



Grand Master Anestesia y Cirugía Ortopédica en Especies Mayores

» 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-anestesia-cirugia-ortopedica-especies-mayores

Índice

Presentación del programa ¿Por qué estudiar en TECH? pág. 4 pág. 8 03 05 Objetivos docentes Salidas profesionales Plan de estudios pág. 12 pág. 40 pág. 46 06 80 Metodología de estudio Cuadro docente Titulación

pág. 60

pág. 72

pág. 50





tech 06 | Presentación del programa

En animales como los Caballos de carreras o los toros reproductores, las lesiones ortopédicas pueden representar el fin de su vida útil si no se tratan adecuadamente. Esto, maximiza la importancia de Técnicas Quirúrgicas avanzadas y Anestesia segura. Paralelamente, la Cirugía Ortopédica en estos animales demanda precisión y tecnología avanzada, desde procedimientos como la reparación de fracturas y Artroscopias hasta terapias regenerativas y la recuperación de tejidos dañados.

Asimismo, más allá de su impacto en la productividad y funcionalidad de los animales, estas técnicas también desempeñan un papel crucial en la conservación de especies en peligro y en la rehabilitación de animales salvajes. A su vez, en este campo no solo se refleja el progreso de la Medicina Veterinaria, sino que reafirma el compromiso con el Bienestar Animal y su importancia en las actividades humanas. Es así como, la Anestesia y Cirugía Ortopédica en Especies Mayores no son solo procedimientos médicos, sino un ejemplo de cómo la tecnología y el conocimiento científico pueden transformar vidas. Por lo tanto, este Grand Master de TECH Global University se destaca por contar con las técnicas y herramientas más actualizadas para el tratamiento e Intervención Ortopédica en Especies Mayores. Así, en respuesta a la creciente demanda la especialización se destacará no solo por la profundidad de sus contenidos, sino también por la experiencia de su cuadro docente y una innovadora metodología didáctica que combina teoría, práctica y tecnología de vanguardia.

Por otro lado, gracias a su modalidad 100% online, los facultativos tienen la libertad de decidir dónde y cuándo estudiar, adaptando su aprendizaje a sus necesidades personales y profesionales bajo una metodología *Relearning*. Siendo así, la ausencia de horarios fijos y traslados al aula permite una conciliación efectiva entre la vida laboral y familiar, haciendo posible alcanzar la excelencia académica sin renunciar a otras responsabilidades. Sin duda, este enfoque flexible y accesible convierte al programa universitario en una opción ideal para veterinarios que desean especializarse en esta gran disciplina de la Medicina Veterinaria.

Este **Grand Master en Anestesia y Cirugía Ortopédica 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 la Anestesia y Cirugía Ortopédica 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



Domina técnicas avanzadas y conocimientos de vanguardia que te posicionarán como líder en el campo de la Medicina Veterinaria"

Presentación del programa | 07 tech



Sin renunciar a tus responsabilidades, TECH Global University te brinda una especialización 100% online y desde cualquier lugar del mundo"

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 contextualizado, 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.

Convierte tu pasión por los animales en una especialización que cambiará tu futuro profesional.

Eleva tu carrera al siguiente nivel, con la metodología más novedosa que solo te ofrece la universidad digital más grande del mundo.







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».

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 Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

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

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.

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 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 programa universitario se estructura en módulos que incluyen áreas clave como fisiología y Farmacología Anestésica en Grandes Especies. Además, cuenta con técnicas avanzadas de Monitorización Intraoperatoria, manejo del dolor Postquirúrgico y Procedimientos Quirúrgicos Ortopédicos innovadores, como Artroscopías. De esta manera, se complementa con casos clínicos reales, simulaciones virtuales y talleres prácticos, que permiten a los veterinarios desarrollar habilidades esenciales en un entorno controlado. Así, este enfoque multidisciplinario y actualizado asegura que los egresados estén preparados para enfrentar con confianza los retos clínicos del ámbito veterinario moderno.

Magnification 100%

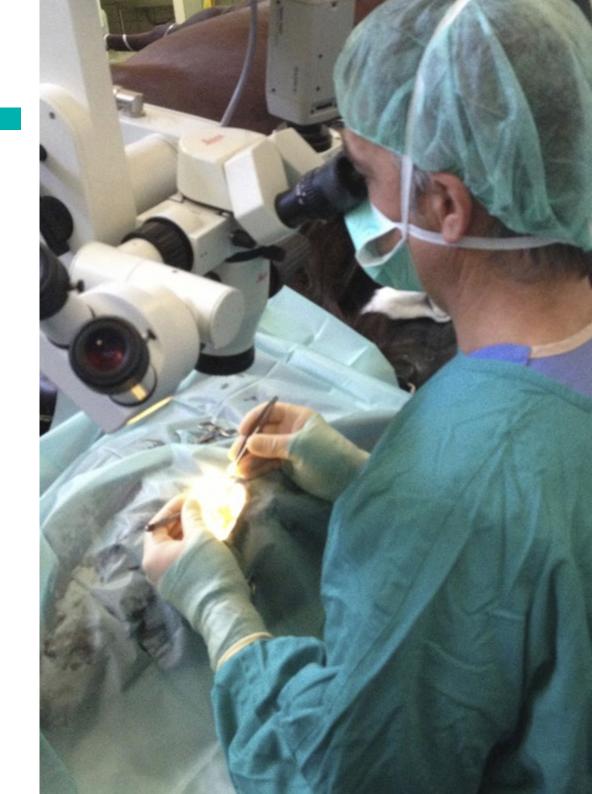
2 . 40 0 S.19 AN



tech 14 | Plan de estudios

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 nervioso 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 a Grandes Rumiantes
 - 1.9.2. Fisiología aplicada a Grandes Rumiantes
 - 1.9.3. Anatomía Aplicada a Pequeños Rumiantes
 - 1.9.4. Fisiología aplicada a Pequeños Rumiantes
- 1.10. Anatomía y fisiología de Suidos y Camélidos
 - 1.10.1. Anatomía aplicada a Suidos
 - 1.10.2. Fisiología aplicada a Suidos
 - 1.10.3. Anatomía aplicada a Camélidos
 - 1.10.4. Fisiología aplicada a 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

tech 16 | Plan de estudios

- 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
- 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. lones
 - 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

tech 18 | Plan de estudios

6.7.	Agentes	s α2 agonistas			
	6.7.1.	Farmacología			
	6.7.2.	Efectos secundarios			
	6.7.3.	Contraindicaciones			
	6.7.4.	Uso clínico			
6.8.	Ketamir	na y Lidocaina			
	6.8.1.	Ketamina			
	6.8.2.	Farmacología			
	6.8.3.	Efectos secundarios			
	6.8.4.	Contraindicaciones			
	6.8.5.	Uso clínico			
6.9.	Lidocaí	na			
	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			
		6.10.2.1. Farmacología			
		6.10.2.2. Efectos secundarios			
		6.10.2.3. Contraindicaciones			
		6.10.2.4. 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 de Anestésicos locales 7.1.1. Mecanismo de acción Diferencias clínicas Complicaciones 7.1.3.

7.1.4. Adyuvantes Instrumentos y material 7.2.1. Agujas

7.2.3.

7.3.2.

7.3.3.

7.3.4.

7.2.2. Neuroestimulador

Ecografía

Bloqueos locorregionales cabeza (i) 7.3.1. Bloqueo n. maxilar

Bloqueo n. infraorbitario

Bloqueo n. mandibular

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 transverso 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

Plan de estudios | 19 tech

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
- 3.3. Complicaciones en premedicación e inducción II
 - 8.3.1. Hipoventilación
 - 3.3.2. 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

tech 20 | Plan de estudios

8.5.	Complicaciones en mantenimiento II					
	8.5.1.	Hipotensión				
	8.5.2.	Hipertensión				
	8.5.3.	Hemorragia				
		8.5.3.1. Alteraciónes 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.	Compli	icaciones 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.	Reanim	nación 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
- .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. Invección 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

tech 22 | Plan de estudios

- 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 Anestesio: 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

Módulo 11. Diagnóstico de cojeras en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- 11.1. Historia clínica y anamnesis
 - 11.1.1. Información básica
 - 11.1.2. Problema actual
 - 11.1.3. Importancia de la conformación
 - 11.1.3.1. Miembros torácicos
 - 11.1.3.2. Miembros pelvianos
 - 11.1.3.3. Dorso
 - 11.1.3.4. Dígito
- 11.2. Examen físico estático
 - 11.2.1. Observación
 - 11.2.2. Palpación
- 11.3. Examen físico dinámico
 - 11.3.1. Características biomecánicas básicas
 - 11.3.2. Protocolo de examen
 - 11.3.3. Cojera de miembro torácico
 - 11.3.4. Cojera de miembro pelviano
 - 11.3.5. Tipos de claudicación
 - 11.3.6. Cojeras compensatorias
 - 11.3.7. Graduación
 - 11.3.8. Test de Flexión
- 11.4. Anestesias diagnósticas
 - 11.4.1. Tipos de Anestésicos locales
 - 11.4.2. Consideraciones generales
 - 11.4.3. Anestesias de conducción perineurales
 - 11.4.4. Anestesia intrasinoviales
 - 11.4.5. Protocolos recomendados de actuación
 - 11.4.6. Interpretación de resultados

- 11.5. Análisis y cuantificación del movimiento
 - 11.5.1. Estudio cinético
 - 11.5.2. Estudio cinemático
- 11.6. Examen radiológico
 - 11.6.1. Consideraciones generales
 - 11.6.2. Principales hallazgos e interpretación
- 11.7. Examen ecográfico
 - 11.7.1. Consideraciones generales
 - 11.7.2. Principales hallazgos e interpretación
- 11.8. Técnicas de diagnóstico por imagen avanzado
 - 11.8.1. Resonancia magnética
 - 11.8.2. Tomografía computerizada
 - 11.8.3. Gammagrafía
- 11.9. Introducción a la terapéutica
 - 11.9.1. Terapias médicas conservadoras
 - 11.9.2. Tratamiento Quirúrgico
- 11.10. Examen clínico en Rumiantes, Suidos y Camélidos
 - 11.10.1. Rumiantes (Bovino, Ovino) y Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas)
 - 11.10.2. Suidos (Cerdos, Jabalíes)

Módulo 12. Principales patologías musculoesqueléticas en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- 12.1. Patología articular
 - 12.1.1. Clasificación
 - 12.1.2. Etiología
 - 12.1.3. Principales articulaciones afectadas en el Caballo de deporte
 - 12.1.4. Diagnóstico
 - 12.1.5. Manejo terapéutico
- 12.2. Patología ósea maladaptativa
 - 12.2.1. Etiología
 - 12.2.2. Diagnóstico
 - 12.2.3. Manejo terapéutico

tech 24 | Plan de estudios

12.8.8. Herrado terapéutico

12.3.	Patología tendinosa					
	12.3.1.	Etiología				
	12.3.2.	Principales localizaciones afectadas en el Caballo de deporte				
	12.3.3.	Diagnóstico				
	12.3.4.	Manejo terapéutico				
12.4.	Patología ligamentosa					
	12.4.1.	Etiología				
	12.4.2.	Principales localizaciones afectadas en el Caballo de deporte				
	12.4.3.	Diagnóstico				
	12.4.4.	Manejo terapéutico				
12.5.	Patolog	ía muscular				
	12.5.1.	Etiología y clasificación				
	12.5.2.	Diagnóstico				
	12.5.3.	Manejo terapéutico				
12.6.	Patolog	ías de cuello, dorso y pelvis				
	12.6.1.	Patologías cervicales				
	12.6.2.	Patologías tóraco-lumbares				
	12.6.3.	Patologías lumbo-sacras				
	12.6.4.	Patología sacroilíaca				
12.7.	Patologías podotrocleares. Dolor palmar de casco					
	12.7.1.	Etiología				
	12.7.2.	Signos clínicos				
	12.7.3.	Diagnóstico				
	12.7.4.	Manejo terapéutico				
12.8.	Terapia	conservadora y herrado terapéutico				
	12.8.1.	Antiinflamatorios no esteroideos				
	12.8.2.	Corticosteroides				
	12.8.3.	Ácido hialurónico				
	12.8.4.	Glicosaminoglicanos y suplementos orales				
	12.8.5.	Bifosfonatos				
	12.8.6.	Gel de poliacrilamida				
	12.8.7.	Otros tratamientos				

- 12.9. Terapia biológica regenerativa12.9.1. Uso de células mesenguimales
 - 12.9.2. Suero autólogo condicionado
 - 12.9.3. Solución autóloga proteica
 - 12.9.4. Factores de crecimiento
 - 12.9.5. Plasma rico en plaquetas
- 12.10. Principales patologías musculoesqueléticas propias de Rumiantes, Camélidos y Suidos
 - 12.10.1. Rumiantes (Bovino, Ovino) y Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas)
 - 12.10.2. Suidos (Cerdos, Jabalíes)

Módulo 13. Artroscopia, Bursoscopia y Tenoscopia en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- 13.1. Fundamentos de la técnica de Artroscopia. Instrumentales y equipos de Artroscopia
 - 13.1.1. Inicio de la Artroscopia Veterinaria
 - 13.1.2. Material específico de Artroscopia
 - 13.1.3. Técnica de Artroscopia
 - 13.1.3.1. Preparación del paciente
 - 13.1.3.2. Inserción y posición instrumental
 - 13.1.3.3. Técnica de triangulación
 - 13.1.3.4. Diagnóstico y procedimientos artroscópicos
- 13.2. Indicaciones y Técnica Artroscópica de la articulación metacarpo-metatarsofalangiana
 - 13.2.1. Indicaciones
 - 13.2.2. Exploración Artroscópica del receso dorsal y palmar/plantar
 - 13.2.3. Cirugía Artroscópica del receso dorsal
 - 13.2.3.1. Fragmentación y fragmentos osteocondrales
 - 13.2.3.2. Uso de la Artroscopia en el tratamiento de fracturas condilares y de la primera falange
 - 13.2.3.3. Sinovitis villonodular
 - 13.2.4. Cirugía artroscópica del receso palmar/plantar
 - 13.2.4.1. Retirada de fragmentos osteocondrales



Plan de estudios | 25 tech

13.3. Indicaciones	/ Técnica Artro	oscópica	del car	ЭC
--------------------	-----------------	----------	---------	----

- 13.3.1. Indicaciones
- 13.3.2. Exploración Artroscópica articulación antebraquiocarpiana (radiocarpiana)
- 13.3.3. Exploración Artroscópica articulación intercarpiana
- 13.3.4. Cirugía Artroscópica articulaciones antebraquiocarpiana e intercarpiana
 - 13.3.4.1. Fragmentación y fragmentos osteocondrales
 - 13.3.4.2. Laceraciones de ligamentos
 - 13.3.4.3. Fracturas biarticulares
- 13.3.5. Exploración Artroscópica de la articulación del carpo en Rumiantes
- 13.4. Indicaciones y Técnica Artroscópica de la articulación interfalangiana distal y proximal
 - 13.4.1. Indicaciones
 - 13.4.2. Exploración Artroscópica de la articulación interfalangiana distal
 - 13.4.3. Cirugía Artroscópica de la articulación interfalangiana distal
 - 13.4.3.1. Retirada de fragmentos osteocondrales
 - 13.4.3.2. Quistes subcondrales de la tercera falange
 - 13.4.4. Exploración Artroscópica de la articulación interfalangiana proximal
 - 13.4.5. Cirugía Artroscópica de la articulación interfalangiana proximal
 - 13.4.6. Exploración Artroscópica de estas articulaciones en Rumiantes
- 13.5. Indicaciones y Técnica Artroscópica de la articulación tarsocrural
 - 13.5.1. Indicaciones
 - 13.5.2. Exploración Artroscópica del receso dorsal y palmar
 - 13.5.3. Cirugía Artroscópica del receso dorsal y palmar
 - 13.5.3.1. Osteocondrosis disecante
 - 13.5.3.2. Fracturas
 - 13.5.3.3. Lesiones de ligamentos colaterales
 - 13.5.4. Exploración Artroscópica de la articulación tarsocrural en Rumiantes
- 13.6. Indicaciones y Técnica Artroscópica de la articulación femororrotuliana y articulaciones femorotibiales
 - 13.6.1. Indicaciones
 - 13.6.2. Exploración Artroscópica de la articulación femororrotuliana
 - 13.6.3. Cirugía Artroscópica de la articulación femororrotuliana
 - 13.6.3.1. Osteocondrosis disecante
 - 13.6.3.2. Fragmentación de la rótula

tech 26 | Plan de estudios

13.7.

13.8.

13.9.

13.6.4.	Exploración Artroscópica de las articulaciones femorotibiales
13.6.5.	Cirugía Artroscópica de las articulaciones femorotibiales
	13.6.5.1. Lesiones químicas
	13.6.5.2. Lesiones del cartílago articular
	13.6.5.3. Fracturas
	13.6.5.4. Lesiones de ligamentos cruzados
	13.6.5.5. Lesiones meniscales
13.6.6.	Exploración Artroscópica de la articulación femororrotuliana y articulaciones femorotibiales en Rumiantes
Indicaci y coxofe	ones y Técnica Artroscópica de las articulaciones del codo, escapulohumeral emoral
13.7.1.	Indicaciones
13.7.2.	Exploración
13.7.3.	Osteocondrosis escapulohumeral
13.7.4.	Fracturas y osteocondrosis disecante del codo
13.7.5.	Lesiones de tejidos blandos y osteocartilaginosas de la articulación coxofemoral
Indicaci	ones y Técnica Artroscópica de la vaina digital flexora, canal carpiano y tarsiano
13.8.1.	Indicaciones
13.8.2.	Exploración
13.8.3.	Cirugías tenoscópicas
	13.8.3.1. Diagnóstico y desbridado de laceraciones tendinosas
	13.8.3.2. Desmotomía de ligamento anular palmar/plantar
	13.8.3.3. Escisión de osteocondromas y exostosis
	13.8.3.4. Desmotomía del ligamento accesorio de TFDS
Indicaci	ones y Técnica Artroscópica de las bolsas navicular, calcánea y bicipital
13.9.1.	Indicaciones
13.9.2.	Exploraciones
13.9.3.	Cirugías bursoscópicas
	13.9.3.1. Laceración en la inserción calcánea del TDFS
	13.9.3.2. Fragmentación de la tuberosidad calcánea
	13.9.3.3. Bursitis bicipital traumática
	13.9.3.4. Lesiones penetrantes de la bolsa podotroclear
	13.9.3.5. Laceraciones del TDFD en la bolsa podotroclear

	13.10.1. 13.10.2. 13.10.3.	os Posoperatorios, complicaciones y planos de rehabilitación Cuidados Posoperatorios Complicaciones asociadas a las técnicas de endoscopia sinovial Planes de rehabilitación Posoperatorios
		Heridas e infecciones musculoesqueléticas en Especies Suidos y Équidos
	14.1.1. 14.1.2. 14.1.3. 14.1.4. 14.1.5. 14.1.6. 14.1.7. Técnica 14.2.1.	ción y tipos de heridas Anatomía Evaluación inicial, tratamiento en urgencia Clasificación de heridas Proceso de cicatrización Factores que condicionan la infección y cicatrización de heridas Cicatrización por primera y segunda intención Particularidades en Rumiantes y Suidos s de manejo tisular, hemostasia y sutura Incisión y disección tisular Hemostasia 14.2.2.1. Hemostasia mecánica 14.2.2.2. Ligaduras 14.2.2.3. Torniquete 14.2.2.4. Electrocoagulación
14.3.	Materia	14.2.2.5. Hemostasia química Manejo tisular, irrigación y succión les y técnicas de sutura Materiales usados 14.3.1.1. Instrumentos 14.3.1.2. Selección del material de sutura 14.3.1.3. Agujas 14.3.1.4. Drenajes

14.3.2. Abordajes para la sutura de heridas

14.3.3. Patrones de sutura

- 14.4. Reparación de heridas agudas
 - 14.4.1. Medicación para el tratamiento de heridas
 - 14.4.2. Desbridado
 - 14.4.3. Heridas en el casco y pezuñas
 - 14.4.4. Enfisema secundario a heridas
- 14.5. Reparación y manejo de heridas crónicas y/o infectadas
 - 14.5.1. Particularidades de las heridas crónicas e infectadas
 - 14.5.2. Causas de heridas crónicas
 - 14.5.3. Manejo de heridas severamente contaminadas
 - 14.5.4. Beneficios del láser
 - 14.5.5. Larvoterapia
 - 14.5.6. Tratamiento de fístulas cutáneas
- 14.6. Manejo y reparación de heridas sinoviales, lavado articular y fisitis
 - 14.6.1. Diagnóstico
 - 14.6.2. Tratamiento
 - 14.6.2.1. Antibioterapia sistémica y local
 - 14.6.2.2. Tipos de lavado articular
 - 14.6.2.3. Analgesia
 - 14.6.3. Fisitis
 - 14.6.3.1. Diagnóstico
 - 14.6.3.2. Tratamiento
 - 14.6.4. Particularidades en Rumiantes y Suidos
- 14.7. Vendajes, apósitos, tratamientos tópicos y terapia de por presión negativa
 - 14.7.1. Tipos e indicaciones de los diferentes tipos de vendajes y apósitos
 - 14.7.2. Tipos de tratamiento tópico
 - 14.7.3. Ozonoterapia
 - 14.7.4. Terapia por presión negativa
- 14.8. Manejo y reparación de laceraciones tendinosas
 - 14.8.1. Diagnóstico
 - 14.8.2. Tratamiento en urgencia
 - 14.8.3. Laceración paratendinosa
 - 14.8.4. Tenorrafia
 - 14.8.5. Avulsión y ruptura de tendones en rumiantes
 - 14.8.6. Laceraciones de ligamentos en Rumiantes y Suidos

- 14.9. Cirugía reconstructiva e inyector cutáneo
 - 14.9.1. Principios y técnicas de Cirugía reconstructiva
 - 14.9.2. Principios y técnicas de inyectores cutáneos
- 14.10. Tratamiento de granulación exuberante cicatricial. Sarcoide. Quemadura
 - 14.10.1. Causas de aparición de granulación exuberante
 - 14.10.2. Tratamiento de granulación exuberante
 - 14.10.3. Aparición de sarcoide en heridas
 - 14.10.3.1. Tipo de sarcoide asociado a heridas
 - 14.10.3.2. Tratamiento
 - 14.10.4. Tratamiento de quemaduras

Módulo 15. Enfermedades de Desarrollo: Deformidades Angulares y Flexurales, Osteocondrosis y Quiste Subcondral en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- 15.1. Etiopatogenia de las Deformidades Angulares
 - 15.1.1. Anatomía
 - 15.1.2. Factores hormonales
 - 15.1.3. Factores perinatales y de desarrollo
- 15.2. Diagnóstico y tratamiento conservador de deformidades angulares
 - 15.2.1. Diagnóstico clínico y por radiografía
 - 15.2.2. Uso de férulas, resinas y herrajes
 - 15.2.3. Uso de ondas de choque
- 15.3. Tratamiento Quirúrgico de Deformidades Angulares
 - 15.3.1. Técnicas de estimulación del crecimiento óseo
 - 15.3.2. Técnicas de retraso del crecimiento óseo
 - 15.3.3 Ostectomía correctiva
 - 15.3.4. Pronóstico
- 15.4. Etiopatogenia y diagnóstico de las Deformidades Flexurales
 - 15.4.1. Congénitas
 - 15.4.2. Adquiridas

tech 28 | Plan de estudios

- 15.5. Tratamiento conservador de las Deformidades Flexurales
 - 15.5.1. Control del ejercicio y fisioterapia
 - 15.5.2. Tratamiento médico
 - 15.5.3. Uso de férulas y resinas
- 15.6. Tratamiento Quirúrgico de las Deformidades Flexurales
 - 15.6.1. Articulación interfalangiana distal
 - 15.6.2. Articulación Metacarpo/metatarso-falangiana
 - 15.6.3. Articulación del carpo
 - 15.6.4. Articulación del tarso
- 15.7. Osteocondrosis I
 - 15.7.1. Etiopatogenia
 - 15.7.2. Diagnóstico
 - 15.7.3. Localización de lesiones
- 15.8. Osteocondrosis II
 - 15.8.1. Tratamiento
 - 15.8.2 Pronóstico
- 15.9. Quiste óseo subcondral I
 - 15.9.1. Etiopatogenia
 - 15.9.2. Diagnóstico
 - 15.9.3. Localización de lesiones
- 15.10. Quiste óseo subcondral II
 - 15.10.1. Tratamiento
 - 15.10.2. Pronóstico

Módulo 16. Aspectos Preoperatorios en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- 16.1. Preparación para la Cirugía: Toma de decisiones, riesgos operatorios, consideraciones del paciente
 - 16.1.1. Riesgo Quirúrgico
 - 16.1.2. Evaluación Preoperatoria del paciente
- 16.2. Manejo farmacológico para procedimientos en estación
 - 16.2.1. Fármacos sedantes
 - 16.2.2. Infusiones continuas
 - 16.2.3. Anestésicos locales
 - 16.2.4. Sistemas de contención, otras consideraciones
 - 16.2.5. Selección de procedimientos a realizar en estación
- 16.3. Anestesia general
 - 16.3.1. Anestesia general inhalatoria
 - 16.3.2. Anestesia general intravenosa
- 16.4. Recuperación de Anestesia general
 - 16.4.1. Manejo durante recuperación
 - 16.4.2. Factores que afectan la recuperación
 - 16.4.3. Diferentes técnicas o instalaciones para la Recuperación Anestésica
- 16.5. Técnica Quirúrgica general
 - 16.5.1. Generalidades
 - 16.5.2. Manipulación básica de instrumentos quirúrgicos
 - 16.5.3. Incisión de tejidos, disección roma
 - 16.5.4. Retracción de tejidos y manejo
 - 16.5.5. Irrigación quirúrgica y succión
- 16.6. Preparación de la Cirugía, personal, paciente y campo quirúrgico
 - 16.6.1. Planificación Prequirúrgica
 - 16.6.2. Atuendo quirúrgico, preparación del equipo quirúrgico: guantes, bata
 - 16.6.3. Preparación del paciente y del campo quirúrgico
- 16.7. Uso del diagnóstico por imagen en Cirugía Ortopédica
 - 16.7.1. Técnicas de diagnóstico por imagen
 - 16.7.2. El diagnóstico por imagen en la preparación de la Cirugía
 - 16.7.3. El uso de imagen Intraoperatoria

- 16.8. Desinfección del material, esterilización
 - 16.8.1. Desinfección en frío
 - 16.8.2. Empaguetado del material
 - 16.8.3. Diferentes autoclaves y productos esterilizantes
- 16.9. Instrumental quirúrgico de Ortopedia en Especies Mayores
 - 16.9.1. Instrumental general de Ortopedia
 - 16.9.2. Instrumental de Artroscopia
 - 16.9.3. Instrumental de osteosíntesis
- 16.10. El guirófano de Especies Mayores
 - 16.10.1. Instalaciones básicas
 - 16.10.2. Importancia del diseño del guirófano, asepsia
 - 16.10.3. Material guirúrgico avanzado especificaciones técnicas

Módulo 17. Reparación de fracturas en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- 17.1. Metabolismo del hueso y cicatrización
 - 17.1.1. Anatomía
 - 17.1.2. Estructura histológica
 - 17.1.3. Cicatrización ósea
 - 17.1.4. Biomecánica del hueso
 - 17.1.5. Clasificación de fracturas
- 17.2. Estabilización de fracturas en la emergencia, toma de decisiones y transporte
 - 17.2.1. Examen clínico de un paciente con sospecha de fractura
 - 17.2.2. Estabilización de un paciente con fracturas
 - 17.2.3. Transporte de un paciente fracturado
 - 17.2.4. Estabilización de fracturas, toma de decisiones y transporte en Rumiantes (Bovino, Ovino), Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas) y Suidos (Cerdos, Jabalíes)
- 17.3. Coaptación externa
 - 17.3.1. Colocación de vendajes de Robert Jones
 - 17.3.2. Colocación de yesos acrílicos
 - 17.3.3. Férulas, vendajes con yesos y combinaciones
 - 17.3.4. Complicaciones de yesos acrílicos
 - 17.3.5. Extracción de yesos acrílicos

- 17.4. Reducción de fracturas, manejo de los tejidos blandos en el abordaje
 - 17.4.1. Desplazamientos de los cabos fracturarios
 - 17.4.2. Objetivos de la reducción de fracturas
 - 17.4.3. Técnicas de reducción
 - 17.4.4. Evaluación de la reducción
 - 17.4.5. Manejo de tejidos blandos
 - 17.4.6. Histología y aporte sanguíneo de la piel
 - 17.4.7. Propiedades físicas y biomecánicas de la piel
 - 17.4.8. Planeamiento del abordaje
 - 17.4.9. Incisión
 - 17.4.10. Cierre de la herida
- 17.5. Materiales para implantes para Especies Mayores
 - 17.5.1. Propiedades de los materiales
 - 17.5.2. Acero inoxidable
 - 17.5.3. Titanio
 - 17.5.4. Fatiga de materiales
- 17.6. Fijadores externos
 - 17.6.1. Yesos de transfixión
 - 17.6.2. Fijadores externos
 - 17.6.3. Fijadores externos en Rumiantes (Bovino, Ovino), Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas) y Suidos (Cerdos, Jabalíes)
- 17.7. Instrumental para la colocación de implantes
 - 17.7.1. Instrumental de control de placas
 - 17.7.2. Instrumental de colocación de tornillos
 - 17.7.3. Instrumental de colocación de placas
- 17.8. Implantes
 - 17.8.1. Tornillos
 - 17.8.2. Placas
 - 17.8.3. Técnicas de colocación
 - 17.8.4. Funciones de cada implante
 - 17.8.5. banda de tensión

tech 30 | Plan de estudios

	17.9.2. 17.9.3. 17.9.4. Complice 17.10.1 17.10.2 17.10.3 17.10.4	óseos Indicaciones Sitios de extracción Complicaciones Injertos óseos sintéticos caciones de la colocación de implantes Falta de reducción Número y tamaño inadecuado de implantes Posición inadecuada del implante Complicaciones relacionadas al tornillo de compresión Complicaciones relacionadas con las placas
		Cirugías Ortopédicas comunes del Aparato Musculoesquelético
en Es	species	Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos. Parte I
18.1.	Fractura	as de la falange distal y hueso navicular
	18.1.1.	Falange distal
		18.1.1.1. Causas
		18.1.1.2. Clasificación
		18.1.1.3. Signos clínicos
	1010	18.1.1.4. Tratamiento
	18.1.2.	Fractura del hueso navicular 18.1.2.1. Causas
		18.1.2.2. Signos clínicos y diagnóstico
		18.1.2.3. Tratamiento
	1813	Neurectomía digital
		Fractura de la falange distal Bovina
		Osteitis pedal Bovina
		Sepsis de la vaina tendinosa flexora digital común del Rumiante
		18.1.6.1. Tenosinoviotomía con resección del tejido afectado

3.2.	Fractura	a de falange media
	18.2.1.	Etiología
	18.2.2.	Signos clínicos
	18.2.3.	Diagnóstico
	18.2.4.	Configuraciones
		18.2.4.1. Fracturas de eminencias palmares/plantares
		18.2.4.1.1. Fracturas uni y biaxiales
		18.2.4.2. Fracturas axiales
		18.2.4.3. Fracturas conminutas
3.3.	Falange	proximal y articulación interfalangiana proximal
	18.3.1.	Osteoartritis
	18.3.2.	Lesiones quísticas subcondrales
	18.3.3.	Luxaciones y subluxaciones
	18.3.4.	Configuraciones de fracturas
	18.3.5.	Signos clínicos
	18.3.6.	Fracturas diafisiarias
	18.3.7.	Fracturas sagitales incompletas
	18.3.8.	Fracturas sagitales incompletas largas no desplazadas
	18.3.9.	Fracturas sagitales completas desplazadas
	18.3.10	. Fracturas frontales
	18.3.11	. Fracturas conminutas
3.4.	Articula	ción metacarpo-metatarso falangiana
	18.4.1.	Fracturas de huesos sesamoideanos proximales
		18.4.1.1. De mitad de cuerpo
		18.4.1.2. Basales
		18.4.1.3. Abaxiales
		18.4.1.4. Sagitales
		18.4.1.5. Biaxiales
		Osteoartritis
	18.4.3.	Lesiones quísticas subcondrales

18.4.4. Luxación 18.4.5. Tenosinovitis/desmitis/constricción del ligamento anular 18.4.5.1. Remoción de masas 18.4.5.2. Sección del ligamento anular 18.4.5.3. Desbridamiento del tendón 18.5. Huesos metacarpianos/metatarsianos 18.5.1. Fracturas condilares laterales 18.5.1.1. Signos 18.5.1.2. Diagnóstico 18.5.1.3. Tratamiento de emergencia 18.5.1.4. Cirugía de las fracturas desplazadas 18.5.1.5. Cirugía de las fracturas no desplazadas 18.5.2. Fracturas condilares mediales 18.5.2.1. Cirugía de abordaje abierto 18.5.2.2. Cirugía minimamente invasiva 18.5.2.3. Cuidados Postoperatorios 18.5.2.4. Pronóstico 18.5.3. Fracturas transversas de la diáfisis distal del tercer hueso metacarpiano 18.5.3.1. Manejo No Quirúrgico 18.5.3.2. Manejo Quirúrgico 18.5.3.3. Pronóstico 18.5.4. Fracturas diafisiarias 18.5.4.1. Manejo No Quirúrgico 18.5.4.2. Manejo Quirúrgico 18.5.4.3. Pronóstico 18.5.5. Fracturas fisiales distales 18.5.6. Fracturas articulares proximales 18.5.7. Fracturas corticales dorsales 18.5.7.1. Manejo No Quirúrgico 18.5.7.2. Manejo Quirúrgico 18.5.7.3. Pronóstico 18.5.8. Fracturas de huesos metacarpianos/metatarsianos en Rumiantes (Bovino, Ovino) y Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas)

18.6. Huesos rudimentarios metacarpianos/metatarsianos 18.6.1. Fracturas 18.6.2. Examen clínico 18.6.3. Diagnóstico 18.6.4. Fracturas proximales 18.6.4.1. Desbridamiento 18.6.4.2. Fijación interna 18.6.4.3. Ostectomía 18.6.4.4. Remoción completa 18.6.4.5. Pronóstico 18.6.4.6. Complicaciones 18.6.5. Fracturas de cuerpo medio 18.6.5.1. Manejo No Quirúrgico 18.6.5.2. Manejo Quirúrgico 18.6.5.3. Pronóstico 18.6.6 Fracturas distales 18.6.6.1. Manejo No Quirúrgico 18.6.6.2. Manejo Quirúrgico 18.6.6.3. Pronóstico 18.6.7. Exostósis 18.6.7.1. Patofisiología 18 6 7 2 Examen clínico 18.6.7.3. Diagnóstico 18.6.7.3.1. Tratamiento 18.6.7.3.2. Manejo No Quirúrgico 18.6.7.3.3. Manejo Quirúrgico 18.6.7.4. Pronóstico 18.6.8. Polidactilia en Rumiantes y Equinos

18.6.9. Neoplasia

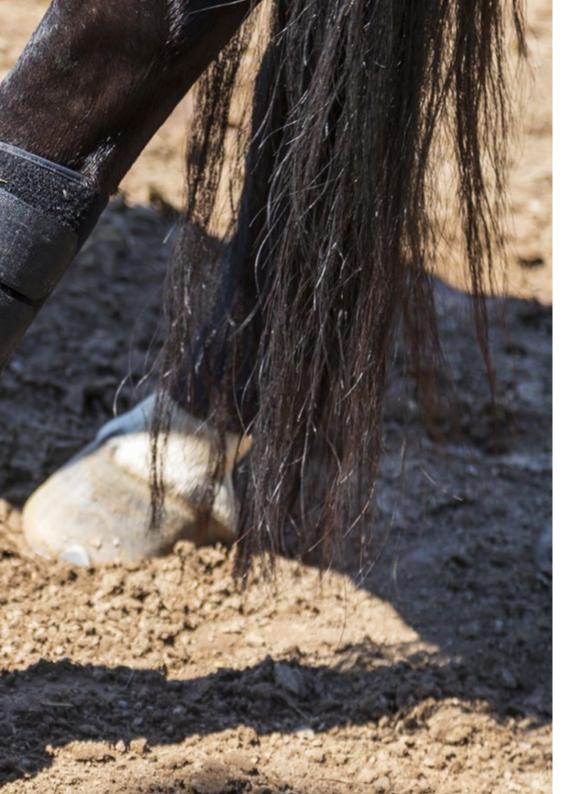
tech 32 | Plan de estudios

18.7.12.2. Pronóstico

18.7.13. Luxación/subluxación del tendón flexor digital superficial

18.7.	Patologi	ías tendinosas y ligamentosas factibles de resolverse quirúrgicamente
	18.7.1.	Ruptura del tendón extensor carporadial
		18.7.1.1. Patofisiología
		18.7.1.2. Diagnóstico
		18.7.1.3. Tratamientos
		18.7.1.4. Pronóstico
	18.7.2.	Patologías del tendón del bíceps braquial y tendón infraespinoso
		18.7.2.1. Tratamiento
		18.7.2.1.1. Transección del tendón bíceps
		18.7.2.2. Pronóstico
	18.7.3.	Cirugía de la desmopatía del ligamento suspensorio en el miembro anterior
	18.7.4.	Cirugía de las ramas del ligamento suspensorio
	18.7.5.	Daño de ligamento suspensorio en Rumiantes
	18.7.6.	Tenectomía de la cabeza medial del tendón flexor digital profundo
	18.7.7.	Cirugía de la desmopatía del ligamento suspensorio en el miembro posterio
	18.7.8.	Fijación intermitente de patela en Equinos
	18.7.9.	Fijación de patela en Rumiantes
	18.7.10.	Desgarro o avulsiones de ligamentos colaterales en Rumiantes
	18.7.11.	Ruptura del ligamento cruzado craneal en Rumiantes
		18.7.11.1. Planeamiento peri quirúrgico
		18.7.11.2. Imbricación de articulación de la babilla
		18.7.11.3. Remplazo de ligamento cruzado craneal
		18.7.11.3.1. Con tendón de gluteobiceps
		18.7.11.3.2. Con material sintético
		18.7.11.3.3. Postoperatorio y pronóstico
	18.7.12.	Daño de ligamentos colaterales de la babilla
		18.7.12.1. Cirugía





Plan de estudios | 33 tech

18.8. Patologías musculares factibles de resolverse quirúrgicamente

18.8.1. Miopatía fibrótica

18.8.1.1. Patofisiología

18.8.1.2. Diagnóstico

18.8.1.3. Tratamientos

18.8.1.4. Pronóstico

18.8.2. Arpeo (hipertonía refleja equina)

18.8.2.1. Patofisiología

18.8.2.2. Diagnóstico

18.8.2.3. Tratamientos

18.8.2.4. Pronóstico

18.8.3. Peroneo tercero

18.8.3.1. Patofisiología

18.8.3.2. Diagnóstico

18.8.3.3. Tratamientos

18.8.3.4. Pronóstico

18.8.4. Ruptura y avulsión de los músculos gastrocnemios

18.8.4.1. Patofisiología

18.8.4.2. Diagnóstico

18.8.4.3. Tratamientos

18.8.4.4. Pronóstico

18.8.5. Aerofagia

18.8.5.1. Patofisiología

18.8.5.2. Diagnóstico

18.8.5.3. Tratamientos

18.8.5.4. Pronóstico

18.8.6. Paresia espástica

tech 34 | Plan de estudios

18.9.	Artrode	sis	19.1.3.	Fracturas del hueso accesorio
	18.9.1.	Articulación interfalangeana distal equina		19.1.3.1. Patogenia
	18.9.2.	Artrodesis de la articulación interfalangeana distal Bovina		19.1.3.2. Diagnóstico
	18.9.3.	Articulación interfalangeana proximal		19.1.3.3. Tratamiento
	18.9.4.	Articulación metacarpo/metatarsofalangeana		19.1.3.4. Manejo No Quirúrgico
	18.9.5.	De carpo		19.1.3.5. Manejo Quirúrgico
	18.9.6.	De hombro		19.1.3.6. Pronóstico
	18.9.7.	De articulaciones distales de tarso	19.1.4.	Higroma del carpo
	18.9.8.	Talo- calcánea	19.1.5.	Exostosis distal radial
18.10	. Laminit	is y Amputaciones en Rumiantes, Suidos y Équidos		19.1.5.1. Examen clínico
	18.10.1	. Laminitis		19.1.5.2. Diagnóstico
		18.10.1.1. Tenotomía del tendón flexor digital profundo		19.1.5.3. Tratamiento
		18.10.1.1.1. A nivel de cuartilla		19.1.5.3.1. Manejo no quirúrgico
		18.10.1.1.2. A nivel de mitad de Metacarpo-Metatarso		19.1.5.3.2. Manejo quirúrgico
		18.10.1.2. Pronóstico		19.1.5.4. Pronóstico
	18.10.2	. Amputaciones en Rumiantes, Suidos y Équidos	19.1.6.	Luxación
		18.10.2.1. Amputación de dedo Bovino		19.1.6.1. Patogenia
		18.10.2.2. Amputación del dedo accesorio		19.1.6.2. Diagnóstico
		18.10.2.3. Amputación de cola		19.1.6.3. Tratamiento
		18.10.2.4. Amputación de miembros		19.1.6.3.1. Manejo No Quirúrgico
		18.10.2.5. Especificidades en Suidos		19.1.6.3.2. Manejo Quirúrgico
NA C.J	-l- 10	O'man's a Outan (diagram and a la Amanata Maranda anna (diagram)		19.1.6.4. Pronóstico
		Cirugías Ortopédicas comunes del Aparato Musculoesquelético	19.1.7.	Coronación
en E	species	Mayores: Rumiantes, suidos y équido. Parte II		19.1.7.1. Patogenia
19.1.	Carpo			19.1.7.2. Diagnóstico
	19.1.1.	Patofisiología		19.1.7.3. Tratamiento
	19.1.2.	Fracturas multifragmentarias	19.1.8.	Osteocondromatosis sinovial
		19.1.2.1. Patogenia	19.1.9.	Calcinosis circunscripta
		19.1.2.2. Diagnóstico		19.1.9.1. Patofisiología
		19.1.2.3. Tratamiento		19.1.9.2. Diagnóstico
				19.1.9.3. Tratamientos
				19.1.9.4. Pronóstico

19.2. Radio y ulna 19.2.1. Fractura de ulna 19.2.1.1. Anatomía 19.2.1.2. Patogénesis 19.2.1.3. Diagnóstico 19.2.1.4. Tratamiento 19.2.1.4.1. Estabilización de emergencia 19.2.1.4.2. Manejo No Quirúrgico 19.2.1.4.3. Manejo Quirúrgico 19.2.1.5. Pronóstico 19.2.1.6. Complicaciones 19.2.2. Fracturas de Radio 19.2.2.1. Anatomía 19.2.2.2. Patogénesis 19.2.2.3. Diagnóstico 19.2.2.4. Tratamiento 19.2.2.4.1. Estabilización de emergencia 19.2.2.4.2. Manejo No Quirúrgico 19.2.2.4.3. Manejo Quirúrgico 19.2.2.5. Pronóstico 19.2.2.6. Complicaciones 19.2.3. Osteocondroma de radio 19.2.3.1. Patogénesis 19.2.3.2. Diagnóstico 19.2.3.3. Tratamiento 19.2.3.4. Pronóstico

19.2.4. Lesiones quísticas subcondrales19.2.5. Lesiones parecidas a enostósis

19.3. Fracturas de húmero 19.3.1. Anatomía 19.3.2. Fractura de tubérculo mayor 19.3.2.1. Diagnóstico 19.3.2.2. Tratamiento 19.3.2.2.1. Manejo No Quirúrgico 19.3.2.2.2. Manejo Quirúrgico 19.3.2.3. Pronóstico 19.3.3. Fractura de la tuberosidad deltoidea 19.3.3.1. Diagnóstico 19.3.3.2. Tratamiento 19.3.3.3. Pronóstico 19.3.4. Fracturas de estrés 19.3.4.1. Diagnóstico 19.3.4.2. Tratamiento 19343 Pronóstico 19.3.5. Fracturas fisiarias 19.3.6. Fracturas diafisiarias 19.3.6.1. Diagnóstico 19.3.6.2. Tratamiento 19.3.6.2.1. Manejo no quirúrgico 19.3.6.2.2. Manejo quirúrgico 19.3.6.3. Pronóstico 19.3.7. Fracturas de tubérculo supraglenoideo 19.3.7.1. Tratamiento 19.3.7.1.1. Remoción de fragmento 19.3.7.1.2. Fijación interna

19.3.7.2. Pronóstico

tech 36 | Plan de estudios

19.4.	Tarso			19.5.5.	Fracturas diafisiarias
	19.4.1.	Osteoartritis de las articulaciones intertársicas distales			19.5.5.1. Signos clínicos y diagnóstico
		19.4.1.1. Manejo Quirúrgico			19.5.5.2. Tratamiento
		19.4.1.2. Cuidados Postoperatorios			19.5.5.3. Cuidados Postoperatorios
		19.4.1.3. Pronóstico			19.5.5.4. Complicaciones
	19.4.2.	Osteoartritis de articulación talocalcánea			19.5.5.5. Pronóstico
	19.4.3.	Fracturas de la tibia distal		19.5.6.	Fracturas fisiarias distales
	19.4.4.	Astragalo		19.5.7.	Fracturas de cresta de tibia
		19.4.4.1. Crestas trocleares		19.5.8.	Babilla
		19.4.4.2. Fracturas sagitales			19.5.8.1. Fracturas de patela
	19.4.5.	Calcáneo			19.5.8.2. Lesiones quísticas subcondrales
		19.4.5.1. Fracturas en chip del sustentáculo del talón			19.5.8.2.1. Tornillo transcondilar
	19.4.6.	Fracturas de los huesos pequeños del tarso	19.6.	Fémur y	y pelvis
	19.4.7.	Higroma de tarso en Rumiantes		19.6.1.	Fracturas de cabeza y cuello
19.5.	Tibia y a	articulación femorotibiorotuliana		19.6.2.	Fracturas de tercer trocánter
	19.5.1.	Lesiones semejantes a enostosis		19.6.3.	Fracturas de diáfisis
	19.5.2.	Fracturas por estrés		19.6.4.	Fracturas distales
		19.5.2.1. Etiología			19.6.4.1. Pronóstico
		19.5.2.2. Signos		19.6.5.	Fracturas de pelvis
		19.5.2.3. Diagnóstico			19.6.5.1. Signos clínicos
		19.5.2.4. Tratamiento			19.6.5.2. Diagnóstico
	19.5.3.	Fisuras de tibia			19.6.5.3. Tratamiento
		19.5.3.1. Signos clínicos y diagnóstico			19.6.5.4. De la tuberosidad coxal
		19.5.3.2. Tratamiento			19.6.5.4.1. Signos clínicos
	19.5.4.	Fracturas de fisis proximal			19.6.5.4.2. Diagnóstico
		19.5.4.1. Signos clínicos y diagnóstico			19.6.5.4.3. Tratamiento
		19.5.4.2. Tratamiento			19.6.5.5. Del ala del íleon
		19.5.4.3. Cuidados Postoperatorios			19.6.5.6. Del cuerpo del íleon
		19.5.4.4. Complicaciones			19.6.5.7. Pubis e isquion
		19.5.4.5. Pronóstico			19.6.5.8. Acetabulares

19.7.	Luaciones y subluxaciones en Rumiantes y Équidos		
	19.7.1.	Articulación interfalangeana distal	
	19.7.2.	Articulación interfalangeana proximal	
	19.7.3.	Articulación metacarpo/metatarso falangean	
	19.7.4.	Carpo	
	19.7.5.	Articulación escapulo-humeral	
	19.7.6.	Coxofemoral	
	19.7.7.	Dorsal de patela	
	19.7.8.	Luxación lateral de patela en Equinos	
	19.7.9.	De patela en el ternero y Rumiantes pequeños	
		19.7.9.1. Imbricación lateral de cápsula	
		19.7.9.2. Transposición de tuberosidad tibial	
		19.7.9.3. Sulcoplastía	
	19.7.10.	De articulaciones del tarso	
19.8.	Cabeza		
	19.8.1.	Articulación temporomandibular	
		19.8.1.1. Condilectomía	
	19.8.2.	Fracturas craniomaxilofaciales	
		19.8.2.1. Incisivos, mandíbula y premaxilar	
		19.8.2.1.1. Diagnóstico	
		19.8.2.1.2. Tratamiento Quirúrgico	
		19.8.2.1.3. Postoperatorio	
	19.8.3.	Fracturas de cráneo y senos paranasales	
		19.8.3.1. Signos clínicos y diagnóstico	
		19.8.3.2. Tratamiento	
		19.8.3.3. Cuidados Postoperatorios	
		19.8.3.4. Complicaciones	
		19.8.3.5. Pronóstico	
	19.8.4.	Fracturas periorbitales	
		19.8.4.1. Signos clínicos y diagnóstico	
		19.8.4.2. Tratamiento	
		19.8.4.3. Cuidados Postoperatorios	
		19.8.4.4. Complicaciones	
		19.8.4.5. Pronóstico	

19.8.6.	Descornado		
	19.8.6.1. Indicaciones		
	19.8.6.2. Técnicas		
	19.8.6.3. Complicaciones		
19.8.7.	Trepanación de seno frontal en Rumiantes		
	19.8.7.1. Indicaciones		
	19.8.7.2. Anatomía		
	19.8.7.3. Signos clínicos		
	19.8.7.4. Técnica		
	19.8.7.5. Cuidados postoperatorios y complicaciones		
19.8.8.	Resección rostral de mandíbula, premaxilar y maxilar		
	19.8.8.1. Tratamiento		
	19.8.8.2. Cuidados postoperatorios		
	19.8.8.3. Complicaciones		
	19.8.8.4. Pronóstico		
19.8.9.	Campilorrinus lateralis		
	19.8.9.1. Tratamiento		
	19.8.9.2. Cuidados Postoperatorios		
	19.8.9.3. Complicaciones		
	19.8.9.4. Pronóstico		
19.8.10	. Prognatismo superior e inferior		
	19.8.10.1. Tratamiento		
	19.8.10.2. Cuidados Postoperatorios		
19.8.11	. Periostitis de suturas		
	19.8.11.1. Diagnóstico		
	19.8.11.2. Tratamiento		
Cirugía	de columna vertebral en el equino		
19.9.1.	Consideraciones del paciente y quirófano		
19.9.2.	Abordajes		
19.9.3.	Sutura de inicisiones		
19.9.4.	Recuperación Anestésica		

19.8.5. Fístulas de seno paranasal

19.9.

tech 38 | Plan de estudios

19.9.5. Manejo Postoperatorio19.9.6. Fracturas cervicales

		19.9.6.1. Atlas y axis
		19.9.6.2. Subluxación y luxación atlantoaxial
		19.9.6.3. De C3 a C7
	19.9.7.	Fracturas toracolumbares
		19.9.7.1. Procesos espinosos dorsales
		19.9.7.2. Cuerpos vertebrales
	19.9.8.	Daño traumático del sacro
	19.9.9.	Daño traumático coccígeo
	19.9.10.	Síndrome de cabeza de cola aplastada
	19.9.11.	Enfermedades del desarrollo
		19.9.11.1. Mielopatíaestenótica vertebral cervical
		19.9.11.1.1. Manejo Quirúrgico
		19.9.11.1.1.1. Fusión intervertebral
		19.9.11.1.1.2. Laminectomía
		19.9.11.1.2. Complicaciones
		19.9.11.2. Malformación occipitoatlantoaxial
		19.9.11.3. Subluxación atlantoaxial
		19.9.11.4. Inestabilidad atlantoaxial
19.10.	Neurocir	rugía
	19.10.1.	Cirugía del trauma cerebral
	19.10.2.	Cirugía de los nervios periféricos
		19.10.2.1. Técnicas quirúrgicas generales de reparación
		19.10.2.2. Daño del nervio supraescapular y axilar
		19.10.2.2.1. Tratamiento
		19.10.2.2.2. Manejo no quirúrgico
		19.10.2.2.3. Descompresión del nervio escapular
		19.10.2.2.4. Pronóstico

Módulo 20. Rehabilitación de lesiones musculoesqueléticas en el Caballo de deporte

- 20.1. Importancia de las lesiones musculoesqueléticas en el Caballo de deporte
 - 20.1.1. Introducción
 - 20.1.2. Impacto de las lesiones musculoesqueléticas en la industria Equina
 - 20.1.3. Lesiones musculoesqueléticas más frecuentes según la disciplina ecuestre
 - 20.1.4. Factores asociados a la incidencia de lesiones en el Caballo de deporte
- 20.2. Evaluación fisioterapéutica del Caballo
 - 20.2.1. Introducción
 - 20.2.2. Evaluación clínica
 - 20.2.3. Evaluación de los aplomos
 - 20.2.4. Evaluación física estática
 - 20.2.4.1. Palpación
 - 20.2.4.2. Test de movilidad activa
 - 20.2.4.3. Test de movilidad pasiva
- 20.3. Evaluación fisioterapéutica de los miembros
 - 20.3.1. Evaluación fisioterapéutica del miembro torácico
 - 20.3.1.1. Escápula y articulación escápulo-humeral
 - 20.3.1.2. Articulación del codo y antebrazo
 - 20.3.1.3. Articulación del carpo y caña
 - 20.3.1.4. Articulaciones distales: metacarpo/tarso-falangiana, interfalángina proximal e interfalángina distal
 - 20.3.2. Evaluación fisioterapéutica del miembro pelviano
 - 20.3.2.1. Articulación coxofemoral y grupal
 - 20.3.2.2. Articulación de la babilla y pierna
 - 20.3.2.3. Articulación del tarso
- 20.4. Evaluación fisioterapéutica de la cabeza y columna vertebral
 - 20.4.1. Evaluación fisioterapéutica de la cabeza
 - 20.4.1.1. Cabeza
 - 20.4.1.2. Aparato de higienización
 - 20.4.1.3. articulación temporomandibular

20.4.2.	Evaluación fisioterapéutica de la columna vertebral				
	20.4.2.1. Región cervical				
	20.4.2.2. Región torácica				
	20.4.2.3. Región lumbar				
	20.4.2.4. Articulación sacroilíaca				
Evaluac	ión neuromuscular del Caballo de deporte				
20.5.1.	Introducción				
20.5.2.	evaluación neurologica				
	20.5.2.1. Examen neurológico				
	20.5.2.2. Evaluación de los pares craneales				
	20.5.2.3. Evaluación de la postura y marcha				
	20.5.2.4. Evaluación de los reflejos y la propiocepción				
20.5.3.	Pruebas diagnósticas				
	20.5.3.1. Pruebas de diagnóstico por imagen				
	20.5.3.2. Electromiografía				
	20.5.3.3. Análisis del líquido cerebroespinal				
20.5.4.	Principales patologías neurológicas				
20.5.5.	Principales patologías musculares				
manual	de técnicas de terapia				
20.6.1.	Introducción				
20.6.2.	Manual de aspectos técnicos de la terapia				
20.6.3.	Manual de consideraciones de la terapia				
20.6.4.	manual de principales técnicas de terapia				
20.6.5.	Terapia manual en extremidades y articulaciones				
20.6.6.	Terapia manual en la columna vertebral				
Electrot	erapia				
20.7.1.	Introducción				
20.7.2.	Principios de la electroterapia				
20.7.3.	Electroestimulación tisular				
	20.7.3.1. Activación de nervios periféricos				
	20.7.3.2. Aplicación de la estimulación eléctrica				

20.5.

20.6.

20.7.

		20.7.4.1. Mecanismo de acción
		20.7.4.2. Indicaciones de su uso en control del dolor
		20.7.4.3. Principales aplicaciones
	20.7.5.	estimulación muscular
		20.7.5.1. Mecanismo de acción
		20.7.5.2. Indicaciones de uso
		20.7.5.3. Principales aplicaciones
	20.7.6.	Terapia láser
	20.7.7.	Ultrasonido
	20.7.8.	Radiofrecuencia
20.8. Hidroterapia		rapia
	20.8.1.	Introducción
	20.8.2.	Propiedades físicas del agua
	20.8.3.	Respuesta fisiológica al ejercicio
	20.8.4.	Tipos de hidroterapia
		20.8.4.1. Terapia acuática en flotación
		20.8.4.2. Terapia acuática en semiflotación
	20.8.5.	Principales aplicaciones de la hidroterapia
20.9.	0.9. Ejercicio controlado	
	20.9.1.	Introducción
	20.9.2.	Estiramientos
	20.9.3.	Entrenamiento básico
	20.9.4.	Cavalleti y pulseras propioceptivas
20.10	. Planes	de rehabilitación
	20.10.1	. Introducción
	20.10.2	. Lesiones tendo-ligamentosas

20.10.3. Lesiones musculares

20.10.4. Lesiones óseas y cartilaginosas

20.7.4. Control del dolor





tech 42 | Objetivos docentes



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
- Dominar 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





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

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.

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 proprofol, alfaxalona y etomidato, dados los efectos secundarios y las principales contraindicaciones para su administración

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

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

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

Módulo 7. Anestesia locorregional en Especies Mayores

- Determinar los fármacos que se va a administrar
- Establecer el equipo que se va a utilizar

Módulo 8. 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

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

Módulo 10. Casos y situaciones clínicas especiales en Especies Mayores

- Tener un conocimiento especializado sobre los Procedimientos Quirúrgicos y de imagen más frecuentes
- Establecer los protocolos más adecuados en función del procedimiento a realizar

tech 44 | Objetivos docentes

Módulo 11. Diagnóstico de cojeras en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Tener habilidades en la recopilación de los datos esenciales que permitan la obtención de una anamnesis completa
- Diferenciar diferentes conformaciones predisponentes al desarrollo de lesiones en el Aparato Musculoesquelético

Módulo 12. Principales patologías musculoesqueléticas en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Saber diagnosticar y tratar una patología articular
- Reconocer la sintomatología de las lesiones tendinosas y ligamentosas

Módulo 13. Artroscopia, Bursoscopia y Tenoscopia en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Dominar conocimientos especializados sobre los materiales usados en Cirugía endoscópica de cavidades sinoviales
- Concretar las indicaciones de la endoscopia para el tratamiento de patologías sinoviales

Módulo 14. Heridas e infecciones musculoesqueléticas en Especies Mayores; Rumiantes, Suidos y Équidos

- Desarrollar los conocimientos de las diferentes fases de cicatrización cutánea
- Especificar los diferentes tipos de heridas que se pueden presentar en clínica de Grandes Animales

Módulo 15. Enfermedades de Desarrollo: Deformidades Angulares y Flexurales, Osteocondrosis y Quiste Subcondral en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Desarrollar conocimiento especializado sobre la etiopatogenia de las Deformidades Angulares, Flexurales, Osteocondrosis y Quistes Subcondrales
- Llevar a cabo un correcto diagnóstico de las diferentes alteraciones presentadas

Módulo 16. Aspectos Preoperatorios en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Analizar la importancia de la aceptación de pacientes para Cirugía, Riesgos Operatorios y Evaluación Prequirúrgica del paciente
- Fundamentar los principios básicos de Anestesia general y sedación en estación para la realización de Procedimientos Quirúrgicos de Ortopedia

Módulo 17. Reparación de fracturas en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Compilar la información necesaria para desarrollar la fisiología del metabolismo óseo y su cicatrización
- Analizar la biomecánica del hueso y clasificar las fracturas

Módulo 18. Cirugías Ortopédicas comunes del Aparato Musculoesquelético en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos. Parte I

- Fundamentar las Técnicas Quirúrgicas en cada problema en particular
- Analizar las Técnicas Quirúrgicas relacionadas con las lesiones musculo-tendinosas comunes al miembro anterior y posterior



Módulo 19. Cirugías Ortopédicas comunes del Aparato Musculoesquelético en Especies Mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos. Parte II

- Fundamentar las Técnicas Quirúrgicas a describir en cada problema en particular
- Determinar las Técnicas Quirúrgicas relacionadas a lesiones óseas comunes al miembro anterior y posterior incluyendo y proximales a carpo y tarso

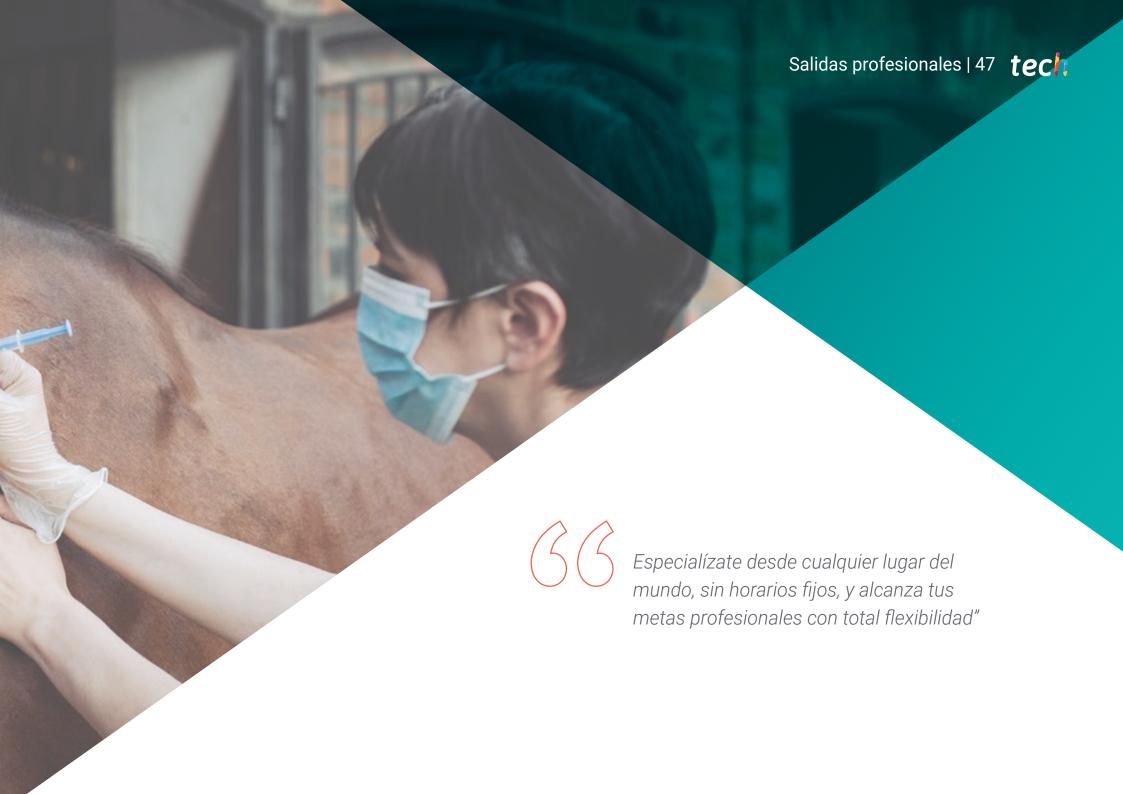
Módulo 20. Rehabilitación de lesiones musculoesqueléticas en el Caballo de Deporte

- Analizar la importancia de las lesiones musculoesqueléticas y la correcta recuperación de estas
- Fundamentar los principios básicos de la exploración fisioterapéutica del Caballo



Adapta tu aprendizaje a tu vida y conviértete en un líder que marca la diferencia en el ámbito laboral"





tech 48 | Salidas profesionales

Perfil del egresado

El egresado del Grand Master será un profesional altamente capacitado y especializado en el Manejo Anestésico y Quirúrgico de Especies Mayores, con una sólida teoría y práctica que le permitirá abordar con seguridad y eficacia los desafíos más complejos de este campo. Además, estará preparado para trabajar en entornos clínicos de alto nivel. Asimismo, su perfil se complementará con una actitud ética y responsable hacia el Bienestar Animal, considerando tanto las implicaciones clínicas como las sociales y económicas de cada intervención. A su vez, con una mentalidad innovadora, el egresado también será capaz de implementar nuevas tecnologías y métodos de vanguardia, contribuyendo al avance de la Medicina Veterinaria.

Tu futuro como especialista en Anestesia y Cirugía Ortopédica comienza aquí, con TECH Global University que no solo te capacita, sino que te inspira.

- Capacidad de Análisis Clínico y Diagnóstico: evaluar de manera precisa la condición de los animales, realizando diagnósticos detallados y tomando decisiones fundamentadas sobre el mejor Enfoque Anestésico y Quirúrgico para cada caso
- Habilidad en Técnicas Quirúrgicas Avanzadas: desarrollar destrezas en la ejecución de Procedimientos Quirúrgicos complejos, aplicando las técnicas más avanzadas de Cirugía Ortopédica en Especies Mayores, con un enfoque en la seguridad y recuperación óptima del animal
- Manejo del Dolor y Anestesia Multimodal: aplicar diferentes enfoques de Anestesia y analgesia para garantizar el mínimo dolor y estrés durante y después de los procedimientos, utilizando tecnologías avanzadas y métodos innovadores
- Capacidad de Investigación y Actualización Constante: tener habilidades de investigación que les permitirán mantenerse al día con los últimos avances en Anestesia y Cirugía Ortopédica, contribuyendo al desarrollo del campo mediante la aplicación de nuevas evidencias científicas





Salidas profesionales | 49 tech

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

- 1. Cirujano Veterinario Especialista en Especies Mayores: encargado de realizar Procedimientos Quirúrgicos avanzados, especialmente en animales de gran tamaño, como Caballos y Bovinos, con un enfoque en Ortopedia.
- 2. Anestesiólogo Veterinario en Grandes Especies: responsable de administrar y monitorizar Anestesia durante Intervenciones Quirúrgicas en Especies Mayores, asegurando su bienestar y seguridad.
- **3. Especialista en Manejo del Dolor y Recuperación Postquirúrgica:** experto en el control y manejo del dolor en animales durante y después de los Procedimientos Quirúrgicos, optimizando la Recuperación Postoperatoria.
- **4. Director de Investigación y Desarrollo en Industria Veterinaria:** encargado de la creación y optimización de productos médicos, como anestésicos y Dispositivos Ortopédicos, en empresas especializadas en Salud Animal.
- **5. Gerente de Hospital Veterinario de Especialidades:** líder en la gestión de hospitales veterinarios de alto nivel, con énfasis en la atención a Grandes Animales, asegurando la calidad de los procedimientos médicos y el manejo de recursos.
- **6. Investigador en Medicina Veterinaria:** encargado de desarrollar nuevas técnicas y tratamientos en Anestesia y Cirugía Ortopédica, contribuyendo al avance de la Ciencia Veterinaria en este campo.
- 7. Consultor en Cirugía Endoscópica de Cavidades Sinoviales: encargado de asesorar clínicas y hospitales veterinarios en la implementación de técnicas avanzadas como Artroscopia, Bursoscopia y Tenoscopia en Especies Mayores.
- 8. Veterinario Clínico en Gestión de Heridas e Infecciones Musculoesqueléticas: responsable del diagnóstico, tratamiento y seguimiento de heridas complejas e infecciones musculoesqueléticas en Rumiantes, Suidos y Équidos.





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.









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"



tech 54 | Metodología de estudio

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 mentoralumno, 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 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.

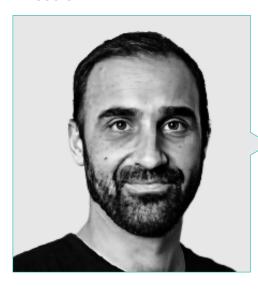






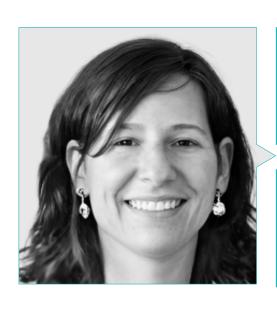
tech 62 | Cuadro docente

Dirección



Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- Responsable de Cirugía Equina en el Hospital Veterinario Sierra de Madrid
- Editor de la revista de Medicina y Cirugía Veterinaria Equina, Equinus
- Clínico en Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Montrea
- Clínico en Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- Socio Cirujano en la Clínica Veterinaria de Grand Renaud
- Cirujano en el Hospital Equino Aznalcóllar
- Profesor y Coordinador de varios programas universitarios, tanto teóricos como prácticos en la Universidad Veterinaria de Pretoria y en la Universidad Alfonso X el Sabio
- Responsable de Postgrado de Medicina Deportiva y Cirugía Equina en la Universidad Alfonso X el Sabio
- Doctor en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomado por el Colegio Europeo de Veterinarios Cirujanos
- Diploma en Animales de Experimentación Categoría C por la Universidad de Lyon
- Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Residencia en Cirugía de Grandes Animales en la Universidad Veterinaria de Lyon
- Internado en Cirugía Equina en London Equine Hospita
- Internado en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- Miembro: Comité Examinador del Colegio Europeo de Cirujanos Veterinarios



Dra. Villalba Orero, María

- Asesora Científica de Ecografía Cardiovascular y Pulmonar en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
- Jefa y Fundadora de Cardiología Equina MVC
- 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 Madrio
- 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)

tech 64 | Cuadro docente

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 FFI
- 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

- 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, 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)

tech 66 | Cuadro docente

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, 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 Universidad de Saskatchewan

Dr. Jiménez Tabasco, 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

tech 68 | Cuadro docente

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

Dr. Quattrocchio, Tomás Manuel

- Veterinario Especialista en Especies Mayores
- Graduado en Veterinaria por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
- Veterinario en Ellerston Onassis Polo Club. Scone, NSW, Australia
- Máster en Medicina Deportiva y Rehabilitación Equina por la Universidad de Córdoba
- Internship en Veterinaria Equina por la Universidad de Córdoba

Dra. Gómez Lucas, Raquel

- Responsable del Servicio de Medicina Deportiva y Diagnóstico por Imagen del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Experta en Medicina Deportiva en Caballos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Profesora del Grado de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio, con docencia en Diagnóstico por Imagen, Medicina Interna y Anatomía Aplicada Equinas
- Profesora del Máster de Postgrado de Internado Medicina y Cirugía Equinas de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Responsable del Máster de Postgrado de Medicina Deportiva y Cirugía Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Doctora en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomada de Medicina Deportiva Equina y Rehabilitación por el Colegio Americano

Dr. Argüelles Capilla, David

- Cirujano Equino en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba
- Doctor en Medicina Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Diplomado en Cirugía Equina por el Colegio Europeo de Cirujanos Veterinarios Equinos (ECVS)

Dr. López San Román, Javier

- Veterinario Miembro del Servicio de Cirugía de Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Profesor Titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid y Subdirector de dicho Departamento
- Profesor ayudante de la Escuela Universitaria LRU
- Profesor de Veterinaria en universidades nacionales como Las Palmas de Gran Canaria, Córdoba y Extremadura, y extranjeras como Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Ecole Nationale Veterinaire de Lyon, Universidad Nacional del Litoral de Argentina
- Docente en diferentes cursos de grado y postgrado, programas y másteres de especialización universitarios, tanto nacionales como internacionales, y Coordinador de diferentes asignaturas y cursos en el Grado en Veterinaria
- Revisor de artículos científicos en varias revistas indexadas en el Journal Citation Report
- Subdirector del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomado por el Colegio Europeo de Cirugía Veterinaria

tech 70 | Cuadro docente

Dra. Drici Khalfi, Amel

- Veterinaria especialista en Grandes Animales
- Encargada de hospitalización en el Departamento de Grandes Animales de la Universidad Veterinaria de Pretoria (Sudáfrica)
- Veterinaria en competiciones de Raid Ecuestres en Argelia
- Veterinaria en la clínica La Croix Rousse (Francia)
- Veterinaria auxiliar en el hipódromo de Parilly (Francia)
- · Jefa de producto farmacéutico en el Laboratorio Sanofi Synthélabo
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Veterinaria de Argel
- Especialización en Cirugía de Cabeza y Cuello de Caballo por la Universidad Alfonso X El Sabio
- Especialización de Endoscopia y Cirugía de Vías Respiratorias Altas del Caballo por el Colegio de Veterinarios de las Islas Baleares

Dr. Iglesias García, Manuel

- Veterinario Clínico y Cirujano en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- Director de TFG en el Grado en Veterinaria en la Universidad de Extremadura
- Colaboración en la docencia de internos y estudiantes del Grado de Veterinaria durante la realización del Máster en Cirugía Equina en la Universidad de Extremadura
- Profesor del Máster de Internado en Grandes Animales de la Universidad de Extremadura
- Doctor en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Máster en Cirugía Equina y obtención del título de General Practitioner in Equine Surgery por la European School of Veterinary Postgraduate Studies
- Máster en Cirugía Equina por el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Certificado Español en Clínica Equina (CertEspEc)

Dr. Quinteros, Diego Daniel

- Cirujano Veterinario en Servicios Veterinarios Equinos Integrales. Pincén, Córdoba
- Diagnóstico y Tratamiento de Claudicaciones en Equinos Deportivos en Performance Equine Services. Ocala, Estados Unidos
- Graduado en Veterinaria por la Universidad de Buenos Aires
- Diplomado del Colegio Americano de Cirujanos Veterinarios
- Miembro: Equipo quirúrgico en el Centro Veterinario del Hipódromo de San Isidro.
 Buenos Aires, Argentina
- Docente (JTP) y Cirujano del Hospital de Grandes Animales en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Dr. Saitua Penas, Aritz

- Cirujano Experto en Clínica Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba
- Contrato de Investigación en el Centro de Medicina Deportiva Equina de la Universidad de Córdoba
- Beca de Residencia en Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad
 Autónoma de Barcelona
- Veterinario Clínico en la Unidad de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba
- Miembro: Grupo de Investigación AGR-111 Medicina Deportiva Equina de la Universidad de Córdoba
- Doctorando en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal por la Universidad de Córdoba
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela

Dr. Bulnes Jiménez, Fernando

- Veterinario Clínico Equino en la Universidad de Córdoba
- Veterinario en centros clínicos de Reino Unido
- Graduado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Docente de grado, postgrado y programas de Másteres en Clínica Equina
- Docente en la Universidad de Extremadura
- Internado rotacional en Three Counties Equine Hospital. Reino Unido

Dr. Jiménez Marcos, Carlos

- Médico Veterinario
- Internado rotacional en la Universidad de Córdoba. España
- Internado rotacional en Anglesey Lodge Equine Hospital. Irlanda

Dr. Buzón Cuevas, Antonio

- Veterinario Especializado en Clínica Equina
- Docente asociado en la Universidad de Córdoba
- Doctor en Veterinaria
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla
- Máster en Medicina, Sanidad y Mejora Animal por la Universidad de Córdoba

Dra. Sardoy, María Clara

- Propietaria y Veterinaria Especialista en Servicios Veterinarios Equinos Integrales
 Pincén de Córdoba, Argentina
- Veterinaria Especialista en Milton Equine Hospital. Campbellville, Canadá
- Docente colaboradora en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
- Docente colaboradora en el Hospital de Grandes Animales de la UNCPBA.
 Tandil, Buenos Aires
- Internado en Medicina Interna Equina en Kansas State University.
 Manhattan, Estados Unidos
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Buenos Aires
- · Máster en Ciencias Clínicas por la Kansas State University

Dr. Correa, Felipe

- Veterinario Jefe en la Clínica Equina de la Universidad de Ciencias de la Vida de Estonia
- Especialista en Medicina y Cirugía Deportiva Equina
- Doctor en Ciencias Veterinarias por la Universidad Andrés Bello
- Licenciado en Medicina Veterinaria por la Universidad Mayor
- Magíster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Austral de Chile
- Diplomado en Docencia Universitaria por la Universidad Andrés Bello





tech 74 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Grand Master en Anestesia y Cirugía Ortopédica en Especies Mayores** 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 Anestesia y Cirugía Ortopédica en Especies Mayores

Modalidad: online

Duración: 2 años

Acreditación: 120 ECTS





^{*}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 Anestesia y Cirugía Ortopédica en Especies Mayores

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

