



# Plan de estudios Obligatorias



Transversal	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestre IX	Semestre X
<b>Bienestar Animal Una Salud Normatividad Investigación</b> <b>Comunicación Inglés</b>	Anatomía Descriptiva	Anatomía Topográfica	Bacteriología	Inmunología Veterinaria	Calidad e inocuidad de los Productos Pecuarios	Fisiología de la Reproducción	Reproducción Aplicada	Enfermedades Exóticas de los Animales Domésticos	<b>Estadía Profesional I</b>	<b>Estadía Profesional II</b>
	Bioquímica	Metabolismo Animal	Parasitología	Propedéutica	Imagenología	Fundamentos de Cirugía	Medicina de la Producción de Cerdos*	Medicina de la Producción de Aves*		
	Biología Celular	Histología y Biología del Desarrollo	Virología	Patología General	Patología Sistémica	Patología Clínica	Zootecnia de Rumiantes Menores	Clínica de Rumiantes Menores		
	Bioestadística	Epidemiología	Fisiología Veterinaria	Fundamentos de Farmacología	Farmacología Aplicada	Salud Pública	Zootecnia de Bovinos Productores de Carne	Clínica de Perros y Gatos		
	Zootecnia General	Comunicación en Medicina Veterinaria	Manejo y Ecología del Pastizal	Producción y Manejo de Forrajes	Nutrición	Alimentos y Alimentación	Zootecnia de Bovinos Productores de Leche	Clínica de Bovinos		
	Metodología de la Investigación	Lectura y Redacción de textos Veterinarios en Inglés	Etología y Bienestar Animal	Mejoramiento Genético	Economía de la Producción Animal	Administración de Empresas Agropecuarias	Zootecnia de Equinos	Medicina y Cirugía de Equinos		



# Optativas



Transversal	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
<b>Bienestar Animal Una Salud Normatividad Investigación Comunicación Inglés</b>	Estrategias de Aprendizaje en Medicina Veterinaria	Políticas Sectoriales Para el Desarrollo Rural	Bioética	Producción de Rumiantes en Agostadero	Animales de Laboratorio	Zootecnia de Perros y Gatos	Manejo de Fauna Silvestre en Vida Libre	Medicina de Fauna Silvestre en cautiverio
	Tecnologías de la Información	Ecología	Biotecnología	Microbiología y Tecnología Alimentaria	Producción Cunicola	Ganadería Regenerativa	Vinculación e Innovación Veterinaria	Cirugía Especial en Pequeñas Especies
	Contexto histórico y Actual de la Medicina Veterinaria y Zootecnia	Gestión y Manejo de Datos	Formulación de Proyectos Sustentables	Formación de Emprendedores	Acuicultura	Producción Apícola	Medicina de Producción Apícola	Biotecnologías Reproductivas Avanzadas
	Lengua y Cultura Extranjera I	Lengua y Cultura Extranjera II	Sistemas de Producción Orgánica	Manejo Integral de Residuos y Subproductos Agropecuarios	Producción de Especies No Convencionales	Ciencia y Tecnología de la Leche	Ciencia y Tecnología de la Carne	Seminario de Investigación (Tesis)
		Recursos y Necesidades Pecuarias de México	Instrumentación de Técnicas de Laboratorio		Diseño de Experimentos	Animales en Desastres y Gestión de Riesgos	Cirugía en Rumiantes	Prácticas Clínicas en Hospital



## Eje Una Salud

### Materias obligatorias



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestres IX y X
<b>Bienestar Animal</b> <b>Una Salud</b> <b>Normatividad</b> <b>Inglés</b> <b>Comunicación</b> <b>Investigación</b>	Anatomía descriptiva	Anatomía Topográfica	Bacteriología	Inmunología Veterinaria	Calidad e Inocuidad de Productos Pecuarios	Fundamentos de Cirugía	Medicina de la Producción de Cerdos	Enfermedades Exóticas de los Animales Domésticos	<b>Estadías Profesionales I y II en: Animales de Compañía; Aves; Bovino Productor de Carne; Bovino Productor de Leche; Caprinos; Cerdos; Equinos; Fauna Silvestre en Cautiverio; Ovinos</b>
	Bioquímica	Metabolismo Animal	Parasitología	Propedéutica	Imagenología	Patología Clínica		Medicina de la Producción de Aves	
	Biología Celular	Histología y Biología del Desarrollo	Virología	Patología General	Patología Sistémica	Salud Pública		Clínica de Rumiantes Menores	
	Metodología de la Investigación	Epidemiología	Fisiología Veterinaria	Fundamentos de Farmacología	Farmacología Aplicada			Clínica de Perros y Gatos	
		Comunicación en Medicina Veterinaria	Etología y Bienestar Animal	Mejoramiento Genético				Clínica de Bovinos	
		Lectura y Redacción de Textos Veterinarios en Inglés						Medicina y Cirugía d Equinos	





# Eje Producción Animal

## Materias obligatorias



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestres IX y X
<b>Bienestar Animal</b> <b>Investigación</b> <b>Una Salud</b> <b>Normatividad</b> <b>Comunicación</b> <b>Inglés</b>	Bioquímica	Metabolismo Animal	Fisiología Veterinaria	Inmunología Veterinaria	Calidad e Inocuidad de los Productos Pecuarios	Fisiología de la Reproducción	Reproducción Aplicada	Enfermedades Exóticas de los Animales Domésticos	<b>Estadías Profesionales I y II en: Animales de Compañía; Aves; Bovino Productor de Carne; Bovino Productor de Leche; Caprinos; Cerdos; Equinos; Fauna Silvestre en Cautiverio; Ovinos</b>
	Biología Celular	Histología y Biología del Desarrollo	Manejo y Ecología del Pastizal	Producción y Manejo de Forrajes	Imagenología	Fundamentos de Cirugía	Medicina de la Producción de Cerdos	Medicina de la Producción de Aves	
	Bioestadística	Epidemiología	Etología y Bienestar Animal	Propedéutica	Patología Sistémica	Salud Pública	Zootecnia de Rumiantes Menores	Clínica de Rumiantes Menores	
	Zootecnia General	Anatomía Topográfica		Patología General	Farmacología Aplicada	Patología Clínica	Zootecnia de Bovinos productores de carne	Clínica de Perros y Gatos	
	Metodología de la Investigación	Comunicación en Medicina Veterinaria		Nutrición	Alimentos y Alimentación		Zootecnia de Bovinos productores de Leche	Clínica de Bovinos	
				Mejoramiento Genético	Economía de la Producción Animal	Administración de Empresas Agropecuarias	Zootecnia de Equinos	Medicina y Cirugía de Equinos	



# Eje Producción Animal

## Materias optativas



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
<b>Bienestar Animal</b> <b>Una Salud</b> <b>Normatividad</b> <b>Inglés</b> <b>Investigación</b> <b>Comunicación</b>	Tecnologías de la Información	Políticas Sectoriales para el Desarrollo Rural	Bioética	Producción de Rumiantes en Agostadero	Acuicultura	Zootecnia de Perros y Gatos	Manejo de Fauna Silvestre en Vida Libre	Manejo de Fauna Silvestre en Cautiverio
		Ecología	Biotecnología	Microbiología y Toxicología Alimentaria	Producción Cunicola	Ganadería Regenerativa	Vinculación e Innovación Veterinaria	Cirugía Especial en Pequeñas Especies
		Gestión y Manejo de Datos	Formulación de Proyectos Sustentables	Formación de Emprendedores	Producción de Especies no Convencionales	Producción Apícola	Medicina de la Producción Apícola	Biotecnología Reproductivas Avanzadas
		Recursos y Necesidades Pecuarias de México	Sistemas de Producción Orgánica	Manejo Integral de Residuos y Subproductos Agropecuarios	Diseño de Experimentos	Ciencia y Tecnología de la Leche	Ciencia y Tecnología de la Carne	
						Animales en Desastres y Gestión de Riesgos	Cirugía en Rumiantes	



# Eje Higiene y Tecnología de Alimentos

## Materias obligatorias



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestres IX y X
<b>Bienestar Animal</b> <b>Una Salud</b> <b>Normatividad</b> <b>Investigación</b> <b>Comunicación</b> <b>Inglés</b>	Bioquímica	Metabolismo Animal			Calidad e Inocuidad de Productos Pecuarios				<b>Estadías Profesionales I y II en: Animales de Compañía; Aves; Bovino Productor de Carne; Bovino Productor de Leche; Caprinos; Cerdos; Equinos; Fauna Silvestre en Cautiverio; Ovinos</b>
							Medicina de la Producción de Cerdos	Medicina de la Producción de Aves	
							Zootecnia de Rumiantes Menores		
						Salud Pública	Zootecnia de Bovinos Productores de Carne		
	Zootecnia General	Manejo y Ecología del Pastizal	Producción y Manejo de Forrajes				Zootecnia de Bovinos Productores de Leche		
	Metodología de la Investigación		Etología y Bienestar Animal				Zootecnia de Equinos	Medicina y Cirugía de Equinos	



# Eje Higiene y Tecnología de Alimentos

## Materias optativas



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
<b>Normatividad</b> <b>Una Salud</b> <b>Comunicación</b> <b>Investigación</b> <b>Bienestar Animal</b>		<b>Políticas Sectoriales para el Desarrollo Rural</b>						
	<b>Tecnologías de la Información</b>			<b>Microbiología y Toxicología Alimentaria</b>	<b>Producción Cunicola</b>		<b>Vinculación e Innovación Veterinaria</b>	
							<b>Medicina de la Producción Apícola</b>	
		<b>Recursos y Necesidades Pecuarias de México</b>				<b>Ciencia y Tecnología de la Leche</b>	<b>Ciencia y Tecnología de la Carne</b>	



# Eje Conservación y Protección del Ambiente

## Materias obligatorias



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestres IX y X
<b>Bienestar Animal</b> <b>Una Salud</b> <b>Investigación</b> <b>Normatividad</b> <b>Comunicación</b> <b>Inglés</b>					Calidad e inocuidad de los Productos Pecuarios				<b>Estadías Profesionales I y II en: Animales de Compañía; Aves; Bovino Productor de Carne; Bovino Productor de Leche; Caprinos; Cerdos; Equinos; Fauna Silvestre en Cautiverio; Ovinos</b>
							Medicina de la Producción de Cerdos	Medicina de la Producción de Aves	
							Zootecnia de Rumiantes Menores	Clínica de Rumiantes Menores	
							Zootecnia de Bovinos productores de carne	Clínica de Perros y Gatos	
	Zootecnia General		Manejo y Ecología del Pastizal	Manejo de Pastizales			Zootecnia de Bovinos productores de Leche	Clínica de Bovinos	
							Zootecnia de Equinos	Medicina y Cirugía d Equinos	



# Eje Conservación y Protección del Ambiente

## Materias optativas



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII
<b>Bienestar Animal</b> <b>Investigación</b> <b>Una Salud</b> <b>Normatividad</b> <b>Comunicación</b> <b>Inglés</b>		<b>Políticas Sectoriales para el Desarrollo Rural</b>	<b>Bioética</b>	<b>Producción de Rumiantes en Agostadero</b>			<b>Manejo Fauna Silvestre en vida libre</b>	<b>Medicina de Fauna Silvestre en Cautiverio</b>
	<b>Tecnologías de la Investigación</b>	<b>Ecología</b>	<b>Formulación de Proyectos Sustentables</b>			<b>Ganadería Regenerativa</b>	<b>Vinculación e Innovación Veterinaria</b>	
		<b>Recursos y Necesidades Pecuarias de México</b>	<b>Sistemas de Producción Orgánica</b>					<b>Medicina de la Producción Apícola</b>
				<b>Manejo Integral de Residuos y Subproductos Agropecuarios</b>				
						<b>Animales en Desastres y Gestión de Riesgos</b>		



## Eje Socio – Humanístico

### Materias obligatorias



Ejes Transversales	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestres IX y X
<b>Bienestar Animal</b> <b>Una Salud</b> <b>Normatividad</b> <b>Investigación</b> <b>Comunicación</b> <b>Inglés</b>	Bioestadística	Comunicación en Medicina Veterinaria y Zootecnia			Economía de la Producción Animal	Administración de Empresas Agropecuarias	Medicina de la Producción de Cerdos	Medicina de la Producción de Aves	<b>Estadías Profesionales I y II en: Animales de Compañía; Aves; Bovino Productor de Carne; Bovino Productor de Leche; Caprinos; Cerdos; Equinos; Fauna Silvestre en Cautiverio; Ovinos</b>
	Zootecnia General	Lectura y Redacción de Textos Veterinarios en Inglés					Zootecnia de Rumiantes Menores	Clínica de Rumiantes Menores	
	Metodología de la Investigación						Zootecnia de Bovinos Productores de Carne	Clínica de Perros y Gatos	
							Zootecnia de Bovinos Productores de Leche	Clínica de Bovinos	
							Zootecnia de Equinos	Medicina y Cirugía de Equinos	





## Concentrado de créditos y horas por nivel y semestre del programa de Médico Veterinario Zootecnista



Nivel	Semestre	HORAS					Créditos/ Materia	Total de créditos /semestre
		Teoría	Práctica	Total/ semana	Total/ semestre/ Materia	Total 7 materias/ semestre		
Básico	1	4	2	6	96	672	6	42
	2	4	2	6	96	672	6	42
Básico disciplinar	3	4	2	6	96	672	6	42
	4	4	2	6	96	672	6	42
	5	4	2	6	96	672	6	42
	6	4	2	6	96	672	6	42
Disciplinar	7	2	4	6	96	672	6	42
	8	2	4	6	96	672	6	42
Profesionalizante	9	0	40	40	640	640	20	20
	10	0	40	40	640	640	20	20
<b>TOTAL</b>						<b>6,656</b>		<b>376</b>

## Ejes del Plan de Estudios

Una Salud

Producción Animal

Higiene y Tecnología de Alimentos

Conservación y Protección del Ambiente

Socio – Humanístico



## Ejes del Transversales del Plan de Estudios

Bienestar Animal

Normatividad

Investigación

Comunicación

Inglés

