

Máster de Formación Permanente

Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores





Máster de Formación Permanente Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/master/master-anestesiologia-veterinaria-especies-mayores



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

02

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 26

05

Salidas profesionales

pág. 34

06

Metodología de estudio

pág. 38

07

Cuadro docente

pág. 48

08

Titulación

pág. 56

01

Presentación del programa

Los procedimientos anestésicos en Especies Mayores presentan características únicas que los hacen especialmente complejos. Por ello, es esencial que los Veterinarios Clínicos se mantengan actualizados con los últimos avances científicos. Un informe de Mordor Intelligence destaca que se espera que el mercado de Anestesia Veterinaria crezca a una tasa anual compuesta del 6,5% en los próximos años, lo que refleja avances notables en este campo. Por esta razón, TECH ofrece este programa universitario como una excelente oportunidad para aquellos profesionales que buscan integrar técnicas anestésicas avanzadas, reduciendo complicaciones durante y después de las intervenciones quirúrgicas. Esta capacitación 100% online y completa cubre las últimas innovaciones, mejorando la calidad de los servicios y asegurando el éxito de los procedimientos, mientras ofrece flexibilidad horaria y la guía de expertos internacionales.



“

*Aborda con seguridad cualquier
situación que requiera Anestesia
General o Locorregional y
Analgesia en Especies Mayores”*

Con el tiempo, la Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores ha avanzado significativamente gracias a la introducción de nuevas técnicas, fármacos y al desarrollo de monitores y máquinas anestésicas específicas. Estas mejoras han permitido anestesiarse a los Animales Grandes de manera más segura y eficaz. No solo se ha optimizado la precisión en la administración de los anestésicos, sino que, también se han reducido los riesgos durante la intervención, promoviendo una recuperación más rápida y con menos complicaciones. Como resultado, se ha mejorado la atención, el bienestar de los pacientes y se han reducido los tiempos de estancia postoperatoria.

A raíz de estos avances, es fundamental que los profesionales continúen actualizando sus conocimientos y habilidades para mantenerse al día, asegurando la calidad en el cuidado de los pacientes y optimizando su desarrollo profesional. Ante estas necesidades, surge el Máster de Formación Permanente en Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores de TECH, una excelente oportunidad académica accesible y altamente práctica para Veterinarios que deseen especializarse en esta disciplina, mejorando su perfil laboral y su capacidad de intervención en este campo.

En este programa universitario, el plan de estudios se estructura de manera detallada y completa, abarcando todas las técnicas anestésicas necesarias para los Animales Grandes. Se incluye un repaso de las anatomías específicas de las diferentes especies, destacando las herramientas y tecnologías más avanzadas utilizadas en la Anestesiología Veterinaria. Esto facilita un enfoque más eficaz para abordar diversas condiciones, desde intervenciones quirúrgicas complejas hasta procedimientos de diagnóstico y tratamiento en pacientes con patologías graves.

Los Veterinarios contarán con una metodología de aprendizaje 100% en línea, ideal para abordar cualquier situación anestésica en Especies Mayores. Podrán acceder a los contenidos en el momento y lugar que deseen, adaptando su estudio a sus horarios y compromisos, gracias a la flexibilidad del Máster de Formación Permanente. Además, el uso del enfoque *Relearning*, garantizará la comprensión profunda de los principios fundamentales a través de la repetición de conceptos clave.

Este **Máster de Formación Permanente en Anestesia Veterinaria en Especies Mayores** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en 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 Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores
- ♦ 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



Podrás ofrecer una atención integral y de alta calidad a tus pacientes de Especies Mayores, respondiendo a las exigencias actuales de formación especializada en Medicina Veterinaria”

“

Con la metodología de estudio más rigurosa del panorama académico actual, dominaras los conocimientos necesarios para subir tu nivel profesional”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la 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.

TECH pone a tu disposición un programa universitario de alto nivel científico, docente y tecnológico.

Una especialización 100% online que te permitirá estudiar en el momento y lugar que prefieras, perfeccionando tus habilidades en Anestesia Veterinaria para Especies Mayores.



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 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.


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.

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

Este Máster de Formación Permanente de TECH, ofrece un enfoque integral y práctico sobre las técnicas y herramientas clave para la práctica en campo de la Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores. Los alumnados accederán a recursos visuales, esquemáticos y prácticos con contenido científico actualizado. A lo largo del programa universitario, tendrán la posibilidad de realizar autoevaluaciones que fomentarán su aprendizaje autónomo, promoviendo la reflexión y el involucramiento activo. Además, los materiales del curso estarán siempre disponibles y podrán ser consultados desde cualquier dispositivo con acceso a internet. La Capacitación ha sido diseñada por Veterinarios con vasta experiencia en el área, quienes integran sus conocimientos prácticos junto con las contribuciones de expertos internacionales y reconocidas instituciones académicas.





“

Te convertirás en un profesional altamente cualificado para proporcionar el cuidado anestésico esencial a las Especies Mayores durante las intervenciones quirúrgicas, maximizando su seguridad y favoreciendo su recuperación”

Módulo 1. Fisiología aplicada a la anestesia en Especies Mayores

- 1.1. Fisiología Aplicada a la Anestesia
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Historia de la anestesia en Especies Mayores
- 1.2. Fisiología del sistema cardiovascular en el caballo
 - 1.2.1. Anatomía cardíaca
 - 1.2.2. Electrofisiología cardíaca
 - 1.2.3. Función mecánica cardíaca
 - 1.2.4. Sistema vascular
- 1.3. Fisiología del sistema respiratorio en el caballo I
 - 1.3.1. Anatomía del sistema respiratorio
 - 1.3.2. Ventilación pulmonar
- 1.4. Fisiología del sistema respiratorio en el caballo II
 - 1.4.1. Circulación sanguínea pulmonar
 - 1.4.2. Intercambio gaseoso
 - 1.4.3. Control de la respiración
- 1.5. Sistema digestivo en el caballo
 - 1.5.1. Anatomía del sistema digestivo
 - 1.5.2. Control hormonal y nerviosa de la función digestiva
- 1.6. Sistema renal en el caballo
 - 1.6.1. Anatomía del sistema renal
 - 1.6.2. Formación de la orina
 - 1.6.3. Efectos de los anestésicos en la función renal
- 1.7. Sistema nervioso en el caballo
 - 1.7.1. Anatomía del sistema nervioso central
 - 1.7.2. Anatomía del sistema nervioso periférico
 - 1.7.3. Función neuronal
 - 1.7.4. Evaluación de la función neurológica durante la anestesia
- 1.8. Sistema nervioso autónomo y estrés relacionado con la anestesia
 - 1.8.1. Sistema nervioso autónomo
 - 1.8.2. Respuesta de estrés asociado a la anestesia



1.9. Anatomía y Fisiología de Pequeños y Grandes Rumiantes

- 1.9.1. Anatomía aplicada grandes rumiantes
- 1.9.2. Fisiología aplicada grandes rumiantes
- 1.9.3. Anatomía aplicada pequeños rumiantes
- 1.9.4. Fisiología aplicada pequeños rumiantes

1.10. Anatomía y Fisiología de Suidos y Camélidos

- 1.10.1. Anatomía aplicada suidos
- 1.10.2. Fisiología aplicada suidos
- 1.10.3. Anatomía aplicada camélidos
- 1.10.4. Fisiología aplicada camélidos

Módulo 2. Evaluación, preparación preanestésica y sedación en Especies Mayores

2.1. Examen físico y analítica sanguínea

2.2. Riesgo anestésico y preparación preanestésica en el paciente equino

2.3. Farmacología de los fármacos inyectables en caballos

- 2.3.1. Conceptos importantes de farmacocinética
- 2.3.2. Conceptos importantes de farmacodinamia
- 2.3.3. Factores fisiológicos y patológicos que modifican las propiedades farmacológicas
- 2.3.4. Interacciones farmacológicas
- 2.3.5. Vías de administración

2.4. Fenotiacinas

- 2.4.1. Mecanismo de acción
- 2.4.2. Farmacología
- 2.4.3. Uso clínico y antagonismo
- 2.4.4. Complicaciones y efectos adversos

2.5. Benzodiacepinas

- 2.5.1. Mecanismo de acción
- 2.5.2. Farmacología
- 2.5.3. Uso clínico y antagonismo
- 2.5.4. Complicaciones y efectos adversos

2.6. Agonistas de los receptores adrenérgicos alfa-2

- 2.6.1. Mecanismo de acción
- 2.6.2. Farmacología
- 2.6.3. Uso clínico y antagonismo
- 2.6.4. Complicaciones y efectos adversos

2.7. Opioides

- 2.7.1. Mecanismo de acción
- 2.7.2. Farmacología
- 2.7.3. Uso clínico y antagonismo
- 2.7.4. Complicaciones y efectos adversos

2.8. Sedación para procedimientos en estación

- 2.8.1. Tipos de procedimientos
- 2.8.2. Objetivos clínicos
- 2.8.3. Métodos de administración
- 2.8.4. Combinaciones descritas

2.9. Evaluación y preparación anestésica en rumiantes, suidos y camélidos

2.10. Particularidades farmacológicas del paciente rumiante, suido y camélido

- 2.10.1. Pequeños rumiantes
- 2.10.2. Grandes rumiantes
- 2.10.3. Suidos
- 2.10.4. Camélidos

Módulo 3. Inducción a la anestesia general en Especies Mayores

3.1. Anestésicos disociativos (Ketamina)

- 3.1.1. Farmacología
- 3.1.2. Efectos Secundarios
- 3.1.3. Contraindicaciones
- 3.1.4. Dosis y protocolos

3.2. Barbitúricos (Tiopental)

- 3.2.1. Farmacología
- 3.2.2. Efectos Secundarios
- 3.2.3. Contraindicaciones
- 3.2.4. Dosis y protocolos

- 3.3. Propofol, alfaxalona, etomidato
 - 3.3.1. Farmacología
 - 3.3.2. Efectos Secundarios
 - 3.3.3. Contraindicaciones
 - 3.3.4. Dosis y protocolos
- 3.4. Benzodiacepinas y Guaifenesina
 - 3.4.1. Farmacología
 - 3.4.2. Efectos Secundarios
 - 3.4.3. Contraindicaciones
 - 3.4.4. Dosis y protocolos
- 3.5. Principales técnicas de derribo en el paciente equino
- 3.6. Intubación endotraqueal, intubación nasotraqueal y traqueostomía en el paciente equino
 - 3.6.1. Consecuencias fisiológicas de los distintos decúbitos, acolchado y posicionamiento de las extremidades en el paciente equino
- 3.7. Peculiaridades del periodo de inducción en grandes y pequeños rumiantes
 - 3.7.1. Farmacología agentes inductores
 - 3.7.2. Técnicas de derribo
 - 3.7.3. Técnicas de intubación
- 3.8. Peculiaridades del periodo de inducción en suidos y camélidos
 - 3.8.1. Farmacología agentes inductores
 - 3.8.2. Técnicas de derribo
 - 3.8.3. Técnicas de intubación
- 3.9. Posicionamiento del paciente rumiante, suido y camélido tras inducción

Módulo 4. Anestesia general y equipamiento en Especies Mayores

- 4.1. Equipamiento anestésico (i)
 - 4.1.1. Máquina anestésica
 - 4.1.2. Circuito circular
- 4.2. Equipamiento anestésico (ii)
 - 4.2.1. Ventilador mecánico
 - 4.2.2. Válvula de demanda

- 4.3. Generalidades de la anestesia inhalatoria
 - 4.3.1. Farmacocinética de los agentes inhalatorios (absorción, distribución, metabolismo, eliminación, características físicas y químicas)
 - 4.3.2. Farmacodinamia de los agentes inhalatorios (efectos en el SNC, efectos cardiovasculares y respiratorios, otros efectos)
- 4.4. Agentes inhalatorios halogenados
 - 4.4.1. Isoflurano
 - 4.4.2. Sevoflurano
- 4.5. Anestesia parcial y total intravenosa (PIVA y TIVA)
 - 4.5.1. Agentes inyectables utilizados y técnicas
- 4.6. Bloqueantes neuromusculares.
 - 4.6.1. Mecanismo de acción
 - 4.6.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.6.3. Monitorización
 - 4.6.4. Farmacología de los agentes reversores
- 4.7. Anestesia general en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
- 4.8. Ventilación mecánica
 - 4.8.1. Mecánica respiratoria
 - 4.8.2. Consecuencias de la VM
 - 4.8.3. Parámetros ventilatorios
- 4.9. Ventilación mecánica en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
- 4.10. Recuperación anestésica.
 - 4.10.1. Técnicas de recuperación
 - 4.10.2. Preparación del paciente
 - 4.10.3. Preparación del box
- 4.11. Recuperación anestésica (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)

Módulo 5. Monitorización en Especies Mayores

- 5.1. El registro anestésico
- 5.2. Monitorización de profundidad anestésica
- 5.3. Monitorización del estado CV y hemodinámico (I)
 - 5.3.1. Monitorización clínica
 - 5.3.2. Electrocardiograma



- 5.4. Monitorización del estado CV y hemodinámico (II)
 - 5.4.1. Presión arterial indirecta
 - 5.4.2. Oscilometría
 - 5.4.3. Doppler
 - 5.4.4. Presión arterial directa
- 5.5. Monitorización del estado de oxigenación (I)
 - 5.5.1. Monitorización clínica
 - 5.5.2. Gasometría arterial (PaO₂)
- 5.6. Monitorización del estado de oxigenación (II)
 - 5.6.1. Pulsioximetría
- 5.7. Monitorización del estado de ventilación (I)
 - 5.7.1. Monitorización clínica
 - 5.7.2. Gasometría arterial (PaCO₂)
- 5.8. Monitorización del estado de ventilación (II)
 - 5.8.1. Capnografía
- 5.9. Otros tipos de monitorización
 - 5.9.1. Temperatura
 - 5.9.2. Glucosa
 - 5.9.3. Lactato
 - 5.9.4. Iones
 - 5.9.5. Neuroestimulador
 - 5.9.6. Otros
- 5.10. Monitorización en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
 - 5.10.1. Particularidades monitorización en pequeños rumiantes
 - 5.10.2. Particularidades monitorización en grandes rumiantes
 - 5.10.3. Particularidades monitorización en suidos
 - 5.10.4. particularidades monitorización en camélidos

Módulo 6. Analgesia en Especies Mayores

- 6.1. Definición dolor y Patofisiología del dolor
 - 6.1.1. Definición de dolor
 - 6.1.2. Tipos de dolor
 - 6.1.3. Patofisiología del dolor
 - 6.1.3.1. Nociceptores
 - 6.1.3.2. Axones
 - 6.1.3.3. Neurotransmisores
 - 6.1.3.4. Ruta de la nocicepción
- 6.2. Analgesia multimodal y preventiva
 - 6.2.1. Analgesia clínica
 - 6.2.2. Analgesia multimodal
 - 6.2.3. Analgesia preventiva
- 6.3. Consecuencias del dolor no tratado
- 6.4. Sistemas de detección del dolor
 - 6.4.1. Signos fisiológicos
 - 6.4.2. Escalas de dolor en equinos
 - 6.4.3. Escalas de dolor en otras especies
- 6.5. Opioides
 - 6.5.1. Farmacología
 - 6.5.2. Efectos secundarios
 - 6.5.3. Contraindicaciones
 - 6.5.4. Uso clínico
- 6.6. AINEs
 - 6.6.1. Farmacología
 - 6.6.2. Efectos secundarios
 - 6.6.3. Contraindicaciones
 - 6.6.4. Uso clínico
- 6.7. Agentes $\alpha 2$ agonistas
 - 6.7.1. Farmacología
 - 6.7.2. Efectos secundarios
 - 6.7.3. Contraindicaciones
 - 6.7.4. Uso clínico





6.8. Ketamina y Lidocaina

6.8.1. Ketamina

6.8.1. Farmacología

6.8.2. Efectos secundarios

6.8.3. Contraindicaciones

6.8.4. Uso clínico

6.9. Lidocaína

6.9.1. Farmacología

6.9.2. Efectos secundarios

6.9.3. Contraindicaciones

6.9.4. Uso clínico

- 6.10. Otros: gabapentina, amantadina, amitriptilina, tramadol, paracetamol
 - 6.10.1. Gabapentina
 - 6.10.1.1. Farmacología
 - 6.10.1.2. Efectos secundarios
 - 6.10.1.3. Contraindicaciones
 - 6.10.1.4. Uso clínico
 - 6.10.2. Amantadina
 - 6.10.2.1. Farmacología
 - 6.10.2.2. Efectos secundarios
 - 6.10.2.3. Contraindicaciones
 - 6.10.2.4. Uso clínico
 - 6.10.3. Amitriptilina
 - 6.10.3.1. Farmacología
 - 6.10.3.2. Efectos secundarios
 - 6.10.3.3. Contraindicaciones
 - 6.10.3.4. Uso clínico
 - 6.10.4. Tramadol
 - 6.10.4.1. Farmacología
 - 6.10.4.2. Efectos secundarios
 - 6.10.4.3. Contraindicaciones
 - 6.10.4.4. Uso clínico
 - 6.10.5. Paracetamol
 - 6.10.5.1. Farmacología
 - 6.10.5.2. Efectos secundarios
 - 6.10.5.3. Contraindicaciones
 - 6.10.5.4. Uso clínico
- 6.11. Farmacología de analgésicos en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
 - 6.11.1. Peculiaridades farmacología analgésicos en pequeños rumiantes
 - 6.11.2. Peculiaridades farmacología analgésicos en grandes rumiantes
 - 6.11.3. Peculiaridades farmacología analgésicos en suidos
 - 6.11.4. Peculiaridades farmacología analgésicos en camélidos

Módulo 7. Anestesia locorregional en Especies Mayores

- 7.1. Farmacología anestésicos locales
 - 7.1.1. Mecanismo de acción
 - 7.1.2. Diferencias clínicas
 - 7.1.3. Complicaciones
 - 7.1.4. Adyuvantes
- 7.2. Instrumentos y material
 - 7.2.1. Agujas
 - 7.2.2. Neuroestimulador
 - 7.2.3. Ecografía
- 7.3. Bloqueos locorregionales cabeza (i)
 - 7.3.1. Bloqueo n. maxilar
 - 7.3.2. Bloqueo n. infraorbitario
 - 7.3.3. Bloqueo n. mandibular
 - 7.3.4. Bloqueo n. mentoniano
- 7.4. Bloqueos locorregionales cabeza (ii)
 - 7.4.1. Bloqueo retrobulbar/peribulbar
 - 7.4.2. Bloqueo párpados
 - 7.4.3. Bloqueo auriculopalpebral
 - 7.4.4. Bloqueo oído
 - 7.4.5. Bloqueo cervical
- 7.5. Bloqueos locorregionales miembro anterior
 - 7.5.1. Bloqueos para cirugía
- 7.6. Bloqueos locorregionales miembro posterior
 - 7.6.1. Bloqueos para cirugía
- 7.7. Bloqueos locorregionales laparotomía
 - 7.7.1. Bloqueo paravertebral lumbar
 - 7.7.2. Bloqueo en "L" invertida e infiltración
 - 7.7.3. Bloqueo del plano transversal abdominal
- 7.8. Anestesia epidural
 - 7.8.1. Realización de técnica única
 - 7.8.2. Colocación de catéter epidural
 - 7.8.3. Fármacos utilizados

- 7.9. Anestesia locorregional grandes rumiantes
 - 7.9.1. Técnicas más comunes
- 7.10. Anestesia locorregional pequeños rumiantes, suidos y camélidos
 - 7.10.1. Técnicas más comunes

Módulo 8. Complicaciones anestésicas y reanimación cardiopulmonar

- 8.1. Morbilidad y mortalidad
 - 8.1.1. Mortalidad
 - 8.1.1.1. Consideraciones generales
 - 8.1.1.2. Estudios sobre mortalidad
 - 8.1.1.2.1. Mortalidad comparada
 - 8.1.1.3. Factores de riesgo
 - 8.1.1.3.1. Relacionados con el caballo
 - 8.1.1.3.2. Relacionados con el procedimiento quirúrgico
 - 8.1.1.3.3. Relacionados con la anestesia
 - 8.1.1.4. Causas de muerte relacionadas con la anestesia
 - 8.1.1.4.1. Cardiovasculares
 - 8.1.1.4.2. Respiratorias
 - 8.1.1.4.3. Otras
 - 8.1.2. Morbilidad
- 8.2. Complicaciones en premedicación e inducción I
 - 8.2.1. Inyección intra-arterial y perivascular
 - 8.2.2. Reacciones anafilácticas
 - 8.2.3. Priapismo inducido por fármacos
 - 8.2.4. Sedación/inducción incompleta o inadecuada
- 8.3. Complicaciones en premedicación e inducción II
 - 8.3.1. Hipoventilación
 - 8.3.2. Incapacidad para intubar/trauma laríngeo
 - 8.3.3. Hipotensión
- 8.4. Complicaciones en mantenimiento I
 - 8.4.1. Hipoxemia
 - 8.4.2. Hipercapnia
 - 8.4.3. Plano anestésico inadecuado y alternancia de planos
 - 8.4.4. Hipertermia maligna
- 8.5. Complicaciones en mantenimiento II
 - 8.5.1. Hipotensión
 - 8.5.2. Hipertensión
 - 8.5.3. Hemorragia
 - 8.5.3.1. Alteraciones en frecuencia y ritmo cardiaco
- 8.6. Complicaciones en recuperación I
 - 8.6.1. Hipoxemia/hipercapnia
 - 8.6.2. Edema nasal
 - 8.6.3. Obstrucción de las vías aéreas
 - 8.6.4. Edema pulmonar
 - 8.6.5. Fracturas y daño en tejidos blandos
 - 8.6.6. Neuropatías
 - 8.6.7. Miopatías
- 8.7. Complicaciones en recuperación II
 - 8.7.1. Mielopatías
 - 8.7.2. Parálisis periódica hiperkalémica
 - 8.7.3. Retraso/excitación en recuperación
 - 8.7.4. Complicaciones postquirúrgicas inmediatas
 - 8.7.5. Error humano
- 8.8. Reanimación cardiopulmonar (RCP) I
 - 8.8.1. Causas de urgencias cardiopulmonares
 - 8.8.2. Diagnóstico de urgencias cardiopulmonares
 - 8.8.3. Masaje cardiaco
 - 8.8.4. Maniobra de RCP
 - 8.8.4.1. Maniobra de RCP en potros
 - 8.8.4.2. Maniobra de RCP en adultos
- 8.9. Complicaciones en pequeños y grandes rumiantes
 - 8.9.1. Complicaciones asociadas a la mala colocación del paciente.
 - 8.9.2. Complicaciones cardiovasculares.
 - 8.9.3. Timpanismo, regurgitación, salivación.
 - 8.9.4. Complicaciones respiratorias.
 - 8.9.5. Hipotermia.
 - 8.9.6. Otras complicaciones

- 8.10. Complicaciones en rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.1. Complicaciones relacionadas con la colocación inadecuada de rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.2. Complicaciones cardiovasculares de rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.3. Complicaciones respiratorias de rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.4. Complicaciones digestivas en rumiantes y camélidos
 - 8.10.5. Complicaciones en la recuperación anestésica en rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.6. Complicaciones asociadas al catéter intravenosos en rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.7. Complicaciones relacionadas con la intubación endotraqueal en suidos
- 8.11. Hipertermia maligna en el paciente porcino

Módulo 9. Fluidoterapia en Especies Mayores

- 9.1. Fisiología: agua y electrolitos corporales:
 - 9.1.1. Espacios corporales fisiológicos
 - 9.1.2. Equilibrio de fluidos
 - 9.1.3. Fisiología y alteraciones del sodio
 - 9.1.4. Fisiología y alteraciones del potasio
 - 9.1.5. Fisiología y alteraciones del calcio
 - 9.1.6. Fisiología y alteraciones del cloro
 - 9.1.7. Fisiología y alteraciones del magnesio
- 9.2. Equilibrio ácido-base I:
 - 9.2.1. Regulación de la homeostasis ácido-base
 - 9.2.2. Consecuencias de las alteraciones ácido-base
 - 9.2.3. Interpretación del estado ácido-base
 - 9.2.4. Método tradicional
 - 9.2.5. Nuevos abordajes
- 9.3. Equilibrio ácido base II:
 - 9.3.1. Acidosis metabólica
 - 9.3.2. Acidosis respiratoria
 - 9.3.3. Alcalosis metabólica
 - 9.3.4. Alcalosis respiratoria
 - 9.3.5. Alteraciones mixtas
- 9.4. Cateterización en el paciente equino
 - 9.4.1. Selección del catéter
 - 9.4.2. Puntos de cateterización
 - 9.4.3. Colocación y mantenimiento del catéter
- 9.5. Complicaciones cateterización:
 - 9.5.1. Tromboflebitis
 - 9.5.2. Rotura del catéter
 - 9.5.3. Inyección perivascular
 - 9.5.4. Embolismo aéreo venoso
 - 9.5.5. Exanguinación
- 9.6. Exploración clínica des estatus hídrico en el paciente equino
 - 9.6.1. Examen físico
 - 9.6.2. Parámetros laboratoriales
 - 9.6.3. Parámetros hemodinámicos
- 9.7. Tipos de fluidos I
 - 9.7.1. Fluidos de remplazo
 - 9.7.2. Fluidos de mantenimiento
- 9.8. Tipos de fluidos II:
 - 9.8.1. Coloides
- 9.9. Transfusión hemoderivados
 - 9.9.1. Plasma
 - 9.9.2. Concentrado eritrocitario
 - 9.9.3. Sangre completa
 - 9.9.4. Complicaciones
- 9.10. Fluidoterapia en rumiantes, suidos y camélidos
 - 9.10.1. Fisiología aplicada a la fluidoterapia en estas especies
 - 9.10.2. Soluciones isotónicas, hipertónicas e hipotónicas disponibles en estas especies
 - 9.10.3. Soluciones coloides disponibles en estas especies
 - 9.10.4. Fluidoterapia para el periodo perioperatorio en estas especies
 - 9.10.5. Desequilibrios de la glucemia e iones y su corrección a través de la fluidoterapia en estas especies

Módulo 10. Casos y situaciones clínicas especiales en Especies Mayores

- 10.1. Casos especiales en estación en equinos
 - 10.1.1. Procedimientos diagnóstico (TC, IRM)
 - 10.1.2. Cirugía de laringe
 - 10.1.3. Laparoscopia
 - 10.1.4. Procedimientos odontológicos
 - 10.1.5. Procedimientos oftalmológicos
 - 10.1.6. Cirugías perineales
 - 10.1.7. Maniobras obstétricas
- 10.2. Anestesia casos especiales en equinos (I)
 - 10.2.1. Paciente geriátrico
 - 10.2.2. Paciente con síndrome abdominal agudo
 - 10.2.3. Cesárea
- 10.3. Anestesia casos especiales en equinos (II)
 - 10.3.1. Manejo anestésico electivo en potros
 - 10.3.2. Manejo anestésico de urgencias en potros
- 10.4. Anestesia casos especiales en equinos (III)
 - 10.4.1. Manejo anestésico de la cirugía respiratoria
 - 10.4.2. Manejo anestésico de procedimientos diagnósticos y terapéuticos de patologías del sistema nervioso
- 10.5. Anestesia casos especiales en Rumiantes
 - 10.5.1. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos ortopédicos en rumiantes
 - 10.5.2. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos para heridas, golpes y abscesos en rumiantes
 - 10.5.3. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en laparotomía de rumiantes
 - 10.5.4. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos obstétricos y de castración en rumiantes
 - 10.5.5. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos de extremidades distales, pezuñas y cuernos en rumiantes
 - 10.5.6. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos específicos en ubres y en pezones en rumiantes
 - 10.5.7. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos en ojos y zonas anejas en rumiantes
 - 10.5.8. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos quirúrgicos para resolución de hernias umbilicales en rumiantes
 - 10.5.9. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos en zonas perianales y cola en rumiantes
- 10.6. Anestesia y Analgesia en burros y mulos
 - 10.6.1. Variaciones anatómicas, fisiológicas y de comportamiento
 - 10.6.2. Valores de referencia necesarios para anestesia
 - 10.6.3. Variaciones en las respuestas a los fármacos habituales utilizados en anestesia
 - 10.6.4. Premedicación y sedación para procedimientos de pie en burros y mulos
 - 10.6.5. Inducción y mantenimiento anestesia: técnicas inyectables e inhalatorias
 - 10.6.6. Monitorización anestésica
 - 10.6.7. Recuperación de la anestesia
 - 10.6.8. Analgesia preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria.
 - 10.6.9. Técnicas anestésicas locales en burros y mulos

- 10.7. Anestesia en casos especiales en Suidos y Camélidos
 - 10.7.1. Manejo anestésico intra y perioperatorio en anestesia de campo en cerdos
 - 10.7.2. Castración en lechones. Consideraciones analgésicas y anestésicas
 - 10.7.3. El cerdo vietnamita. Manejo anestésico intra y perioperatorio y complicaciones más frecuentes
 - 10.7.4. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio del cerdo como modelo para trasplantes y modelos cardiovasculares
 - 10.7.5. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio del cerdo como modelo para laparoscopia
 - 10.7.6. Manejo anestésico intra y perioperatorio en anestesia de campo en camélidos
 - 10.7.7. Castración en la Alpaca. Consideraciones analgésicas y anestésicas
- 10.8. Anestesia en rumiantes, suidos y camélidos salvajes
 - 10.8.1. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Bovidae y Antilocapridae
 - 10.8.2. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la subfamilia Capridae
 - 10.8.3. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Cervidae, Tragulidae y Mochidae
 - 10.8.4. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Suidae y Tayassuidae
 - 10.8.5. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Camelidae
- 10.9. Consideraciones especiales: animales de consumo / animales de experimentación (Rumiantes y Suidos)
 - 10.9.1. Legislación aplicable a la anestesia de los animales destinados para consumo humano
 - 10.9.2. Consideraciones anestésicas y analgésicas en animales destinados a consumo humano
 - 10.9.3. Legislación aplicable a la anestesia de los animales de experimentación
 - 10.9.4. Consideraciones anestésicas y analgésicas en rumiantes y suidos de experimentación





10.10. Eutanasia

- 10.10.1. Consideraciones generales
- 10.10.2. El caballo geriátrico
- 10.10.3. Mecanismo de acción de eutanásicos
- 10.10.4. Métodos químicos de eutanasia
- 10.10.5. Métodos físicos de eutanasia
- 10.10.6. Protocolo eutanásico
- 10.10.7. Confirmación de la muerte



Alcanza la excelencia con estos 10 módulos, reorientando tu capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo en el campo Veterinario"

04

Objetivos docentes

Este Máster de Formación Permanente de TECH, ha sido diseñado específicamente para proporcionar a los Veterinarios las herramientas necesarias en el ámbito de la Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores. A través de una metodología de Aprendizaje Basado en Casos, los profesionales podrán enfrentarse a diversos escenarios prácticos que fortalecerán sus competencias en la administración de Anestesia. Durante la capacitación, contarán con el apoyo de un innovador sistema de contenido multimedia interactivo creado por expertos en Anestesiología Veterinaria. Los objetivos de este aseguran que los profesionales adquieran los conocimientos esenciales para optimizar el manejo anestésico y minimizar los riesgos durante y después de las intervenciones en animales de gran tamaño.



“

Gracias a este programa de TECH, dominarás los conocimientos relacionados con las constantes vitales que deben monitorizarse durante la anestesia general o sedación del paciente equino”



Objetivos generales

- ♦ Examinar la Anatomía y Fisiología del sistema Cardiovascular y el funcionamiento del sistema Respiratorio
- ♦ Establecer el funcionamiento normal del sistema Digestivo y Renal
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre el funcionamiento del sistema Nervioso y su respuesta a la Anestesia
- ♦ Analizar las particularidades de las distintas especies (Rumiantes, Suidos, camélidos y Équidos)
- ♦ Examinar los requisitos de una evaluación preanestésica y desarrollar conocimiento especializado para interpretar el riesgo anestésico
- ♦ Establecer la preparación preanestésica que requieren las grandes especies
- ♦ Analizar las propiedades Farmacológicas de los Fármacos inyectables
- ♦ Determinar los fármacos sedantes y tranquilizantes disponibles
- ♦ Profundizar en los protocolos disponibles para sedación profunda
- ♦ Generar conocimientos avanzados de farmacología y maniobras clínicas en el periodo de inducción e intubación en **pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos**
- ♦ Desarrollar conocimientos avanzados sobre ventilación mecánica que permitan reconocer la necesidad de instaurar ventilación mecánica, así como los settings más eficaces y seguros para **rumiantes, suidos y camélidos**, así como para la **especie equina**
- ♦ Determinar la farmacología y aplicación clínica de los agentes bloqueantes neuromusculares





Objetivos específicos

Módulo 1. Fisiología aplicada a la anestesia en Especies Mayores

- ♦ Examinar las peculiaridades Anatómicas y Fisiológicas de grandes y pequeños rumiantes que sean relevantes para el diseño de un protocolo anestésico seguro en estas especies
- ♦ Desarrollar las peculiaridades Anatómicas y Fisiológicas de suidos y camélidos que sean relevantes para el diseño de un protocolo anestésico seguro en estas especies
- ♦ 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
- ♦ Analizar las alteraciones producidas por los fármacos anestésicos en el sistema Nervioso

Módulo 2. Evaluación, preparación preanestésica y sedación en Especies Mayores

- ♦ Determinar el examen físico y los hallazgos frecuentes en la evaluación preanestésica equina
- ♦ Afianzar las bases de la evaluación laboratorial preanestésica
- ♦ 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.
- ♦ Conocer las propiedades Farmacológicas e implicaciones clínicas de los fármacos sedantes y tranquilizantes

Módulo 3. Inducción a la anestesia general en Especies Mayores

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la Farmacología de agentes disociativos y barbitúricos dados los efectos secundarios y las principales contraindicaciones para su administración
- ♦ 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 Benzodiacepinas y la Guaifenesina
- ♦ Determinar las consideraciones Fisiológicas y Anatómicas necesarias para llevar a cabo un derribo eficaz y seguro para pacientes y personal en la población equina

Módulo 4. 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
- ♦ 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
- ♦ Detallar las técnicas de Anestesia general tanto inhalatoria como inyectable descritas en grandes y pequeños rumiantes, suidos y camélidos
- ♦ Reconocer la necesidad de la ventilación Mecánica durante Anestesia, conocer las consecuencias positivas y negativas de la ventilación Mecánica, así como conocer los parámetros ventilatorios adecuados para su aplicación segura
- ♦ Ampliar conocimiento acerca de particularidades específicas de la ventilación Mecánica en grandes y pequeños rumiantes, suidos y camélidos

Módulo 5. 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
- ♦ 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
- ♦ Examinar las principales peculiaridades de la monitorización anestésica en otras especies como los rumiantes, suidos y camélidos



Módulo 6. 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
- ♦ Determinar 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 coadyuvantes
- ♦ Establecer los principales efectos secundarios de Opioides, AINEs, agentes alfa-2 agonistas, ketamina, lidocaína y otros fármacos analgésicos coadyuvantes
- ♦ Determinar las principales contraindicaciones de la administración de Opioides, AINEs, agentes alfa-2 agonistas, ketamina, lidocaína y otros fármacos analgésicos coadyuvantes
- ♦ Examinar los usos clínicos de Opioides, AINEs, agentes alfa-2 agonistas, ketamina, lidocaína y otros fármacos analgésicos coadyuvantes

Módulo 7. 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 a los bloqueos Nerviosos realizados
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre las técnicas locales de la cabeza, del miembro anterior y del miembro posterior
- ♦ Desarrollar la Anatomía del abdomen en relación a los bloqueos Nerviosos realizados
- ♦ Determinar las principales técnicas Loco-regionales en otras especies de grandes animales

Módulo 8. Complicaciones anestésicas y reanimación cardiopulmonar

- ♦ Conocer los estudios publicados sobre Mortalidad y Morbilidad Perianestésica en caballos
- ♦ Identificar, prever y resolver las complicaciones que se producen en la fase de inducción
- ♦ Reconocer precozmente las situaciones en que se producen urgencias Cardiorrespiratorias que pueden comprometer la vida del caballo
- ♦ Desarrollar protocolos eficaces de Reanimación Cardiorrespiratoria





Módulo 9. 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
- ♦ Analizar los fluidos Cristaloides más frecuentes
- ♦ Establecer las propiedades de las soluciones Cristaloides Isotónicas, Hipotónicas e Hipertónicas más frecuentemente empleadas en rumiantes, suidos y camélidos

Módulo 10. Casos y situaciones clínicas especiales en Especies Mayores

- ♦ 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
- ♦ Ampliar conocimientos acerca de la logística y los métodos Farmacológicos más adecuados para la captura y manejo de especies salvajes
- ♦ Ampliar conocimientos relacionados con las alternativas de monitorización en estas especies no domésticas

05

Salidas profesionales

Este Máster de Formación Permanente de TECH, está diseñado para ofrecer a los Veterinarios una formación especializada en Anestesia Veterinaria en Especies Mayores, permitiéndoles profundizar en técnicas avanzadas y en el uso de herramientas de última generación. Es así como, Los profesionales tendrán la oportunidad de ampliar sus conocimientos y actualizarse en los procedimientos anestésicos más eficaces, lo que les permitirá brindar un servicio de calidad superior y garantizar el bienestar de sus pacientes. Al completar este programa universitario, no solo mejorarán su nivel profesional, sino que también aumentarán la reputación de sus clínicas y ampliarán sus perspectivas laborales.



“

Implementarás las técnicas anestésicas más innovadoras en Especies Mayores, asegurando una recuperación más segura para los pacientes y tranquilidad para sus propietarios”

Perfil del egresado

El egresado de este Máster de Formación Permanente en Anestesiología Veterinaria en Especies Mayores, será un Veterinario altamente capacitado para ofrecer cuidados anestésicos avanzados y seguros. Estará preparado para ejecutar correctamente todos los procedimientos anestésicos que requieran, manejando con precisión y eficacia cualquier desafío que surja antes, durante y después de la Anestesia. Además, tendrá la habilidad de adaptar las técnicas anestésicas más innovadoras según las características particulares de cada paciente, optimizando la seguridad y la recuperación postoperatoria. Estos profesionales estarán en condiciones de incorporar en sus prácticas las últimas tecnologías en este sector y podrán transferir sus conocimientos a otros colegas y clínicas especializadas en Animales Grandes.

Serás un Veterinario con conocimientos exhaustivos en las técnicas anestésicas que se pueden utilizar y la preparación necesaria del paciente de Especie Mayor.

- ♦ **Integración de Tecnología Anestésica en Clínicas Veterinarias:** Capacidad para implementar equipos y técnicas anestésicas avanzadas, optimizando la precisión y seguridad de los procedimientos en Especies Mayores.
- ♦ **Diagnóstico y Manejo de Riesgos Anestésicos:** Habilidad para identificar y abordar problemas anestésicos complejos, utilizando un enfoque basado en la evidencia y la experiencia práctica para garantizar una recuperación sin complicaciones.
- ♦ **Ética Profesional y Seguridad del Paciente:** Compromiso con los más altos estándares éticos, garantizando un manejo seguro y responsable de los pacientes durante todo el proceso anestésico, desde la inducción hasta la recuperación.
- ♦ **Trabajo en Equipo y Coordinación Multidisciplinaria:** Aptitud para colaborar eficazmente con otros especialistas Veterinarios y personal de apoyo, asegurando la mejor atención y resultados para los pacientes en cada intervención.





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

- 1. Anestesiólogo Veterinario en Especies Mayores:** encargado de administrar anestesia en animales de gran tamaño, como caballos, vacas y otros animales de granja, asegurando su estabilidad y bienestar durante procedimientos quirúrgicos o diagnósticos. Controla las dosificaciones y monitorea los signos vitales durante la anestesia.
- 2. Director de Anestesia en Clínicas Veterinarias de Grandes Animales:** lidera y supervisa todos los procedimientos anestésicos en una clínica veterinaria enfocada en animales grandes, gestionando equipos de anestesistas y garantizando las mejores prácticas y técnicas en anestesia para especies mayores.
- 3. Consultor en Anestesia Veterinaria en Especies Mayores:** ofrece asesoramiento técnico y estratégico a clínicas veterinarias o instituciones que tratan animales grandes, ayudando a optimizar protocolos de anestesia, elegir técnicas adecuadas y minimizar riesgos durante procedimientos.
- 4. Responsable de Seguridad y Bienestar Animal en Grandes Animales:** responsable de garantizar la seguridad y bienestar de los animales bajo anestesia en clínicas o centros de atención a grandes especies, supervisando el monitoreo preoperatorio, intraoperatorio y postoperatorio, y asegurándose de que se sigan las normativas éticas y de seguridad.
- 5. Veterinario en Investigación Anestésica en Grandes Especies:** realiza investigaciones científicas sobre técnicas de anestesia y manejo del dolor en grandes animales, trabajando en universidades, centros de investigación o farmacéuticas para mejorar las prácticas anestésicas y la farmacología veterinaria para especies mayores.
- 6. Coordinador de Anestesia en Hospitales Veterinarios para Especies Mayores:** responsable de gestionar los protocolos anestésicos en un hospital veterinario especializado en grandes animales, asegurando que el personal siga los procedimientos adecuados y que los pacientes reciban una atención anestésica eficiente y segura antes, durante y después de la cirugía.

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 intensivo 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 valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice 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

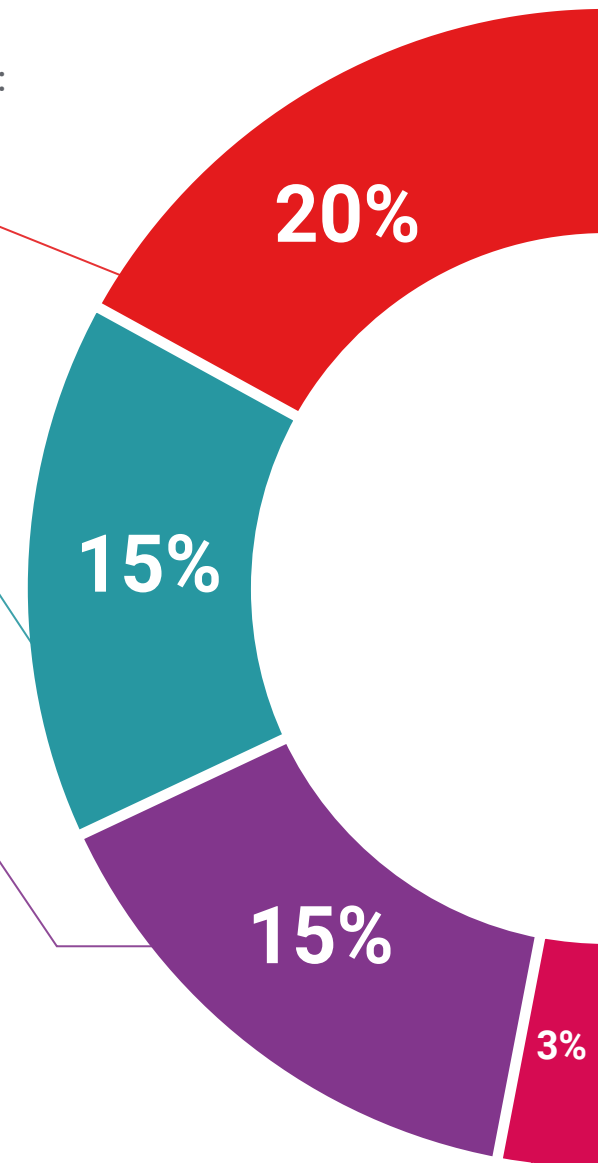
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

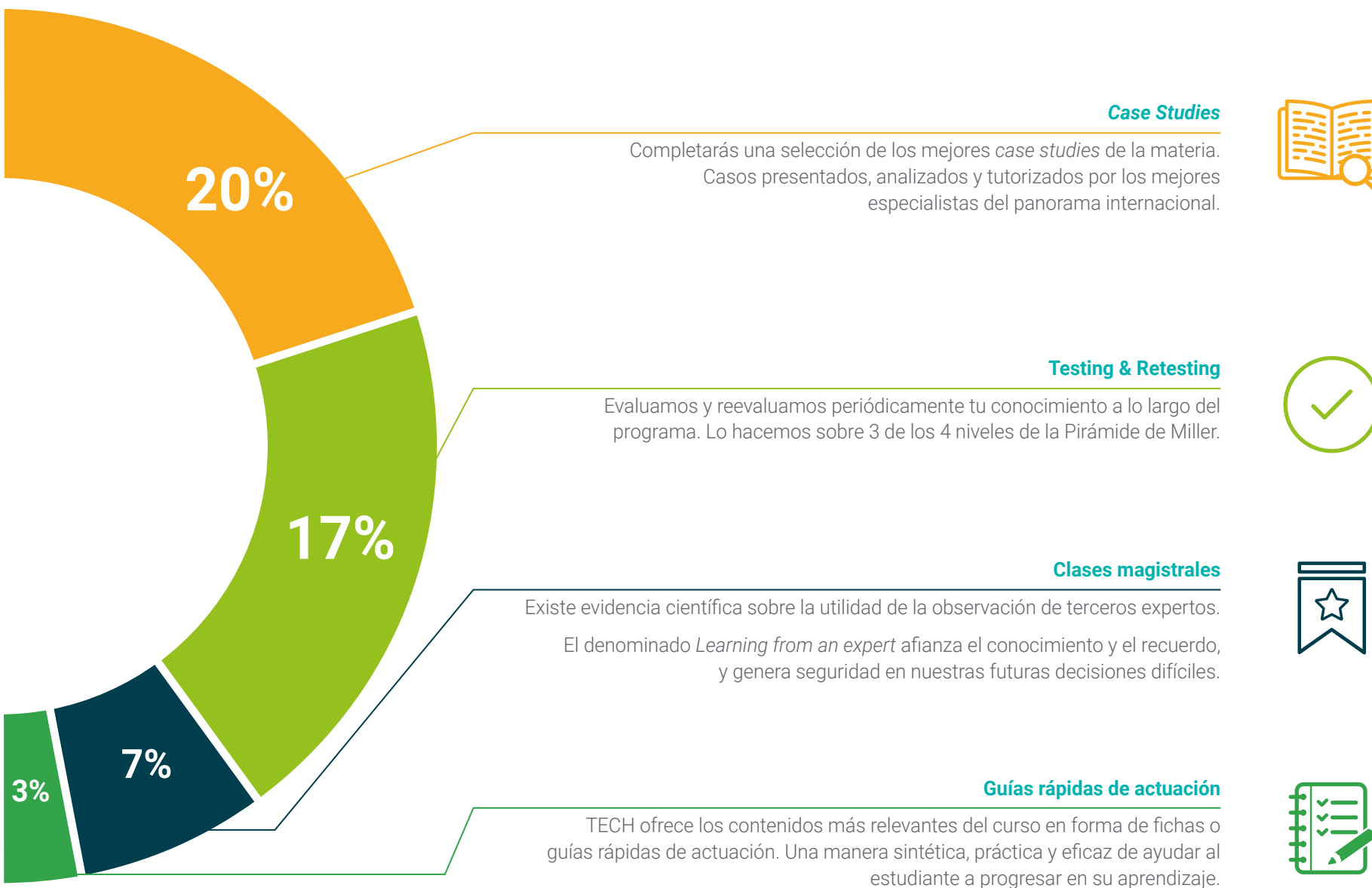
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





07

Cuadro docente

Los docentes seleccionados por TECH para este Máster de Formación Permanente, cuentan con una sólida combinación de formación académica y experiencia práctica en Anestesilogía Veterinaria en Especies Mayores. Estos profesionales han trabajado con éxito en la aplicación de nuevas técnicas anestésicas y en el uso de equipos de última tecnología para mejorar la seguridad y el bienestar de los grandes animales durante los procedimientos. Su conocimiento profundo no solo se limita a la teoría, sino que también incluye participación activa en investigaciones y proyectos en instituciones de renombre, tanto en clínicas como en universidades. Esto asegura que los alumnados reciban una formación de vanguardia, ajustada a las demandas actuales del sector, y perfectamente alineada con las mejores prácticas profesionales.





“

Fortalecerás tus habilidades profesionales con la guía de expertos en Anestesiología veterinaria, lo que te permitirá llevar a cabo procedimientos anestésicos seguros y altamente efectivos”

Dirección



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

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) y la 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) y la 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) y el Grupo de Especialidad de Anestesia y Analgesia de AVEPA y de la AVA (Association of Veterinary Anaesthetists)

Dr. Montefiori, Filippo

- ♦ Veterinario Anestesista en el Servicio Ambulante Anestesia y Cirugía Veterinaria
- ♦ 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 y 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 Monteagudo, 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 y Miembro Honorífico del Colegio de Veterinarios Anestesistas 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: 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

Este programa en Anestesia Veterinaria en Especies Mayores garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente en Anestesia Veterinaria en Especies Mayores** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente en Anestesia Veterinaria en Especies Mayores**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**





Máster de Formación Permanente

Anestesiología Veterinaria
en Especies Mayores

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster de Formación Permanente

Anestesia Veterinaria en Especies Mayores

