

Máster de Formación Permanente  
Semipresencial  
Medicina Interna de  
Pequeños Animales



## Máster de Formación Permanente Semipresencial Medicina Interna de Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-medicina-interna-pequenos-animales](http://www.techtitute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-medicina-interna-pequenos-animales)

# Índice

01	Presentación	pág. 4	02	¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente Semipresencial?	pág. 8	03	Objetivos	pág. 12	04	Competencias	pág. 18
			05	Dirección del curso	pág. 22	06	Estructura y contenido	pág. 30	07	Prácticas Clínicas	pág. 42
			08	¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?	pág. 48	09	Metodología	pág. 54	10	Titulación	pág. 62

# 01

# Presentación

La Medicina Interna de Pequeños Animales aborda todos los aspectos relativos a la atención veterinaria. En la actualidad se han producido grandes avances en la monitorización de afecciones primarias y secundarias, lo que ha permitido una mayor tasa de éxito. Por ello, el presente programa se crea como respuesta a la necesidad de los especialistas clínicos de profundizar en el conocimiento específico de la materia para lograr un diagnóstico eficaz y precoz de estos procesos, así como la estabilización y el control de los pacientes. TECH ofrece esta titulación con un periodo teórico 100% online, que se complementa con una Capacitación Práctica de 3 semanas en centros hospitalarios veterinarios de referencia para que los egresados puedan poner en práctica todos los conocimientos adquiridos previamente.



A close-up, soft-focus photograph of a dog's face, showing its eye and nose, occupies the left side of the page. The background is a diagonal split between white and teal.

“

*Proyecta tu carrera profesional y forma parte del desarrollo clínico veterinario para optimizar la atención de los pacientes gracias a una capacitación práctica en centros de prestigio”*

La creciente necesidad de los centros clínicos veterinarios de contar con especialistas expertos en las especificidades de la Medicina Interna, da pie a una mayor instrucción de los egresados en veterinaria para volverse más competentes en el mercado laboral. Estos especialistas deben estar al tanto de las últimas incorporaciones tecnológicas en medicina para optimizar el servicio veterinario y aumentar la longevidad de los pacientes.

Por esta razón, TECH ofrece un programa completo y riguroso que pretende acercar al especialista todas las novedades en Medicina Interna de Pequeños Animales. Gracias a esto, el alumnado ahondará en los procedimientos de ensayos en diferentes situaciones clínicas, en técnicas de exploración oftalmológica completa, en la estructura y la fisiología de la piel y los anejos cutáneos, en los procesos de capacitación global del animal en intervenciones asistidas con animales (I.A.A), así como la evaluación del animal como coterapeuta, además de las terapias asistidas con animales pequeños y su aplicación efectiva.

Esta titulación no solo aportará todas las herramientas a los especialistas para hacer un seguimiento óptimo y dinamizado de la materia, sino que también les ofrece una Capacitación Práctica de 3 semanas en centros de prestigio. En primer lugar, el periodo teórico se constituye de una enseñanza 100% online que permite la adaptación del estudio al tiempo y lugar que necesite el profesional. Asimismo, se apoya en contenidos audiovisuales descargables para hacer del estudio un proceso dinámico que se fundamenta en técnicas pedagógicas tan novedosas como la metodología *Relearning*, que eximirá a los especialistas de largas horas de memorización, al ser un método de estudio progresivo y sencillo.

La Capacitación Práctica de este programa consiste en una estancia hospitalaria veterinaria de 3 semanas en las que los especialistas contarán con la tutorización individualizada de veterinarios adjuntos. Tanto el personal del centro veterinario, como el equipo docente que imparte los contenidos teóricos, estarán a disposición del alumnado para su correcta instrucción. Además, compartirán su experiencia laboral para proyectar la carrera de los veterinarios que se preparen intelectual y de forma práctica con este Máster de Formación Permanente Semipresencial.

Este **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Medicina Interna de Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del curso son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de veterinaria expertos en cuidados de pequeños animales y profesores universitarios de amplia experiencia en el paciente crítico
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Análisis de enfermedades parasitarias digestivas y respiratorias, así como valoración de *Leishmania* y examen de filaria y enfermedades parásitas
- ♦ Práctica hematológica, análisis de marcadores bioquímicos y evaluación electrolítica
- ♦ 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 clínicas en uno de los mejores centros veterinarios



*Aumenta tu capacidad de reconocimiento de patologías asociadas al ciclo biológico y la transmisión de las enfermedades infecciosas en felinos y caninos”*

“

*Este Máster de Formación Permanente Semipresencial complementará tus conocimientos en medicina interna y con él podrás conocer el desarrollo de protocolos de monitorización y manejo de pacientes estables y críticos”*

En esta propuesta de Máster de Formación Permanente Semipresencial, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la veterinaria que desarrollan sus funciones en las unidades de pequeños animales y 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 veterinaria, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de 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 se centra 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.

*Amplía tus conocimientos en oncología animal e instrúyete mediante casos prácticos con este Máster de Formación Permanente Semipresencial, que te aportará conocimientos esenciales para aplicarlos en tu práctica diaria.*

*Aumenta la longevidad de los pequeños animales proyectando tus habilidades clínicas de intervención mediante una estancia intensiva de 3 semanas en un centro de prestigio.*



# 02

## ¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente Semipresencial?

Para obtener un desarrollo profesional óptimo, es fundamental que el profesional no solo adquiera conocimientos teóricos, sino que profundice en la manera de abordar y aplicar todas las técnicas aprendidas en las diferentes casuísticas que se dan en un entorno clínico. Por este motivo, TECH ha diseñado una pionera titulación, en la que se combina la actualización más reciente en áreas como la oftalmología, cardiología, dermatología u oncología, entre otras, con una estancia práctica en un hospital veterinario de gran prestigio. Esto supone para el alumno obtener una visión global sobre el presente y el futuro de la Medicina Interna de Pequeños Animales, lo que le preparará para enfrentarse a cualquier desafío clínico que se le plantee en su labor diaria.





“

*Adentrarte en entornos clínicos reales te permitirá actualizar tus conocimientos sobre medicina interna, para así ofrecer en tu labor diaria un servicio óptimo, de calidad y efectivo”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

La medicina interna es un ámbito en el que confluyen distintas ramas sanitarias. Esto supone que el especialista debe conocer, en profundidad, cada una de ellas para ofrecer a sus pacientes un atendimento de calidad. Por ello, y para acercar al profesional los últimos avances tecnológicos en estas áreas, TECH pone a su disposición este Máster de Formación Permanente Semipresencial con prácticas incluidas. Con ella, el veterinario accederá a un entorno clínico de vanguardia, con las últimas tecnologías para el diagnóstico y tratamiento de pequeños animales.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

A lo largo de todo el periodo práctico, un equipo de expertos en el área acompañará al veterinario, lo que garantiza una actualización segura y de calidad. Además, gracias a que este contará con un tutor designado específicamente, podrá ver pacientes reales en un entorno de trabajo de última generación, lo que le permitirá incorporar a su labor diaria todas las novedades que adquiera.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH ha seleccionado detenidamente todos los centros disponibles para las prácticas de este Máster de Formación Permanente Semipresencial. El objetivo es garantizar al especialista el acceso seguro a un entorno clínico de prestigio en el campo de la medicina interna veterinaria. Así, podrá ahondar en el día a día de una clínica de trabajo, y adquirir los conocimientos más actualizados de la mano de los mejores especialistas





del sector.

#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

Para que el profesional pueda compaginar sus responsabilidades personales con la actividad profesional y el aprendizaje, TECH ofrece un nuevo modelo pedagógico disruptivo e innovador. Destaca por ser 100% online, en el que se combina la teoría y la práctica, para que el alumno no solo adquiera todos los conocimientos empíricos actualizados, sino que sepa cómo aplicarlos en la labor diaria, y, por tanto, ofrecer a sus pacientes un atendimento de última generación.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

Con el objetivo de que el profesional expanda sus fronteras, TECH ofrece la posibilidad de realizar las prácticas de esta titulación no solo en centros nacionales, sino también internacionales. De esta manera, el veterinario podrá actualizar sus habilidades con los mejores profesionales, que se encuentran en diferentes continentes y ejercen en las clínicas de primera categoría.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

Este programa ofrece una capacitación superior a veterinarios interesados en ampliar sus conocimientos en la atención clínica de pequeños animales. Una enseñanza didáctica que ampliará el campo de visión de los especialistas, aplicando herramientas novedosas en el ámbito de la medicina interna, lo que le capacitará para dar respuesta a mecanismos fisiopatológicos de las diferentes enfermedades animales, para determinar el manejo del paciente con insuficiencia cardíaca o disnea aguda, proponer una metodología para el tratamiento de las diferentes patologías cardiorrespiratorias e interpretar imágenes ecocardiográficas, entre otras competencias.





“

*Este programa te brinda la oportunidad para identificar los citostáticos más frecuentes, así como su manejo a la hora de administrar la quimioterapia”*



## Objetivo general

---

- Esta titulación pretende ampliar y actualizar los conocimientos de los egresados en Veterinaria, hacia los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la especialidad de un modo teórico-práctico, mediante una estancia hospitalaria diseñada con rigor clínico y académico. De esta manera, el especialista profundizará en la elección de pruebas en diferentes situaciones clínicas; las técnicas de exploración oftalmológica completa desde los anejos oculares hasta el fondo del ojo; la estructura y fisiología de la piel y anejos cutáneos; los procesos de capacitación global del animal en Intervenciones Asistidas con Animales (I.A.A); la evaluación del animal como coterapeuta, además de las terapias asistidas con animales pequeños y su aplicación efectiva, entre otras cuestiones



*Este programa ampliará tu capacidad de respuesta en intervenciones quirúrgicas y te perfeccionará como profesional de pequeños animales utilizando las últimas tecnologías de este ámbito de la Medicina Interna”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Alteraciones Cardiorrespiratorias

- ♦ Razonar los mecanismos fisiopatológicos de las diferentes enfermedades
- ♦ Establecer las diferentes pruebas diagnósticas a nuestro alcance para estos dos sistemas orgánicos
- ♦ Adaptar la terapia farmacológica a la situación específica del paciente cardiorrespiratorio
- ♦ Reconocer la sintomatología clínica de las diferentes enfermedades cardiorrespiratorias
- ♦ Reconocer de forma precisa los diferentes patrones radiográficos pulmonares
- ♦ Interpretar imágenes ecocardiográficas
- ♦ Proponer una metodología para el tratamiento de las diferentes patologías cardiorrespiratorias
- ♦ Determinar el manejo del paciente con insuficiencia cardíaca o disnea aguda

### Módulo 2. Alteraciones del Sistema Digestivo

- ♦ Establecer la Anamnesis y exploración física general del paciente con vómitos y diarreas
- ♦ Conocer las alteraciones comunes en las analíticas sanguíneas, radiografías y ecografía abdominal
- ♦ Generar un plan terapéutico para el paciente con vómitos
- ♦ Proponer un plan terapéutico para el paciente con diarreas y para el paciente icterico
- ♦ Examinar las enfermedades hereditarias y asociadas a razas predisuestas
- ♦ Demostrar conocimiento en manejo del paciente deshidratado y/o en sepáis
- ♦ Abordar los fármacos de uso habitual
- ♦ Determinar las consecuencias fisiopatológicas secundarias de las enfermedades digestivas sobre el resto del organismo
- ♦ Proponer recomendaciones dietéticas



### **Módulo 3. Alteraciones del Sistema Genitourinario**

- ♦ Elegir e interpretar pruebas y resultados
- ♦ Elaborar una correcta pauta terapéutica
- ♦ Establecer un correcto enfoque en el seguimiento de problemas crónicos

### **Módulo 4. Neurología**

- ♦ Identificar en función del examen neurológico si la lesión es intracraneal o extracraneal
- ♦ Examinar las principales diferencias entre SN central y periférico
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico ante una crisis convulsiva
- ♦ Reconocer un estatus epiléptico y saber cómo actuar de cara al tratamiento
- ♦ Identificar los signos típicos de un síndrome de motoneurona superior e inferior
- ♦ Llevar a cabo unas correctas pautas de tratamiento ante un traumatismo craneoencefálico y establecer un pronóstico
- ♦ Conocer las bases de neurooftalmología y saber aplicarlas clínicamente

### **Módulo 5. Alteraciones del Sistema Endocrino**

- ♦ Abordar las endocrinopatías más comunes
- ♦ Identificar signos clínicos de patologías sistémicas
- ♦ Proponer y realizar las diferentes técnicas de diagnóstico laboratorial para el diagnóstico de estas patologías
- ♦ Elaborar un diagnóstico diferencial completo para llegar a un diagnóstico definitivo de las endocrinopatías
- ♦ Generar un plan terapéutico adecuado en función de la patología y un plan de monitorización y seguimiento adecuado en función de la patología

### **Módulo 6. Enfermedades Infecciosas**

- ♦ Determinar el ciclo biológico y transmisión de las enfermedades infecciosas, así como su periodo de incubación
- ♦ Analizar las técnicas de diagnóstico laboratorial más adecuadas para cada ocasión
- ♦ Generar conocimiento especializado para monitorizar y manejar pacientes de pacientes estables y críticos
- ♦ Detectar patologías concomitantes a estas enfermedades

### **Módulo 7. Oftalmología**

- ♦ Abordar las alteraciones oftalmológicas más comunes
- ♦ Realizar un diagnóstico de diversas patologías oculares más avanzadas
- ♦ Instaurar tratamientos ante diferentes patologías oftalmológicas
- ♦ Afrontar las urgencias oftalmológicas de forma efectiva
- ♦ Realizar una anestesia para cirugías oftalmológicas o pacientes con patologías oftalmológicas

### **Módulo 8. Oncología**

- ♦ Reconocer las principales urgencias a nivel oncológico
- ♦ Identificar las principales diferencias entre tumores de mama en la perra y en la gata
- ♦ Familiarizarse con los citostáticos más frecuentes, así como con su manejo a la hora de administrar la quimioterapia
- ♦ Saber gestionar una primera consulta de oncología con los propietarios
- ♦ Reconocer cuándo estamos ante un síndrome paraneoplásico y cómo enfocarlo
- ♦ Valorar las diferentes opciones terapéuticas en función del tipo de neoplasia
- ♦ Proponer un protocolo diagnóstico, que permita un buen estadiaje del tumor
- ♦ Establecer la mejor opción u opciones terapéuticas una vez conocido el estadio del tumor





### **Módulo 9. Dermatología**

- ♦ Abordar las alteraciones dermatológicas más comunes
- ♦ Proponer y realizar las diferentes técnicas de diagnóstico dermatológico
- ♦ Elaborar un diagnóstico diferencial completo para llegar a un diagnóstico definitivo de la dermatosis
- ♦ Identificar signos clínicos dermatológicos de patologías sistémicas
- ♦ Generar un plan terapéutico adecuado en función de la dermatosis

### **Módulo 10. Técnicas diagnósticas en medicina interna**

- ♦ Generar conocimiento especializado para interpretar una analítica y una prueba de imagen diagnóstica
- ♦ Generar un plan diagnóstico acorde a una sospecha clínica
- ♦ Elaborar un diagnóstico diferencial a partir de una serie de resultados analíticos y/o de imagen

# 04

## Competencias

Tras ser evaluado positivamente por el estudio del Máster de Formación Permanente Semipresencial en Medicina Interna de Pequeños Animales, el especialista veterinario contará con las competencias profesionales más exigentes para desempeñar su trabajo con la mayor de las destrezas e, incluso, superar objetivos marcados de actualización y profundización. Será, por tanto, un veterinario enfocado en las últimas terapias destinadas a pequeños animales, aplicando las últimas tecnologías y bases científicas para su rehabilitación.





“

*A través de este programa podrás ampliar tus conocimientos en la estructura de la membrana nictitante profundizando en el análisis de la anatomía y la fisiología del ojo animal”*



## Competencias generales

---

- ♦ Presentar las enfermedades infecciosas más comunes y clasificarlas
- ♦ Identificar los signos clínicos más frecuentes y el órgano u órganos afectados más probables
- ♦ Examinar la anatomía y fisiología básica del ojo
- ♦ Identificar las principales estirpes celulares a nivel citológico
- ♦ Comprender la fisiología del sistema cardiorrespiratorio
- ♦ Establecer una lista de diagnósticos diferenciales de un animal con vómitos y diarreas
- ♦ Elaborar un diagnóstico diferencial de acuerdo con la reseña, anamnesis y examen neurológico
- ♦ Desarrollar una correcta y completa exploración dermatológica
- ♦ Reconocer los parámetros que componen una analítica sanguínea
- ♦ Llevar a cabo una correcta elección de pruebas en diferentes situaciones clínicas





## Competencias específicas

---

- ◆ Identificar los signos clínicos más frecuentes y el órgano u órganos afectados más probables
- ◆ Tener capacidad de decisión en la terapéutica farmacológica aplicada en estos sistemas orgánicos
- ◆ Identificar el paciente con cuadro inespecífico de dolor abdominal y/o deshidratación
- ◆ Compilar todos los signos clínicos asociados a las enfermedades del aparato digestivo
- ◆ Establecer una lista de diagnósticos diferenciales de un animal con vómitos y diarreas
- ◆ Conocer las pruebas diagnósticas laboratoriales y de imagen específicas para el aparato digestivo
- ◆ Reconocer las patologías asociadas a los sistemas urinario y reproductor
- ◆ Ser capaz de realizar un examen neurológico completo y en función de los hallazgos encontrados localizar la lesión
- ◆ Profundizar en la fisiopatología de las endocrinopatías
- ◆ Establecer las bases terapéuticas para cada grupo de patologías en función de la función glandular afectada
- ◆ Reconocer las neoplasias más frecuentes en animales de compañía
- ◆ Identificar las principales estirpes celulares a nivel citológico
- ◆ Diferenciar los tipos de lesiones dermatológicas
- ◆ Fundamentar la importancia de un proceso de capacitación global del animal que va a trabajar en las Intervenciones Asistidas con Animales (I.A.A)
- ◆ Definir cuáles son los derechos y las obligaciones legales de las entidades dedicadas a las Terapias Asistidas

# 05 Dirección del curso

TECH ha recurrido a un equipo compuesto por especialistas versados en cirugía, anestesia, oncología, oftalmología y electroquimioterapia veterinaria, entre otras especialidades, para que impartan los conocimientos del programa. Gracias a su contribución, los contenidos cuentan con rigor científico y están dotados de la experiencia práctica de los expertos del sector. Además, este equipo docente acompañará al alumnado en todo el proceso teórico y les orientarán mediante tutorías personalizadas para que puedan resolver todas las cuestiones del estudio.





“

*Cuenta con el apoyo de un equipo profesional fundamentado en medicina interna y con habilidades en otras ramas veterinarias para que te conviertas en un especialista experimentado”*

## Dirección



### D. Usabiaga Alfaro, Javier

- Director de Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias
- Responsable de los Servicios de Diagnóstico por Imagen y Endoscopia, miembro activo en los Servicios de Cardiología y Medicina Interna de Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio (UAX)
- Posgrado en Diagnóstico por Imagen impartido por Improve International
- Posgrado de Cirugía de Pequeños Animales impartido por el Instituto Veterinario I-Vet
- Máster en Medicina de Pequeños Animales y Urgencias por AEVA
- Máster de Medicina de Pequeños Animales y Máster de Ecografía Clínica de Pequeños Animales en Improve International
- Título especialista General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine (GPCert SAM) otorgado por la International School of Veterinary Postgraduate Studies (ISVPS)
- Obtención del certificado de especialista GPCert in Ultrasound por la ISVPS
- Diploma de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)





### Dra. Pérez-Aranda Redondo, María

- Veterinaria Experta en Dermatología en SKINPET
- Veterinaria en SKINPET en el Centro Veterinario de Especialidad en Dermatología y Alergia
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- Doctora en Farmacia por la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla. Con su estudio en *Evaluación de la actividad antimicrobiana de entidades químicas no convencionales para su uso en Dermatología Veterinaria* obtuvo calificación de sobresaliente *Cum Laude*
- General Practitioner Certificate in Dermatology por la ISVPS
- Autora y coautora de numerosas publicaciones y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, así como de capítulos de libros
- Miembro de: GEDA de AVEPA. En proceso de acreditación en la Especialidad de Dermatología, European Society of Veterinary Dermatology (ESVD)

## Profesores

### Dr. Monge Utrilla, Óscar

- ♦ Responsable del Servicio de Cardiología del Grupo Veterinario Kitican. Madrid, España
- ♦ Responsable del Servicio de Cardiología Veterinaria de los Servicios de Diagnóstico por Imagen y Anestesia en diversas Clínicas Veterinarias
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto Título Propio en Clínica Veterinaria Hospitalaria por la Universidad de León
- ♦ Máster Universitario en Anestesiología Veterinaria por TECH Universidad CEU-UCH. 2021
- ♦ Creador del podcast sobre Cardiología Veterinaria "Cardio Podvet", con más de 4.000 reproducciones, en 40 países distintos (fuente: Anchor Podcast), principalmente en Europa y América
- ♦ Miembro de Sociedad Europea de Cardiología Veterinaria (ESVC), Sociedad Española de Imagen Cardíaca (SEIC)

### Dr. Martín Santander, Víctor

- ♦ Veterinario experto en Hospitalización, UCI y Urgencias
- ♦ Responsable del Servicio de Hospitalización, UCI y Medicina de Urgencias de Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias
- ♦ Veterinario generalista y de urgencias, miembro del equipo de Ecografía y Radiología del Hospital Veterinario La Chopera
- ♦ Anestesiista y Cirujano en Centro Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza
- ♦ Autor de diversas publicaciones sobre veterinaria
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciado en Biología con especialidad en Zoología y Biología Animal por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Clínica de Pequeños Animales en la Universidad de Zaragoza





#### **Dra. Moise, Antoaneta**

- ♦ Veterinaria de Urgencias en el Northlands Veterinary Hospital de Kettering
- ♦ Jefa del Departamento de Salud Animal en la Dirección Nacional Sanitaria de Seguridad Veterinaria y Alimentaria en Ialomita (Rumanía)
- ♦ Dirección de Granjas Privadas y Bosques en Slobozia (Rumanía)
- ♦ Cirujana veterinaria en SC Lactilrom
- ♦ Licenciada en Medicina Veterinaria por la Universidad de Bucarest
- ♦ Miembro de Royal College of Veterinary Surgeons de Londres

#### **Dr. Olmo López, José Antonio**

- ♦ Veterinario Especialista en Diagnóstico por Imagen
- ♦ Responsable de Hospitalización en el Hospital Veterinario San Vicente
- ♦ Veterinario en Clínica Veterinaria El Cabo
- ♦ Veterinario en Fundación Benjamín Mehnert
- ♦ Autor y coautor de diferentes artículos en revistas especializadas de ámbito nacional
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Curso Superior de Postgrado (CSP) en Diagnóstico por Imagen Medio y Avanzado en Pequeños Animales por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Miembro de Grupos de Trabajo de Medicina Interna y Diagnóstico por Imagen de AVEPA

**Dra. Morata Francisco, Sandra**

- ♦ Veterinaria de medicina de urgencias y medicina interna del Hospital Veterinario Madrid Este
- ♦ Veterinaria miembro del Servicio de Medicina Interna y Urgencias en CV Sada Zaragoza
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Postgrado de Cardiología de Pequeños Animales
- ♦ Máster en Clínica de Pequeños Animales I y II por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro de La Asociación de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales

**Dña. Sánchez Gárriza, María**

- ♦ Fundadora y directora de Simbiosis Centro de Especialidades Veterinaria
- ♦ Socia fundadora de la Asociación de Especialistas Veterinarias (ASESVET & HEALTH) y responsable de los Servicios de Medicina Interna y Oncología
- ♦ Responsable de los servicios de Medicina Interna y diagnóstico por imagen en varios centros de Pamplona
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Posgrado de Medicina de Pequeños Animales impartido por Improve International
- ♦ Título de especialista General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine (GPCert SAM) otorgado por la ISVPS (International School of Veterinary Postgraduate Studies)
- ♦ Máster en Oncología Clínica Veterinaria por AEVA
- ♦ Postgrado de Medicina de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona

**Dr. Cartagena Albertus, Juan Carlos**

- ♦ Veterinario Especializado en Oncología y Cirugía de Tejidos Blandos
- ♦ Director de la Clínica Veterinaria Second Vets
- ♦ Veterinario generalista en Vets4Pets Elgar Group en Londres
- ♦ Veterinario especializado en Oftalmología en Broadway Veterinary Hospital en Londres
- ♦ Gerente en JCC Consultancy Services en Londres
- ♦ Veterinario especialista en Animal Blucare
- ♦ Autor de varios libros especializados en medicina y oncología veterinaria
- ♦ Doctor en Oncología Veterinaria por la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Acreditado Especialista en Cirugía de Tejidos Blandos por AVEPA
- ♦ Acreditado Especialista en Oncología por AVEPA
- ♦ Experto Universitario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión
- ♦ Miembro de Royal Colleague of Veterinary Surgeons de Londres, Sociedad Europea de Oncología Veterinaria, Sociedad Veterinaria de Oncología Quirúrgica, Grupo de Oncología de AVEPA, Grupo de Cirugía de Tejidos Blandos de AVEPA

**Dr. Pérez Palacios, Sergio**

- ♦ Veterinario especialista en Oncología, Citología, Urgencias y Medicina Interna de pequeños animales
- ♦ Corresponsable del Servicio de Oncología y Citología en Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster en Clínica de Pequeños Animales I en el Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster en Clínica de Pequeños Animales II en el Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza
- ♦ Curso Internacional de Oncología en el paciente canino y felino
- ♦ Curso Online de Oncología en el paciente canino y felino
- ♦ Curso Online de Neurología en el paciente canino y felino
- ♦ Póster con el título *Remisión completa y supervivencia prolongada en un caso de hemangiosarcoma auricular canino* en el SEVC AVEPA

**D. Recio Monescillo, Julián**

- ♦ Veterinario en Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias
- ♦ Responsable del Servicio de Oftalmología y Cirugía Oftalmológica en Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias
- ♦ Servicio Especialidad Oftalmológica Ambulante
- ♦ Colaboraciones en Cirugía Mínimamente Invasiva con Servicio Ambulante en Ciruvet
- ♦ Voluntario en diversas protectoras de animales
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Máster en Práctica Clínica y Urgencias de Pequeños Animales de la Asociación Española de Veterinaria Aplicada por AEVA
- ♦ Máster de Cirugía de Tejidos Blandos por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Diploma en Oftalmología Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Clínica Veterinaria el Trébol. Illescas
- ♦ Es miembro de La Sociedad Española de Oftalmología Veterinaria (SEOVET)



*Gracias a que este equipo docente se encuentra actualmente en activo, te enseñarán todos los entresijos de la Medicina Interna de Pequeños Animales, preparándote para enfrentarte a cualquier desafío clínico que se te plantee”*

# 06

## Estructura y contenido

El temario de este Máster de Formación Permanente Semipresencial en Medicina Interna de Pequeños Animales ha sido diseñado de forma que el aprendizaje resulte progresivo y adaptado a las necesidades de los estudiantes. Desde el primer módulo teórico, los especialistas podrán ahondar en la fisiología del sistema cardiovascular, el sistema respiratorio y la fisiología del fallo cardíaco, así como en la exploración física y la auscultación pulmonar. Y a través del periodo práctico, el alumnado aumentará sus competencias en el área de trabajo con el fin de proyectar sus habilidades clínicas en el propio centro veterinario.



“

*Forma parte del desarrollo clínico de caninos y felinos con una actualización total de las técnicas de atención veterinaria, poniendo en práctica protocolos de urgencia novedosos”*

## Módulo 1. Alteraciones cardiorrespiratorias

- 1.1. Fisiología cardiorrespiratoria
  - 1.1.1. Fisiología del sistema cardiovascular
  - 1.1.2. Fisiología del sistema respiratorio
  - 1.1.3. Fisiopatología del fallo cardíaco
- 1.2. Exploración del sistema cardiorrespiratorio
  - 1.2.1. Anamnesis y exploración física
  - 1.2.2. Palpación pulso femoral
  - 1.2.3. Patrones respiratorios
  - 1.2.4. Auscultación cardíaca
  - 1.2.5. Auscultación pulmonar
- 1.3. Radiografía torácica
  - 1.3.1. Bases de la radiología torácica
  - 1.3.2. Patrón intersticial
  - 1.3.3. Patrón alveolar
  - 1.3.4. Patrón bronquial
  - 1.3.5. Patrón vascular y mixto
  - 1.3.6. Valoración silueta cardíaca
  - 1.3.7. VHS, VLAS y otras medidas cardíacas en la radiografía torácica
- 1.4. Electrocardiografía
  - 1.4.1. Pautas para la interpretación electrocardiográfica
  - 1.4.2. Taquiarritmias
  - 1.4.3. Bradiarritmias y alteraciones de la conducción
- 1.5. Ecocardiografía
  - 1.5.1. Bases de la ecocardiografía
  - 1.5.2. Anatomía ecocardiográfica (modo B y modo M)
  - 1.5.3. Doppler pulsado, continuo, color y tisular
- 1.6. Pruebas diagnósticas del sistema respiratorio
  - 1.6.1. Rinoscopia y faringoscopia
  - 1.6.2. Broncoscopia
  - 1.6.3. TC pulmonar
- 1.7. Enfermedades cardiovasculares I
  - 1.7.1. Enfermedad degenerativa crónica de la válvula mitral y tricúspide
  - 1.7.2. Cardiomiopatía dilatada canina y felina
  - 1.7.3. Cardiomiopatía hipertrófica felina y canina
  - 1.7.4. Cardiomiopatía restrictiva
  - 1.7.5. Cardiomiopatía arritmogénica del ventrículo derecho
- 1.8. Enfermedades cardiovasculares II
  - 1.8.1. Estenosis pulmonar
  - 1.8.2. Estenosis subaórtica
  - 1.8.3. Conducto arterioso persistente
  - 1.8.4. Displasias valvulares
  - 1.8.5. Tetralogía de Fallot
  - 1.8.6. Hipertensión sistémica y pulmonar
  - 1.8.7. Manejo de la insuficiencia cardíaca congestiva
- 1.9. Enfermedades respiratorias I
  - 1.9.1. Rinitis y síndrome braquiocefálico
  - 1.9.2. Estenosis traqueal
  - 1.9.3. Bronquitis crónica y asma felina
  - 1.9.4. Neumonías
  - 1.9.5. Fibrosis pulmonar
  - 1.9.6. Neoplasias pulmonares
- 1.10. Enfermedades respiratorias II
  - 1.10.1. Enfermedades de la pleura y espacio pleural
  - 1.10.2. Dirofilariosis y tromboembolismo pulmonar
  - 1.10.3. Manejo del paciente disneico



## Módulo 2. Alteraciones del sistema digestivo

- 2.1. Abordaje del paciente con vómito
  - 2.1.1. Fisiopatología del vómito
  - 2.1.2. Etiología
  - 2.1.3. Clínica
  - 2.1.4. Alteraciones del hemograma y bioquímica sérica
  - 2.1.5. Protocolo diagnóstico
  - 2.1.6. Tratamiento de los vómitos
    - 2.1.6.1. Dietas comerciales
    - 2.1.6.2. Antieméticos
    - 2.1.6.3. Supresores de ácido gástrico y antiácidos
    - 2.1.6.4. Protectores de la mucosa del estómago
- 2.2. Abordaje del paciente con diarrea
  - 2.2.1. Patofisiología de la diarrea
  - 2.2.2. Clasificación y etiología
  - 2.2.3. Clínica
  - 2.2.4. Diagnóstico diferencial
    - 2.2.4.1. Diarrea aguda
    - 2.2.4.2. Diarrea crónica
- 2.3. Patologías frecuentes de la cavidad oral y del esófago
  - 2.3.1. Disfagia
  - 2.3.2. Disfunción cricofaríngea
    - 2.3.2.1. Acalasia cricofaríngea
    - 2.3.2.2. Asíncrona cricofaríngea
  - 2.3.3. Regurgitación
  - 2.3.4. Patologías esofágicas
    - 2.3.4.1. Megaesófago
    - 2.3.4.2. Esofagitis
    - 2.3.4.3. Estenosis esofágica
    - 2.3.4.4. Anomalía vascular
    - 2.3.4.5. Hernia de hiato
- 2.4. Enfermedades gástricas
  - 2.4.1. Gastritis aguda
  - 2.4.2. Gastritis crónica
  - 2.4.3. Úlcera gástrica
  - 2.4.4. Obstrucción por cuerpo extraño
  - 2.4.5. Neoplasia
- 2.5. Enfermedades del intestino delgado
  - 2.5.1. Enteritis aguda
  - 2.5.2. Enfermedad intestinal crónica
  - 2.5.3. Enteropatía perdedora de proteínas
  - 2.5.4. Sobre crecimiento bacteriano intestinal
  - 2.5.5. Neoplasias
- 2.6. Enfermedades del intestino grueso
  - 2.6.1. Diarrea crónica
  - 2.6.2. Infección por *Tritrichomonas Foetus*
  - 2.6.3. Constipación en los gatos
  - 2.6.4. Colitis ulcerativa histiocítica
  - 2.6.5. Neoplasias
- 2.7. Principios de ecografía y endoscopia gastrointestinal
  - 2.7.1. Descripción bidimensional de las estructuras digestivas normales
  - 2.7.2. Gastroduodenoscopia
    - 2.7.2.1. Preparación del paciente
    - 2.7.2.2. Preparación del material
    - 2.7.2.3. Procedimiento
  - 2.7.3. Colonoscopia
    - 2.7.3.1. Preparación del paciente
    - 2.7.3.2. Procedimiento

- 2.8. Enfermedades hepatobiliares I. Hepatopatías del perro
  - 2.8.1. Diferencias entre perros y gatos
  - 2.8.2. Diagnóstico
  - 2.8.3. Tratamiento de soporte
  - 2.8.4. Hepatopatías del perro
    - 2.8.4.1. Hepatitis crónica
    - 2.8.4.2. Leptospirosis
    - 2.8.4.3. Hepatopatías asociadas a fármacos
    - 2.8.4.4. Hipoplasia de la vena porta
    - 2.8.4.5. Shunt portosistémico
      - 2.8.4.5.1. SPS congénito
      - 2.8.4.5.2. SPS adquirido
- 2.9. Enfermedades hepatobiliares II
  - 9.9.1. Hepatopatías del gato
    - 2.9.1.1. Lipidosis hepática
    - 2.9.1.2. Hepatitis aguda
    - 2.9.1.3. Hepatitis crónica
    - 2.9.1.4. Peritonitis infecciosa felina
    - 2.9.1.5. Amiloidosis hepática
    - 2.9.1.6. Hepatopatías asociadas a fármacos
  - 2.9.2. Neoplasias hepáticas
  - 2.9.3. Enfermedades biliares
    - 2.9.3.1. Mucocele biliar
    - 2.9.3.2. Colangitis neutrofílica
    - 2.9.3.3. Colangitis linfocítica
    - 2.9.3.4. Colangitis crónica asociada a trematodos
  - 2.9.4. Neoplasias de la vesícula y conductos biliares
- 2.10. Enfermedades del páncreas exocrino
  - 2.10.1. Fisiopatología
  - 2.10.2. Diagnóstico
  - 2.10.3. Pancreatitis aguda
  - 2.10.4. Pancreatitis necrotizante
  - 2.10.5. Insuficiencia pancreática exocrina
  - 2.10.6. Neoplasias

### Módulo 3. Alteraciones del sistema genitourinario

- 3.1. Fisiología y manifestaciones clínicas urinarias
  - 3.1.1. Fisiología del riñón
  - 3.1.2. Poliuria
  - 3.1.3. Estranguria y disuria
  - 3.1.4. Incontinencia y retención urinaria
  - 3.1.5. Hipertensión sistémica
- 3.2. Alteraciones laboratoriales urinarias
  - 3.2.1. Urianálisis
  - 3.2.2. Creatinina y urea
  - 3.2.3. SDMA
  - 3.2.4. UPC
  - 3.2.5. Sedimento urinario
- 3.3. Alteraciones de vías altas
  - 3.3.1. Glomerulonefritis
  - 3.3.2. Desordenes tubulares
  - 3.3.3. Enfermedades congénitas del riñón
  - 3.3.4. Desordenes del uréter
- 3.4. Alteraciones de vías bajas
  - 3.4.1. Cistitis
  - 3.4.2. Urolitiasis
  - 3.4.3. Desordenes de la próstata y uretra
- 3.5. Enfermedad renal crónica
  - 3.5.1. Aproximación diagnóstica
  - 3.5.2. Tratamiento
  - 3.5.3. Monitorización y seguimiento
- 3.6. Insuficiencia renal aguda
  - 3.6.1. Aproximación diagnóstica
  - 3.6.2. ¿Oligúrico, anúrico o poliúrico? ¿Cómo lo diferencio?
  - 3.6.3. Tratamiento, monitorización y seguimiento

- 3.7. Fisiología y manifestaciones clínicas en reproductor
  - 3.7.1. Fisiología del aparato genital
  - 3.7.2. Signos clínicos asociados al aparato reproductor
- 3.8. Aparato genital en macho
  - 3.8.1. Exploración genital
  - 3.8.2. Diferencial de enfermedades reproductoras masculinas
  - 3.8.3. Opciones y pautas terapéuticas
- 3.9. Aparato genital en hembras
  - 3.9.1. Exploración genital
  - 3.9.2. Diferencial de enfermedades reproductoras femeninas
  - 3.9.3. Seguimiento de la gestación
  - 3.9.4. Opciones y pautas terapéuticas
- 3.10. Urgencias genitourinarias
  - 3.10.1. Obstrucción urinaria
  - 3.10.2. Uroabdomen
  - 3.10.3. Piometra
  - 3.10.4. Prolapsos y paraquimosis
- 4.4. Localización de la lesión (neurolocalización)
  - 4.4.1. ¿Dónde está la lesión?
  - 4.4.2. Intracraneal vs. Extracraneal
  - 4.4.3. Intracraneal: encéfalo anterior, tronco encefálico, sistema vestibular y cerebelo
  - 4.4.4. Extracraneal: medula espinal, SNP y muscular
- 4.5. Diagnóstico diferencial (vitamina D)
  - 4.5.1. Vascular
  - 4.5.2. Inflamatorio/infeccioso
  - 4.5.3. Traumatológico/tóxico
  - 4.5.4. Anomalías congénitas
  - 4.5.5. Metabólico
  - 4.5.6. Idiopático
  - 4.5.7. Neoplásico
  - 4.5.8. Degenerativo
- 4.6. Técnicas de diagnóstico
  - 4.6.1. Análisis de sangre y orina
  - 4.6.2. Titulaciones séricas
  - 4.6.3. LCR
  - 4.6.4. Pruebas de imagen: Rx, Tc y Rm
  - 4.6.5. Pruebas de electrodiagnóstico
- 4.7. Epilepsia y episodios convulsivos
  - 4.7.1. Introducción y fisiopatología
  - 4.7.2. Signos clínicos y clasificación
  - 4.7.3. Protocolo diagnóstico
  - 4.7.4. Tratamiento de la crisis
  - 4.7.5. Estatus epiléptico

## Módulo 4. Neurología

- 4.1. Neuroanatomía
  - 4.1.1. SNC
  - 4.1.2. SNP
- 4.2. Examen neurológico I
  - 4.2.1. Estado mental
  - 4.2.2. Postura y marcha
  - 4.2.3. Pares craneales
  - 4.2.4. Reacciones posturales
  - 4.2.5. Reflejos espinales
- 4.3. Examen neurológico II
  - 4.3.1. Motoneurona inferior y motoneurona superior
  - 4.3.2. Paresia y ataxia
  - 4.3.3. Reflejo vs. Reacción
  - 4.3.4. Neurooftalmología I
  - 4.3.5. Neurooftalmología II

- 4.8. Traumatismo craneoencefálico
  - 4.8.1. Fisiopatología
  - 4.8.2. Clínica
  - 4.8.3. Protocolo diagnóstico
  - 4.8.4. Tratamiento
  - 4.8.5. Pronóstico
- 4.9. Debilidad neuromuscular
  - 4.9.1. Botulismo
  - 4.9.2. Miastenia gravis
  - 4.9.3. Polirradiculoneuritis
- 4.10. Síndrome vestibular
  - 4.10.1. Anatomía
  - 4.10.2. Signos clínicos (Central vs. Periférico)
  - 4.10.3. Patologías del sistema vestibular
  - 4.10.4. Diagnóstico
  - 4.10.5. Tratamiento

## Módulo 5. Alteraciones del sistema endocrino

- 5.1. Aproximación al paciente endocrino
  - 5.1.1. Obesidad
  - 5.1.2. Poliuria/polidipsia
  - 5.1.3. Alopecia
  - 5.1.4. Debilidad
  - 5.1.5. Hiperlipemia
- 5.2. Alteraciones hipofisarias
  - 5.2.1. Enanismo hipofisario
  - 5.2.2. Acromegalia
  - 5.2.3. Diabetes insípida
- 5.3. Alteraciones tiroideas
  - 5.3.1. Hipotiroidismo canino
  - 5.3.2. Hipotiroidismo felino
  - 5.3.3. Hipertiroidismo canino
  - 5.3.4. Hipertiroidismo felino
- 5.4. Alteraciones paratiroides
  - 5.4.1. Hipoparatiroidismo e hipocalcemia canina
  - 5.4.2. Hipoparatiroidismo e hipocalcemia felina
  - 5.4.3. Hiperparatiroidismo e hipercalcemia canina
  - 5.4.4. Hiperparatiroidismo e hipercalcemia felina
- 5.5. Alteraciones del páncreas
  - 5.5.1. Diabetes *mellitus* canina
  - 5.5.2. Diabetes *mellitus* felina
  - 5.5.3. Insulinoma
  - 5.5.4. Glucagonoma
- 5.6. Alteraciones de las glándulas adrenales
  - 5.6.1. Hiperadrenocorticismos
  - 5.6.2. Hipoadrenocorticismos
  - 5.6.3. Hiperaldosteronismo
  - 5.6.4. Feocromocitoma
- 5.7. Alteraciones de hormonas sexuales
  - 5.7.1. Hiperestrogenismo en hembras
  - 5.7.2. Hiperestrogenismo en machos
  - 5.7.3. Alteraciones de otras hormonas sexuales
- 5.8. Aproximación diagnóstica a las endocrinopatías
  - 5.8.1. Pruebas laboratoriales
  - 5.8.2. Técnicas de diagnóstico por imagen
  - 5.8.3. Otras pruebas
- 5.9. Monitorización y seguimiento de endocrinopatías
  - 5.9.1. Monitorización del paciente diabético
  - 5.9.2. Monitorización del paciente hipotiroideo
  - 5.9.3. Monitorización del paciente hipertiroideo
  - 5.9.4. Monitorización del paciente con hiperadrenocorticismos
  - 5.9.5. Monitorización del paciente con hipoadrenocorticismos
  - 5.9.6. Monitorización del paciente con alteraciones paratiroides



- 5.10. Urgencias
  - 5.10.1. Cetoacidosis diabética
  - 5.10.2. Crisis addisoniana
  - 5.10.3. Tormenta tiroidea

## Módulo 6. Enfermedades infecciosas

- 6.1. Enfermedades parasitarias digestivas y respiratorias I
  - 6.1.1. Protozoos
    - 6.1.1.1. Giardias
    - 6.1.1.2. *Trichomonas*
    - 6.1.1.3. Coccidios
    - 6.1.1.4. Toxoplasma
- 6.2. Enfermedades parasitarias digestivas y respiratorias II
  - 6.2.1. Nematodos
  - 6.2.2. Cestodos
- 6.3. *Leishmania*
  - 6.3.1. Ciclo
  - 6.3.2. Diagnóstico
  - 6.3.3. Tratamiento
- 6.4. *Filaria*
  - 6.4.1. Ciclo
  - 6.4.2. Diagnóstico
  - 6.4.3. Tratamiento
- 6.5. Enfermedades parasitarias transmitidas por garrapatas
  - 6.5.1. *Ehrlichia* y *anaplasma*
  - 6.5.2. *Babesia*
  - 6.5.3. *Borrelia*
  - 6.5.4. *Rickettsia*
- 6.6. Enfermedades víricas caninas
  - 6.6.1. Parvovirus
  - 6.6.2. Coronavirus
  - 6.6.3. Moquillo

- 6.7. Enfermedades bacterianas caninas y felinas
  - 6.7.1. *Leptospira*
  - 6.7.2. *Helicobacter* y otras bacterias digestivas
  - 6.7.3. *Chlamidia*
  - 6.7.4. *Micoplasma*
  - 6.7.5. *Bordetella*
- 6.8. Enfermedades víricas felinas I
  - 6.8.1. Leucemia
  - 6.8.2. Inmunodeficiencia
- 6.9. Enfermedades víricas felinas II
  - 6.9.1. Panleucopenia
  - 6.9.2. Peritonitis infecciosa felina
  - 6.9.3. Calicivirus
  - 6.9.4. Herpesvirus
- 6.10. Enfermedades parasitarias externas y enfermedades infecciosas emergentes
  - 6.10.1. Parásitos y dermatofitos externos
    - 6.10.1.1. Sarnas
    - 6.10.1.2. Pulgas
    - 6.10.1.3. Fúngicas
  - 6.10.2. Enfermedades infecciosas NO endémicas en España

## Módulo 7. Oftalmología

- 7.1. Anatomía, fisiología y exploración oftalmológica
  - 7.1.1. Anatomía ocular básica
  - 7.1.2. Fisiología de la visión
  - 7.1.3. Exploración oftalmológica
- 7.2. Enfermedades anejas oculares
  - 7.2.1. Órbita
  - 7.2.2. Párpados
  - 7.2.3. Conjuntiva
  - 7.2.4. Membrana nictitante
  - 7.2.5. Sistema lagrimal
- 7.3. Queratitis
  - 7.3.1. Queratitis ulcerativas
    - 7.3.1.1. Úlcera superficial
    - 7.3.1.2. Úlcera profunda
    - 7.3.1.3. Úlcera descemet
    - 7.3.1.4. Perforación corneal
    - 7.3.1.5. Úlcera indolente
    - 7.3.1.6. Tratamiento médico
    - 7.3.1.7. Resoluciones quirúrgicas
  - 7.3.2. Queratitis no ulcerativas
    - 7.3.2.1. Queratitis superficial
    - 7.3.2.2. Queratitis pigmentaria
    - 7.3.2.3. Queratoconjuntivitis seca
    - 7.3.2.4. Queratitis eosinofílica felina
- 7.4. Uveítis I
  - 7.4.1. Fisiopatología de la uveítis
  - 7.4.2. Causas de uveítis en la especie canina
  - 7.4.3. Causas de uveítis en la especie felina
- 7.5. Uveítis II
  - 7.5.1. Protocolo diagnóstico de las uveítis
  - 7.5.2. Otras alteraciones sistémicas asociadas a uveítis
  - 7.5.3. Tratamiento de las uveítis
- 7.6. Enfermedades del cristalino
  - 7.6.1. Luxación del cristalino anterior
  - 7.6.2. Luxación del cristalino posterior
  - 7.6.3. Cataratas
- 7.7. Glaucoma
  - 7.7.1. Introducción
  - 7.7.2. Clasificación del glaucoma
  - 7.7.3. Tratamiento del glaucoma

- 7.8. Segmento posterior
  - 7.8.1. Vítreo
  - 7.8.2. Retina
  - 7.8.3. Nervio óptico
- 7.9. Urgencias
  - 7.9.1. Clasificación
  - 7.9.2. Diagnóstico
  - 7.9.3. Tratamiento
- 7.10. Terapéutica, anestesia y ecografía ocular
  - 7.10.1. Terapéutica
  - 7.10.2. Anestesia
  - 7.10.3. Ecografía

## Módulo 8. Oncología

- 8.1. Aproximación al paciente con cáncer
  - 8.1.1. Paciente oncológico y propietario
  - 8.1.2. Síndromes paraneoplásicos
  - 8.1.3. Tipos de respuesta al tratamiento
- 8.2. Diagnóstico y estadiaje del paciente con cáncer
  - 8.2.1. Métodos de diagnóstico
  - 8.2.2. Estadificación clínica
- 8.3. Citología diagnóstica y obtención de biopsias
  - 8.3.1. Obtención y manejo de la muestra citológica
  - 8.3.2. Interpretación citológica
  - 8.3.3. Citología de las lesiones inflamatorias e hiperplásicas
  - 8.3.4. Citología de las neoplasias y criterios de malignidad
  - 8.3.5. Tumores de origen epitelial
  - 8.3.6. Tumores de origen conjuntivo
  - 8.3.7. Tumores de células redondas
  - 8.3.8. Técnicas de biopsia
- 8.4. Principios de la terapia antitumoral
  - 8.4.1. Cirugía
  - 8.4.2. Indicaciones y usos de la quimioterapia
  - 8.4.3. Principales fármacos quimioterápicos
  - 8.4.4. Dosificación, ritmos de administración y desarrollo de resistencias
  - 8.4.5. Toxicidad para el paciente
  - 8.4.6. Manejo de agentes citotóxicos
  - 8.4.7. Quimioterapia metronómica
  - 8.4.8. Electroquimioterapia
  - 8.4.9. Otras opciones de tratamiento I: radioterapia
  - 8.4.10. Otras opciones de tratamiento II: inmunoterapia
- 8.5. Sarcomas de tejidos blandos: hemangiosarcoma, SAPI
  - 8.5.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor importancia del hemangiosarcoma
  - 8.5.2. Diagnóstico y pautas de tratamiento del hemangiosarcoma
  - 8.5.3. Hemangiosarcoma felino
  - 8.5.4. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia del SAPI
  - 8.5.5. Diagnóstico y pautas de tratamiento del SAPI
- 8.6. Neoplasias de la piel: mastocitoma
  - 8.6.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor importancia del mastocitoma
  - 8.6.2. Grados histológicos
  - 8.6.3. Claves en el diagnóstico y tratamiento del mastocitoma
  - 8.6.4. Mastocitoma felino
- 8.7. Neoplasias de mama
  - 8.7.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en la perra
  - 8.7.2. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en la gata
  - 8.7.3. Protocolo diagnóstico y estadiaje clínico en la perra
  - 8.7.4. Protocolo diagnóstico y estadiaje clínico en la gata
  - 8.7.5. Pautas de tratamiento en la perra
  - 8.7.6. Pautas de tratamiento en la gata
  - 8.7.7. Carcinoma inflamatorio

- 8.8. Neoplasias hemolinfáticas: leucemias y linfomas
  - 8.8.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en el linfoma canino
  - 8.8.2. Diagnóstico y pautas de tratamiento en el linfoma canino
  - 8.8.3. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en el linfoma felino
  - 8.8.4. Diagnóstico y pautas de tratamiento en el linfoma felino
  - 8.8.5. Leucemias agudas: diagnóstico y tratamiento
  - 8.8.6. Leucemias crónicas: diagnóstico y tratamiento
- 8.9. Otras neoplasias de importancia en el perro y en el gato
  - 8.9.1. Osteosarcoma
  - 8.9.2. Carcinoma Células Escamosas (CEE)
  - 8.9.3. Melanoma
  - 8.9.4. Tumores gastrointestinales
- 8.10. Urgencias oncológicas
  - 8.10.1. Hipercalcemia
  - 8.10.2. Hipoglucemia
  - 8.10.3. Neutropenia febril
  - 8.10.4. Síndrome de lisis tumoral
  - 8.10.5. Síndrome de hiperviscosidad

## Módulo 9. Dermatología

- 9.1. Estructura y fisiología de la piel
  - 9.1.1. Funciones de la piel
  - 9.1.2. Anatomía cutánea
  - 9.1.3. Anejos cutáneos
- 9.2. Lesiones dermatológicas
  - 9.2.1. Lesiones primarias
  - 9.2.2. Lesiones secundarias
  - 9.2.3. Lesiones primarias y secundarias
- 9.3. Pruebas diagnósticas en función del tipo de lesión
  - 9.3.1. Pruebas de interpretación inmediata
  - 9.3.2. Pruebas de interpretación tardía
  - 9.3.3. Pruebas complementarias en dermatosis con afectación sistémica

- 9.4. Patrones lesionales y diagnóstico diferencial
  - 9.4.1. Patrón eritematoso
  - 9.4.2. Patrón purpúrico
  - 9.4.3. Patrón macular
  - 9.4.4. Patrón vesicular
  - 9.4.5. Patrón pustular
  - 9.4.6. Patrón papular
  - 9.4.7. Patrón nodular
  - 9.4.8. Patrón erosivo-ulcerativo
  - 9.4.9. Patrón alopecico
  - 9.4.10. Patrón descamativo
  - 9.4.11. Patrón costroso
- 9.5. Hipersensibilidad cutánea
  - 9.5.1. Dermatitis atópica canina
  - 9.5.2. Dermatitis atópica felina
  - 9.5.3. Dermatitis de contacto
- 9.6. Otitis externa
  - 9.6.1. Fisiopatología del proceso de otitis
  - 9.6.2. Factores que intervienen en el proceso de otitis
  - 9.6.3. Protocolo diagnóstico
  - 9.6.4. Abordaje terapéutico
- 9.7. Pododermatitis
  - 9.7.1. Pododermatitis en el paciente canino
  - 9.7.2. Pododermatitis en el paciente felino
  - 9.7.3. Abordaje terapéutico de las pododermatitis
- 9.8. Infecciones cutáneas por microorganismos multirresistentes
  - 9.8.1. Mecanismos de desarrollo de multirresistencias
  - 9.8.2. Abordaje diagnóstico de infecciones multirresistentes
  - 9.8.3. Abordaje terapéutico de infecciones multirresistentes
- 9.9. Dermatosis inmunomediadas
  - 9.9.1. Dermatosis inmunomediadas en el paciente canino
  - 9.9.2. Dermatosis inmunomediadas en el paciente felino
  - 9.9.3. Protocolo diagnóstico
  - 9.9.4. Abordaje terapéutico de las dermatosis inmunomediadas



- 9.10. Dermatitis nutricionales y dermatosis hereditarias o congénitas
  - 9.10.1. Dermatitis nutricionales
  - 9.10.2. Dermatitis hereditarias o congénitas
  - 9.10.3. Protocolo diagnóstico
  - 9.10.4. Abordaje terapéutico

## Módulo 10. Técnicas diagnósticas en medicina interna

- 10.1. Hematología
  - 10.1.1. Introducción a la hematología
  - 10.1.2. La serie roja: anemia y policitemia
  - 10.1.3. La serie blanca: leucogramas anómalos
  - 10.1.4. Plaquetas
- 10.2. Alteraciones de la coagulación
  - 10.2.1. Trombocitopenia y trombosis
  - 10.2.2. Trombastenia y enfermedad de Von Willebrand
  - 10.2.3. Tiempos de coagulación
  - 10.2.4. Fibrinógeno y Dimero-D
- 10.3. Marcadores bioquímicos
  - 10.3.1. Marcadores de daño hepatocelular
  - 10.3.2. Marcadores de colestasis
  - 10.3.3. Marcadores renales
  - 10.3.4. Marcadores en patologías digestivas
  - 10.3.5. Albúmina y proteínas plasmáticas
- 10.4. Evaluación electrolítica
  - 10.4.1. Alteraciones del potasio
  - 10.4.2. Alteraciones del sodio y cloro
  - 10.4.3. Alteraciones del fósforo y calcio
  - 10.4.4. Otros iones
- 10.5. Equilibrio ácido base
  - 10.5.1. Introducción al análisis acido-base
  - 10.5.2. Tipos de acidosis
  - 10.5.3. Tipos de alcalosis
  - 10.5.4. Hiperlactatemia
- 10.6. Análisis de orina y líquidos cavitarios
  - 10.6.1. Obtención de muestras
  - 10.6.2. Análisis de orina
  - 10.6.3. Evaluación del sedimento urinario
  - 10.6.4. Evaluación y categorización de líquidos cavitarios
- 10.7. Radiología torácica
  - 10.7.1. Bases de la radiología en tórax
  - 10.7.2. Estructuras del mediastino
  - 10.7.3. Pulmones
  - 10.7.4. Corazón
- 10.8. Radiología abdominal
  - 10.8.1. Base de la radiología en abdomen
  - 10.8.2. Abdomen craneal
  - 10.8.3. Abdomen medio
  - 10.8.4. Abdomen caudal
- 10.9. Ecografía abdominal
  - 10.9.1. Bases de la ecografía en abdomen
  - 10.9.2. Exploración genitourinaria
  - 10.9.3. Exploración digestiva
  - 10.9.4. Exploración hepática, esplénica y mesentérica
- 10.10. Ecografía torácica no cardíaca y otras aplicaciones
  - 10.10.1. Bases de la ecografía en tórax y estructuras superficiales
  - 10.10.2. Ecografía torácica
  - 10.10.3. Ecografía cervical
  - 10.10.4. Otras aplicaciones de la ecografía

07

# Prácticas Clínicas

Tras superar el periodo teórico online, el programa dispone de una capacitación en un centro clínico de referencia. En esta fase práctica, el especialista contará con el apoyo de un tutor que le orientará y le guiará durante todo el proceso clínico, tanto en el diagnóstico de patologías, como en la intervención con los pequeños animales.





“

*Realiza tus prácticas en un centro veterinario de prestigio que aplica una tecnología avanzada, y una amplia cartera de servicios en radiología y oncología”*

El periodo de Capacitación Práctica de este programa se desarrolla en 3 semanas de preparación exhaustiva, de lunes a viernes con jornadas y en 8 horas consecutivas con la guía de un veterinario adjunto. Esta fase presencial del Máster de Formación Permanente Semipresencial permitirá que los especialistas desarrollen sus habilidades en el escenario real en el que se desenvolverán en un futuro próximo.

Esta propuesta de estancia práctica nace de la necesidad de contar con egresados en veterinaria que puedan responder a las diversas patologías que presentan los pequeños animales. Además, lo harán apoyados por un equipo de expertos que orientarán su instrucción práctica y les guiarán en las intervenciones con las distintas especies. Gracias a ello, los especialistas se adentrarán en el sistema cardiorrespiratorio; las alteraciones en el sistema digestivo; las posibles patologías en el sistema genitourinario; en el estado neurológico de los animales, así como en enfermedades infecciosas y otras muchas técnicas incorporadas recientemente en medicina interna.

Los veterinarios podrán profundizar en toda la materia para no solo saber diagnosticar las afecciones en pequeños animales, sino saber intervenir con ellos y ofrecer terapias alternativas para mejorar su estado de salud. Todo, con unos conocimientos previos teóricos que han sido transmitidos de forma rigurosa y detallada, para que a la hora de ponerlos en práctica actúen con seguridad y puedan optimizar el servicio clínico. Esto es lo que conseguirá la modalidad práctica de esta titulación, que ofrece al alumno un alto desempeño profesional.

También la metodología aplicada a la práctica hará de la estancia en el centro sanitario una experiencia única, con capacitación multidisciplinar que resultará enriquecedora de cara a al mercado profesional. Los docentes en el centro se encargarán de que los alumnos pasen por distintos departamentos de atención a felinos y caninos, abordando protocolos de actuación para cada caso individualizado. Asimismo, TECH ha elegido el centro conscientemente para que el alumnado cuente con un organismo que ofrezca las últimas tecnologías clínicas y, además, instruya de forma completa para ponerlas en práctica.

La enseñanza práctica se realizará 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 médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

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



*Desenvuélvete como veterinario en un centro clínico de prestigio en el que abordarás diversas patologías en animales pequeños”*

Módulo	Actividad Práctica	
Abordaje de las alteraciones cardiorrespiratorias, del sistema digestivo, del sistema genitourinario y del sistema endocrino	Realizar radiografías torácicas como método de diagnóstico de patologías cardiorrespiratorias	
	Ejecutar una electrocardiografía	
	Realizar una ecocardiografía	
	Desarrollar pruebas diagnósticas del sistema respiratorio	
	Abordar al paciente con vómito, haciendo hincapié en el diagnóstico y el tratamiento	
	Abordar al paciente con diarrea, haciendo hincapié en el diagnóstico y el tratamiento	
	Ejecutar ecografías y endoscopias gastrointestinales como métodos de diagnóstico de patologías del sistema digestivo	
	Realizar análisis de alteraciones laboratoriales urinarias	
	Realizar análisis de alteraciones de vías altas	
	Realizar examen de alteraciones de vías bajas	
	Realizar análisis de alteraciones hipofisarias	
	Valorar las alteraciones tiroideas	
	Realizar examen de alteraciones paratiroides	
	Realizar análisis de alteraciones del páncreas	
	Realizar examen de alteraciones de las glándulas adrenales	
	Realizar evaluaciones de alteraciones de las hormonas sexuales	
	Abordaje de pacientes con enfermedades infecciosas	Realizar análisis de enfermedades parasitarias digestivas y respiratorias
		Valorar y diagnosticar el <i>Leishmania</i>
Realizar exámenes de filaria		
Evaluar y realizar pruebas diagnósticas de enfermedades parasitarias		
Ejecutar análisis de enfermedades víricas		
Evaluar y realizar pruebas diagnósticas de enfermedades bacterianas		

Técnicas aplicadas a patologías neurológicas, oftalmológicas, oncológicas y dermatológicas	Examinar neurológicamente a un paciente
	Desarrollar la neurolocalización de la lesión a través de pruebas y técnicas diagnósticas
	Realizar análisis de enfermedades anejas oculares
	Valorar y diagnosticar la queratitis
	Evaluación de uveítis
	Realizar exámenes de enfermedades del cristalino
	Analizar y valorar un glaucoma
	Diagnosticar y llevar a cabo el estadiaje del paciente con cáncer
	Practicar la citología diagnóstica y ejecutar biopsias
	Analizar sarcomas de tejidos blandos
	Analizar lesiones dermatológicas
	Realizar pruebas diagnósticas en función del tipo de lesión
Técnicas diagnósticas en medicina Interna	Diagnosticar, tratar y evaluar la hematología de los pacientes
	Ejecutar análisis de marcadores bioquímicos
	Desarrollar una evaluación electrolítica
	Realizar análisis de equilibrio ácido base
	Realizar análisis de orina y líquidos cavitarios
	Practicar la radiología torácica y abdominal
Practicar la ecografía abdominal y la torácica no cardíaca	

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución 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, esta entidad educativa 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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.

08

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Este programa de Máster de Formación Permanente Semipresencial ha programado un periodo de prácticas en centros sanitarios destacables que prepararán al alumno con casos reales para su completa capacitación práctica. De esta manera, TECH acerca la titulación a los alumnos, pero, sobre todo, les prepara para enfrentar diversas patologías en pequeños animales directamente en un escenario real. Además, el alumno se familiarizará con los conocimientos y podrá convertirse en experto en el área desarrollando sus habilidades veterinarias.







“

*Completa tu instrucción teórica  
poniendo en práctica todos los  
conocimientos través de la atención  
real de pequeños animales”*



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



Veterinaria

### Arroyovet

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de la Unión Europea, 47, 28939 Arroyomolinos, Madrid

Centro clínico veterinario con una amplia gama de servicios clínicos

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Interna de Pequeños Animales
- Medicina y Cirugía Felina



Veterinaria

### Hospital Veterinario Menes

País	Ciudad
España	Asturias

Dirección: Calle Daniel Palacio Fernández, 15, 33204 Gijón, Asturias

Clínica veterinaria con dedicación exclusiva a animales de compañía

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Interna de Pequeños Animales
- Oftalmología Veterinaria en Pequeños Animales



Veterinaria

### Clínica Veterinaria Unzeta

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Ferraz, 28, 28008 Madrid

Centro de asistencia clínica veterinaria a animales domésticos

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Interna de Pequeños Animales
- Oncología Veterinaria en Pequeños Animales



Veterinaria

### Clínica Veterinaria Rosa Luxemburgo

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Seis de Diciembre SN, Local 29, Madrid Aravaca

Centro de asistencia sanitaria para animales

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- MBA en Gestión y Dirección de Centros Veterinarios
- Medicina Interna de Pequeños Animales



Veterinaria

### Centro Veterinario Animal-Vetx El Saladillo

País	Ciudad
España	Huelva

Dirección: Cam. del Saladillo, 3, 21007 Huelva

Clínica Veterinaria especializada en Cirugía General, Medicina Felina y Medicina de Animales Exóticos

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales
- Ecografía para Pequeños Animales



Veterinaria

### Clínica Veterinaria Taco Tenerife

País	Ciudad
España	Santa Cruz de Tenerife

Dirección: TF-28, km 6, 5, numero 17, 38108 Santa Cruz de Tenerife

Hospital veterinario con laboratorio, banco de sangre, urgencias, Tomografía computarizada, Ecografía, Laparoscopia y cirugía laparoscópica

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Interna de Pequeños Animales



Veterinaria

### Vet Cali - Centro Veterinario

País	Ciudad
España	Santa Cruz de Tenerife

Dirección: Ctra. Gral. del Rosario, 41, Nave 8, 38108 Taco, Santa Cruz de Tenerife

Centro especialista en Traumatología y Medicina de pequeñas mascotas y animales exóticos

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Interna de Pequeños Animales



Veterinaria

### Centro Integral Veterinario Del Alto

País: Argentina  
Ciudad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Dirección: Guise 1870, C1425 CABA

Clínica veterinaria especializada en cirugía de pequeños animales

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Medicina Interna de Pequeños Animales



Veterinaria

### Clínica Veterinaria Panda

País: Argentina  
Ciudad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Dirección: Ruiz Huidobro 4771 Saavedra, Ciudad de Buenos Aires

Clínica Veterinaria Panda con 25 años de trayectoria y con cinco sedes distribuidas en la Ciudad de Buenos Aires

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Medicina Interna de Pequeños Animales  
-MBA en Dirección Comercial y Ventas



Veterinaria

### Hospital Veterinario Reynoso

País	Ciudad
México	México

Dirección: Guillermo roja No.201 Col. Federal Toluca Edomex

Hospital Veterinario de alta especialidad

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Veterinaria
- MBA en Gestión y Dirección de Centros Veterinarios



Veterinaria

### Centro Veterinario CIMA

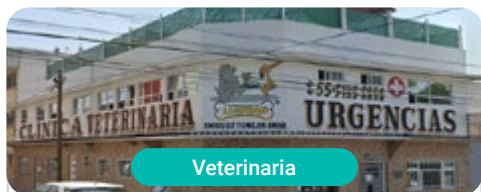
País	Ciudad
México	Ciudad de México

Dirección: Av. Vía Adolfo López Mateos 70, Jardines de San Mateo, 53240 Naucalpan de Juárez, CDMX, Méx.

Centro clínico de asistencia a mascotas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Interna de Pequeños Animales
- Oncología Veterinaria en Pequeños Animales



Veterinaria

### Clínica Veterinaria Luifran

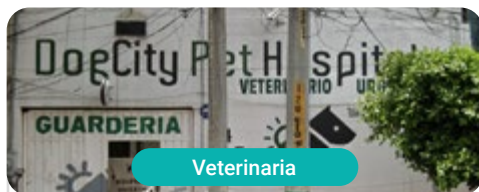
País	Ciudad
México	Ciudad de México

Dirección: Nte. 7-A 4634, Defensores de la República, Gustavo A. Madero, 07780 Ciudad de México, CDMX

Centro de asistencia veterinaria especializado en perros y gatos

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología Veterinaria
- Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales



Veterinaria

### Dog City Pet Hospital

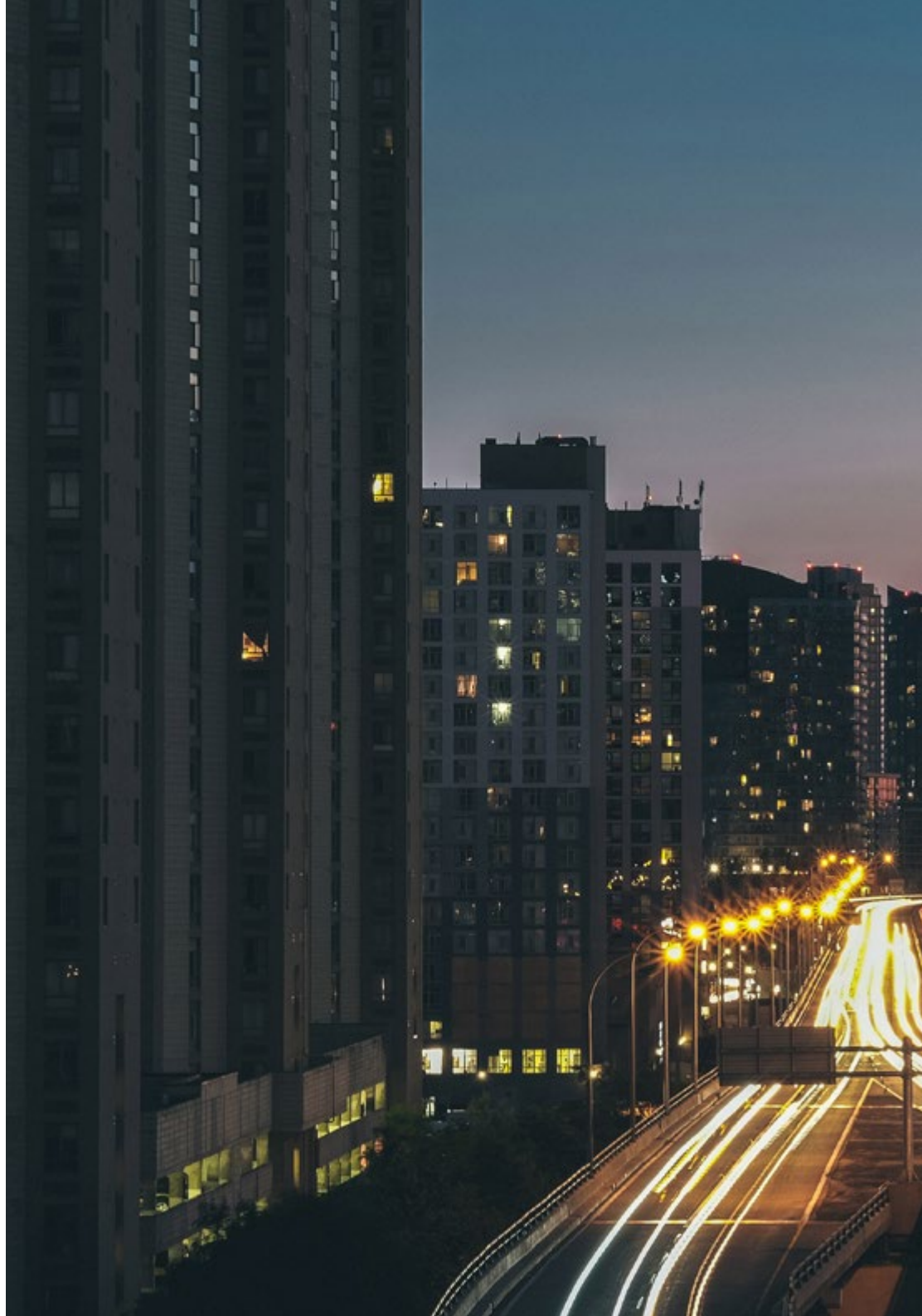
País	Ciudad
México	Ciudad de México

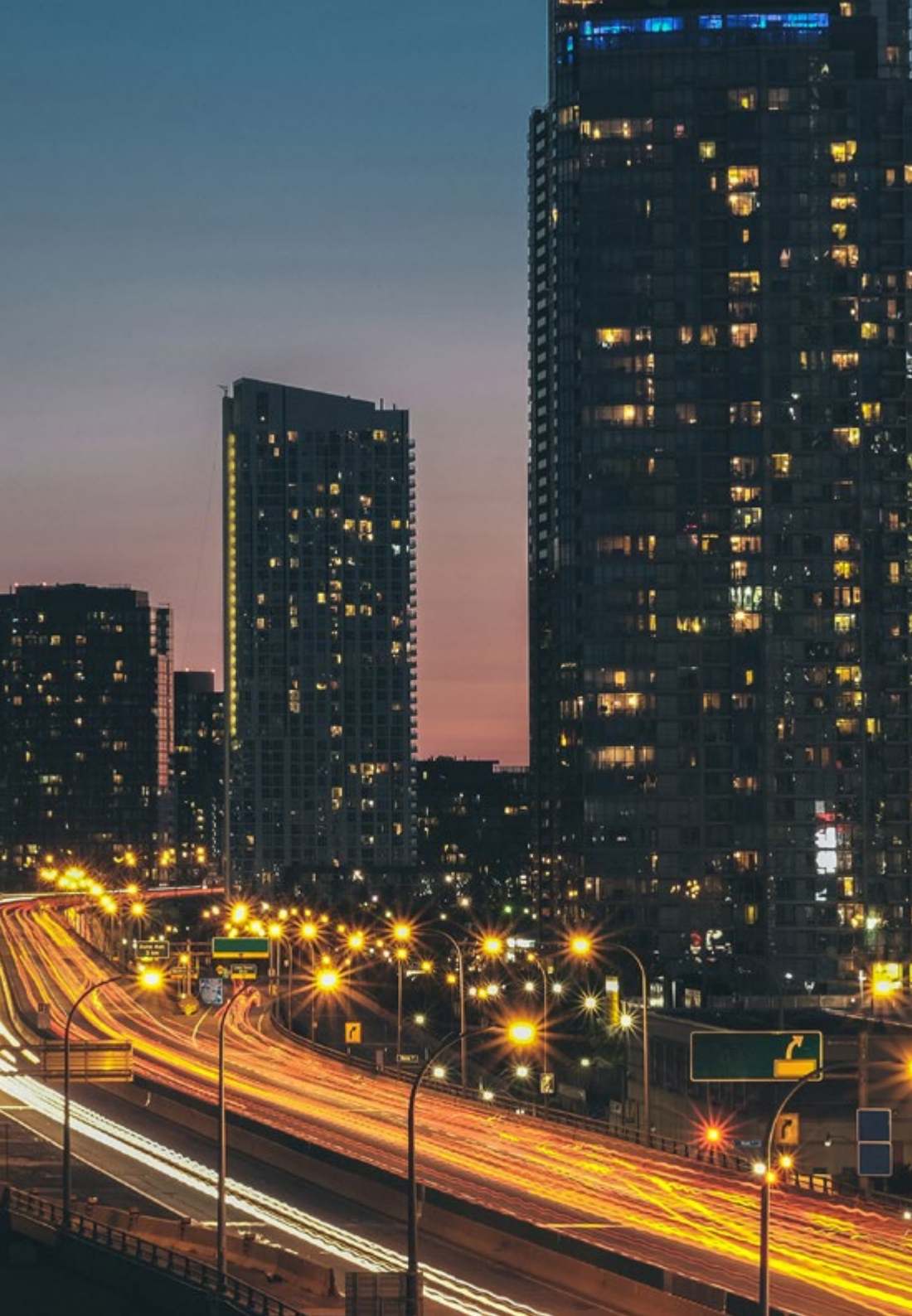
Dirección: Lago Ginebra 145, Pensil Sur, Miguel Hidalgo, CP 11490

Clínica veterinaria especializada en la atención a perros

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología Veterinaria
- Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales





Veterinaria

**Veterinaria Palo Verde**

País: México      Ciudad: Ciudad de México

Dirección: Cerro del Otate 20, Romero de Terreros, Coyoacán, 04310 Ciudad de México, CDMX

Clinica veterinaria con más de 30 años de experiencia en la atención a mascotas

- Capacitaciones prácticas relacionadas:**
- Medicina Interna de Pequeños Animales
  - Bienestar Animal



*Impulsa tu trayectoria profesional con una enseñanza holística, que te permite avanzar tanto a nivel teórico como práctico*

09

# 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 aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares 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 en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un 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

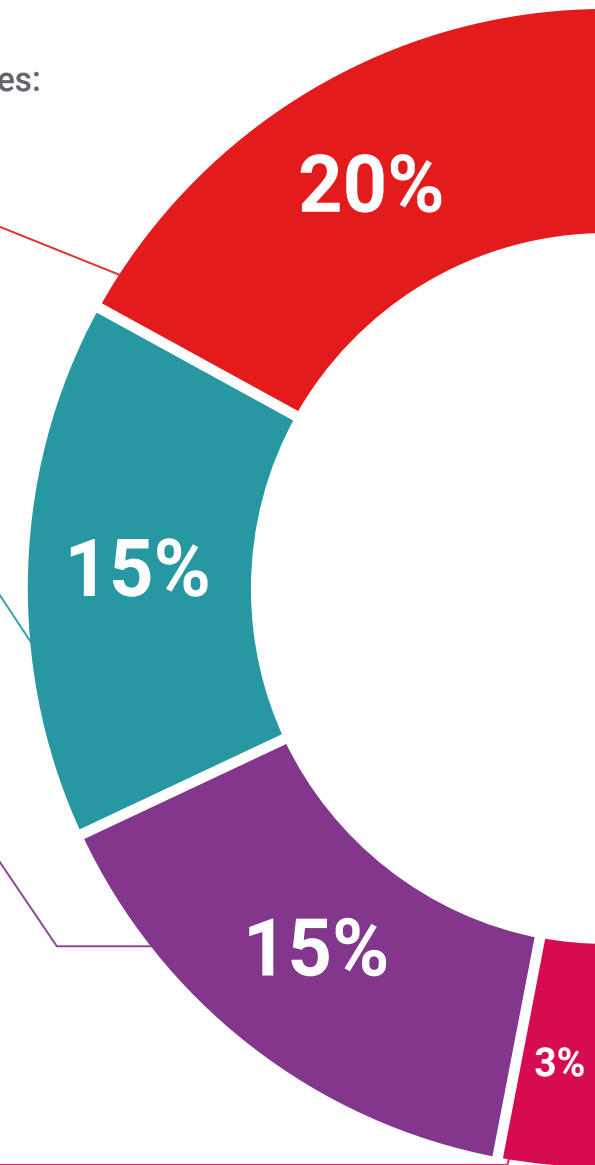
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

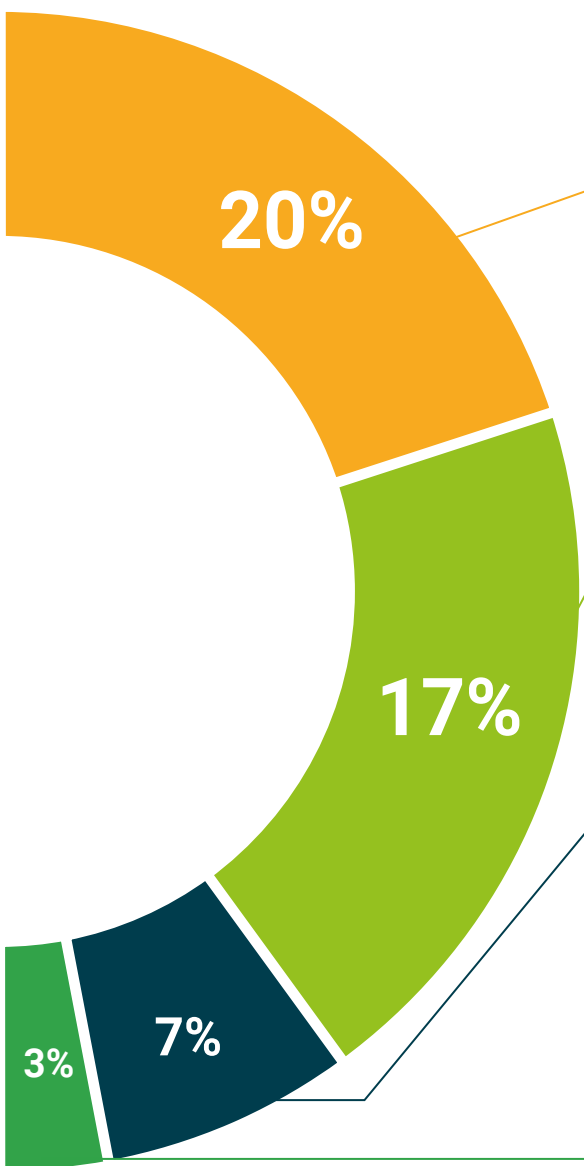
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



# 10

# Titulación

Este programa en Medicina Interna de Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Medicina Interna de Pequeños Animales** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

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

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

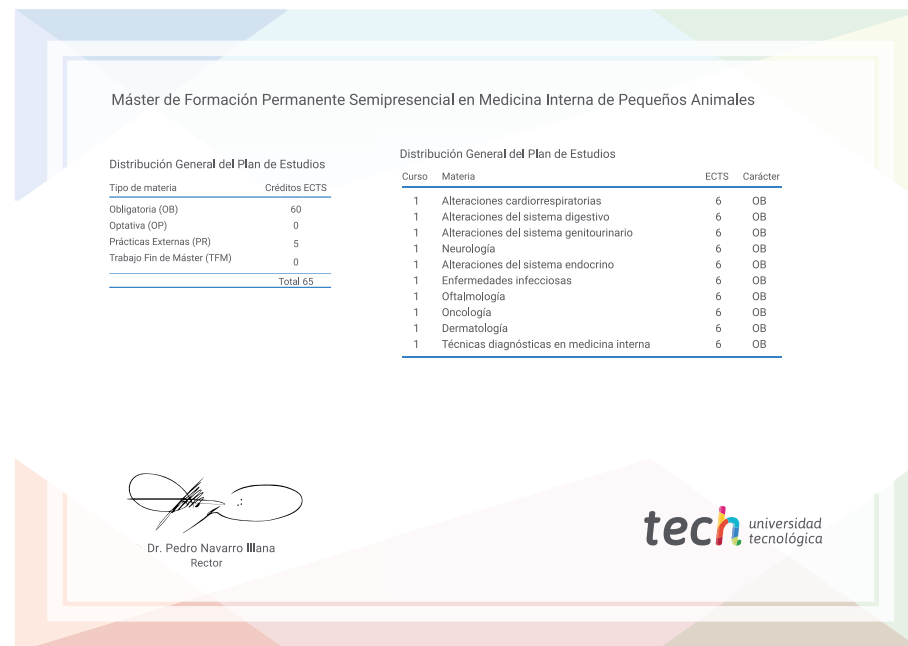
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Medicina Interna de Pequeños Animales**

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

Duración: **7 meses**

Créditos: **60 + 5 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional





Máster de Formación  
Permanente Semipresencial  
Medicina Interna de  
Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

# Máster de Formación Permanente Semipresencial

Medicina Interna de  
Pequeños Animales

