



**Nombre: Cirugía Veterinaria de Especies Mayores**

**1. Datos de identificación**

Academia		Departamento			
Ciencias Básicas		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas			
Carreras	Área de formación			Tipo	
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Particular Obligatoria			Curso - Taller	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos	
Presencial	7	7	IF187		
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje				
Teoría [ 20 ] Práctica [60] Total [ 80 ]	En el ciclo que se imparte (relación horizontal)			En otros ciclos (relación vertical)	
Saberes previos					
Asegura la inocuidad alimentaria de un proceso transformación y utiliza las técnicas básicas de laboratorio					
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización	
MVZ EPB Francisco G Pisano Sverdrup	Febrero 2019				

**2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje**

El curso pretende dar las herramientas necesarias de conocimiento y práctica de las cirugías más frecuentes que se realizan en los bovinos.  
 La intervención quirúrgica adecuada en el reconocimiento de la afección o padecimiento oportuno y su prevención hace que este curso sea una buena base para el manejo de la Cirugía Veterinaria de especies mayores Bovinos .

**Perfil de egreso**

EGRESADO de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia es un profesional que tiene como premisas fundamentales el mejoramiento de la calidad de vida del hombre, de los animales y el desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de alimentos y salud pública veterinaria.

**3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje**

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
Los estudiantes deberán reconocer aquellas afecciones, enfermedades o padecimientos causados por manejo deficiente de los bovinos en las diferentes etapas de producción y que estas podrán ser revertidas por métodos	El alumno al finalizar el curso será capaz de reconocer las afecciones más comunes que pueden ser corregidas por medio de métodos quirúrgicos, llámense Cesáreas por distocias desplazamiento de abomaso etc. por causas de las enfermedades de producción.	Ser un profesional con capacidad de adquirir conocimientos y que tenga el gusto por la cirugía De tal manera que deberá ser meticuloso, tranquilo, paciente y con buena imaginación Que tenga los conocimientos básicos de los diferentes



quirúrgicos habiendo ya agotado los métodos médicos.

procedimientos quirúrgicos realizables con más frecuencia en los bovinos de producción lechera, así como de carne.

Que tenga las bases farmacológicas y anatómicas para la utilización de tranquilizantes, anestésicos, antibióticos etc.

Que tendrá un espíritu de lealtad hacia la sociedad hacia los animales y al ejercicio de su profesión, con una moral inquebrantable hacia la realización de lo correcto evitando el sufrimiento de los animales utilizando eficientemente los conocimientos y métodos de desensibilización local o general para el bienestar de los animales.

#### 4. Contenido temático por unidad de competencia

##### Unidad de competencia 1: **Bases de la cirugía veterinaria en especies mayores.**

- Bases de la cirugía veterinaria en especies mayores
- Anatomía quirúrgica (Cabeza, abdomen, miembros y pelvis).
- Equipo de cirugía. (general y especial)
- Material de sutura. (absorbibles no absorbibles, tipos de agujas).
- Antibioterapia.
- Analgesia y anti pirexia.
- Tranquilizantes.
- Anestésicos.
- Asepsia (métodos y productos).

Temas de lectura e investigación con discusión grupal y práctica de campo, deberá identificar la importancia de los temas.

El alumno será incorporado a temas de interrelación con el animal (Práctica por equipo) y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito y práctica.

##### Unidad de competencia 2: **Manejo del paciente**

- Manejo pre y post operatorio. (Dietas y tratamientos).
- Manejo y sujeción del paciente (de pie o decúbito lateral o dorsal).
- Tranquilización. (varios productos)
- Anestesia local, general y regional (paravertebral Farquharson, Cacula, Peterson, en L invertida epidural, etc.).
- Técnicas de sutura (simples, continuas, perforantes, no perforantes etc.).
- 
- El alumno deberá entender que los pacientes deberán ser manejados correctamente desde las dietas ante y post quirúrgicas ya que se debe de preparar al paciente, poder manejar y sujetar por medios físicos y mecánicos a los pacientes ya sea de pie o en decúbito esternal, lateral o de cubito dorsal. Con un buen manejo químico (como sería uso de tranquilizantes) de los pacientes teniendo en mente la anestesia que se deberá utilizar en los procedimientos quirúrgicos para cada ocasión.



- El alumno deberá identificar la importancia del tema mediante investigación particular investigación o mediante la exposición de ejemplos por el propio Profesor del grupo. (Presentación individual o grupal) y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito y presentación de práctica de campo.

### Unidad de competencia 3: **Técnicas Quirúrgicas en Especies Mayores**

- Estas estarán divididas anatómicamente en:
  - Cabeza.
  - Descorné. (normal, estético y químico).
  - Extirpación del tercer párpado.
  - Enucleación.
  - Trepanación.
  - Estas cirugías son muy comunes en el campo de trabajo en los bovinos.
- El alumno deberá identificar las alteraciones por lo cual se desarrollan estas técnicas quirúrgicas en el animal. por medio de la investigación y ejemplificación por el profesor, y de la práctica.
- El alumno será capaz de realizar las técnicas quirúrgicas necesarias para el caso que se presente.
- El alumno deberá reconocer la importancia del tema que será presentado práctica de campo y exposición de la misma. (Presentación individual o grupal) y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito.

### Unidad de competencia 4: **Cirugías en cavidad abdominal.**

- Cirugías en cavidad abdominal.
  - Rumenotomía.
  - Abomasopexia (lateral izquierda, lateral derecha, por línea media, por fijación con anclajes).
  - Omentopexia lateral izquierda.
  - Cesárea (Lateral izquierda, latero inguinal y línea media).
  - Cecotomía. (impactación de ciego).
  - Abomasotomía. (impactación de abomaso).
- El alumno deberá identificar la importancia del tema las causas que propician estas técnicas quirúrgicas y de manejo., por medio de investigación personal ejemplificada en aula por el profesor, así como práctica de campo, se hará evaluación por medio de (Presentación individual o grupal) de práctica y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito.

### Unidad de competencia 5: **Cirugías en cavidad abdominal**

- Herniorrafia (química, física y quirúrgica).
- En becerras y vaquillas.
- Desviación de pene. Por técnica de tunelización (En bos Taurus e indicus).
- Castración. (machos y Hembras).
- El alumno deberá identificar la importancia del tema logrando con ello un conocimiento Global y puntual de las técnicas quirúrgicas para cada caso. (Presentación individual o grupal) y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito y Presentación de práctica de campo.

### Unidad de competencia 6: **Glándula Mamaria.**

- Laceración en pezones.
- Plastia de la fístula del pezón.
- Obstrucción de conducto del pezón (alta y baja)



- Apéndice caudal.
- Amputación del apéndice caudal.
- El alumno deberá identificar las diferencias entre las lesiones en la glándula mamaria y sus pezones, así como las lesiones del apéndice caudal para la realización de la técnica requerida para cada caso., (Presentación individual o grupal) aunado a la práctica correspondiente y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito y práctica.

**Unidad de competencia 8: Miembros**

- Amputación de dedo y/o pezuña.

El alumno deberá identificar la importancia del tema logrando con ello un conocimiento Global de las lesiones y cuáles serán candidatas a la amputación de dedo.

(Presentación individual o grupal) y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito.

**Unidad de competencia 9: Cirugías especiales**

- Resección de la mucosa de la lengua según McCormack.
- Traqueotomía.
- Extirpación de fibroma del pene.
- Fimosis.
- Desmotomía del ligamento patelar.
- El alumno deberá identificar las diferentes técnicas quirúrgicas que no son tan frecuentes en los bovinos
- Investigación (Presentación individual o grupal) y se reconocerá en lo individual mediante instrumento de evaluación de Examen por escrito.

**5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno**

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
Investigación, presentación, discusión, aplicación. Desarrollo de temas de manera presencial, así como en prácticas de campo en donde el Profesor dirija y motive al proceso formativo en forma hasta individual. Capaz de fomentar el cuestionamiento y el razonamiento de los temas.	Dirección, apoyo técnico. Dirección clara, organizada y oportuna. Promoción de conocimiento actualizado. Establecer un esquema de trabajo colaborativo con las empresas donde se logrará la práctica.	Investigación, encuadrar, presentar y aplicar. Cumplimiento de trabajos de investigación, desarrollo de temas y su presentación oral y escrita en forma individual y colectiva, así como el desarrollo y cumplimiento de sus prácticas.

**6. Medios, materiales y recursos didácticos**

Materiales y auxiliares didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura



<b>Artículos</b> <b>Cuestionarios</b> <b>Videos</b> <b>Páginas Web</b>	<b>Equipo de Video proyección</b> <b>Computadoras</b> <b>Servicios de internet</b> <b>Biblioteca digital</b>	<b>Aula</b> <b>Laboratorio de Análisis Físicoquímicos</b> <b>Laboratorio de Tecnologías de Alimentos</b>
---	---	--

### 7. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Actividad	Producto
La investigación de los temas la presentación de los mismos, realización de práctica según los temas. Respuesta del alumno a instrumentos de evaluación participación en clase, exámenes, evidencia final y prácticas de campo.	Presentación de trabajos o productos de investigación que retroalimentan las propuestas del Profesor titular de la asignatura. (la realización de un manual por alumno).

Se recomienda que en cada actividad se practique la autoevaluación y coevaluación con los estudiantes.

### 8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Amplio Conocimiento de la terapéutica quirúrgica y práctica Médica Zootecnista.  Médico Veterinario Zootecnista.	Capacidad de manejo de grupos, Fácil comunicación, Amplio conocimiento y experiencia comprobada. Incitador y logro de metas.	Humanista, Formalidad, Puntualidad, Abierto a las diferentes formas de pensar, objetivo y practico.	Humanista, Respetuoso, Verídico, Honrado profesional y Ético.

### 9. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Dirksen, Gerrit.	Medicina interna y cirugía del bovino.	Buenos Aires inter-medica.	2005.	
Oscar Garnero y Oscar Perusia	Manual de Anestesiás y Cirugías Bovinas.	San Cayetano Argentina.	2002.	

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
<b>Ordoñez Medina Rafael</b>	<b>Técnicas quirúrgicas en bovinos</b>	<b>Ed. Trillas</b>	<b>2014</b>	
<b>Ordoñez Medina Rafael</b>	<b>Urgencias quirúrgicas en Bovinos</b>	<b>Ed. Trillas</b>	<b>2016</b>	



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
Centro Universitario de los Altos  
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

**Nombre y firma del Jefe de Departamento**

Empty box for the name and signature of the Department Head.

**Nombre y firma del Presidente de Academia**

Empty box for the name and signature of the Academic President.