ZO606	Producción de Vacunos de Carne y Engorde	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	
ZO607	Tecnología de Carnes	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3		80 créditos	
ZO302	Alimentación de No Rumiantes	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	3	2	5	4	ZO204	Nutrición Animal	
ZO304	Enfermedades Infecciosas	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO205	Principios Farmacológicos y Terapéuticos	
ZO305	Enfermedades Parasitarias	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO910	Producción Animal de Trópico	
ZO306	Planes de Selección Genética	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO201	Mejoramiento Genético Animal	
ZO502	Administración y Gerencia Ganadera	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO403	Economía de la Producción Pecuaria	
ZO504	Producción de Aves	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	
ZO505	Producción de Cuyes y Conejos	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	
ZO506	Producción de Vacunos de Leche	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	
ZO507	Tecnología e Industria Láctea	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3		80 créditos	
ZO401	Alimentación de Rumiantes	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO503	Pastizales, Suelo y Agua con SIG	
ZO402	Diseño y Construcciones Ganaderas	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	
ZO404	Planificación de la Producción Pecuaria	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3		80 créditos	
ZO405	Producción de Forrajes	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO105	Fisiología de Pasturas y Pastizales	
ZO406	Producción de Porcinos	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	
ZO407	Producción y Tecnología Apícola	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria	
ZO205	Principios Farmacológicos y Terapéuticos	Estudios de Especialidad Obligatorios	EEO	2	2	4	3	QU101	Bioquímica Aplicada	
<b>TOTAL</b>					<b>33</b>	<b>32</b>	<b>65</b>	<b>49</b>		



## PLAN DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD ELECTIVOS

Código	Asignatura	Área	Cate Cod	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	
ZO901	Mataderos e industria cárnica	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		40 créditos
ZO902	Biodiversidad y Conservación de Vida Silvestre	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZOG01	Ecología y Medio Ambiente
ZO903	Biotechnología	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		80 créditos
ZO904	Contabilidad Pecuaria	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		60 créditos
ZO905	Evaluación Lineal y Juzgamiento De Ganado	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO201	Mejoramiento Genético Animal
ZO906	Gestión Pública	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		100 créditos
ZO907	Mercadeo de Productos Pecuarios	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		80 créditos
ZO908	Patología Animal	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO104	Fisiología Animal
ZO909	Prácticas de Sanidad Animal	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO906	Gestión Pública
ZO910	Producción Animal de Trópico	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria
ZO911	Producción de Equinos	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria
ZO912	Tecnología de fibras y pieles	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria
ZO913	Producción de Pavos, Patos y Codornices	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria
ZO914	Producción de Truchas y Pejerrey	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO307	Sistemas de Producción Pecuaria
ZO915	Proyectos de Inversión Pública	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO403	Economía de la Producción Pecuaria
ZO916	Salud Pública en Zootecnia	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		60 créditos
ZO917	Sistemas Silvopastoriles	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO105	Fisiología de Pasturas y Pastizales
ZO918	Software y Base de Datos en Producción	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	IFG01	Pensamiento Computacional e Inteligencia Artificial
ZO919	Utilización de Pastizales	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO105	Fisiología de Pasturas y Pastizales
ZO920	Zootecnia y Seguridad Alimentaria	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO204	Nutrición Animal
ZO921	Emprendimiento Pecuario	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		80 créditos
ZO922	Agronegocios	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3		40 créditos
ZO923	Procesamiento de leche	Estudios de Especialidad Electivos	EEE	2	2	4	3	ZO507	Tecnología e industria láctea
<b>TOTAL</b>				<b>46</b>	<b>46</b>	<b>92</b>	<b>69</b>		

