PENSUM DE ESTUDIOS

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Datos
Unidad Academica **10**
Extensión **00**
Código de la carrera **03**

ZOOTECNIA

Nivel Introductorio:
2 semestres (1 año)

Nivel Básico:
4 semestres (2 años)

Nivel Modular:
1 año con 6 meses

E.P.S:
6 meses

NIVEL INTRODUCTORIO

PRIMER SEMESTRE

Subtotal de créditos 25

No.	Materia	Créditos	Requisito
100	Introducción a la Ciencia Animal	6	X X X
402	Epistemología	3	X X X
403	Seminario: Plan de Estudios y Normativas Universitarias	1	X X X
413	Uso de Biblioteca y Redacción Técnica	3	X X X
700	Actividad Física para la Salud Humana I	1	X X X
705	Prácticas Primarias I	2	X X X
730	Informática y Telemática I	1	X X X
108	Matemática introductoria	4	X X X
102	Química	4	X X X

SEGUNDO SEMESTRE

Subtotal de créditos 23

No.	Materia	Créditos	Requisito		
101	Seminario: Realidad de la Zootecnia y Sanidad Animal C.A.	1	100	X	X
300	Matemática	4	108	X	X
311	Química Orgánica	4	102	X	X
316	Biología	4	X	X	X
404	Derechos Humanos	2	402	X	X
410	Seminario: Ética	1	X	X	X
500	Economía General	4	402	X	X
701	Actividad Física para la Salud Humana II	1	700	X	X
706	Prácticas Primarias II	1	705	X	X
731	Informática y Telemática II	1	730	X	X

NIVEL BÁSICO

Requisito

Haber aprobado completamente el primer año y nivel 2 de inglés, presentar certicado de CALUSAC antes de la asignación a Control Académico.

TERCER SEMESTRE

Subtotal de créditos 32

No.	Materia	Créditos	Requisito
168	Anatomía Comparada	4	316 X X
214	Fertilización y Conservación de los Suelos	5	311 316 X
252	Caso Especial I	4	100 X X
304	Métodos Estadísticos	4	300 X X
312	Bioquímica I	4	311 X X
320	Botánica	4	316 X X
322	Ecología	5	316 X X
703	Actividad Física para la Salud Humana lll	1	701 X X
736	E.D.C I	1	706 X X

CUARTO SEMESTRE

Subtotal de créditos 27

No.	Materia	Créditos	Requisito
165	Fisiología Aplicada a la Producción Animal	5	168 312 X
186	Nutrición	5	312 X X
204	Genética General	4	304 X X
308	Diseño y Análisis de Experimentos	4	304 X X
313	Bioquímica II	4	312 X X
506	Comercialización de Productos Pecuarios	3	500 X X
704	Actividad Física para la Salud Humana IV	1	703 X X
737	E.D.C II	1	736 X X

QUINTO SEMESTRE

Subtotal de créditos 31

No.	Materia	Créditos	Requisito
160	Microbiología General	5	165 313 X
184	Salud Animal I	4	165 X X
187	Nutrición II	5	165 186 252
205	Mejoramiento Animal	4	204 308 X
210	Pastos y Forrajes I	5	214 320 322
406	Sociología	3	410 500 X
504	Análisis Económico	4	506 X X
739	E.D.C III	1	737 X X

SEXTO SEMESTRE

Subtotal de créditos 33

No.	Materia	Créditos	Requisito		
161	Microbiología de los procesos agroindutriales	5	160	X	X
170	Reproducción animal e inseminación artificial I	4	165	X	X
188	Nutrición III	5	160	186	X
194	Sistema de control de calidad en productos de origen animal	4	160	X	X
208	Agroforestería	4	210	214	X
512	Adminsitración de empresas agroindustriales	4	504	X	X
518	Aplicación de software a la producción animal	3	731	X	X

NIVEL MODULAR

Requisito

Haber aprobado completamente los 3 años anteriores, y nivel 8 de inglés, presentar certificado de CALUSAC antes de la asignación a Control Académico.

CUARTO AÑO

Subtotal de créditos 70

No.	Materia	Créditos
600	MÓDULO DE PRODUCCIÓN ANIMAL SOSTENIBLE	
106	Producción Avícola I	4
110	Acuicultura y Procesamientos de Productos Hidrobiológicos	4
112	Producción de Bovinos I	4
116	Porcinocultura I	4
120	Caprinocultura I	4
122	Ovinocultura	4
123	Apicultura I	4
190	Manejo y Nutrición de Especies Promisorias	4
251	Sistema Sostenible de Producción Agropecuaria	2
605	MÓDULO DE GESTIÓN	
508	Comercio Internacional y Normativas	4
516	Comercialización de Productos Agroindustriales	4
526	Gerencia y Gestión Financiera	4
615	MÓDULO DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES DE ORIGEN ANIMAL	
236	Procesamiento de Productos Lácteos	6
238	Procesamiento de Productos Cárnicos	6
239	Procesamiento de otros Productos y Sub-Productos Agropecuarios	6
242	Control de Calidad de Procesos Agroindustriales de Origen Animal	6

Requisito

Haber aprobado el cuarto año y presentar certificado de CALUSAC nivel 10 de inglés, antes de la asignación a Control Académico.

QUINTO AÑO

Subtotal de créditos 29

No.	Materia	Créditos
De enero a junio para Cierre		
605	MÓDULO DE GESTIÓN	
514	Gestión ambiental	4
520	Formulación y Evaluación de Proyectos	4
610	MÓDULO DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN	
260	Investigación Diagnóstica	4
262	Investigación Experimental	4
407	Seminario: Antropología Guatemalteca	1
408	Introducción a la Extensión	4
418	Comunicación Social	4
430	Capacitación	4
Meses de Junio-Julio		
744	PASANTÍA	

Nota

Todos los niveles de Inglés deben ser certificados por CALUSAC.
Pensum modificado según autorización de Junta Directiva en el Punto Cuarto del Acta No. 07-04/15, inciso 4.14 de fecha 23 de abril de 2015.

CIERRE DE PENSUM

Total de créditos 266

No.	Materia	Requisito
743	Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) Grupo 1: De agosto a enero Grupo 2: De febrero a julio	
606	Trabajo de Graduación (Fase I) Durante o después de finalizado el EPS	745 Certificado 12 de inglés
606	Trabajo de Graduación (Fase II) Después de finalizado el EPS	
634	Examen Público Requisito:	743 746 X

Requisito

Pensum aprobado en el Punto Cuarto, inciso 4.6 del Acta No. 15-07/07 del 05/07/07.
Pensum modificado según autorización de Junta Directiva en el Punto Cuarto del Acta No. 03-01/13, Inciso 4.10 de fecha 20 de marzo de 2013.
Niveles de Inglés aprobados en el Punto Cuarto, inciso 4.18 del Acta No. 18-08/04.