



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

EEP
FMVZ
Escuela de Estudios de Postgrado
Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia

CURSO DE ACTUALIZACIÓN MODALIDAD A DISTANCIA CON PRÁCTICA PRESENCIAL

ANESTESIOLOGÍA Y MANEJO DEL DOLOR EN ANIMALES DE COMPAÑÍA I

DOCUMENTO PARA POSTULANTES

Información general:

Duración	Cinco (5) meses
Horario	Sábados 7:00 a 9:00 horas
Fecha inicio	Sábado 4 de julio de 2026
Profesor	M.V. Jorge Orellana
Créditos académicos	15 correspondientes a 400 horas de formación profesional
Inversión	Dos (2) pagos Q1250.00 al inicio y a mediados del curso
Cupo mínimo	para impartir el curso 15 estudiantes.

1. PRESENTACIÓN

Programa de actualización profesional orientado al fortalecimiento de competencias clínicas en anestesiología veterinaria y manejo multimodal del dolor en perros y gatos.

2. JUSTIFICACIÓN

La anestesiología veterinaria moderna requiere profesionales capaces de integrar conocimientos fisiológicos, farmacológicos y técnicos para garantizar procedimientos anestésicos seguros y una adecuada analgesia perioperatoria.

3. OBJETIVO GENERAL

Capacitar a médicos veterinarios en el diseño y aplicación de protocolos anestésicos y de analgesia basados en evidencia científica.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar las bases fisiológicas y farmacológicas de la anestesia en animales de compañía.
- Interpretar la evaluación preanestésica y la clasificación ASA.
- Diseñar planes anestésicos individualizados.
- Aplicar técnicas de manejo de vía aérea y soporte ventilatorio.
- Implementar estrategias de analgesia multimodal y anestesia locorregional.

5. COMPETENCIAS DE EGRESO

- Elaborar protocolos anestésicos racionales y seguros.
- Reconocer y corregir alteraciones fisiológicas durante la anestesia.
- Aplicar técnicas de analgesia perioperatoria basadas en evidencia.
- Realizar procedimientos básicos de anestesia regional y manejo avanzado de la vía aérea.

6. PERFIL DE INGRESO

Médicos veterinarios graduados o profesionales afines que desarrollen actividades clínicas o quirúrgicas en animales de compañía.

7. Estructura Curricular

Módulo	Créditos Teóricos	Créditos Prácticos	Total
Bases fundamentales de la Anestesiología Veterinaria	1	2	3
Las fases de la anestesia	1	2	3
Manejo de la vía aérea	1	2	3
Bloqueos locales y regionales	1	2	3

8. DESCRIPCIÓN DE MÓDULOS

Módulo I. Bases fundamentales de la Anestesiología Veterinaria

- Fisiología cardiovascular, respiratoria, renal, hepática y neurológica.
- Farmacología de sedantes, analgésicos, anestésicos y fármacos de soporte.
- Aplicación clínica de protocolos anestésicos.

Módulo II. Fases de la anestesia

- Valoración preanestésica y clasificación ASA.
- Inducción, mantenimiento y recuperación anestésica.
- Anestesia inhalada, TIVA y analgesia perioperatoria.

Módulo III. Manejo de la vía aérea

- Oxigenoterapia.
- Intubación y dispositivos para manejo de vía aérea.
- Ventilación mecánica y ventilación con presión positiva.

Módulo IV. Bloqueos locales y regionales

- Epidural lumbosacra.
- Bloqueos de plexo braquial, lumbar y nervio isquiático.
- Bloqueos periféricos guiados por neuroestimulación y ultrasonografía.

9. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El programa combinará clases magistrales, seminarios de discusión de literatura científica, análisis de casos clínicos, actividades virtuales interactivas y talleres prácticos presenciales. Todas las sesiones serán grabadas y estarán disponibles en plataforma virtual.

10. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Actividad	Ponderación
Tareas y actividades	20%
Evaluaciones cortas	30%
Evaluación integradora de módulo	50%

11. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

- Grimm KA, Lamont LA, Tranquilli WJ, Greene SA, Robertson SA. Veterinary Anesthesia and Analgesia.
- Campoy L, Read MR. Small Animal Regional Anesthesia and Analgesia.
- Dugdale A. Veterinary Anaesthesia: Principles to Practice.

12. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

12.1 Requisitos de inscripción Escuela de Estudios de Postgrado:

- Llenar formulario de inscripción
- Hoja de vida con fotografía reciente impresa
- Fotocopia del documento de identificación personal –DPI o pasaporte
- 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.

12.2 Requisitos de clausura:

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

13. ACEPTACIÓN Y COMPROMISO

13.1 Según el Normativo Escuela de Estudios de Postgrado.

Artículo 30. 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:

- Efectuar los pagos correspondientes
- Asistir a todas las actividades programadas
- Conservar el orden y mantener la disciplina
- Aportar iniciativa e interés en beneficio de la sociedad guatemalteca
- Otros que se determinen en los programas de postgrado respectivos