

# Máster Semipresencial Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales





**tech** universidad  
tecnológica

## Máster Semipresencial Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial  
(Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 + 120 h.

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-fisioterapia-rehabilitacion-pequenos-animales](http://www.techtute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-fisioterapia-rehabilitacion-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 14*

04

Dirección del curso

---

*pág. 18*

05

Planificación de enseñanza

---

*pág. 22*

06

Prácticas Clínicas

---

*pág. 34*

07

¿Dónde puedo hacer las  
Prácticas Clínicas?

---

*pág. 44*

08

Metodología

---

*pág. 48*

09

Titulación

---

*pág. 56*

# 01

# Presentación

Aunque las lesiones sean una de las causas de una visita al especialista en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales, el principal motivo por el que una mascota es llevada ante el mismo es su longevidad. Al igual que los seres humanos, los perros y los gatos también padecen, con la edad, problemas articulares y artrosis, por ejemplo. Se trata de afecciones que pueden degenerar en serias atrofas musculares, mermando profundamente el bienestar de animales que, por lo general, se encuentran en sus últimos años de vida. Por tanto, la presencia en la consulta veterinaria de un especialista en fisioterapia y rehabilitación es igual de importante que la del oncólogo o el cirujano.



“

*Ábrele las puertas a tu futuro laboral con un programa académico que te permitirá especializarte en una de las ramas con más demanda de la veterinaria en pequeños animales”*

Los avances logrados en las últimas décadas en el campo de la Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales y una consciencia de responsabilidad cada vez mayor entre los propietarios han venido a mejorar incalculablemente la calidad de vida de las mascotas, que han visto aumentar su esperanza y calidad de vida como nunca antes en la historia de la Veterinaria.

Sin embargo, queda mucho por hacer. Por desgracia, la demanda supera con creces la oferta y muchos animales pasan su vejez sumidos en el dolor de una artrosis debido a la falta de medios y profesionales. Por no hablar de las ingentes cantidades de perros abandonados que conviven día a día en condiciones de salud deplorables, excluidos de la posibilidad de recibir los cuidados que precisan, sin ser menos dignos de ellos. El fisio de pequeños animales es, por tanto, más necesario que nunca en una sociedad que comienza a interiorizar el amor hacia los animales como valor para su propia evolución.

En este sentido, el Máster Semipresencial en Fisioterapia Y Rehabilitación en Pequeños Animales nace como respuesta a la creciente necesidad de un servicio de calidad. Como especialidad en auge, la disciplina que nos ocupa no solo abarca los cuadros propios del ámbito deportivo, sino también todo tipo de patologías traumatológicas o neurológicas para cuyo tratamiento este programa ofrece una capacitación completa e integral, al aunar la teoría con un periodo de prácticas en un centro veterinario de gran talla.

Así pues, los conocimientos que adquirirá el alumnado emanan directamente de la experiencia personal de un equipo docente bien curtido en la consulta veterinaria de fisioterapia y rehabilitación. Las prácticas y técnicas menos invasivas y naturales van a marcar la pauta del futuro de la veterinaria, cuestión que en TECH ha sido profundamente considerada a la hora de diseñar el itinerario académico de una capacitación que representa una oportunidad sin igual para posicionarse en la vanguardia de esta rama médica. Como resultado, el estudiante egresará de la misma contando ya en su haber profesional con experiencia y pericia que solo pueden ser adquiridas en programas académicos del más alto nivel.

En cuanto a la conciliación de los estudios con el resto de aspectos de la vida personal, simplemente hay que mencionar la total facilidad con la que el alumno podrá organizarse, pues estamos ante un Máster Semipresencial cuya parte teórica está basada al 100% en un formato online totalmente flexible con las necesidades del estudiante. Por su parte, el periodo de prácticas ha sido diseñado para desarrollarse de forma intensiva a lo largo de 3 semanas durante las cuáles sí será necesario el desplazamiento del estudiante.

Este **Máster Semipresencial en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Las características más destacadas son:

- ♦ Uso del más software de enseñanza online más vanguardista del mercado
- ♦ Materiales lectivos con gran carga visual, basados en contenidos gráficos y esquemáticos que facilitan la asimilación y comprensión
- ♦ Prácticas presenciales en un centro veterinario especializado en Oncología
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por especialistas que ejercen la profesión
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Posibilidad permanente de actualización y reciclaje
- ♦ Total compatibilidad con otras ocupaciones a través de la gestión autónoma del aprendizaje
- ♦ Tareas prácticas de autoevaluación y constatación de lo aprendido
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa
- ♦ Campus virtual y posibilidad de realizar preguntas al experto y de participar en foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo con conexión a internet



*Con este Máster Semipresencial podrás compaginar sin obstáculos tu vida académica con tu labor profesional"*

“

*Un Máster Semipresencial que te capacitará para realizar la actividad del fisioterapeuta en veterinaria, con la solvencia de un profesional experimentado de alto nivel”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito veterinario, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

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

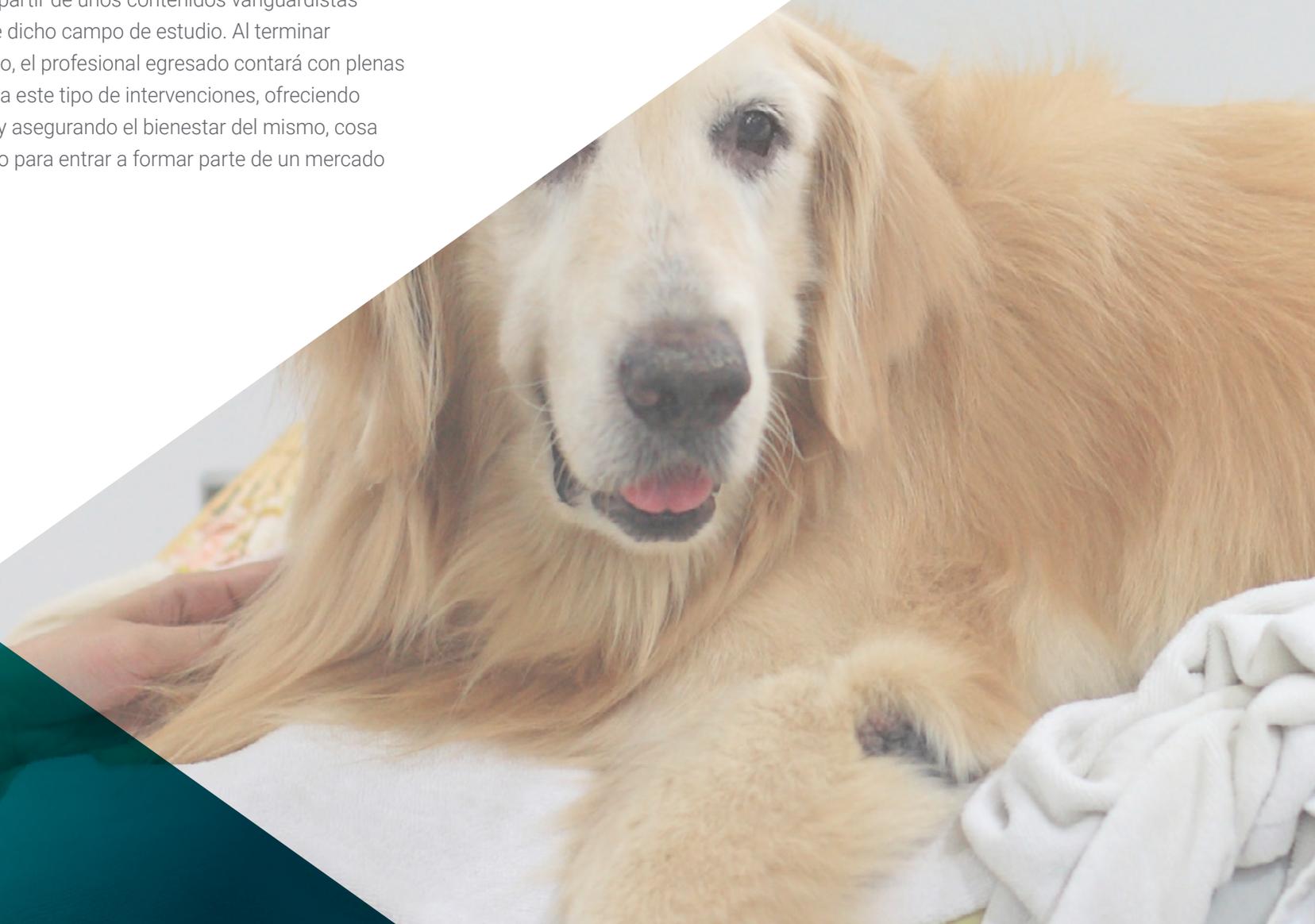
*En TECH adquirirás un conocimiento teórico sin fisuras y una pericia práctica sólida para el ejercicio de la Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria.*

*Ponle la guinda a tu carrera con un Máster Semipresencial que te convertirá en un experto en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales.*



# 02 Objetivos

Este título tiene como principal objetivo forjar veterinarios expertos en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales a partir de unos contenidos vanguardistas y actualizados con los últimos avances de dicho campo de estudio. Al terminar satisfactoriamente el programa académico, el profesional egresado contará con plenas facultades para diseñar y poner en práctica este tipo de intervenciones, ofreciendo unas condiciones óptimas para el animal y asegurando el bienestar del mismo, cosa que lo convertirá en un especialista óptimo para entrar a formar parte de un mercado de trabajo en constante crecimiento.





“

*Este Máster Semipresencial de TECH es la mejor opción si deseas convertirte en especialista en Fisioterapia y Rehabilitación de Pequeños Animales”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre fisioterapia y rehabilitación veterinaria
- ♦ Examinar las principales referencias óseas anatómicas
- ♦ Determinar los principales músculos y nervios implicados en el movimiento
- ♦ Evaluar de forma global al paciente
- ♦ Determinar las bases de una buena valoración funcional
- ♦ Examinar la posición estática del cuerpo y la evaluación de la marcha
- ♦ Identificar puntos o comportamiento de dolor, así como posiciones compensatorias del cuerpo
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre la identificación y cuantificación del dolor en perros y gatos
- ♦ Abordar el dolor, detección y tratamiento en medicina veterinaria
- ♦ Incidir en la importancia de la neurolocalización para aproximar el diagnóstico en pacientes neurológicos y garantizar el éxito de la terapia
- ♦ Desarrollar de manera ordenada el examen neurológico
- ♦ Analizar los métodos de movimiento como tratamiento
- ♦ Examinar el análisis mecánico del movimiento
- ♦ Construir ejercicios a partir de elementos anatómicos
- ♦ Generar efectos locales y generales en el paciente
- ♦ Determinar las técnicas de aplicación de la termoterapia
- ♦ Presentar las modalidades de ultrasonidos, laserterapia y electroestimulación
- ♦ Evaluar los parámetros más utilizados en estas técnicas
- ♦ Establecer protocolos adecuados de las anteriores terapias en determinadas patologías
- ♦ Definir cada una de las terapias y concretar su utilización en cada caso clínico
- ♦ Presentar las modalidades de diatermia, magnetoterapia y ondas de choque
- ♦ Examinar las terapias complementarias a la fisioterapia y rehabilitación
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre el manejo nutricional de un paciente con osteoartritis u obesidad
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre la rehabilitación en pacientes felinos
- ♦ Analizar las patologías más frecuentes en pacientes felinos susceptibles de requerir tratamiento por parte de un veterinario rehabilitador
- ♦ Determinar la importancia y el valor de la hidroterapia en el ámbito de la rehabilitación física animal
- ♦ Examinar los principios físicos que permiten hacer de la hidroterapia una herramienta importante en la rehabilitación física animal
- ♦ Determinar las características del perro deportivo
- ♦ Analizar la optimización de las condiciones físicas del perro
- ♦ Revisar las diferentes modalidades deportivas
- ♦ Identificar las lesiones más frecuentes
- ♦ Establecer los pasos de una completa exploración traumatológica
- ♦ Evaluar los efectos que la inmovilización tiene sobre los tejidos
- ♦ Identificar las patologías traumatológicas más frecuentes
- ♦ Presentar los posibles tratamientos para cada patología, así como una aproximación a su manejo en rehabilitación física
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre aspectos relevantes para la indicación y seguimiento de la rehabilitación
- ♦ Garantizar un correcto proceso de rehabilitación a todos los pacientes
- ♦ Crear un plan de trabajo multidisciplinar
- ♦ Cubrir las necesidades fisioterapéuticas que demande el paciente
- ♦ Desarrollar un plan de tratamiento adecuado al paciente



## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria. Anatomía Funcional en Pequeños Animales**

- ♦ Determinar el uso de la fisioterapia en pequeños animales
- ♦ Examinar las principales referencias anatómicas óseas y los diferentes grupos musculares
- ♦ Analizar el movimiento de cada grupo muscular
- ♦ Desarrollar los conceptos más importantes relacionados con la rehabilitación
- ♦ Abordar los componentes musculares
- ♦ Analizar las diferentes fases de la inflamación

### **Módulo 2. Biomecánica. Valoración funcional**

- ♦ Desarrollar las pautas y disciplina adecuadas para realizar una valoración completa de nuestro paciente
- ♦ Examinar al paciente en su totalidad, teniendo en cuenta el aparato locomotor y estructuras asociadas
- ♦ Definir las características de la marcha e Identificar anomalías en ella
- ♦ Evaluar e identificar las lesiones que pueden estar afectando al miembro anterior y posterior
- ♦ Examinar el raquis y concretar puntos sensibles y/o lesiones presentes, así como déficits neurológicos asociados a dichas alteraciones
- ♦ Establecer las bases de la biomecánica y los elementos empleados para su estudio
- ♦ Analizar la biomecánica de un paciente, de forma teórica, mediante un sistema de palancas

### **Módulo 3. Fisiología del dolor. Evaluación neurológica**

- ♦ Identificar signos relacionados con el dolor
- ♦ Determinar las herramientas más útiles para ayudar en la evaluación el dolor
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre el dolor
- ♦ Compilar las terapias más novedosas y utilizadas en rehabilitación para el tratamiento del dolor y para el manejo en la rehabilitación de los pacientes neurológicos
- ♦ Revisar el funcionamiento del Sistema Nervioso para entender el fundamento de la evaluación neurológica
- ♦ Examinar las diferentes partes del examen neurológico

### **Módulo 4. Terapias manuales y cinesiterapia. Vendajes**

- ♦ Desarrollar conocimiento especializado mediante tacto y manipulación
- ♦ Utilizar el movimiento como finalidad terapéutica
- ♦ Planificar tratamiento mediante el uso de las manos del terapeuta
- ♦ Devolver el rango de movilidad al paciente
- ♦ Alcanzar efectos fisiológicos en el paciente
- ♦ Identificar una serie de limitaciones en el paciente
- ♦ Mantener o aumentar el trefismo y la potencia muscular

### **Módulo 5. Terapias Físicas I: electroterapia, láser terapia, ultrasonidos terapéuticos. Termoterapia**

- ♦ Determinar los beneficios y usos de la termoterapia
- ♦ Establecer los parámetros de los ultrasonidos que pueden modificarse en las diferentes terapias, en función del efecto deseado
- ♦ Examinar los parámetros de la terapia láser y de la electroterapia que pueden modificarse en las diferentes terapias, en función del efecto deseado
- ♦ Analizar las diferencias entre el reclutamiento muscular fisiológico y evocado
- ♦ Desarrollar los mecanismos de alivio del dolor trabajados con la electroterapia

### **Módulo 6. Terapias físicas II: diatermia, magnetoterapia, indiba, ondas de choque, otras terapias usadas en rehabilitación. Nutrición**

- ♦ Examinar los diferentes tipos de diatermia, parámetros y funciones de cada una de ellas
- ♦ Definir la terapia Indiba® y desarrollar en profundidad en qué casos se utiliza
- ♦ Examinar los parámetros y las funciones de la magnetoterapia y de las ondas de choque que pueden ser modificadas, en función del efecto deseado
- ♦ Fundamentar la utilización de las terapias alternativas como complemento a la fisioterapia y rehabilitación en pequeños animales
- ♦ Definir el concepto de modalidades como la quiropráctica, terapia cráneo-sacral y ozonoterapia y proponer su utilización como terapias complementarias
- ♦ Desarrollar los conceptos más importantes de la nutrición canina en cuanto a obesidad y artrosis

### **Módulo 7. Rehabilitación felina. Hidroterapia**

- ♦ Proponer planes de rehabilitación ajustados a las peculiaridades en el carácter y manejo de la especie felina tanto en el ambiente de la clínica como en el domicilio
- ♦ Generar conocimiento especializado para detectar signos de Osteoartritis (OA) en la especie felina
- ♦ Compilar terapias y estrategias bien toleradas por la especie felina en las sesiones de rehabilitación
- ♦ Reconocer las principales diferencias entre los principios de la hidroterapia en piscina y en la cinta subacuática
- ♦ Analizar las indicaciones, así como las contraindicaciones de la hidroterapia
- ♦ Examinar las diferencias entre la natación y la marcha en el agua
- ♦ Elaborar un plan de rehabilitación en el que incluir la hidroterapia

### **Módulo 8. Medicina deportiva. Modalidades deportivas en el perro. Patologías más frecuentes y prevención**

- ♦ Examinar los puntos clave en la rehabilitación del perro deportivo
- ♦ Desarrollar un plan de entrenamiento
- ♦ Analizar los puntos débiles de un perro deportivo
- ♦ Identificar anomalías en un perro deportivo
- ♦ Generar planes de entrenamiento
- ♦ Establecer un plan de recuperación tras una lesión
- ♦ Determinar la importancia de la rehabilitación deportiva

### **Módulo 9. Examen traumatológico. Efectos de la inmovilización en los tejidos. Patologías traumatológicas en rehabilitación**

- ♦ Identificar los cambios en la morfología y la composición de los diferentes tejidos al ser sometidos a inmovilización
- ♦ Fundamentar las terapias físicas llevadas a cabo en el periodo de removilización de los tejidos
- ♦ Analizar los efectos de diferentes medicaciones sobre los tejidos inmovilizados
- ♦ Compilar las patologías traumatológicas más frecuentes en las extremidades anteriores y en las extremidades posteriores
- ♦ Evaluar los tumores musculoesqueléticos más habituales
- ♦ Establecer las pautas de tratamiento de fracturas y de luxaciones articulares

### **Módulo 10. Plan de rehabilitación: diseño de un programa de rehabilitación y comunicación con el propietario**

- ♦ Elegir en cada caso los métodos y técnicas de intervención adecuados
- ♦ Alcanzar el control de la enfermedad y sus factores de riesgo
- ♦ Prevenir las enfermedades secundarias, complicaciones y secuelas
- ♦ Adaptar la capacidad residual, modificando el medio para facilitarle las tareas diarias
- ♦ Transmitir la mayor información del estado del paciente a su propietario
- ♦ Mantener el seguimiento del proceso patológico y evolución del paciente
- ♦ Asegurar una mejor sensación de bienestar
- ♦ Elegir en cada caso los métodos y técnicas de intervención adecuados
- ♦ Generar un seguimiento del paciente
- ♦ Facilitar el día a día del paciente
- ♦ Alargar la calidad de vida del paciente
- ♦ Mejorar las capacidades físicas del paciente
- ♦ Paliar el dolor del paciente
- ♦ Informar a los responsables de los pacientes acerca del estado en el que se encuentran

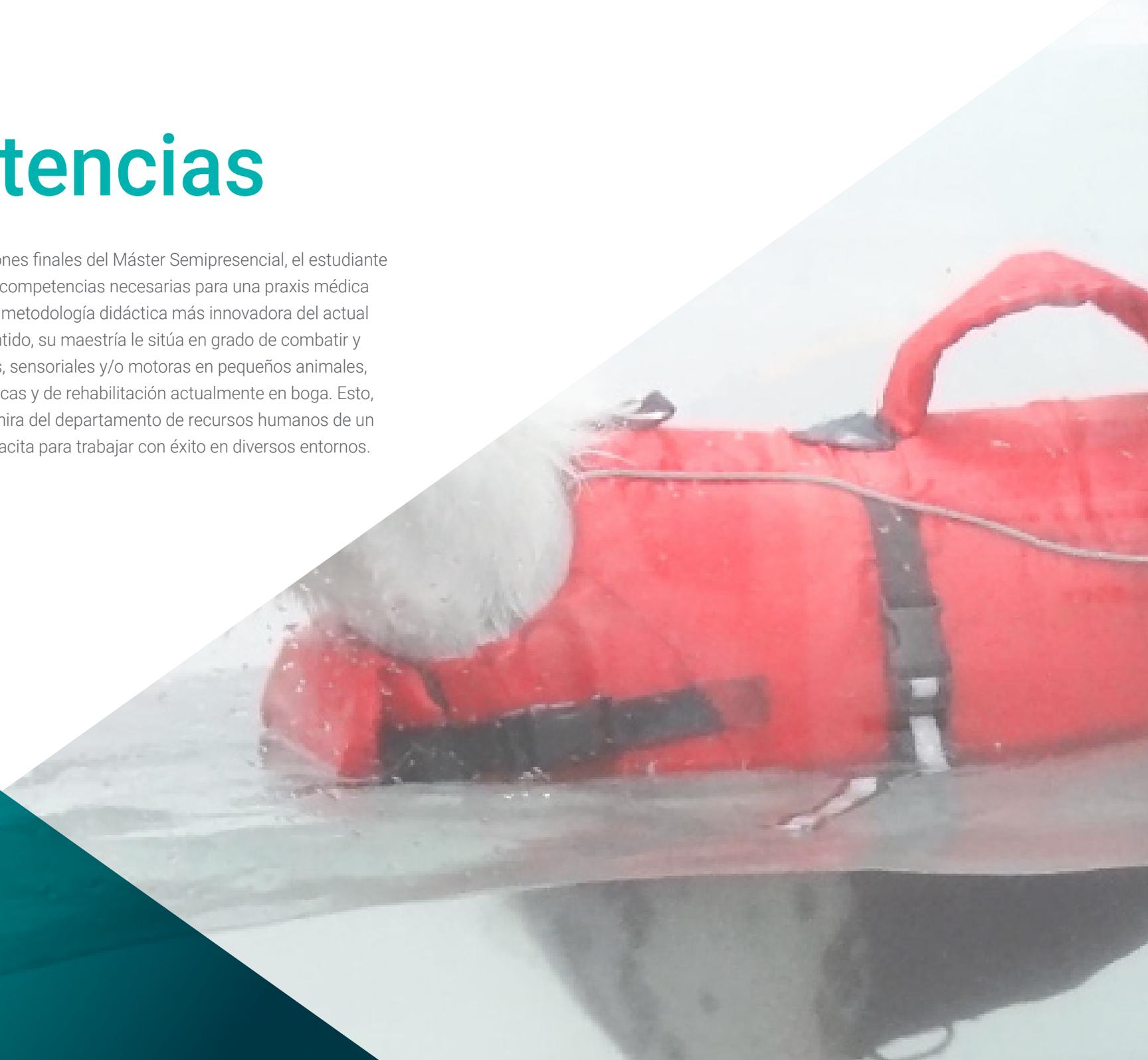


*Actualiza tus conocimientos y comienza a ver como mejoras día a día en tu práctica diaria"*

# 03

## Competencias

Tras superar con éxito las evaluaciones finales del Máster Semipresencial, el estudiante se hallará en plena posesión de las competencias necesarias para una praxis médica de calidad y actualizada, fruto de la metodología didáctica más innovadora del actual panorama universitario. En este sentido, su maestría le sitúa en grado de combatir y curar todo tipo de patologías físicas, sensoriales y/o motoras en pequeños animales, mediante las técnicas fisioterapéuticas y de rehabilitación actualmente en boga. Esto, además de situarle en el punto de mira del departamento de recursos humanos de un mayor número de empresas, le capacita para trabajar con éxito en diversos entornos.



“

*Este programa académico está pensado para que adquieras con un nivel de profundidad único las competencias requeridas en la consulta veterinaria de fisioterapia y rehabilitación”*



## Competencias generales

---

- ♦ Ser capaz de llevar a cabo terapias de rehabilitación fisioterapéutica en pequeños animales
- ♦ Garantizar el bienestar de los animales durante las rehabilitaciones, respetando sus tiempos de descanso
- ♦ Aprender a aplicar los conocimientos básicos sobre los distintos ámbitos de aplicación de las rehabilitaciones con pequeños animales y las principales características de las poblaciones con las que se trabaja
- ♦ Ser capaz de evaluar, diseñar, desarrollar e implementar programas de trabajo con pequeños animales
- ♦ Dotar al alumno de una formación amplia, práctica y actualizada en una disciplina cada vez más solicitada
- ♦ Obtener una base sólida para su actividad profesional en el sector clínico, elaborando e implementando planes de rehabilitación desde el primer día
- ♦ Desarrollar un conocimiento especializado para abordar con seguridad cualquier situación que se le presente





## Competencias específicas

- ♦ Obtener un dominio profundo de temas en el ámbito de la anatomía y la biomecánica, la neurología y la traumatología, así como la metodología y aplicación de las diferentes técnicas fisioterapéuticas
- ♦ Conocer ampliamente todos las patologías y situaciones susceptibles de ser tratadas por el veterinario rehabilitador, más allá del mundo deportivo
- ♦ Conocer en profundidad los aspectos más relevantes del sistema musculoesquelético en rehabilitación
- ♦ Tener conocimiento profundo de los aspectos principales de la anatomía funcional y las principales referencias esqueléticas externas, así como los grupos musculares más importantes y su principal función en el organismo
- ♦ Ser capaz de realizar una valoración funcional del paciente en fisioterapia, la cual es imprescindible para poder realizar una correcta actuación clínica
- ♦ Tener claros los principios biomecánicos, así como saber realizar de forma correcta una buena valoración funcional
- ♦ Conocer y examinar los mecanismos fisiológicos del dolor para entender el modo de actuación de la mayor parte de las técnicas empleadas en rehabilitación
- ♦ Ser capaz de reconocer, identificar y localizar una condición neurológica
- ♦ Conocer las formas de terapia manual natural que engloban términos físicos, psíquicos y emocionales
- ♦ Saber cómo reestablecer la funcionalidad de los tejidos utilizando diferentes modalidades a través de terapias manuales, termoterapia, laserterapia o electroterapia, entre otras
- ♦ Conocer las características de la terapia con ultrasonidos, la laserterapia y la electroestimulación
- ♦ Abordar las características de la terapia con diatermia Indiba®, magnetoterapia y ondas de choque
- ♦ Conocer en profundidad las características que hacen del agua un medio idóneo en la recuperación de numerosas patologías
- ♦ Determinar cómo prevenir y tratar lesiones derivadas de la práctica deportiva, recuperando la funcionalidad de la zona lesionada lo antes posible y evitando la aparición de secuelas
- ♦ Entender la importancia de la medicina preventiva para mejorar el rendimiento deportivo y prevenir las lesiones a través de la nutrición, el entrenamiento físico y la preparación antes y después de la competición
- ♦ Conocer las posibilidades terapéuticas de cada patología y las complicaciones de estos tratamientos, para poder monitorizar la evolución del paciente, adecuar las terapias y alcanzar resultados óptimos



*Orienta tus conocimientos veterinarios hacia la Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales y verás aumentadas tus posibilidades laborales"*

# 04

## Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de diversas áreas relacionadas con la rehabilitación fisioterapéutica animal. Así, si te decides por cursar esta especialización, contarás con la experiencia y prestigio de profesionales de diversa índole quienes te ayudarán a entender mejor el funcionamiento de la Fisioterapia Rehabilitación de Pequeños Animales desde un enfoque multidisciplinar, conociendo mejor aquellas patologías y condiciones sobre las cuales estas intervenciones tienen un mayor índice de resultados positivos.





“

*Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en Fisioterapia y Rehabilitación de Pequeños Animales”*

## Dirección



### Dña. Ceres Vega-Leal, Carmen

- Veterinaria en el Servicio de Fisioterapia y Rehabilitación en Clínica Veterinaria A Raposeira, Vigo (Pontevedra)
- Veterinaria en Tierklinik Scherzingen , Freiburg (Alemania)
- Licenciada en Veterinaria por la Facultad de Veterinaria de León, 2008
- Máster en Fisioterapia y Rehabilitación de pequeños animales, Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria en Perros y Gatos, Universidad Complutense de Madrid
- Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal, Universidad Complutense de Madrid, 2014

## Profesores

### Dña. Picón Costa, Marta

- ♦ Servicio de rehabilitación y fisioterapia ambulante zonas de Sevilla y Cadiz
- ♦ Veterinaria por la Facultad de Veterinaria de Alfonso X el Sabio
- ♦ Experto en bases de fisioterapia y rehabilitación animal, Universidad Complutense de Madrid

### Dña. Pascual Veganzones, María

- ♦ Veterinaria responsable en el Centro de Rehabilitación e Hidroterapia Narub
- ♦ Responsable y Coordinadora del servicio de Rehabilitación y Fisioterapia a domicilio, Nutrición Animal en Vetterapia Animal
- ♦ Responsable veterinaria clínica en Centro Veterinario Don Pelanas. Servicio de Rehabilitación y Fisioterapia Animal
- ♦ Graduada en Veterinaria, Universidad de León
- ♦ Postgrado Rehabilitación y Fisioterapia Veterinaria en Pequeños Animales, Escuela FORVET

### Dña. Laliena Aznar, Julia

- ♦ Responsable del servicio de rehabilitación en Hospital veterinario Anicura Valencia Sur. Valencia
- ♦ Profesora academia I-VET en clases de rehabilitación del Posgrado de auxiliar técnico veterinario
- ♦ Licenciada en Veterinaria, Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster en clínica de pequeños animales I y II
- ♦ Curso en Rehabilitación veterinaria en pequeños animales
- ♦ Curso en Diagnóstico clínico en el paciente canino y felino

### Dña. Hernández Jurado, Lidia

- ♦ Co-propietaria y responsable del servicio de rehabilitación física animal de la clínica veterinaria Amodiño en Lugo
- ♦ Graduada en Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciada en Biología, Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Curso de especialización en rehabilitación de pequeños animales

### Dña. Rodríguez-Moya Rodríguez, Paula

- ♦ Veterinaria en el Centro Rehabcan de rehabilitación y fisioterapia animal. Servicio de medicina veterinaria tradicional china
- ♦ Veterinaria en el Centro Tao Vet de rehabilitación y fisioterapia animal. Servicio de medicina veterinaria tradicional china
- ♦ Graduada en Veterinaria, Universidad Católica de Valencia
- ♦ Especialidad en Medicina Tradicional China por Chi Institute. Acupuntora certificada. Food Therapist certificada
- ♦ Postgrado en Fisioterapia y Rehabilitación de pequeños animales por Euroinnova Business School

# 05

## Planificación de enseñanza

Para este Máster Semipresencial, TECH ha diseñado un itinerario educativo progresivo a la vez que profundo que parte de las bases de la disciplina y continúa adentrándose en los aspectos más específicos de la práctica de la profesión. Esto es, revisa cuestiones anatómicas de obligatorio conocimiento previo; hace hincapié en la neurología del animal; profundiza en todas las categorías terapéuticas y de rehabilitación, atendiendo también a las lesiones de tipo deportivo y a la casuística traumatológica, entre otras materias.



“

*Su estructura y plan de prácticas convierten a este título como el más completo del mercado en la actualidad, ya que abarca todos los conocimientos pertinentes para que el veterinario se desarrolle con éxito en un entorno cada vez más habitual, el de la Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales”*

## Módulo 1. Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria. Anatomía Funcional en Pequeños Animales

- 1.1. Fisioterapia y Rehabilitación de Pequeños Animales
  - 1.1.1. Introducción
    - 1.1.1.1. Antecedentes
    - 1.1.1.2. Rehabilitación y fisioterapia veterinaria
  - 1.1.2. Especies susceptibles de ser tratadas con Fisioterapia
  - 1.1.3. Objetivos de la fisioterapia
  - 1.1.4. Técnicas en fisioterapia veterinaria
  - 1.1.5. Indicaciones de la fisioterapia
- 1.2. Morfología, estructura y función
  - 1.2.1. Huesos
  - 1.2.2. Articulaciones
  - 1.2.3. Músculos
- 1.3. El Esqueleto del Perro. Referencias anatómicas óseas importantes
  - 1.3.1. Cabeza y vértebras
  - 1.3.2. Miembro torácico
  - 1.3.3. Miembro pelviano
- 1.4. Músculo de la cabeza y cuello
  - 1.4.1. Músculos de la cabeza
  - 1.4.2. Músculos motores de la cabeza
  - 1.4.3. Músculos del cuello
- 1.5. Músculos del tronco y cola
  - 1.5.1. Músculos de la columna vertebral
  - 1.5.2. Músculos torácicos
  - 1.5.3. Músculos abdominales
  - 1.5.4. Músculos de la cola
- 1.6. Músculos del miembro torácico
  - 1.6.1. Músculos de la cintura torácica
  - 1.6.2. Músculos del hombro
  - 1.6.3. Músculos del codo
  - 1.6.4. Músculos de carpo y dedos

- 1.7. Músculos del miembro pelviano
  - 1.7.1. Músculos de la cintura pélvica
  - 1.7.2. Músculos de la cadera
  - 1.7.3. Músculos de la rodilla
  - 1.7.4. Músculos de tarso y dedos
- 1.8. Inervación y vascularización
  - 1.8.1. Plexo braquial
  - 1.8.2. Plexo lumbosacro
  - 1.8.3. Otros nervios importantes
- 1.9. Contracción del músculo esquelético
  - 1.9.1. Mecanismo de la contracción muscular
  - 1.9.2. Tipos de contracción muscular
  - 1.9.3. Definiciones
- 1.10. Fisiología de la inflamación
  - 1.10.1. Qué es la inflamación
  - 1.10.2. Fases de la inflamación
  - 1.10.3. Reparación de los tejidos

## Módulo 2. Biomecánica. Valoración Funcional

- 2.1. Valoración funcional Global
  - 2.1.1. Identificación del paciente
  - 2.1.2. Valoración cualitativa y cuantitativa del paciente
  - 2.1.3. Valoración de la piel, tejido subcutáneo y musculatura
    - 2.1.3.1. Modificaciones del músculo
- 2.2. Valoración de la marcha y la posición estática
  - 2.2.1. Examen físico dinámico
    - 2.2.1.1. Características de la marcha
  - 2.2.2. Examen físico estático
- 2.3. Examen Funcional Aparato Locomotor: Miembro Anterior
  - 2.3.1. Hombro
  - 2.3.2. Codo
  - 2.3.3. Carpo y metacarpo
  - 2.3.4. Falanges



- 2.4. Examen funcional aparato locomotor: Miembro Posterior
  - 2.4.1. Cadera
    - 2.4.1.1. Técnicas empleadas en el examen de cadera
  - 2.4.2. Rodilla
  - 2.4.3. Tarso y metatarso
  - 2.4.4. Breve mención de la escala Bioarth
- 2.5. Examen funcional del Raquis
  - 2.5.1. Columna cervical
  - 2.5.2. Columna torácica
  - 2.5.3. Columna lumbar y sacra
- 2.6. Biomecánica
  - 2.6.1. Bases de la biomecánica
  - 2.6.2. Diagrama de Dempster
  - 2.6.3. Diagrama de Cuerpo Libre
- 2.7. Gesto motor y automatismo de fondo
  - 2.7.1. Gesto motor
  - 2.7.2. Automatismo de fondo
- 2.8. Palancas y poleas
  - 2.8.1. Las leyes de Newton
  - 2.8.2. Sistema de palancas
  - 2.8.3. Tipos de palancas
  - 2.8.4. Poleas
- 2.9. Valoración funcional las lesiones más frecuentes del miembro anterior y raquis
  - 2.9.1. Miembro anterior
    - 2.9.1.1. Displasia de codo
  - 2.9.2. Raquis
    - 2.9.2.1. Hernia en región toraco-lumbar
    - 2.9.2.2. Síndrome de Cauda equina
- 2.10. Valoración funcional en las lesiones más frecuentes del miembro posterior
  - 2.10.1. Miembro posterior
    - 2.10.1.1. Displasia de cadera
    - 2.10.1.2. Luxación de rótula
    - 2.10.1.3. Rotura de ligamento cruzado anterior de la rodilla

### Módulo 3. Fisiología del dolor. Evaluación Neurológica

- 3.1. Introducción
  - 3.1.1. Qué es el dolor
  - 3.1.2. Cómo identificar el dolor
  - 3.1.3. Cómo cuantificar el dolor
  - 3.1.4. Percepción del dolor en los diferentes órganos y tejidos
- 3.2. Tipos de dolor
  - 3.2.1. Clasificación de los tipos de dolor
  - 3.2.2. Terminología relacionada con el dolor
  - 3.2.3. Componentes del dolor
- 3.3. Neurofisiología del dolor
  - 3.3.1. Transducción
  - 3.3.2. Transmisión
  - 3.3.3. Modulación
  - 3.3.4. Percepción
- 3.4. El dolor crónico y otros tipos de dolor relacionados
  - 3.4.1. Neurofisiología del dolor crónico
  - 3.4.2. Dolor por Osteoartritis (OA)
  - 3.4.3. Dolor neuropático
  - 3.4.4. Dolor miofascial
- 3.5. El papel de la rehabilitación en el control del dolor
  - 3.5.1. Revisión de los mecanismos de inhibición del dolor
  - 3.5.2. Terapias analgésicas empleadas en rehabilitación
  - 3.5.3. Manejo del paciente con dolor agudo
  - 3.5.4. Manejo del paciente con dolor crónico
- 3.6. Evaluación neurológica I
  - 3.6.1. Introducción
  - 3.6.2. Sistema motor: Revisión de los conceptos de Neurona Motora Superior y Neurona Motora Inferior
  - 3.6.3. Sistema sensorial: Revisión de los nervios craneales y de los nervios espinales

- 3.7. Evaluación neurológica II
  - 3.7.1. Revisión
  - 3.7.2. Observación del estado mental
  - 3.7.3. Evaluación de la conducta
  - 3.7.4. Observación de la postura
  - 3.7.5. Evaluación de la marcha
- 3.8. Evaluación neurológica III. Pruebas neurológicas
  - 3.8.1. Evaluación de los pares craneales
  - 3.8.2. Evaluación de los reflejos espinales
  - 3.8.3. Pruebas de reacción postural
- 3.9. Evaluación neurológica III
  - 3.9.1. Evaluación de los pares craneales
  - 3.9.2. Reacciones posturales
  - 3.9.3. Evaluación de los pares craneales
- 3.10. El paciente neurológico
  - 3.10.1. Cuidados generales
  - 3.10.2. Ejercicios de rehabilitación postural
  - 3.10.3. Ejercicios de facilitación neurológica

### Módulo 4. Terapias manuales y Cinesiterapia. Vendajes

- 4.1. Terapia Manual I
  - 4.1.1. La terapia manual
  - 4.1.2. Modificaciones fisiológicas
  - 4.1.3. Efectos terapéuticos
- 4.2. Masaje
  - 4.2.1. Tipos de masajes
  - 4.2.2. Indicaciones
  - 4.2.3. Contraindicaciones
- 4.3. Drenaje linfático
  - 4.3.1. Sistema linfático
  - 4.3.2. Finalidad del drenaje linfático
  - 4.3.3. Indicaciones
  - 4.3.4. Contraindicaciones

- 4.4. Cinesiterapia I
  - 4.4.1. Qué es la cinesiterapia
  - 4.4.2. Objetivos generales
  - 4.4.3. Clasificación
- 4.5. Cinesiterapia II
  - 4.5.1. Ejercicios terapéuticos
    - 4.5.1.1. Cinesiterapia pasiva
    - 4.5.1.2. Cinesiterapia activa
      - 4.5.1.2.1. Cinesiterapia activa resistida
      - 4.5.1.2.2. Cinesiterapia activa asistida
  - 4.5.2. Estiramientos
  - 4.5.3. Cómo establecer un plan de ejercicios
- 4.6. Terapia manual miofascial
  - 4.6.1. Concepto de fascia y sistema fascial
  - 4.6.2. Técnicas de terapia miofascial
  - 4.6.3. Puntos gatillo
- 4.7. Evaluación del arco articular
  - 4.7.1. Definición de ROM y AROM
  - 4.7.2. Barrera elástica, zona para fisiológica y barrera anatómica
  - 4.7.3. END FEEL
- 4.8. Vendaje neuromuscular
  - 4.8.1. Introducción
  - 4.8.2. Descripción y características
  - 4.8.3. Bases fisiológicas
  - 4.8.4. Aplicaciones
- 4.9. Reeduación de la marcha
  - 4.9.1. Cómo se altera el control motor
  - 4.9.2. Consecuencias de la alteración del control motor
  - 4.9.3. Reeducar la marcha
- 4.10. Vendajes
  - 4.10.1. Vendaje Robert Jones modificado
  - 4.10.2. Vendaje Ehmer
  - 4.10.3. Vendaje de flexión carpal
  - 4.10.4. Vendaje Velpeau
  - 4.10.5. Vendaje de fijador externo
  - 4.10.6. Complicaciones de los vendajes

## Módulo 5. Terapias Físicas I: Electroterapia, Láser Terapia, Ultrasonidos Terapéuticos. Termoterapia

- 5.1. Termoterapia
  - 5.1.1. La Termoterapia
  - 5.1.2. Aplicación de termoterapia
  - 5.1.3. Efectos
  - 5.1.4. Indicaciones
  - 5.1.5. Contraindicaciones
- 5.2. Ultrasonidos I
  - 5.2.1. Definición
  - 5.2.2. Parámetros
  - 5.2.3. Indicaciones
  - 5.2.4. Contraindicaciones / Precauciones
- 5.3. Ultrasonidos II
  - 5.3.1. Efectos térmicos
  - 5.3.2. Efectos mecánicos
  - 5.3.3. Usos de los ultrasonidos terapéuticos
- 5.4. Laserterapia I
  - 5.4.1. Introducción a la laserterapia
  - 5.4.2. Propiedades del láser
  - 5.4.3. Clasificación del láser
  - 5.4.4. Tipos de láser utilizados en rehabilitación
- 5.5. Laserterapia II
  - 5.5.1. Efectos del láser sobre los tejidos
    - 5.5.1.1. Cicatrización de heridas
    - 5.5.1.2. Hueso y cartilago
    - 5.5.1.3. Tendón y ligamento
    - 5.5.1.4. Nervios periféricos y médula espinal
  - 5.5.2. Analgesia y control del dolor
- 5.6. Laserterapia III
  - 5.6.1. Aplicación de laserterapia en el perro
  - 5.6.2. Precauciones
  - 5.6.3. Guía de dosis para diferentes patologías

- 5.7. Electroestimulación I
  - 5.7.1. Terminología
  - 5.7.2. Historia de la electroestimulación
  - 5.7.3. Indicaciones
  - 5.7.4. Contraindicaciones y precauciones
  - 5.7.5. Tipos de corriente
- 5.8. Electroestimulación II
  - 5.8.1. Parámetros
  - 5.8.2. Electrodo
  - 5.8.3. En qué fijarse al comprar un electroestimulador
- 5.9. Electroestimulación III – NMES
  - 5.9.1. Tipos de fibras musculares
  - 5.9.2. Reclutamiento de fibras musculares
  - 5.9.3. Efectos biológicos
  - 5.9.4. Parámetros
  - 5.9.5. Colocación de los electrodos
  - 5.9.6. Precauciones
- 5.10. Electroestimulación IV – TENS
  - 5.10.1. Mecanismos de control del dolor
  - 5.10.2. TENS para dolor agudo
  - 5.10.3. TENS para dolor crónico
  - 5.10.4. Parámetros
  - 5.10.5. Colocación de los electrodos

## Módulo 6. Terapias Físicas II- Diatermia, Magnetoterapia, Indiba, Ondas de choque, Otras terapias usadas en rehabilitación. Nutrición

- 6.1. Diatermia
  - 6.1.1. Introducción y definición de diatermia
  - 6.1.2. Tipos de diatermia
    - 6.1.2.1. Onda corta
    - 6.1.2.2. Microondas
  - 6.1.3. Efectos fisiológicos y utilización clínica
  - 6.1.4. Indicaciones
  - 6.1.5. Contraindicaciones y Precauciones
- 6.2. Indiba®
  - 6.2.1. Concepto de radiofrecuencia Indiba®
  - 6.2.2. Efectos fisiológicos de la radiofrecuencia
  - 6.2.3. Indicaciones
  - 6.2.4. Contraindicaciones y Precauciones
- 6.3. Magnetoterapia
  - 6.3.1. Introducción y definición de magnetoterapia
  - 6.3.2. Biomagnetismo
    - 6.3.2.1. Efectos de la magnetoterapia
    - 6.3.2.2. Imanes naturales
    - 6.3.2.3. Propiedades polos magnéticos
  - 6.3.3. Campos Magnéticos Pulsátiles
    - 6.3.3.1. Efectos fisiológicos y utilización clínica
    - 6.3.3.2. Indicaciones
    - 6.3.3.3. Contraindicaciones y Precauciones
- 6.4. Ondas de Choque
  - 6.4.1. Introducción y definición de ondas de choque
  - 6.4.2. Tipos de ondas de choque
  - 6.4.3. Efectos fisiológicos y utilización clínica
  - 6.4.4. Indicaciones
  - 6.4.5. Contraindicaciones y Precauciones

- 6.5. Terapias holísticas y medicina integrativa
  - 6.5.1. Introducción y definición
  - 6.5.2. Tipos de terapias holísticas
  - 6.5.3. Efectos fisiológicos y utilización clínica
  - 6.5.4. Indicaciones
  - 6.5.5. Contraindicaciones y Precauciones
- 6.6. Medicina Tradicional China
  - 6.6.1. Bases de la MTC
  - 6.6.2. Acupuntura
    - 6.6.2.1. Acupuntos y meridianos
    - 6.6.2.2. Acciones y efectos
    - 6.6.2.3. Indicaciones
    - 6.6.2.4. Contraindicaciones y precauciones
  - 6.6.3. Medicina china herbal
  - 6.6.4. Tui-na
  - 6.6.5. Dietoterapia
  - 6.6.6. Qi-Gong
- 6.7. Nutrición clínica en obesidad y osteoartrosis
  - 6.7.1. Introducción
  - 6.7.2. Definición de obesidad
    - 6.7.2.1. Valoración de la condición corporal
  - 6.7.3. Manejo nutricional y plan dietético basado en pienso
  - 6.7.4. Manejo nutricional basado en comida natural
  - 6.7.5. Complementos y suplementos
- 6.8. Quiropráctica
  - 6.8.1. Introducción y concepto de quiropráctica
  - 6.8.2. Complejo de subluxación vertebral (CSV)
  - 6.8.3. Efectos fisiológicos
  - 6.8.4. Indicaciones
  - 6.8.5. Contraindicaciones y precauciones

- 6.9. Terapia cráneo-sacral
  - 6.9.1. Introducción
  - 6.9.2. Utilización en veterinaria
  - 6.9.3. Efectos fisiológicos y beneficios
  - 6.9.4. Indicaciones
  - 6.9.5. Contraindicaciones y precauciones
- 6.10. Ozonoterapia
  - 6.10.1. Introducción
    - 6.10.1.1. Estrés Oxidativo
  - 6.10.2. Efectos fisiológicos y utilización clínica
  - 6.10.3. Indicaciones
  - 6.10.4. Contraindicaciones y precauciones

## Módulo 7. Rehabilitación Felina. Hidroterapia

- 7.1. Rehabilitación felina I: Aspectos importantes
  - 7.1.1. Signos de dolor en el paciente felino
  - 7.1.2. La importancia del ambiente y del manejo en el paciente felino
  - 7.1.3. Principales patologías susceptibles de rehabilitación en felinos
- 7.2. Rehabilitación felina II: La enfermedad articular degenerativa en felinos
  - 7.2.1. Manifestación clínica
  - 7.2.2. El examen ortopédico
  - 7.2.3. Particularidades radiológicas
  - 7.2.4. El manejo del peso
- 7.3. Rehabilitación felina III: El paciente post-quirúrgico
  - 7.3.1. Introducción
  - 7.3.2. Cuidados especiales y tratamiento del estrés
  - 7.3.3. Terapias y técnicas de rehabilitación
- 7.4. Rehabilitación felina IV: Consideraciones en los planes de rehabilitación
  - 7.4.1. El ambiente y el tiempo de las sesiones
  - 7.4.2. Terapias mejor toleradas
  - 7.4.3. Estrategias para la ejecución de los ejercicios terapéuticos
  - 7.4.4. Modificaciones y recomendaciones en el hogar

- 7.5. Hidroterapia I: Principios físicos del agua
  - 7.5.1. Introducción
  - 7.5.2. Densidad relativa
  - 7.5.3. Flotabilidad
  - 7.5.4. Tensión superficial
  - 7.5.5. Viscosidad
  - 7.5.6. Presión hidrostática
  - 7.5.7. Capacidad térmica
- 7.6. Hidroterapia II: Beneficios e Indicaciones
  - 7.6.1. Indicaciones en pacientes con problemas neurológicos
  - 7.6.2. Indicaciones en pacientes con problemas ortopédicos
  - 7.6.3. Indicaciones en pacientes con sobrepeso
  - 7.6.4. Indicaciones en pacientes deportistas
- 7.7. Hidroterapia III: Precauciones, contraindicaciones y cuidados especiales
  - 7.7.1. Precauciones
  - 7.7.2. Contraindicaciones
  - 7.7.3. Cuidados especiales
- 7.8. Hidroterapia IV: Modalidades I
  - 7.8.1. La cinta subacuática
  - 7.8.2. Indicaciones y ventajas
  - 7.8.3. Precauciones y contraindicaciones
- 7.9. Hidroterapia V: Modalidades II
  - 7.9.1. La natación y otros ejercicios en piscina
  - 7.9.2. Indicaciones y ventajas
  - 7.9.3. Precauciones y contraindicaciones
  - 7.9.4. Principales diferencias entre ambas modalidades
- 7.10. Hidroterapia VI: Elaboración de un plan de hidroterapia
  - 7.10.1. Cuándo implementar la hidroterapia en el plan de rehabilitación
  - 7.10.2. Duración de la terapia
  - 7.10.3. Temperatura del agua
  - 7.10.4. Calidad del agua. Parámetros
  - 7.10.5. La importancia del secado

## Módulo 8. Medicina deportiva. Modalidades deportivas en el perro. Patologías más frecuentes y prevención

- 8.1. Características del perro atleta
  - 8.1.1. Definición del perro atleta
  - 8.1.2. Características del perro atleta
  - 8.1.3. Importancia de la rehabilitación en el perro deportivo
- 8.2. Fisiología del ejercicio
  - 8.2.1. Definiciones
  - 8.2.2. Fases del ejercicio
  - 8.2.3. Adaptaciones del organismo
- 8.3. Modalidades deportivas I. Agility
  - 8.3.1. Definición
  - 8.3.2. Categorías, niveles y modalidades
  - 8.3.3. Morfología del perro de agility
- 8.4. Modalidades deportivas II. Canicross, Bikejoring, Mushing
  - 8.4.1. Canicross
  - 8.4.2. Bikejoring
  - 8.4.3. Mushing media y larga distancia
  - 8.4.4. Otras modalidades deportivas
- 8.5. Nutrición específica en perros de deporte
  - 8.5.1. Conceptos básicos
    - 8.5.1.1. Requerimientos energéticos
  - 8.5.2. Alimentación básica
    - 8.5.2.1. Conceptos de Raw Food
  - 8.5.3. Complementos y suplementos
  - 8.5.4. Aspectos a tener en cuenta
- 8.6. Patologías más frecuentes
  - 8.6.1. Miembro torácico
  - 8.6.2. Miembro pélvico
  - 8.6.3. Otras patologías

- 8.7. ¿Por qué se lesionan?
    - 8.7.1. Principales causas de lesiones
    - 8.7.2. Cómo prevenir lesiones
    - 8.7.3. Patologías no músculo-esqueléticas
  - 8.8. El perro de trabajo
    - 8.8.1. Selección del perro de trabajo
    - 8.8.2. Preparación del perro de trabajo
    - 8.8.3. Cuidados del perro de trabajo
  - 8.9. Deporte y propiocepción
    - 8.9.1. ¿Qué es la propiocepción?
    - 8.9.2. Musculatura del core
    - 8.9.3. Ejercicios propiceptivos
  - 8.10. Plan de entrenamiento
    - 8.10.1. Empezar a entrenar
    - 8.10.2. Importancia de un buen calentamiento
    - 8.10.3. Importancia de un buen enfriamiento
- Módulo 9. Examen traumatológico. Efectos de la inmovilización en los tejidos. Patologías traumatológicas en rehabilitación**
- 9.1. Exploración traumatológica
    - 9.1.1. Extremidad anterior
    - 9.1.2. Extremidad posterior
  - 9.2. Efectos de la inmovilización sobre los diferentes tejidos
    - 9.2.1. Hueso
    - 9.2.2. Ligamento y tendón
  - 9.3. Efectos de la inmovilización sobre los diferentes tejidos II
    - 9.3.1. Músculo
    - 9.3.2. Cartilago
  - 9.4. Fracturas y luxaciones
    - 9.4.1. Manejo de fracturas
    - 9.4.2. Manejo de luxaciones
  - 9.5. Cadera
    - 9.5.1. Displasia de cadera
    - 9.5.2. Necrosis avascular de la cabeza del fémur
  - 9.6. Rodilla
    - 9.6.1. Luxación de rótula
    - 9.6.2. Rotura del ligamento cruzado anterior
    - 9.6.3. OCD de la rodilla
  - 9.7. Codo y hombro
    - 9.7.1. Displasia de codo
      - 9.7.1.1. Proceso coronoides medial fragmentado
      - 9.7.1.2. OCD del codo
      - 9.7.1.3. No-uniión del proceso ancóneo
      - 9.7.1.4. Incongruencia articular
    - 9.7.2. OCD de hombro
    - 9.7.3. Inestabilidad medial de hombro
  - 9.8. Patologías musculares
    - 9.8.1. Contractura fibrótica del músculo infraespinoso
    - 9.8.2. Contractura de los músculos flexores del antebrazo
    - 9.8.3. Contractura de cuádriceps
    - 9.8.4. Miopatía fibrótica del músculo gracilis
  - 9.9. Patologías tendinosas y ligamentosas
    - 9.9.1. Tenosinovitis bicipital
    - 9.9.2. Tendinopatía del músculo supraespinoso
    - 9.9.3. Hiperextensión carpal
    - 9.9.4. Rotura del tendón rotuliano
    - 9.9.5. Lesión del tendón de Aquiles
  - 9.10. Otras patologías
    - 9.10.1. Panosteitis
    - 9.10.2. Osteopatía hipertrófica
    - 9.10.3. Tumores musculoesqueléticos

## Módulo 10. Plan De Rehabilitación: Diseño de un Programa de Rehabilitación y Comunicación con el Propietario

- 10.1. Establecer un plan de rehabilitación, ¿por dónde empiezo?
  - 10.1.1. ¿Qué casos responden a la fisioterapia y rehabilitación?
  - 10.1.2. Objetivos y métodos de trabajo
  - 10.1.3. Inconvenientes y circunstancias a contemplar
  - 10.1.4. ¿Qué evaluar en la rehabilitación?
- 10.2. ¿Cómo rehabilito?
  - 10.2.1. Relación terapeuta - paciente
  - 10.2.2. Adaptación al paciente
  - 10.2.3. Motivación del paciente
  - 10.2.4. Aspectos fundamentales en un programa de rehabilitación
    - 10.2.4.1. Frecuencia
    - 10.2.4.2. Intensidad
    - 10.2.4.3. Duración
    - 10.2.4.4. Tipo de ejercicio
- 10.3. Diseño de un plan de rehabilitación
  - 10.3.1. Optimizar y rentabilizar el tiempo y espacio del centro de rehabilitación
  - 10.3.2. Individualización de protocolo terapéutico
  - 10.3.3. Éxito del plan de rehabilitación
- 10.4. Gestión de un centro veterinario
  - 10.4.1. Factores a tener en cuenta
  - 10.4.2. Servicio al veterinario/centro referidor
  - 10.4.3. ¿Son importantes las redes sociales?
- 10.5. Comunicación con el propietario y/o responsable del animal
  - 10.5.1. Calidad asistencial
  - 10.5.2. Integración del propietario en terapia
  - 10.5.3. Comunicación con el propietario
- 10.6. Rehabilitación y fisioterapia en lesiones medulares
  - 10.6.1. Introducción
  - 10.6.2. Patologías neurológicas más frecuentes
  - 10.6.3. Generalidades terapéuticas





- 10.7. Rehabilitación y fisioterapia del paciente con osteoartrosis
  - 10.7.1. Entorno
  - 10.7.2. Enfermedades concomitantes
  - 10.7.3. Control de peso
  - 10.7.4. Plan de rehabilitación y fisioterapia
- 10.8. Rehabilitación de fracturas
  - 10.8.1. Fracturas diafisarias
  - 10.8.2. Fracturas articulares
  - 10.8.3. Fracturas que no cierran
- 10.9. Rehabilitación pre y post quirúrgica:
  - 10.9.1. Displasia Codo
  - 10.9.2. Displasia Cadera
  - 10.9.3. Rotura de ligamento cruzado
- 10.10. Otros planes de rehabilitación
  - 10.10.1. Enfermedades de jóvenes menores de 1 año
  - 10.10.2. Rehabilitación preventiva
  - 10.10.3. Consideraciones a tener en cuenta en el paciente cardiópata

“ *TECH te abre las puertas al mejor método de aprendizaje en materia veterinaria del panorama universitario online. Tú solo tienes que entrar*”

06

# Prácticas Clínicas

La Capacitación Práctica de este Máster Semipresencial en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales está constituida por 120 horas repartidas en una estancia de 3 semanas en un centro veterinario de alto nivel. Junto a un especialista en la materia, el alumno podrá ejercitar lo aprendido durante el transcurso de la parte teórica de la capacitación.





“

*Aprende de la mano de un especialista todos los detalles y pormenores relacionados con la Fisioterapia y Rehabilitación veterinarias”*

Esta estancia permitirá ver casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área Veterinaria, aplicando los procedimientos más innovadores de última generación.

En esta propuesta de capacitación, de carácter eminentemente práctico, las actividades están dirigidas a la puesta a punto y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la realización de todo tipo de intervenciones en el ámbito de la fisioterapia y rehabilitación aplicada a mascotas.

La atención veterinaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de un alto grado de seguridad y desempeño profesional.

El estudiante se halla, pues, ante una ocasión sin igual para convertirse en un experto en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales a través del contacto directo con la realidad diaria de una consulta veterinaria.

La estancia presencial en la clínica permitirá al profesional completar un número mínimo de actividades clínicas que suponen la ocasión perfecta para poner en práctica los procedimientos de veterinaria específicos. Siempre acompañado por un especialista que hará las veces de tutor, la experiencia práctica del estudiante 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 del tutor asignado.

La relación de actividades y procedimientos que se realizarán, así como su correlación con el temario teórico viene resumida a continuación, dividido por Módulos y número de veces que se practicará cada actividad:



Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
<b>Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria. Anatomía Funcional en Pequeños Animales</b>	Examen de Morfología, estructura y función: Huesos, Articulaciones y Músculos	5
	Evaluación del Esqueleto del Perro: Cabeza y vértebras, Miembro torácico y Miembro pelviano	5
	Análisis del Músculo de la cabeza y cuello	2
	Examen de Músculos del tronco y cola: Músculos de la columna vertebral, Músculos torácicos, Músculos abdominales y Músculos de la cola	3
	Análisis de los Músculos del miembro torácico: Músculos de la cintura torácica, Músculos del hombro, Músculos del codo	3
	Examen de Músculos de carpo y dedos	2
	Examen de los Músculos del miembro pelviano: Músculos de la cintura pélvica, Músculos de la cadera, Músculos de la rodilla y Músculos de tarso y dedos	2
	Evaluación de Inervación y vascularización: Plexo braquial, Plexo lumbosacro y Otros nervios importantes	2
	Examen de Contracción del músculo esquelético	2
	Análisis de Fisiología de la inflamación	2
<b>Biomecánica. Valoración Funcional</b>	Valoración funcional Global	5
	Valoración de la marcha y la posición estática	5
	Examen funcional Aparato locomotor, Miembro anterior: Hombro, Codo, Carpo y metacarpo y Falanges	3
	Examen funcional aparato locomotor, Miembro Posterior: Cadera, Rodilla, Tarso y metatarso	3
	Examen funcional del Raquis: Columna cervical, Columna torácica y Columna lumbar y sacra	3
	Evaluación Biomecánica	2
	Análisis del Gesto motor y automatismo de fondo	2
	Examen de Palancas y poleas	2
	Valoración funcional las lesiones más frecuentes del miembro anterior y raquis	4
	Valoración funcional en las lesiones más frecuentes del miembro posterior	4

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
<b>Fisiología del dolor. Evaluación Neurológica</b>	Análisis de la Percepción del dolor en los diferentes órganos y tejidos	5
	Evaluación de los Tipos de dolor	5
	Examen de Neurofisiología del dolor	3
	Análisis del dolor crónico y otros tipos de dolor relacionados	3
	Práctica de la rehabilitación en el control del dolor	4
	Revisión de los mecanismos de inhibición del dolor	4
	Evaluación neurológica: Revisión, Observación del estado mental, Evaluación de la conducta, Observación de la postura y Evaluación de la marcha	5
	Otras Evaluaciones neurológicas, Pruebas neurológicas: Evaluación de los pares craneales, Evaluación de los reflejos espinales y Pruebas de reacción postural, Reacciones posturales	5
	Examen del paciente neurológico: Cuidados generales, Ejercicios de rehabilitación postural y Ejercicios de facilitación neurológica	4
	<b>Terapias manuales y Cinesiterapia. Vendajes</b>	Práctica de Terapia Manual
Práctica de Masaje		5
Evaluación de Drenaje linfático		3
Práctica de Cinesiterapia pasiva		4
Práctica de Cinesiterapia activa: Cinesiterapia activa resistida y Cinesiterapia activa asistida		4
Práctica de Estiramientos		5
Práctica de Terapia manual miofascial		3
Evaluación del arco articular		3
Práctica de Vendaje neuromuscular		2
Análisis de Reeduación de la marcha		4
Evaluación de Vendajes: Vendaje Robert Jones modificado, Vendaje Ehmer, Vendaje de flexión carpal, Vendaje Velpeau y Vendaje de fijador externo	3	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
<b>Terapias Físicas I: Electroterapia, Láser Terapia, Ultrasonidos Terapéuticos. Termoterapia</b>	Análisis de Termoterapia	1
	Evaluación de Ultrasonidos: Efectos térmicos y Efectos mecánicos.	1
	Análisis de Laserterapia: Cicatrización de heridas, Hueso y cartílago, Tendón y ligamento, Nervios periféricos y médula espinal y Analgesia y control del dolor	1
	Práctica de Electroestimulación	1
	Práctica de Electroestimulación – NMES	1
	Práctica de Electroestimulación – TENS	1
<b>Terapias Físicas II- Diatermia, Magnetoterapia, Indiba, Ondas de choque, Otras terapias usadas en rehabilitación. Nutrición</b>	Análisis de Diatermia: Onda corta y Microondas	2
	Valoración para el uso de Indiba®	1
	Práctica de Magnetoterapia	2
	Evaluación en Ondas de Choque	2
	Examen de Terapias holísticas y medicina integrativa	2
	Análisis de Medicina Tradicional China: Bases de la MTC, Acupuntura, Medicina china herbal, Tui-na, Dietoterapia y Qi-Gong	4
	Análisis de Nutrición clínica en obesidad y osteoartritis	2
	Examen de Quiropráctica	2
	Evaluación de Terapia cráneo-sacral	2
<b>Rehabilitación Felina. Hidroterapia</b>	Práctica de Rehabilitación felina	5
	Detección de La enfermedad articular degenerativa en felinos	2
	Análisis del paciente post-quirúrgico	3
	Análisis de las Consideraciones en los planes de rehabilitación	2
	Práctica de Hidroterapia	1
	Análisis de Beneficios e Indicaciones de Hidroterapia: Indicaciones en pacientes con problemas neurológicos, con problemas ortopédicos, con sobrepeso y en pacientes deportistas	2
	Evaluación de Precauciones, contraindicaciones y cuidados especiales de Hidroterapia	2
	Análisis de Modalidades de Hidroterapia: La cinta subacuática y La natación y otros ejercicios en piscina	2

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
<b>Medicina deportiva. Modalidades deportivas en el perro. Patologías más frecuentes y prevención</b>	Análisis de Fisiología del ejercicio	3
	Evaluación en Modalidades deportivas: Agility, Canicross, Bikejoring, Mushing, Canicross, Bikejoring, Mushing media y larga distancia y Otras modalidades deportivas	5
	Evaluación de Patologías más frecuentes	3
	Análisis de la Principal causa de la lesión	5
	Evaluación del perro de trabajo	2
	Análisis del Deporte y propiocepción	2
	Elaboración del Plan de entrenamiento	5
	Exploración traumatológica	4
<b>Examen traumatológico. Efectos de la inmovilización en los tejidos. Patologías traumatológicas en rehabilitación</b>	Análisis de los Efectos de la inmovilización sobre los diferentes tejidos: Hueso, Ligamento y tendón, Músculo y Cartílago	3
	Análisis de Fracturas y luxaciones	4
	Evaluación de la Cadera: Displasia de cadera y Necrosis avascular de la cabeza del fémur	2
	Examen de la Rodilla: Luxación de rótula, Rotura del ligamento cruzado anterior y OCD de la rodilla	2
	Análisis de Codo y hombro: Displasia de codo, OCD de hombro e Inestabilidad medial de hombro	2
	Análisis de Patologías musculares: Contractura fibrótica del músculo infraespinoso, Contractura de los músculos flexores del antebrazo, Contractura de cuádriceps y Miopatía fibrótica del músculo gracilis	2
	Examen de Patologías tendinosas y ligamentosas	2
	Evaluación de Otras patologías: Panosteitis, Osteopatía hipertrófica y Tumores musculoesqueléticos	2
<b>Plan De Rehabilitación: Diseño de un Programa de Rehabilitación y Comunicación con el Propietario</b>	Análisis de la Relación terapeuta - paciente	5
	Diseño de un plan de rehabilitación	2
	Comunicación con el propietario y/o responsable del animal	2
	Análisis de Rehabilitación y fisioterapia en lesiones medulares	2
	Evaluación en Rehabilitación y fisioterapia del paciente con osteoartritis	2
	Práctica en Rehabilitación de fracturas	2
	Análisis en Rehabilitación pre y post quirúrgica	1



## Recursos materiales y de servicios

Durante el desarrollo de las prácticas, los futuros profesionales podrán acceder a equipamiento de última generación en los siguientes servicios veterinarios\*:

Laboratorio:

- ♦ Análisis de sangre y Orina
- ♦ Citologías
- ♦ Cultivos
- ♦ Pruebas hormonales
- ♦ Pruebas de Coagulación
- ♦ Proteinogramas, Iones y Gases Arteriales

Diagnóstico por imagen:

- ♦ Ecografía
- ♦ Ecocardiografía
- ♦ Ecografía Doppler

Quirófano:

- ♦ Sistema de flujo y filtrado
- ♦ Aislamiento y purificación de aire
- ♦ Filtrado de gases anestésicos
- ♦ Tecnología para realización de cirugía mínimo invasiva y sistemas de coagulación y hemostasia altamente especializados (Ligasure®, Grapadoras TA y Lineales, Hemoclips vasculares, Láser Quirúrgico , etc...)
- ♦ Sistemas de Micromotores quirúrgicos para Traumatología, Ortopedia y Neurología

Servicios:

- ♦ Urgencias 24 h y Hospitalización
- ♦ Servicio de Recogida a domicilio y Vacunación a domicilio
- ♦ Cirugía Laparoscópica y Mínimo Invasiva
- ♦ Cirugía General, Digestiva y Cardiovascular
- ♦ Ortopedia, Neurocirugía y Traumatología

Los materiales e insumos a los que tendrán acceso serán los mismos que se disponen en los diferentes servicios como parte de los procesos y procedimientos que se llevan a cabo en cada uno de los servicios y áreas de trabajo del Centro.

\*Estos recursos y materiales pueden variar en función del centro donde se curse la capacitación.



### Seguro de responsabilidad civil y de accidentes

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como para los clientes y demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en el centro.

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 y de accidentes 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:** se asignará un tutor clínico, que acompañará al estudiante durante todo el proceso en la institución donde se realizan las prácticas. Este tutor será un miembro del equipo interdisciplinario del centro, y tendrá como objetivo orientar y apoyar al profesional en todo momento. Por otro lado, se asignará también un tutor académico por parte de TECH Universidad Tecnológica. Este tutor será un miembro del equipo de la universidad y su misión será coordinar y ayudar al profesional durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pueda necesitar para que se pueda cursar adecuadamente la Capacitación Práctica. De este modo, estará acompañado y podrá consultar todas las dudas que le surjan, tanto de índole clínica como académica.

**2.- DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, en jornadas de 8 horas, cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario será responsabilidad del centro y se informará al profesional debidamente y de forma previa con suficiente tiempo de antelación para que se pueda organizar.

**3.- NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones como por ejemplo: alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otro no enumerado. No obstante podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera menester para facilitarle los trámites en todo caso.

**4.- INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el profesional perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso ni posibilidad de cambio de fechas establecidas para el periodo de Capacitación Práctica. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia del profesional a las mismas, y por tanto su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de las mismas se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.





**5.- CERTIFICACIÓN:** el profesional que supere las pruebas de la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia de Capacitación Práctica del programa. Este certificado podrá ser apostillado a petición expresa del estudiante.

**6.- RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**7.- PROFESIONALES VISITANTES:** los profesionales cuya formación previa requerida para cursar el programa de Capacitación Práctica, no estuviera reconocidos o, que habiendo cursado la formación requerida no estuvieran en posesión del título o documento que lo acredite, solo podrán ser considerados "estudiantes visitantes en prácticas", y sólo podrán obtener el título de Capacitación Práctica cuando acrediten la finalización de los estudios previos requeridos.

“

*Capacítate en un centro que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano que te ayudará a crecer como profesional”*

07

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

TECH te brinda la oportunidad de poner en práctica los conocimientos teóricos aprendidos a lo largo de la capacitación en un centro veterinario de referencia en fisioterapia y rehabilitación animal. De esta manera, el alumno se especializa junto a los mejores del sector, impulsando su carrera hacia el nivel más alto de este ámbito veterinario. Además, nuestra institución se adapta a las necesidades y preferencias del alumno, dándole a elegir el destino que mejor se adapte a sus necesidades.





“

*Desarrollarás las capacidades necesarias en fisioterapia y rehabilitación en pequeños animales junto a los mejores expertos veterinarios gracias a TECH”*

El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:

España

Hospital Veterinario  
San Antón  
(Madrid, España)

[Visitar la web](#)



Animalia BCN  
(Barcelona, España)

[Visitar la web](#)



Hospital Veterinario  
MiVet Faycan Catarroja  
(Valencia, España)

[Visitar la web](#)



Hospital Veterinario  
Assistència veterinària Vic  
(Barcelona, España)

[Visitar la web](#)



Fisiovet Centro Veterinario  
de Fisioterapia  
(Madrid, España)

[Visitar la web](#)





**México**

**Centro Veterinario  
Puebla  
(Puebla, México)**



[Visitar la web](#)

**Hospital Veterinario  
Imagen  
(CDMX, México)**



[Visitar la web](#)

**Hospital Veterinario  
Reynoso  
(Toluca de Lerdo, México)**



[Visitar la web](#)

08

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





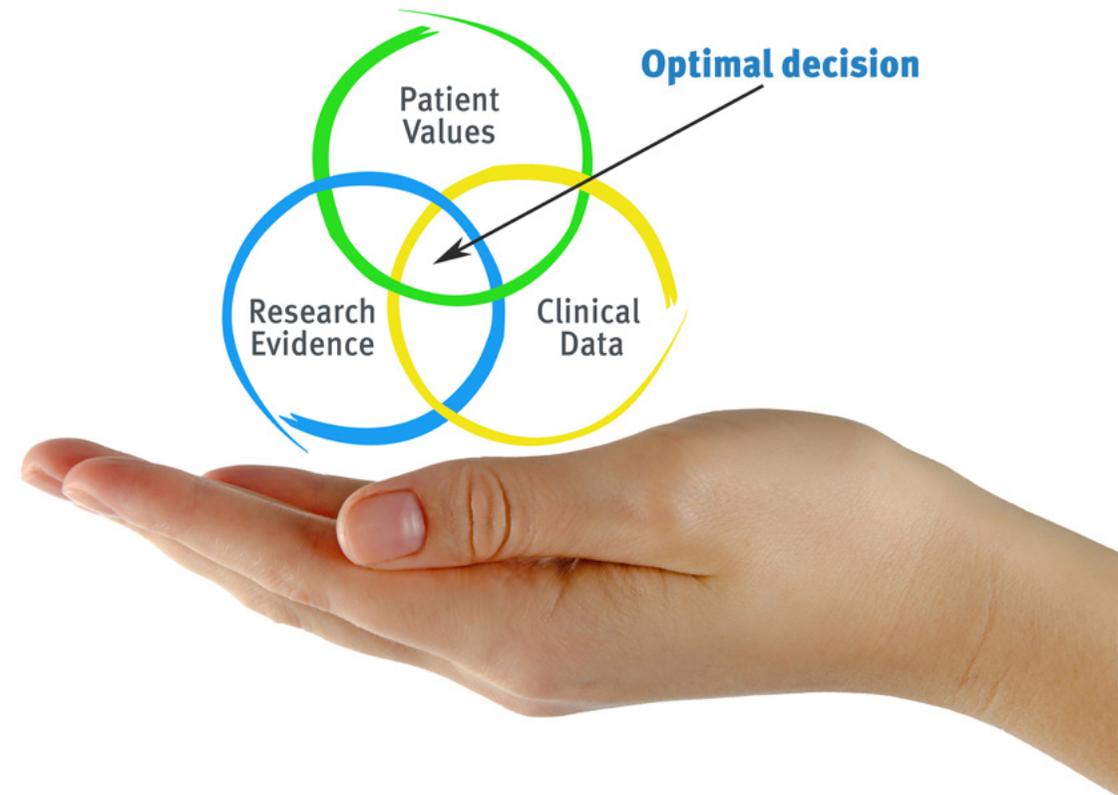
“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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

1. Los veterinarios 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 veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Esta Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

*El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

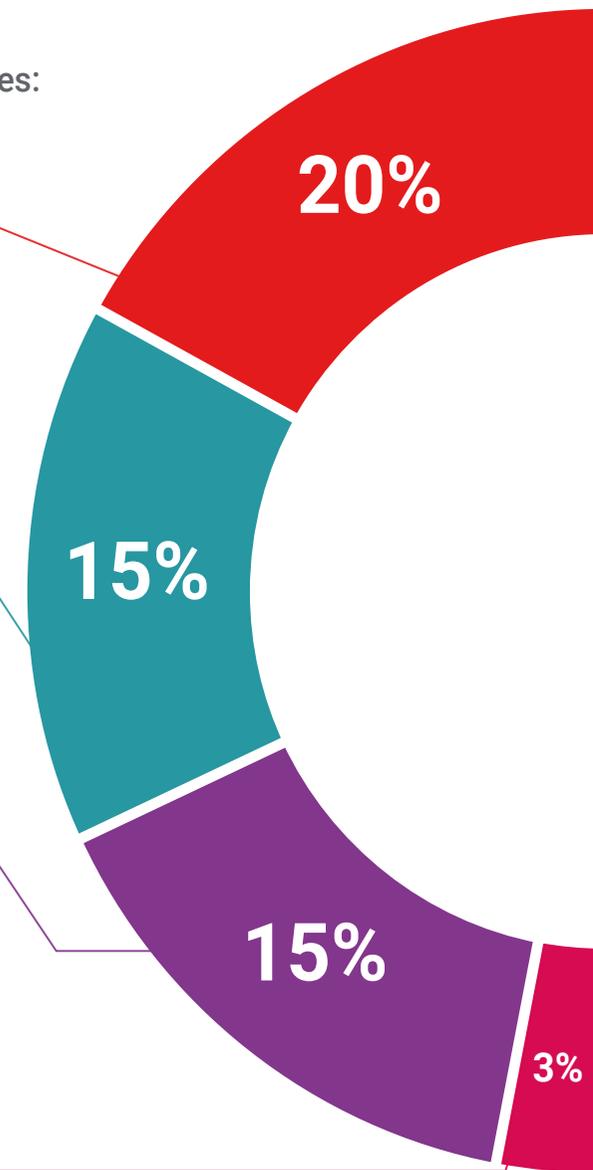
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

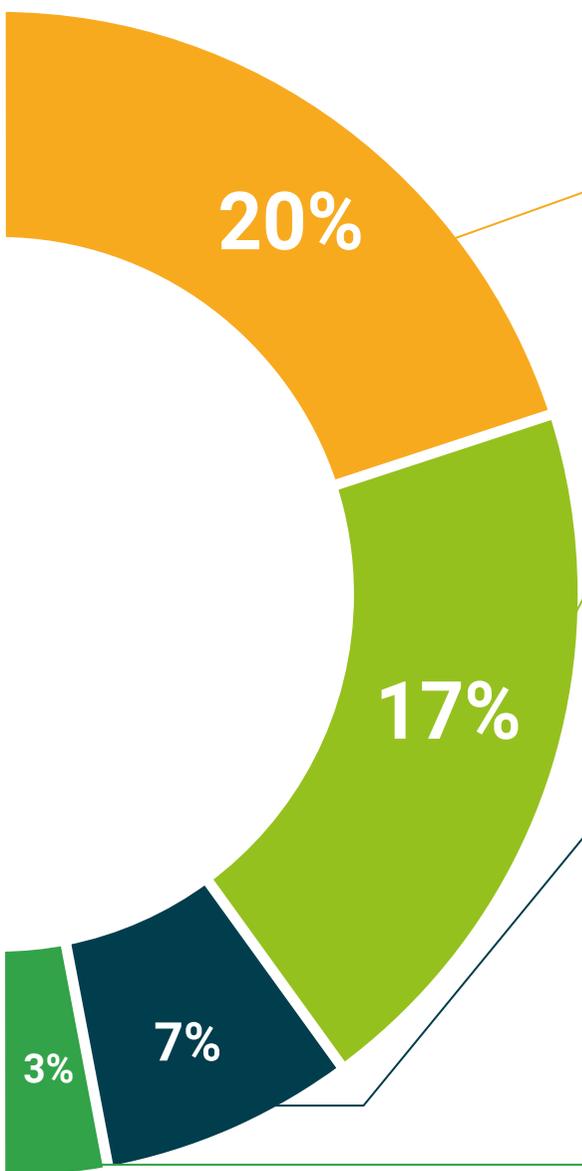
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### 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 las 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

# Titulación

El Máster Semipresencial en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Título Propio de **TECH Universidad Tecnológica**, que acreditará la superación de las evaluaciones y la adquisición de las competencias del programa.

Además del Diploma, podrá obtener un certificado de calificaciones, así como el certificado del contenido del programa. Para ello deberá ponerse en contacto con su asesor académico, que le brindará toda la información necesaria.

Título: **Máster Semipresencial en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 + 120 h.**



Máster Semipresencial en Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales

Distribución General del Plan de Estudios	
Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1,500
Opcional (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	120
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
<b>Total 1,620</b>	

Distribución General del Plan de Estudios			
Curso	Materia	Horas	Carácter
1	Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria, Anatomía Funcional en Pequeños Animales	150	OB
1	Biomecánica, Valoración Funcional	150	OB
1	Fisiología del dolor, Evaluación Neurológica	150	OB
1	Terapias manuales y Cinesiterapia, Vendajes	150	OB
1	Terapias Físicas I: Electroloterapia, Láser Terapia, Ultrasonidos Terapéuticos, Termoterapia	150	OB
1	Terapias Físicas II- Diatermia, Magnetoterapia, Indiba, Ondas de choque, Otras terapias usadas en rehabilitación, Nutrición	150	OB
1	Rehabilitación Felina, Hidroterapia	150	OB
1	Medicina deportiva, Modalidades deportivas en el perro, Patologías más frecuentes y prevención	150	OB
1	Examen traumatológico, Efectos de la inmovilización en los tejidos, Patologías traumatólogicas en rehabilitación	150	OB
1	Plan de Rehabilitación: Diseño de un Programa de Rehabilitación y Comunicación con el Propietario	150	OB

*Tere Guevara Navarro*  
Mtra. Tere Guevara Navarro  
Rectora

tech universidad tecnológica



## Máster Semipresencial Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial  
(Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 + 120 h.

# Máster Semipresencial Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales

