

# Máster Semipresencial Rehabilitación Equina





## Máster Semipresencial Rehabilitación Equina

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-rehabilitacion-equina](http://www.techtitute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-rehabilitacion-equina)

# Índice

01	02	03	04
Presentación del programa	¿Por qué estudiar en TECH?	Plan de estudios	Objetivos docentes
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
<i>pág. 4</i>	<i>pág. 8</i>	<i>pág. 12</i>	<i>pág. 26</i>
	05	06	07
	Prácticas	Centros de prácticas	Salidas profesionales
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>pág. 32</i>	<i>pág. 38</i>	<i>pág. 42</i>
	08	09	10
	Metodología de estudio	Cuadro docente	Titulación
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>pág. 46</i>	<i>pág. 56</i>	<i>pág. 62</i>

# 01

# Presentación del programa

La incorporación de nuevas tecnologías en la Medicina Veterinaria ha transformado el enfoque tradicional de tratamiento de Lesiones Equinas. En este sentido, la Rehabilitación se ha convertido en un área multidisciplinar que integra conocimientos de biomecánica, fisiología del ejercicio, neurología y diagnóstico por imagen. Por eso, los profesionales requieren adquirir una sólida comprensión sobre el uso de herramientas tecnológicas avanzadas como los sistemas de electroestimulación o técnicas avanzadas de imagen. Solamente así, los especialistas serán capaces de intervenir de forma precisa en el proceso de recuperación de los caballos y elaborar planes terapéuticos personalizados que contribuyan a optimizar su bienestar general a largo plazo. Con esta idea en mente, TECH lanza una pionera titulación universitaria focalizada en la Rehabilitación Equina.





“

*Con este Máster Semipresencial, manejarás las estrategias de Rehabilitación Equina más vanguardistas para garantizar una mejora significativa en la calidad de vida de los caballos”*

Según un estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud, las Lesiones Musculoesqueléticas representan hasta el 66% de los problemas clínicos en caballos deportivos. Ante la elevada incidencia de patologías como las Tendinopatías, la Rehabilitación Equina está emergiendo como una herramienta esencial en el abordaje terapéutico. Entre sus beneficios, destaca que el uso de técnicas sofisticadas de fisioterapia reduce los tiempos de recuperación en un 35% y reduce significativamente la tasa de recaídas hasta en un 50%. Ante esto, los veterinarios requieren mantenerse a la vanguardia de los protocolos más actuales de intervención y ahondar en su eficacia clínica para asegurar prácticas basadas en la última evidencia científica.

En este escenario, TECH presenta un exclusivo Máster Semipresencial en Rehabilitación Equina. Concebido por expertos de renombre en este ámbito, el itinerario académico profundizará en aspectos que comprenden desde la anatomía aplicada o biomecánica del caballo hasta los métodos de valoración funcional más modernos. Asimismo, el temario ahondará en el uso de terapias manuales (como la cinesiterapia, masoterapia o masajes) y en el manejo de herramientas tecnológicas de última generación entre las que destaca la electroestimulación. De este modo, los egresados adquirirán habilidades clínicas avanzadas para diseñar protocolos individualizados de Rehabilitación, aplicar técnicas basadas en la evidencia y colaborar en entornos multidisciplinares de alto nivel.

Cabe destacar que este programa universitario incluye una estancia práctica de carácter presencial en una institución de referencia en Rehabilitación Equina. De este modo, los egresados podrán aplicar en un escenario de trabajo real todos los conocimientos previamente adquiridos. Y todo ello junto al respaldo de versados especialistas en este ámbito, quienes velarán por el correcto desarrollo de las competencias clínicas del veterinario, garantizando una experiencia inmersiva rigurosa, segura y alineada con la práctica profesional actual.

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

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos prácticos presentados por expertos en Rehabilitación Equina
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ 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



*Ajustarás la carga, dificultad y duración del ejercicio activo en función de la respuesta clínica de los caballos”*

“

*Dominarás los mecanismos de control motor, aferencias sensoriales y respuestas motoras para fundamentar científicamente cada intervención terapéutica en equinos”*

En esta propuesta de programa, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la Veterinaria que desarrollan funciones que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica clínica diaria, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la Veterinaria un aprendizaje situado y contextual, 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.

*Guiarás ejercicios terapéuticos adecuados para los equinos según su fase de recuperación, tipo de Lesión y condición funcional.*

*Evaluarás de forma continua el progreso de los animales mediante la observación y el análisis del patrón de movimiento durante la actividad terapéutica.*



# 02

## ¿Por qué estudiar en TECH?

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



“

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

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

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

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

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

### El mejor claustro docente top internacional

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

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

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

### La mayor universidad digital del mundo

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

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

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

### Líderes en empleabilidad

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



### Google Partner Premier

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



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

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



# 03

## Plan de estudios

Los contenidos didácticos que forman parte de esta titulación universitaria han sido elaborados por auténticas referencias en Rehabilitación Equina. El plan de estudios abordará cuestiones que van desde los fundamentos de la biomecánica del caballo o las técnicas de valoración funcional más innovadoras hasta el diseño individualizado de planes de recuperación que combinen terapia manual con agentes electrofísicos. De este modo, los egresados desarrollarán competencias clínicas avanzadas para garantizar una óptima mejora del bienestar integral de los equinos a largo plazo.





“

*Profundizarás en el uso de terapias vanguardistas como la electroterapia o diatermia adaptadas a las condiciones específicas de los caballos”*

## Módulo 1. Anatomía aplicada y biomecánica del caballo

- 1.1. Introducción a la biomecánica del caballo
  - 1.1.1. Análisis cinemático
  - 1.1.2. Análisis cinético
  - 1.1.3. Otros métodos de análisis
- 1.2. Biomecánica de los aires naturales
  - 1.2.1. Paso
  - 1.2.2. Trote
  - 1.2.3. Galope
- 1.3. Miembro torácico
  - 1.3.1. Anatomía funcional
  - 1.3.2. Biomecánica del tercio proximal
  - 1.3.3. Biomecánica del tercio distal y dígito
- 1.4. Miembro pelviano
  - 1.4.1. Anatomía funcional
  - 1.4.2. Aparato recíproco
  - 1.4.3. Consideraciones biomecánicas
- 1.5. Cabeza, cuello, dorso y pelvis
  - 1.5.1. Anatomía funcional de la cabeza y cuello
  - 1.5.2. Anatomía funcional del dorso y pelvis
  - 1.5.3. Posición del cuello e influencia sobre la movilidad del dorso
- 1.6. Variaciones del patrón locomotor I
  - 1.6.1. Edad
  - 1.6.2. Velocidad
  - 1.6.3. Entrenamiento
  - 1.6.4. Genética
- 1.7. Variaciones del patrón locomotor II
  - 1.7.1. Claudicación del miembro torácico
  - 1.7.2. Claudicación del miembro pelviano
  - 1.7.3. Claudicaciones compensatorias
  - 1.7.4. Modificaciones asociadas a Patologías de Cuello y Dorso

- 1.8. Variaciones del patrón locomotor III
  - 1.8.1. Recorte y reequilibrio del casco
  - 1.8.2. Herrado
- 1.9. Consideraciones biomecánicas asociadas a las disciplinas ecuestres
  - 1.9.1. Salto
  - 1.9.2. Doma clásica
  - 1.9.3. Carreras y velocidad
- 1.10. Biomecánica aplicada
  - 1.10.1. Influencia del jinete
  - 1.10.2. Efecto de la montura
  - 1.10.3. Pistas y suelos de trabajo
  - 1.10.4. Ayudas auxiliares: embocaduras y rendajes

## Módulo 2. Valoración funcional, exploración y planificación de la Rehabilitación

- 2.1. Introducción a valoración funcional, abordaje global e historia clínica
  - 2.1.1. Introducción a la valoración funcional
  - 2.1.2. Objetivos y estructura de la valoración funcional
  - 2.1.3. Abordaje global e importancia del trabajo en equipo
  - 2.1.4. Historia clínica
- 2.2. Examen físico estático: examen estático general y regional
  - 2.2.1. Consideraciones del examen físico estático
  - 2.2.2. Examen estático general
    - 2.2.2.1. Importancia del examen físico general
    - 2.2.2.2. Evaluación de la condición corporal
    - 2.2.2.3. Evaluación de conformación y aplomos
  - 2.2.3. Examen estático regional
    - 2.2.3.1. Palpación
    - 2.2.3.2. Evaluación de la masa muscular y rango de movilidad articular
    - 2.2.3.3. Test de movilización y test funcionales
- 2.3. Examen estático regional I
  - 2.3.1. Exploración de la cabeza y la articulación temporomandibular
    - 2.3.1.1. Inspección y palpación y consideraciones especiales
    - 2.3.1.2. Test de movilidad

- 2.3.2. Exploración del cuello
  - 2.3.2.1. Inspección-Palpación
  - 2.3.2.2. Test de movilidad
- 2.3.3. Exploración de la región torácica y toracolumbar
  - 2.3.3.1. Inspección-Palpación
  - 2.3.3.2. Test de movilidad
- 2.3.4. Exploración de la región lumbopélvica y sacroilíaca
  - 2.3.4.1. Inspección-Palpación
  - 2.3.4.2. Test de movilidad
- 2.4. Examen estático regional II
  - 2.4.1. Exploración de la extremidad anterior
    - 2.4.1.1. Región de la espalda
    - 2.4.1.2. Región del hombro
    - 2.4.1.3. Región del codo y brazo
    - 2.4.1.4. Región del carpo y antebrazo
    - 2.4.1.5. Región del menudillo
    - 2.4.1.6. Región de la cuartilla y la corona
    - 2.4.1.7. El casco
  - 2.4.2. Exploración de la extremidad posterior
    - 2.4.2.1. Región de la cadera y grupa
    - 2.4.2.2. Región de la babilla y la pierna
    - 2.4.2.3. Región del corvejón
    - 2.4.2.4. Regiones distales del miembro posterior
  - 2.4.3. Métodos de diagnóstico complementarios
- 2.5. Examen dinámico I
  - 2.5.1. Consideraciones generales
  - 2.5.2. Examen de cojeras
    - 2.5.2.1. Generalidades y consideraciones
    - 2.5.2.2. Cojeras de la extremidad anterior
    - 2.5.2.3. Cojeras de la extremidad posterior
  - 2.5.3. Examen dinámico funcional
    - 2.5.3.1. Evaluación al paso
    - 2.5.3.2. Evaluación al trote
    - 2.5.3.3. Evaluación al galope
- 2.6. Examen dinámico II
  - 2.6.1. Evaluación del caballo montado
  - 2.6.2. Consideraciones funcionales por disciplina
  - 2.6.3. Importancia del binomio jinete-caballo y evaluación del jinete
- 2.7. Evaluación y valoración del Dolor
  - 2.7.1. Bases de la fisiología del Dolor
  - 2.7.2. Valoración y reconocimiento del Dolor
  - 2.7.3. Importancia del dolor y su repercusión en el rendimiento. Causas de dolor no musculoesquelético que inducen pérdida rendimiento
- 2.8. Examen neurológico complementario a la valoración funcional
  - 2.8.1. Necesidad de realizar un examen neurológico complementario
  - 2.8.2. Examen neurológico
    - 2.8.2.1. Exploración de la cabeza
    - 2.8.2.2. Postura y marcha
    - 2.8.2.3. Evaluación del cuello y miembro torácico
    - 2.8.2.4. Evaluación del tronco y miembro pelviano
    - 2.8.2.5. Evaluación de la cola y ano
    - 2.8.2.6. Métodos de diagnóstico complementario
- 2.9. Bloqueos articulares
  - 2.9.1. Introducción a los bloqueos articulares
  - 2.9.2. Movilización articular en busca de bloqueos
    - 2.9.2.1. Zona sacropélvica
      - 2.9.2.1.1. Sacro
      - 2.9.2.1.2. Pelvis
    - 2.9.2.2. Zona lumbar y toracolumbar
      - 2.9.2.2.1. Región lumbar
      - 2.9.2.2.2. Región torácica
    - 2.9.2.3. Cabeza y zona cervical
      - 2.9.2.3.1. Región atlantooccipital y atlantoaxial
      - 2.9.2.3.2. Cervicales bajas
      - 2.9.2.3.3. Articulación temporomandibular ATM
    - 2.9.2.4. Extremidades
      - 2.9.2.4.1. Extremidades anteriores
      - 2.9.2.4.2. Extremidades posteriores
      - 2.9.2.4.3. Sistema apendicular

- 2.10. Evaluación de la montura
  - 2.10.1. Introducción
  - 2.10.2. Partes de la montura
    - 2.10.2.1. La armadura
    - 2.10.2.2. Los bastes
    - 2.10.2.3. El canal
  - 2.10.3. Ajuste y colocación de la silla al caballo
  - 2.10.4. Valoración individualizada de la montura
    - 2.10.4.1. Con relación al caballo
    - 2.10.4.2. Con relación al jinete
  - 2.10.5. Problemas frecuentes
  - 2.10.6. Consideraciones generales

### Módulo 3. Fisiología del ejercicio y entrenamiento

- 3.1. Adaptaciones sistémicas a ejercicios físicos de diferente intensidad y duración
  - 3.1.1. Introducción a la fisiología del ejercicio y fisiología del ejercicio comparada: ¿qué hace del caballo el atleta por excelencia y qué consecuencias tiene para el caballo?
  - 3.1.2. Adaptaciones respiratorias al ejercicio
    - 3.1.2.1. Mecánica de las vías respiratorias
    - 3.1.2.2. Ajustes fisiológicos durante el ejercicio
  - 3.1.3. Adaptaciones cardiovasculares al ejercicio
    - 3.1.3.1. Importancia del sistema cardiovascular en la capacidad aeróbica
    - 3.1.3.2. Interpretación de la frecuencia cardíaca en ejercicios de diferente intensidad
  - 3.1.4. Respuesta metabólica al ejercicio
  - 3.1.5. Termorregulación durante y tras el ejercicio
- 3.2. Adaptaciones sistémicas al entrenamiento
  - 3.2.1. Respuesta de la función respiratoria al entrenamiento
  - 3.2.2. Cambios cardiovasculares asociados al entrenamiento y consecuencias
  - 3.2.3. Respuestas metabólicas al entrenamiento y mecanismos asociados  
Intervención de las modificaciones musculares asociadas al entrenamiento
  - 3.2.4. Respuesta adaptativa de los mecanismos de la termorregulación al entrenamiento y consecuencias para el atleta equino
  - 3.2.5. Adaptaciones de los tejidos musculoesqueléticos al entrenamiento: tendones, ligamentos, huesos, articulaciones





- 3.3. Diseño de un test de ejercicio o prueba de esfuerzo para valorar estado de forma física
  - 3.3.1. Tipos de pruebas de esfuerzo
    - 3.3.1.1. Pruebas de esfuerzo en campo y en cinta rodante
    - 3.3.1.2. Pruebas de intensidad máxima y submáxima
  - 3.3.2. Variables a considerar en el diseño de una prueba de esfuerzo
  - 3.3.3. Características de las pruebas de esfuerzo para caballos de velocidad, salto, doma y resistencia
- 3.4. Parámetros fisiológicos a monitorizar durante y tras una prueba de esfuerzo e interpretación
  - 3.4.1. Medidas respiratorias
    - 3.4.1.1. Medidas ventilatorias: ventilación minuto, volumen tidal
    - 3.4.1.2. Medidas de la mecánica pulmonar
    - 3.4.1.3. Concentración de gases en sangre arterial
    - 3.4.1.4. Consumo de oxígeno (VO<sub>2</sub>), consumo pico y consumo máximo
  - 3.4.2. Medidas cardiovasculares
    - 3.4.2.1. Frecuencia cardíaca
    - 3.4.2.2. ECG
  - 3.4.3. Medidas metabólicas
  - 3.4.4. Análisis del tranco
  - 3.4.5. Cálculo e interpretación de los índices de funcionalidad derivados de la respuesta de la frecuencia cardíaca y del lactato a la prueba de esfuerzo: V<sub>2</sub>, V<sub>4</sub>, HR<sub>2</sub>, HR<sub>4</sub>, V<sub>150</sub>, V<sub>200</sub>
- 3.5. Aproximación diagnóstica a la pérdida/falta de rendimiento. Utilización de las pruebas de esfuerzo para el diagnóstico de la reducción de rendimiento
  - 3.5.1. Factores limitantes del rendimiento deportivo según competición
  - 3.5.2. Aproximación diagnóstica al caballo con pérdida de rendimiento: evaluación en reposo
  - 3.5.3. Aproximación diagnóstica al caballo con pérdida de rendimiento: evaluación en ejercicio
  - 3.5.4. Pruebas de esfuerzo para el diagnóstico de pérdida de rendimiento
  - 3.5.5. Utilidad de la realización de pruebas de esfuerzo seriadas y cálculo de índices de funcionalidad para el diagnóstico precoz de pérdida de rendimiento

- 3.6. Bases generales del entrenamiento. Entrenamiento de las tres capacidades esenciales: resistencia, velocidad y fuerza
  - 3.6.1. Principios básicos del entrenamiento deportivo
  - 3.6.2. Entrenamiento para capacidades
    - 3.6.2.1. Entrenamiento para resistencia
    - 3.6.2.2. Entrenamiento para velocidad
    - 3.6.2.3. Entrenamiento para fuerza
  - 3.6.3. Periodización del entrenamiento. Programación a partir de los datos obtenidos en una prueba de esfuerzo
- 3.7. Entrenamiento específico para doma, salto y concurso completo
  - 3.7.1. Doma clásica
    - 3.7.1.1. Adaptaciones sistémicas al ejercicio durante las pruebas de doma
    - 3.7.1.2. Pruebas de esfuerzo específicas para el caballo de doma
    - 3.7.1.3. Entrenamiento para caballos de doma
  - 3.7.2. Salto de obstáculos
    - 3.7.2.1. Adaptaciones sistémicas al ejercicio durante las pruebas de salto de obstáculos
    - 3.7.2.2. Pruebas de esfuerzo específicas para el caballo de salto
    - 3.7.2.3. Entrenamiento para caballos de salto
  - 3.7.3. Concurso completo de equitación
    - 3.7.3.1. Adaptaciones sistémicas al ejercicio durante un concurso completo
    - 3.7.3.2. Pruebas de esfuerzo específicas para el caballo de completo
    - 3.7.3.3. Entrenamiento para caballos de completo
- 3.8. Entrenamiento específico para resistencia y velocidad
  - 3.8.1. Resistencia o *endurance*
    - 3.8.1.1. Adaptaciones sistémicas al ejercicio durante pruebas de resistencia de diferente duración
    - 3.8.1.2. Pruebas de esfuerzo específicas para el caballo de resistencia
    - 3.8.1.3. Entrenamiento para caballos de resistencia
  - 3.8.2. Entrenamiento para caballos de velocidad
    - 3.8.2.1. Adaptaciones sistémicas al ejercicio durante pruebas de velocidad
    - 3.8.2.2. Pruebas de esfuerzo específicas para el caballo de velocidad
    - 3.8.2.3. Entrenamiento para caballos de velocidad
- 3.9. Síndrome de sobreentrenamiento
  - 3.9.1. Definición y tipos de síndromes de sobreentrenamiento
  - 3.9.2. Etiología y fisiopatología
  - 3.9.3. Cambios hematológicos, endocrinos, musculares y comportamentales compatibles con sobreentrenamiento
- 3.10. Fatiga excesiva o extenuación. Diagnóstico, tratamiento y prevención. Patologías asociadas al ejercicio físico
  - 3.10.1. Definición de extenuación Vs. Fatiga. Fisiopatología del síndrome de extenuación y post-extenuación
  - 3.10.2. Mecanismos fisiopatológicos asociados a desequilibrios hidroelectrolíticos y depleción de sustratos energéticos
  - 3.10.3. Patologías específicas dentro del Síndrome de Extenuación: Hipertermia por ejercicio/Golpe de Calor, *Flutter* o Aleteo Diafragmático Sincrónico, Cólico, Diarrea, Laminitis, Encefalopatía Metabólica, Insuficiencia Renal
  - 3.10.4. Manejo médico del caballo extenuado
  - 3.10.5. Estrategias de prevención de extenuación: antes, durante y tras la competición

## Módulo 4. Terapia manual

- 4.1. Introducción a la terapia manual y la cinesiterapia
  - 4.1.1. Definición de la terapia manual y la cinesiterapia
  - 4.1.2. Tipos de cinesiterapia
  - 4.1.3. Aspectos técnicos
  - 4.1.4. Aplicación en el caballo
- 4.2. Movilizaciones articulares de las extremidades
  - 4.2.1. Movilización porción distal de la extremidad anterior
  - 4.2.2. Movilización porción proximal de la extremidad anterior
  - 4.2.3. Movilización porción distal de la extremidad posterior
  - 4.2.4. Movilización porción proximal de la extremidad posterior
- 4.3. Movilizaciones articulares del esqueleto axial
  - 4.3.1. Movilización de la ATM
  - 4.3.2. Movilización cervical
  - 4.3.3. Movilización toracolumbar
  - 4.3.4. Movilización lumbosacra
  - 4.3.5. Movilización sacroilíaca
  - 4.3.6. Movilización de la cola

- 4.4. Estiramientos osteomusculares
  - 4.4.1. Introducción
  - 4.4.2. Tipos de estiramientos osteomusculares
  - 4.4.3. Posturas osteoarticulares
  - 4.4.4. Estiramientos de la extremidad anterior
  - 4.4.5. Estiramientos de la extremidad posterior
  - 4.4.6. Estiramiento de estructuras axiales
  - 4.4.7. Aplicación en el caballo
- 4.5. Masoterapia
  - 4.5.1. Introducción y tipos de masoterapia
  - 4.5.2. Técnicas de masoterapia
  - 4.5.3. Efectos del masaje y aplicaciones
  - 4.5.4. Aplicación en el caballo
- 4.6. Terapia manual miofascial
  - 4.6.1. Introducción, concepto de fascia y sistema fascial en el caballo
  - 4.6.2. Técnicas de terapia miofascial
  - 4.6.3. Aplicación en caballos
- 4.7. Puntos gatillo: definición e implicaciones
  - 4.7.1. Definición y clasificación de los puntos gatillo
  - 4.7.2. Efectos y características de los puntos gatillo
  - 4.7.3. Origen y causas del punto gatillo
  - 4.7.4. Implicaciones dentro del Dolor Crónico
  - 4.7.5. Implicaciones del Dolor miofascial en el deporte
- 4.8. Tratamiento de los puntos gatillo
  - 4.8.1. Técnicas manuales
  - 4.8.2. Punción seca
  - 4.8.3. Crioterapia y aplicación de agentes electro físicos
  - 4.8.4. Aplicación en el caballo
- 4.9. Terapia manipulativa I
  - 4.9.1. Introducción
- 4.9.2. Terminología
  - 4.9.2.1. Bloqueo o fijación articular
  - 4.9.2.2. Manipulación y ajuste
  - 4.9.2.3. Rango de movimiento articular (ROM)
- 4.9.3. Descripción de la técnica de manipulación manual
  - 4.9.3.1. Posición de las manos
  - 4.9.3.2. Posición del cuerpo
  - 4.9.3.3. Descripción de los ajustes
- 4.9.4. Consideraciones de seguridad
- 4.9.5. Zona sacropélvica
  - 4.9.5.1. Sacro
  - 4.9.5.2. Pelvis
- 4.9.6. Región lumbar
- 4.10. Terapia manipulativa II
  - 4.10.1. Región torácica
    - 4.10.1.1. Región torácica
    - 4.10.1.2. Región costal
  - 4.10.2. Cabeza y región cervical
    - 4.10.2.1. Región atlantooccipital y atlantoaxial
    - 4.10.2.2. Cervicales bajas
    - 4.10.2.3. Articulación temporomandibular ATM
  - 4.10.3. Extremidades
    - 4.10.3.1. Extremidades anteriores
      - 4.10.3.1.1. Escápula
      - 4.10.3.1.2. Hombro
      - 4.10.3.1.3. Carpo

## Módulo 5. Agentes electrofísicos en fisioterapia Equina

- 5.1. Electroterapia
  - 5.1.1. Base fisiológica de la electroestimulación
  - 5.1.2. Parámetros en electroterapia
  - 5.1.3. Clasificación de la electroterapia
  - 5.1.4. Equipamiento
  - 5.1.5. Precauciones
  - 5.1.6. Contraindicaciones generales de la electroterapia
- 5.2. Electroterapia analgésica
  - 5.2.1. Efectos terapéuticos de la electricidad
  - 5.2.2. TENS
    - 5.2.2.1. TENS endorfinico
    - 5.2.2.2. TENS convencional
    - 5.2.2.3. TENS tipo BURST
    - 5.2.2.4. TENS modulado
    - 5.2.2.5. TENS invasivo
  - 5.2.3. Otros tipos electroterapia analgésica
  - 5.2.4. Precauciones y contraindicaciones
- 5.3. Electroestimulación muscular
  - 5.3.1. Consideraciones previas
  - 5.3.2. Parámetros de la electroestimulación
  - 5.3.3. Efectos de la electroestimulación sobre la musculatura
  - 5.3.4. Estimulación en el músculo denervado
  - 5.3.5. Aplicaciones en el caballo
  - 5.3.6. Precauciones y contraindicaciones
- 5.4. Corrientes interferenciales y otras corrientes de interés clínico
  - 5.4.1. Corrientes interferenciales
  - 5.4.2. Corrientes diadinámicas
  - 5.4.3. Corrientes rusas
  - 5.4.4. Otras corrientes que debe conocer el fisioterapeuta equino
- 5.5. Microcorrientes, iontoforesis y magnetoterapia
  - 5.5.1. Microcorrientes
  - 5.5.2. Iontoforesis
  - 5.5.3. Magnetoterapia
- 5.6. Electrolisis percutánea
  - 5.6.1. Fundamentos fisiológicos y base científica
  - 5.6.2. Procedimiento y metodología
  - 5.6.3. Aplicaciones en medicina deportiva equina
  - 5.6.4. Precauciones y contraindicaciones
- 5.7. Diatermia
  - 5.7.1. Efectos terapéuticos del calor
  - 5.7.2. Tipos de diatermia
  - 5.7.3. Diatermia por radiofrecuencia o tecarterapia
  - 5.7.4. Indicaciones y aplicación en el caballo
  - 5.7.5. Precauciones y contraindicaciones
- 5.8. Ultrasonidos
  - 5.8.1. Definición, bases fisiológicas y efectos terapéuticos
  - 5.8.2. Tipos de ultrasonido y selección de parámetros
  - 5.8.3. Indicaciones y aplicación en el caballo
  - 5.8.4. Precauciones y contraindicaciones
- 5.9. Láser
  - 5.9.1. Concepto de fotobiomodulación, bases físicas y biológicas
  - 5.9.2. Tipos de láser
  - 5.9.3. Efectos fisiológicos
  - 5.9.4. Indicaciones y aplicación en el caballo
  - 5.9.5. Precauciones y contraindicaciones
- 5.10. Ondas de choque
  - 5.10.1. Definición, fundamentos fisiológicos y base científica
  - 5.10.2. Indicaciones y aplicación en el caballo
  - 5.10.3. Precauciones y contraindicaciones



## Módulo 6. Ejercicio terapéutico y cinesiterapia activa

- 6.1. Bases fisiológicas del control motor I
  - 6.1.1. Fisiología sensorial
    - 6.1.1.1. ¿Qué es y por qué es importante? Sensación Vs. Percepción
    - 6.1.1.2. Interconexión entre el sistema sensorial y motor
  - 6.1.2. Fibras aferentes sensoriales
  - 6.1.3. Receptores sensoriales
    - 6.1.3.1. Definición, tipos y características
    - 6.1.3.2. Receptores sensoriales cutáneos
    - 6.1.3.3. Propioceptores musculares
- 6.2. Bases fisiológicas del control motor II
  - 6.2.1. Tractos sensoriales aferentes
    - 6.2.1.1. Columna dorsal
    - 6.2.1.2. Tractos espinotalámicos
    - 6.2.1.3. Tractos espinocerebelosos
    - 6.2.1.4. Otros tractos sensoriales aferentes
  - 6.2.2. Tractos motores eferentes
    - 6.2.2.1. Tracto corticoespinal
    - 6.2.2.2. Tracto rubroespinal
    - 6.2.2.3. Tracto reticuloespinal
    - 6.2.2.4. Tracto vestibuloespinal
    - 6.2.2.5. Tracto tectoespinal
    - 6.2.2.6. Importancia del sistema piramidal y extrapiramidal en animales
  - 6.2.3. Control neuromotor, propiocepción y estabilidad dinámica
  - 6.2.4. Fascia, propiocepción y control neuromuscular
- 6.3. Control motor. Funcionamiento y alteración
  - 6.3.1. Patrones motores
  - 6.3.2. Niveles de control motor
  - 6.3.3. Teorías de control motor
  - 6.3.4. ¿Cómo se altera el control motor?
  - 6.3.5. Patrones disfuncionales
  - 6.3.6. Dolor y control motor
  - 6.3.7. Fatiga y control motor
  - 6.3.8. El circuito gamma

- 6.4. Control motor. Alteración y reeducación
    - 6.4.1. Consecuencias de la alteración del control motor
    - 6.4.2. Reeducación neuromuscular
    - 6.4.3. Principios de aprendizaje y otras consideraciones teóricas en la reeducación del control motor
    - 6.4.4. Evaluación y objetivos en la reeducación del control motor
    - 6.4.5. Importancia de la comunicación jinete-caballo en el sistema neuromotor
  - 6.5. Control motor. Reeducación II: *Core Training*
    - 6.5.1. Fundamento de aplicación
    - 6.5.2. Anatomía del *Core* del caballo
    - 6.5.3. Movilizaciones dinámicas
    - 6.5.4. Ejercicios de facilitación o fortalecimiento
    - 6.5.5. Ejercicios de desequilibrio o desestabilización
  - 6.6. Control motor. Reeducación II: técnicas de facilitación propioceptiva
    - 6.6.1. Fundamento de aplicación
    - 6.6.2. Técnicas de estimulación medioambiental
    - 6.6.3. Uso de pulseras y estimuladores propioceptivos o táctiles
    - 6.6.4. Uso de superficies inestables
    - 6.6.5. Uso de vendaje neuromuscular
    - 6.6.6. Uso de bandas elásticas resistivas
  - 6.7. Entrenamiento y programas de Rehabilitación activa I
    - 6.7.1. Consideraciones iniciales
    - 6.7.2. Los aires naturales del caballo: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
      - 6.7.2.1. El paso
      - 6.7.2.2. El trote
      - 6.7.2.3. El *canter*
    - 6.7.3. Trabajo con el cuello en posición baja y elongada: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
    - 6.7.4. Trabajo en círculos: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
  - 6.8. Entrenamiento y programas de Rehabilitación activa II
    - 6.8.1. El paso atrás: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
      - 6.8.1.1. Consideraciones iniciales
      - 6.8.1.2. Efectos desde el punto de vista biomecánico
      - 6.8.1.3. Efectos desde el punto de vista neurológico
    - 6.8.2. Trabajo a dos pistas: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
    - 6.8.3. Trabajo con barras y cavalettis: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
    - 6.8.4. Trabajo en cuestas: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
    - 6.8.5. Trabajo pie a tierra y uso de rendajes auxiliares: aspectos biomecánicos a considerar en la reeducación
  - 6.9. Entrenamiento y programas de Rehabilitación activa III
    - 6.9.1. Consideraciones y objetivos en el diseño de un programa de Rehabilitación activa
    - 6.9.2. Consideraciones del efecto del entrenamiento sobre la fisiología muscular
    - 6.9.3. Consideraciones del efecto del entrenamiento sobre del sistema cardiorrespiratorio
    - 6.9.4. Consideraciones de los programas de Rehabilitación activa específica
    - 6.9.5. Efecto del jinete en la postura y el movimiento
  - 6.10. Hidroterapia
    - 6.10.1. Propiedades terapéuticas del agua
    - 6.10.2. Modalidades de hidroterapia en reposo y en ejercicio
    - 6.10.3. Adaptaciones fisiológicas al ejercicio en agua, con especial énfasis en las adaptaciones locomotoras
    - 6.10.4. Uso del ejercicio en agua en la Rehabilitación de Lesiones Tendoligamentosas
    - 6.10.5. Uso del ejercicio en agua en la Rehabilitación de Patologías de Dorso
    - 6.10.6. Uso del ejercicio en agua en la Rehabilitación de Patologías Articulares
    - 6.10.7. Precauciones y consideraciones generales a la hora de diseñar un protocolo de ejercicio en agua en Rehabilitación musculoesquelética
- Módulo 7. Modalidades complementarias: vendaje neuromuscular y acupuntura**
- 7.1. Vendaje elástico propioceptivo (neuromuscular o *kinesiotape*)
    - 7.1.1. Introducción e historia
    - 7.1.2. Descripción y características
    - 7.1.3. Bases fisiológicas
    - 7.1.4. Tipos de aplicaciones
  - 7.2. Técnicas de aplicación I: consideraciones generales y técnicas musculares
    - 7.2.1. Consideraciones generales de aplicación y específicas para animales
    - 7.2.2. Efectos sobre el sistema muscular
    - 7.2.3. Técnicas musculares

- 7.3. Técnicas de aplicación II: técnicas tendinoligamentosas y fasciales
  - 7.3.1. Efectos sobre el sistema tendinoligamentoso
  - 7.3.2. Técnicas tendinoligamentosas
  - 7.3.3. Efectos sobre el sistema fascial
  - 7.3.4. Técnicas fasciales
- 7.4. Técnicas de aplicación III: técnicas linfáticas
  - 7.4.1. El sistema linfático
  - 7.4.2. Efectos sobre el sistema linfático
  - 7.4.3. Técnicas linfáticas
- 7.5. Incorporación del vendaje elástico propioceptivo en el programa de Rehabilitación
  - 7.5.1. Integración del ejercicio y las técnicas de vendaje
  - 7.5.2. Precauciones y contraindicaciones
  - 7.5.3. Regulación en eventos deportivos
  - 7.5.4. Evidencia científica del uso del vendaje
- 7.6. Acupuntura y bases de la medicina tradicional china (MTC)
  - 7.6.1. Definición y antecedentes históricos de la acupuntura
  - 7.6.2. Bases científicas de la acupuntura
    - 7.6.2.1. Reloj 24 horas
      - 7.6.2.1.1. Mecanismos fisiológicos y sus efectos
      - 7.6.2.1.2. Teorías básicas de la MTC
- 7.7. Puntos de acupuntura y meridianos
  - 7.7.1. El sistema de meridianos
  - 7.7.2. Puntos de acupuntura en caballos
  - 7.7.3. Reglas generales de acupuntura
- 7.8. Técnicas de acupuntura
  - 7.8.1. Punción seca *dry needle*
  - 7.8.2. Electroacupuntura
  - 7.8.3. Acuapuntura
  - 7.8.4. Otras técnicas de acupuntura
- 7.9. Diagnóstico pretratamiento
  - 7.9.1. ¿Cómo hacer un diagnóstico acorde con la MTC Veterinaria?
  - 7.9.2. Cuatro métodos diagnósticos
  - 7.9.3. Inspección
  - 7.9.4. Percepción de sonidos y olores corporales

- 7.9.5. Investigación
- 7.9.6. Palpación
- 7.9.7. Exploración física general y escáner pretratamiento en caballos
- 7.10. Acupuntura en caballos
  - 7.10.1. Selección de puntos de acupuntura a partir de un diagnóstico convencional
  - 7.10.2. Problemas ortopédicos
  - 7.10.3. Dolor Musculoesquelético
  - 7.10.4. Problemas neurológicos
  - 7.10.5. Problemas respiratorios
  - 7.10.6. Otras patologías

## Módulo 8. Diagnóstico por imagen orientado al diagnóstico de problemas susceptibles de ser tratados con fisioterapia

- 8.1. Radiología. Radiología de las falanges I
  - 8.1.1. Introducción
  - 8.1.2. Técnica radiográfica
  - 8.1.3. Radiología de las falanges I
    - 8.1.3.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.1.3.2. Hallazgos incidentales
    - 8.1.3.3. Hallazgos significativos
- 8.2. Radiología de las falanges II. Enfermedad del Navicular y Laminitis
  - 8.2.1. Radiología de la tercera falange en casos de Navicular
    - 8.2.1.1. Cambios radiológicos en la Enfermedad del Navicular
  - 8.2.2. Radiología de la tercera falange en casos de Laminitis
    - 8.2.2.1. ¿Cómo medir los cambios en la tercera falange con unas buenas radiografías?
    - 8.2.2.2. Valoración de las alteraciones radiográficas
    - 8.2.2.3. Valoración del herraje correctivo
- 8.3. Radiología del menudillo y metacarpo/metatarso
  - 8.3.1. Radiología del menudillo
    - 8.3.1.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.3.1.2. Hallazgos incidentales
    - 8.3.1.3. Hallazgos significativos

- 8.3.2. Radiología del metacarpo/metatarso
  - 8.3.2.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
  - 8.3.2.2. Hallazgos incidentales
  - 8.3.2.3. Hallazgos significativos
- 8.4. Radiología del carpo y área proximal (codo y hombro)
  - 8.4.1. Radiología del carpo
    - 8.4.1.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.4.1.2. Hallazgos incidentales
    - 8.4.1.3. Hallazgos significativos
  - 8.4.2. Radiología del área proximal (codo y hombro)
    - 8.4.2.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.4.2.2. Hallazgos incidentales
    - 8.4.2.3. Hallazgos significativos
- 8.5. Radiología del corvejón y babilla
  - 8.5.1. Radiología del corvejón
    - 8.5.1.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.5.1.2. Hallazgos incidentales
    - 8.5.1.3. Hallazgos significativos
  - 8.5.2. Radiología de la babilla
    - 8.5.2.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.5.2.2. Hallazgos incidentales
    - 8.5.2.3. Hallazgos significativos
- 8.6. Radiología de la columna
  - 8.6.1. Radiología del cuello
    - 8.6.1.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.6.1.2. Hallazgos incidentales
    - 8.6.1.3. Hallazgos significativos
  - 8.6.2. Radiología del dorso
    - 8.6.2.1. Técnica radiográfica y anatomía normal
    - 8.6.2.2. Hallazgos incidentales
    - 8.6.2.3. Hallazgos significativos
- 8.7. Ecografía musculoesquelética. Generalidades
  - 8.7.1. Obtención e interpretación de imágenes ecográficas
  - 8.7.2. Ecografía de tendones y ligamentos
  - 8.7.3. Ecografía de articulaciones, músculos y superficies óseas
- 8.8. Ecografía del miembro torácico
  - 8.8.1. Imágenes normales y patológicas en el miembro torácico
    - 8.8.1.1. Casco, cuartilla y menudillo
    - 8.8.1.2. Metacarpo
    - 8.8.1.3. Carpo, codo y hombro
- 8.9. Ecografía del miembro pelviano, cuello y dorso
  - 8.9.1. Imágenes normales y patológicas en el miembro pelviano y esqueleto axial
    - 8.9.1.1. Metatarso y tarso
    - 8.9.1.2. Babilla, muslo y cadera
    - 8.9.1.3. Cuello, dorso y pelvis
- 8.10. Otras técnicas de diagnóstico por imagen: resonancia magnética, tomografía axial computarizada, gammagrafía, PET
  - 8.10.1. Descripción y usos de las distintas técnicas
  - 8.10.2. Resonancia magnética
    - 8.10.2.1. Técnica de adquisición cortes y secuencias
    - 8.10.2.2. Interpretación de las imágenes
    - 8.10.2.3. Artefactos en la interpretación
    - 8.10.2.4. Hallazgos significativos
  - 8.10.3. TAC
    - 8.10.3.1. Usos del TAC en el diagnóstico de Lesiones del Sistema Musculoesquelético
  - 8.10.4. Gammagrafía
    - 8.10.4.1. Usos de la gammagrafía en el diagnóstico de Lesiones del Sistema Musculoesquelético

**Módulo 9.** Lesiones habituales en caballos de deporte: diagnóstico, tratamiento convencional, programas de Rehabilitación y fisioterapia.  
Miembro torácico Parte I

- 9.1. Introducción
- 9.2. Casco
  - 9.2.1. Cápsula: Laminitis, cuartos, cancker
  - 9.2.2. Artrosis
  - 9.2.3. Colaterales
  - 9.2.4. Flexor profundo
  - 9.2.5. Aparato podotroclear
  - 9.2.6. Falanges
- 9.3. Articulación metacarpofalángica
- 9.4. Vaina digital
- 9.5. Región metacarpiana
  - 9.5.1. Flexor digital superficial
  - 9.5.2. Flexor digital profundo
  - 9.5.3. *Check Ligament*
  - 9.5.4. Ligamento suspensor
- 9.6. Patología del carpo
- 9.7. Vaina carpiana
- 9.8. Patología de radio, codo y hombro
- 9.9. Tratamientos convencionales de las patologías más frecuentes del miembro torácico y su monitorización
- 9.10. Tratamientos fisioterapéuticos, protocolos de Rehabilitación y tratamiento con fisioterapia de las patologías más frecuentes del miembro torácico
  - 9.10.1. Particularidades según disciplina deportiva: doma/salto/raid/completo/carreras de velocidad

**Módulo 10.** Lesiones habituales en caballos de deporte: diagnóstico, tratamiento convencional, programas de Rehabilitación y fisioterapia.  
Miembro pelviano. Parte II

- 10.1. Introducción
- 10.2. Patologías comunes distal al tarso en el miembro pelviano
  - 10.2.1. Casco
  - 10.2.2. Articulación metatarsofalángicas
  - 10.2.3. Vaina y tendones
- 10.3. Ligamento suspensor del menudillo
- 10.4. Patología de tarso
- 10.5. Patología Tibia y Babilla
- 10.6. Patología Cadera y Pelvis
- 10.7. Patología de la Columna
  - 10.7.1. Patología Cervical
  - 10.7.2. Patología Torácica
    - 10.7.2.1. Procesos espinosos
    - 10.7.2.2. Facetas articulares
    - 10.7.2.3. Cuerpos vertebrales
  - 10.7.3. Lumbosacra-ílica
- 10.8. Tratamientos convencionales de las Patologías más frecuentes del Miembro Pelviano y Columna
  - 10.8.1. Artrosis
  - 10.8.2. Tejido óseo
  - 10.8.3. Tejidos blandos
- 10.9. Tratamientos fisioterapéuticos, protocolos de Rehabilitación de las patologías más frecuentes del miembro pelviano y columna
  - 10.9.1. Particularidades según disciplina deportiva
- 10.10. Monitorización de Lesiones de Miembro Pelviano y Columna

# 04

## Objetivos docentes

El diseño del programa de este Máster Semipresencial permitirá al veterinario adquirir las competencias necesarias para actualizarse profesionalmente tras profundizar en los aspectos clave de la Rehabilitación Equina. De esta forma, el conocimiento impartido a lo largo del plan de estudios impulsará al egresado desde una perspectiva clínica integral, capacitándolo para intervenir con precisión en la recuperación funcional de los caballos a largo plazo.





“

*Adquirirás competencias clínicas avanzadas para realizar una exploración física completa del caballo, identificando signos de Disfunción Musculoesquelética o Neurológica”*



### Objetivo general

- ♦ Por medio de esta titulación universitaria de TECH, los veterinarios perfeccionarán sus competencias clínicas en la evaluación, planificación y aplicación de terapias rehabilitadoras de vanguardia destinadas a caballos. En sintonía con esto, los egresados estarán capacitados para integrar estrategias terapéuticas individualizadas en casos complejos, empleando herramientas como la terapia manual, la electroterapia, la hidroterapia y el ejercicio terapéutico. Además, desarrollarán un criterio clínico sólido para intervenir en procesos de recuperación postquirúrgica, Lesiones Deportivas y Patologías Musculoesqueléticas. Esto les convertirá en profesionales elevadamente cualificados para trabajar en clínicas especializadas, centros ecuestres o equipos multidisciplinares de alto rendimiento



*La disruptiva metodología Relearning de TECH se adaptará a tus horarios y ritmo de estudio. ¡Matricúlate ya!"*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Anatomía aplicada y biomecánica del caballo

- ♦ Analizar las características biomecánicas del miembro pelviano y su relación con la calidad del paso, trote y galope
- ♦ Profundizar en las variaciones en la calidad de movimiento inducidas por la edad y la genética del equino
- ♦ Evaluar el efecto de diferentes embocaduras y sistemas de rendaje en las características del movimiento del caballo
- ♦ Disponer de una sólida comprensión sobre los diferentes tipos de herrado y su efecto sobre las características biomecánicas del casco del caballo

### Módulo 2. Valoración funcional, exploración y planificación de la Rehabilitación

- ♦ Entender los principios clínicos y biomecánicos fundamentales en la evaluación funcional del caballo
- ♦ Establecer la metodología de un examen neurológico complementario a la valoración funcional
- ♦ Desarrollar habilidades para realizar un examen físico y estático con precisión
- ♦ Abordar las consideraciones especiales a tener en cuenta según la disciplina deportiva

### Módulo 3. Fisiología del ejercicio y entrenamiento

- ♦ Examinar los cambios respiratorios, cardiovasculares y musculoesqueléticos en respuesta a diversos ejercicios
- ♦ Determinar cómo se realiza la monitorización de la frecuencia cardíaca y del lactato sanguíneo, así como la medición de los volúmenes ventilatorios
- ♦ Identificar los mecanismos de termorregulación de un caballo en deporte, las patologías asociadas y el protocolo de actuación frente a alteraciones termorreguladoras
- ♦ Manejar estrategias de entrenamiento innovadoras para desarrollar el potencial oxidativo, la fuerza y la capacidad anaerobia

#### **Módulo 4. Terapia manual**

- ♦ Conocer los fundamentos anatómicos, fisiológicos y neuromusculares que sustentan la aplicación de técnicas de terapia manual en equinos
- ♦ Adquirir habilidades prácticas en la aplicación de técnicas como masaje terapéutico, movilizaciones articulares, estiramientos pasivos y liberación miofascial
- ♦ Aplicar protocolos de intervención manual en función del tipo de Lesión, estado funcional del caballo y fase del proceso rehabilitador
- ♦ Valorar la evolución del tratamiento manual mediante indicadores objetivos de respuesta funcional y confort del animal

#### **Módulo 5. Agentes electrofísicos en fisioterapia Equina**

- ♦ Ahondar en los principios físicos y fisiológicos de los principales agentes electrofísicos utilizados en fisioterapia Equina
- ♦ Profundizar en las indicaciones, contraindicaciones y precauciones de técnicas como la electroterapia
- ♦ Implementar de forma segura y eficaz estos agentes dentro de un protocolo terapéutico integral
- ♦ Evaluar la respuesta clínica del caballo a los tratamientos electrofísicos para ajustar su uso según evolución

#### **Módulo 6. Ejercicio terapéutico y cinesiterapia activa**

- ♦ Comprender el papel del ejercicio terapéutico en la recuperación funcional y en la prevención de lesiones en caballos
- ♦ Diseñar y aplicar programas de cinesiterapia activa adaptados a las necesidades clínicas y deportivas del equino
- ♦ Establecer progresiones seguras de ejercicios según la fase de Rehabilitación
- ♦ Valorar los efectos del ejercicio terapéutico sobre la movilidad, fuerza y coordinación del caballo

#### **Módulo 7. Modalidades complementarias: vendaje neuromuscular y acupuntura**

- ♦ Abordar los fundamentos fisiológicos del vendaje neuromuscular y la acupuntura en el caballo
- ♦ Dominar técnicas de vendaje terapéutico adaptadas a diferentes Patologías Musculoesqueléticas
- ♦ Identificar puntos de acupuntura relevantes en fisioterapia equina y comprender su utilidad clínica
- ♦ Integrar estas modalidades como apoyo complementario a otras terapias dentro de un plan rehabilitador global

#### **Módulo 8. Diagnóstico por imagen orientado al diagnóstico de problemas susceptibles de ser tratados con fisioterapia**

- ♦ Ser capaz de Interpretar imágenes radiológicas y ecográficas de forma rigurosa
- ♦ Identificar Afecciones Musculoesqueléticas susceptibles de tratamiento fisioterapéutico
- ♦ Relacionar los hallazgos por imagen con la exploración funcional del caballo
- ♦ Utilizar el diagnóstico por imagen como herramienta de seguimiento en procesos de Rehabilitación

**Módulo 9. Lesiones habituales en caballos de deporte: diagnóstico, tratamiento convencional, programas de Rehabilitación y fisioterapia. Miembro torácico Parte I**

- ♦ Reconocer las principales Lesiones que afectan al miembro torácico en caballos deportivos
- ♦ Ahondar en los tratamientos convencionales y quirúrgicos asociados a dichas condiciones
- ♦ Diseñar programas de Rehabilitación y fisioterapia específicos para este grupo de patologías
- ♦ Crear estrategias preventivas orientadas a prolongar la vida deportiva del caballo

**Módulo 10. Lesiones habituales en caballos de deporte: diagnóstico, tratamiento convencional, programas de Rehabilitación y fisioterapia. Miembro pelviano. Parte II**

- ♦ Profundizar en las enfermedades más frecuentes del miembro pelviano en equinos atletas
- ♦ Indagar en las distintas opciones terapéuticas y quirúrgicas disponibles en función de la lesión
- ♦ Elaborar protocolos individualizados de fisioterapia para lesiones del tren posterior
- ♦ Evaluar la evolución del tratamiento rehabilitador mediante indicadores clínicos y funcionales



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

# 05 Prácticas

Una vez concluida la primera etapa teórica y online, este itinerario académico prevé que los egresados lleven a cabo una estancia práctica en una institución de referencia en la Rehabilitación Equina. A lo largo de este período, los veterinarios contarán con el asesoramiento personalizado de un tutor adjunto altamente especializado en esta área que garantizará que realicen su Capacitación Práctica con la máxima eficacia.





“

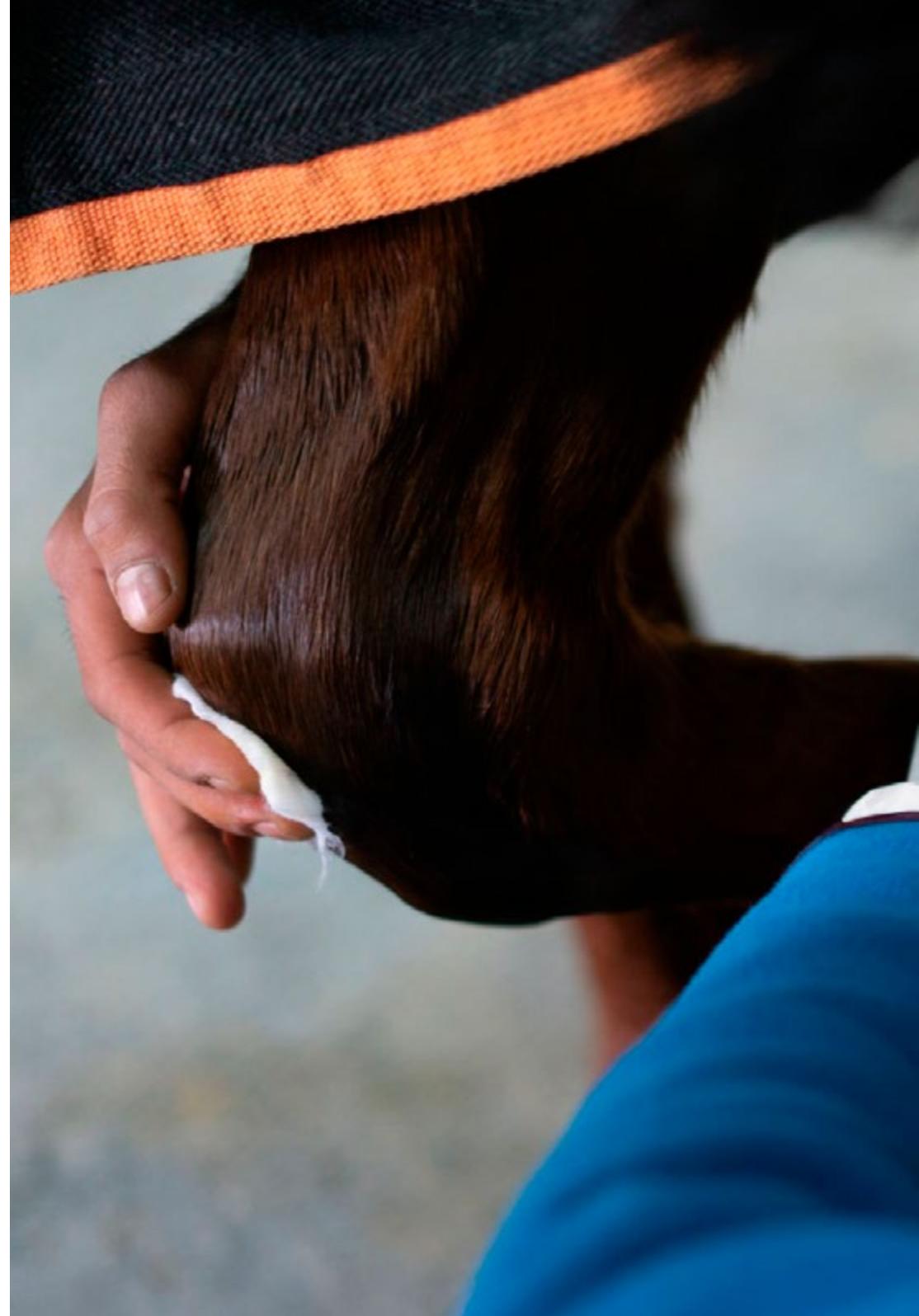
*Llevarás a cabo una Capacitación Práctica en una reputada compañía especializada en la Rehabilitación Equina”*

La etapa de Capacitación Práctica de este programa de Rehabilitación Equina está conformada por una estancia práctica en una reconocida institución, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de capacitación práctica al lado de un especialista adjunto. A lo largo de esta experiencia inmersiva, los egresados se incorporarán en un entorno clínico y terapéutico de referencia donde participarán en intervenciones reales para optimizar el tratamiento de animales con diferentes patologías.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la atención Veterinaria en el ámbito de la Rehabilitación Equina. En este sentido, se enfoca en condiciones clínicas que requieren un alto nivel de cualificación y especialización, orientadas a la aplicación efectiva de técnicas terapéuticas en un entorno que garantiza la seguridad del caballo y un alto desempeño profesional.

Todo ello convierte a este programa universitario en una oportunidad idónea para actualizar los conocimientos en un entorno equino de vanguardia, donde la evaluación funcional continua y el seguimiento personalizado del estado de los caballos forman el eje central de su cultura 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 Veterinaria (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
<b>Recuperación Equina</b>	Realizar exámenes físicos y utilizar herramientas de imagen para identificar Lesiones, Disfunciones o Alteraciones Biomecánicas en caballos
	Elaborar protocolos personalizados de Rehabilitación basados en el diagnóstico, que incluyan terapias físicas y farmacológicas
	Aplicar tratamientos como ejercicios terapéuticos, masajes, electroterapia e hidroterapia para mejorar la función muscular y la movilidad
	Utilizar dispositivos de medición y sistemas de monitoreo para optimizar el tratamiento y seguimiento de los equinos
<b>Tratamientos manuales</b>	Aplicar técnicas de movilización y manipulación de tejidos blandos para mejorar la movilidad y reducir el Dolor
	Ejecutar masajes terapéuticos y estiramientos para favorecer la recuperación muscular y articular
	Monitorizar y documentar la evolución del tratamiento, ajustando las intervenciones según los progresos
	Asesorar a propietarios sobre cuidados y ejercicios complementarios de terapia manual en el hogar
<b>Uso de dispositivos de electroterapia</b>	Efectuar evaluaciones clínicas para determinar las necesidades específicas del equino y definir los parámetros adecuados para el uso de agentes electrofísicos
	Operar y ajustar equipos de electroterapia para aplicar tratamientos dirigidos a la reducción del Dolor, la inflamación y la mejora de la función muscular
	Supervisar la respuesta del equino durante las sesiones, documentar la evolución y ajustar la frecuencia, intensidad y duración de los tratamientos según sea necesario
	Asegurar el cumplimiento de protocolos de seguridad en la aplicación de terapias electrofísicas, garantizando la correcta utilización de los dispositivos
<b>Programas de Rehabilitación</b>	Prescribir y administrar medicamentos antiinflamatorios, analgésicos y reposo, junto con terapias manuales para aliviar el Dolor
	Diseñar planes personalizados que incluyan ejercicios de fortalecimiento, estiramientos, hidroterapia y electroterapia
	Evaluar periódicamente el progreso de los caballos, ajustando el tratamiento según la evolución de la Lesión
	Orientar a los propietarios sobre cuidados postratamiento y estrategias preventivas para evitar recaídas

## 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. 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.

06

# Centros de prácticas

Fiel a su compromiso con una especialización de primera calidad y totalmente accesible, TECH ha ampliado sus horizontes académicos para que esta Capacitación Práctica en Rehabilitación Equina se imparta en distintos centros distribuidos por todo el territorio nacional. Se trata de una oportunidad única para que el veterinario impulse su desarrollo profesional, trabajando junto a especialistas de referencia y adquiriendo experiencia directa en entornos clínicos de alto nivel.



“

*Realizarás una estancia práctica inmersiva en un centro clínico de referencia en el campo de la Rehabilitación Equina”*



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



Veterinaria

### 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





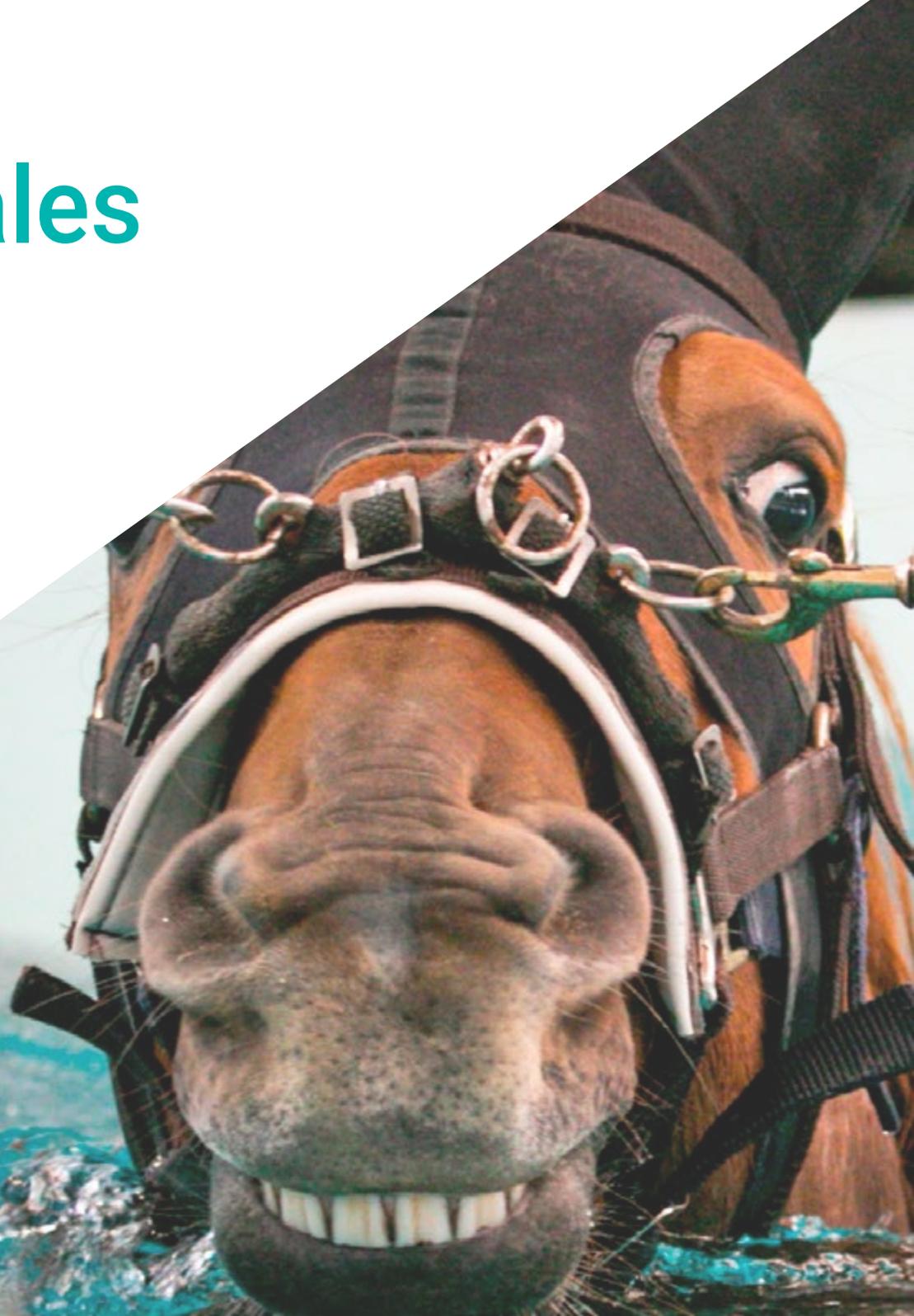
“

*Combinarás teoría y práctica profesional a través de un enfoque educativo exigente y gratificante”*

# 07

## Salidas profesionales

Esta completísima titulación universitaria de TECH representa una oportunidad excepcional para los veterinarios que buscan especializarse en Rehabilitación Equina y actualizar sus competencias en técnicas terapéuticas avanzadas. Gracias a su enfoque, los egresados adquirirán habilidades clave en la recuperación funcional del caballo. En sintonía con esto, los expertos manejarán las tecnologías más modernas aplicadas a la recuperación animal, lo que les permitirá diseñar protocolos individualizados e interpretar con eficacia los indicadores funcionales. Gracias a esto, los especialistas ampliarán significativamente sus oportunidades laborales en centros clínicos o deportivos de referencia internacional.



“

*¿Quieres desempeñarte como Veterinario en los Centros de Rehabilitación Equina más prestigiosos? Este plan de estudios te brindará las claves para lograrlo en menos de 1 año”*

### Perfil del egresado

Los egresados de este Máster Semipresencial en Rehabilitación Equina serán veterinarios elevadamente cualificados para evaluar, diseñar y aplicar planes terapéuticos individualizados que favorezcan la recuperación funcional del caballo. Al mismo tiempo, dominarán el uso de tecnologías avanzadas como la hidroterapia, electroterapia y técnicas manuales, integrándolas en el tratamiento clínico de forma óptima. En adición, estarán preparados para colaborar en entornos multidisciplinares, liderar proyectos clínicos de Rehabilitación e impulsar mejoras en el bienestar equino desde una perspectiva ética, técnica y actualizada.

*Diseñarás planes terapéuticos individualizados para caballos con Patologías Musculoesqueléticas para mejorar su recuperación teniendo presente factores como la edad, el entorno y el nivel de actividad.*

- ♦ **Integración Clínica de Nuevas Tecnologías Terapéuticas:** Habilidad para incorporar tecnologías aplicadas a la Rehabilitación Equina, como la electroterapia, hidroterapia o plataformas de análisis biomecánico, dentro de la práctica Veterinaria
- ♦ **Pensamiento Crítico y Toma de Decisiones Clínicas:** Capacidad para analizar situaciones complejas en procesos de recuperación Equina, identificando las mejores estrategias terapéuticas en función de la evolución del animal
- ♦ **Compromiso Ético y Bienestar Animal:** Responsabilidad en el abordaje integral del caballo, asegurando intervenciones respetuosas, seguras y adaptadas a cada situación clínica y condición física del animal
- ♦ **Colaboración Multidisciplinar en Entornos Veterinarios:** Aptitud para trabajar en equipo con ortopedistas, fisioterapeutas, entrenadores o propietarios, promoviendo un enfoque coordinado y eficiente en la Rehabilitación Equina



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

- 1. Veterinario Especialista en Rehabilitación Funcional Equina:** Se encarga de diseñar y aplicar planes terapéuticos individualizados para caballos con Lesiones Musculoesqueléticas o Neurológicas, mejorando su recuperación.  
**Responsabilidad:** Evaluar el estado funcional del caballo, aplicar terapias físicas avanzadas y realizar seguimiento clínico de la evolución del tratamiento.
- 2. Veterinario en Centros de Rehabilitación y Fisioterapia Equina:** Trabaja en clínicas especializadas o instalaciones deportivas, proporcionando atención continua a equinos en procesos de Rehabilitación.  
**Responsabilidad:** Ejecutar técnicas como hidroterapia, electroterapia, masoterapia o trabajo en suelo y agua, adaptándolas al perfil clínico de cada animal.
- 3. Asesor Técnico en Rehabilitación para Centros Hípicos y Deportivos:** Colabora con entrenadores, jinetes y propietarios en la prevención de Lesiones y optimización del rendimiento deportivo.  
**Responsabilidad:** Implementar rutinas preventivas y evaluar la biomecánica del caballo para anticipar riesgos musculoesqueléticos.
- 4. Consultor en Planificación de Protocolos de Rehabilitación Equina:** Asesora a clínicas Veterinarias y centros ecuestres sobre la integración de servicios de Rehabilitación en su cartera asistencial.  
**Responsabilidad:** Elaborar protocolos clínicos estandarizados, definir equipamiento necesario y capacitar al personal técnico.
- 5. Especialista de Apoyo en Cirugía y Recuperación Postoperatoria Equina:** Participa en procesos postquirúrgicos diseñando y ejecutando protocolos que favorezcan la recuperación temprana y efectiva del caballo.  
**Responsabilidad:** Se centra en coordinar la transición del paciente equino desde el posoperatorio inmediato hasta la reintegración progresiva a la actividad funcional o deportiva.

- 6. Investigador en Nuevas Técnicas de Rehabilitación Veterinaria:** Desarrolla estudios sobre nuevas modalidades terapéuticas, materiales o tecnologías aplicadas al tratamiento de lesiones en caballos.  
**Responsabilidad:** Realizar ensayos clínicos, recopilar datos funcionales y publicar resultados para la mejora continua de las técnicas de Rehabilitación Equina.
- 7. Gestor Clínico de Unidades de Rehabilitación Equina:** Lidera equipos de trabajo en centros especializados, coordinando la atención, el uso de recursos y la calidad del servicio terapéutico.  
**Responsabilidad:** Organizar los turnos, supervisar la aplicación de tratamientos y garantizar la correcta documentación clínica y evolución de los caballos.



*Brindarás un asesoramiento personalizado a entidades Veterinarias sobre la integración de servicios de Rehabilitación Equina para prevenir Lesiones”*

08

# Metodología de estudio

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

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



“

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

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

## Case studies o Método del caso

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

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

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



## Método Relearning

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

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

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

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

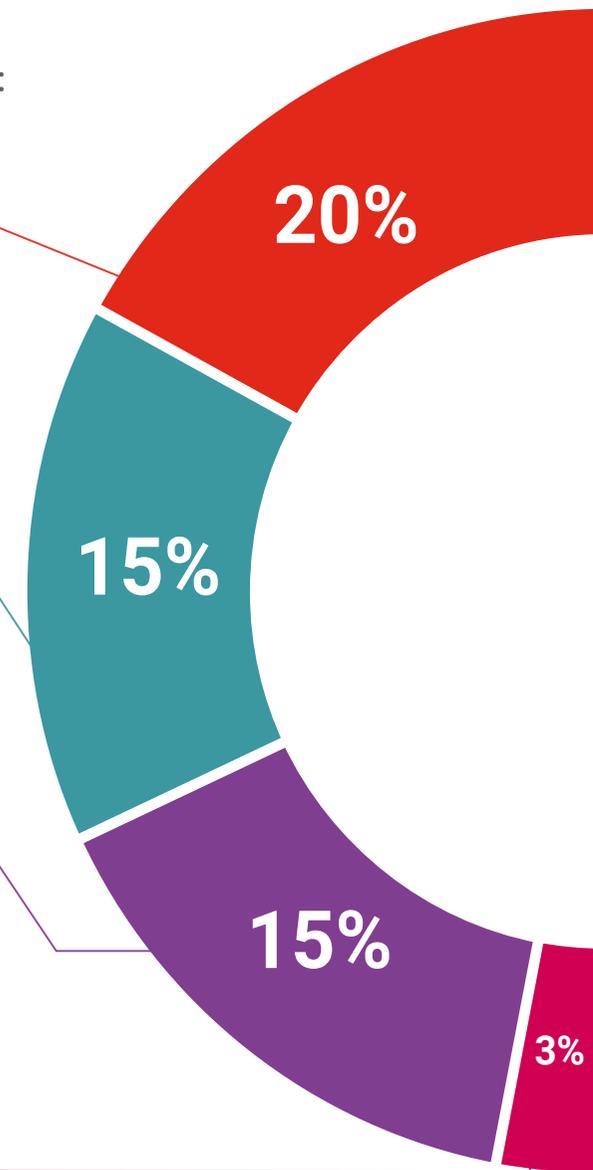
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

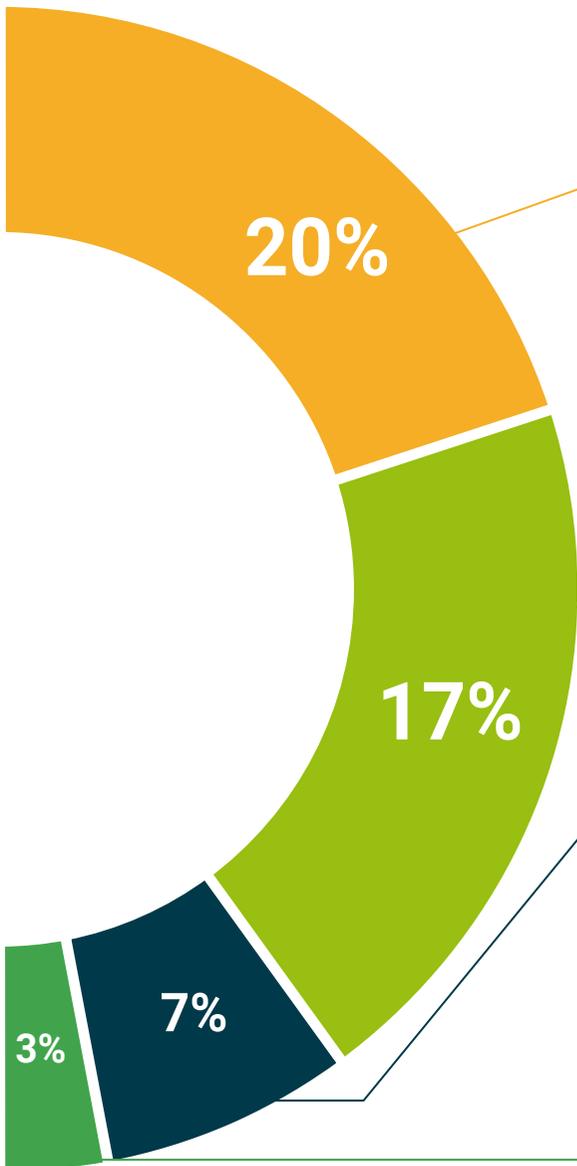
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





#### 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.



09

# Cuadro docente

La premisa fundamental de TECH consiste en poner al alcance de cualquiera los programas universitarios más actualizados y holísticos del panorama académico. Por este motivo, realiza un minucioso proceso para conformar sus claustros docentes. Como resultado, este Máster Semipresencial destaca por la participación de auténticas referencias en el ámbito de la Rehabilitación Equina. Dichos profesionales atesoran un extenso recorrido laboral, donde han contribuido a la recuperación funcional de caballos con patologías complejas y al desarrollo de protocolos innovadores de intervención. Así pues, los egresados disfrutarán de una experiencia inmersiva que optimizará su praxis clínica diaria significativamente.



“

*El equipo docente de este Máster Semipresencial destaca por su amplia trayectoria de investigación y aplicación profesional en materia de Rehabilitación Equina”*

## Dirección



### Dra. Hernández Fernández, Tatiana

- ♦ Veterinaria Especializada en Fisioterapia Equina
- ♦ Autora de varios artículos científicos sobre Fisioterapia Equina
- ♦ Docente en cursos de Rehabilitación y Fisioterapia Veterinaria
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

## Profesores

### Dr. Argüelles Capilla, David

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

### Dra. Muñoz Juzgado, Ana

- ♦ Cirujana Veterinaria
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Catedrática en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba

**Dra. Gutiérrez Cepeda, Luna**

- ♦ Veterinario Adjunto en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Oficial en Investigación en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Fisioterapia de Caballos por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Diplomada en Acupuntura Veterinaria por International Veterinary Acupuncture Society (IVAS)
- ♦ Posgrado en Fisioterapia de Grandes Animales (Caballos) por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Instructora de *Kinesiotaping* para Caballos por International Kinesiotaping Society

**Dr. García de Brigard, Juan Carlos**

- ♦ Veterinario Fisioterapeuta para Caballos Atletas
- ♦ Veterinario Fisioterapeuta del Equipo Ecuestre de Colombia
- ♦ Veterinario Fisioterapeuta del Equipo Ecuestre de Venezuela
- ♦ Médico Veterinario por la Universidad Nacional de Colombia
- ♦ Certificado de Terapeuta de Masaje Muscular Deportivo para Caballos por SC
- ♦ Equine Sports Massage and Saddle Fitting School
- ♦ Certificado como Clínico en Rehabilitación Equina por University of Tennessee, EE. UU.
- ♦ Certificado en Quiropraxia Animal por American Veterinary Chiropractic Association

**Dra. Castellanos Alonso, María**

- ♦ Veterinaria Especializada en equinos
- ♦ Veterinaria en Equivet Veterinarios
- ♦ Veterinaria del Área de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Diploma de Posgrado en Clínica Equina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro de: Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos

**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

#### **Dra. Dreyer, Cristina**

- ♦ Veterinaria especialista en Equinos
- ♦ Veterinaria equina en la Escuela de Arte Ecuestre de Costa del Sol
- ♦ Veterinaria equina en el Club de Polo Santa María en Sotogrande
- ♦ Veterinaria del Departamento Equino de la Clínica Grandes Animales Los Molinos
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la ULPGC
- ♦ Internship de Medicina Deportiva y Cojeras en el NWEF (Estados Unidos)
- ♦ Experta en Fisioterapia y Rehabilitación Equina por la UCM
- ♦ Quiropraxia Veterinaria por IAVC
- ♦ Acupuntura Veterinaria por IVAS
- ♦ Kinesiología Aplicada y Holística Veterinaria por EMVI y la AEK

#### **Dra. Álvarez González, Carlota**

- ♦ Veterinaria a cargo del servicio de Medicina Holística del Hospital Veterinario Villalba (Veterinaria)
- ♦ Miembro del servicio clínico CHIVETS. Chi Institute of Europe
- ♦ Servicio Ambulante de Medicina Holística
- ♦ Grado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Certificada en Acupuntura y Medicina Veterinaria Tradicional China por el Chi Institute of Europe
- ♦ Especialista en fisioterapia animal en Fisiovetinaria
- ♦ Miembro de la WATCVM (World Association of Traditional Chinese Veterinary Medicine) y de AVEE (Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos)

#### **Dra. Millares Ramírez, Esther M.**

- ♦ Veterinario Asociado en McKee-Pownall Equine Services
- ♦ Veterinaria en el Servicio de Medicina Deportiva Equina por la Universidad de California
- ♦ Veterinaria en el Servicio de Medicina Ambulatoria Equina por la Universidad de California, EE. UU.
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad de Montreal, Canadá
- ♦ Acupunturista Veterinaria Certificada por el Instituto Chi de Florida, EE. UU.
- ♦ Certificada en la aplicación de Kinesiotaping (vendaje muscular) en equinos por EquiTape, California

#### **Dr. Romero, José Manuel**

- ♦ Veterinario Especialista en Équidos de Deporte de elite
- ♦ Veterinario del Equipo Olímpico Español en Seul y Barcelona
- ♦ Veterinario del Club de Campo Villa de Madrid.
- ♦ Veterinario Oficial FEI en las Disciplinas de Salto, Doma y Concurso Completo
- ♦ Veterinario del Equipo Nacional de Concurso Completo de la Real Federación Hípica Española
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: International Society of Equine Locomotor Pathology

**Dra. Boado Lama, Ana**

- ♦ Veterinaria Especialista en Medicina Deportiva Equina y Rehabilitación
- ♦ Internado en Animal Health Trust en Newmarket
- ♦ Ponente en congresos y cursos formativos nacionales e internacionales
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Certificado en Cirugía Equina (Ortopedia) por Royal College of Veterinary Surgeons
- ♦ Miembro de: Asociación de Veterinarios Británica (BEVA), Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos

**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. Luna Correa, Paulo Andrés**

- ♦ Especialista en Fisioterapia y Rehabilitación Equina en eKine
- ♦ Médico Veterinario por la Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
- ♦ Profesor Asociado en el Departamento de Anatomía de los Animales Domésticos por la Universidad Nacional de Río Cuarto
- ♦ Graduado en Medicina Veterinaria por la Universidad Nacional de Río Cuarto
- ♦ Posgrado en Fisioterapia y Rehabilitación del Equino Deportivo por IACES, con Equidnamia a cargo de la MV Marta García Piqueres
- ♦ Máster en Medicina Deportiva Equina por la Universidad de Córdoba

**Dr. Cruz Madorrán, Antonio**

- ♦ Cirujano Equino de la Justus-Liebig de la Universidad de Giessen, Alemania
- ♦ Cirujano Equino, Médico Deportivo y Rehabilitador en CRUZ C.O.R.E.
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Diplomado Americano y Europeo de Cirugía Veterinaria, Cardiovascular y Psicología por la Universidad de Saskatchewan, Canadá
- ♦ Máster en Cirugía Equina por la Universidad de Glasgow
- ♦ Licenciado en Medicina Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Autor del *Manual de técnicas quirúrgicas y anestésicas en la clínica equina*

# 10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Rehabilitación Equina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.





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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Rehabilitación 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.

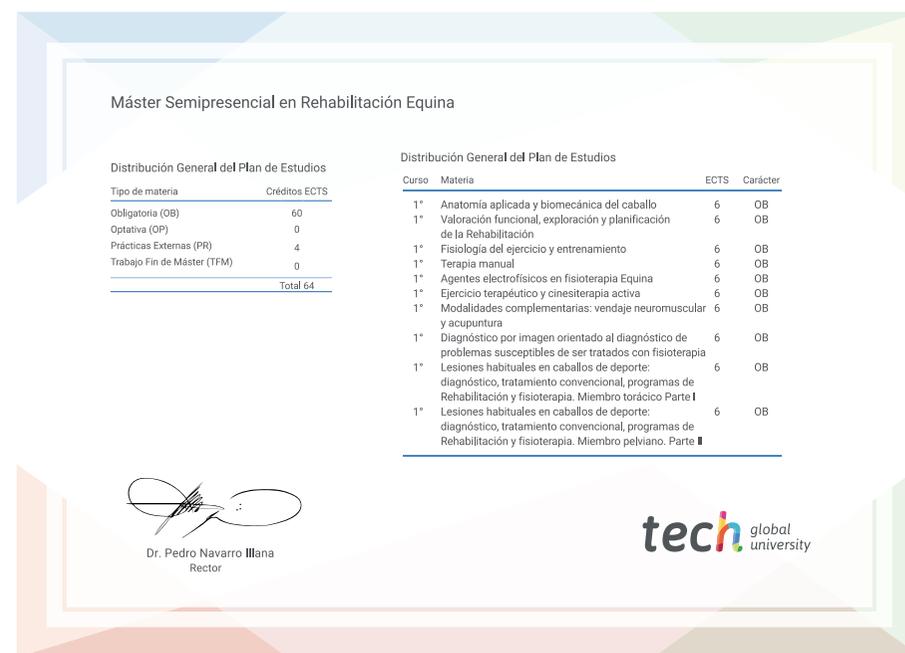
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Semipresencial en Rehabilitación 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.

salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presentaciones  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas



## Máster Semipresencial Rehabilitación Equina

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

# Máster Semipresencial Rehabilitación Equina

