

Grand Master

Anestesiología Veterinaria





Grand Master Anestesiología Veterinaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 2 años
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/grand-master/grand-master-anestesiologia-veterinaria

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 34

05

Salidas profesionales

pág. 42

06

Metodología de estudio

pág. 46

07

Cuadro docente

pág. 56

08

Titulación

pág. 64

01

Presentación del programa

La anestesiología veterinaria es fundamental para garantizar el bienestar y la seguridad de los animales durante procedimientos quirúrgicos o terapéuticos que podrían causarles dolor o incomodidad. Un manejo anestésico adecuado no solo minimiza el estrés y el sufrimiento de los animales, sino que también incrementa las tasas de éxito de los tratamientos. Dado su papel esencial, esta especialidad se ha convertido en un pilar de la medicina veterinaria moderna, permitiendo atender las necesidades de diversas especies con altos estándares de calidad y ética. En respuesta a esta creciente demanda, TECH, junto con destacados profesionales, ha diseñado el Gran Máster en Anestesiología Veterinaria. Este completo programa tiene como objetivo especializar a los profesionales en esta área vital, proporcionándoles las mejores teorías y herramientas para que puedan sobresalir en el ámbito profesional.





“

Asegura tu éxito profesional con la innovación de TECH y su modelo de aprendizaje único que te ofrece”

En las últimas décadas, la anestesiología veterinaria ha experimentado avances significativos que han mejorado la seguridad y eficacia de los procedimientos anestésicos en animales. Un ejemplo notable es la implementación de protocolos anestésicos individualizados y una monitorización exhaustiva de las constantes vitales durante las intervenciones quirúrgicas. En el ámbito tecnológico, la introducción de máquinas de anestesia veterinaria avanzadas ha permitido una administración más precisa y controlada de los anestésicos.

Estos avances reflejan el compromiso continuo de la comunidad veterinaria por mejorar el bienestar animal y la calidad de la atención médica brindada. De esta manera este Grand Máster reúne los principales contenidos sobre técnicas anestésicas generales en veterinaria, con un enfoque especial en especies mayores. El programa abarca desde la fisiología relacionada con la anestesia, incluyendo los sistemas cardiocirculatorio, respiratorio, nervioso y endocrino. Asu vez, incluye hasta técnicas avanzadas de anestesia general, locoregional y analgesia en rumiantes, suidos, camélidos y équidos.

Pensada especialmente para profesionales, esta especialización responde a la creciente necesidad de una metodología online de alta calidad. Diseñado para adaptarse a las necesidades de quienes enfrentan horarios ocupados debido a responsabilidades laborales y familiares. Con un enfoque innovador, este programa combina contenidos actualizados, un cuerpo docente de prestigio y una metodología didáctica avanzada, consolidándose como una auténtica revolución. Su formato completamente online ofrece a los alumnos la flexibilidad de decidir no solo cuándo y dónde estudiar, sino también el ritmo que mejor se ajusta a sus circunstancias, garantizando así una experiencia de aprendizaje personalizado y accesible sin comprometer la excelencia académica.

Este **Grand Master en Anestesiología Veterinaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Anestesiología Veterinaria
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en la Anestesiología Veterinaria
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



En TECH, te preparamos para que destagues en este sector de constante evolución”

“

El compromiso de TECH con la excelencia académica y su prestigioso claustro docente marcarán la diferencia en tu éxito profesional”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Anestesiología Veterinaria, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Aprovecha el reconocimiento global de TECH y sus planes de estudio vanguardistas para consolidarte como un experto en Anestesiología Veterinaria.

Sin horarios ni limitaciones, comienza a liderar la Anestesiología Veterinaria con un enfoque global y 100% online.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

El plan de estudios está diseñado para abarcar tanto los fundamentos teóricos como las aplicaciones prácticas necesarias para el manejo anestésico en diversas especies animales. El programa se estructura en Módulos que inician con el estudio detallado de la fisiología y farmacología relacionada con la anestesia, explorando a fondo el funcionamiento del sistema cardiocirculatorio, respiratorio y nervioso. Además, el plan incorpora el aprendizaje de tecnologías avanzadas utilizadas en el monitoreo anestésico, que garantizan la seguridad y bienestar del paciente durante los procedimientos quirúrgicos.





“

*Prepárate para liderar la
anestesiología veterinaria con
una especialización teórica y
práctica de vanguardia”*

Módulo 1 - Introducción. Equipamiento anestésico

1. 1. Breve historia de la anestesia
 - 1.1.1. Hechos importantes de la anestesiología humana
 - 1.1.2. Hechos históricos relevantes en la anestesiología veterinaria
- 1.2. Optimización del paciente quirúrgico. Ayuno preoperatorio
 - 1.2.1. Importancia del ayuno de líquidos
 - 1.2.2. Ayuno de sólidos, ¿por qué y cuánto?
- 1.3. Medicación perioperatoria
 - 1.3.1. Precauciones en el paciente polimedcado. Generalidades
 - 1.3.2. Pautas de medicación del paciente con medicación cardiaca
 - 1.3.3. Pauta de medicación en el paciente diabético
 - 1.3.4. Pauta de medicación del paciente con epilepsia
 - 1.3.5. Otros medicamentos crónicos
- 1.4. Máquina y sistemas anestésicos
 - 1.4.1. Generalidades
 - 1.4.2. Descripción técnica y cuidados del equipamiento
 - 1.4.3. Circuitos anestésicos
 - 1.4.3.1. Sin reinhalación
 - 1.4.3.2. Con reinhalación
- 1.5. Ventiladores mecánicos
 - 1.5.1. Introducción
 - 1.5.2. Tipos de ventiladores
- 1.6. Sistemas de administración de fármacos
 - 1.6.1. Sistemas de administración inhalada
 - 1.6.2. Sistemas básicos
 - 1.6.3. Bombas de infusión volumétricas
 - 1.6.4. Perfusores



- 1.7. Sistemas de calentamiento del paciente
 - 1.7.1. Introducción
 - 1.7.2. Sistemas de calentamiento por conducción
 - 1.7.3. Sistemas de calentamiento por aire caliente
- 1.8. Varios (tubos endotraqueales y otros sistemas de intubación, laringoscopia)
 - 1.8.1. Tubos endotraqueales
 - 1.8.2. Dispositivos supraglóticos
 - 1.8.3. Laringoscopia
- 1.9. Seguridad clínica
- 1.10. Aportaciones de la anestesiología actual a la medicina veterinaria y a las expectativas de los clientes

Módulo 2. Fisiología y farmacología relacionada con la anestesia

- 2.1. Fisiología ventilatoria
 - 2.1.1. Introducción
 - 2.1.2. Ventilación del paciente despierto
 - 2.1.3. Ventilación en anestesia
- 2.2. Fisiología cardiovascular
 - 2.2.1. Introducción
 - 2.2.2. Características del sistema cardiovascular relacionadas con la anestesia
- 2.3. Fisiología neurológica. Central y del sistema nervioso autónomo
 - 2.3.1. Introducción
 - 2.3.2. Características del SNA relacionadas con la anestesia
- 2.4. Fisiología renal. Equilibrio ácido/base
 - 2.4.1. Introducción
 - 2.4.2. Características del sistema renal relacionado con la anestesia
 - 2.4.3. Mecanismo de regulación del equilibrio ácido/base
- 2.5. Fisiología gastrointestinal y endocrina
 - 2.5.1. Introducción
 - 2.5.2. Características del sistema digestivo en anestesia
 - 2.5.3. Características del sistema endocrino en anestesia
- 2.6. Cambios fisiológicos relacionados con la edad
 - 2.6.1. Cambios a nivel ventilatorio
 - 2.6.2. Cambios a nivel cardiovascular
 - 2.6.3. Cambios en el sistema nervioso
 - 2.6.4. Cambios endocrinos
 - 2.6.5. Otros cambios relacionados con la anestesia
- 2.7. Farmacología y anestesia I. Principios básicos
 - 2.7.1. Farmacocinética aplicada a la anestesia
 - 2.7.2. Farmacodinamia aplicada a la anestesia
- 2.8. Farmacología y anestesia II. Fármacos inhalatorios
 - 2.8.1. Principales agentes halogenados
 - 2.8.2. Farmacología de los principales agentes
- 2.9. Farmacología y anestesia III. Fármacos no inhalados
 - 2.9.1. Farmacología de los inductores
 - 2.9.2. Farmacología de los sedantes
 - 2.9.3. Farmacología de los opioides
 - 2.9.4. Farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos
 - 2.9.5. Farmacología de los bloqueantes neuromusculares
- 2.10. Tablas constantes fisiológicas, tablas de fármacos, cálculo de dosis (etc.)
 - 2.10.1. Tablas de constantes fisiológicas
 - 2.10.2. Tablas de infusión continua de fármacos
 - 2.10.3. Hojas de cálculo de dosis

Módulo 3 - Tiempos Anestésicos

- 3.1. Valoración preanestésica / riesgo anestésico
 - 3.1.1. Riesgo anestésico versus riesgo del procedimiento
 - 3.1.2. Clasificación ASA
- 3.2. Premedicación. Fármacos en premedicación
 - 3.2.1. Sedantes
 - 3.2.2. Opioides
 - 3.2.3. Agonistas alfa-2
 - 3.2.4. Benzodiazepinas
 - 3.2.5. AINES
 - 3.2.6. Otros
- 3.3. Inducción. Intubación
 - 3.3.1. Fármacos en inducción
 - 3.3.1.1. Propofol
 - 3.3.1.2. Alfaxalona
 - 3.3.1.3. Tiopental
 - 3.3.1.4. Etomidato
 - 3.3.1.5. Adyuvantes
 - 3.3.2. Maniobra de intubación
 - 3.3.2.1. Maniobra de Sellick
- 3.4. Mantenimiento. Anestesia inhalatoria
 - 3.4.1. Características del mantenimiento inhalatorio
 - 3.4.2. Principales agentes anestésicos (halotano, isoflurano, sevoflurano, desflurano)
- 3.5. Mantenimiento. Anestesia total intravenosa (TIVA)
 - 3.5.1. Características del mantenimiento en anestesia total intravenosa
 - 3.5.2. Fármacos usados en TIVA (propofol, alfaxalona)
 - 3.5.3. Anestesia Parcial Intravenosa (PIVA)
 - 3.5.3.1. Características
 - 3.5.3.2. Farmacos
- 3.6. Ventilación mecánica
 - 3.6.1. Principios de ventilación mecánica
 - 3.6.2. Modos ventilatorios controlados
 - 3.6.2.1. Modo volumen
 - 3.6.2.2. Modo presión
 - 3.6.3. Modos ventilatorios asistidos
 - 3.6.3.1. Soporte de presión
 - 3.6.3.2. Ventilación sincronizada intermitente
 - 3.6.4. Presión al final de la espiración (PEEP)
 - 3.6.5. Maniobras de reclutamiento alveolar
- 3.7. Educación. Postoperatorio inmediato
 - 3.7.1. Precauciones antes de la educación
 - 3.7.2. Precauciones en el postoperatorio inmediato
- 3.8. Fluidoterapia intraoperatoria
 - 3.8.1. Principios de fluidoterapia
 - 3.8.2. Tipos de fluidos
 - 3.8.3. Elección del fluido y ritmo de infusión
- 3.9. Coagulación durante el perioperatorio
 - 3.9.1. Fisiología de la coagulación
 - 3.9.2. Alteraciones básicas de la coagulación perioperatoria
 - 3.9.3. Coagulación intravascular diseminada
- 3.10. Transfusión perioperatoria
 - 3.10.1. Indicaciones
 - 3.10.2. Técnica de transfusión



Módulo 4 - Analgesia

- 4.1. Fisiología del dolor
 - 4.1.1. Vías nociceptivas
 - 4.1.2. Sensibilización periférica
 - 4.1.3. Sensibilización central
- 4.2. Dolor crónico I. Osteoartrosis
 - 4.2.1. Peculiaridades del dolor por OA
 - 4.2.2. Líneas básicas de tratamiento del dolor por OA
- 4.3. Dolor crónico II. Dolor oncológico; dolor neuropático
 - 4.3.1. Peculiaridades del dolor oncológico
 - 4.3.2. Peculiaridades del dolor neuropático
 - 4.3.3. Líneas básicas de tratamiento
- 4.4. Analgésicos opiáceos
 - 4.4.1. Características generales de los opioides
 - 4.4.2. Peculiaridades de los opioides en el paciente felino
- 4.5. Antiinflamatorios no esteroideos
 - 4.5.1. Características generales de los AINES
 - 4.5.2. Peculiaridades de los AINES en el paciente felino
- 4.6. Otros analgésicos I: ketamina, lidocaína
 - 4.6.1. Ketamina. Características generales
 - 4.6.2. Lidocaína. Características generales
 - 4.6.2.1. Precauciones en el paciente felino
- 4.7. Otros analgésicos II
 - 4.7.1. Paracetamol
 - 4.7.2. Dipirona
 - 4.7.3. Gabapentinoides (gabapentina y pregabalina)
 - 4.7.4. Amantadina
 - 4.7.5. Grapiprante

- 4.8. Valoración del dolor postoperatorio
 - 4.8.1. Implicaciones del dolor perioperatorio
 - 4.8.2. Escalas de valoración del dolor perioperatorio
 - 4.8.2.1. Caninos
 - 4.8.2.2. felinos
- 4.9. Valoración del dolor crónico
 - 4.9.1. Implicaciones del dolor crónico
 - 4.9.2. Escalas de valoración del dolor crónico
 - 4.9.2.1. Caninos
 - 4.9.2.2. felinos
- 4.10. Analgesia en urgencias y en el paciente hospitalizado
 - 4.10.1. Peculiaridades del paciente de urgencias y hospitalizado
 - 4.10.2. Protocolos analgésicos en el paciente hospitalizado.

Módulo 5: Anestesia/Analgesia Locorregional

- 5.1. Farmacología de los anestésicos locales
 - 5.1.1. Generalidades de los anestésicos locales
 - 5.1.2. Adyuvantes en anestesia locorregional
- 5.2. Bases de la anestesia locorregional: localización anatómica, neurolocalizador, ecografía
 - 5.2.1. Principios básicos en anestesia locorregional
 - 5.2.2. Anestesia locorregional básica: localización anatómica
 - 5.2.3. Anestesia locorregional con neurolocalizador
 - 5.2.4. Anestesia locorregional guiada por ultrasonidos
- 5.3. Complicaciones asociadas a la anestesia locorregional
 - 5.3.1. Toxicidad de los anestésicos locales
 - 5.3.2. Lesión por punción
- 5.4. Bloqueos de la cabeza I
 - 5.4.1. Introducción anatómica
 - 5.4.2. Bloqueo del nervio maxilar
 - 5.4.3. Bloqueo del nervio mandibular





- 5.5. Bloqueos de la cabeza II
 - 5.5.1. Bloqueos oftálmicos
 - 5.5.2. Bloqueos relacionados con el pabellón auricular
- 5.6. Bloqueos del miembro anterior
 - 5.6.1. Introducción anatómica
 - 5.6.2. Bloqueo del plexo braquial paravertebral
 - 5.6.3. Bloqueo del plexo braquial subescalénico
 - 5.6.4. Bloqueo del plexo braquial axilar
 - 5.6.5. Bloqueo del RUMM
- 5.7. Bloqueos del tronco I
 - 5.7.1. Bloqueos intercostales
 - 5.7.2. Bloqueo del serrato
 - 5.7.3. Instilación pleural
- 5.8. Bloqueos del tronco II
 - 5.8.1. Bloqueo del cuadrado lumbar
 - 5.8.2. Bloqueo del transverso abdominal
 - 5.8.3. Instilación peritoneal
- 5.9. Bloqueos del miembro posterior
 - 5.9.1. Introducción anatómica
 - 5.9.2. Bloqueo del nervio ciático
 - 5.9.3. Bloqueo del nervio femoral
- 5.10. Epidural
 - 5.10.1. Introducción anatómica
 - 5.10.2. Localización del espacio epidural
 - 5.10.3. Administración de fármacos por vía epidural
 - 5.10.4. Epidural vs raquídea
 - 5.10.5. Contraindicaciones y complicaciones

Módulo 6: Monitorización

- 6.1. Monitorización básica
 - 6.1.1. Palpación
 - 6.1.2. Observación
 - 6.1.3. Auscultación
 - 6.1.4. Monitorización de la temperatura
- 6.2. Electrocardiografía
 - 6.2.1. Introducción a la electrocardiografía
 - 6.2.2. Interpretación del ECG en anestesia.
- 6.3. Presión arterial
 - 6.3.1. Introducción a la fisiología de la presión arterial
 - 6.3.2. Métodos de medición de la presión arterial
 - 6.3.3. Presión arterial no invasiva
 - 6.3.4. Presión arterial invasiva
- 6.4. Monitorización del gasto cardíaco
 - 6.4.1. Introducción a la fisiología del gasto cardíaco
 - 6.4.2. Diferentes métodos de monitorización del gasto cardíaco.
- 6.5. Monitorización ventilatoria I. Pulsioximetría
 - 6.5.1. Introducción fisiológica
 - 6.5.2. Interpretación del pletismograma
- 6.6. Monitorización ventilatoria II. Capnografía
 - 6.6.1. Introducción fisiológica
 - 6.6.2. Interpretación del capnograma
- 6.7. Monitorización ventilatoria III.
 - 6.7.1. Espirometría
 - 6.7.2. Gases anestésicos
 - 6.7.3. Gasometría arterial

- 6.8. Monitorización de la hipnosis
 - 6.8.1. Introducción a la hipnosis durante la anestesia
 - 6.8.2. Monitorización subjetiva del plano de hipnosis
 - 6.8.3. Monitorización del BIS
- 6.9. Monitorización de la nocicepción
 - 6.9.1. Introducción fisiológica de la nocicepción intraoperatoria
 - 6.9.2. Monitorización de la nocicepción por ANI
 - 6.9.3. Otros métodos de monitorización de la nocicepción intraoperatoria
- 6.10. Monitorización de la volemia. Equilibrio ácido/base
 - 6.10.1. Introducción a la fisiología de la volemia durante la anestesia
 - 6.10.2. Métodos de monitorización

Módulo 7: Complicaciones Anestésicas

- 7.1. Regurgitación/aspiración
 - 7.1.1. Definición
 - 7.1.2. Tratamiento
- 7.2. Hipotensión / hipertensión
 - 7.2.1. Definición
 - 7.2.2. Tratamiento
- 7.3. Hipocapnia/hipercapnia
 - 7.3.1. Definición
 - 7.3.2. Tratamiento
- 7.4. Bradicardia/taquicardia
 - 7.4.1. Definición
 - 7.4.2. Tratamiento
- 7.5. Otras alteraciones en el electrocardiograma
 - 7.5.1. Definición
 - 7.5.2. Tratamiento
- 7.6. Hipotermia/hipertermia
 - 7.6.1. Definición
 - 7.6.2. Tratamiento
- 7.7. Nocicepción/despertar intraoperatorio
 - 7.7.1. Definición
 - 7.7.2. Tratamiento

- 7.8. Complicaciones de la vía aérea / hipoxia
 - 7.8.1. Definición
 - 7.8.2. Tratamiento
- 7.9. Parada cardiorrespiratoria
 - 7.9.1. Definición
 - 7.9.2. Tratamiento
- 7.10. Complicaciones varias
 - 7.10.1. Ceguera postanestésica
 - 7.10.2. Traqueítis postanestésica
 - 7.10.3. Disfunción cognitiva postanestésica

Módulo 8: Manejo Anestésico en Situaciones Concretas I

- 8.1. Anestesia en paciente geronte
 - 8.1.1. Características para tener en cuenta
 - 8.1.2. Manejo preoperatorio
 - 8.1.3. Manejo anestésico
 - 8.1.4. Manejo postoperatorio
- 8.2. Anestesia en paciente pediátrico
 - 8.2.1. Características para tener en cuenta
 - 8.2.2. Manejo preoperatorio
 - 8.2.3. Manejo anestésico
 - 8.2.4. Manejo postoperatorio
- 8.3. Anestesia en pacientes con patología cardíaca I (Cardiopatías congénitas)
 - 8.3.1. Características para tener en cuenta
 - 8.3.2. Manejo preoperatorio
 - 8.3.3. Manejo anestésico
 - 8.3.4. Manejo postoperatorio
- 8.4. Anestesia en pacientes con patología cardíaca II (Cardiopatías adquiridas)
 - 8.4.1. Características para tener en cuenta
 - 8.4.2. Manejo preoperatorio
 - 8.4.3. Manejo anestésico
 - 8.4.4. Manejo postoperatorio
- 8.5. Anestesia en paciente con patología de tiroides
 - 8.5.1. Paciente hipotiroideo
 - 8.5.1.1. Características para tener en cuenta
 - 8.5.1.2. Manejo preoperatorio
 - 8.5.1.3. Manejo anestésico
 - 8.5.1.4. Manejo postoperatorio
 - 8.5.2. Paciente hipertiroideo
 - 8.5.2.1. Características para tener en cuenta
 - 8.5.2.2. Manejo preoperatorio
 - 8.5.2.3. Manejo anestésico
 - 8.5.2.4. Manejo postoperatorio
- 8.6. Anestesia en pacientes con patología suprarrenal
 - 8.6.1. Paciente con hipoadrenocorticismio
 - 8.6.1.1. Características para tener en cuenta
 - 8.6.1.2. Manejo preoperatorio
 - 8.6.1.3. Manejo anestésico
 - 8.6.1.4. Manejo postoperatorio
 - 8.6.2. Paciente con hiperadrenocorticismio
 - 8.6.2.1. Características para tener en cuenta
 - 8.6.2.2. Manejo preoperatorio
 - 8.6.2.3. Manejo anestésico
 - 8.6.2.4. Manejo postoperatorio
- 8.7. Anestesia en el paciente diabético
 - 8.7.1. Características para tener en cuenta
 - 8.7.2. Manejo preoperatorio
 - 8.7.3. Manejo anestésico
 - 8.7.4. Manejo postoperatorio
- 8.8. Anestesia en pacientes con patología digestiva I
 - 8.8.1. Características para tener en cuenta
 - 8.8.2. Manejo preoperatorio
 - 8.8.3. Manejo anestésico
 - 8.8.4. Manejo postoperatorio

- 8.9. Anestesia en pacientes con patología digestiva II (sistema hepatobiliar)
 - 8.9.1. Características para tener en cuenta
 - 8.9.2. Manejo preoperatorio
 - 8.9.3. Manejo anestésico
 - 8.9.4. Manejo postoperatorio
- 8.10. Anestesia en pacientes con patología neurológica
 - 8.10.1. Características para tener en cuenta
 - 8.10.2. Manejo preoperatorio
 - 8.10.3. Manejo anestésico
 - 8.10.4. Manejo postoperatorio

Módulo 9: Manejo Anestésico en Situaciones Concretas II

- 9.1. Anestesia en pacientes con patología respiratoria
 - 9.1.1. Características para tener en cuenta
 - 9.1.2. Manejo preoperatorio
 - 9.1.3. Manejo anestésico
 - 9.1.4. Manejo postoperatorio
- 9.2. Anestesia para procedimientos oftalmológicos
 - 9.2.1. Características para tener en cuenta
 - 9.2.2. Manejo preoperatorio
 - 9.2.3. Manejo anestésico
 - 9.2.4. Manejo postoperatorio
- 9.3. Anestesia para procedimientos endoscópicos y laparoscópicos
 - 9.3.1. Características para tener en cuenta
 - 9.3.2. Manejo preoperatorio
 - 9.3.3. Manejo anestésico
 - 9.3.4. Manejo postoperatorio

- 9.4. Anestesia en pacientes con alteraciones de la condición corporal (obesidad, caquexia)
 - 9.4.1. Paciente obeso
 - 9.4.1.1. Características para tener en cuenta
 - 9.4.1.2. Manejo preoperatorio
 - 9.4.1.3. Manejo anestésico
 - 9.4.1.4. Manejo postoperatorio
 - 9.4.2. Paciente caquético
 - 9.4.2.1. Características para tener en cuenta
 - 9.4.2.2. Manejo preoperatorio
 - 9.4.2.3. Manejo anestésico
 - 9.4.2.4. Manejo postoperatorio
- 9.5. Anestesia en el paciente braquiocefálico
 - 9.5.1. Características para tener en cuenta
 - 9.5.2. Manejo preoperatorio
 - 9.5.3. Manejo anestésico
 - 9.5.4. Manejo postoperatorio
- 9.6. Anestesia en pacientes con tamaños extremos (paciente miniatura versus paciente gigante)
 - 9.6.1. Características para tener en cuenta
 - 9.6.2. Manejo preoperatorio
 - 9.6.3. Manejo anestésico
 - 9.6.4. Manejo postoperatorio
- 9.7. Anestesia en pacientes con patología genitourinaria. Piómetra, obstrucción urinaria
 - 9.7.1. Características para tener en cuenta
 - 9.7.2. Manejo preoperatorio
 - 9.7.3. Manejo anestésico
 - 9.7.4. Manejo postoperatorio
- 9.8. Anestesia en la paciente preñada y para cesárea
 - 9.8.1. Características para tener en cuenta
 - 9.8.2. Manejo preoperatorio
 - 9.8.3. Manejo anestésico
 - 9.8.4. Manejo postoperatorio

- 9.9. Anestesia en el paciente oncológico (OFA)
 - 9.9.1. Características para tener en cuenta
 - 9.9.2. Manejo preoperatorio
 - 9.9.3. Manejo anestésico
 - 9.9.4. Manejo postoperatorio
- 9.10. Anestesia en cirugía torácica
 - 9.10.1. Características para tener en cuenta
 - 9.10.2. Manejo preoperatorio
 - 9.10.3. Manejo anestésico
 - 9.10.4. Manejo postoperatorio

Módulo 10: Manejo Anestésico en Situaciones Concretas III

- 10.1. Hemoabdomen
 - 10.1.1. Características para tener en cuenta
 - 10.1.2. Manejo preoperatorio
 - 10.1.3. Manejo anestésico
 - 10.1.4. Manejo postoperatorio
- 10.2. Ovariohisterectomía y orquidectomía en pacientes sanos
 - 10.2.1. Características para tener en cuenta
 - 10.2.2. Manejo preoperatorio
 - 10.2.3. Manejo anestésico
 - 10.2.4. Manejo postoperatorio
- 10.3. Procedimientos de sedación en el paciente hospitalizado
 - 10.3.1. Características para tener en cuenta
 - 10.3.2. Manejo preoperatorio
 - 10.3.3. Manejo anestésico
 - 10.3.4. Manejo postoperatorio
- 10.4. Lobectomía pulmonar
 - 10.4.1. Características para tener en cuenta
 - 10.4.2. Manejo preoperatorio
 - 10.4.3. Manejo anestésico
 - 10.4.4. Manejo postoperatorio

- 10.5. Manejo anestésico del paciente felino
 - 10.5.1. Características para tener en cuenta
 - 10.5.2. Manejo preoperatorio
 - 10.5.3. Manejo anestésico
 - 10.5.4. Manejo postoperatorio
- 10.6. Anestesia para procedimientos de imagen
 - 10.6.1. Características para tener en cuenta
 - 10.6.2. Manejo preoperatorio
 - 10.6.3. Manejo anestésico
 - 10.6.4. Manejo postoperatorio
- 10.7. Enterotomía y enterectomía
 - 10.7.1. Características para tener en cuenta
 - 10.7.2. Manejo preoperatorio
 - 10.7.3. Manejo anestésico
 - 10.7.4. Manejo postoperatorio
- 10.8. Hernia perineal
 - 10.8.1. Características para tener en cuenta
 - 10.8.2. Manejo preoperatorio
 - 10.8.3. Manejo anestésico
 - 10.8.4. Manejo postoperatorio
- 10.9. Exéresis tumor cutáneo y cirugía dermatológica (mastocitoma, por ejemplo)
 - 10.9.1. Características para tener en cuenta
 - 10.9.2. Manejo preoperatorio
 - 10.9.3. Manejo anestésico
 - 10.9.4. Manejo postoperatorio
- 10.10. Anestesia para odontología y cirugía maxilofacial
 - 10.10.1. Características para tener en cuenta
 - 10.10.2. Manejo preoperatorio
 - 10.10.3. Manejo anestésico
 - 10.10.4. Manejo postoperatorio

Módulo 11: Fisiología Aplicada a la Anestesia en Especies Mayores

- 11.1. Fisiología Aplicada a la Anestesia
 - 11.1.1. Introducción
 - 11.1.2. Historia de la anestesia en Especies Mayores
- 11.2. Fisiología del sistema cardiovascular en el caballo
 - 11.2.1. Anatomía cardíaca
 - 11.2.2. Electrofisiología cardíaca
 - 11.2.3. Función mecánica cardíaca
 - 11.2.4. sistema vascular
- 11.3. Fisiología del sistema respiratorio en el caballo I
 - 11.3.1. Anatomía del sistema respiratorio
 - 11.3.2. ventilacion pulmonar
- 11.4. Fisiología del sistema respiratorio en el caballo II
 - 11.4.1. Circulación sanguínea pulmonar
 - 11.4.2. Intercambio gaseoso
 - 11.4.3. Control de la respiración
- 11.5. Sistema digestivo en el caballo
 - 11.5.1. Anatomía del sistema digestivo
 - 11.5.2. Control hormonal y nervioso de la función digestiva
- 11.6. Sistema renal en el caballo
 - 11.6.1. Anatomía del sistema renal
 - 11.6.2. Formación de la orina
 - 11.6.3. Efectos de los anestésicos en la función renal.
- 11.7. Sistema nervioso en el caballo
 - 11.7.1. Anatomía del sistema nervioso central
 - 11.7.2. Anatomía del sistema nervioso periférico
 - 11.7.3. Función neuronal
 - 11.7.4. Evaluación de la función neurológica durante la anestesia

- 11.8. Sistema nervioso autónomo y estrés relacionado con la anestesia
 - 11.8.1. Sistema nervioso autónomo
 - 11.8.2. Respuesta de estrés asociado a la anestesia
- 11.9. Anatomía y Fisiología de Pequeños y Grandes Rumiantes
 - 11.9.1. Anatomía aplicada grandes rumiantes
 - 11.9.2. Fisiología aplicada grandes rumiantes
 - 11.9.3. Anatomía aplicada pequeños rumiantes
 - 11.9.4. Fisiología aplicada pequeños rumiantes
- 11.10. Anatomía y Fisiología de Suidos y Camélidos
 - 11.10.1. Anatomía aplicada suidos
 - 11.10.2. Fisiología aplicada suidos
 - 11.10.3. Anatomía aplicada camélidos
 - 11.10.4. Fisiología aplicada a los camélidos

Módulo 12: Evaluación, Preparación Preanestésica y Sedación en Especies Mayores

- 12.1. Examen físico y analítico sanguíneo.
- 12.2. Riesgo anestésico y preparación preanestésica en el paciente equino
- 12.3. Farmacología de los fármacos inyectables en caballos
 - 12.3.1. Conceptos importantes de farmacocinética
 - 12.3.2. Conceptos importantes de farmacodinamia
 - 12.3.3. Factores fisiológicos y patológicos que modifican las propiedades farmacológicas
 - 12.3.4. Interacciones farmacológicas
- 12.4. Fenotiacinas
 - 12.4.1. Vías de administración
 - 12.4.2. Mecanismo de acción
 - 12.4.3. Farmacología
 - 12.4.4. Uso clínico y antagonismo
 - 12.4.5. Complicaciones y efectos adversos
- 12.5. Benzodiacepinas
 - 12.5.1. Mecanismo de acción
 - 12.5.2. Farmacología
 - 12.5.3. Uso clínico y antagonismo
 - 12.5.4. Complicaciones y efectos adversos

- 12.6. Agonistas de los receptores adrenérgicos alfa-2
 - 12.6.1. Mecanismo de acción
 - 12.6.2. Farmacología
 - 12.6.3. Uso clínico y antagonismo
 - 12.6.4. Complicaciones y efectos adversos
- 12.7. Opioides
 - 12.7.1. Mecanismo de acción
 - 12.7.2. Farmacología
 - 12.7.3. Uso clínico y antagonismo
 - 12.7.4. Complicaciones y efectos adversos
- 12.8. Sedación para procedimientos en estación
 - 12.8.1. Tipos de procedimientos
 - 12.8.2. Objetivos clínicos
 - 12.8.3. Métodos de administración
 - 12.8.4. Combinaciones descritas
- 12.9. Evaluación y preparación anestésica en rumiantes, suidos y camélidos
- 12.10. Particularidades farmacológicas del paciente rumiante, suido y camélido
 - 12.10.1. Pequeños rumiantes
 - 12.10.2. Grandes rumiantes
 - 12.10.3. Suidos
 - 12.10.4. camélidos

Módulo 13: Inducción a la Anestesia General en Especies Mayores

- 13.1. Anestésicos disociativos (Ketamina)
 - 13.1.1. Farmacología
 - 13.1.2. Efectos Secundarios
 - 13.1.3. Contraindicaciones
 - 13.1.4. Dosis y protocolos
- 13.2. Barbitúricos (Tiopental)
 - 13.2.1. Farmacología
 - 13.2.2. Efectos Secundarios
 - 13.2.3. Contraindicaciones
 - 13.2.4. Dosis y protocolos
- 13.3. Propofol, alfaxalona, etomidato
 - 13.3.1. Farmacología
 - 13.3.2. Efectos Secundarios
 - 13.3.3. Contraindicaciones
 - 13.3.4. Dosis y protocolos
- 13.4. Benzodiazepinas y Guaifenesina
 - 13.4.1. Farmacología
 - 13.4.2. Efectos Secundarios
 - 13.4.3. Contraindicaciones
 - 13.4.4. Dosis y protocolos
- 13.5. Principales técnicas de derribo en el paciente equino
- 13.6. Intubación endotraqueal, intubación nasotraqueal y traqueostomía en el paciente equino
- 13.7. Consecuencias fisiológicas de los distintos decúbitos, acolchados y posicionamiento de las extremidades en el paciente equino.
- 13.8. Peculiaridades del periodo de inducción en grandes y pequeños rumiantes
 - 13.8.1. Farmacología, agentes inductores
 - 13.8.2. Técnicas de derribo
 - 13.8.3. Técnicas de intubación
- 13.9. Peculiaridades del periodo de inducción en suidos y camélidos
 - 13.9.1. Farmacología, agentes inductores
 - 13.9.2. Técnicas de derribo
 - 13.9.3. Técnicas de intubación
- 13.10. Posicionamiento del paciente rumiante, suido y camélido tras inducción

Módulo 14: Anestesia General y Equipamiento en Especies Mayores

- 14.1. Equipamiento anestésico (i)
 - 14.1.1. Máquina anestésica
 - 14.1.2. circuito circular
- 14.2. Equipamiento anestésico (ii)
 - 14.2.1. Ventilador mecánico
 - 14.2.2. Válvula de demanda
- 14.3. Generalidades de la anestesia inhalatoria
 - 14.3.1. Farmacocinética de los agentes inhalatorios (absorción, distribución, metabolismo, eliminación, características físicas y químicas)
 - 14.3.2. Farmacodinamia de los agentes inhalatorios (efectos en el SNC, efectos cardiovasculares y respiratorios, otros efectos)
 - 14.3.3. Agentes inhalatorios halogenados
 - 14.3.3.1. Isoflurano
 - 14.3.3.2. sevoflurano
- 14.4. Anestesia parcial y total intravenosa (PIVA y TIVA)
 - 14.4.1. Agentes inyectables utilizados y técnicos
- 14.5. Bloqueantes neuromusculares
 - 14.5.1. Mecanismo de acción
 - 14.5.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 14.5.3. Monitorización
 - 14.5.4. Farmacología de los agentes reversores
- 14.6. Anestesia general en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
- 14.7. Ventilación mecánica
 - 14.7.1. Mecánica respiratoria
 - 14.7.2. Consecuencias de la VM
 - 14.7.3. Parámetros ventilatorios
- 14.8. Ventilación mecánica en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
- 14.9. Recuperación anestésica
 - 14.9.1. Técnicas de recuperación
 - 14.9.2. Preparación del paciente
 - 14.9.3. Preparación de la caja
- 14.10. Recuperación anestésica (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)

Módulo 15: Monitorización en Especies Mayores

- 15.1. El registro anestésico
- 15.2. Monitorización de profundidad anestésica
- 15.3. Monitorización del estado cardiovascular (CV) y hemodinámico (I)
 - 15.3.1. Monitorización clínica
 - 15.3.2. electrocardiograma
- 15.4. Monitorización del estado cardiovascular (CV) y hemodinámico (II)
 - 15.4.1. Presión arterial indirecta
 - 15.4.1.1. Oscilometría
 - 15.4.1.2. Doppler
 - 15.4.2. Presión arterial directa
- 15.5. Monitorización del estado de oxigenación (I)
 - 15.5.1. Monitorización clínica
 - 15.5.2. Gasometría arterial (PaO₂)
- 15.6. Monitorización del estado de oxigenación (II)
 - 15.6.1. Pulsioximetría
- 15.7. Monitorización del estado de ventilación (I)
 - 15.7.1. Monitorización clínica
 - 15.7.2. Gasometría arterial (PaCO₂)
- 15.8. Monitorización del estado de ventilación (II)
 - 15.8.1. Capnografía
- 15.9. Otros tipos de monitorización
 - 15.9.1. Temperatura
 - 15.9.2. Glucosa
 - 15.9.3. Lactato
 - 15.9.4. Iones
 - 15.9.5. Neuroestimulador
 - 15.9.6. Otros
- 15.10. Monitorización en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
 - 15.10.1. Particularidades de monitorización en pequeños rumiantes
 - 15.10.2. Particularidades de monitorización en grandes rumiantes
 - 15.10.3. Particularidades de monitorización en suidos
 - 15.10.4. Particularidades de monitorización en camélidos

Módulo 16: Analgesia en Especies Mayores

- 16.1. Definición y Patofisiología del Dolor
 - 16.1.1. Definición de dolor
 - 16.1.2. Tipos de dolor
 - 16.1.3. Patofisiología del dolor
 - 16.1.3.1. Nociceptores
 - 16.1.3.2. Axones
 - 16.1.3.3. Neurotransmisores
 - 16.1.3.4. Ruta de la nocicepción
- 16.2. Analgesia Multimodal y Preventiva
 - 16.2.1. Analgesia clínica
 - 16.2.2. Analgesia multimodal
 - 16.2.3. Analgesia preventiva
- 16.3. Consecuencias del Dolor No Tratado
- 16.4. Sistemas de Detección del Dolor
 - 16.4.1. Signos fisiológicos
 - 16.4.2. Escalas de dolor en equinos
 - 16.4.3. Escalas de dolor en otras especies.
- 16.5. Opioides
 - 16.5.1. Farmacología
 - 16.5.2. Efectos secundarios
 - 16.5.3. Contraindicaciones
 - 16.5.4. Uso clínico
- 16.6. AINEs (Antiinflamatorios No Esteroides)
 - 16.6.1. Farmacología
 - 16.6.2. Efectos secundarios
 - 16.6.3. Contraindicaciones
 - 16.6.4. Uso clínico
- 16.7. Agentes α_2 Agonistas
 - 16.7.1. Farmacología
 - 16.7.2. Efectos secundarios
 - 16.7.3. Contraindicaciones
 - 16.7.4. Uso clínico
- 16.8. Ketamina y Lidocaína
 - 16.8.1. Ketamina
 - 16.8.1.1. Farmacología
 - 16.8.1.2. Efectos secundarios
 - 16.8.1.3. Contraindicaciones
 - 16.8.1.4. Uso clínico
 - 16.8.2. Lidocaína
 - 16.8.2.1. Farmacología
 - 16.8.2.2. Efectos secundarios
 - 16.8.2.3. Contraindicaciones
 - 16.8.2.4. Uso clínico

- 16.9. Otros Fármacos: Gabapentina, Amantadina, Amitriptilina, Tramadol, Paracetamol
 - 16.9.1. Gabapentina
 - 16.9.1.1. Farmacología
 - 16.9.1.2. Efectos secundarios
 - 16.9.1.3. Contraindicaciones
 - 16.9.1.4. Uso clínico
 - 16.9.2. Amantadina
 - 16.9.2.1. Farmacología
 - 16.9.2.2. Efectos secundarios
 - 16.9.2.3. Contraindicaciones
 - 16.9.2.4. Uso clínico
 - 16.9.3. Amitriptilina
 - 16.9.3.1. Farmacología
 - 16.9.3.2. Efectos secundarios
 - 16.9.3.3. Contraindicaciones
 - 16.9.3.4. Uso clínico
 - 16.9.4. Tramadol
 - 16.9.4.1. Farmacología
 - 16.9.4.2. Efectos secundarios
 - 16.9.4.3. Contraindicaciones
 - 16.9.4.4. Uso clínico
 - 16.9.5. Paracetamol
 - 16.9.5.1. Farmacología
 - 16.9.5.2. Efectos secundarios
 - 16.9.5.3. Contraindicaciones
 - 16.9.5.4. Uso clínico
- 16.10. Farmacología de Analgésicos en Otras Especies
 - 16.10.1. Peculiaridades de la farmacología de analgésicos en pequeños rumiantes
 - 16.10.2. Peculiaridades de la farmacología de analgésicos en grandes rumiantes
 - 16.10.3. Peculiaridades de la farmacología de analgésicos en suidos
 - 16.10.4. Peculiaridades de la farmacología de analgésicos en camélidos

Módulo 17: Anestesia Locorregional en Especies Mayores

- 17.1. Farmacología anestésica local
 - 17.1.1. Mecanismo de acción
 - 17.1.2. Diferencias clínicas
 - 17.1.3. Complicaciones
 - 17.1.4. Adyuvantes
- 17.2. Instrumentos y materiales
 - 17.2.1. Agujas
 - 17.2.2. Neuroestimulador
 - 17.2.3. Ecografía
- 17.3. Bloqueos locorregionales cabeza (i)
 - 17.3.1. bloqueó n. maxilar
 - 17.3.2. bloqueó n. infraorbitario
 - 17.3.3. bloqueó n. mandibular
 - 17.3.4. bloqueó n. mentoniano
- 17.4. Bloqueos locorregionales cabeza (ii)
 - 17.4.1. Bloqueo retrobulbar/peribulbar
 - 17.4.2. Bloqueo párpados
 - 17.4.3. Bloqueo auriculopalpebral
 - 17.4.4. Bloqueo oído
 - 17.4.5. bloqueo cervical
- 17.5. Bloqueos locorregionales miembro anterior
 - 17.5.1. Bloqueos para cirugía
- 17.6. Bloqueos locorregionales miembro posterior
 - 17.6.1. Bloqueos para cirugía
- 17.7. Bloqueos locorregionales laparotomía
 - 17.7.1. Bloqueo lumbar paravertebral
 - 17.7.2. Bloqueo en "L" invertida e infiltración
 - 17.7.3. Bloqueo del plano transversal abdominal

- 17.8. Anestesia epidural
 - 17.8.1. Realización de técnica única
 - 17.8.2. Colocación de catéter epidural
 - 17.8.3. Fármacos utilizados
- 17.9. Anestesia locorregional en grandes rumiantes
 - 17.9.1. Técnicas más comunes
- 17.10. Anestesia locorregional en pequeños rumiantes, suidos y camélidos
 - 17.10.1. Técnicas más comunes

Módulo 18: Complicaciones Anestésicas y Reanimación Cardiopulmonar

- 18.1. Morbilidad y Mortalidad
 - 18.1.1. Mortalidad
 - 18.1.1.1. Consideraciones generales
 - 18.1.1.2. Estudios sobre mortalidad
 - 18.1.1.2.1. Mortalidad comparada
 - 18.1.1.3. Factores de riesgo
 - 18.1.1.3.1. Relacionados con el caballo
 - 18.1.1.3.2. Relacionados con el procedimiento quirúrgico
 - 18.1.1.3.3. Relacionados con la anestesia
 - 18.1.1.4. Causas de muerte relacionadas con la anestesia
 - 18.1.1.4.1. Cardiovasculares
 - 18.1.1.4.2. Respiratorias
 - 18.1.1.4.3. Otros
 - 18.1.2. Morbilidad
- 18.2. Complicaciones en Premedicación e Inducción (I)
 - 18.2.1. Inyección intraarterial y perivascular
 - 18.2.2. Reacciones anafilácticas
 - 18.2.3. Priapismo inducido por fármacos
 - 18.2.4. Sedación/inducción incompleta o inadecuada
- 18.3. Complicaciones en Premedicación e Inducción (II)
 - 18.3.1. Hipoventilación
 - 18.3.2. Incapacidad para intubar/trauma laríngeo
 - 18.3.3. hipotensión
- 18.4. Complicaciones en Mantenimiento (I)
 - 18.4.1. Hipoxemia
 - 18.4.2. Hipercapnia
 - 18.4.3. Plano anestésico inadecuado y alternancia de planos
 - 18.4.4. Hipertermia maligna
- 18.5. Complicaciones en Mantenimiento (II)
 - 18.5.1. Hipotensión
 - 18.5.2. Hipertensión
 - 18.5.3. Hemorragia
 - 18.5.4. Alteraciones en frecuencia y ritmo cardíaco.
- 18.6. Complicaciones en Recuperación (I)
 - 18.6.1. Hipoxemia/hipercapnia
 - 18.6.2. Edema nasal
 - 18.6.3. Obstrucción de las vías aéreas
 - 18.6.4. Edema pulmonar
 - 18.6.5. Fracturas y daños en tejidos blandos
 - 18.6.6. Neuropatías
 - 18.6.7. miopatías
- 18.7. Complicaciones en Recuperación (II)
 - 18.7.1. Mielopatías
 - 18.7.2. Parálisis periódica hiperkalémica
 - 18.7.3. Retraso/excitación en recuperación
 - 18.7.4. Complicaciones postquirúrgicas inmediatas
 - 18.7.5. Errores humanos

- 18.8. Reanimación Cardiopulmonar (RCP) (I)
 - 18.8.1. Causas de urgencias cardiopulmonares
 - 18.8.2. Diagnóstico de urgencias cardiopulmonares
 - 18.8.3. Masaje cardiaco
 - 18.8.4. Maniobra de RCP
 - 18.8.4.1. Maniobra de RCP en potros
 - 18.8.4.2. Manobra de RCP en adultos
- 18.9. Complicaciones en Pequeños y Grandes Rumiantes
 - 18.9.1. Complicaciones asociadas a la mala colocación del paciente
 - 18.9.2. Complicaciones cardiovasculares
 - 18.9.3. Timpanismo, regurgitación, salivación
 - 18.9.4. Complicaciones respiratorias
 - 18.9.5. Hipotermia
 - 18.9.6. Otras complicaciones
- 18.10. Complicaciones en Rumiantes, Suidos y Camélidos
 - 18.10.1. Complicaciones relacionadas con la colocación inadecuada de rumiantes, suidos y camélidos
 - 18.10.2. Complicaciones cardiovasculares de rumiantes, suidos y camélidos
 - 18.10.3. Complicaciones respiratorias de rumiantes, suidos y camélidos
 - 18.10.4. Complicaciones digestivas en rumiantes y camélidos
 - 18.10.5. Complicaciones en la recuperación anestésica en rumiantes, suidos y camélidos
 - 18.10.6. Complicaciones asociadas al catéter intravenoso en rumiantes, suidos y camélidos
 - 18.10.7. Complicaciones relacionadas con la intubación endotraqueal en suidos
 - 18.10.8. Hipertermia maligna en el paciente porcino

Módulo 19: Fluidoterapia en Especies Mayores

- 19.1. Fisiología: Agua y Electrolitos Corporales
 - 19.1.1. Espacios corporales fisiológicos
 - 19.1.2. Equilibrio de fluidos
 - 19.1.3. Fisiología y alteraciones del sodio
 - 19.1.4. Fisiología y alteraciones del potasio
 - 19.1.5. Fisiología y alteraciones del calcio
 - 19.1.6. Fisiología y alteraciones del cloro
 - 19.1.7. Fisiología y alteraciones del magnesio.
- 19.2. Equilibrio Ácido-Base (I)
 - 19.2.1. Regulación de la homeostasis ácido-base
 - 19.2.2. Consecuencias de las alteraciones ácido-base
 - 19.2.3. Interpretación del estado ácido-base
 - 19.2.3.1. Método tradicional
 - 19.2.3.2. Nuevos abordajes
- 19.3. Equilibrio Ácido-Base (II)
 - 19.3.1. Acidosis metabólica
 - 19.3.2. Acidosis respiratoria
 - 19.3.3. Alcalosis metabólica
 - 19.3.4. Alcalosis respiratoria
 - 19.3.5. Alteraciones mixtas
- 19.4. Cateterización en el Paciente Equino
 - 19.4.1. Selección del catéter
 - 19.4.2. Puntos de cateterización
 - 19.4.3. Colocación y mantenimiento del catéter
- 19.5. Complicaciones de la Cateterización
 - 19.5.1. Tromboflebitis
 - 19.5.2. Rotura del catéter
 - 19.5.3. Inyección perivascular
 - 19.5.4. Embolismo aéreo venoso
 - 19.5.5. Exanguinación

- 19.6. Exploración Clínica del Estado Hídrico en el Paciente Equino
 - 19.6.1. Examen físico
 - 19.6.2. Parámetros de laboratorio
 - 19.6.3. Parámetros hemodinámicos
- 19.7. Tipos de Fluidos (I)
 - 19.7.1. Fluidos de reemplazo
 - 19.7.2. Fluidos de mantenimiento
- 19.8. Tipos de Fluidos (II)
 - 19.8.1. Coloides
- 19.9. Transfusión de hemoderivados
 - 19.9.1. Plasma
 - 19.9.2. Concentrado eritrocitario
 - 19.9.3. Sangre completa
 - 19.9.4. Complicaciones
- 19.10. Fluidoterapia en Rumiantes, Suidos y Camélidos
 - 19.10.1. Fisiología aplicada a la fluidoterapia en estas especies
 - 19.10.2. Soluciones isotónicas, hipertónicas e hipotónicas disponibles en estas especies
 - 19.10.3. Soluciones coloides disponibles en estas especies
 - 19.10.4. Fluidoterapia para el periodo perioperatorio en estas especies
 - 19.10.5. Desequilibrios de la glucemia e iones y su corrección a través de la fluidoterapia en estas especies.

Módulo 20: Casos y Situaciones Clínicas Especiales en Especies Mayores

- 20.1. Casos Especiales en Estación en Equinos
 - 20.1.1. Procedimientos diagnósticos (TC, IRM)
 - 20.1.2. Cirugía de laringe
 - 20.1.3. Laparoscopia
 - 20.1.4. Procedimientos odontológicos
 - 20.1.5. Procedimientos oftalmológicos
 - 20.1.6. Cirugías perineales
 - 20.1.7. Maniobras obstétricas
- 20.2. Anestesia en Casos Especiales en Equinos (I)
 - 20.2.1. Paciente geriátrico
 - 20.2.2. Paciente con síndrome abdominal agudo
 - 20.2.3. Cesárea
- 20.3. Anestesia en Casos Especiales en Equinos (II)
 - 20.3.1. Manejo anestésico electivo en potros
 - 20.3.2. Manejo anestésico de urgencias en potros
- 20.4. Anestesia en Casos Especiales en Equinos (III)
 - 20.4.1. Manejo anestésico de la cirugía respiratoria
 - 20.4.2. Manejo anestésico de procedimientos diagnósticos y terapéuticos de patologías del sistema nervioso.

- 20.5. Anestesia en Casos Especiales en Rumiantes
 - 20.5.1. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos ortopédicos en rumiantes
 - 20.5.2. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos para heridas, golpes y abscesos en rumiantes
 - 20.5.3. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en laparotomía de rumiantes
 - 20.5.4. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos obstétricos y de castración en rumiantes
 - 20.5.5. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos de extremidades distales, pezuñas y cuernos en rumiantes
 - 20.5.6. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos específicos en ubres y pezones en rumiantes
 - 20.5.7. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos en ojos y zonas anejas en rumiantes
 - 20.5.8. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos quirúrgicos para resolución de hernias umbilicales en rumiantes
 - 20.5.9. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos en zonas perianales y cola en rumiantes
- 20.6. Anestesia y Analgesia en Burros y Mulos
 - 20.6.1. Variaciones anatómicas, fisiológicas y de comportamiento
 - 20.6.2. Valores de referencia necesarios para anestesia
 - 20.6.3. Variaciones en las respuestas a los fármacos habituales utilizados en anestesia
 - 20.6.4. Premedicación y sedación para procedimientos de pie en burros
 - 20.6.5. Inducción y mantenimiento anestésico: técnicas inyectables e inhalatorias
 - 20.6.6. Monitorización anestésica
 - 20.6.7. Recuperación de la anestesia
 - 20.6.8. Analgesia preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria
 - 20.6.9. Técnicas anestésicas locales en burros y mulos
- 20.7. Anestesia en Casos Especiales en Suidos y Camélidos
 - 20.7.1. Manejo anestésico intra y perioperatorio en anestesia de campo en cerdos
 - 20.7.2. Castración en lechones: consideraciones analgésicas y anestésicas
 - 20.7.3. El cerdo vietnamita: manejo anestésico intra y perioperatorio y complicaciones más frecuentes
 - 20.7.4. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio del cerdo como modelo para trasplantes y modelos cardiovasculares
 - 20.7.5. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio del cerdo como modelo para laparoscopia
 - 20.7.6. Manejo anestésico intra y perioperatorio en anestesia de campo en camélidos
 - 20.7.7. Castración en la Alpaca: consideraciones analgésicas y anestésicas
- 20.8. Anestesia en Rumiantes, Suidos y Camélidos Salvajes
 - 20.8.1. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Bovidae y Antilocapridae
 - 20.8.2. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la subfamilia Capridae
 - 20.8.3. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Cervidae, Tragulidae y Mochidae
 - 20.8.4. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Suidae y Tayassuidae
 - 20.8.5. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Camelidae



- 20.9. Consideraciones Especiales: Animales de Consumo / Animales de Experimentación (Rumiantes y Suidos)
 - 20.9.1. Legislación aplicable a la anestesia de los animales destinados al consumo humano
 - 20.9.2. Consideraciones anestésicas y analgésicas en animales destinados a consumo humano
 - 20.9.3. Legislación aplicable a la anestesia de los animales de experimentación
 - 20.9.4. Consideraciones anestésicas y analgésicas en rumiantes y suidos de experimentación
- 20.10. Eutanasia
 - 20.10.1. Consideraciones generales
 - 20.10.2. El caballo geriátrico
 - 20.10.3. Mecanismo de acción de eutanásicos
 - 20.10.4. Métodos químicos de eutanasia
 - 20.10.5. Métodos físicos de eutanasia
 - 20.10.6. protocolo eutanásico



Con estos 20 Módulos completos, desarrollarás habilidades críticas para procedimientos más complejos”

04

Objetivos docentes

Entre los principales objetivos de este Grand Máster se incluyen el estudio detallado de la fisiología y farmacología anestésica, con énfasis en la interacción de los sistemas cardiocirculatorio. Además, el programa busca capacitar a los estudiantes en el dominio de técnicas anestésicas generales. Asimismo, los alumnos desarrollaran habilidades en el uso de tecnologías avanzadas para el monitoreo y control de la anestesia, asegurando la seguridad de los animales durante las intervenciones quirúrgicas. Finalmente, se busca fortalecer las habilidades prácticas a través del análisis de casos clínicos reales, promoviendo la toma de decisiones acertadas en situaciones complejas, y fomentando una visión integral del bienestar animal, desde el diagnóstico.



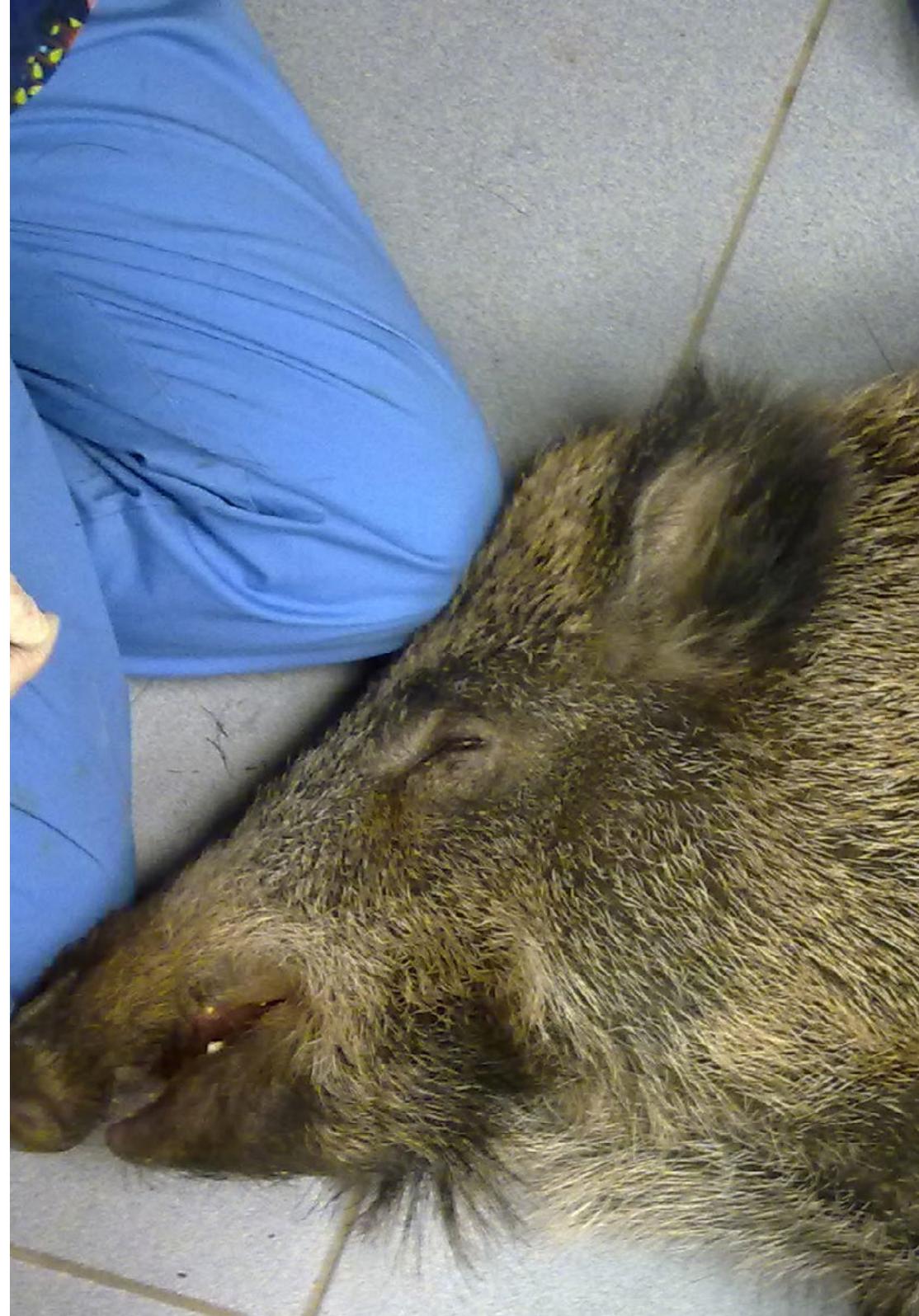
“

Con TECH llevaras tu carrera al siguiente nivel con un enfoque práctico y actualizado”



Objetivos generales

- ♦ Conocer y entender las principales partes mecánicas de la máquina de anestesia y la importancia del manejo previo del paciente en cuanto a medicación y alimentación
- ♦ Conocer las características fisiológicas más importantes de los diferentes sistemas orgánicos y su relación y modificaciones que suceden durante la anestesia
- ♦ Uso de tablas para la preparación de combinaciones de fármacos anestésicos o relacionados con la anestesia
- ♦ Saber Cómo valorar el dolor tanto agudo como crónico
- ♦ Comprender las bases de la anestesia y analgesia locorregional
- ♦ Comprender las principales diferencias e indicaciones de los diferentes fármacos
- ♦ Comprender los diferentes bloqueos a realizar y las áreas afectadas por los mismos
- ♦ Comprender la monitorización del paciente anestesiado, desde lo más básico hasta lo más complicado como la nocicepción y la monitorización de la hipnosis
- ♦ Entender las limitaciones y la monitorización más indicada en cada paciente y en cada caso concreto
- ♦ Conocer las principales características de los procedimientos más frecuentement
- ♦ Detallar los principales requisitos logísticos, farmacológicos y clínicos para el correcto manejo anestésico de animales salvajes





Objetivos específicos

Módulo 1. Introducción. Equipamiento anestésico

- ♦ Conocer los orígenes de la especialidad en medicina humana y su incorporación al ámbito veterinario
- ♦ Conocer las pautas e importancia del manejo perioperatorio de la alimentación del paciente quirúrgico y el ayuno de sólidos y líquidos

Módulo 2. Fisiología y farmacología relacionada con la anestesia

- ♦ Conocer y entender la fisiología ventilatoria, cardiovascular, digestivo, renal, endocrino, nervioso (tanto central como periférico) y las modificaciones de estos relacionado con la edad
- ♦ Conocer y entender los procesos farmacológicos generales y los relacionados directamente con cada una de las familias farmacológicas relacionadas con la anestesia (sedantes, analgésicos, inductores, relajantes neuromusculares)

Módulo 3. Tiempos anestésicos

- ♦ Conocer de forma práctica las diferentes fases de la anestesia desde la valoración preoperatoria hasta el despertar del paciente y los principales cuidados postoperatorios
- ♦ Conocer las características de la premedicación, inducción, mantenimiento y educación para minimizar en lo posible los riesgos anestésicos
- ♦ Entender de forma práctica las diferencias durante la fase de mantenimiento en el caso de anestesia inhalatoria e intravenosa
- ♦ Conocer las características e indicaciones de la fluidoterapia perioperatoria y de la administración de hemoderivados

Módulo 4. Analgesia

- ♦ Comprender las diferentes vías nociceptivas y los fenómenos de sensibilización central y periférica
- ♦ Comprender la acción de cada familia de analgésicos y su uso tanto en dolor agudo como crónico

Módulo 5. Anestesia/analgesia locorregional

- ♦ Comprender las bases de la anestesia y analgesia locorregional con los diferentes medios técnicos a utilizar
- ♦ Conocer las principales complicaciones asociadas a las técnicas locorregionales y su tratamiento
- ♦ Comprender farmacología básica de los anestésicos locales y sus adyuvantes
- ♦ Comprender los diferentes bloqueos a realizar en la cabeza, tronco y miembros

Módulo 6. Monitorización

- ♦ Comprender los parámetros más importantes a monitorizar desde el punto de vista cardiovascular, ventilatorio y neurológico
- ♦ Comprender y valorar los diferentes métodos de monitorización de la volemia del paciente

Módulo 7. Complicaciones anestésicas

- ♦ Ayudar a Detección, prevención y tratamiento de complicaciones cardiovasculares, neurológicas y ventilatorias asociadas a la anestesia
- ♦ Ayudar a la Detección y tratamiento de la parada cardiorrespiratoria y manejo del paciente después de la reanimación

Módulo 8. Manejo anestésico en situaciones concretas I

- ♦ Establecer y comprender las diferencias de manejo ante situaciones anestésicas concretas
- ♦ Determinar los mecanismos para anticiparse a los posibles problemas que puedan aparecer durante el manejo del paciente

Módulo 9. Manejo anestésico en situaciones concretas II

- ♦ Definir los mecanismos para anticiparse a los posibles problemas que puedan aparecer durante el manejo del paciente con patologías respiratorias, oftalmológicas, para procedimientos de mínima invasión, con alteraciones de la condición corporal, tamaño corporal extremo, braquiocefálicos, con patología torácica, oncológicos o preñadas

Módulo 10. Manejo anestésico en situaciones concretas III

- ♦ Ver de forma práctica el uso de los diferentes protocolos, técnicas anestésicas y de monitorización aplicado a situaciones concretas
- ♦ Valorar el protocolo más indicado en cada paciente y entender la ausencia de protocolos predeterminados siendo necesaria una individualización en cada procedimiento y en cada caso

Módulo 11. Fisiología aplicada a la anestesia en especies mayores

- ♦ Determinar los procesos mecánicos cardiacos relacionados con la circulación sanguínea
- ♦ Establecer los mecanismos hormonales y neuronales implicados en el control del sistema cardiovascular
- ♦ Desarrollar los procesos relacionados con la ventilación y el intercambio gaseoso
- ♦ Analizar las implicaciones clínicas de las alteraciones respiratorias en pacientes anestesiados
- ♦ Determinar la anatomía y fisiología normal del sistema digestivo y las consecuencias de la anestesia en el mismo
- ♦ Establecer los procesos de excreción y hormonales relacionados con el sistema renal
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la anatomía y fisiología del sistema nervioso
- ♦ Analizar las alteraciones producidas por los fármacos anestésicos en el sistema nervioso

Módulo 12. Evaluación, preparación preanestésica y sedación en especies mayores

- ♦ Analizar, Identificar e interpretar el riesgo anestésico del paciente
- ♦ Establecer las acciones necesarias en la preparación del paciente para una anestesia
- ♦ Detallar las particularidades farmacológicas de los principales fármacos sedantes en rumiantes, suidos y camélidos
- ♦ Desarrollar conocimientos especializados en farmacocinética y farmacodinamia de los fármacos en los caballos
- ♦ Conocer las propiedades farmacológicas e implicaciones clínicas de los fármacos sedantes y tranquilizantes
- ♦ Establecer los procedimientos y protocolos en estación más comunes en el paciente equino

Módulo 13. Inducción a la anestesia general en especies mayores

- ♦ Examinar la farmacología de propofol, alfaxalona y etomidato, dados los efectos secundarios y las principales contraindicaciones para su administración
- ♦ Desarrollar conocimiento avanzado sobre la farmacología de relajantes musculares como las benzodiazepinas y la guaifenesina
- ♦ Examinar las consideraciones anatómicas, fisiológicas y farmacológicas necesarias para llevar a cabo una inducción a la anestesia general e intubación endotraqueal eficaz y segura en pequeños y grandes ruminantes, suidos y camélidos
- ♦ Determinar las consideraciones fisiológicas y anatómicas necesarias para llevar a cabo un derribo eficaz y seguro para pacientes y personal en la población equina
- ♦ Compilar los conocimientos clínicos y anatómicos necesarios para la realización segura de la intubación endotraqueal en el paciente equino
- ♦ Desarrollar conocimiento anatómico y fisiológico imprescindibles para la correcta colocación del paciente equino en decúbito, para que se eviten las complicaciones asociadas al decúbito

Módulo 14. Anestesia general y equipamiento en especies mayores

- ♦ Analizar los problemas más frecuentes en la máquina anestésica y el circuito circular, para poder identificarlos y resolverlos
- ♦ Conocer y entender el funcionamiento de los sistemas de administración de oxígeno y ventilación artificial durante la anestesia general de grandes especies
- ♦ Conocer la farmacología de los anestésicos inhalatorios halogenados, así como sus efectos adversos en grandes animales
- ♦ Profundizar el conocimiento acerca de los agentes inyectables sedantes e hipnóticos que se pueden utilizar como adyuvantes o como anestésicos generales, así como las últimas técnicas descritas para PIVA y TIVA en equinos

Módulo 15. Monitorización en especies mayores

- ♦ Detallar el correcto y regular uso del registro anestésico durante la anestesia general
- ♦ Determinar la importancia y los signos clínicos más característicos de la monitorización de la profundidad anestésica en el paciente equino
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la monitorización de la oxigenación de la sangre y con la monitorización de la correcta ventilación
- ♦ Analizar la importancia y principales características técnicas relacionadas con la monitorización de las constantes cardiovasculares y hemodinámicas
- ♦ Desarrollar el papel protagonista de la gasometría arterial en la monitorización clínica del paciente equino durante la anestesia general
- ♦ Detallar las peculiaridades de la monitorización de otro tipo de parámetros vitales, tales como la glucosa, el lactato, la temperatura o el grado de bloqueo neuromuscular

Módulo 16. Analgesia en especies mayores

- ♦ Examinar la definición de dolor, así como los diferentes tipos de dolor en relación a su patofisiología y a su evolución en el tiempo
- ♦ Determinar los principales componentes fisiológicos asociados a la sensación de dolor
- ♦ Generar conocimiento especializado relacionado con la ruta de la nocicepción
- ♦ Determina las principales consecuencias patofisiológicas del dolor no tratado
- ♦ Analizar el conocimiento del uso de escalas del dolor en el paciente equino
- ♦ Generar conocimiento avanzado de farmacología de opioides, AINEs, agentes alfa-2 agonistas, ketamina, lidocaína y otros fármacos analgésicos co-adyuvantes

Módulo 17. Anestesia locorregional en especies mayores

- ♦ Determinar los fármacos que vamos a administrar
- ♦ Establecer el equipo que vamos a utilizar
- ♦ Examinar la anatomía de la cabeza en relación con los bloqueos nerviosos realizados
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre las técnicas locales de la cabeza, del miembro anterior y del miembro posterior
- ♦ Examinar la anatomía del miembro anterior y del miembro posterior en relación con los bloqueos nerviosos
- ♦ Desarrollar la anatomía del abdomen en relación con los bloqueos nerviosos realizados

Módulo 18. Complicaciones anestésicas y reanimación cardiopulmonar

- ♦ Conocer los estudios publicados sobre mortalidad y morbilidad perianestésica en caballos
- ♦ Conocer los factores de riesgo y causas implicados en la mortalidad perianestésica.
- ♦ Identificar, prever y resolver las complicaciones que se producen en la fase de premedicación.
- ♦ Identificar, prever y resolver las complicaciones que se producen en la fase de inducción
- ♦ Identificar, prever y resolver las complicaciones que se producen en la fase de mantenimiento
- ♦ Identificar, prever y resolver las complicaciones que se producen en la fase de recuperación y postoperatorio

Módulo 19. Fluidoterapia en especies mayores

- ♦ Detallar la fisiología y movimiento de agua corporal
- ♦ Profundizar en la fisiología y las alteraciones de los electrolitos más importantes
- ♦ Determinar el equilibrio ácido-base y su regulación
- ♦ Interpretar las alteraciones del pH
- ♦ Afianzar los factores importantes para la selección del catéter y el punto de cateterización
- ♦ Detallar las complicaciones más frecuentes de la cateterización venosa

Módulo 20. Casos y situaciones clínicas especiales en especies mayores

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre los procedimientos quirúrgicos y de imagen más frecuentes
- ♦ Establecer los protocolos más adecuados en función del procedimiento a realizar
- ♦ Detallar las principales diferencias en la anestesia de potros con respecto a los adultos
- ♦ Conocer los factores de riesgo y las complicaciones en anestesia de cólico para adaptar el protocolo anestésico
- ♦ Detallar los aspectos fisiológicos a tener en cuenta en una anestesia en caballos geriátricos
- ♦ Profundizar el conocimiento del manejo anestésico de principales procedimientos diagnósticos y terapéuticos en grandes y pequeños rumiantes



Este Grand Máster de TECH te lleva a ganar confianza en el manejo anestésico de múltiples especies animales”

05

Salidas profesionales

Tras finalizar este Gran Máster, los profesionales contarán con un profundo conocimiento sobre las técnicas y protocolos anestésicos más avanzados para atender a animales de diversas especies, teniendo en cuenta sus características fisiológicas y patológicas. Al mismo tiempo, los egresados serán capaces de diseñar e implementar planos anestésicos personalizados que garanticen la seguridad y el bienestar de los animales durante los procedimientos quirúrgicos y diagnósticos. De esta manera, los especialistas potenciarán sus perspectivas profesionales y asumirán roles clave en clínicas veterinarias y hospitales de alta especialización.



“

Desarrolla una carrera profesional respaldada por ciencia y tecnología que solo TECH te ofrece”

Perfil del egresado

El egresado del Grand Máster en Anestesiología Veterinaria será un profesional altamente capacitado y especializado en el manejo de la anestesia en animales. Contará con un dominio exhaustivo de los principios y prácticas anestésicas, así como de las técnicas de monitoreo y manejo postoperatorio adaptadas a las distintas especies. Además, será capaz de identificar y gestionar posibles complicaciones durante los procedimientos anestésicos, garantizando la seguridad y el bienestar de los pacientes. Su especialización también le permitirá colaborar de manera eficiente en equipos multidisciplinarios, aplicando un enfoque ético y basado en la evidencia científica para ofrecer tratamientos de calidad en clínicas, hospitales veterinarios y centros de investigación.

*Con este conocimiento sé el mejor profesional
y domina los conceptos clave para manejar el
dolor con eficacia.*

- ♦ **Dominio de Técnicas Anestésicas Avanzadas:** El egresado desarrolla habilidades para aplicar técnicas anestésicas adecuadas a cada especie, ajustando los protocolos según las necesidades y condiciones clínicas de los pacientes animales
- ♦ **Monitoreo y Evaluación del Paciente Anestesiado:** El profesional se capacita en el uso de herramientas y equipos de monitoreo para evaluar y mantener los signos vitales de los animales durante los procedimientos, garantizando su estabilidad
- ♦ **Adaptabilidad a Diversas Especies:** Los egresados desarrollan la habilidad para adaptar los protocolos anestésicos a las características fisiológicas específicas de diferentes especies animales, desde pequeños mamíferos hasta grandes animales exóticos
- ♦ **Capacidad de Investigación y Actualización Continua:** Los profesionales formados en este programa poseen habilidades para mantenerse actualizados con los avances en anestesiología veterinaria, aplicando nuevas técnicas y métodos basados en la investigación científica





Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Anestesiólogo Veterinario:** Responsable de la administración y monitoreo de la anestesia en animales durante procedimientos quirúrgicos y diagnósticos, asegurando la seguridad y el bienestar de los pacientes.
- 2. Especialista en Manejo del Dolor Veterinario:** Encargado de desarrollar y aplicar planos de manejo del dolor en animales, utilizando diferentes técnicas anestésicas y analgésicas para mejorar la recuperación postoperatoria.
- 3. Consultor en Anestesia y Analgesia Veterinaria:** Profesional que ofrece asesoramiento y consultoría a clínicas veterinarias, hospitales y centros de investigación sobre las mejores prácticas y protocolos anestésicos.
- 4. Coordinador de Servicios Anestésicos en Centros Veterinarios:** Responsable de la organización, coordinación y optimización de los servicios de anestesia en hospitales veterinarios o clínicas de alta especialización.
- 5. Jefe de Anestesiología Veterinaria:** Líder del departamento de anestesiología en clínicas o hospitales veterinarios, gestionando equipos y supervisando procedimientos anestésicos.
- 6. Investigador en Anestesiología Veterinaria:** Profesional que lleva a cabo investigaciones científicas en el campo de la anestesia veterinaria, desarrollando nuevos métodos, técnicas y protocolos para mejorar la práctica clínica.

“

Transforma tu pasión por la veterinaria en una carrera imparable y conviértete en el profesional de tus sueños”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

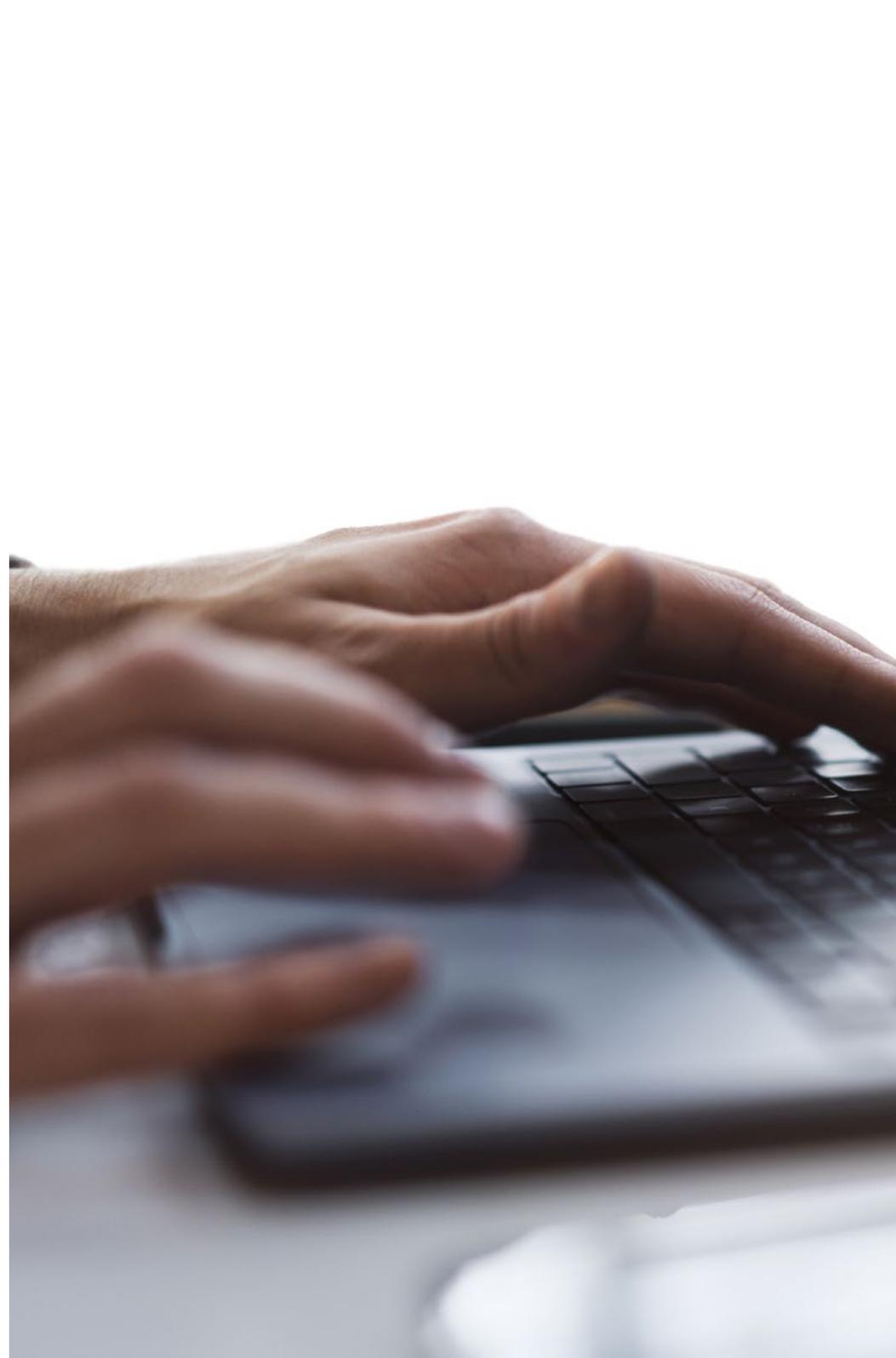
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en balde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Cuadro docente

Dentro del concepto de calidad total de nuestra universidad, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, elegido por su contrastada experiencia en el ámbito educativo. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





“

Aprende con casos reales y con las investigaciones más actualizadas de panorama universitario para que te asegures un futuro brillante”

Dirección



Dr. Cabezas Salamanca, Miguel Ángel

- Responsable del Servicio de Anestesia, Reanimación y Unidad del Dolor en el Hospital Veterinario Puchol
- Veterinario Especialista en Anestesia y Analgesia en Dolorvet
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Acreditado por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) en la Especialidad de Anestesia y Analgesia
- Miembro: SEAAV, AVA, IASP, IVAPM



Dra. Villalba Orero, María

- ♦ Asesora Científica de Ecografía Cardiovascular y Pulmonar en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
- ♦ Jefa y Fundadora de Cardiología Equina MVO
- ♦ Jefa del Servicio de Anestesia Equina en Asurvet Equidos
- ♦ Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Cardiología Veterinaria Certificado Europeo en Cardiología Veterinaria por la European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)

Profesores

Dña. Soto Martín, María

- ♦ Veterinaria Especializada en Anestesiología
- ♦ Veterinaria Especialista en Anestesia en el Servicio de Cirugía Traumatología y Ortopedia en el Hospital Veterinario Sierra. Madrid
- ♦ Veterinaria Especialista en Anestesia en Sinergia Veterinaria
- ♦ Veterinaria de Medicina General en Centro Veterinario Fuente del Moral
- ♦ Veterinaria de Medicina General en Pequeños Animales en Centro Veterinario Sierra Norte
- ♦ Colaboradora en artículos científicos publicados a nivel nacional e internacional
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Estancia formativa en el Departamento de Anestesia en el Cornell University Hospital for Animals
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV),
- ♦ Grupo de Anestesia de Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

Dra. Martín Cuervo, María

- ♦ Responsable del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Investigadora Especializada en Especies Mayores
- ♦ Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Extremadura
- ♦ Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Veterinaria FEI

- ♦ Primer premio de la IV edición de los premios de la Real Academia de Ciencias Veterinarias y el Instituto Tomas Pascual Sanz
- ♦ Premio Fundación obra Pía de los Pizarro de los XLVI Coloquios Históricos de Extremadura
- ♦ Miembro: European Board of Veterinary Specialization (EBVS), European College of Equine Internal Medicine (ECEIM), Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)

Dra. Salazar Nussio, Verónica

- ♦ Responsable del Servicio de Anestesiología y Reanimación del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Investigadora especializada en Neurociencias y Anestesia en Veterinaria
- ♦ Anestesista Clínica en el Animal Health Trust
- ♦ Anestesióloga en Cornell University
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada por el colegio Americano de Anestesia y Analgesia Veterinaria
- ♦ Diplomada reconocida por el colegio Europeo de Anestesia y Analgesia Veterinaria
- ♦ Diploma en "Docencia Médica Universitaria" por la Asociación Educación Médica en Europa (AMEE)
- ♦ Instructora certificada por RECOVER en Soporte Vital Básico y Avanzado, título otorgado por el Colegio Americano de Urgencias y Cuidados Intensivos
- ♦ Miembro de: Asociación de Veterinarios Españoles de Pequeños Animales (AVEPA), Grupo de especialidad de Anestesia y Analgesia de Avepa, North American Veterinary Anesthesia Society (NAVAS), Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV)

Dr. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Veterinario Responsable del Animalario en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Anestesiólogo Veterinario
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diploma Europeo en la Especialidad de Anestesia y Analgesia por la European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (ECVAA)
- ♦ Doctorado en Veterinaria
- ♦ Profesor asociado en el Grado en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV), Grupo de Especialidad de Anestesia y Analgesia de AVEPA y de la AVA (Association of Veterinary Anaesthetists)

Dr. Montefiori, Filippo

- ♦ Colaborador en Docencia Práctica en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesor en Anestesia y Analgesia de pequeños y grandes animales en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Edimburgo. Reino Unido
- ♦ Residente en Anestesia Veterinaria en la Facultad de Veterinaria de Glasgow
- ♦ Estancia en el Servicio de Anestesia de la Facultad Veterinaria de Gante. Bélgica
- ♦ Colaborador Honorífico en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Parma. Italia
- ♦ Residencia en Anestesia y Analgesia del European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Glasgow
- ♦ Miembro de: AVA, SEAAV

Dra. Rioja, Eva

- ♦ Directora clínica de Anestesia y Analgesia en Optivet Referrals
- ♦ Jefa de Anestesia en Anderson Moores Veterinary Specialist
- ♦ Profesora titular de Anestesia de la Universidad de Pretoria
- ♦ Profesora de Anestesia en la Universidad de Liverpool
- ♦ Doctorado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Ciencias Veterinarias por la Universidad de Guelph
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Anestesia y Analgesia en el Colegio Veterinario de Ontario de la Universidad de Guelph
- ♦ Residencia de Anestesiología por el Colegio Americano de Veterinaria

Dra. Santiago Llorente, Isabel

- ♦ Jefa de Medicina Interna Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Miembro del Servicio de Anestesia en el Hospital Clínico Veterinario Complutense de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docencia práctica en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
Docente en la Universidade Lusófona. Lisboa, Portugal
Vocal de la Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVE)

Dr. Troya Portillo, Lucas

- ♦ Médico Veterinario Experto en Clínica Equina
- ♦ Médico Interno y Anestesiólogo Equino en el Hospital Clínico Veterinario de Barcelona
- ♦ Investigador del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Investigador en Veterinaria con el Instituto de Estudios Aplicados
- ♦ Máster en Clínica Hospitalaria Equina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos

Dr. Viscasillas, Jaime

- ♦ Veterinario en el Hospital Veterinario Villablanca. Fuengirola
- ♦ Veterinario y Cofundador de la Clínica AV Veterinarios
- ♦ Docente asociado de Anestesia Veterinaria en la Universidad de Zaragoza
- ♦ Docente de Veterinaria en la Royal Veterinary College de Londres
- ♦ Docente de Veterinaria en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Master Propio en Anestesia Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Anestesia y Analgesia Veterinaria (ECVAA)
- ♦ Acreditado en Anestesia de Pequeños Animales por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales
- ♦ Miembro de: European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (ECVAA) Association of Veterinary Anaesthetists (AVA), Miembro Fundador de SEAAV (Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria), Grupo de Trabajo de Anestesia Veterinaria de AVEPA, Miembro Honorífico del Colegio de Veterinarios Anestesiastas de México

Dra. Valero, Marta

- ♦ Auxiliar Veterinaria Clínica en Veterinaria Reina
- ♦ Veterinaria en el Servicio de Medicina y Cirugía de Grandes Animales en el Hospital Clínico Universitario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Colaboradora en la docencia práctica de la asignatura de Clínica de Grandes Animales de la Universidad de Extremadura
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster en Medicina y Cirugía de Grandes Animales por la Universidad de Extremadura

Dra. Roquet Carne, Imma

- ♦ Cirujana Veterinaria Equina
- ♦ Cirujana Veterinaria en consultas privadas de Medicina y Cirugía Equina
- ♦ Cirujana y Veterinaria Clínica en el Departamento de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario
- ♦ Cirujana en hospitales y clínicas de caballos en Europa
- ♦ Autora o coautora de varias publicaciones sobre Cirugía Equina
- ♦ Docente en estudios universitarios y de posgrado en diversos países
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la la Universidad de Saskatchewan

Dr. Jiménez, Alberto

- ♦ Veterinario Interno del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Supervisor del Rotatorio Clínico de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciado en Medicina Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Peña Cadahía, Celia

- ♦ Veterinaria Clínica en Centro Eurocan
- ♦ Anestesióloga de Caballos en Hospital Veterinario Virgen de las Nieves
- ♦ Especialista de Urgencias Veterinarias en Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Ruiz García, Gemma

- ♦ Veterinaria en el Servio de Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Veterinaria en Clínica Vetsalud
- ♦ Clínica ambulante de Medicina Deportiva Equina
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Formación Director de Instalaciones Radiodiagnósticas veterinario por el Colegio de Veterinarios de la Comunidad de Madrid

Dra. Bercebal, Lucía

- ♦ Veterinaria Interna en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Internado Rotatorio en la Clínica Equina
- ♦ Graduada en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso en Director de Instalaciones de Radiodiagnóstico Veterinario por el Colegio
- ♦ Oficial de Veterinarios de Madrid
- ♦ Curso en Vets with Horsepower 10: The Virtual Event 21
- ♦ Curso en Diagnóstico de Cojeras en el CDE por la Equivet Academy

Dra. Villalba, Marta

- ♦ Colaboración como Embajadora en el Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC)
- ♦ Veterinaria en el Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC)
- ♦ Estancia en The Royal (Dick) School of Veterinary Studies
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
Miembro de: Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos

Dra. Pérez Jiménez-Arellano, Rocío

- ♦ Veterinaria del Servicio Equino en el Hospital Clínico Veterinario
- ♦ Auxiliar de Veterinaria en la Clínica Veterinaria los Cipreses
- ♦ Clínica Ambulante Jaime Goyoaga SLP
- ♦ Estancia en el Hospital de Referencia La Equina
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

08

Titulación

El Grand Máster en Anestesiología Veterinaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Grand Master en Anestesiología Veterinaria** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Grand Master en Anestesiología Veterinaria**

Modalidad: **online**

Duración: **2 años**

Acreditación: **120 ECTS**



tech global university

D/Dña _____ con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Grand Master en Anestesiología Veterinaria

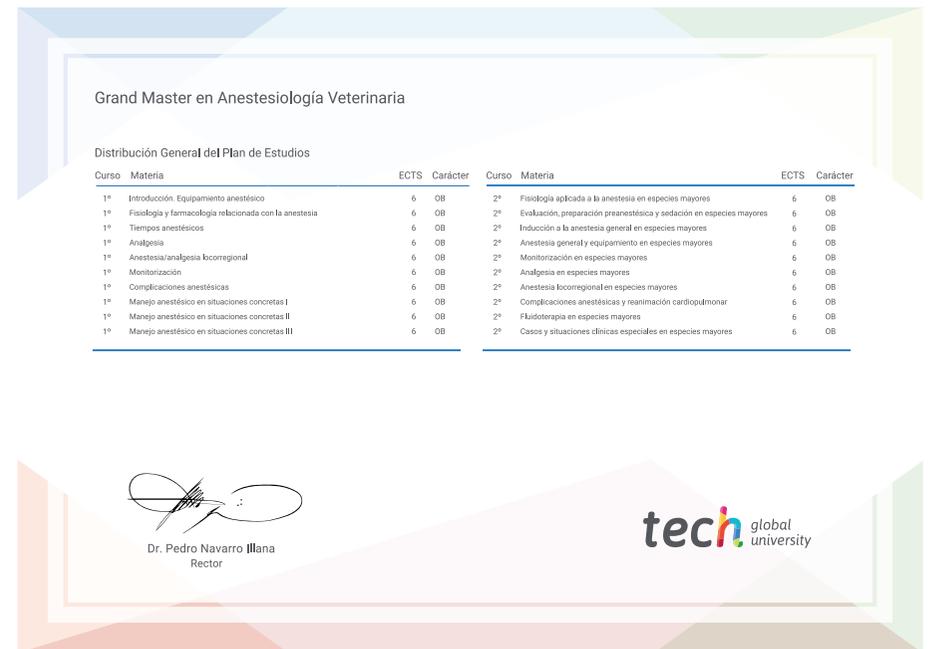
Se trata de un título propio de 3.600 horas de duración equivalente a 120 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024


 Dr. Pedro Navarro Illana
 Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWORZ3S techtute.com/titulos



Grand Master en Anestesiología Veterinaria

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter	Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Introducción. Equipamiento anestésico	6	OB	2º	Fisiología aplicada a la anestesia en especies mayores	6	OB
1º	Fisiología y farmacología relacionada con la anestesia	6	OB	2º	Evaluación, preparación preanestésica y sedación en especies mayores	6	OB
1º	Tiempos anestésicos	6	OB	2º	Inducción a la anestesia general en especies mayores	6	OB
1º	Analgesia	6	OB	2º	Anestesia general y equipamiento en especies mayores	6	OB
1º	Anestesia/analgesia loco regional	6	OB	2º	Monitorización en especies mayores	6	OB
1º	Monitorización	6	OB	2º	Analgesia en especies mayores	6	OB
1º	Complicaciones anestésicas	6	OB	2º	Anestesia loco regional en especies mayores	6	OB
1º	Manejo anestésico en situaciones concretas I	6	OB	2º	Complicaciones anestésicas y reanimación cardiopulmonar	6	OB
1º	Manejo anestésico en situaciones concretas II	6	OB	2º	Fluidoterapia en especies mayores	6	OB
1º	Manejo anestésico en situaciones concretas III	6	OB	2º	Casos y situaciones clínicas especiales en especies mayores	6	OB


 Dr. Pedro Navarro Illana
 Rector

tech global university

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Grand Master Anestesiología Veterinaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 2 años
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Grand Master

Anestesiología Veterinaria