

# PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

SEMESTRE

VII



**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

LE7  
.124  
.A80g  
U558  
1985  
v.7

LE7

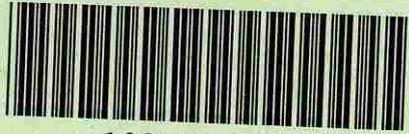
.124

.A80g

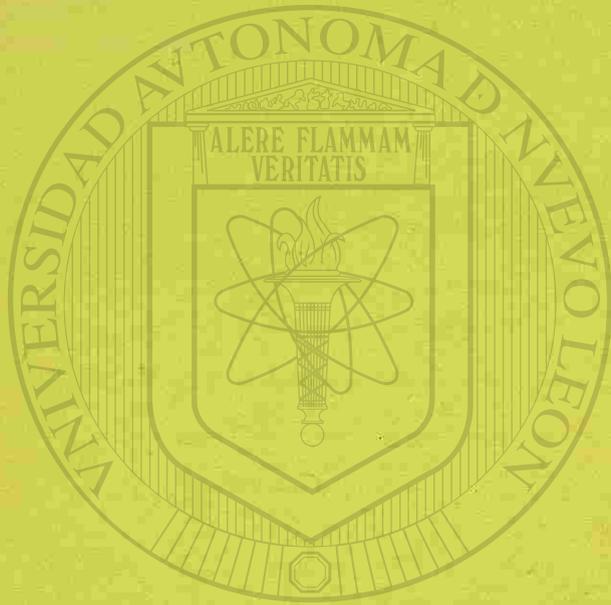
U558

1985

v.7



1020081792



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROGRAMAS  
DE LAS ASIGNATURAS DE  
SEPTIMO SEMESTRE

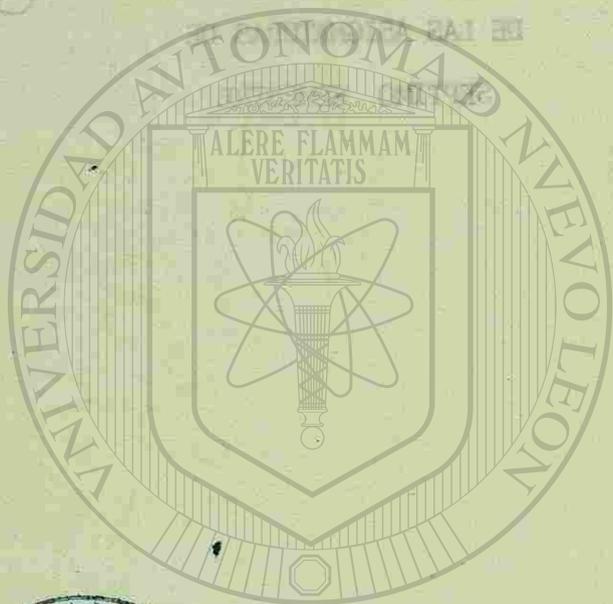
U A N L



CONSULTA  
173880  
173881

Este folio se compeñó de imprimir el mes de mayo  
de 1967 en el taller de imprenta de la Universidad  
para la superación de la enseñanza superior y  
para facilitar.

LE 7  
.124  
.A80g  
U558  
1985  
v.75



FONDO UNIVERSITARIO

153874

FONDO UNIVERSITARIO

Este folleto se terminó de imprimir el mes de Agosto de 1985, en nuestro Departamento de Imprenta, - bajo la supervisión de la Secretaría Académica de ésta Facultad.

Monterrey, N.L., Mex.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

M.V.Z. M.C. TELESFORO VERA GARZA

DIRECTOR

M.V.Z. M.C. FRANCISCO J. PICON RUBIO

SECRETARIO ACADEMICO

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

Pretendiendo interpretar fielmente la permanente inquietud del C. Director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.A.N.L. M.V.Z. M.C. -- Telésforo Vera Garza, en el sentido de procurar hacer más eficientes los servicios académicos de la Institución; ofrece a sus alumnos este documento que incluye el Programa de Trabajo.

En el presente folleto se pretende informar al alumno acerca de la sistematización y operatividad del Plan de Estudios a desarrollar, de sus objetivos, fuentes bibliográficas y métodos de evaluación; para que el alumno programe sus actividades y otorgue las prioridades a que sea acreedora cada una de ellas, sin descuidar, por supuesto, las complementarias para su desarrollo humano y cultural.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U.A.N.L.

## CONTENIDO

	Página
Administración y Mercadotecnia Agropecuaria .....	1
Inspección y Especificación de Productos de Origen Animal.....	4
Propedéutica Médico Quirúrgica.....	12
Reproducción de los Animales Domésticos I.....	17
Técnica y Terapéutica Quirúrgica...	24

## ADMINISTRACION Y MERCADOTECNIA AGROPECUARIA

M.V.Z. RAFAEL VARGAS AGUAYO

### OBJETIVO DEL CURSO:

Entrenar al futuro profesional en el campo de la administración agropecuaria, con la finalidad de que este pueda tomar mejores decisiones en lo referente al manejo de la empresa, para que pueda utilizar y eficientizar sus recursos.

Se hace énfasis especial en problemas de planeación de la producción, teoría de mercados y administración del capital. Todo enfocado hacia la maximización de utilidades.

### OBJETIVO ESPECIFICO:

El alumno al finalizar el curso, podrá detectar los problemas específicos de cada empresa en particular, proponer alternativas de soluciones y aplicar la más adecuada en cada uno de ellos, lo grande abrir así un campo más en su desempeño profesional.

### IMPORTANCIA:

Curso esencial para quien desee desarrollarse profesionalmente en el área de administración agropecuaria. Básico para desarrollar carrera dentro de planeación, organización, dirección y control de las operaciones agropecuarias.

### UNIDAD I. MERCADEO.

#### LECTURAS:

	AUTOR:	CAPITULOS:
A) EL MERCADEO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS.	KOHL'S LUDWING HAAG Y SOTO (HyS)	1 INTRODUCCION 1
B) ANALISIS Y ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS DE MERCADOTECNIA DE LOS P.A.	KOHL'S H y S	2 2

C) LA DEMANDA DE LOS P.A.	KOHL'S H y S	5 4
D) LA OFERTA DE LOS P.A.	KOHL'S LUDWING H y S	4 2 5
E) LA ESTRUCTURA COMPETITIVA DE LOS P.A.	KOHL'S	9
F) LOS PRECIOS DE LOS P.A.	KOHL'S H y S LUDWING	10 3 3
G) EL ALMACENAMIENTO DE LOS P.A.	KOHL'S H y S LUDWING	20 9 8
H) EL TRANSPORTE DE LOS P.A.	KOHL'S LUDWING H y S	18 9 10
J) LA INTERVENCION GUBERNAMENTAL EN EL MERCADO DE LOS P.A.	KOHL'S H y S LUDWING	12 15 5

### UNIDAD II PRODUCCION Y FUNDAMENTOS DE FINANZAS.

- A) CONCEPTOS Y ALTERNATIVAS DE PRODUCCION
- B) CONCEPTOS BASICOS DE CONTABILIDAD
- C) DEFINICION Y ANALISIS DE RAZONES FINANCIERAS
- D) IMPORTANCIA DE LAS FINANZAS EN LA TOMA DE DECISIONES
- E) PUNTO DE EQUILIBRIO Y DE CIERRE
- F) CALCULO DE INTERES
- G) MATEMATICAS FINANCIERAS
- H) COSTO DE CAPITAL

### EVALUACION:

PRIMER PARCIAL	25%
SEGUNDO PARCIAL	25%
TRABAJO	10%
EXAMEN FINAL	40%

## BIBLIOGRAFIA:

1. BISHOP, C.E.; TOUSSAINT, W.D. INTRODUCCION AL ANALISIS DE ECONOMIA AGRICOLA.
2. HAGG Y SOTO. EL MERCADEO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS.
3. HOHLS AND DAOWNEY. MARKETING OF AGRICULTURAL PRODUCTS. Mc. MILLAN, 4a. Edición.
4. LUDWING, ERNEST. APUNTES SOBRE MERCADEO AGRICOLA, ED. PATENA.
5. STANTON J. WILLIAM. FUNDAMENTOS DE MARKETING, Mc GRAW HILL.
6. WESTON AND BRIGHAM. FINANZAS EN LA ADMINISTRACION.

## INSPECCION Y ESPECIFICACION DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL

M.V.Z/MSP. JUAN CARLOS YEVERINO F.

### INTRODUCCION:

El curso de Inspección y Especificación de Productos de Origen Animal es de carácter objetivo, para llevarlos a cabo se realizará una correlación o conjunción de las materias básicas de la carrera. El aprendizaje del contenido es de aplicación directa al ejercicio profesional, el haber estudiado la célula, los tejidos y los sistemas orgánicos en estado sano y en la enfermedad permite al Médico Veterinario ser el responsable de la salud humana, vigilando los estados de riesgos - provenientes de los productos de origen animal que forman parte de la cotidiana alimentación.

La administración sanitaria de rastros, mataderos, fábricas de productos cárnicos, establos, pasteurizadoras y establecimientos comerciales que expenden productos de origen animal y de sus especificaciones nutricionales son del dominio del Médico Veterinario Zootecnista que egresa de esta Facultad como producto de una programación eslabonada y ascendente que llega en este caso a concretar una área profesional.

### OBJETIVO GENERAL:

El alumno deberá aprender a realizar una inspección integral de los productos de origen animal con base en sus conocimientos aprendidos en las materias de: Anatomía, Fisiología, Bioquímica, Nutrición Animal, Inmunología, Patología y Clínicas de cada especie comestible, su responsabilidad posterior como profesionalista le implica en darle a la población alimentos sanos, libres de gérmenes patógenos y sin alterar, protegiendo con sumidores que tienen el derecho a la salud.

## BIBLIOGRAFIA:

1. BISHOP, C.E.; TOUSSAINT, W.D. INTRODUCCION AL ANALISIS DE ECONOMIA AGRICOLA.
2. HAGG Y SOTO. EL MERCADEO DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS.
3. HOHLS AND DAOWNEY. MARKETING OF AGRICULTURAL PRODUCTS. Mc. MILLAN, 4a. Edición.
4. LUDWING, ERNEST. APUNTES SOBRE MERCADEO AGRICOLA, ED. PATENA.
5. STANTON J. WILLIAM. FUNDAMENTOS DE MARKETING, Mc GRAW HILL.
6. WESTON AND BRIGHAM. FINANZAS EN LA ADMINISTRACION.

## INSPECCION Y ESPECIFICACION DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL

M.V.Z/MSP. JUAN CARLOS YEVERINO F.

### INTRODUCCION:

El curso de Inspección y Especificación de Productos de Origen Animal es de carácter objetivo, para llevarlos a cabo se realizará una correlación o conjunción de las materias básicas de la carrera. El aprendizaje del contenido es de aplicación directa al ejercicio profesional, el haber estudiado la célula, los tejidos y los sistemas orgánicos en estado sano y en la enfermedad permite al Médico Veterinario ser el responsable de la salud humana, vigilando los estados de riesgos - provenientes de los productos de origen animal que forman parte de la cotidiana alimentación.

La administración sanitaria de rastros, mataderos, fábricas de productos cárnicos, establos, pasteurizadoras y establecimientos comerciales que expenden productos de origen animal y de sus especificaciones nutricionales son del dominio del Médico Veterinario Zootecnista que egresa de esta Facultad como producto de una programación eslabonada y ascendente que llega en este caso a concretar una área profesional.

### OBJETIVO GENERAL:

El alumno deberá aprender a realizar una inspección integral de los productos de origen animal con base en sus conocimientos aprendidos en las materias de: Anatomía, Fisiología, Bioquímica, Nutrición Animal, Inmunología, Patología y Clínicas de cada especie comestible, su responsabilidad posterior como profesionalista le implica en darle a la población alimentos sanos, libres de gérmenes patógenos y sin alterar, protegiendo con sumidores que tienen el derecho a la salud.

En la legislación sanitaria mexicana el Médico Veterinario tiene marcadas funciones como sanitaria, principalmente en los que se refiere a control sanitario de carne, leche, aves y derivados, también en lo referente a control sanitario de pescados y mariscos y al personal y locales destinados a la fabricación, venta, transporte y consumo de productos de origen animal.

#### UNIDAD I. INFECCIONES DE CARNES Y DERIVADOS

##### CONTENIDO:

- a) Relación anatómica para la inspección en los animales, sistema retículo endotelial, tipos de linfadenitis, inspección ante-mortem y post-mortem.
- b) Enfermedades infecciosas de importancia en el reconocimiento de animales en vivo y en la inspección de canales (su reproducción en la salud humana).
  1. Anthrax
  2. Carbunco Sintomático, Gangrena Enfisematosa
  3. Pasteurelisis Bovina
  4. Rabia
  5. Muermo
  6. Brucelosis (Br., Melitensis, Abortus y Suis)
  7. Tuberculosis
  8. Leucosis, Linfadenosis, Leucemia
  9. Listeriosis
  10. Toxoplasmosis y Sarcosporidiasis
  11. Leptospirosis
  12. Fiebre Q.
  13. Tétanos
  14. Erisipela
  15. Fiebre Aftosa
  16. Salmonelosis
  17. El Grupo Enterobacterias y los Productos de Origen Animal.
  18. Carnes Febriles

##### c) Enfermedades parasitarias en la inspección.

1. Triquinosis
2. Cisticercosis
3. Equinucosis
4. Sarcosporidiosis
5. Coenurosis
6. Ascaridiasis
7. Tricostrogilidiosis
8. Distomatosis
9. Metastrongilidiosis

##### d) Defectos importantes y anomalías en el animal vivo o en la canal.

1. Estados fisiológicos y posibles alteraciones.
2. Importancia de la higiene para la obtención de carne de buena calidad.
3. Enfermedades inespecíficas, lesiones y neoformaciones.
4. Anomalías sanguíneas
5. Intoxicaciones.

##### e) La contaminación de la carne con sustancias radioactivas.

##### f) Medios auxiliares de diagnóstico en la inspección de productos de origen animal.

##### g) El Médico Veterinario Zootecnista y la legislación sanitaria mexicana. La inspección en otros países.

##### h) Problemas de salud actuales en México en relación a la I.E.P.O.A.

##### i) Principios de educación higiénica.

##### j) El Código Sanitario de los Estados Unidos Mexicanos.

##### k) Inspección sanitaria de pescados y mariscos,

DISCUSION DE LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS:

1. Reglamento de carnes propias para el consumo, - preparados que de ellas se deriven y establecimientos relacionados con los mismos productos.
2. Reglamento de los Rastros en el D. F.
3. Reglamento de inspección sanitaria de aves - destinadas al público para la alimentación.

#### UNIDAD 2. INSPECCION SANITARIA DE LA LECHE Y SUB PRODUCTOS.

##### A) La Leche como alimento.

1. La leche en la alimentación
2. Importancia económica de la leche
3. Misión del M.V.Z., Inspector de la leche

##### B) Componentes de la leche.

1. Composición química
2. Células de la leche
3. Microflora saprofita de la leche, origen e influencia.

##### C) Obtención Higiénica de la Leche.

1. Estado sanitario de la vaca lechera
2. Enfermedades infecciosas generales, transmisibles por la leche:

Carbunco, Tuberculosis, Brucelosis, Salmónelosis, Listeriosis, Rabia, Fiebre Aftosa, - Viruela bovina, Fiebre Q, Leptospirosis, Toxoplasmosis.

3. Infecciones Orgánicas, Mamitis, Mastitis no Infecciosa como consecuencia de enfermedades generales; Mastitis Estreptococicas, Estafilococicas, Neumococica, por Coliformes, por Aerobacter Aerogenes, Micoplasmica, por Pseudomona Aeruginosa, por Actinomicosis, por Nocardias, por Bacillus Cerus, por Cl. Perfringens.

4. Medidas profilácticas para prevenir las al-

teraciones de la salud por consumo de leche de vacas enfermas.

5. El ordeño, limpieza y desinfección.

Tratamiento de la leche después del ordeño. Filtración, enfriamiento, almacenamiento, venta, tipos de pasteurización.

##### D) Las leches en la codificación sanitaria mexicana.

1. Reglamentos, calidades, normas de producción, almacenamiento, industrialización, - transporte y venta.

2. Alteraciones y adulteración de las leches en México.

#### UNIDAD 3. ESPECIFICACION DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL.

En la nutrición humana se requiere que los productos de origen animal lleven algunos requisitos de calidad, a esto se le llama especificaciones o normas que deben llevar cada producto, desde el comprador de ganado en pie de cualesquier especie hasta el mercado, en detalle. El público pagará de acuerdo a lo que se le está ofreciendo, de aquí surge la necesidad de que el Médico Veterinario Zootecnista participe con el productor para obtener la mejor calidad de sus ganados o productos avícolas o subproductos.

No existe un solo producto que se escape de su clasificación de acuerdo a sus contenidos, lo que nos lleva a que debe cumplir las especificaciones requeridas.

Este curso de especificación es terminal, es decir, es una materia que consolida los conocimientos aprendidos con anterioridad y en el se revisa

rán las normas de calidad que requieren los Organismos de Gobierno para la venta de los productos las especificaciones libres o cambiantes del mercado de productos de origen animal.

**CONTENIDO:**

**ESTUDIO DE:**

1. Especificaciones del contenido bioquímico de la carne, valor nutricional, importancia de la proteína de origen animal.
2. Especificaciones del ganado bovino en pie, en canal y cortes para la venta al detalle.
3. Clasificación americana del ganado bovino.
4. Clasificación del cerdo y de sus subproductos.
5. Clasificación de ovinos y caprinos y sus subproductos.
6. Clasificación de aves, huevo y subproductos.
7. Harina de carne, tipos y contenido.
8. Clasificación de leches y subproductos.

Este curso será ampliado por conferencistas de la Ciudad especialistas en cada tema.

**EVALUACION:**

Cada alumno deberá poseer una pequeña libreta específica para esta materia en donde se les calificarán sus prácticas y anotarán sus inspecciones, el alumno que obtenga calificaciones hasta de 8.5 en los exámenes parciales y participe activamente en las clases, tendrá derecho a quedar exento del examen final. El alumno que no realice una práctica sin justificación se le calificará con 0 en esa práctica y se le promediará con las demás. Para presentar examen de ordinario es necesario obtener un promedio entre todas las prácticas de 7 o más.

**PRACTICAS**

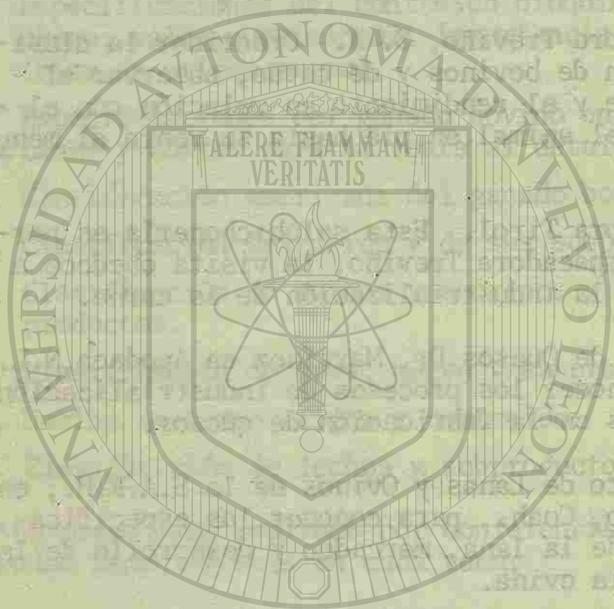
**VISITAS A LOS SIGUIENTES CENTROS DE TRABAJO**

1. Al rastro municipal de Saltillo, Coah., para realizar prácticas de inspección veterinaria en bovinos, cerdos, ovinos, caprinos y aves.
2. Empacadora Treviño, S. A. Practicar la clasificación de bovinos y de cerdo, observar el despiece y el rendimiento en relación con el costo del animal en pie hasta su venta al menudeo.
3. Empacadora Tirol. Esta salchichonería es parte de Empacadora Treviño, la visita obedece a conocer la industrialización de la carne.
4. Fábrica de Quesos Dr. Martínez en Apodaca, N.L. Para conocer los procesos de industrialización y costos en la fabricación de quesos.
5. Instituto de Lanas y Ovinos de la S.A.R.H., en Saltillo, Coah., para conocer las especificaciones de la lana, mercadeo y desarrollo de la industria ovina.
6. Proteínas el Carmen en Apodaca, N.L. Para conocer los tipos y procesamientos de las harinas de huesos y carne y conocer las pruebas esenciales en su Laboratorio en relación a proteína digerible y su costo.
7. Visitas a granjas para conocer la clasificación del huevo.

En cada práctica de inspección se reportarán:

1. Ubicación de la empresa
2. Edificio e instalaciones
3. Funcionamiento por salas

4. Reglamentos aplicados
5. Condiciones sanitarias de trabajo
6. Transporte y Mercadeo
7. Control sanitario
8. Discusión y sugerencias.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE

## PROPEDEUTICA MEDICO QUIRURGICA

M.V.Z. FRANCISCO J. ESPINOSA LOZANO

### INTRODUCCION:

Dentro del curriculum vitae que los alumnos de esta Facultad deben llevar para su formación como médicos veterinarios zootecnistas, se incluye la materia de Propedeútica Médico Quirúrgica, la cual les sera útil para interpretar los diferentes estados patológicos que suceden en los animales domésticos.

Todos los estados patológicos al manifestarse en los exámenes clínicos se identifican de maneras diversas. Para llevar a cabo reconocimientos completos es necesario acudir a los conocimientos ya adquiridos en materias básicas como son: Fisiología, Anatomía, Genética, Bioquímica, Nutrición, Parasitología, Bacteriología, Virología, Inmunología, Enfermedades Parasitarias, Enfermedades Infecciosas, y por supuesto Patología; sin embargo la forma principal para identificar los problemas patológicos es reconociendo los signos y síntomas que se manifiestan como enfermedad. La materia de Propedeútica Médico Quirúrgica en todo su programa analítico trata de enseñar todas las técnicas, exámenes clínicos e investigaciones especiales, que resultan ser una herramienta de utilidad para el clínico en el reconocimiento e identificación de signos y síntomas.

### OBJETIVO GENERAL:

Al terminar el curso el alumno estará capacitado, para examinar en forma completa, a las diferentes especies domésticas y logrará interpretar los resultados de las exploraciones y exámenes realizados.

### OBJETIVOS INTERMEDIOS:

1. Mediante el uso de diferentes técnicas de sujeción el alumno podrá realizar exámenes generales aplicados.
2. Conocerá y manejará los- diferentes equipos e instrumentos en los exámenes directos, en diferentes aparatos y sistemas que componen el organismo.
3. El alumno establecerá una rutina de actividades secuenciales que integrarán el examen.
4. Manejará de manera diferente datos que al recopilarlos y evaluarlos lo conducirán a la realización de diagnósticos.
5. Mediante exámenes aplicados en forma especial diferenciará las respuestas fisiológicas de las patológicas.
6. Sabrá seleccionar, coleccionar y enviar muestras a los laboratorios de diagnóstico.

#### UNIDAD TEMATICA I:

Consideraciones generales sobre los métodos clínicos y medidas obligatorias.

- a) Anamnesis
  - a) Explotaciones de animales aislados
  - b) Explotaciones de animales a escala industrial.
- b) Conducta general
- c) Métodos de sujeción
- d) Condiciones ambientales
- e) Estado Nutricional
- f) Reseña del animal

#### UNIDAD TEMATICA II:

Métodos clínicos para hacer un diagnóstico.

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| a) Inspección | c) Percusión    |
| b) Palpación  | d) Auscultación |

#### UNIDAD TEMATICA III:

Apoyo en el Laboratorio.

- |   |   |
|---|---|
| 1) Recolección de muestras                  | 18) Ganglios linfáticos                       |
| 2) Envío de Muestras                        | 19) Sistema circulatorio Periférico - (pulso) |
| 3) Interpretación y resultados              | 20) Respiración                               |
| 4) Análisis de sangre                       | 21) Generalidades sobre percusión             |
| 5) Análisis de orina                        | 22) Auscultación de los pulmones              |
| 6) Punciones de prueba                      | 23) Exploración del abdomen                   |
| 7) Pruebas serológicas                      | 24) Exploración rectal                        |
| 8) Piel y Apéndices cutáneos                | 25) Definición y análisis de heces            |
| 9) Temperatura corporal interna             | 26) Organos genitales                         |
| 10) Reconocimiento de las mucosas           | 27) Aparato urinario                          |
| 11) Ojo y Conjuntiva palbral                | 28) Reconocimiento de las mamas               |
| 12) Fosas nasales y grandes senos cefálicos | 29) Sistema nervioso                          |
| 13) Boca y Faringe                          | 30) Pruebas alérgicas                         |
| 14) Ingestión de pienso y bebida            |   |
| 15) Región Cervical superior                |   |
| 16) Laringe (tos)                           |   |
| 17) Cuello (gotera yugular)                 |   |

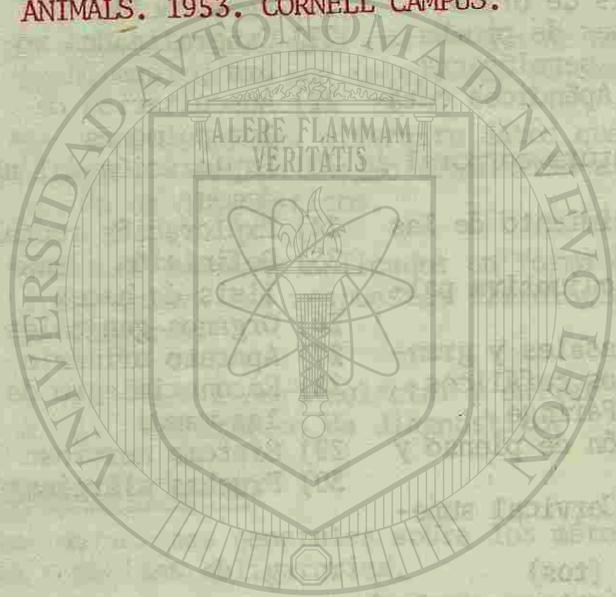
#### EVALUACION:

Examen parcial	50%
Examen final	30%
Trabajos y prácticas	20%

#### BIBLIOGRAFIA:

1. MARECK MOCSY. DIAGNOSTICO CLINICO DE LAS ENFERMEDADES INTERNAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. 1973. ED. LABOR.
2. W.R.KELLY DIAGNOSTICO CLINICO VETERINARIO 1980. C.E.C.S.A.

3. WALTER JAKSCH-ERICH GLANISCHING. PROPEDEUTICA CLINICA DE LAS ENFERMEDADES INTERNAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. ED. ACRIBIA. 1976.
4. HORST-JOACHIM CHRISTOPH. CLINICA DE LAS ENFERMEDADES DEL PERRO I Y II. ED. ACRIBIA. 1973.
5. JOHN R. LEAHS AND PAT BARROW. RESTRAINT OF ANIMALS. 1953. CORNELL CAMPUS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## PRACTICAS

Exámenes Clínicos a realizar en especies animales diferentes:

- a) Constantes fisiológicas: temperatura, pulso, respiración
- b) Examen de la piel, apéndices cutáneos
- c) Examen de la Cabeza
- d) Examen de ganglios linfáticos
- e) Examen de mucosas
- f) Examen región torácica
- g) Examen región abdominal
- h) Examen sistema nervioso
- i) Recolección de sangre
- j) Recolección de orina
- k) Recolección de heces
- l) Pruebas de laboratorio:
  - 1) Heces
  - 2) Sangre
  - 3) Orina
  - 4) Sueros

## REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS I.

M.V.Z. MS. SALVADOR ROMO G.

### INTRODUCCION:

La reproducción es una función primordial de los seres vivos; cualquier enfermedad o condición que cause esterilidad o infertilidad en los animales domésticos es de interés para el Médico Veterinario, pues dichos factores disminuyen la eficiencia reproductiva.

Las áreas de Fisiología Reproductiva, Endocrinología, Nutrición, Genética, Embriología, Teratología, Anatomía, Virología, Bacteriología, Patología, Cirugía y Medicina, proveen los conocimientos necesarios para el estudio de la reproducción de los animales domésticos.

### OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el curso, el alumno estará capacitado para comprender las enfermedades o condiciones obstétricas que tienden a disminuir la eficiencia reproductiva de las hembras de los animales domésticos, y será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para el adecuado diagnóstico, prevención y/o tratamiento de los mismos.

### OBJETIVO INTERMEDIO:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- A) Comprender la anatomía del aparato reproductor y los métodos para el diagnóstico de la preñez en las hembras de los animales domésticos.
- B) Comprender la fisiología y las diversas fases

del período de gestación.

- C) Comprender las enfermedades y los accidentes - de la gestación.
- D) Comprender el mecanismo general del parto.
- E) Comprender el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de los diversos tipos de distocias.
- F) Comprender las lesiones y las enfermedades del período puerperal.

### CONTENIDO PROGRAMATICO

- I. ANATOMIA OBSTETRICA S.J.R. 3-14
  - HUESOS Y LIGAMENTOS PELVICOS
  - OVARIOS Y TRACTO GENITAL DE LA HEMBRA
  - EMBRIOLOGIA DEL TRACTO GENITAL DE LA HEMBRA
- II. DIAGNOSTICO DE PREÑEZ S.J.R. 15-43
  - METODOS PARA EL DIAGNOSTICO DE PREÑEZ EN LAS DIFERENTES ESPECIES DE ANIMALES DOMESTICOS.
- III. PERIODO DE GESTACION S.J.R. 45-101
  - PERIODOS DE HUEVO, EMBRION Y FETO
  - DESARROLLO DEL SISTEMA UROGENITAL
  - MEMBRANAS FETALES
  - PLACENTA Y CORDON UMBILICAL
  - ANOMALIAS DEL DESARROLLO, TERATOLOGIA
- IV. FISIOLOGIA DEL PERIODO DE GESTACION S.J.R. 103-136
  - FORMA Y LOCALIZACION DEL UTERO GRAVIDO
  - POSICION DEL FETO EN EL UTERO
  - NUMERO DE FETOS EN EL UTERO
  - PARIDAD SEXUAL
  - FLORA BACTERIANA EN EL UTERO GRAVIDO
  - DURACION DE LA PREÑEZ
  - CONTROL HORMONAL DE LA GESTACION
  - DURACION DE LA VIDA REPRODUCTIVA
  - ANORMALIDADES EN LA FERTILIZACION Y EN LA

GESTACION.

V. ENFERMEDADES Y ACCIDENTES DE LA GESTACION  
S.J.R. 137-262

- RESUMEN DE LAS CAUSAS DE ABORTO EN LOS ANIMALES DOMESTICOS
- MOMIFICACION FETAL
- MACERACION FETAL
- PREVENCIÓN DE LA CONCEPCION
- INDUCCION DEL ABORTO
- PREÑEZ EXTRAUTERINA
- HIDROPESIA DE LAS MEMBRANAS FETALES Y DEL FETO
- TORSION UTERINA
- PROLAPSO CERVICO-VAGINAL
- PARAPLEJIA DE PREÑEZ
- ACCIDENTES DIVERSOS DE LA GESTACION

VI. EL PARTO S.J.R. 263-297

- INDUCCION DEL PARTO (TRADUCCION)
- SINTOMAS DE PROXIMIDAD DEL PARTO
- INICIACION DEL PARTO
- PERIODOS DEL PARTO
- INVOLUCION UTERINA
- CUIDADO DEL NEONATO Y DE LA MADRE

VII. CAUSAS DE DISTOCIA S.J.R. 299-311

- INCIDENCIA
- CAUSAS BASICAS E INMEDIATAS
- FORMAS MAS COMUNES DE DISTOCIA EN LOS ANIMALES DOMESTICOS

VIII. PROCEDIMIENTOS PRELIMINARES AL TRATAMIENTO DE LA DISTOCIA S.J.R. 313-326

- HISTORIA CLINICA
- EXAMEN GENERAL
- EXAMEN ESPECIFICO Y SUJECION DEL ANIMAL
- PRONOSTICO
- EQUIPO OBSTETRICO Y ANESTESIA

IX. OPERACIONES OBSTETRICAS S.J.R. 327-363

- MUTACION
- EXTRACCION FORZADA
- FETOTOMIA O EMBRIOTOMIA
- OPERACION CESAREA E HISTERECTOMIA

X. DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE DIVERSOS TIPOS DE DISTOCIA S.J.R. 365-400

- DISTOCIA DEBIDA A PRESENTACION, POSICION Y ACTITUD FETAL PATOLOGICA
- DISTOCIA DEBIDA A CAUSAS DIVERSAS
  - . MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA
  - . TAMAÑO FETAL ANORMAL
  - . DISPLASIS UTERINAS
  - . OBSTRUCCION DEL CANAL OBSTETRICO
  - . INERCIA UTERINA PRIMARIA Y SECUNDARIA
  - . CAMBIOS POST-MORTEM EN EL FETO

XI. LESIONES Y ENFERMEDADES DEL PERIODO PUERPERAL S.J.R. 401-456

- HEMORRAGIAS POST-PARTO
- HERIDAS Y CONTUSIONES
- RUPTURA DE UTERO, VAGINA Y PERINE
- PROLAPSO DE LAS VISCERAS ABDOMINALES O PELVIANAS
- PROLAPSO UTERINO
- ENFERMEDADES METABOLICAS DEL PERIODO PUERPERAL
- INFECCIONES Y ENFERMEDADES DEL PERIODO PUERPERAL
- PARAPLEJIA DE LA VACA PARTURIENTA

ACTIVIDADES:

TEORIA

El aspecto teórico se llevará a cabo en forma de exposición verbal del maestro, mesas redondas y seminarios, con ayuda de material audiovisual. - ocasionalmente se contará con la participación de

conferencistas de otras instituciones. El alumno participará en forma activa dentro de la discusión de cada unidad temática.

### PRACTICA

El aspecto práctico se llevará a cabo principalmente en el salón de clases, en la sala de proyección audiovisual, y en el laboratorio multidisciplinario, y solo ocasionalmente en ranchos y establos, ya sea en forma individual o en pequeños grupos, dependiendo del material e instalaciones disponibles.

### LIBROS DE TEXTO:

- VETERINARY OBSTETRICS AND GENITAL DISEASES (THERIOGENOLOGY) S.J. ROBERTS. 1971 NEW YORK, U.S.A.
- OBSTETRICIA VETERINARIA Y ENFERMEDADES GENITALES (THERIOGENOLOGIA) S.J. ROBERTS, (TRADUCCION DE LA ED. 1971) 1978. ED. HEMISFERIO SUR. ARGENTINA.

### LIBROS DE CONSULTA:

1. CURRENT THERAPY IN THERIOGENOLOGY, D.A. MORROW. W.B. SAUNDERS COMPANY. 1980.
2. BASES BIOLÓGICAS DE LA REPRODUCCION BOVINA. L. HOLY. ED. DIANA 1983.
3. REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL EN ANIMALES E.S.E. HAFEZ. 4a. Ed. INTERAMERICANA. 1984.
4. REPRODUCCION ANIMAL. PRINCIPIOS Y PRACTICAS. A.M. SORENSEN. Mc. GRAW HILL. 1979.
5. PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION OF CATTLE. G.W. SALISBURY N.L. VANDEMARK Y J.R. LODGE 1978.
6. REPRODUCCION Y ENDOCRINOLOGIA VETERINARIA. L.E. Mc. DONALD 1978.

7. DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TECHNIQUES IN ANIMAL REPRODUCTION. R. ZEMJANIS 1970. (DIAGNOSTICO Y TECNICAS TERAPEUTICAS EN REPRODUCCION ANIMAL. en español. ED. LIMUSA, 1977.)
8. REPRODUCCION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. J. DERIVAUX, 1976.
9. GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA VETERINARIA. G. VATTI 1969.
10. FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION. A.V. NALVANDOV 1969.
11. OBSTETRICIA VETERINARIA DE WRIGHT G.H. ARTHUR 1965.

### MATERIAL AUXILIAR:

#### A) FOLLETOS:

- CAP. II. DIAGNOSTICO PRECOZ DE LA PREÑEZ EN EL GANADO VACUNO. L. HOLY Y V. EDZ. 1978
- DIAGNOSTICO DE PREÑEZ EN GANADO VACUNO. A.M. SORENSEN JR, J.R. BEVERLY, Y A.A. ARIAS.
- CAP. VI. VII. VIII. COMO RECONOCER Y TRATAR - PROBLEMAS DE PARTO EN VACAS. J.R. BEVERLY.
- CAP. IX. THE TECHNIQUE OF FETOTOMY IN LARGE ANIMALS. C.J. BIERSCWAL, C.H.W. DE BOIS.

#### B) PELICULAS:

- CAP. I. EXAMEN REPRODUCTIVO DE LA YEGUA. PELICULA No. 1
- CAP. II. FUNDAMENTOS DE PALPACION RECTAL EN BOVINOS. PELICULA No. 2
- CAP. III. REPRODUCCION ENTRE MAMIFEROS. PELICULA No. 3
- VIDA HUMANA INTAUTERINA, PELICULA No. 4
- CAP. IV. LEPTOSPIROSIS. PELICULA No. 5

- BRUCELOSIS EN REBAÑO PROBLEMA. PELICULA No. 6
- PROLAPSO VULVAR EN EL BOVINO. PELICULA No. 7
- PROLAPSO. OPERACION DE CASLICK. PELICULA No. 8
- CAP. VI, PARTO EN LA VACA. PELICULA No. 9
- PARTO DE LA OVEJA. PELICULA No. 10
- REPRODUCCION: NACIMIENTO DE UN POTRILLO. PELICULA No. 11
- REPRODUCCION: INDUCCION DEL PARTO. PELICULA No. 12.
- CAP. VII. OBSTETRICIA PRACTICA EN BOVINOS. PELICULA No. 13
- CAP. IX. CESAREA EN LA VACA. PELICULA No. 14
- EXTRACCION FETAL. BOVINO. PELICULA No. 15
- FETOTOMIA BOVINO. PELICULA No. 16
- CESAREA BOVINO. PELICULA No. 17
- CAP. XI. AFECCIONES UTERINAS EN BOVINOS. PELICULA No. 18

C) ARTICULOS DIVERSOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS, NACIONALES E INTERNACIONALES.

EVALUACION:

EXAMENES PARCIALES (2) . . . . .	50 Puntos
EXAMEN FINAL . . . . .	25 Puntos
PRACTICAS . . . . .	15 Puntos
PARTICIPACION ACTIVA . . . . .	10 Puntos
<b>T O T A L . . . . .</b>	<b>100 Puntos</b>

NOTA.- Solamente los casos de enfermedad grave podrán ser computados como asistencia a clase para obtener derecho a presentar examen de primera oportunidad.

TECNICA Y TERAPEUTICA QUIRURGICA

M.V.Z. ELIAS R. SOLIS RUIZ

INTRODUCCION:

La Cirugía, como uno de los cimientos básicos en la Medicina Aplicada al humano, tiene también importantísimo papel en la Medicina Veterinaria, por lo cual el Médico Veterinario debe estar preparado para que en cualquier momento pueda realizar una intervención quirúrgica.

El cirujano debe estar familiarizado con la anatomía de las partes involucradas y saber con anticipación lo que se va a realizar, además debe estar familiarizado con la farmacología, fisiología y la clínica para aplicarlas en los casos necesarios en una intervención quirúrgica.

OBJETIVOS GENERALES:

El alumno al final de este curso estará capacitado para resolver quirúrgicamente los casos que así lo requieran.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Al término de la unidad uno conocerá los principios generales de cirugía como son: quirófanos, instrumental, preparación de personal, preparación del paciente, y los cuidados pre, trans y postoperatorios.

Al terminar la Unidad dos: estará capacitado para aplicar los principios básicos de la cirugía, que son: Anestesia, asepsia, esterilización y antisepsia, hemostasia, suturas, manipulación delicada de tejidos, técnicas complementarias; venoclisis, cicatrización, terminología y clasificación de las cirugías.

Al término de la Unidad tres conocerá y podrá realizar las técnicas operatorias, tanto con fines

- BRUCELOSIS EN REBAÑO PROBLEMA. PELICULA No. 6
- PROLAPSO VULVAR EN EL BOVINO. PELICULA No. 7
- PROLAPSO. OPERACION DE CASLICK. PELICULA No. 8
- CAP. VI, PARTO EN LA VACA. PELICULA No. 9
- PARTO DE LA OVEJA. PELICULA No. 10
- REPRODUCCION: NACIMIENTO DE UN POTRILLO. PELICULA No. 11
- REPRODUCCION: INDUCCION DEL PARTO. PELICULA No. 12.
- CAP. VII. OBSTETRICIA PRACTICA EN BOVINOS. PELICULA No. 13
- CAP. IX. CESAREA EN LA VACA. PELICULA No. 14
- EXTRACCION FETAL. BOVINO. PELICULA No. 15
- FETOTOMIA BOVINO. PELICULA No. 16
- CESAREA BOVINO. PELICULA No. 17
- CAP. XI. AFECCIONES UTERINAS EN BOVINOS. PELICULA No. 18

C) ARTICULOS DIVERSOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS, NACIONALES E INTERNACIONALES.

EVALUACION:

EXAMENES PARCIALES (2) . . . . .	50 Puntos
EXAMEN FINAL . . . . .	25 Puntos
PRACTICAS . . . . .	15 Puntos
PARTICIPACION ACTIVA . . . . .	10 Puntos
<b>T O T A L . . . . .</b>	<b>100 Puntos</b>

NOTA.- Solamente los casos de enfermedad grave podrán ser computados como asistencia a clase para obtener derecho a presentar examen de primera oportunidad.

TECNICA Y TERAPEUTICA QUIRURGICA

M.V.Z. ELIAS R. SOLIS RUIZ

INTRODUCCION:

La Cirugía, como uno de los cimientos básicos en la Medicina Aplicada al humano, tiene también importantísimo papel en la Medicina Veterinaria, por lo cual el Médico Veterinario debe estar preparado para que en cualquier momento pueda realizar una intervención quirúrgica.

El cirujano debe estar familiarizado con la anatomía de las partes involucradas y saber con anticipación lo que se va a realizar, además debe estar familiarizado con la farmacología, fisiología y la clínica para aplicarlas en los casos necesarios en una intervención quirúrgica.

OBJETIVOS GENERALES:

El alumno al final de este curso estará capacitado para resolver quirúrgicamente los casos que así lo requieran.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Al término de la unidad uno conocerá los principios generales de cirugía como son: quirófanos, instrumental, preparación de personal, preparación del paciente, y los cuidados pre, trans y postoperatorios.

Al terminar la Unidad dos: estará capacitado para aplicar los principios básicos de la cirugía, que son: Anestesia, asepsia, esterilización y antisepsia, hemostasia, suturas, manipulación delicada de tejidos, técnicas complementarias; venoclisis, cicatrización, terminología y clasificación de las cirugías.

Al término de la Unidad tres conocerá y podrá realizar las técnicas operatorias, tanto con fines

estéticos como económicos. Considerando como - fundamentales las siguientes cirugías: Laparatomía exploratoria, ligadura de carótida primitiva, otectomía y caudectomía, castración, esplenectomía, ovariohisterectomía, resección intestinal y nefrectomía.

Al término de la Unidad cuatro estará capacitado para diferenciar y poder realizar intervenciones quirúrgicas con fines terapéuticos.

#### I. PRINCIPIOS GENERALES

- Definición de la materia
- Quirófanos, equipos y materiales de curación
- Instrumental quirúrgico
- Preparación del personal y comportamiento dentro del quirófano
- Preparación del paciente
- Cuidados pre, trans y post-operatorios

#### II. PRINCIPIOS BASICOS DE CIRUGIA

- Anestesia
- Asepsia, esterilización y antisepsia
- Hemostasia
- Suturas
- Manipulación delicada de tejidos
- Técnicas complementarias; Venocclisis
- Cicatrización
- Terminología y clasificación de las operaciones

#### III. TECNICAS OPERATORIAS (OBLIGATORIAS) Y CUIDADOS POST-OPERATORIOS

- Laparatomía exploratoria
- Ligadura de la carótida primitiva
- Otectomía y Caudectomía
- Castración
- Explenectomía
- Ovariohisterectomía
- Resección intestinal

- Nefrectomía

#### IV. TEMAS DE TERAPEUTICA

- Extirpación del tejido hipertrofiado del tercer párpado.
- Enucleación (obligatoria)
- Cesárea
- Hematomía Auricular
- Hernias: Umbilical, Inguinal y/o perineal (obligatoria)
- Quiste Salival. (Submaxilar o Mandibular)
- Extirpación de tumores (obligatoria)
- Traumatología y Ortopedia (serán dadas teóricamente y solo en caso de presentarse a algún paciente se realizará su práctica)

NOTA: Los casos terapéuticos serán expuestos teóricamente y su práctica estará condicionada a la presentación de los mismos.

#### EVALUACION

50% Técnicas Operatorias y Examen Parcial (Unidades I y II)

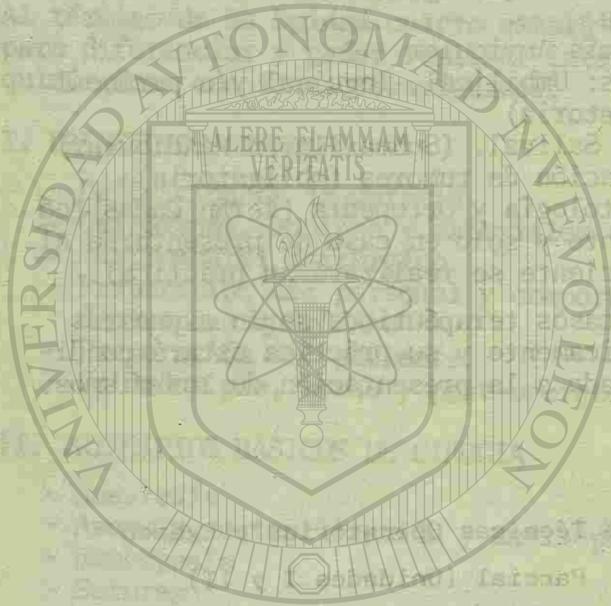
50% Temas de Terapéutica y Examen Final.

#### BIBLIOGRAFIA

- TECNICA QUIRURGICA EN ANIMALES: ALEXANDER INTERAMERICANA
- ATLAS DE CIRUGIA VETERINARIA, JOHN H. ROBERT WALKER C.E.C.S.A.
- CIRUGIA DE PEQUEÑOS ANIMALES, ALLIS P. LEONARD, CIENTIFICO MEDICO
- ATLAS DE CIRUGIA CANINA, ANIS Y ALLEN U.T.H.E.A.
- TECNICAS QUIRURGICAS EN EL PERRO Y EL GATO. ANOEL ORMROA, C.E.C.S.A.
- ATLAS DE CIRUGIA OFTALMICA EN ANIMALES, CIRIA-

CO. T. OLMOS, C.E.C.S.A.

- CANINE ORTHOPEDICS, WITTICK SAUNDERS
- RADIOGRAFIC DIAGNOSIS OF ABDOMINAL DISORDERS  
IN THE DOG AND THE CAT. O'BRIEN SAUNDERS.

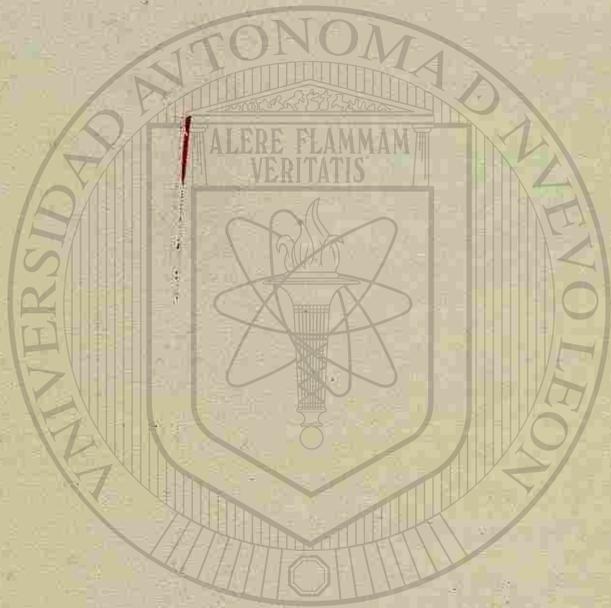


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS  
MATERIAL DE CONSULTA Y REFERENCIAL DISPOSITIVO  
EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LEÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CALENDARIO DE EXAMENES PARCIALES,  
FINALES Y EXTRAORDINARIOS

FAMILIA ALFONSO  
U.A.N.L.

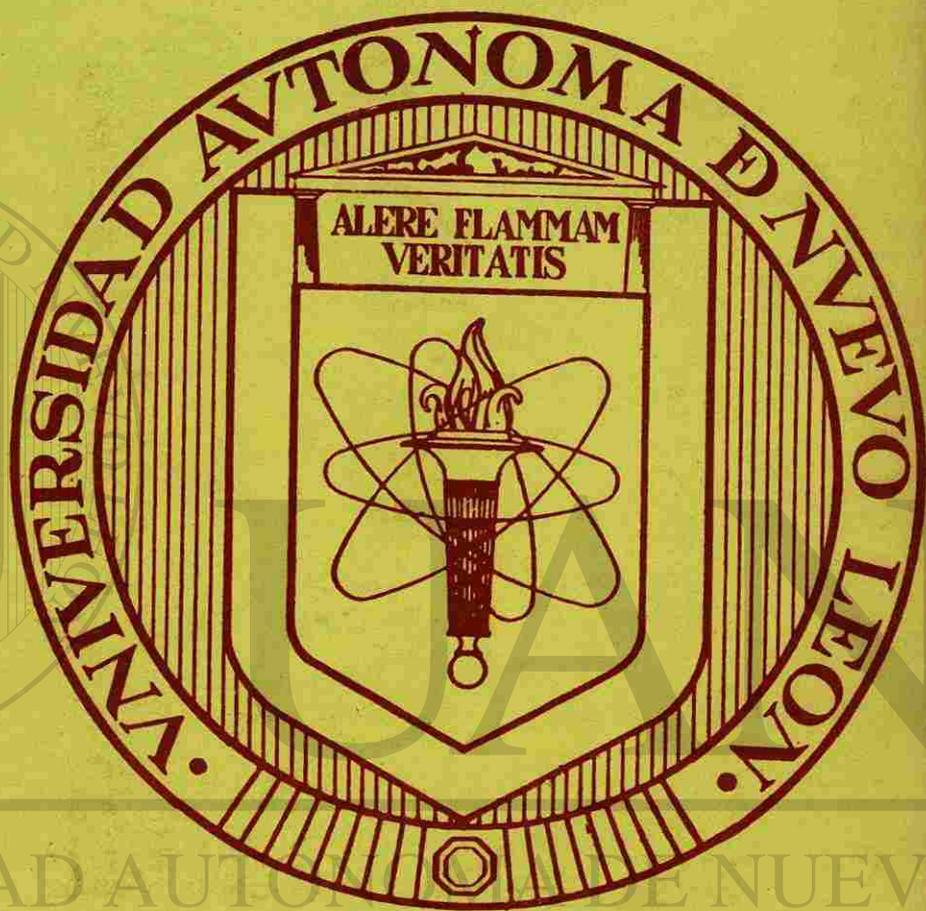
PERIODO ESCOLAR AGOSTO '85/ENERO '86

1er. Parcial. . . . . Del 18 al 30 de Sept.'85  
2do. Parcial. . . . . Del 18 al 30 de Oct.'85  
3er. Parcial. . . . . Del 15 al 28 de Nov.'85

1a., 3a. y "N". . . . . Del 9 al 20 de Dic.'85

2a., 4a. y "N". . . . . Del 10 al 17 de Ene.'86.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
AVE LAS TORRES No 4600

Tel 57-6015 57-62-23

UNIDAD UNIVERSITARIA MEDEROS

MONTERREY N.L.