



ESCUELA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

## DOCUMENTO PARA POSTULANTES

### CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN TRAUMATOLOGÍA Y MANEJO DE FRACTURAS EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

#### Información general

Duración	Cinco (5) meses
Horario	Sábado, 7:00 a 9:00 horas
Sede	Edificio M7, Anfiteatro y laboratorio de Anatomía, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, USAC
Fecha inicio	Sábado 2 de febrero de 2019
Profesor	M.V. Juan José Chávez M.V. Mario Llerena
Créditos académicos	15 créditos correspondientes a 400 hrs de formación profesional
Cupo máximo	30 profesionales
Inversión	Cinco pagos de Q700.00 total Q3500.00
Información	<a href="mailto:escuelapostgradofmvz@gmail.com">escuelapostgradofmvz@gmail.com</a>

#### Presentación

En la clínica de especies menores existe la necesidad de formar profesionales con conocimientos actualizados, propios de las especies menores; con el curso de actualización en Traumatología y manejo de fracturas de animales de compañía se desea capacitar a médicos veterinarios en la comprensión de los fundamentos de atención y manejo del politrauma, entendimiento biológico, mecánico y clínico del paciente fracturado, así como desarrollar la competencia del manejo quirúrgico en la osteosíntesis. Basado en un enfoque participativo de capacitación y actualización, se realizará al inicio con sesiones de clase teóricas, acompañadas luego por sesiones prácticas de prácticas con huesos reales, atención de pacientes, documentación de casos clínicos, investigaciones y otras actividades relacionadas al tema.

Los temas a desarrollar, incluyen politraumatismo, trauma craneo-encefálico, trauma torácico, trauma abdominal, manejo quirúrgico de fracturas diafisarias,

fisiarias, articulares, y pélvicas. En nuestro medio, existen grandes deficiencias en las bases teóricas y en la práctica clínica traumatológica, lo cual se traduce en diagnósticos y tratamientos erróneos; impidiendo la resolución exitosa del cuadro del paciente y contribuye de forma negativa al prestigio del médico veterinario. Por otra parte, existe la creencia que es indispensable contar con todo el equipo costoso que puede utilizarse para poder realizar cirugía de fracturas, cuando en realidad es el fundamento y dominio del conocimiento traumatológico, mecánico y biológico lo que es indispensable para poder solucionar este tipo de casos.

El objetivo del este curso de actualización es dar las bases a los médicos veterinarios clínicos de pequeñas especies, para poder atender consultas de pacientes politraumatizados con o sin fracturas, brindando una práctica médica de calidad y con enfoque integral en el paciente.

Dentro del desarrollo del programa se realizarán exposiciones de temas, documentación, exposición y resolución de casos clínicos, talleres prácticos, clases magistrales, tareas e investigaciones. El curso se impartirá los días sábados de 7:00 a 9:00 a.m. teniendo una duración de 5 meses.

### **Objetivos:**

#### General:

Contribuir a la formación académica y profesional de los médicos veterinarios dedicados a la clínica de pequeñas especies, para poder mejorar la atención prestada a sus pacientes, en función del bienestar humano.

#### Específicos:

1. Desarrollar la competencia de brindar una atención integral y eficiente del paciente politraumatizado.
2. Comprender la anatomía, fisiología y fisiopatología traumática del sistema músculo-esquelético.
3. Elegir el sistema de fijación adecuado para el manejo de las fracturas más comunes vistas en la clínica de animales de compañía.
4. Ejecutar los principios de aplicación de implantes quirúrgicos utilizados en la osteosíntesis de las fracturas más comunes vistas en la clínica de animales de compañía.

5. Formar criterio sobre las ayudas diagnósticas a solicitar el cuadro observando en el paciente con politrauma.
6. Reconocer y manejar las complicaciones que pueden presentarse en el paciente sometido a cirugía traumatológica ósea.
7. Realizar el seguimiento post-operatorio pertinente que garantice la evolución óptima del paciente politraumatizado sometido a cirugía.

**Perfil de Ingreso:**

Profesional graduado de la carrera de medicina veterinaria.

**Perfil de Egreso:**

El médico veterinario será capaz de detectar diagnosticar afección orgánica en el paciente politraumatizado, diagnosticar fracturas clínica y radiográficamente, elaborar el plan quirúrgico terapéutico adecuado y practicar los principios de aplicación de implantes en osteosíntesis.

**Plan de estudios:**

El curso de actualización en traumatología y manejo de fracturas de animales de compañía abarcará el siguiente plan de estudios:

- Manejo del paciente politraumatizado
  - Trauma encefalocraneano
  - Trauma torácico
  - Trauma abdominal
  - SIRS, MODS, CID y coagulopatía inducida por trauma
- Principios de manejo de fracturas
  - Biología y consolidación ósea
  - Evaluación radiográfica de fracturas
  - Clasificación, razonamiento y planificación de la osteosíntesis
  - Principios en el manejo de fracturas
- Implantes y sistemas de osteosíntesis
  - Fijación esquelética externa
  - Placas óseas
  - Tornillos
  - Pin intramedular
  - Cerclajes
  - Locking nails

- Manejo específico de fracturas
  - Fracturas de húmero
  - Fracturas de cúbito y radio
  - Fracturas de fémur
  - Fracturas de tibia y peroné
  - Fracturas de metacarpos/metatarsos
  - Fracturas pélvicas
  
- Complicaciones y cuidados post-OP
  - Vendajes, manejo analgésico y antibiótico
  - No unión, mala unión, unión retrasada
  - Osteomielitis
  - Atrofia y anquilosis, terapia física y rehabilitación.

**Metodología:**

Las modalidades de enseñanza aprendizaje serán sesiones presenciales, talleres prácticos, discusión de artículos, trabajos individuales y en grupo y redacción de informe final.

**Evaluación:**

Cada módulo tendrá una ponderación del 20%% del total del curso de actualización (100%).

Estará distribuida de la siguiente manera:

Asistencia .....	25 pts.
Entrega de tareas.....	25 pts.
Evaluaciones cortas.....	25 pts.
Caso clínico .....	25 pts.

**Trabajo final:**

Presentación de un caso clínico.

**Aspectos Administrativos**

**Requisitos de inscripción:**

1. Llenar formulario de inscripción
2. Hoja de vida con fotografía reciente impresa

3. Fotocopia del documento de identificación personal –DPI o pasaporte
4. Fotocopia del documento que acredite el grado académico de licenciatura en medicina veterinaria. Podrá otorgarse inscripción provisional a estudiantes con pensum de licenciatura cerrado –en tanto obtienen el grado de licenciado o equivalente-, según lo establecido en el artículo 63 de los Estatutos de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

#### **Requisitos de clausura:**

1. Haber aprobado el pensum de estudio, superado las evaluaciones y entregado los productos requeridos.
2. Para optar al diploma de aprobación del curso se requiere una nota mínima de 70 puntos.
3. Para optar al diploma de participación se requiere de una asistencia del 80% al curso.
4. Estar solvente de pagos
5. Otros que la legislación universitaria requiera

#### **ACEPTACIÓN Y COMPROMISO**

Según el **Normativo Escuela de Estudios de Postgrado. Artículo 29. Aceptación y compromiso.** Serán aceptados para un programa de postgrado los solicitantes que aprueben el proceso de selección correspondiente de acuerdo al cupo disponible para el programa al que aplicó.

El estudiante que es admitido en un programa de postgrado adquiere el compromiso de:

- a. Efectuar los pagos correspondientes.
- b. Asistir a todas las actividades programadas.
- c. Conservar el orden y mantener la disciplina.
- d. Observar dignidad, lealtad y respeto hacia sus profesores, tutores, asesores, autoridades institucionales, personas que demandan atención de la institución, compañeros y trabajadores administrativos y de servicio.
- e. Aportar su iniciativa e interés en beneficio de la sociedad guatemalteca.
- f. Otros que se determinen en los programas de postgrado respectivos.

#### **Inversión**

Cinco pagos mensuales Q700.00 total Q3500.00.