





Máster Semipresencial Medicina y Cirugía Equina

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

 ${\tt Acceso~web:} \textbf{ www.techtitute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-medicina-cirugia-equina}$

Índice

02 Presentación del programa ¿Por qué estudiar en TECH? Plan de estudios Objetivos docentes pág. 4 pág. 12 pág. 34 pág. 8 05 06 **Prácticas** Centros de prácticas Salidas profesionales pág. 40 pág. 46 pág. 52 80 Metodología de estudio Cuadro docente **Titulación** pág. 56 pág. 66 pág. 78





tech 06 | Presentación del programa

La Medicina y Cirugía Equina representan un campo en constante evolución, en el que confluyen la Medicina Interna, la Ortopedia, la Anestesiología y la Rehabilitación, entre muchas otras disciplinas. El auge de la actividad ecuestre, tanto en el ámbito deportivo como en el recreativo y terapéutico, ha impulsado una mayor atención clínica y quirúrgica especializada. Esto ha generado la necesidad de profesionales altamente capacitados para diagnosticar, tratar y resolver con precisión patologías complejas que afectan al equino, animal de alto valor económico y emocional en múltiples contextos. Por tanto, profundizar en este ámbito es crucial para responder con eficacia a las demandas actuales del sector veterinario.

Este programa académico permite adquirir habilidades clínicas de alta especialización, que abren nuevas oportunidades profesionales en hospitales, centros de referencia y clínicas de grandes animales. El enfoque académico combina actualización científica con orientación práctica, brindando herramientas avanzadas para aplicar procedimientos quirúrgicos y técnicas diagnósticas de última generación. Además, el conocimiento adquirido mejora la capacidad de toma de decisiones, favorece una intervención más eficaz ante emergencias y refuerza la seguridad en el manejo quirúrgico y postoperatorio.

Una de las principales fortalezas de este máster reside en su estructura semipresencial, que combina la flexibilidad del aprendizaje online con la solidez de la práctica presencial. Esta metodología permite integrar los contenidos teóricos a través de un entorno digital dinámico, sin perder el contacto directo con la realidad clínica. Las estancias prácticas, diseñadas en centros veterinarios de referencia, garantizan una experiencia real, tutelada por profesionales de prestigio.

Así, este programa no solo responde a las exigencias del presente, sino que proyecta una mejora sustancial en la calidad de la atención veterinaria equina, preparando perfiles capaces de liderar el cambio en un entorno cada vez más especializado y competitivo. Además, los Veterinarios tendrán acceso exclusivo a 10 *Masterclasses*, llevadas a cabo por un Director Invitado Internacional de gran trayectoria.

Este **Máster Semipresencial Medicina y Cirugía Equina** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas del curso son:

- Desarrollo de más de 100 casos prácticos presentados por veterinarios especialistas en medicina y cirugía equina y docentes universitarios con amplia experiencia en el abordaje clínico y quirúrgico del paciente equino.
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas indispensables para el ejercicio profesional
- Enfoque actualizado en medicina deportiva equina, considerando prevención de lesiones, planes de rehabilitación y optimización del rendimiento atlético
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas en una de las mejores empresas



Accede a rigurosas y exclusivas Masterclasses complementarias llevadas a cabo por un prestigioso y reconocido Director Invitado Internacional"



Especializate en el manejo de cólicos y enfermedades gastrointestinales en equinos a través de protocolos médicos y quirúrgicos"

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales veterinarios que ejercen su labor en el ámbito clínico y quirúrgico equino, y que requieren un alto nivel de especialización. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica veterinaria equina, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán una toma de decisiones precisa en el manejo clínico y quirúrgico del paciente equino.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la Veterinaria un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Perfecciona el diagnóstico de enfermedades raras y comunes mediante técnicas de imagen como la ecografía, endoscopia y radiología en medicina equina.

Domina el manejo de emergencias médicas y quirúrgicas en el potro, incluyendo el tratamiento de la artritis séptica y las deformidades angulares.







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.







99% Garantía de máxima empleabilidad



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.





tech 14 | Plan de estudios

Módulo 1. Sistema Digestivo

- 1.1. Aproximación al síndrome abdominal agudo. Exploración y decisión del tratamiento
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.1.1. Epidemiología del cólico y factores predisponentes
 - 1.1.1.2. Clasificación de enfermedades que generan síndrome abdominal agudo
 - 1.1.2. Métodos generales de exploración
 - 1.1.2.1. Historia clínica
 - 1.1.2.2. Evaluación del estado general y grado de dolor
 - 1.1.2.3. Medición de las constantes vitales, grado de deshidratación, grado de perfusión tisular y estado de membranas mucosas
 - 1.1.2.4. Auscultación, palpación y percusión del abdomen
 - 1.1.2.5. Exploración rectal
 - 1.1.2.6. Sondaje nasogástrico
 - 1.1.3. Métodos avanzados de diagnóstico
 - 1.1.3.1. Bioquímica sanguínea en el diagnóstico del cólico
 - 1132 Abdominocentesis
 - 1.1.3.3. Ecografía, Radiología, Endoscopia
 - 1.1.4. Decisión de tratamiento: ¿médico o guirúrgico? Cuando referir
- 1.2. Diagnóstico por imagen del aparato digestivo en condiciones de campo
 - 1.2.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
 - 1.2.2. Bases técnicas
 - 1.2.2.1. Radiología
 - 1.2.2.2. Ecografía
 - 1.2.3. Patología oral
 - 1.2.4. Patología esofágica
 - 1.2.5. Patología abdominal
 - 1.2.5.1. Aparato digestivo
 - 1.2.5.1.1. Estómago
 - 1.2.5.1.2. Intestino delgado
 - 1.2.5.1.3. Intestino grueso
 - 1.2.5.2. Cavidad peritoneal

- 1.3. Maloclusiones dentales, neoplasias orales y fracturas maxilofaciales. Patología de la articulación temporomandibular
 - 1.3.1.Exploración de la cabeza
 - 1.3.2.Exploración de la cavidad oral
 - 1.3.3.Anatomía dental
 - 1.3.4. Alteraciones dentales y mal oclusiones
 - 1.3.4.1. Alteraciones en incisivos
 - 1.3.4.2. Alteraciones en caninos (colmillos)
 - 1.3.4.3. Alteraciones en premolares y molares
 - 1.3.5. Equilibrado de la arcada dentaria
 - 1.3.6. Neoplasias de la cavidad oral
- 1.4. Exploración de la cavidad bucal. Exodoncias
 - 1.4.1. Exodoncias: indicaciones y técnicas
 - 1.4.2. Bloqueos nerviosos regionales para Cirugía y extracciones dentales
 - 1.4.2.1. Nervio maxilar
 - 1.4.2.2. Nervio mandibular
 - 1.4.2.3. Nervio infraorbital
 - 1.4.2.4. Nervio mentoniano
 - .4.3. Fracturas maxilares y mandibulares. Reparación
 - 1.4.4. Patología de la articulación temporomandibular
 - 1.4.4.1. Alteraciones y signos clínicos
 - 1.4.4.2.Examen y diagnóstico
 - 1.4.4.3. Tratamiento y pronóstico
- 1.5. Enfermedades del esófago y estómago
 - 1.5.1. Esófago
 - 1.5.1.1. Obstrucción esofágica
 - 1.5.1.2. Esofagitis
 - 1.5.1.3. Otras alteraciones del esófago
 - 1.5.2. Estómago
 - 1.5.2.1. Úlceras gástricas (SUGE)
 - 1.5.2.2. Impactación gástrica
 - 1.5.2.3. Carcinoma de células escamosas
 - 1.5.2.4. Otras alteraciones del estómago

Plan de estudios | 15 tech

- 1.6. Enfermedades del intestino delgado
 - 1.6.1. Obstrucción simple
 - 1.6.2. Enteritis proximal
 - 1.6.3. Enfermedad inflamatoria intestinal
 - 1.6.4. Linfoma intestinal
 - 1.6.5. Alteraciones estrangulantes
 - 1.6.6. Otras alteraciones del intestino delgado
- 1.7. Enfermedades del intestino grueso
 - 1.7.1. Impactaciones
 - 1.7.1.1. Colon mayor
 - 1.7.1.2. Ciego
 - 1.7.1.3. Colon menor
 - 1.7.2. Desplazamiento de colon mayor
 - 1.7.3. Colitis
 - 1.7.4. Peritonitis
 - 1.7.5. Enterolitiasis
 - 1.7.6. Otras alteraciones del intestino grueso
- 1.8. Enfermedades del hígado y vías biliares
 - 1.8.1. Aproximación al paciente con enfermedad hepática
 - 1.8.2. Fallo hepático agudo
 - 1.8.3. Colangiohepatitis
 - 1.8.4. Hepatitis crónica
 - 1.8.5. Neoplasias
 - 1.8.6. Otras alteraciones del hígado y las vías biliares
- 1.9. Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato digestivo
 - 1.9.1. Enfermedades infecciosas del aparato digestivo
 - 1.9.1.1. Salmonelosis
 - 1.9.1.2. Enteropatía proliferativa
 - 1.9.1.3. Clostridiosis
 - 1.9.1.4. Rotavirosis
 - 1.9.1.5. Fiebre Equina del Potomac
 - 1.9.1.6. Coronavirus equino

- .9.2. Enfermedades parasitarias del aparato digestivo
 - 1.9.2.1. Miasis gastrointestinales
 - 1.9.2.2. Protozoosis intestinales
 - 1.9.2.3. Cestodosis intestinales
 - 1924 Nematodosis intestinales
- 1.10. Manejo médico del cólico en campo
 - 1.10.1. Manejo del paciente con dolor cólico
 - 1.10.2. Control del dolor en pacientes con cólicos
 - 1.10.3. Fluidoterapia y soporte cardiovascular
 - 1.10.4. Tratamiento de la endotoxemia

Módulo 2. Sistema Cardio - respiratorio y Vascular

- 2.1. Evaluación clínica del sistema respiratorio y métodos diagnósticos
 - 2.1.1. Exploración del sistema respiratorio
 - 2.1.2. Toma de muestras del tracto respiratorio
 - 2.1.2.1. Muestras de cavidad nasal, faringe y bolsas guturales
 - 2.1.2.2. Aspirado traqueal y lavado broncoalveolar
 - 2.1.2.3. Toracocentesis
 - 2.1.3. Endoscopia
 - 2.1.3.1. Endoscopia estática y dinámica de vías aéreas altas
 - 2.1.3.2. Sinuscopia
 - 2.1.4. Radiología
 - 2.1.4.1. Cavidad nasal, senos y bolsas guturales
 - 2.1.4.2. Laringe y tráquea
 - 2.1.5. Ecografía
 - 2.1.5.1. Técnica ecográfica
 - 2.1.5.2. Efusión pleural
 - 2.1.5.3. Atelectasia, consolidación y masas
 - 2.1.5.4. Neumotórax

tech 16 | Plan de estudios

2.2.	Enfermedades	de vías altas	I: ollares, cav	idad nasal	y senos	paranasales

- 2.2.1. Enfermedades y patologías que afectan a la zona rostral / ollares
 - 2.2.1.1. Presentación clínica y diagnóstico
 - 2.2.1.2. Ateroma Quiste de inclusión epidérmica
 - 2.2.1.2.1. Tratamiento
 - 2.2.1.3. Pliegue alar redundante
 - 2.2.1.3.1. Tratamiento
- 2.2.2. Enfermedades y patologías que afectan a la cavidad nasal
 - 2.2.2.1. Técnicas diagnósticas
 - 2.2.2.2. Patologías del septo nasal
 - 2.2.2.3. Hematoma etmoidal
- 2.2.3. Enfermedades y patologías que afectan a los senos paranasales
 - 2.2.3.1. Presentación clínica y técnicas diagnósticas
 - 2.2.3.2. Sinusitis
 - 2.2.3.2.1. Sinusitis primaria
 - 2.2.3.2.2. Sinusitis secundaria
 - 2.2.3.3. Quiste de los senos paranasales
 - 2.2.3.4. Neoplasia de los senos paranasales
- 2.2.4. Abordajes de los senos paranasales
 - 2.2.4.1. Trepanación. Referencias anatómicas y técnica
 - 2.2.4.2. Sinocentesis
 - 2.2.4.3. Sinuscopia
 - 2.2.4.4. Flaps o colgajos óseos de los senos paranasales
 - 2.2.4.5. Complicaciones asociadas
- 2.3. Enfermedades de vías altas II: laringe y faringe
 - 2.3.1. Enfermedades y patologías que afectan a la faringe nasofaringe
 - 2.3.1.1. Patologías anatómicas
 - 2.3.1.1.1 Tejido cicatricial en nasofaringe
 - 2.3.1.1.2. Masas en nasofaringe
 - 2.3.1.1.3. Tratamientos





Plan de estudios | 17 tech

2.3.1.2. Patologías funcionales	S
---------------------------------	---

2.3.1.2.1. Desplazamiento Dorsal de Paladar Blando (DDPB)

2.3.1.2.1.1. DDPB Intermitente

2.3.1.2.1.2. DDPB Permanente

2.3.1.2.1.3. Tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos

2.3.1.2.2. Colapso faríngeo rostral

2.3.1.2.3. Colapso nasofaríngeo dorsal / lateral

2.3.1.3. Patologías de la nasofaringe en potros

2.3.1.3.1. Atresia de coanas

2.3.1.3.2. Paladar hendido

2.3.1.3.3. Disfunción nasofaríngea

2.3.2. Enfermedades y patologías que afectan a la laringe

2.3.2.1. Neuropatía laríngea recurrente (Hemiplejia laríngea)

2.3.2.1.1. Diagnóstico

2.3.2.1.2. Gradación

2.3.2.1.3. Tratamiento y complicaciones asociadas

2.3.2.2. Colapso de cuerdas vocales

2.3.2.3. Parálisis laríngea bilateral

2.3.2.4. Displasia cricofaríngea - laríngea (defectos del cuarto arco branquial)

2.3.2.5. Colapso del ápex del proceso corniculado

2.3.2.6. Desviación medial de los pliegues ariepiglóticos

2.3.2.7. Condropatía del cartílago aritenoideo

2.3.2.8. Patologías en la mucosa de los cartílagos aritenoideos

2.3.2.9. Patologías que afectan a la epiglotis

2.3.2.9.1. Atrapamiento epiglótico

2.3.2.9.2. Epiglotitis aguda

2.3.2.9.3. Quiste subepiglótico

2.3.2.9.4. Granuloma subepiglótico

2.3.2.9.5. Absceso epiglótico dorsal

2.3.2.9.6. Hipoplasia, flacidez, deformidad de la epiglotis

2.3.2.9.7. Retroversión epiglótica

tech 18 | Plan de estudios

2.4.	Enfermedades de bolsas guturales y tráquea. Traqueotomía				
	2.4.1.	Enfermedades y patologías que afectan a las bolsas guturales			
		2.4.1.1. Timpanismo			
		2.4.1.1.1. Obstrucción funcional de la nasofaringe en adultos			
		2.4.1.2. Empiema			
		2.4.1.3. Micosis			
		2.4.1.4. Traumatismos – Rotura de los músculos rectos ventrales			
		2.4.1.5. Osteoartropatía de la articulación temporohioidea			
		2.4.1.6. Otras patologías			
	2.4.2.	Enfermedades y patologías que afectan a la tráquea			
		2.4.2.1. Traumatismos			
		2.4.2.2. Colapso traqueal			
		2.4.2.3. Estenosis traqueal			
		2.4.2.4. Cuerpos extraños			
		2.4.2.5. Masas intraluminales			
	2.4.3.	Cirugías de la tráquea			
		2.4.3.1. Traqueotomía y traqueostomía (temporal)			
		2.4.3.2. Traqueostomía permanente			
		2.4.3.3. Otras cirugías de tráquea			
2.5.	Enfermedades inflamatorias de las vías respiratorias bajas				
	2.5.1.	Introducción: funcionalidad de las vías respiratorias bajas			
	2.5.2.	Asma Equino			
		2.5.2.1. Etiología y clasificación			
		2.5.2.2. Epidemiología			
		2.5.2.3. Clasificación			
		2.5.2.4. Fisiopatología			
		2.5.2.5. Signos clínicos			
		2.5.2.6. Métodos diagnósticos			
		2.5.2.7. Opciones terapéuticas			
		2.5.2.8. Pronóstico			
		2.5.2.9. Prevención			

2.5.3.	Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio
	2.5.3.1. Etiología
	2.5.3.2. Epidemiología
	2.5.3.3. Fisiopatología
	2.5.3.4. Signos clínicos
	2.5.3.5. Métodos diagnósticos
	2.5.3.6. Opciones terapéuticas
	2.5.3.7. Pronóstico
Enferm	edades infecciosas bacterianas y fúngicas del tracto respiratorio
2.6.1.	Papera equina. Infección por Streptococus Equi Equi
2.6.2.	Neumonía bacteriana y pleuroneumonía
2.6.4.	Neumonía fúngica
Neumo	onías de origen mixto. Enfermedades víricas respiratorias y tumores
2.7.1.	Neumonía intersticial y fibrosis pulmonar
2.7.2.	Herpes virus equinos I, IV y V
2.7.3.	Influenza equina
2.7.4.	Tumores del sistema respiratorio
Explora	ación del aparato cardiovascular, electrocardiografía y ecocardiografía
2.8.1.	Anamnesis y examen clínico
2.8.2.	Principios básicos de la electrocardiografía
2.8.3.	Tipos de electrocardiografía
2.8.4.	Interpretación del electrocardiograma
2.8.5.	Principios básicos de la ecocardiografía
2.8.6.	Planos ecocardiográficos
Alterac	iones cardíacas estructurales
2.9.1.	Congénitas
	2.9.1.1. Comunicación interventricular
2.9.2.	Adquiridas
	2.9.2.1. Insuficiencia aórtica
	2.9.2.2. Insuficiencia mitral
	2.9.2.3. Insuficiencia tricuspídea
	2.9.2.4. Fístula aorto - cardíaca

2.6.

2.7.

2.8.

2.9.

- 2.10. Trastorno del ritmo cardiaco: Arritmias
 - 2.10.1. Arritmias supraventriculares
 - 2.10.2. Arritmias ventriculares
 - 2.10.3. Alteraciones de la conducción

Módulo 3. Sistema Hematopoyético, Inmunología y Nutrición

- 3.1. Interpretación clínica del hemograma y bioquímica serica
 - 3.1.1. Consideraciones generales para la interpretación de analíticas
 - 3.1.1.1. Datos esenciales del paciente
 - 3.1.1.2. Obtención y manejo de la muestra
 - 3.1.2. Interpretación del hemograma sanguíneo:
 - 3.1.2.1. Serie roja
 - 3.1.2.2. Serie blanca
 - 3.1.2.3. Serie plaquetaria
 - 3.1.2.4. Frotis
 - 3.1.3. Interpretación de la bioquímica sérica o plasmática
 - 3.1.3.1. Electrolitos
 - 3.1.3.2. Bilirrubina
 - 3.1.3.3. Creatinina, Nitrógeno Ureico en Sangre (BUN), Urea y Dimetilarginina Simétrica (SDMA)
 - 3.1.3.4. Proteínas: albúmina y globulinas
 - 3.1.3.5. Proteínas de fase aguda: fibrinógeno, sérico, amiloide A
 - 3136 Enzimas
 - 3.1.3.7. Glucosa
 - 3.1.3.8. Bicarbonato
 - 3.1.3.9. Lactato
 - 3.1.3.10. Triglicéridos y ácidos biliares
- 3.2. Patologías del sistema hematopoyético
 - 3.2.1. Anemia hemolítica
 - 3.2.1.1. Anemia hemolítica inmunomediada
 - 3.2.1.2. Anemia Infecciosa Equina
 - 3.2.1.3. Piroplasmosis
 - 3.2.1.4. Otras causas

- 3.2.2. Anemia hemorrágica.
 - 3.2.2.1. Hemoperitoneo y hemotórax
 - 3.2.2.2. Pérdidas gastrointestinales
 - 3.2.2.3. Pérdidas con otro origen
- 3.2.3. Anemias no regenerativas
 - 3.2.3.1. Anemia por deficiencia de hierro
 - 3.2.3.2. Anemia por inflamación/infección crónica
 - 3.2.3.3. Anemia aplásica
- 3.2.4. Alteraciones de la coagulación
 - 3.2.4.1. Alteraciones de las plaquetas:
 - 3.2.4.1.1. Trombocitopenia
 - 3.2.4.1.2. Alteraciones funcionales de las plaquetas
 - 3.2.4.2. Alteraciones de la hemostasia secundaria
 - 3.2.4.2.1. Hereditarias
 - 3.2.4.2.2. Adquiridas
 - 3.2.4.3. Trombocitosis
 - 3.2.4.4. Desórdenes linfoproliferativos
 - 3.2.4.5. Coagulación Intravascular Diseminada (CID)
- 3.3. Shock endotóxico
 - 3.3.1. Inflamación sistémica y Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica (SIRS)
 - 3.3.2. Causas de endotoxemia en Caballos
 - 3.3.3. Mecanismos fisiopatológicos
 - 3.3.4. Shock endotóxico
 - 3.3.4.1. Cambios hemodinámicos
 - 3.3.4.2. Disfunción multiorgánica
 - 3.3.5. Signos clínicos de endotoxemia y shock endotóxico
 - 3.3.6. Diagnóstico
 - 3.3.7. Manejo
 - 3.3.7.1. Inhibidores de la liberación de endotoxinas
 - 3.3.7.2. Captación e inhibición de las endotoxinas
 - 3.3.7.3. Inhibición de la activación celular
 - 3.3.7.4. Inhibición de la síntesis de mediadores inflamatorio
 - 3.3.7.5. Otras terapias especificas
 - 3.3.7.6. Tratamientos de soporte

tech 20 | Plan de estudios

3.4.	Tratam 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6.	niento de las alteraciones hematopoyéticas. Terapia transfusional Indicaciones para la transfusión de sangre entera Indicaciones para la transfusión de plasma Indicaciones para la transfusión de productos plaquetarios Selección del donante y pruebas de compatibilidad Técnica para la recolección de sangre entera y procesamiento del plasma Administración de los productos sanguíneos 3.4.6.1. Volumen de administración	3.7.	3.6.2. 3.6.3. Nutricia	Los componentes de la dieta, los nutrientes 3.6.2.1. El agua 3.6.2.2. Proteínas y aminoácidos 3.6.2.3. Carbohidratos 3.6.2.4. Grasas y ácidos grasos 3.6.2.5. Minerales y Vitaminas Estimación del peso y condición corporal del Caballo ón principios básicos II
		3.4.6.2. Técnica de administración 3.4.6.3. Monitorización de reacciones adversas	0.7.		La energía y fuentes de energía disponibles 3.7.1.1. Forraje
3.5.		ciones del sistema inmunológico y reacciones alérgicas			3.7.1.2. Almidones
	3.5.1.	Tipos de hipersensibilidad			3.7.1.3. Grasas
	3.5.2.	Patologías asociadas a hipersensibilidad		3.7.2.	Rutas metabólicas de producción de energía
		3.5.2.1. Reacción anafiláctica		3.7.3.	Necesidades energéticas del Caballo
	0.50	3.5.2.2. Púrpura hemorrágica			3.7.3.1. En mantenimiento
	3.5.3.	Autoinmunidad			3.7.3.2. Para la cría y el crecimiento
	3.5.4.	Inmunodeficiencias más importantes en Équidos			3.7.3.3. Para el Caballo de deporte
		3.5.4.1. Test diagnósticos	3.8.		ón del Caballo caquéctico
		3.5.4.2. Inmunodeficiencias primarias		3.8.1.	Respuesta metabólica
	0.5.5	3.5.4.3. Inmunodeficiencias secundarias		3.8.2.	Examen físico y signos clínicos
	3.5.5.	Inmunomoduladores		3.8.3.	Análisis sanguíneos
		3.5.5.1. Inmunoestimulantes		3.8.4.	Diagnósticos diferenciales
		3.5.5.2. Inmunosupresores	0.0	3.8.5.	Requerimientos nutricionales
3.6.		ón principios básicos I	3.9.		probióticos, prebióticos y fitoterapia
	3.6.1.	<u> </u>		3.9.1.	El papel de la microbiota en el intestino grueso
		3.6.1.1. Cavidad oral, esófago, estómago		3.9.2.	Probióticos, prebióticos y simbióticos
		3.6.1.2. Intestino delgado	0.40	3.9.3.	Uso de las plantas medicinales
		3.6.1.3. Intestino grueso	3.10.		cional de antimicrobianos y resistencias bacterianas
					Uso responsable de los antibióticos
					Nuevas terapias antibióticas
					Mecanismos de resistencia
				3.10.4.	Principales patógenos multirresistentes

Módulo 4. Sistema Musculoesqueletico

- 4.1. Exploración y diagnóstico de cojeras
 - 4.1.1. Introducción
 - 4.1.1.1 Definición de cojera
 - 4.1.1.2. Causas y tipos de cojera
 - 4.1.1.3.Síntomas de cojera
 - 4.1.2. Examen estático de la cojera
 - 4.1.2.1. Historia clínica
 - 4.1.2.2. Aproximación al caballo y examen general
 - 4.1.2.2.1. Examen visual: estado general y conformación
 - 4.1.2.2.2. Examen físico estático, palpación, percusión y flexión
 - 4.1.3. Examen dinámico de la cojera
 - 4.1.3.1. Examen en movimiento
 - 4 1 3 2 Test de flexión
 - 4.1.3.3. Valoración y cuantificación de la cojera. Métodos objetivos y subjetivos
 - 4.1.3.4. Introducción a los bloqueos anestésicos neurales
 - 4.1.4. Introducción a los métodos diagnósticos complementarios
- 4.2. Bloqueos neurales anestésicos
 - 4.2.1. Analgesia loco-regional diagnóstica: introducción
 - 4.2.1.1. Consideraciones generales y requisitos pre diagnóstico
 - 4.2.1.2. Tipos de bloqueos y técnicas de invección
 - 4.2.1.3. Fármacos a utilizar
 - 4.2.1.4. Elección de bloqueos
 - 4.2.1.5. Aproximación al paciente
 - 4.2.1.5.1. Manejo y preparación del paciente
 - 4.2.1.5.2. Contención química
 - 4.2.1.6. Evaluación del resultado
 - 4.2.1.6.1. Valoración subjetiva
 - 4.2.1.6.2. Valoración objetiva
 - 4.2.1.7. Complicaciones

- 4.2.2. Bloqueos anestésicos perineurales
 - 4.2.2.1. Analgesia perineural en el miembro anterior
 - 4.2.2.2. Analgesia perineural en el miembro posterior
- 4.2.3. Bloqueos anestésicos regionales
- 4.2.4. Bloqueos anestésicos intrasinoviales
 - 4.2.4.1.Bloqueos intraarticulares
 - 4.2.4.2.Bloqueos de bursas y vainas tendinosas
- 4.3. Diagnóstico por imagen en patologías locomotoras
 - 4.3.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
 - 4.3.2. Bases técnicas
 - 4.3.2.1.Radiología
 - 4.3.2.2.Ecografía
 - 4.3.2.3. Técnicas avanzadas
 - 4.3.2.3.1.Gammagrafía
 - 4.3.2.3.2.Resonancia magnética
 - 4.3.2.3.3.Tomografía computarizada
 - 4.3.3. Diagnóstico de patología ósea
 - 4.3.4. Diagnóstico de patología articular
 - 4.3.5. Diagnóstico de patología tendinosa y ligamentosa
- 4.4. Patologías del esqueleto axial. Diagnóstico y tratamiento
 - 4.4.1. Introducción a la patología del esqueleto axial
 - 4.4.2. Exploración del esqueleto axial
 - 4.4.3. Diagnóstico de la columna cervical
 - 4.4.4. Diagnóstico de la columna toracolumbar y sacroiliaca
 - 4.4.5. Tratamiento de patologías del esqueleto axial
- 4.5. Enfermedad Degenerativa Articular (EDA). Artritis traumática y osteoartritis postraumática. Etiología, diagnóstico y tratamiento
 - 4.5.1. Anatomía y fisiología de las articulaciones
 - 4.5.2. Definición de EDA
 - 4.5.3. Lubricación y reparación del cartílago
 - 4.5.4. Manifestaciones de la EDA
 - 4.5.4.1. Lesiones agudas
 - 4.5.4.2. Lesiones por fatiga crónica

tech 22 | Plan de estudios

4.6.

4.5.5.	Diagnóstico de la EDA
	4.5.5.1. Examen clínico
	4.5.5.2. Examen objetivo y subjetivo de la cojera
	4.5.5.3. Anestesias diagnósticas
	4.5.5.4. Diagnóstico por imagen
	4.5.5.4.1. Radiología
	4.5.5.4.2. Ecografía
	4.5.5.4.3. Resonancia magnética y tomografía axial computerizada
	4.5.5.4.4. Nuevas tecnologías
4.5.6.	Tratamiento de la EDA
	4.5.6.1. Antinflamatorios no esteroides
	4.5.6.2. Antinflamatorios esteroides
	4.5.6.3. Ácido Hialurónico
	4.5.6.4. Glucosaminoglicanos
	4.5.6.5. Pentosan
	4.5.6.6. Terapias biológicas
	4.5.6.6.1. Suero condicionado autólogo
	4.5.6.6.2. Plasma rico en plaquetas
	4.5.6.6.3. Células Madre
	4.5.6.7. Suplementos orales
Tendini	tis, desmitis y patologías de estructuras asociadas
4.6.1.	Anatomía aplicada y fisiopatología del daño tendinoso
4.6.2.	Alteraciones de tendones, ligamentos y estructuras asociadas
	4.6.2.1. Tejidos blandos de la cuartilla
	4.6.2.2. Tendón Flexor Digital Superficial (TFDS)
	4.6.2.3. Tendón Flexor Digital Profundo (TFDP)
	4.6.2.4. Ligamento accesorio inferior del TFDSP
	4.6.2.5. Ligamento suspensor del menudillo (LS)
	4.6.2.5.1. Parte proximal del LS
	4.6.2.5.2. Cuerpo del LS
	4.6.2.5.3. Ramas del LS

4.6.2.6. Canal carpiano y vaina carpiana 4.6.2.7. Vaina tarsiana 4.6.2.8. Fascitis plantar 4.6.2.9. Bursitis 4.6.3. Manejo de lesiones tendinosas y ligamentosas 4.6.3.1. Terapia médica 4.6.3.2. Terapias regenerativas 4.6.3.2.1. Terapias con células madre y médula ósea 4.6.3.2.2. Terapia con plasma rico en plaguetas 4.6.3.3. Ondas de choque y otras terapias físicas 4.6.3.4. Terapias quirúrgicas 4.6.3.5. Rehabilitación y pautas de retorno al trabajo 4.7. Fracturas y secuestros óseos 4.7.1. Primer abordaje a las fracturas, consideraciones generales. Secuestros óseos 4.7.1.1. Introducción 4.7.1.1. Primera atención a las fracturas en los caballos 4.7.1.1.2. Selección de casos, consideraciones generales 4.7.1.1.3. Inmovilización de fracturas según localización 4.7.2. Transporte 4.7.2.1. El transporte de un paciente equino para tratamiento de fracturas 4.7.2.2. Pronóstico 4.7.2.3. Secuestros óseos 4.7.3. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo 4.7.3.1 En fracturas 4.7.3.2 En secuestros óseos 4.8. Laminitis 4.8.1. Fisiopatología de la laminitis 4.8.2. Clínica de la laminitis 4.8.3. Diagnóstico de la laminitis 4.8.3.1. Examen físico 4.8.3.2. Diagnóstico por imagen 4.8.3.3. Evaluación endocrina y metabólica

4.8.4. Tratamiento médico de la laminitis 4.8.4.1. Antinflamatorios 4.8.4.2. Fármacos vasoactivos 4.8.4.3. Analgesia 4.8.4.4. Hipotermia 4.8.4.5. Sepsis 4.8.4.6. Disfunción de la Pars Internedia de la Hipófisis (DPIH) y Síndrome Metabólico Equino (SME) 4.8.5. Estabilización de la tercera falange 4.8.5.1. Técnicas de soporte de la suela 4.8.5.2. Herraje terapéutico 4.8.6. Tratamiento de la laminitis 4.8.6.1. Uso de escayolas 4.8.6.2. Tenotomía del FDP 4.8.6.3. Resección de la pared dorsal 4.8.6.4. Complicaciones 4.8.7. Laminitis crónica 4.8.8. Prevención de laminitis Cirugía ortopédica de campo 4.9.1. Fracturas de metacarpianos / metatarsianos rudimentarios 4.9.1.1. Historia clínica, sintomatología, diferentes presentaciones 4.9.1.2. Técnicas diagnósticas 4.9.1.3. Toma de decisión, tratamiento óptimo 4.9.1.4. Tratamiento quirúrgico 4.9.1.5. Complicaciones a la Cirugía 4.9.1.6. Cuidados postoperatorios 4.9.1.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo 4.9.2. Desmotomías 4.9.2.1. Indicaciones, historia clínica 4.9.2.2. Toma de decisión 4.9.2.3. Tratamiento quirúrgico 4.9.2.4. Complicaciones a las desmotomías 4.9.2.5. Cuidados postoperatorios

4.9.2.6. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo

	4.9.3.	Neurectomías
		4.9.3.1. Indicaciones
		4.9.3.2. Consideraciones prequirúrgicas, implicaciones
		4.9.3.3. Técnica Quirúrgica
		4.9.3.4. Complicaciones
		4.9.3.5. Cuidados postoperatorios
		4.9.3.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
4.10.	Miopatí	as en el caballo
	4.10.1.	Enfermedades genéticas y congénitas
		4.10.1.1. Miotonía
		4.10.1.2. Miopatía por almacenamiento de polisacárido
		4.10.1.3. Hipertermia maligna
		4.10.1.4. Parálisis hipercalémica periódica
	4.10.2.	Alteraciones traumáticas e irritativas
		4.10.2.1. Miopatía fibrótica
		4.10.2.2. Contusiones y desgarros
		4.10.2.3. Inyecciones intramusculares irritantes
	4.10.3.	Enfermedades infecciosas
		4.10.3.1. Abscesos
		4.10.3.2. Miositis clostridial
	4.10.4.	Enfermedades isquémicas
		4.10.4.1. Miositis posanestésica
	4.10.5.	Enfermedades nutricionales
		4.10.5.1. Malnutrición
		4.10.5.2. Alteraciones de la Vitamina E y Selenio
		4.10.5.3. Atrofia caquéctica
	4.10.6.	Patologías asociadas al ejercicio
		4.10.6.1. Rabdomiólisis de esfuerzo aguda
		4.10.6.2. Rabdomiólisis de esfuerzo recurrente
		4.10.6.3. Atrofia hipocinética / nutricional

tech 24 | Plan de estudios

Módulo 5. Patologías Quirúrgicas de la Piel y Estructuras Anexas

- 5.1. Exploración y clasificación de heridas
 - 5.1.1. Anatomía
 - 5.1.2. Evaluación inicial, tratamiento en urgencia
 - 5.1.3. Clasificación de heridas
 - 5.1.4. Proceso de cicatrización
 - 5.1.5. Factores que condicionan la infección y cicatrización de heridas
 - 5.1.6. Cicatrización por primera y segunda intención
- 5.2. Técnicas de manejo tisular, hemostasia y sutura
 - 5.2.1. Incisión y disección tisular
 - 5.2.2. Hemostasia
 - 5.2.2.1. Hemostasia mecánica
 - 5.2.2.2. Ligaduras
 - 5.2.2.3. Torniquete
 - 5.2.2.4. Electrocoagulación
 - 5.2.2.5. Hemostasia química
 - 5.2.3. Manejo tisular, irrigación y succión
 - 5 2 4 Materiales de sutura usados
 - 5241 Instrumentos
 - 5.2.4.2. Selección del material de sutura
 - 5.2.4.3. Agujas
 - 5.2.3.4. Drenajes
 - 5.2.5. Abordajes para la sutura de heridas
 - 5.2.6. Patrones de sutura
- 5.3. Tipos y aplicación de vendajes
 - 5.3.1. Materiales y tipos de vendajes
 - 5.3.2. Vendaje del casco
 - 5.3.3. Vendaje de la extremidad distal
 - 5.3.4. Vendaje de la extremidad completa
 - 5.3.5. Escayola de fibra de vidrio. Aplicación y peculiaridades en animales jóvenes

- 5.4. Reparación de heridas agudas
 - 5.4.1. Medicación para el tratamiento de heridas
 - 5.4.2. Desbridado
 - 5.4.3. Enfisema secundario a heridas
 - 5.4.4. Terapia por presión negativa
 - 5.4.5. Tipos de tratamiento tópico
- 5.5. Reparación y manejo de heridas crónicas y / o infectadas
 - 5.5.1. Particularidades de las heridas crónicas e infectadas
 - 5.5.2. Causas de heridas crónicas
 - 5.5.3. Manejo de heridas severamente contaminadas
 - 5.5.4. Beneficios del láser
 - 5.5.5. Larvoterapia
 - 5.5.6. Tratamiento de fístulas cutáneas
- 5.6. Tratamiento de las heridas en el casco. Perfusión regional e intraósea de antibióticos
 - 5.6.1. Heridas en el casco
 - 5.6.1.1. Heridas en rodete coronario
 - 5.6.1.2. Heridas en talones
 - 5.6.1.3. Heridas punzantes en la palma
 - 5.6.2. Perfusión de antibióticos
 - 5.6.2.1. Perfusión regional
 - 5.6.2.2. Perfusión intraósea
- 5.7. Manejo y reparación de heridas sinoviales y lavado articular
 - 5.7.1. Fisiopatología de la infección sinovial
 - 5.7.2. Epidemiología y diagnóstico de las infecciones sinoviales por heridas
 - 5.7.3. Tratamiento de las heridas sinoviales. Lavado articular
 - 5.7.4. Pronóstico de las heridas sinoviales
- 5.8. Manejo y reparación de Lesiones tendinosas
 - 5.8.1. Introducción, anatomía, implicaciones anatómicas
 - 5.8.2. Primera atención, exploración de la lesión, inmovilización
 - 5.8.3. Selección de casos: quirúrgicos o tratamiento conservador
 - 5.8.4. Reparación quirúrgica de laceraciones tendinosas
 - 5.8.5. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo tras una tenorrafia

- 5.9. Cirugía reconstructiva e injertos cutáneos
 - 5.9.1. Principios de Cirugía básica y reconstructiva
 - 5.9.1.1. Líneas de tensión cutáneas
 - 5.9.1.2. Orientación de la incisión, patrones de sutura
 - 5.9.1.3. Técnicas de liberación de tensión y plastias
 - 5.9.2. Cierre de defectos cutáneos de diferentes formas
 - 5.9.3. Injertos cutáneos
- 5.10. Tratamiento de granulación exuberante cicatricial. Sarcoide. Quemadura
 - 5.10.1. Causas de aparición de granulación exuberante
 - 5.10.2. Tratamiento de granulación exuberante
 - 5.10.3. Aparición de sarcoide en heridas
 - 5.10.3.1. Tipo de sarcoide asociado a heridas

Módulo 6. Dermatología y Endocrinología

- 6.1. Abordaje clínico y pruebas diagnósticas en dermatología Equina
 - 6.1.1. Historia clínica
 - 6.1.2. Toma de muestras y principales métodos diagnósticos
 - 6.1.3. Otras técnicas de diagnóstico específicas
- 6.2. Enfermedades bacterianas y víricas de la piel
 - 6.2.1. Enfermedades bacterianas
 - 6.2.2. Enfermedades víricas
- 6.3. Enfermedades fúngicas y parasitarias de la piel
 - 6.3.1. Enfermedades fúngicas
 - 6.3.2. Enfermedades parasitarias
- 6.4. Enfermedades alérgicas, inmunomediadas e irritativas de la piel
 - 6.4.1. Hipersensibilidad: tipos
 - 6.4.2. Alergia a la picadura de insectos
 - 6.4.3. Vasculitis y otras reacciones inmunomediadas
 - 6.4.4. Otros tumores cutáneos
- 6.5. Enfermedades congénitas y síndromes en dermatología Equina
 - 6.5.1. Astenia Regional Dermal Hereditaria Equina (HERDA), epidermólisis bullosa y otras enfermedades congénitas
 - 6.5.2. Miscelánea

- 6.6. Neoplasias cutáneas
 - 6.6.1. Sarcoides
 - 6.6.2. Tumores melanocíticos
 - 6.6.3. Carcinomas de células escamosas
 - 6.6.4. Mastocitomas
 - 6.6.5. Linfomas
- 6.7. Alternativas en el tratamiento médico de las neoplasias
 - 6.7.1. Electroporación y electroquimioterapia
 - 6.7.2. Inmunoterapia
 - 6.7.3. Radioterapia
 - 6.7.4. Fototerapia dinámica
 - 6.7.5. Crioterapia
 - 6.7.6. Otras terapias
- 6.8. Sistema endocrino I
 - 6.8.1. Disfunción de la porción intermedia de la glándula pituitaria
 - 6.8.2. Síndrome metabólico Equino
 - 6.8.3. Páncreas endocrino
 - 6.8.4 Insuficiencia adrenal
- 6.9. Sistema endocrino II.
 - 6.9.1. La glándula tiroides
 - 6.9.2. Desórdenes del calcio
 - 6.9.3. Desórdenes del magnesio
 - 6.9.4. Desórdenes del fósforo
- 6.10. Manejo nutricional del Caballo obeso
 - 6.10.1. Evaluación de la condición corporal
 - 6.10.2. Reducción de peso y restricción calórica
 - 6.10.3. Intervenciones farmacológicas
 - 6.10.4. Ejercicio
 - 6.10.5. Mantenimiento

tech 26 | Plan de estudios

Módulo 7. Sistema Nervioso y Oftalmología

- 7.1. Localización neuroanatómica de Lesiones Neurológicas en el caballo
 - 7.1.1. Particularidades neuroanatómicas del Caballo
 - 7.1.2. Historia clínica
 - 7.1.3. Protocolo de exploración neurológica
 - 7.1.3.1. Evaluación de la cabeza. Comportamiento, consciencia, posición y pares craneales
 - 7.1.3.2. Evaluación de la postura y la función motora. Graduación de alteraciones
 - 7.1.3.3. Evaluación del cuello y miembro torácico
 - 7.1.3.4. Evaluación del tronco y miembro pelviano
 - 7.1.3.5. Evaluación de la cola y ano
 - 7.1.4. Métodos complementarios de diagnóstico
- 7.2. Alteraciones que afectan a la corteza cerebral y tronco encefálico
 - 7.2.1. Regulación del estado de consciencia
 - 7.2.2. Traumatismo craneal
 - 7.2.2.1. Etiopatogenia
 - 7.2.2.2. Síntomas y síndromes
 - 7.2.2.3. Diagnóstico
 - 7.2.2.4. Tratamiento
 - 7.2.2.5. Pronóstico
 - 7.2.3. Encefalopatías metabólicas
 - 7.2.3.1. Encefalopatía hepática
 - 7.2.4. Convulsiones y Epilepsia
 - 7.2.4.1. Tipos de cuadros convulsivos
 - 7.2.4.2. Tipos de Epilepsia (Clasificación ILAE) (International League Against Epilepsia)
 - 7.2.4.3. Tratamiento
 - 7.2.5. Narcolepsia

- 7.3. Alteraciones cerebelares o vestibulares
 - 7.3.1. Coordinación y equilibrio
 - 7.3.2. Síndrome cerebeloso
 - 7.3.2.1. Abiotrofia cerebelosa
 - 7.3.3. Síndrome vestibular
 - 7.3.3.1. Cuadro periférico
 - 7.3.3.2. Cuadro central
 - 7.3.3.3. Traumatismo craneal y síndrome vestibular
 - 7.3.3.4. Osteoartropatía temporoiohidea
- 7.4. Alteraciones medulares
 - 7.4.1. Mielopatía estenótica cervical
 - 7.4.1.1. Etiopatogenia
 - 7.4.1.2. Sintomatología y exploración neurológica
 - 7.4.1.3. Diagnóstico
 - 7.4.1.4. Radiología
 - 7.4.1.5. Mielografía
 - 7.4.1.6. Resonancia magnética, tomografía axial computarizada, gammagrafía.
 - 7.4.1.7. Tratamiento
 - 7.4.2. Mieloencefalopatía Degenerativa Equina (EDM)
 - 7.4.3. Traumatismo espinal
- 7.5. Infecciones bacterianas, fúngicas y parasitarias del sistema nervioso
 - 7.5.1. Encefalitis o encefalomielitis bacteriana
 - 7.5.1.1. Agentes etiológicos
 - 7.5.1.2. Síntomatología
 - 7.5.1.3. Diagnóstico
 - 7.5.1.4. Tratamiento
 - 7.5.2. Encefalitis fúngica
 - 7.5.3. Encefalomielitis Protozoaria Equina (EPM)
 - 7.5.3.1. Etiopatogenia
 - 7.5.3.2. Sintomatología
 - 7.5.3.3. Diagnóstico
 - 7.5.3.4. Tratamiento

- 7.5.4. Meningoencefalomielitis verminosa
 - 7.5.4.1. Etiopatogenia
 - 7.5.4.2. Sintomatología
 - 7.5.4.3. Diagnóstico y Tratamiento
- 7.6. Infecciones víricas del sistema nervioso
 - 7.6.1. Encefalomielitis Equina por Herpesvirus Tipo -1 (EHV-1)
 - 7.6.1.1. Etiopatogenia
 - 7.6.1.2. Cuadros clínicos
 - 7.6.1.3. Diagnóstico
 - 7.6.1.4. Tratamiento
 - 7.6.2. Encefalomielitis del Virus del Nilo Occidental
 - 7.6.2.1. Etiopatogenia
 - 7.6.2.2. Cuadros clínicos
 - 7.6.2.3. Diagnóstico
 - 7.6.2.4. Tratamiento
 - 7.6.3. Rabia
 - 7.6.3.1. Etiopatogenia
 - 7.6.3.2. Cuadros clínicos
 - 7.6.3.3. Diagnóstico
 - 7.6.3.4. Tratamiento
- 7.6.4. Virus Borna, Hendra y otras encefalitis víricas
- 7.7. Exploración ocular. Bloqueos nerviosos oculares y colocación del catéter subpalpebral
 - 7.7.1. Anatomía y fisiología del globo ocular
 - 7.7.2. Bloqueos nerviosos oculares
 - 7.7.3. Exploración oftalmológica
 - 7.7.4. Pruebas diagnósticas básicas
 - 7.7.5. Pruebas diagnósticas avanzadas
 - 7.7.6. Colocación de catéter subpalpebral
- 7.8. Patologías palpebrales. Perforaciones oculares. Corrección del entropión
 - 7.8.1. Anatomía de los tejidos anexos
 - 7.8.2. Alteraciones de los párpados
 - 7.8.3. Corrección del entropión
 - 7.8.4 Perforaciones oculares

- 7.9. Úlceras corneales
 - 7.9.1. Generalidades y clasificación de úlceras corneales
 - 7.9.2. Úlceras simples, complicadas y graves
 - 7.9.3. Úlcera indolente
 - 7.9.4. Queratitis infecciosas
 - 7.9.5. Cirugía corneal
- 7.10. Uveítis y patologías médicas oculares
 - 7.10.1. Queratitis inmunomediada
 - 7 10 2 Absceso estromal
 - 7.10.3. Uveítis recurrente equina
 - 7.10.4. Alteraciones del cristalino
 - 7.10.5. Alteraciones del segmento posterior y glaucoma
 - 7.10.6. Neoplasias

Módulo 8. Sistema Reproductor y Urinario

- 8.1. Evaluación del sistema urinario
 - 8.1.1. Parámetros hematológicos y bioquímicos relacionados con el sistema renal
 - 8.1.2. Urianálisis
 - 8.1.3. Métodos diagnósticos en el sistema urinario
 - 8.1.3.1. Ecografía del sistema urinario
 - 8.1.3.2. Endoscopia del sistema urinario
 - 8.1.3.3. Biopsia renal
 - 8.1.3.4. Test de privación de agua
- 8.2. Patologías del sistema urinario
 - 8.2.1. Fallo renal agudo
 - 8.2.1.1. Causas insuficiencia renal aguda
 - 8.2.1.2. Tratamiento de insuficiencia renal aguda
 - 8.2.2. Fallo renal crónico
 - 8.2.2.1. Causas insuficiencia renal crónica
 - 8.2.2.2. Tratamiento de insuficiencia renal crónica
 - 8.2.3. Infecciones del tracto urinario
 - 8.2.3.1. Uretritis, cistitis y pielonefritis y su tratamiento
 - 8.2.3.2. Tratamiento de infecciones del tracto urinario

tech 28 | Plan de estudios

8.3.

8.2.4.	Patología obstructiva del tracto urinario		8.3.6. Avances en la reproducción asistida en sementales	
	8.2.4.1. Tipos de patología obstructivas		8.3.6.1. Congelación seminal	
	8.2.4.2. Tratamiento		8.3.6.2. Recuperación de esperma de epidídimo tras muerte o cast	ració
8.2.5.	Poliuria y polidipsia	8.4.	Procedimientos quirúrgicos de campo en el macho	
8.2.6.	Incontinencia urinaria y disfunción vesical		8.4.1. Castración	
8.2.7.	Tumores del tracto urinario		8.4.1.1. Introducción y consideraciones de la castración en macho:	3
Patolog	gías médicas genitales del macho		8.4.1.1.1. Selección del paciente	
8.3.1.	Introducción a la patología médica del semental		8.4.1.2. Técnicas quirúrgicas de castración	
8.3.2.	Patología testicular en el semental		8.4.1.2.1. Castración abierta	
	8.3.2.1. Manejo y tratamiento del semental criptórquido		8.4.1.2.2. Castración cerrada	
	8.3.2.2. Alteraciones inflamatorias testiculares		8.4.1.2.3. Castración semi-cerrada o semi-abierta	
	8.3.2.3. Manejo de la degeneración testicular en el semental		8.4.1.3. Variaciones de la técnica quirúrgica	
	8.3.2.4. Manejo del hidrocele		8.4.1.3.1. Diferentes opciones de hemostasia	
	8.3.2.5. Neoplasias testiculares en el semental		8.4.1.3.2. Cierre primario de la piel	
	8.3.2.6. Torsión testicular en el semental		8.4.1.4. Consideraciones de la castración en estación	
8.3.3.	Patologías del pene		8.4.1.4.1. Sedación	
	8.3.3.1. Manejo del traumatismo peneano		8.4.1.5. Consideraciones de la castración bajo anestesia general	
	8.3.3.2. Procesos tumorales del pene		8.4.1.6. Criptorquidia inguinal	
	8.3.3.3. Parafimosis		8.4.1.6.1. Diagnóstico prequirúrgico	
	8.3.3.4. Priaprismo		8.4.1.6.2. Técnica Quirúrgica	
8.3.3.	Patología de glándulas anexas		8.4.2. Amputación de pene	
	8.3.3.1. Ecografía y evaluación de glándulas anexas		8.4.2.1. Indicaciones	
	8.3.3.2. Vesiculitis, manejo y tratamiento		8.4.2.2. Procedimiento y consideraciones postquirúrgicas	
	8.3.3.3. Obstrucción de glándulas anexas	8.5.	Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la hembra l	
8.3.4.	Alteraciones en el eyaculado		8.5.1. Patologías médicas I	
	8.3.4.1. Evaluación seminal		8.5.1.1. Patología de los ovarios	
	8.3.4.2. Factores que afectan a la fertilidad		8.5.1.1.1. Trastornos en la ovulación	
	8.3.4.3. Manejo del semen subfértil		8.5.1.1.2. Tumores ováricos	
	8.3.4.3.1. Centrifugación del semen para mejorar la calidad		8.5.1.2. Trastornos del oviducto	
	8.3.4.3.2. Sustitución del plasma seminal		8.5.1.3. Patología médica uterina	
	8.3.4.3.3. Filtración del semen para mejorar la calidad		8.5.1.3.1. Preparación y procedimiento para la toma de muestra	as
	8.3.4.3.4. Protocolos de refrigeración del semen de baja calidad		8.5.1.3.1.1. Citología	
8.3.5.	Alteraciones en el comportamiento de los sementales y manejo de la monta		8.5.1.3.1.2. Biopsia	
			8.5.1.3.2. Tipos de endometritis	

Plan de estudios | 29 tech

		8.5.1.3.3. Manejo de la yegua con fluido uterino			
0.6	Datala	8.5.1.3.4. Manejo de las yeguas con quistes uterinos			
8.6.		gías médicas y quirúrgicas genitales de la yegua II			
	8.6.1.	Patologías médicas II			
		8.6.1.1. Patología de cuello uterino			
		8.6.1.1.1. Laceraciones cervicales			
		8.6.1.1.2. Adherencias cervicales			
		8.6.1.2. Patología médica de vagina			
		8.6.1.3. Manejo reproductivo de la Yegua geriátrica			
		8.6.1.4. Actualización en la reproducción asistida en la Yegua			
	8.6.2.	Patologías quirúrgicas de la Yegua			
		8.6.2.1. Conformación vulvar normal de la Yegua			
		8.6.2.1.1. Examen vulvar de la Yegua			
		8.6.2.1.2. Índice de Caslick			
		8.6.2.2. Vulvoplastia			
		8.6.2.2.1. Procedimiento de la Cirugía de Caslick			
8.7.	La yegua gestante y atención al parto				
	8.7.1.	Gestación en la yegua			
		8.7.1.1. Diagnóstico de gestación en la yegua			
		8.7.1.2. Manejo de la gestación múltiple temprana y tardía. Nuevas técnicas			
		8.7.1.3. Sexaje de embriones			
	8.7.2.	Complicaciones durante la gestación en la Yegua			
		8.7.2.1. Aborto			
		8.7.2.1.1. Aborto temprano			
		8.7.2.1.2. Aborto tardío			
		8.7.2.2. Torsión uterina			
		8.7.2.3. Control y tratamiento de la placentitis			
		8.7.2.4. Manejo del desprendimiento de placenta			
	8.7.3.	Necesidades nutricionales de la Yegua gestante			
	8.7.4.	Evaluación ecográfica del feto			
		8.7.4.1. Evaluación ecográfica en las distintas etapas de la gestación			
		8.7.4.2. Biometría fetal			

8.7.5. Métodos para predecir el parto en la Yegua a término

	8.7.6.	El parto eutócico
		8.7.6.1. Fases del parto eutócico
8.8.	Compl	icaciones del parto y atención del postparto
	8.8.1.	El parto distócico
		8.8.1.1. Material necesario para la resolución de distocias
		8.8.1.2. Tipos de distocias y manejo de las distintas presentaciones fetales
	8.8.2.	Urgencias quirúrgicas del periparto
		8.8.2.1. Fetotomía
		8.8.2.1.1. El fetotomo
		8.8.2.1.2. Preparación de la Yegua para el procedimiento
		8.8.2.1.3. Fetotomía en el campo vs en el hospital
		8.8.2.2. Cesárea
		8.8.2.3. Hemorragia del ligamento ancho
		8.8.2.4. Laceración uterina
		8.8.2.5. Rotura del tendón prepúbico
		8.8.2.6. Fístula recto vaginal
	8.8.3.	Atención del postparto
		8.8.3.1. Control de la involución uterina y establecimiento del ciclo postparto
	8.8.4.	Complicaciones en el postparto
		8.8.4.1. Retención de placenta
		8.8.4.2. Laceraciones vaginales
		8.8.4.3. Hemorragia uterina
		8.8.4.4. Prolapso uterino
		8.8.4.5. Prolapso rectal
		8.8.4.6. Hematoma vulvar
		8.8.4.7. Invaginación del cuerno uterino
8.9.	Repara	ción de los desgarros y laceraciones ocurridos durante el parto

8.9.1. Manejo de los desgarros y laceraciones vulvares tras el parto

8.9.2. Clasificación de las laceraciones perineales

tech 30 | Plan de estudios

8.10.

8.9.3.	Reconstrucción del cuerpo perineal
	8.9.3.1. Preparación quirúrgica de la Yegua
	8.9.3.2. Insuficiencia del esfínter vestíbulo vaginal
	8.9.3.2.1. Reconstrucción del cuerpo perineal, vestibuloplastia
	8.9.3.2.2. Corte transversal del cuerpo perineal, perineoplastia
	8.9.3.2.2.1. Operación de Pouret
	8.9.3.3. Cuidados postoperatorios
	8.9.3.4. Complicaciones de la Cirugía perineal
8.9.4.	Manejo quirúrgico de los desgarros rectovaginales de tercer grado
8.9.5.	Manejo quirúrgico de las fístulas rectovaginales
Enferme	edades infecciosas y parasitarias del aparato reproductor en los Équidos
8.10.1.	Introducción a las enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema reproductor en los Equinos
8.10.2.	Importancia económica y productiva de las enfermedades infecciosas y parasitarias
8.10.3.	Enfermedades infecciosas del aparato reproductor
	8.10.3.1. Micoplasmas
	8.10.3.2. Metritis contagiosa equina. Procedimiento para la toma de muestras para la determinación de Metritis Contagiosa Equina
	8.10.3.3. Arteritis viral Equina
	8.10.3.4. Rinoneumonitis Equina
	8.10.3.5. Leptospirosis
	8.10.3.6. Brucelosis
8.10.4.	Enfermedades parasitarias del aparato reproductor
	8.10.4.1. Habronemiasis
	8.10.4.2. Durina

Módulo 9. Medicina y Cirugía del Potro

- 9.1. Evaluación clínica del potro neonato
 - 9.1.1. Parámetros clínicos normales en el Potro durante los primeros días de vida
 - 9.1.2. Inicio del funcionamiento de los sistemas orgánicos en el momento del nacimiento y durante los primeros meses de vida
 - 9.1.2.1. Sistema gástrico
 - 9.1.2.2. Sistema respiratorio
 - 9.1.2.3. Sistema endocrino
 - 9.1.2.4. Sistema muscular y neurológico
 - 9.1.2.5. Sistema oftálmico
- 9.2. El potro inmaduro. Fallo en la transferencia pasiva de inmunidad. Isoeritrolisis Septicemia
 - 9.2.1. El potro prematuro, dismaduro y con retraso en el crecimiento
 - 9.2.2. Reanimación cardiopulmonar
 - 9.2.3. Fallo de transferencia pasiva de inmunidad
 - 9.2.4. Isoeritrolisis
 - 9.2.5. Sepsis neonatal
- 9.3. Patologías respiratorias, cardiacas, neurológicas y musculoesqueléticas neonatales
 - 9.3.1. Patologías respiratorias neonatales
 - 9.3.1.1. Patologías respiratorias Bacterianas
 - 9.3.1.2. Patologías respiratorias víricas
 - 9.3.1.3. Rotura de costillas
 - 9.3.2. Patologías cardiacas neonatales
 - 9.3.2.1. Conducto arterioso persistente
 - 9.3.2.2. Foramen ovale
 - 9.3.2.3. Tetralogía de Fallot
 - 9.3.3. Patologías neurológicas neonatales
 - 9.3.3.1. Encefalopatía hipóxica isquémica
 - 9.3.3.2. Encefalitis séptica, Meningitis y encefalopatías metabólicas
 - 9.3.3.3. Patologías neurológicas congénitas
 - 9.3.4. Patologías musculoesqueléticas neonatales
 - 9.3.4.1. Déficit de Vitamina E y Selenio

Plan de estudios | 31 tech

- 9.4. Patologías gastrointestinales, genitourinarias y endocrinas en neonatos
 - 9.4.1. Patologías gastrointestinales neonatales
 - 9.4.1.1. Diarreas bacterianas y víricas
 - 9.4.1.2. Impactación de meconio
 - 9.4.1.3. Patologías gastrointestinales congénitas
 - 9.4.1.4. Úlceras gástricas y duodenales
 - 9.4.2. Patologías genitourinarias neonatales
 - 9.4.2.1. Onfaloflebitis y onfaloarteritis
 - 9.4.2.2. Uraco persistente
 - 9.4.2.3. Rotura de vejiga
 - 9.4.3. Patologías endocrinas neonatales
 - 9.4.3.1. Alteraciones del tiroides
 - 9.4.3.2. Hipoglucemia, hiperglucemia y falta de maduración del sistema endocrino
- 9.5. Diagnóstico y estabilización del paciente con rotura de vejiga. Uraco persistente
 - 9.5.1. Onfaloflebitis, onfaloarteritis y uraco persistente
 - 9.5.2. Rotura de vejiga
 - 9.5.3. Evaluación diagnóstica y tratamientos de estabilización
 - 9.5.4. Tratamientos médicos y opciones quirúrgicas
- 9.6. Diagnóstico por imagen del tórax y cavidad abdominal del Potro
 - 9.6.1. Diagnóstico por imagen del tórax
 - 9.6.1.1. Bases técnicas
 - 9.6.1.2.1. Radiología
 - 9.6.1.2.2. Ecografía
 - 9.6.1.2.3. Tomografía computarizada
 - 9.6.1.2. Patología del tórax
 - 9.6.2. Diagnóstico por imagen del abdomen
 - 9.6.2.1. Bases técnicas
 - 9.6.2.1.1. Radiología
 - 9.6.2.1.2. Ecografía
 - 9.6.2.2. Patología del abdomen

- 9.7. Tratamiento de la artritis séptica. Herniorrafia umbilical
 - 9.7.1. Fisiopatología y diagnóstico de las infecciones sinoviales en Potros
 - 9.7.2. Tratamiento de la artritis séptica en el Potro
 - 9.7.3. Etiopatogenia y diagnóstico de las hernias umbilicales
 - 9.7.4. Herniorrafia umbilical: Técnicas Quirúrgicas
- 9.8. Tratamiento de las deformidades angulares
 - 9.8.1. Etiopatogenia
 - 9.8.2. Diagnóstico
 - 9.8.3. Tratamiento conservador
 - 9.8.4. Tratamiento quirúrgico
- 9.9. Tratamiento de las deformidades flexurales
 - 9.9.1. Etiopatogenia
 - 9.9.2. Diagnóstico
 - 9.9.3. Tratamiento conservador
 - 9.9.4. Tratamiento quirúrgico
- 9.10. Diagnóstico de las enfermedades del desarrollo en el potro. Tratamiento de fisits, epifisitis y pautas de manejo del casco en el potro sano
 - 9.10.1. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de las diferentes formas de fisitis, epifisitis, osteocondrosis y quistes subcondrales
 - 9.10.2. Evaluación del aplomo en el Potro sano
 - 9.10.3. Pauta de recorte de casco en el Potro sano

Módulo 10. Farmacología, Anestesia y Cuidados intensivos

- 10.1. Sedación y anestesia total intravenosa
 - 10.1.1. Anestesia total intravenosa
 - 10.1.1.1. Consideraciones generales
 - 10.1.1.2. Preparación del paciente y del procedimiento
 - 10.1.1.3. Farmacología
 - 10.1.1.4. Anestesia total intravenosa en procedimientos de corta duración
 - 10.1.1.5. Anestesia total intravenosa en procedimientos de duración media
 - 10.1.1.6. Anestesia total intravenosa en procedimientos de larga duración

tech 32 | Plan de estudios

	10.1.2.	Sedación para procedimientos en estación
		10.1.2.1. Consideraciones generales
		10.1.2.2. Preparación del paciente/ procedimiento
		10.1.2.3. Técnica: bolos e infusiones continuas intravenosas
		10.1.2.4. Farmacología
		10.1.2.5. Combinaciones de fármacos
10.2.	Manejo	del dolor en équidos
	10.2.1.	Detección del dolor en pacientes hospitalizados y analgesia multimodal
	10.2.2.	Tipos de antiinflamatorios no esteroideos
	10.2.3.	α2 agonistas y opiáceos
	10.2.4.	Anestésicos locales
	10.2.5.	Otros fármacos utilizados en équidos para control del dolor
	10.2.6.	Terapias complementarias: acupuntura, ondas de choque, quiropraxia, láser
10.3.	Correcc	ión del equilibrio hidro - electrolítico
	10.3.1.	Consideraciones generales sobre la fluidoterapia
		10.3.1.1. Objetivo y conceptos claves
		10.3.1.2. Distribución orgánica de fluidos
		10.3.1.3. Evaluación de las necesidades del paciente
	10.3.2.	Tipos de fluidos
		10.3.2.1. Cristaloides
		10.3.2.2. Coloides
		10.3.2.3. Suplementos
	10.3.3.	Vías de administración
		10.3.3.1. Intravenosa
		10.3.3.2. Oral
	10.3.4.	Principios prácticos para el cálculo de fluidoterapia
	10.3.5.	Complicaciones asociadas
10.4.	Correcc	ión del equilibrio ácido-base
	10.4.1.	Consideraciones generales del equilibrio ácido base en caballos
		10.4.1.1. Evaluación del estado ácido-base del paciente
		10.4.1.2. Papel del bicarbonato, cloro y anión gap
	10.4.2.	Acidosis y alcalosis metabólicas
	10.4.3.	Acidosis y alcalosis respiratorias
	10.4.4.	Mecanismos compensatorios

	10.4.5.	Exceso de bases
10.5.	Consideraciones farmacológicas en el Caballo de deporte	
	10.5.1.	Regulación de los deportes ecuestres
	10.5.2.	Dopaje
		10.5.2.1. Definición
		10.5.2.2. Objetivos del control de medicación
		10.5.2.3. Toma de muestras y laboratorios acreditados
		10.5.2.4. Clasificación de las sustancias
	10.5.3.	Tipos de dopaje
	10.5.4.	Tiempo de retirada
		10.5.4.1. Factores que afectan al tiempo de retirada
		10.5.4.1.1. Tiempo de detección
		10.5.4.1.2. Políticas de regulación
		10.5.4.1.3. Tasa de eliminación del animal
		10.5.4.2. Factores a considerar para determinar el tiempo de retirada
		10.5.4.2.1. Dosis administrada
		10.5.4.2.2. Formulación
		10.5.4.2.3. Vía de administración
		10.5.4.2.4. Farmacocinética individual
		10.5.4.2.5. Sensibilidad de los procedimientos analíticos
		10.5.4.2.6. Comportamiento de la matriz muestra
		10.5.4.2.7. Persistencia ambiental de las sustancias y contaminaciones ambientales
10.6.	Cuidados intensivos en el Potro neonato	
	10.6.1.	Tipos de catéteres, equipos de infusión, sondas nasogástricas y urinaria para el mantenimiento de cuidados intensivos en el Potro
	10.6.2.	Tipos de fluidos, coloides, plasmoterapia y hemoterapia
	10.6.3.	Alimentación parenteral total y parcial
	10.6.4.	Antibioterapia, analgesia y otras medicaciones importantes

10.6.5. Resucitación cardiopulmonar

10.7. Cuidado crítico en el caballo adulto

- 10.7.1. Consideraciones generales de cuidados intensivos
- 10.7.2. Procedimientos y técnicas en cuidados intensivos
 - 10.7.2.1. Acceso vascular: mantenimiento y cuidados
 - 10.7.2.2. Monitorización de presión arterial y venosa
- 10.7.3. Soporte cardiovascular
 - 10.7.3.1. Shock
 - 10.7.3.2. Fármacos de soporte: inotropos y vasopresores
 - 10.7.3.3. Estrategias de soporte
- 10.7.4. Soporte respiratorio
 - 10.7.4.1. Manejo del distrés respiratorio
- 10.7.5. Nutrición del paciente crítico
- 10.7.6. Cuidado del paciente neurológico
 - 10.7.6.1. Manejo médico y de soporte del caballo neurológico
 - 10.7.6.1.1. Traumatismos
 - 10.7.6.1.2. Encefalopatías y mieloencefalopatías
 - 10.7.6.2. Manejo específico del caballo en decúbito

10.8. Toxicología I

- 10.8.1. Toxicología relacionada con el sistema digestivo
- 10.8.2. Toxicología relacionada con el hígado
- 10.8.3. Toxicología que afecta al sistema nervioso central

10.9. Toxicología II

- 10.9.1. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con el sistema cardiovascular y hemolinfático.
- 10.9.2. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con la piel, el sistema musculoesquelético y la condición general
- 10.9.3. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con el sistema urinario
- 10.9.4. Problemas toxicológicos que causan muerte súbita

10.10. Eutanasia

10.10.1. Consideraciones generales

10.10.1.1. El caballo geriátrico

10.10.2. Mecanismo de acción de eutanásicos

10.10.3. Métodos químicos de eutanasia

10.10.4. Métodos físicos de eutanasia

10.10.5. Protocolo eutanásico

10.10.6. Confirmación de la muerte



Realiza estudios exhaustivos de enfermedades cutáneas como infecciones bacterianas, virales y alérgicas en equinos, con un enfoque en diagnóstico diferencial"





tech 36 | Objetivos docentes



Objetivo general

Con una visión orientada a la excelencia clínica, este programa universitario tiene como
propósito capacitar especialistas capaces de enfrentar con solvencia los desafíos
más frecuentes y complejos en Medicina y Cirugía Equina. La propuesta académica
promueve el dominio de técnicas quirúrgicas avanzadas, la interpretación experta de
pruebas diagnósticas y el manejo integral del paciente crítico. Además, busca fomentar
el pensamiento clínico, la resolución de casos en tiempo real y la actualización constante
en patologías locomotoras, Medicina Deportiva y procedimientos hospitalarios. Todo
ello con un enfoque aplicado, riguroso y adaptado a las demandas actuales del entorno
veterinario equino



Optimiza el tratamiento de trastornos endocrinos en caballos, incluyendo diagnóstico y tratamiento de enfermedades como la enfermedad de Cushing y la tiroiditis"





Objetivos docentes | 37 tech



Objetivos específicos

Módulo 1. Sistema Digestivo

- Definir métodos correctos de anamnesis, evaluación y valoración del paciente con patología digestiva
- Establecer protocolos de bloqueo anestésico para Cirugías orales y extracciones dentales
- Reconocer y resolver patologías mandibulares y maxilares
- Desarrollar adecuadamente procedimientos generales de exploración como la palpación rectal, sondaje nasogástrico, abdominocentesis, interpretación de analíticas y diagnóstico por imagen en condiciones de campo, e instaurar los tratamientos adecuados y emitir el pronóstico correcto en el Caballo con dolor abdominal

Módulo 2. Sistema Cardio - respiratorio y Vascular

- Concretar la información necesaria en el examen clínico del Caballo con patología respiratoria o cardiópata
- Reconocer de forma precisa los sonidos normales, respiratorios y cardiacos que podemos encontrar en los Caballos
- Identificar las patologías respiratorias para poder clasificarlas y decidir las posibles pruebas diagnósticas necesarias
- Establecer los conocimientos necesarios al realizar procedimientos diagnósticos para el paciente respiratorio

Módulo 3. Sistema Hematopoyético, Inmunología y Nutrición

- Profundizar en el estudio de los componentes sanguíneos, así como atender de forma detallada a los marcadores bioquímicos serológicos, todos ellos parámetros analíticos que el clínico especialista debe conocer en profundidad
- Conocer los procesos de digestión y absorción de nutrientes en los distintos compartimentos anatómicos del tracto digestivo del Caballo
- Diferenciar y saber aplicar los términos de energía bruta, digestible y neta
- Dominar las alternativas en cuanto a tratamiento antibiótico, así como en el desarrollo de resistencias antibióticas

Módulo 4. Sistema Musculoesqueletico

- Identificar en profundidad las patologías que afectan al sistema musculoesquelético del Caballo por tipos de patologías de las diferentes regiones anatómicas
- Desarrollar esquemas de trabajo y protocolos diagnósticos optimizados
- Diagnosticar de manera avanzada las patologías articulares, tendinosas, óseas y musculares del Caballo
- Dominar los bloqueos anestésicos neurales, su técnica, principales ventajas y posibles inconvenientes

Módulo 5. Patologías Quirúrgicas de la Piel y Estructuras Anexas

- Especificar los diferentes tipos de heridas que se pueden presentar en la clínica de Équidos
- Determinar las técnicas de manejo tisular, hemostasia, sutura, reconstrucción e injerto cutáneo
- Establecer los diferentes tipos y materiales de vendaje, tanto para tratamiento de heridas como para inmovilizaciones

 Aplicar las diferentes pautas terapéuticas y procedimientos de reparación y otros primeros auxilios para las heridas agudas y recientes

Módulo 6. Dermatología y Endocrinología

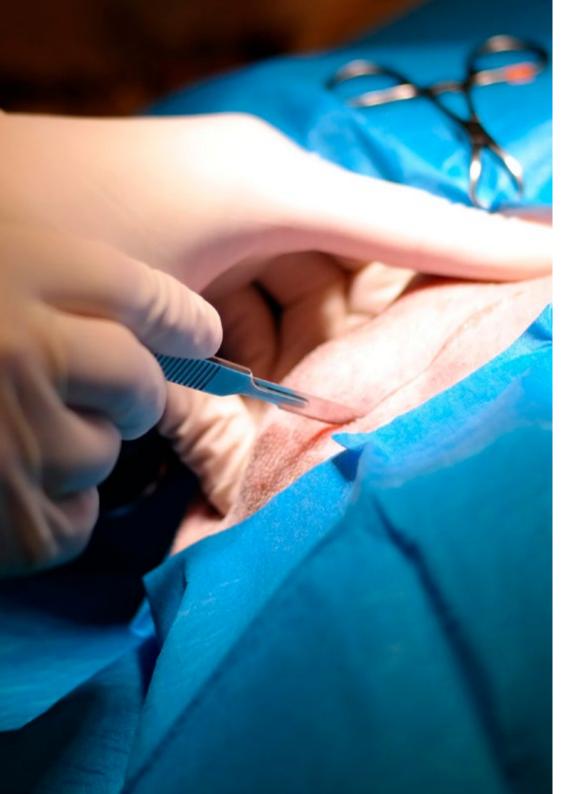
- Identificar las principales patologías que afectan a la piel
- Examinar el origen del problema y establecer el pronóstico de las dermatitis
- Reconocer los signos clínicos y laboratoriales de las principales enfermedades dermatológicas
- Determinar los síntomas de las enfermedades cutáneas de origen fúngico y parasitario y proponer opciones terapéuticas

Módulo 7. Sistema Nervioso y Oftalmología

- Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad neurológica
- Definir los puntos claves de la evaluación neurológica
- Establecer los diagnósticos diferenciales con base en las principales patologías neurológicas del Caballo
- Actualizar los tratamientos del paciente neurológico tanto en campo como a nivel hospitalario

Módulo 8. Sistema Reproductor y Urinario

- Reconocer y establecer protocolos de actuación ante el paciente con insuficiencia renal aguda e insuficiencia renal crónica
- Desarrollar los factores predisponentes que pueden condicionar la aparición este tipo de patologías, así como ampliar el conocimiento sobre la relevancia de la prevención
- Mejorar el manejo productivo del semental y la Yegua subfértiles
- Identificar y valorar las posibles anomalías del eyaculado del Caballo, aplicando los procedimientos necesarios para garantizar su calidad



Módulo 9. Medicina y Cirugía del Potro

- Identificar al paciente neonato con comportamientos anómalos indicativos de enfermedad
- Establecer líneas de actuación ante el paciente neonato con septicemia, con base en la gravedad
- Determinar protocolos de trabajo ante el paciente con síntomas de síndrome de asfixia neonatal
- Reconocer al paciente con sintomatología cardiorrespiratoria, siendo capaz de emitir pronósticos que determinen su viabilidad

Módulo 10. Farmacología, Anestesia y Cuidados intensivos

- Analizar las nuevas alternativas en cuanto a los fármacos empleados en sedación y anestesia de uso ambulatoria, así como profundizar en los protocolos más establecidos
- Examinar las características y consideraciones especiales a tener en cuenta a la hora de aplicar tratamientos farmacológicos en el Caballo de deporte
- Manejar conocimientos avanzados sobre toxicología en Équidos, asegurando la capacitación para el reconocimiento de cuadros de origen tóxico, así como la identificación de plantas y agentes nocivos para los Équidos
- Observar los procedimientos eutanásicos en profundidad





tech 42 | Prácticas

La estancia práctica de este programa en Medicina y Cirugía Equina se desarrolla durante tres semanas en un centro veterinario de referencia especializado en el manejo clínico y quirúrgico del caballo. Este entorno profesional ofrece la oportunidad de observar y participar en la atención de casos reales, guiados por un equipo experto en el ámbito equino, bajo el uso de procedimientos de vanguardia y tecnología de última generación.

La propuesta práctica se estructura con un enfoque intensivo, orientado al desarrollo de habilidades técnicas y al perfeccionamiento de competencias específicas en contextos de alta exigencia clínica. Las actividades están diseñadas para enfrentar situaciones reales que demandan precisión diagnóstica, toma de decisiones inmediata y ejecución eficiente de protocolos médicos y quirúrgicos.

Todo el proceso se lleva a cabo en un entorno seguro, supervisado por profesionales con amplia trayectoria, lo que garantiza un aprendizaje riguroso y adaptado a los estándares más actuales de la medicina veterinaria equina. Esta experiencia representa una oportunidad para consolidar conocimientos, afianzar criterios clínicos y fortalecer el desempeño en escenarios de alto nivel profesional.

La parte práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de Medicina Equina (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



Módulo	Actividad Práctica
Métodos diagnósticos avanzados para enfermedades del aparato digestivo, locomotor, reproductor, urinario, cardio-respiratorio y vascular	Explorar el síndrome abdominal agudo y aplicar protocolos terapéuticos en casos de cólico médico en condiciones de campo
	Obtener muestras diagnósticas mediante técnicas de endoscopia, radiología y ecografía aplicadas al entorno ambulatorio
	Evaluar de forma sistemática las distintas zonas fisiológicas del equino utilizando aparatología de alta tecnología
	Identificar malformaciones, tumores y signos clínicos a través de métodos diagnósticos específicos en los principales sistemas orgánicos del equino
Métodos terapéuticos para enfermedades del aparato digestivo, locomotor, reproductor, urinario, cardio-respiratorio y vascular	Implementar tratamientos avanzados en situaciones críticas ambulatorias, incluyendo procedimientos como la traqueotomía
	Realizar exploración diagnóstica de alteraciones cardíacas congénitas y adquiridas mediante técnicas clínicas especializadas
	Aplicar cirugía ortopédica de campo ante fracturas, desmotomías o neurectomías en condiciones rurales o de urgencia
	Establecer planes terapéuticos integrales para patologías que afectan múltiples sistemas, priorizando la atención en campo
Métodos avanzados de evaluación del sistema urinario, hematopoyético, inmunología, nutrición, sistema nervioso, oftalmología y endocrino	Analizar patologías complejas que afectan simultáneamente al sistema urinario, hematopoyético, inmunitario, nervioso y endocrino
	Interpretar pruebas analíticas avanzadas como hemogramas y perfiles bioquímicos para una evaluación integral del paciente equino
	Aplicar procedimientos quirúrgicos ambulatorios en el aparato reproductor de machos y hembras, incluyendo castraciones y correcciones anatómicas
	Evaluar y tratar afecciones nutricionales mediante análisis dietético y el uso de suplementos, probióticos y fitoterapia

Módulo	Actividad Práctica
Abordaje de patologías quirúrgicas de la piel	Utilizar técnicas de manejo tisular, hemostasia y sutura para la reparación de heridas agudas, crónicas, infectadas y laceraciones tendinosas
	Aplicar procedimientos avanzados en el tratamiento de heridas sinoviales y realizar lavados articulares de manera segura
	Participar en intervenciones de cirugía reconstructiva con injertos cutáneos y técnicas modernas de vendaje
	Realizar pruebas diagnósticas avanzadas para el estudio de enfermedades infecciosas, inmunomediadas y neoplásicas de la piel
Medicina y cirugía del potro	Realizar el examen clínico completo del neonato e identificar complicaciones como isoeritrolisis, septicemia y fallos inmunológicos
	Analizar patologías respiratorias, neurológicas, musculoesqueléticas y cardiovasculares en potros recién nacidos
	Diagnosticar y tratar afecciones gastrointestinales, genitourinarias y endocrinas en neonatos equinos
	Intervenir en la corrección quirúrgica de hernias, deformidades angulares y flexurales, así como en casos de artritis séptica



Gestiona protocolos avanzados de anestesia v sedación en procedimientos quirúrgicos, con especial énfasis en técnicas intravenosas y de control del dolor"



Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

- 1. TUTORÍA: durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.
- 2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.
- 3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/ médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

- **4. CERTIFICACIÓN**: el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.
- **5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.
- **6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.
- 7. NO INCLUYE: el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.





tech 48 | Centros de prácticas

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:









AGAR Veterinarios Equinos

País Ciudad España Asturias

> Dirección: Barrio Belmonte, 33590 Boquerizo, Asturias

Servicios Veterinarios Equinos en Asturias y Cantabria

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Medicina Interna en Especies Mayores -Medicina y Cirugía Equina



Equizar

País Ciudad España Zaragoza

Dirección: Calle Juan Bautista Labaña 10 Esc 1, 4a Zaragoza 50011

Centro veterinario especializado en equinos

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Medicina y Cirugía Equina -Rehabilitación Equina



Equisouls

País Ciudad España Valencia

Dirección: Calle Juan Ramón Jiménez 63, 46026, Valencia

Centro veterinario a domicilio en Valencia para caballos. Mejora su bienestar con medicina y nutrición equina

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Medicina y Cirugía Equina



MC Veterinaria

País Ciudad España Valencia

Dirección: C. Álvaro de Bazán, 14. P 9, 46010 València

MC Veterinaria ofrece atención equina en Comunidad Valenciana con excelencia clínica y liderazgo en ozonoterapia

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Medicina y Cirugía Equina



tech 50 | Centros de prácticas



Aztekan Hospital Veterinaro - Roma

País Ciudad México Ciudad de México

Dirección: San Luis Potosí 152, Colonia Roma C.P. 06700, CDMX

Hospital Veterinario 24 horas

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales -Cardiología Veterinaria en Pequeños Animales



Aztekan Hospital Veterinaro - Sur

País Ciudad México Ciudad de México

Dirección: Circuito Estadio Azteca #298 Pedregal de Santa Ursula C.P 04600 CDMX

Hospital Veterinario 24 horas

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales -Dermatología en Pequeños Animales



Aztekan Hospital Veterinaro - Nápoles

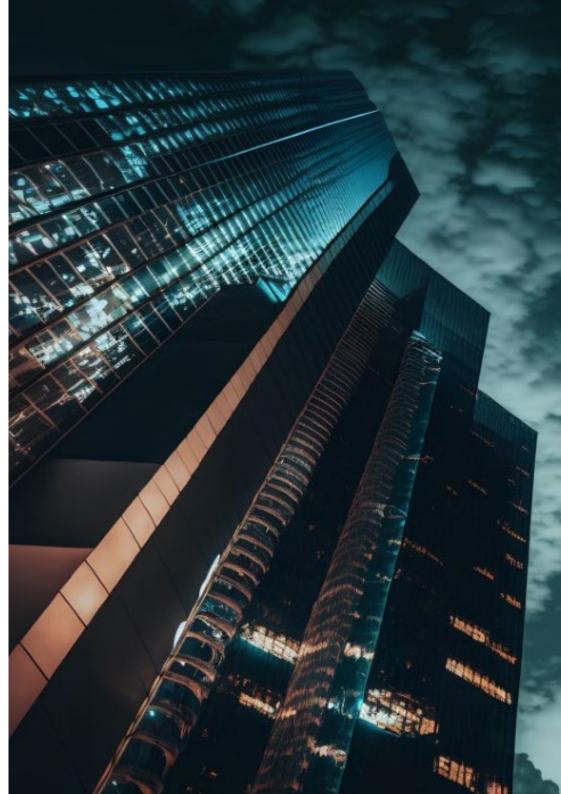
País Ciudad México Ciudad de México

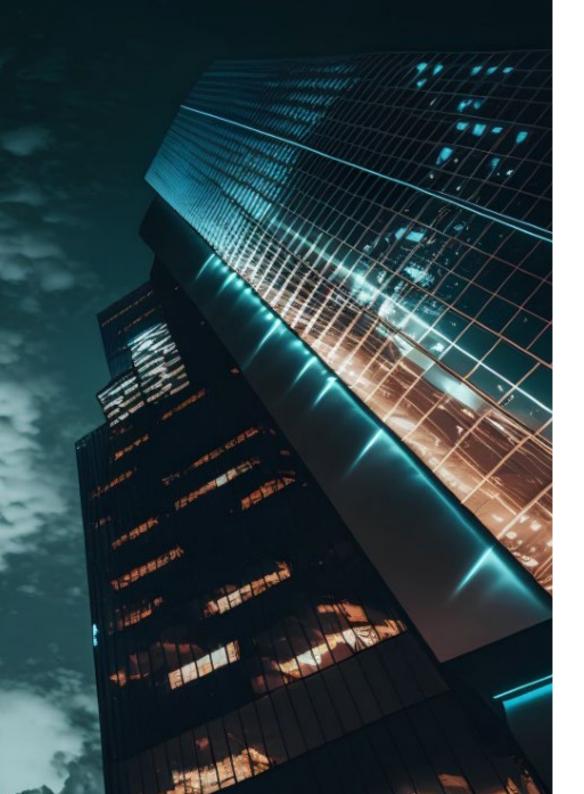
Dirección: Nebraska 151 Colonia Nápoles C.P 03810 CDMX

Hospital Veterinario 24 horas

Capacitaciones prácticas relacionadas:

-Medicina y Cirugía Equina -Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales







Profundiza en la teoría de mayor relevancia en este campo, aplicándola posteriormente en un entorno laboral real"





tech 54 | Salidas profesionales

Perfil del egresado

El egresado del Máster Semipresencial en Medicina y Cirugía Equina se distingue por su capacidad para abordar de manera integral y precisa las diversas patologías que afectan a los equinos, desde diagnósticos complejos hasta intervenciones quirúrgicas avanzadas. Gracias a su sólida preparación en las últimas técnicas de diagnóstico por imagen, procedimientos quirúrgicos y terapias innovadoras, este profesional será capaz de aplicar sus conocimientos con una alta precisión clínica. Además, su dominio en la toma de decisiones críticas, la atención especializada y el trabajo en equipo multidisciplinar lo posicionan como un referente en el campo de la medicina veterinaria equina.

Participar en la prevención y tratamiento de enfermedades respiratorias y cardiovasculares, utilizando técnicas de diagnóstico de última generación.

- Capacidad de resolución de problemas complejos: Desarrollar la habilidad para enfrentar y resolver situaciones clínicas desafiantes, utilizando el razonamiento crítico y el análisis de datos avanzados para tomar decisiones informadas
- Trabajo en equipo multidisciplinar: Fomentar la colaboración efectiva con otros profesionales del sector veterinario, incluyendo cirujanos, anestesistas y otros especialistas, para ofrecer un enfoque integral en el tratamiento de los equinos
- Gestión del tiempo y habilidades organizativas: Mejorar la capacidad para gestionar múltiples casos clínicos simultáneamente, optimizando el uso del tiempo en entornos de alta presión y garantizando una atención de calidad
- Comunicación eficaz con clientes y equipo profesional: Desarrollar habilidades para transmitir de manera clara y efectiva tanto con los propietarios de los equinos como con el equipo médico, asegurando un flujo de información adecuado y la toma de decisiones colaborativa



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

- 1. Veterinario especializado en cirugía equina: Profesional encargado de realizar intervenciones quirúrgicas complejas en caballos, enfocándose en procedimientos ortopédicos, de tejidos blandos y otras cirugías especializadas.
 Responsabilidad: Planificar y ejecutar cirugías equinas con técnicas avanzadas, garantizar el manejo anestésico y postoperatorio adecuado, supervisar la recuperación del animal y colaborar con otros especialistas en el seguimiento clínico.
- **2. Médico veterinario de clínica equina:** Responsable del diagnóstico y tratamiento de enfermedades equinas, gestionando tanto problemas de salud preventivos como situaciones críticas y de urgencia en caballos.
 - Responsabilidad: Evaluar el estado de salud general de los caballos, realizar exámenes clínicos y de laboratorio, prescribir tratamientos y coordinar planes de vacunación y desparasitación.
- **3. Responsable de servicios veterinarios en hipódromos:** Encargado de supervisar la salud de los caballos en ambientes competitivos, gestionando los cuidados pre y postcompetencia, así como el bienestar general de los equinos.
 - <u>Responsabilidad:</u> Coordinar exámenes médicos antes y después de las carreras, garantizar el cumplimiento de normativas sanitarias, atender emergencias en pista y controlar el uso de medicamentos o dopantes.
- **4. Veterinario de emergencias equinas:** Especialista en la atención urgente de caballos con lesiones traumáticas, cólicos, intoxicaciones u otras condiciones críticas que requieren intervención inmediata.
- Responsabilidad: Responder con rapidez ante urgencias médicas, estabilizar a los animales, realizar procedimientos de emergencia y proporcionar atención crítica en coordinación con otros veterinarios

- 5. Especialista en medicina interna equina: Profesional que se enfoca en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades no quirúrgicas en caballos, incluyendo trastornos del sistema respiratorio, digestivo, y otros órganos internos.
 Responsabilidad: Realizar evaluaciones clínicas detalladas, interpretar pruebas diagnósticas avanzadas, diseñar planes de tratamiento individualizados y monitorizar la evolución del paciente.
- 6. Consultor en salud equina: Proporciona asesoramiento a centros ecuestres, competiciones o propietarios de caballos sobre la gestión de la salud y el bienestar de los equinos, implementando programas preventivos y terapéuticos.
 Responsabilidad: Analizar las condiciones de manejo y entrenamiento, desarrollar estrategias de prevención de enfermedades, capacitar al personal ecuestre y optimizar protocolos sanitarios.
- 7. Director de clínica veterinaria especializada en equinos: Responsable de la gestión integral de una clínica veterinaria centrada en la atención equina, incluyendo supervisión del personal, recursos y atención al cliente.
 <u>Responsabilidad</u>: Dirigir equipos veterinarios y administrativos, establecer políticas de calidad asistencial, gestionar recursos económicos y garantizar la satisfacción del cliente y el bienestar animal.
- **8. Especialista en rehabilitación equina:** Encargado de diseñar y aplicar programas de rehabilitación para caballos con lesiones o condiciones musculoesqueléticas, ayudando a su recuperación y rendimiento óptimo.
- Responsabilidad: Evaluar el estado físico del caballo, aplicar terapias manuales, ejercicios terapéuticos y técnicas complementarias, y coordinar con cirujanos o fisioterapeutas para optimizar la recuperación funcional.





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.







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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



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

tech 60 | 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.



tech 62 | Metodología de estudio

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 según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

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

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

tech 64 | Metodología de estudio

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.







Director Invitado Internacional

Como uno de los cirujanos veterinarios más destacados en la atención a pacientes equinos, el Doctor Andy Fiske-Jackson ocupa el cargo de Director Adjunto del Royal Veterinary College Equine del Reino Unido. Se trata de una de las instituciones líderes tanto en la atención a pacientes equinos como en el desarrollo, educación e innovación en el Área Veterinaria. Esto le ha permitido desarrollarse en un entorno privilegiado, recibiendo incluso el James Bee Educator Awards por su excelencia en la labor educativa.

De hecho, el **Doctor** Andy Fiske-Jackson también forma parte del equipo de cirujanos del Equine Referral Hospital, focalizando su trabajo en la **cirugía ortopédica** y de **tejidos blandos**. Así, sus principales áreas de abordaje son la atención a casos de bajo rendimiento, dolor de espalda, cuestiones dentales y sinusales, tendinopatías del tendón flexor digital y la Medicina Regenerativa.

En lo referente a la **investigación**, sus trabajos se inclinan entre las técnicas de diagnóstico de las **tendinopatías del tendón flexor digital**, los usos clínicos del **análisis objetivo** de la **marcha** y la evaluación objetiva del **dolor de espalda**. Su eficiencia en este campo le ha llevado a participar activamente en diversos actos y conferencias internacionales, incluyendo congresos en Portugal, República Checa, Finlandia, Bélgica, Hungría, Suiza, Austria, Alemania, Irlanda, España o Polonia.



Dr. Fiske-Jackson, Andy

- Director Adjunto en el Royal Veterinary College Equine, Hertfordshire, Reino Unido
- Profesor asociado de Cirugía Equina en el Royal Veterinary College
- Cirujano Equino en el Equine Referral Hospital, Hertfordshire, Reino Unido
- Veterinario en Axe Valley Veterinary
- Veterinario en el Liphook Equine Hospital
- Veterinario en la Sociedad Protectora de Animales en el Extranjero, Marruecos
- Graduado en la Universidad de Liverpool
- Máster en Medicina Veterinaria por el Royal Veterinary College



tech 70 | Cuadro docente

Dirección



Dra. Varela Del Arco, Marta

- Veterinaria Clínica Especialista en Cirugía y Medicina Deportiva Equina
- Jefe del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Docente en diferentes cursos de grado y posgrado, programas y másteres de especialización universitarios
- Directora de TFG en el Grado en Veterinaria y como miembro del tribunal de diferentes tesis doctorales
- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Certificado Español de Clínica Equina (CertEspEq)



Dra. De la Cuesta Torrado, María

- Veterinaria con Especialidad Clínica en Medicina Interna Equina
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Equina en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Doctorado en Estudios Avanzados por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Medicina Interna Equina por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Fundadora de MC Veterinaria
- Miembro deComité organizador del 12th European College of Equine Internal Medicine Congress, Junta Directiva de la Sociedad Española de Ozonoterapia, Comisión de Clínicos Equinos del Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia, Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE), Comité Científico y Coordinadora de cursos y congresos, en el Área de la Ozonoterapia, avalados por créditos de formación continuada otorgados por el Sistema Nacional de Salud

Profesores

Dra. Aguirre Pascasio, Carla

- Especialista veterinaria en atención clínica equina y en cirugía de tejidos blandos
- Doctora en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- Postgrado en Fisioterapia en caballos por la Universidad de Barcelona
- Máster in Business and Administration por la ENAE Business School, Murcia
- Certificada en Medicina Interna por el Royal College Veterinary of London y por laUniversidad de Liverpool
- Certificada en Cirugía de Tejidos Blandos por el Royal College Veterinary of London y por la Universidad de Liverpool
- Certificado Español en Clínica Equina por el Consejo de Veterinarios de España
- Board Elegible in the ECEIM (European College of Equine Internal Medicine)
- Fellowship en el Hospital Equino Casal do Rio

Dra. Alonso de Diego, María

- Profesora asociada de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio
- Veterinaria de clínica equina ambulante
- Residencia en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- Estancias de formación en varios hospitales de Kentucky en el área de Medicina Interna Equina
- · Certificado Español en Clínica Equina
- Miembro de: Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos y Sociedad Española de Ozonoterapia

Dra. Barba Recreo, Martha

- Jefa del Servicio de Medicina Interna Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Veterinaria clínica equina ambulante en Gres-Hippo
- Profesora adjunta del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Profesora y veterinaria especialista del servicio de Medicina Interna Equina e investigadora asociada en University of Glasgow
- Profesora, investigadora y veterinaria clínica en el servicio de Medicina Interna Equina de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Doctora en Ciencias Biomédicas por la Universidad de Auburn
- Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Interna en Grandes Animales
- Internado rotatorio en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad de Lyon Residencia en Medicina Interna Equina en Alabama

Dra. Benito Bernáldez, Irene

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Internado en Medicina y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Autónoma de Barcelona
- Prácticas profesionales mediante la Beca Quercus (Programa Leonardo Da Vinci) para titulados de la Universidad de Extremadura
- Beca Erasmus Práctica en el Hospital Equino de la Universidad de Bristol
- Curso online de formación sobre actividades administrativas en relación con el cliente y gestión administrativa impartidas por la Academia La Glorieta
- Asistencia a los cursos de Ozonoterapia en Équidos coordinados por María de la Cuesta y organizados por la SEOT (Sociedad Española de Ozonoterapia)

tech 72 | Cuadro docente

Dra. Carriches Romero, Lucía

- Veterinaria Clínica Ambulante Especialista en Medicina, Cirugía, Urgencias y Reproducción Equina
- Profesora colaboradora en docencia práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Veterinaria colaboradora externa contratada en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Internado rotatorio y avanzado de Especialización en Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Asistente y publicación de pósteres en congresos nacionales e internacionales

Dr. Cervera Saiz, Álvaro

- Veterinario Clínico de Équidos del Servicio Ambulatorio en el MC Veterinaria Equina
- Profesor de prácticas durante el internado realizado en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Investigador en los laboratorios de la Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- Graduado en Veterinaria por la Universidad Católica de Valencia
- Asistencia a cursos y jornadas específicas en el Área de Equinos del grupo HUMECO
- Internado en Medicina y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. Santiago Llorente, Isabel

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

Dr. Goyoaga Elizalde, Jaime

- Jefe del Servicio de Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Director y Veterinario en la Clínica Equina Jaime Goyoaga SLP
- Docente en el Máster Universitario en Medicina, Sanidad y Mejora Animal: Diagnóstico por Imagen
- Docente en el Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal de la UCM
- Codirector y docente del Máster en Medicina y Cirugía Equina por Improve Internacional
- Profesor asociado en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- Docente de las asignaturas de Patología Médica y de la Nutrición, Cirugía Especial de Grandes Animales, Patología y Clínica de Équidos, Hospitalización, Urgencias y Cuidados Intensivos en Clínica Equina, Radiología y Diagnóstico por la Imagen
- Acreditación Certificado Español en Clínica Equina (CertEspCEq)
- Veterinario FEI

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

Dra. Domínguez Gimbernat, Mónica

- Veterinaria Clínica Equina Especialista en Medicina Interna y Reproducción
- Veterinaria Clínica del Servicio de Reproducción en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster Oficial en Ciencias Veterinarias
- Certificado Español en Clínica Equina
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Profesora colaboradora en Docencia Práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Experiencia docente en formación de Ayudante Técnico Veterinario (ATV) en academias privadas y otros cursos en el Centro de Reproducción Equina COVECA

Dra. Forés Jackson, Paloma

- · Veterinaria Especializada en Clínica Equina y en Biopatología
- Especialista en el Departamento de Patología Animal II de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- Vicedecana de Estudiantes y Orientación Profesional de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- Profesora titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Estancia en el College of Veterinary Medicine, Department of Large Animal Clinical Sciences de la Universidad de Gainesville. Florida
- Miembro de: Servicio de Medicina Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense

tech 74 | Cuadro docente

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)

Dra. León Marín, Rosa

- · Veterinaria Clínica Especializada en Odontología Equina
- Tutora externa de la asignatura "Estancias" con alumnos de segundo ciclo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, de la Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid y de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Profesora en cursos de postgrado en Rehabilitación Veterinaria en la Clínica Equina
- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Curso de Técnico Deportivo en Equitación de la Federación Hípica de Madrid
- Curso de Formación de Profesionales en el Manejo de Caballos de Carreras
- Curso de Experto en Equitación Terapéutica y de Experto en Bases de la Fisioterapia y
 Rehabilitación Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Rodríguez Hurtado, Isabel

- Jefa del Servicio de Grandes Animales en el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Profesora y Coordinadora de la asignatura Patología Médica y Nutrición de la Licenciatura de Veterinaria en la Universidad Alfonso X el Sabio
- Profesora del Máster de Postgrado en Medicina Interna Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Responsable del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario
- Doctorada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Interna Veterinaria
- Internado y residencia en Medicina Interna de Caballos en Auburn University
- Máster en Ciencias Biomédicas por Auburn University
- Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad Alfonso X el Sabio

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. 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 Montreal
- 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 Hospital
- Internado en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- Miembro de: Comité Examinador del Colegio Europeo de Cirujanos Veterinarios

Dr. Manso Díaz, Gabriel

- Veterinario Clínico Miembro del Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Profesor ayudante del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- Colaborador en la docencia práctica en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- Ponente habitual en cursos, talleres y congresos en el Campo del Diagnóstico por Imagen Equino
- Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Residente de Diagnóstico por Imagen de Grandes Animales (ECVDI) en el Royal
 Veterinary College Equine Practice and Referral Hospital
- Diplomado por el Colegio Europeo de Diagnóstico por Imagen Veterinario (ECVDI) en la Especialidad de Grandes Animales

Dra. Villalba Orero, María

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

tech 76 | Cuadro docente

Dr. Gimeno Suarep, Sergio

- Veterinario Especializado en Medicina Deportiva y Rehabilitación
- Veterinario Responsable del Servicio de Medicina Deportiva en MC Veterinaria
- Profesor Asociado en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Veterinario Interno en el Hospital de Referencia La Equina
- Licenciatura en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Endurance Veterinary Treating Official 2, Fédération Equestre Internationale (FEI)
- Official Veterinarian 2, Fédération Equestre Internationale (FEI)
- Certificado Español en Clínica Equina por el Consejo general de Colegios Veterinarios de España
- Director de Instalaciones de Radiodiagnóstico en TÜV NORD GROUP
- Permitted Treating Veterinarian, Fédération Equestre Internationale (FEI)
- Función C en Experimentación Animal por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. Díez de Castro, Elisa

- Veterinaria especialista en Medicina Interna Equina
- Veterinaria en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba
- · Investigadora en Medicina Interna Equina
- Docente en estudios universitarios de Veterinaria
- Doctora en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- Máster Oficial en Medicina, Sanidad y Mejora Animal por la Universidad de Córdoba

Dra. Martín Cuervo, María

- Responsable del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- Investigadora Especializada en Especies Mayores
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Extremadura
- Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- · Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- Veterinaria FEI
- Primer premio de la IV edición de los premios de la Real Academia de Ciencias Veterinarias y el Instituto Tomas Pascual Sanz
- Premio Fundación obra Pía de los Pizarro de los XLVI Coloquios Históricos de Extremadura
- Miembro de: European Board of Veterinary Specialization (EBVS), European College of Equine Internal Medicine (ECEIM) y Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)

Dra. Marín Baldo Vink, Alexandra

- Responsable del Servicio de Hospitalización de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Profesora de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Docente teórica y práctica relacionada con la Especie Equina de las asignaturas: Enfermedades Parasitarias, Propedéutica, Patología Médica y de prácticas tuteladas
- Coordinadora de la asignatura de Propedéutica Clínica
- Servicio de Hospitalización Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Dirección de Proyectos de Fin de Grado de alumnos en la Universidad Alfonso X el Sabio



Cuadro docente | 77 tech

- Estancias de formación en varios hospitales de España en el Área de Grandes Animales
- Diploma de Estudios Avanzados en Medicina y Reproducción Animal por la Universidad de Murcia
- Beca en el Departamento de Cirugía Equina y Grandes Animales en el Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia
- Publicaciones científicas en el Área de la Medicina Interna Equina

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





tech 80 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Medicina y Cirugía Equina** 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.

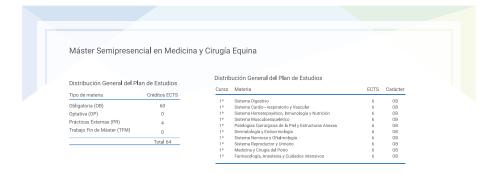
Título: Máster Semipresencial en Medicina y Cirugía Equina

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Créditos: 60 + 4 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.

tech global university

Máster Semipresencial Medicina y Cirugía Equina

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

