



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**a) Nombre del Proyecto Curricular**

Licenciatura de Médico Veterinario y Zootecnista 2004

**b) Título que se otorga**

Medico Veterinario Zootecnista

**c) Espacios donde se imparte**

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Centro Universitario Amecameca

**d) Total de créditos**

444 - 456

**e) Área del conocimiento al que pertenece**

Ciencias Agropecuarias

**f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje**

Calendario escolar anual, con dos periodos regulares y un intensivo

**g) Modalidad educativa en la que se impartirá**

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza



## OBJETIVOS DE LA CARRERA

**F**ormar médicos veterinarios zootecnistas (MVZ) que promuevan y preserven la salud de los animales útiles al hombre; capaces de desarrollar y administrar sistemas de producción animal; que generen satisfactores de origen animal; que promuevan y preserven la salud pública, limitando la transmisión de las enfermedades de los animales al hombre, en el marco del desarrollo sustentable.

## PERFIL DE EGRESO

**E**l egresado de la licenciatura en medicina Veterinaria y Zootecnia contara con los conocimientos, habilidades y actitudes suficientes que le permitan devenir, controlar, diagnosticar e intervenir en la salud animal; mejorar la eficiencia productiva a partir del aprovechamiento integral de animales convencionales y no convencionales, la preservación del ambiente, la industrialización de productos animales e inocuidad alimentaría, la promoción y preservación de la salud publica, a la administración de los sistemas de producción, procesamiento, mercadeo y de servicios agropecuarios, así como la generación y validación de conocimientos a partir de la investigación y transferencia de éste.



## ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR NÚCLEOS DE FORMACIÓN

### NÚCLEO BÁSICO

#### OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA VETERINARIA	1	1	2	3	BÁSICA
2	BIOQUÍMICA	3	3	6	9	BÁSICA
3	BIOLOGÍA CELULAR	4	2	6	10	BÁSICA
4	AGROECOLOGÍA	2	2	4	6	BÁSICA
5	ÉTICA	2	0	2	4	BÁSICA
6	DESARROLLO EMPRESARIAL	2	2	4	6	PRODUCCIÓN ANIMAL
7	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA	3	3	6	9	BÁSICA
8	BIOESTADÍSTICA	1	3	4	5	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
9	PATOLOGÍA GENERAL	4	2	6	10	SALUD ANIMAL
10	ECONOMÍA PECUARIA	2	2	4	6	PRODUCCIÓN ANIMAL
11	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1	2	3	4	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
12	INGLÉS C1	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
13	INGLÉS C2	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
14	ADMINISTRACIÓN	2	2	4	6	PRODUCCIÓN ANIMAL
SUBTOTAL		31	28	59	90	



**OPTATIVAS ACREDITAR LAS UA NECESARIAS PARA CUBRIR DE 35 A 38 CRÉDITOS.**

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	COMUNICACIÓN Y LENGUAJE	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
2	MERCADOTECNIA	3	1	4	7	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
3	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
4	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	2	1	3	5	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
5	LIDERAZGO	3	0	3	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
6	FILOSOFÍA DE LA CALIDAD	3	0	3	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
7	APRECIACIÓN DE LAS ARTES	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
8	TEORÍA GERENCIAL	3	1	4	7	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
9	PSICOLOGÍA Y DESARROLLO PROFESIONAL	2	1	3	5	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
10	ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS	3	1	4	7	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
SUBTOTAL		*	*	*	35 - 38	



<b>14 +</b> *	<b>TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO</b>	*	*	*	<b>125 A 128</b>
------------------	--------------------------------	---	---	---	------------------

\* NO SE CONTABILIZA LAS UA CON SU CARGA HORARIA PORQUE VARIA DE ACUERDO A LA ELECCIÓN DEL ESTUDIANTE

## NÚCLEO SUSTANTIVO

### OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGÍA	4	2	6	10	SALUD PÚBLICA
2	ANATOMÍA	3	6	9	12	BÁSICA
3	MORFOLOGÍA APLICADA	2	4	6	8	BÁSICA
4	FISIOLOGÍA	6	2	8	14	BÁSICA
5	PARASITOLOGÍA	4	2	6	10	SALUD PÚBLICA
6	INMUNOLOGÍA	4	2	6	10	SALUD ANIMAL
7	ETOLOGÍA Y BIENESTAR ANIMAL	2	2	4	6	BÁSICA
8	VIROLOGÍA	4	2	6	10	SALUD PÚBLICA
9	NUTRICIÓN	4	2	6	10	BÁSICA
10	FARMACOLOGÍA	4	2	6	10	SALUD ANIMAL
11	PATOLOGÍA POR SISTEMAS	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
12	MEJORAMIENTO GENÉTICO	4	1	5	9	BÁSICA
13	EPIDEMIOLOGÍA	3	2	5	8	SALUD PÚBLICA
14	CIRUGÍA	4	2	6	10	SALUD ANIMAL
15	TERAPÉUTICA QUIRÚRGICA	2	4	6	8	SALUD ANIMAL
16	SALUD PÚBLICA	2	4	6	8	SALUD PÚBLICA
17	PROPEDÉUTICA	2	3	5	7	SALUD ANIMAL
<b>SUBTOTAL</b>		<b>58</b>	<b>46</b>	<b>104</b>	<b>162</b>	



## OPTATIVAS

### ZOOTECNIA: ACREDITAR 3 UA PARA CUBRIR DE 21 A 27 CRÉDITOS.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ZOOTECNIA DE BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
2	ZOOTECNIA DE BOVINOS PRODUCTORES DE LECHE	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
3	ZOOTECNIA DE CERDOS	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
4	ZOOTECNIA DE OVINOS	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
5	ZOOTECNIA DE CAPRINOS	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
6	ZOOTECNIA DE AVES	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
7	ZOOTECNIA DE PERROS Y GATOS	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
8	ZOOTECNIA DE ÉQUIDOS	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
9	APICULTURA	2	2	4	6	PRODUCCIÓN ANIMAL
10	CUNICULTURA	2	2	4	6	PRODUCCIÓN ANIMAL
SUBTOTAL		**	**	**	21 A 27	

\*\* NO SE CONTABILIZA LA CARGA HORARIA PORQUE VARIA DE ACUERDO A LA ELECCIÓN DEL ESTUDIANTE

### APLICACIÓN CLÍNICA: ACREDITAR 2 UA PARA CUBRIR 24 CRÉDITOS.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	CLÍNICA DE AVES	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
2	CLÍNICA DE BOVINOS	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
3	CLÍNICA DE OVINOS Y CAPRINOS	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
4	CLÍNICA DE ÉQUIDOS	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
5	CLÍNICA DE PERROS Y GATOS	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
6	CLÍNICA DE CERDOS	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
7	CLÍNICA DE FAUNA SILVESTRE	4	4	8	12	SALUD ANIMAL
SUBTOTAL		8	8	16	24	



SUBTOTALDE OPTATIVAS	**	**	**	45 A 51
----------------------	----	----	----	------------

22	<b>TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO</b>	*	*	*	<b>207 A 213</b>
----	------------------------------------	---	---	---	------------------

\*\* NO SE CONTABILIZA LA CARGA HORARIA PORQUE VARIA DE ACUERDO A LA ELECCIÓN DEL ESTUDIANTE

## NÚCLEO INTEGRAL

### OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
2	INOCUIDAD ALIMENTARIA	4	4	8	12	SALUD PÚBLICA
3	PATOLOGÍA CLÍNICA	3	3	6	9	SALUD ANIMAL
4	REPRODUCCIÓN APLICADA	2	4	6	8	PRODUCCIÓN ANIMAL
	PRÁCTICAS PROFESIONALES °	0	20	20	20	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
	SUBTOTAL	12	34	46	58	

° ACTIVIDAD ACADÉMICA

### OPTATIVAS

**ESPECIALIZANTE:** ACREDITAR LAS UA NECESARIAS PARA CUBRIR DE 54 A 57 CRÉDITOS.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	PRATICULTURA	3	2	5	8	PRODUCCIÓN ANIMAL
2	DISEÑO EXPERIMENTAL	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
3	TOXICOLOGÍA	3	1	4	7	SALUD PÚBLICA
4	BIOTECNOLOGÍA	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
5	IMAGENOLOGÍA	3	3	6	9	SALUD ANIMAL



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
6	INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL	1	3	4	5	SALUD PÚBLICA
7	TEMAS SELECTOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL	4	2	6	10	PRODUCCIÓN ANIMAL
8	TEMAS SELECTOS EN SALUD ANIMAL	4	2	6	10	SALUD ANIMAL
9	TEMAS SELECTOS EN SALUD PÚBLICA	4	2	6	10	SALUD PÚBLICA
10	DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	2	2	4	6	PRODUCCIÓN ANIMAL
11	SITUACIÓN AGROPECUARIA DE MÉXICO	2	2	4	6	PRODUCCIÓN ANIMAL
12	MEDICINA PREVENTIVA	3	3	6	9	SALUD PÚBLICA
13	BIOSEGURIDAD	2	2	4	6	SALUD PÚBLICA
14	MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
15	ACUACULTURA	3	3	6	9	PRODUCCIÓN ANIMAL
16	TALLER DE COMPOSICIÓN DE TRABAJO ESCRITO	2	2	4	6	METODOLOGÍA CIENTÍFICA Y APOYOS TÉCNICOS
SUBTOTAL		*	*	*	54-57	

<b>4 + 1</b> <b>ACTIVIDAD ACADÉMICA</b> <b>+*</b>	<b>TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL</b>	*	*	*	<b>112 A 115</b>	
---	----------------------------------	---	---	---	------------------	--

\* NO SE CONTABILIZA LAS UA CON SU CARGA HORARIA PORQUE VARIA DE ACUERDO A LA ELECCIÓN DEL ESTUDIANTE

<b>TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS</b>	
<b>UA OBLIGATORIAS</b>	<b>35 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>
<b>UA OPTATIVAS</b>	<b>5 + *</b>
<b>UA A ACREDITAR</b>	<b>40 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA + *</b>
<b>CREDITOS</b>	<b>444 - 456</b>