

# Máster Semipresencial

## Oncología Veterinaria en Pequeños Animales





## Máster Semipresencial

### Oncología Veterinaria en Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

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

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

pág. 8

03

Objetivos

---

pág. 12

04

Competencias

---

pág. 18

05

Dirección del curso

---

pág. 22

06

Estructura y contenido

---

pág. 28

07

Prácticas Clínicas

---

pág. 38

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

pág. 44

09

Metodología

---

pág. 50

10

Titulación

---

pág. 58

# 01

# Presentación

La Oncología Veterinaria sigue siendo hoy en día un desafío para los profesionales que ven a diario como en sus consultan atienden a perros y gatos que padecen cáncer. No obstante, en este escenario, los avances farmacológicos y los importantísimos progresos en radioterapia, han mejorado la calidad de vida y la evolución de la enfermedad en estos pequeños animales. Así, dada su relevancia actual, TECH ha creado este programa que aporta a los profesionales el conocimiento teórico más avanzado combinado con una estancia práctica en un centro de prestigio. Todo ello en un máximo de 12 meses, donde el especialista estará guiado por auténticos profesionales en Oncología Veterinaria, con los cuales realizará una puesta al día en las técnicas de diagnóstico y tratamiento en este campo.





“

*Añade a tu estudio online la realización de prácticas clínicas con los más altos estándares de calidad y nivel tecnológico en un centro clínico veterinario de primer nivel”*

Actualmente se produce un fenómeno donde los perros y gatos son mucho más frecuentes en los hogares que hace unas décadas. Por eso, no es extraño que las consultas clínicas hayan aumentado la atención de estas pequeñas y adorables mascotas. No obstante, en dichas atenciones se detectan cada vez más pacientes oncológicos, que requieren de las técnicas y tratamientos más avanzados para favorecer su recuperación o una evolución menos dolorosa del cáncer.

Un escenario que pone a prueba a diario a los profesionales veterinarios, que han visto cómo en los últimos años, a la par que sucede con el cáncer en humanos, se ha producido unos avances en los equipamientos y fármacos. Ante esta realidad, TECH aporta este Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales, que da la oportunidad a los veterinarios de realizar una puesta al día a través de una teoría 100% online y una estancia práctica de primer nivel en un centro clínico destacado.

Así, con este enfoque, el profesional podrá actualizar sus conocimientos sobre las técnicas de radioterapia más efectivas, los diferentes tipos de exámenes y análisis, así como las intervenciones más eficientes en tumores en pequeños animales. Para ello, contará con recursos pedagógicos innovadores, a los que podrá acceder, cómodamente, desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Una vez concluya esta fase teórica, el profesional se adentrará en una estancia práctica, que distingue a este programa, del resto del panorama académico. Así, durante 3 semanas, el veterinario estará integrado en un excelente equipo, que le mostrará los avances más relevantes en el abordaje del paciente con cáncer. Todo ello en un escenario idóneo para poder potenciar las capacidades y habilidades técnicas, de la mano de los mejores especialistas.

TECH ofrece, así, una excelente oportunidad de cursar un Máster Semipresencial avanzado, compatible con las responsabilidades laborales y personales, al tiempo que aporta una experiencia práctica única para poder realizar una actualización completa de conocimientos en el campo de la Oncología Veterinaria en Pequeños Animales.

Este **Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales veterinarios con amplia experiencia en el animal 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
- ♦ Valoración y monitorización del animal crítico, las últimas recomendaciones en cuidados críticos en animales
- ♦ Planes integrales de actuación sistematizada ante las principales patologías oncológicas
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas en el animal con cáncer
- ♦ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en oncología
- ♦ 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 hospitalarios conexión a internet



*Un programa que te permitirá adentrarte en los últimos avances en Tumores del sistema endocrino”*

“

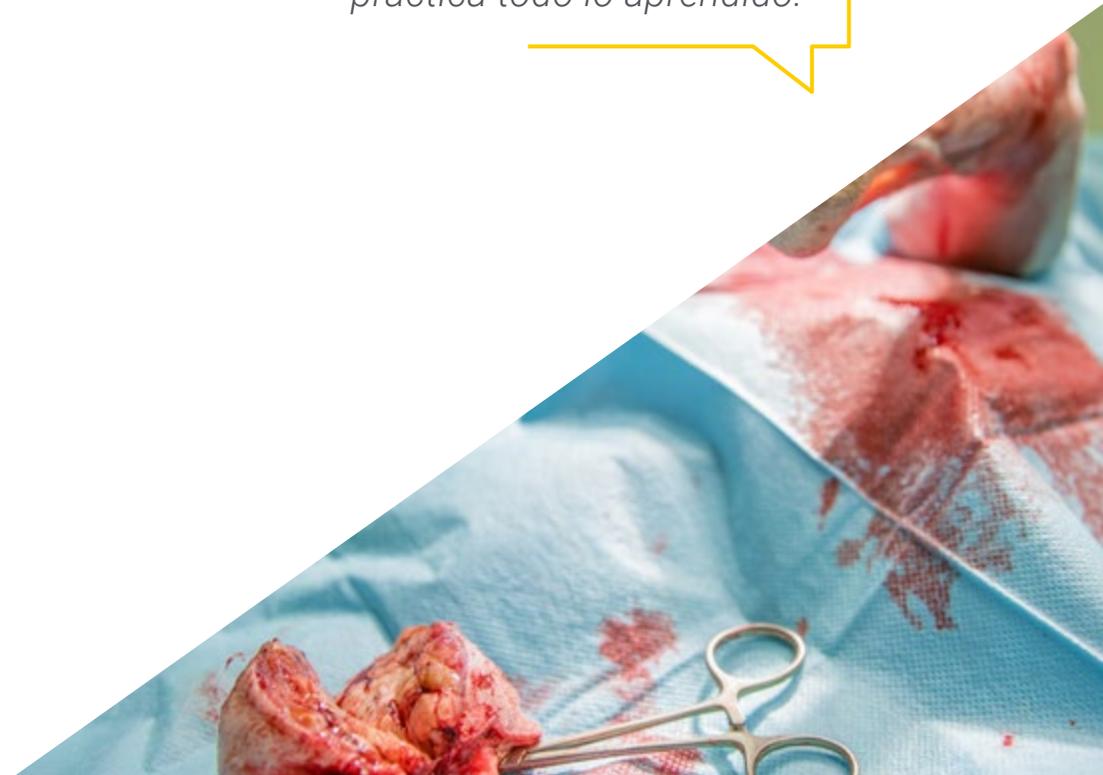
*Contarás con la experiencia de profesionales expertos que aportarán al programa sus conocimientos en esta área de actuación, haciendo de esta especialización una ocasión única de actualización”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la veterinaria que desarrollan sus funciones en centros clínicos 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 oncológico.

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

*Este Máster Semipresencial te aporta el temario más innovador y actualizado en el abordaje perros y gatos con cáncer en estadio avanzado.*

*Inscríbete ahora y avanza en tu campo de trabajo con un programa integral, que te permitirá poner en práctica todo lo aprendido.*



02

# ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

Sin duda la complejidad de las múltiples enfermedades y diferentes estadios que deben atender los profesionales veterinarios en perros y gatos, precisa no solo de unos conocimientos teóricos, sino de una aplicación práctica de los conceptos. Bajo esta premisa nace esta titulación, que facilita al profesional las últimas técnicas y abordajes en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales. Así, TECH ha creado un programa que combina a la perfección la actualización en áreas como los tumores del sistema nervioso, las técnicas de diagnóstico y el uso de quimioterapia con una estancia práctica en un centro clínico de gran prestigio. Así el profesional conseguirá una visión completa del panorama más actual en Oncología Veterinaria, estando guiado durante todo el proceso por auténticos expertos en la materia.





“

*Con TECH te adentrarás en entornos clínicos reales y de máxima exigencia, para que profundices en los avances en Oncología Veterinaria, de la mano de los mejores especialistas*

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

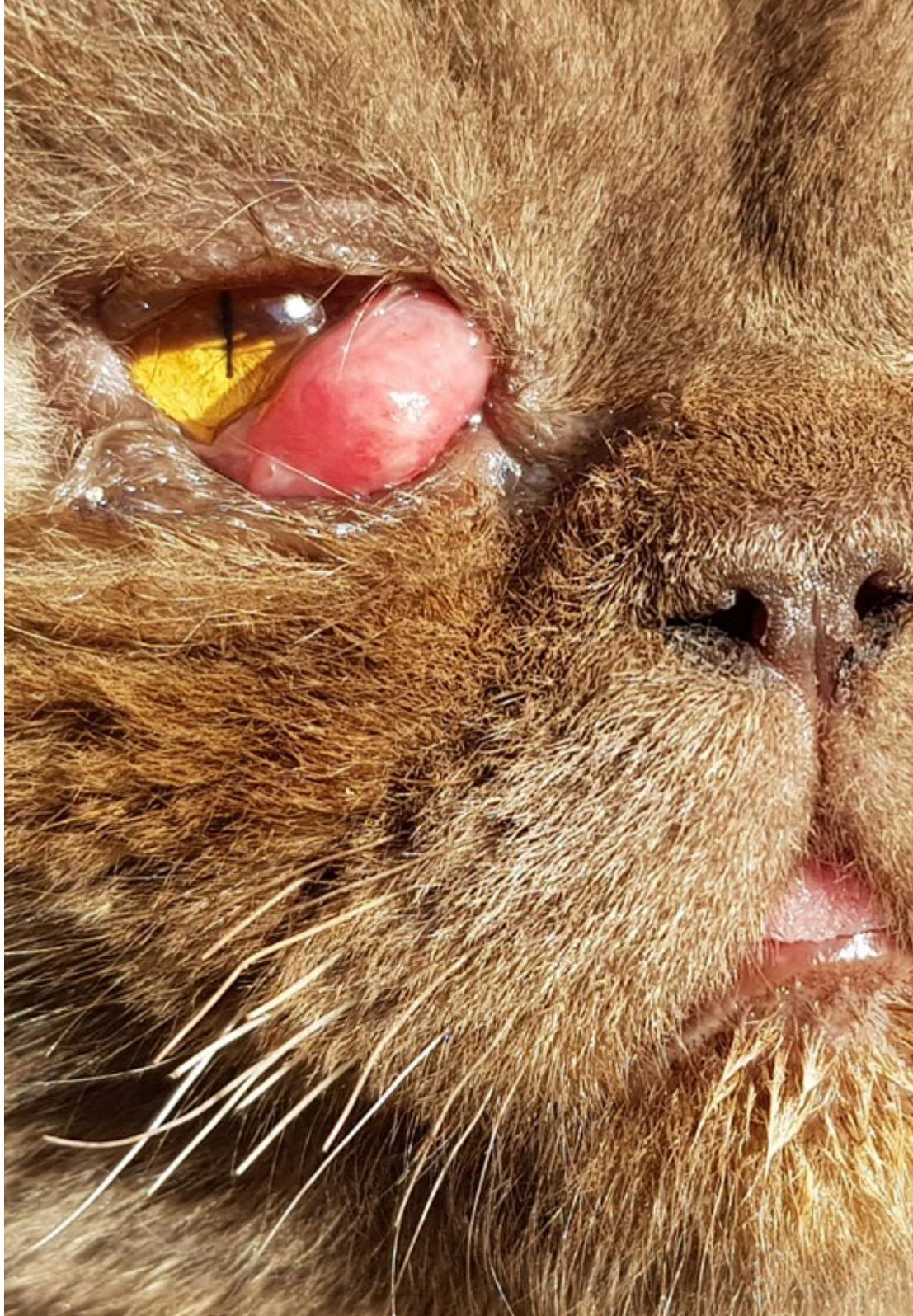
Las nuevas tecnologías en el área de la Oncología Veterinaria han revolucionado las técnicas de diagnóstico y análisis, gracias a la precisión y calidad de imagen, además de las posibilidades de aplicar tratamientos menos invasivos. Por eso, y con el objetivo de acercar al especialista a esta tecnología, TECH presenta este Máster Semipresencial, que contempla una estancia práctica en un entorno clínico de vanguardia, accediendo a tecnología de última generación en este campo.

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

TECH incorpora en todas sus titulaciones a auténticos profesionales con experiencia en el campo que van a impartir. Por ello, en primer término, el veterinario contará con un equipo docente especializado, y, en segundo lugar, durante la estancia presencial será guiado por un profesional del centro donde se desarrolle la práctica. Ello le permitirá incorporar a la práctica diaria los procedimientos y abordajes más actuales en el área de la Oncología Veterinaria.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el área de la Oncología Veterinaria. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.





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

TECH atiende a las demandas reales de los profesionales y por ello combina un marco teórico 100% online flexible con la practica más avanzada ene l campo de la Oncología Veterinaria. De esta forma ofrece una modalidad completamente nueva y adapta a las necesidades reales de actualización de los profesionales. Todo ello, además, acompañado siempre de especialistas en este campo.

#### **5. Expandir las fronteras del conocimiento**

El profesional veterinario obtendrá en tan solo 12 meses una visión mucho más completa, con una visión teórico-práctica de los nuevos avances en la Oncología Veterinaria. De esta forma, el profesional no solo tendrá la oportunidad de realizar una puesta al día, sino que lo hará de la mano de los mejores profesionales con amplia experiencia en el sector y desarrollando su carrera en centros clínicos destacados.

“

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

# 03

## Objetivos

El objetivo general que tiene el Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales es el de egresar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales veterinarios a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor. Una meta que podrá ser adquirida con esta especialización de alta intensidad y precisión.





“

*La actualización constante del conocimiento es clave para prestar una mejor atención al paciente, especialmente en el ámbito oncológico”*



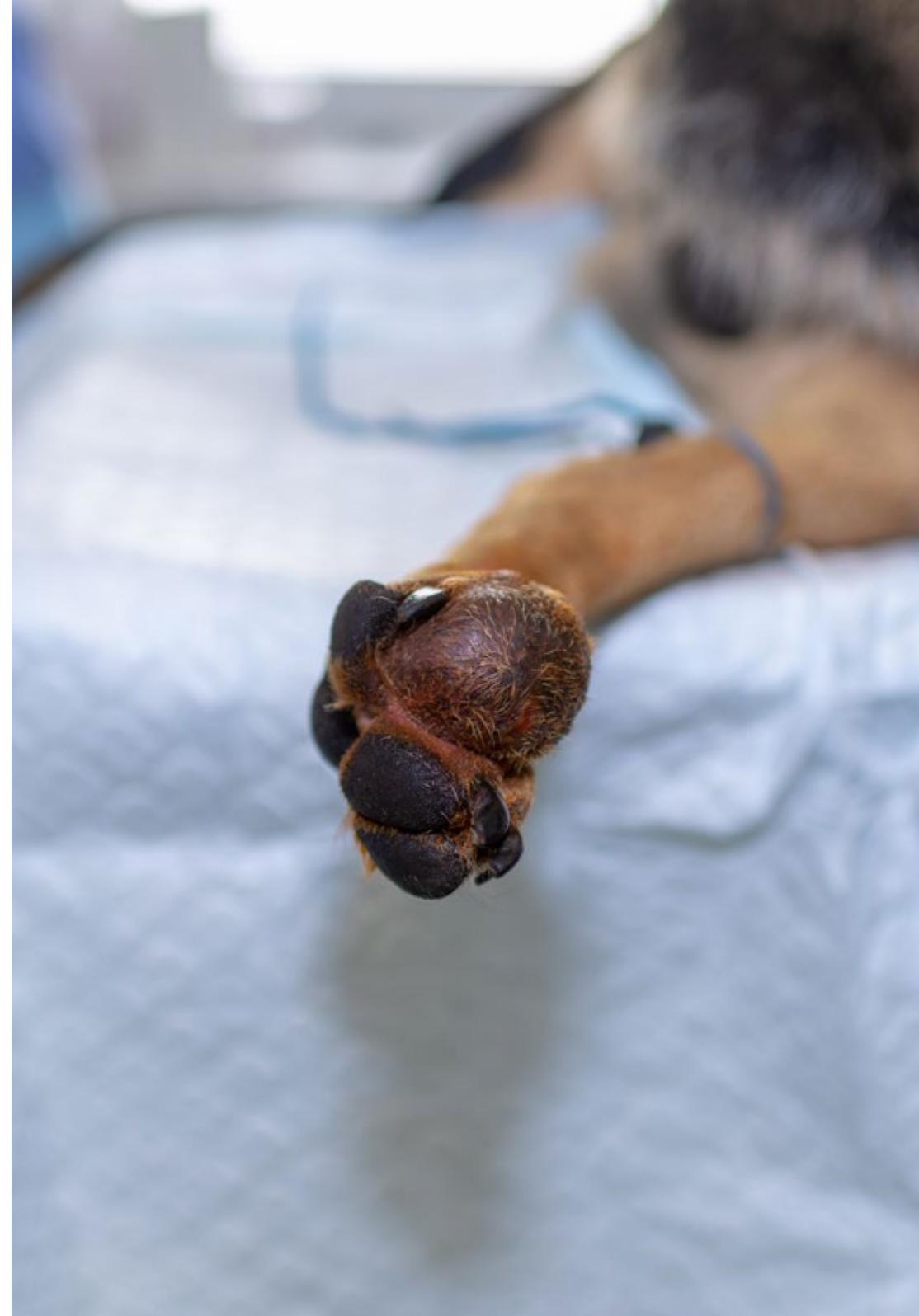
## Objetivos generales

---

- Analizar los aspectos claves de la comunicación que debe realizar al propietario sobre el cáncer en pequeños animales
- Concretar los cuidados paliativos en el paciente con cáncer
- Examinar las bases de la biología tumoral y etiología del cáncer
- Analizar los diferentes tipos de estudios epidemiológicos que se utilizan en la investigación del cáncer
- Establecer un protocolo de actuación, estadiaje y terapéutico del melanoma en el animal

“

*Con este programa estarás al tanto de las nuevas estrategias para el abordaje del osteosarcoma canino”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Introducción a la oncología. Etiología, biología y epidemiología del cáncer Diagnóstico anatomopatológico

- ♦ Analizar las bases genéticas del cáncer, así como la influencia de factores químicos, físicos, hormonales y víricos en el desarrollo del cáncer
- ♦ Definir la biología tumoral y la formación de metástasis
- ♦ Compilar los diferentes tipos de investigación epidemiológica que se utilizan en el estudio del cáncer
- ♦ Definir el concepto de medicina traslacional y su implicación en la investigación del cáncer en humanos
- ♦ Proponer un protocolo de abordaje diagnóstico y terapéutico en el paciente con cáncer
- ♦ Desarrollar en profundidad la técnica y la interpretación citológica
- ♦ Identificar los puntos clave para la remisión correcta de muestras biológicas al laboratorio de anatomía patológica
- ♦ Establecer las pautas para la correcta interpretación de un informe de anatomía patológica

### Módulo 2. Diagnóstico con cáncer. Técnicas de diagnóstico por imagen y moleculares. Quimioterapia, electroquimioterapia y terapia molecular/orientada

- ♦ Desarrollar la radiología como técnica de imagen en el estadiaje del paciente con cáncer
- ♦ Analizar la ecografía como técnica de imagen en el diagnóstico del paciente con cáncer
- ♦ Evaluar la tomografía computarizada y la resonancia magnética como técnicas de imagen avanzadas en el diagnóstico del paciente oncológico
- ♦ Concretar las ventajas y limitaciones de las técnicas de diagnóstico por la imagen para definir su ámbito de aplicación
- ♦ Evaluar la cirugía como una de las primeras modalidades de tratamiento del cáncer

- ♦ Definir los conceptos de márgenes quirúrgicos y tipos de cirugía en oncología, así como las ventajas y limitaciones de esta modalidad terapéutica en el tratamiento del cáncer
- ♦ Desarrollar nuevas modalidades terapéuticas en el tratamiento del paciente oncológico como es la electroquimioterapia y la terapia molecular/dirigida
- ♦ Establecer los efectos secundarios, ventajas y limitaciones de la quimioterapia, electroquimioterapia y la terapia molecular/dirigida en el tratamiento del paciente oncológico

### Módulo 3. Tratamiento del paciente con cáncer. Radioterapia, inmunoterapia, oncología intervencionista. Complicaciones de la terapia oncológica. Cuidados paliativos

- ♦ Analizar las indicaciones, ventajas, limitaciones y efectos secundarios de la radioterapia como modalidad de tratamiento oncológico en pequeños animales
- ♦ Examinar las indicaciones, ventajas, limitaciones y efectos secundarios de la inmunoterapia como modalidad de tratamiento oncológico en pequeños animales
- ♦ Evaluar las indicaciones, ventajas, limitaciones y efectos secundarios de la oncología intervencionista como modalidad de tratamiento oncológico en pequeños animales
- ♦ Definir los síndromes paraneoplásicos en el perro y el gato
- ♦ Proponer un protocolo de actuación antes las urgencias oncológicas
- ♦ Establecer las pautas para ofrecer una correcta comunicación con el propietario del paciente con cáncer
- ♦ Analizar el tratamiento del dolor en el paciente oncológico
- ♦ Desarrollar el soporte nutricional del paciente con cáncer

#### **Módulo 4. Tumores cutáneos y subcutáneos**

- ♦ Presentar un protocolo general de diagnóstico de tumores cutáneos y subcutáneos en el perro y en el gato
- ♦ Definir los tumores epiteliales en el perro y en el gato
- ♦ Analizar el abordaje diagnóstico y terapéutico de los mastocitomas en el perro y en el gato
- ♦ Presentar la clasificación de los sarcomas de tejidos blandos
- ♦ Proponer un protocolo diagnóstico y terapéutico en los sarcomas de tejidos blandos
- ♦ Definir los factores de riesgo y el pronóstico en los mastocitomas caninos y felinos
- ♦ Establecer los factores implicados en la recidiva de los sarcomas de tejidos blandos

#### **Módulo 5. Sarcomas asociados al punto de inyección. Melanoma. Tumores respiratorios**

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre el diagnóstico, tratamiento, pronóstico y prevención en el sarcoma asociado al sitio de inyección en gatos
- ♦ Desarrollar un método sistemático para evaluar y tratar el melanoma canino
- ♦ Establecer criterios pronósticos en el melanoma canino
- ♦ Definir la anatomía, cicatrización de la piel como principios que posibilitan el abordaje quirúrgico de los tumores cutáneos y subcutáneos
- ♦ Evaluar las diferentes técnicas de reconstrucción que pueden utilizarse en resecciones extensas de tumores cutáneos
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico, terapéutico en los tumores del plano, cavidad y senos nasales, laringe, tráquea y parénquima pulmonar
- ♦ Desarrollar las diferentes técnicas que pueden emplearse en el tratamiento quirúrgico de los tumores del plano, cavidad y senos nasales, laringe, tráquea y parénquima pulmonar

#### **Módulo 6. Tumores digestivos. Mesotelioma**

- ♦ Definir los tumores de perros y gatos que afectan a la cavidad oral, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, sacos anales e hígado
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico y terapéutico de los principales tumores que afectan a la cavidad oral, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, sacos anales
- ♦ Analizar los principales factores de riesgo que influyen en el pronóstico de pacientes que padecen tumores de la cavidad oral, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, sacos anales
- ♦ Identificar la anatomía y tipo de cicatrización del aparato digestivo que es clínicamente relevante para el abordaje quirúrgico de las enfermedades oncológicas del aparato digestivo
- ♦ Definir las principales técnicas quirúrgicas del aparato digestivo que pueden emplearse en el tratamiento de tumores digestivos en el perro y el gato
- ♦ Desarrollar el abordaje diagnóstico, terapéutico y evaluar los factores de riesgo y pronóstico en tumores hepáticos que afectan al perro y el gato
- ♦ Generar un protocolo diagnóstico y terapéutico para el mesotelioma

#### **Módulo 7. Tumores del sistema endocrino. Tumores de mama. Tumores oftalmológicos**

- ♦ Generar un protocolo diagnóstico y terapéutico para los principales tumores de hipófisis, glándula adrenal y tiroides y páncreas exocrino que pueden aparecer en perros y gatos
- ♦ Establecer recomendaciones claras, en función del paciente, sobre las alternativas terapéuticas elegir para los tumores de hipófisis, glándula adrenal y tiroides y páncreas exocrino en el perro y en el gato
- ♦ Desarrollar en detalle las técnicas implicadas en el abordaje quirúrgico de los tumores de hipófisis, glándula adrenal y tiroides y páncreas exocrino en el perro y en el gato, así como las posibles complicaciones
- ♦ Compilar la información que se tiene de la terapia de la enfermedad valvular degenerativa crónica
- ♦ Proponer protocolos de toma de decisiones en oncología mamaria

- ♦ Definir los factores de riesgo, asociados a la aparición y pronóstico de tumores de mama caninos y felinos
- ♦ Demostrar la importancia del manejo perioperatorio de las pacientes con tumores de mama
- ♦ Establecer un protocolo de actuación para los principales tumores oftalmológicos caninos y felinos

### **Módulo 8. Tumores genitourinarios. Tumores del sistema nervioso**

- ♦ Definir los diferentes tumores que afectan al aparato urogenital de perros y gatos
- ♦ Evaluar las técnicas diagnósticas clásicas y de mínima invasión en el diagnóstico de tumores que afectan al aparato urogenital en perros y gatos
- ♦ Establecer los distintos tratamiento médicos y quirúrgicos en los
- ♦ Analizar las nuevas estrategias terapéuticas de mínima invasión y radiologías intervencionista en los tumores que afectan al aparato urogenital en perros y gatos
- ♦ Establecer los factores de riesgo y pronóstico en los tumores urogenitales caninos y felinos
- ♦ Definir los diferentes tumores del cerebro y la médula espinal que afectan a los perros y gatos
- ♦ Generar un algoritmo para el diagnóstico de los tumores del sistema nervioso en perro y gatos, basado en la historia clínica, exploración física y técnicas de imagen
- ♦ Desarrollar las diferentes alternativas terapéuticas que existen para el tratamiento de los tumores del sistema nervioso en perros y gatos

### **Módulo 9. Tumores hematopoyéticos**

- ♦ Definir el adecuado diagnóstico y estadiaje clínico del linfoma canino y felino
- ♦ Compilar las distintas clasificaciones del linfoma canino y felino
- ♦ Establecer los distintos tratamientos de inducción, reinducción y rescate del linfoma canino y felino
- ♦ Analizar las nuevas estrategias de tratamiento y alternativas futuras para el linfoma canino
- ♦ Examinar el enfoque diagnóstico y terapéutico tanto de la leucemia linfocítica canina como de la leucemia felina
- ♦ Desarrollar un correcto planteamiento diagnóstico y terapéutico frente a las enfermedades mieloproliferativas
- ♦ Demostrar conocimiento de los distintos aspectos del comportamiento tumoral de las enfermedades histiocíticas
- ♦ Fundamentar el pronóstico adecuado para cada neoplasia hematopoyética y enfermedad histiocítica de acuerdo con su presentación y respuesta al tratamiento

### **Módulo 10. Hemangiosarcoma. Timoma. Tumores cardíacos. Tumores músculoesqueléticos**

- ♦ Establecer las bases del diagnóstico del hemangiosarcoma en el perro y en el gato
- ♦ Desarrollar el tratamiento médico y quirúrgico del hemangiosarcoma esplénico
- ♦ Identificar los aspectos claves en el diagnóstico del timoma
- ♦ Definir los tumores cardíacos que afectan al perro y al gato
- ♦ Evaluar las técnicas para tratar las complicaciones secundarias a los tumores cardíacos
- ♦ Definir los tumores músculo esquelético
- ♦ Establecer un protocolo de actuación en los tumores músculoesquelético
- ♦ Desarrollar el tratamiento convencional y las nuevas estrategias para el abordaje del osteosarcoma canino

# 04

# Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales, el profesional habrá adquirido las competencias necesarias para una atención veterinaria de calidad y actualizada en base a la última evidencia científica. De esta manera, el veterinario se asegurará un crecimiento en su área de trabajo y una mejora en sus condiciones personales y profesionales. Una oportunidad única que le permite al veterinario estudiar en modalidad no solo teórica, sino también práctica.





“

*Este Máster Semipresencial te proporcionará las competencias personales y profesionales necesarias para saber actuar ante cualquier situación profesional en este ámbito de intervención”*



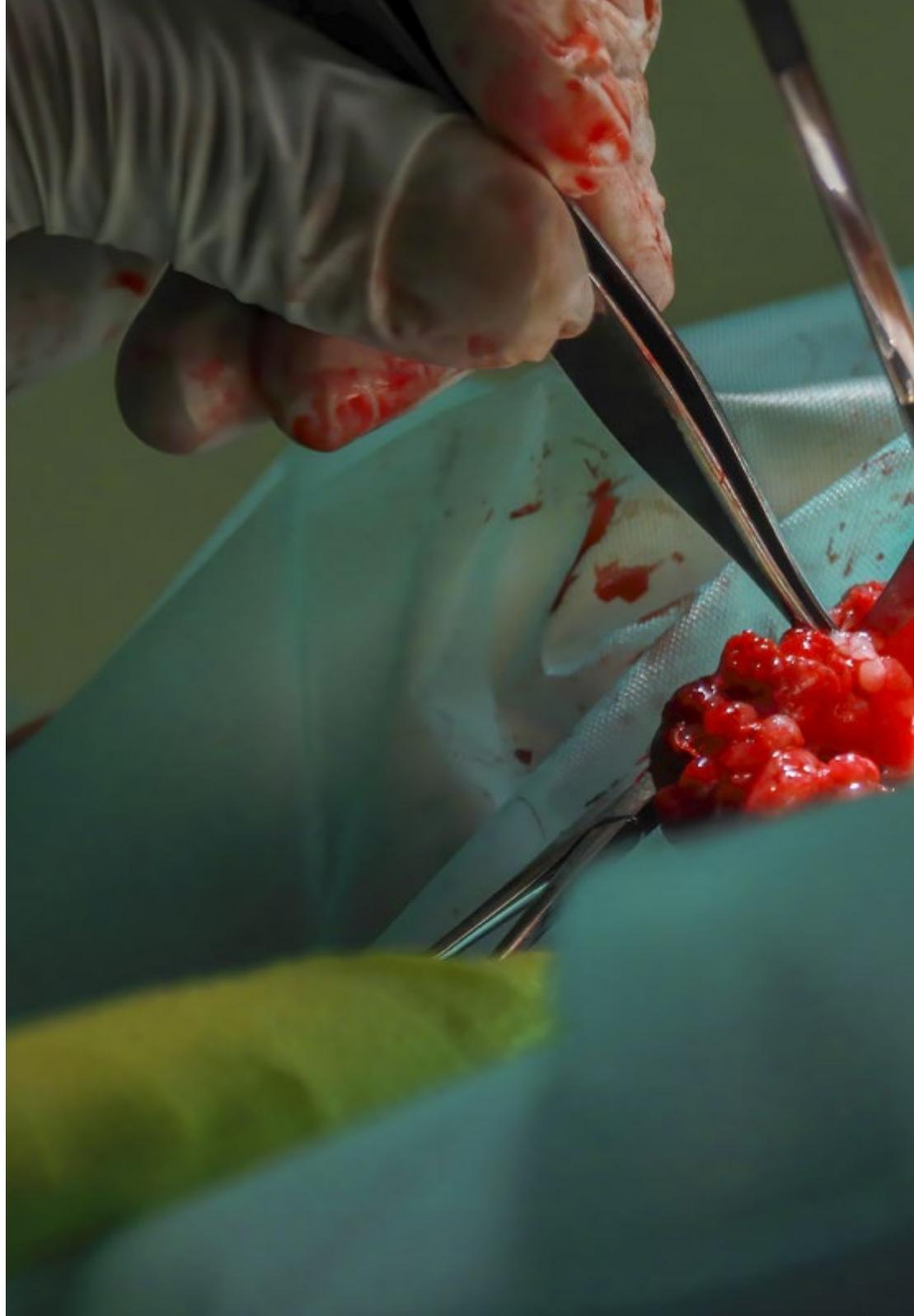
## Competencias generales

---

- ♦ Analizar casos clínicos con una visión objetiva y precisa
- ♦ Generar conocimiento especializado para examinar, diagnosticar y tratar las patologías oncológicas de manera correcta basada en los últimos avances en la especialidad
- ♦ Utilizar eficazmente las herramientas necesarias
- ♦ Implementar los protocolos existentes
- ♦ Desarrollar el manejo preoperatorio, operatorio y postoperatorio



*A través de este programa podrás actualizar tus conocimientos en Oncología Veterinaria, y serás capaz de realizar una atención al paciente crítico de calidad basada en la última evidencia científica”*





## Competencias específicas

---

- ♦ Generar un protocolo de aproximación general al paciente con cáncer
- ♦ Desarrollar la técnica e interpretación citológica
- ♦ Proponer un sistema de manejo de la muestra biológica para la remisión al laboratorio de anatomía patológica y analizar la información que nos puede aportar el informe anatomopatológico
- ♦ Examinar las diferentes modalidades de las técnicas de imagen que se emplean en el diagnóstico del paciente con cáncer
- ♦ Presentar las técnicas de diagnóstico moleculares disponibles en oncología
- ♦ Evaluar las modalidades terapéuticas de tratamiento del cáncer como son la cirugía y la quimioterapia



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

# 05

## Dirección del curso

TECH pone a disposición del profesional un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el campo de la Oncología Veterinaria. Ello queda reflejado en un temario avanzado e intensivo, al que tendrá acceso, las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet. Además, su calidad humana y cercanía, le permitirá al egresado resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa.





“

*TECH ha seleccionado a un excelente equipo de profesionales especializados en Oncología Veterinaria y pertenecientes a centros clínicos de renombre”*

## Dirección



### Dr. Ortiz Díez, Gustavo

- Jefe del Área de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Jefe del Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos y Procedimientos de Mínima Invasión en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- Acreditado por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) en Cirugía de Tejidos Blandos
- Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía por la Universidad Complutense de Madrid
- Título Propio en Cardiología de Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid
- Doctor y Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Cursos de Cirugía Laparoscópica y Toracoscópica en el Centro de Mínima Invasión Jesús Usón. Acreditado en funciones B, C, D y E de Animales de Experimentación por la Comunidad de Madrid
- Curso de Competencias TIC para Profesores por la UNED
- Miembro del Comité Científico y Presidente actual del Grupo de Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

## Profesores

### Dra. De Andrés Gamazo, Paloma Jimena

- ♦ Veterinaria Especializada en Oncología
- ♦ Responsable del Servicio de Diagnóstico Citológico y Oncología Clínica en el Hospital Veterinario Retiro
- ♦ Veterinaria Especialista en el Diagnóstico Anatomopatológico de Biopsias y Necropsias del Servicio de Diagnóstico en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Veterinaria Clínica en los Servicios de Urgencias y Hospitalización en Ervet Urgencias
- ♦ Veterinarias en el Hospital Veterinario Surbatán y en el Hospital Veterinario Archiduque Carlos
- ♦ Responsable de Conservación, Investigación y Educación en el Ámbito de Medicina y Conservación de Animales Salvajes en la Reserva del Castillo de las Guardas
- ♦ Autora de numerosos artículos científicos en revistas de Patología Veterinaria
- ♦ Ponente en congresos y conferencias nacionales e internacionales
- ♦ Doctora en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Migoya Ramos, Verónica**

- ♦ Veterinaria en el Hospital Veterinario de Donostia
- ♦ Veterinaria en la Clínica Veterinaria Lur Gorri
- ♦ Grado en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Máster en Oncología Clínica Veterinaria por la AEVA Veterinaria
- ♦ Curso de Acreditación de Directo de Instalaciones de Radiodiagnóstico homologado por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)

**Dra. Gómez Poveda, Bárbara**

- ♦ Veterinaria Especialista en Pequeños Animales
- ♦ Directora Veterinaria en Barvet Veterinaria a Domicilio
- ♦ Veterinaria Generalista en la Clínica Veterinaria Parque Grande
- ♦ Veterinaria de Urgencias y Hospitalización en el Centro de Urgencias Veterinarias Las Rozas
- ♦ Veterinaria de Urgencias y Hospitalización en el Hospital Veterinario Parla Sur
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Postgrado en Cirugía de Pequeños Animales por Improve International
- ♦ Especialización en Diagnóstico por Imagen en Pequeños Animales en la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialización en Medicina y Diagnóstico por Imagen de Animales Exóticos en la Universidad Autónoma de Barcelona

**Dra. Montoya Landa, Blanca**

- ♦ Veterinaria en el Servicio de Medicina Interna, Hospitalización y Urgencias
- ♦ Veterinaria en el Servicio de Medicina Interna, Hospitalización y Urgencias en el Hospital Veterinario San Antón. Colmenar Viejo, España
- ♦ Veterinaria en el Hospital Veterinario Madrid Norte
- ♦ Veterinaria del Servicio de Oncología en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Auxiliar de Consulta y Quirófano en la Clínica Veterinaria La Pedriza
- ♦ Grado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Estancia formativa de Biomedicina de Fauna Silvestre en AMUS

**Dr. Álvarez Ibáñez, Jorge**

- ♦ Responsable del Servicio de Neurología y Neurocirugía en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Responsable del Servicio de Neurología y Neurocirugía en el Hospital Veterinario San Fermín
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Especialización en Neurología, Neurocirugía y Neuroimagen por la Universidad de Luxemburgo, la ESAVS Neurology en Suiza y la Neurosurgery en Alemania
- ♦ Cursos de Especialización y Acreditación en las Áreas de Neurología, Neurocirugía, Traumatología y Ortopedia, Cirugía Vasculare Intervencionista y Cirugía General
- ♦ Miembro de los Grupos de Trabajo de Neurología y Ortopedia de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Grupo de Traumatología y Ortopedia (GEVO)

**Dra. González de Ramos, Paloma**

- ♦ Directora y Responsable del Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Especialización en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Estancia formativa en el Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario de la Universidad de Cornell. Nueva York
- ♦ Estancia formativa en el Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario de la Universidad de Berna. Suiza
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV), Grupo de Trabajo de Anestesia de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

**Dr. González Villacieros, Álvaro**

- ♦ Veterinario del Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Veterinario Especialista en Anestesiología, Oftalmología y Cuidados Intensivos en la Clínica Veterinaria Arealonga SL
- ♦ Veterinario Generalista en el Centro Veterinario Ártabro
- ♦ Veterinario de los departamentos de Urgencias, Hospitalización, Cirugía y Anestesia en Servicios Veterinarios del SIL SL
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Máster en Anestesiología, Farmacología y Terapéutica en Veterinaria por la CIU
- ♦ Postgrado en Clínica de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Postgrado en Oftalmología de Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid





**Dra. Hernández Bonilla, Milagros**

- ◆ Veterinaria Responsable del Servicio de Medicina Interna y Oncología en el Centro Veterinario La Salle
- ◆ Veterinaria General en diferentes centros privados de Asturias
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- ◆ Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y CTA por la Universidad de León
- ◆ General Practitioner Certificate Programme in Oncology por Improve International
- ◆ Miembro de la Asociación de Veterinaria de Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Grupo de Especialistas en Oncología Veterinaria (GEVONC)

**Dra. Lorenzo Toja, María**

- ◆ Veterinaria Especializada en Diagnóstico por Imagen
- ◆ Veterinaria del Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ◆ Veterinaria del Servicio de Medicina Interna, Ecografía y Ecocardiografía en la Clínica Veterinaria Can y Cat
- ◆ Veterinaria del Servicio de Atención Continuada en el Hospital Veterinario Rof Codina
- ◆ Autora de numerosas publicaciones especializadas
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Máster Oficial en Investigación Básica y Aplicada en Ciencias Veterinarias por la Universidad de Santiago de Compostela

06

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.



“

*Píldoras multimedia, lecturas esenciales y casos de estudio conforman la biblioteca de recursos a la que podrás acceder las 24 horas del día, los 7 días de la semana”*

## Módulo 1. Introducción a la oncología. Etiología, biología y epidemiología del cáncer. Diagnóstico anatomopatológico

- 1.1. Etiología del cáncer
  - 1.1.1. Factores genéticos
  - 1.1.2. Factores químicos, físicos y hormonales
  - 1.1.3. Origen vírico
- 1.2. Biología del cáncer. Metástasis
  - 1.2.1. Ciclo celular normal
  - 1.2.2. Células tumorales
  - 1.2.3. Metástasis
- 1.3. Epidemiología y abordaje de medicina basada en la evidencia. Medicina traslacional
  - 1.3.1. Términos epidemiológicos
  - 1.3.2. Factores asociados al cáncer
  - 1.3.3. Medicina traslacional
- 1.4. Aproximación al paciente con cáncer (I)
  - 1.4.1. Generalidades del paciente con cáncer
  - 1.4.2. Entrevista inicial
  - 1.4.3. Exploración física
- 1.5. Aproximación al paciente con cáncer (II)
  - 1.5.1. Técnicas diagnósticas
  - 1.5.2. Abordaje terapéutico
  - 1.5.3. Patologías concomitantes
- 1.6. Citología (I)
  - 1.6.1. Técnica de toma de muestra citológica
  - 1.6.2. Tinciones más frecuentes en el diagnóstico citológico
  - 1.6.3. Principio de interpretación citológica
- 1.7. Citología (II)
  - 1.7.1. Protocolo de envío de muestras citológicas
  - 1.7.2. Tumores epiteliales
  - 1.7.3. Tumores mesenquimales

- 1.8. Citología (III)
  - 1.8.1. Tumores de células redondas
  - 1.8.2. Tumores metastásicos y tumores que exfolian a las cavidades
  - 1.8.3. Interpretación del informe citológico
- 1.9. Anatomía patológica (I). Toma de biopsias y remisión de una muestra
  - 1.9.1. Técnicas de biopsia
  - 1.9.2. Como remitir una muestra de forma adecuada
  - 1.9.3. Interpretación del informe histopatológico
- 1.10. Anatomía patológica (II). Interpretación del informe histológico
  - 1.10.1. Técnicas de inmunohistoquímica y biología molecular
  - 1.10.2. Utilidades y ventajas para el manejo oncológico
  - 1.10.3. Marcadores tumorales

## Módulo 2. Diagnóstico con cáncer. Técnicas de diagnóstico por imagen y moleculares. Quimioterapia, electroquimioterapia y terapia molecular/orientada

- 2.1. Diagnóstico por imagen en el paciente con cáncer (I)
  - 2.1.1. Introducción a las técnicas de imagen en Oncología
    - 2.1.1.1. Radiología
    - 2.1.1.2. Ecografía
    - 2.1.1.3. Tomografía computarizada
    - 2.1.1.4. Resonancia magnética
- 2.2. Diagnóstico por la imagen en el paciente con cáncer (II)
  - 2.2.1. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del sistema digestivo
  - 2.2.2. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del aparato respiratorio
  - 2.2.3. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del sistema urinario
  - 2.2.4. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias en neoplasias hepatopoyéticas
- 2.3. Diagnóstico por la imagen en el paciente con cáncer (III)
  - 2.3.1. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias cutáneas
  - 2.3.2. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del sistema nervioso
  - 2.3.3. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias músculoesqueléticas

- 2.4. Diagnóstico molecular
  - 2.4.1. Técnicas de diagnóstico molecular
  - 2.4.2. Cuantificación y expresión génica
  - 2.4.3. Terapia personalizada en el cáncer
- 2.5. Principios de cirugía oncológica (I)
  - 2.5.1. Consideraciones prequirúrgicas
  - 2.5.2. Planteamiento prequirúrgico
  - 2.5.3. Toma de muestras y biopsias
- 2.6. Principios de cirugía oncológica (II)
  - 2.6.1. Consideraciones quirúrgicas
  - 2.6.2. Definición de márgenes quirúrgicos
  - 2.6.3. Cirugías citorreductoras y paliativas
  - 2.6.4. Consideraciones postoperatorias
- 2.7. Quimioterapia (I)
  - 2.7.1. ¿Qué es la quimioterapia?
  - 2.7.2. Dosificación
  - 2.7.3. Características de especie
- 2.8. Quimioterapia (II)
  - 2.8.1. Antibióticos antitumorales
  - 2.8.2. Agentes alquilantes
  - 2.8.3. Inhibidores del uso
- 2.9. Electroquimioterapia
  - 2.9.1. Bases de la electroquimioterapia
  - 2.9.2. Aplicaciones de la electroquimioterapia
  - 2.9.3. Nuevos horizontes
- 2.10. Terapia molecular/dirigida
  - 2.10.1. Terapia génica
  - 2.10.2. Inhibidores de la tirosin quinasa
  - 2.10.3. Terapia angiogénica
  - 2.10.4. Terapia metronómica
  - 2.10.5. Agentes terapéuticos emergentes

### Módulo 3. Tratamiento del paciente con cáncer. Radioterapia, inmunoterapia, oncología intervencionista. Complicaciones de la terapia oncológica. Cuidados paliativos

- 3.1. Radioterapia (I)
  - 3.1.1. Principios de radiación de los tejidos biológicos
  - 3.1.2. Radiación estereotáctica
  - 3.1.3. Dosis efectiva biológica
- 3.2. Radioterapia (II)
  - 3.2.1. Radioterapia paliativa
  - 3.2.2. Tumores tratados frecuentemente con radioterapia
- 3.3. Inmunoterapia
  - 3.3.1. Control del sistema inmune
  - 3.3.2. Terapias de control del sistema inmune
  - 3.3.3. Terapia con anticuerpos
  - 3.3.4. Futuro de la inmunoterapia
- 3.4. Oncología intervencionista
  - 3.4.1. Material
  - 3.4.2. Intervenciones vasculares
  - 3.4.3. Intervenciones no vasculares
- 3.5. Complicaciones de la terapia oncológica
  - 3.5.1. Efectos secundarios hematológicos
  - 3.5.2. Efectos secundarios digestivos
  - 3.5.3. Otros efectos secundarios
- 3.6. Síndromes paraneoplásicos
  - 3.6.1. ¿Qué es un síndrome paraneoplásico?
  - 3.6.2. Hipercalcemia
  - 3.6.3. Otros
- 3.7. Urgencias oncológicas
  - 3.7.1. ¿Qué es una urgencia oncológica?
  - 3.7.2. Urgencias oncológicas más frecuentes
  - 3.7.3. Tratamiento de las urgencias oncológicas

- 3.8. Comunicación con el propietario
  - 3.8.1. Cómo dar la noticia
  - 3.8.2. Cómo afrontar el final
  - 3.8.3. Cómo cuidarte emocionalmente
- 3.9. Cuidados paliativos. Tratamiento del dolor en el paciente oncológico
  - 3.9.1. Mecanismos de generación del dolor en el paciente por cáncer
  - 3.9.2. Evaluación del dolor en el paciente con cáncer
  - 3.9.3. Tratamiento del dolor en el paciente con cáncer
- 3.10. Cuidados paliativos. Soporte nutricional del paciente con cáncer
  - 3.10.1. Metabolismo en el cáncer
  - 3.10.2. Evaluación nutricional del paciente con cáncer
  - 3.10.3. Implementación de un plan de nutrición en el paciente con cáncer

#### Módulo 4. Tumores cutáneos y subcutáneos

- 4.1. Tumores de la piel (I)
  - 4.1.1. Incidencia
  - 4.1.2. Etiología
  - 4.1.3. Diagnóstico
- 4.2. Tumores de la piel (II)
  - 4.2.1. Tratamiento
  - 4.2.2. Pronóstico
  - 4.2.3. Consideraciones
- 4.3. Mastocitoma canino (I)
  - 4.3.1. Tratamiento
  - 4.3.2. Pronóstico
  - 4.3.3. Consideraciones
- 4.4. Mastocitoma canino (II)
  - 4.4.1. Diagnóstico
  - 4.4.2. Estadía
  - 4.4.3. Factores pronóstico
- 4.5. Mastocitoma canino (III)
  - 4.5.1. Cirugía
  - 4.5.2. Radioterapia
  - 4.5.3. Quimioterapia

- 4.6. Mastocitoma canino (IV)
  - 4.6.1. Pronóstico
  - 4.6.2. Supervivencia
  - 4.6.3. Nuevos retos
- 4.7. Mastocitoma felino (V)
  - 4.7.1. Consideraciones diferenciales con el mastocitoma canino
  - 4.7.2. Diagnóstico
  - 4.7.3. Tratamiento
- 4.8. STS (I)
  - 4.8.1. Epidemiología
  - 4.8.2. Incidencia
  - 4.8.3. Tipos de sarcomas de tejidos blandos
- 4.9. STS (II)
  - 4.9.1. Diagnóstico de los sarcomas de tejidos blandos
  - 4.9.2. Pruebas complementarias
  - 4.9.3. Estadía
- 4.10. STS (III)
  - 4.10.1. Tratamiento de los sarcomas de tejidos blandos
  - 4.10.2. Tratamiento médico de los sarcomas de tejidos blandos
  - 4.10.3. Pronóstico

#### Módulo 5. Sarcomas asociados al punto de inyección. Melanoma. Tumores respiratorios

- 5.1. Sarcoma del punto de inyección en gatos
  - 5.1.1. Incidencia y etiología
  - 5.1.2. Diagnóstico
  - 5.1.3. Tratamiento
- 5.2. Melanoma (I)
  - 5.2.1. Etiología
  - 5.2.2. Diagnóstico
  - 5.2.3. Estadía
- 5.3. Melanoma (II)
  - 5.3.1. Tratamiento quirúrgico
  - 5.3.2. Tratamiento médico
  - 5.3.3. Consideraciones especiales

- 5.4. Cirugía de la piel (I)
  - 5.4.1. Anatomía, vascularización y tensión
  - 5.4.2. Fisiopatología de la cicatrización
  - 5.4.3. Heridas. Tipos y manejo
- 5.5. Cirugía de piel (II)
  - 5.5.1. Plastias y colgajos del plexo subdérmico
  - 5.5.2. Colgajos pediculados y musculares
  - 5.5.3. Injertos
- 5.6. Tumores respiratorios (I). Plano nasal
  - 5.6.1. Incidencia y factores de riesgo
  - 5.6.2. Diagnóstico
  - 5.6.3. Tratamiento
- 5.7. Tumores respiratorios (II). Cavidad nasal
  - 5.7.1. Incidencia y factores de riesgo
  - 5.7.2. Diagnóstico
  - 5.7.3. Tratamiento
- 5.8. Tumores respiratorios (III), laringe y tráquea
  - 5.8.1. Incidencia y factores de riesgo
  - 5.8.2. Diagnóstico
  - 5.8.3. Tratamiento
- 5.9. Tumores respiratorios (IV). Pulmonares
  - 5.9.1. Incidencia y factores de riesgo
  - 5.9.2. Diagnóstico
  - 5.9.3. Tratamiento
- 5.10. Cirugía respiratoria
  - 5.10.1. Cirugía del plano nasal
  - 5.10.2. Cirugía de la cavidad nasal
  - 5.10.3. Cirugía laríngea y traqueal
  - 5.10.4. Lobectomía pulmonar

## Módulo 6. Tumores digestivos. Mesotelioma

- 6.1. Tumores digestivos (I). Cavidad oral. I
  - 6.1.1. Sintomatología
  - 6.1.2. Diagnóstico
  - 6.1.3. Tratamiento
- 6.2. Tumores digestivos (II). Cavidad oral. II
  - 6.2.1. Sintomatología
  - 6.2.2. Diagnóstico
  - 6.2.3. Tratamiento
- 6.3. Tumores digestivos (III). Esófago, estómago, páncreas exocrino
  - 6.3.1. Sintomatología
  - 6.3.2. Diagnóstico
  - 6.3.3. Tratamiento
- 6.4. Tumores digestivos (IV). Intestino
  - 6.4.1. Sintomatología
  - 6.4.2. Diagnóstico
  - 6.4.3. Tratamiento
- 6.5. Tumores digestivos (V). Tumores de sacos anales
  - 6.5.1. Sintomatología
  - 6.5.2. Diagnóstico
  - 6.5.3. Tratamiento
- 6.6. Tumores digestivos (VI). Tumores hepáticos
  - 6.6.1. Incidencia y etiología
  - 6.6.2. Diagnóstico
  - 6.6.3. Tratamiento
- 6.7. Cirugía de digestiva (I)
  - 6.7.1. Anatomía
  - 6.7.2. Principios de cirugía digestiva
- 6.8. Cirugía digestiva (II)
  - 6.8.1. Cirugía gástrica
  - 6.8.2. Cirugía intestinal
- 6.9. Cirugía digestiva (III)
  - 6.9.1. Cirugía hepática
- 6.10. Mesotelioma
  - 6.10.1. Diagnóstico
  - 6.10.2. Tratamiento

**Módulo 7.** Tumores del sistema endocrino. Tumores de mama.  
Tumores oftalmológicos

- 7.1. Tumores del sistema endocrino (I). Adrenales
  - 7.1.1. Epidemiología
  - 7.1.2. Diagnóstico
  - 7.1.3. Tratamiento
- 7.2. Tumores del sistema endocrino (II). Tiroides
  - 7.2.1. Epidemiología
  - 7.2.2. Diagnóstico
  - 7.2.3. Tratamiento
- 7.3. Tumores del sistema endocrino (III). Insulinomas
  - 7.3.1. Epidemiología
  - 7.3.2. Diagnóstico
  - 7.3.3. Tratamiento
- 7.4. Tumores del sistema endocrino (IV). Tumores pituitarios
  - 7.4.1. Epidemiología
  - 7.4.2. Diagnóstico
  - 7.4.3. Tratamiento
- 7.5. Cirugía endocrina
  - 7.5.1. Cirugía de adrenales
  - 7.5.2. Cirugía de tiroides
  - 7.5.3. Cirugía de páncreas
- 7.6. Tumores de mama. Caninos(I)
  - 7.6.1. Epidemiología
  - 7.6.2. Factores de riesgo
  - 7.6.3. Diagnóstico
- 7.7. Tumores de mama. Caninos (II)
  - 7.7.1. Tratamiento quirúrgico
  - 7.7.2. Tratamiento médico
  - 7.7.3. Pronóstico
- 7.8. Tumores de mama. Felinos (III)
  - 7.8.1. Epidemiología
  - 7.8.2. Diagnóstico
  - 7.8.3. Tratamiento



- 7.9. Tumores oftalmológicos (I)
  - 7.9.1. Epidemiología
  - 7.9.2. Diagnóstico clínico
  - 7.9.3. Pruebas complementarias
- 7.10. Tumores oftalmológicos (II)
  - 7.10.1. Tratamiento quirúrgico
  - 7.10.2. Tratamiento médico
  - 7.10.3. Tratamiento quirúrgico

## Módulo 8. Tumores genitourinarios. Tumores del sistema nervioso

- 8.1. Tumores del sistema reproductor femenino
  - 8.1.1. Epidemiología
  - 8.1.2. Diagnóstico
  - 8.1.3. Tratamiento
- 8.2. Tumores del sistema reproductor masculino
  - 8.2.1. Epidemiología
  - 8.2.2. Diagnóstico
  - 8.2.3. Tratamiento
- 8.3. Tumores del sistema urinario (I)
  - 8.3.1. Tumores renales
  - 8.3.2. Diagnóstico
  - 8.3.3. Tratamiento
- 8.4. Tumores del sistema urinario (II)
  - 8.4.1. Tumores de la vejiga urinaria
  - 8.4.2. Diagnóstico
  - 8.4.3. Tratamiento
- 8.5. Cirugía genitourinaria (I)
  - 8.5.1. Principios generales en la cirugía del aparato reproductor
  - 8.5.2. Técnicas quirúrgicas en el aparato genital masculino
  - 8.5.3. Técnicas quirúrgicas en el aparato genital femenino
- 8.6. Cirugía genitourinaria (II)
  - 8.6.1. Técnicas quirúrgicas del riñón
  - 8.6.2. Técnicas quirúrgicas del uréter
  - 8.6.3. Técnicas quirúrgicas de la vejiga
  - 8.6.4. Técnicas quirúrgicas en la uretra

- 8.7. Tumor venéreo transmisible
  - 8.7.1. Incidencia y patología
  - 8.7.2. Diagnóstico
  - 8.7.3. Tratamiento
- 8.8. Tumores del sistema nervioso (I)
  - 8.8.1. Tumores cerebrales
  - 8.8.2. Diagnóstico
  - 8.8.3. Tratamiento
- 8.9. Tumores del sistema nervioso (II)
  - 8.9.1. Tumores de la médula espinal
  - 8.9.2. Diagnóstico
  - 8.9.3. Tratamiento
- 8.10. Cirugía del sistema nervioso
  - 8.10.1. Técnicas quirúrgicas para el abordaje de tumores intracraneales
  - 8.10.2. Técnicas quirúrgicas para el abordaje de tumores de la médula espinal
  - 8.10.3. Complicaciones frecuentes de la cirugía del sistema nervioso

## Módulo 9. Tumores hematopoyéticos

- 9.1. Tumores del sistema hematopoyético (I). Linfoma canino (I)
  - 9.1.1. Etiología
  - 9.1.2. Clasificación y patología
  - 9.1.3. Signos clínicos
  - 9.1.4. Diagnóstico
  - 9.1.5. Estadio clínico
- 9.2. Tumores del sistema hematopoyético (II). Linfoma canino (II)
  - 9.2.1. Tratamiento del linfoma multicéntrico
    - 9.2.1.1. Quimioterapia de reinducción y rescate
    - 9.2.1.2. Estrategias para mejorar efectividad de tratamientos
    - 9.2.1.3. Inmunoterapia y otros tratamientos
- 9.3. Tumores del sistema hematopoyético (III). Linfoma canino (III)
  - 9.3.1. Tratamiento del linfoma extranodal
  - 9.3.2. Pronóstico del linfoma canino
- 9.4. Tumores del sistema hematopoyético (IV). Linfoma canino (IV)
  - 9.4.1. Leucemia linfocítica
  - 9.4.2. Incidencia, etiología, patología y clasificación
  - 9.4.3. Signos clínicos y diagnóstico
  - 9.4.4. Tratamiento
  - 9.4.5. Pronóstico
- 9.5. Tumores del sistema hematopoyético (V). Linfoma felino (I)
  - 9.5.1. Incidencia, etiología y patología de linfoma felino
  - 9.5.2. Linfoma gastrointestinal/alimentario
- 9.6. Tumores del sistema hematopoyético (VI). Linfoma felino (II)
  - 9.6.1. Linfoma de linfonodos periféricos
    - 9.6.1.1. Linfoma mediastínico
  - 9.6.2. Linfoma extranodal
    - 9.6.2.1. Linfoma nasal
    - 9.6.2.2. Linfoma renal
    - 9.6.2.3. Linfoma del sistema nervioso central
    - 9.6.2.4. Linfoma cutáneo
    - 9.6.2.5. Linfoma subcutáneo
    - 9.6.2.6. Linfoma laríngeo
    - 9.6.2.7. Linfoma ocular
    - 9.6.2.8. Pronóstico del linfoma felino
- 9.7. Tumores del sistema hematopoyético (VII). Linfoma felino (III)
  - 9.7.1. Leucemia felina, desórdenes mieloproliferativos y mielodisplasia
- 9.8. Tumores del sistema hematopoyético (VIII)
  - 9.8.1. Leucemia mieloide aguda canina, neoplasias mieloproliferativas y mielodisplasia
    - 9.8.1.1. Incidencia, factores de riesgo
    - 9.8.1.2. Patología
    - 9.8.1.3. Leucemia mieloide aguda
  - 9.8.2. Neoplasias mieloproliferativas
    - 9.8.2.1. Policitemia vera
    - 9.8.2.2. Leucemia crónica mielogénica
      - 9.8.2.2.1. Leucemia eosinofílica y basofílica
      - 9.8.2.2.2. Trombocitemia esencial/ trombocitosis primaria

- 9.9. Otros desórdenes de médula ósea
  - 9.9.1. Mielofibrosis
  - 9.9.2. Síndrome mielodisplásico
- 9.10. Tumores del sistema hematopoyético (IX). Tumores de células plasmáticas
  - 9.10.1. Mieloma múltiple
  - 9.10.2. Tumores plasmocíticos solitario y extramedulares
  - 9.10.3. Enfermedad histiocítica canina. Enfermedad histiocítica felina
  - 9.10.4. Enfermedad histiocítica canina
    - 9.10.4.1. Histiocitoma cutáneo
    - 9.10.4.2. Histiocitosis cutánea de células de Langerhans
    - 9.10.4.3. Histiocitosis reactiva
  - 9.10.5. Sarcoma histiocítico
  - 9.10.6. Sarcoma histiocítico hemofagocítico
  - 9.10.7. Enfermedad histiocítica felina
  - 9.10.8. Sarcoma histiocítico felino
  - 9.10.9. Histiocitosis felina progresiva
  - 9.10.10. Histiocitosis pulmonar de células de Langerhans

## Módulo 10. Hemangiosarcoma. Timoma. Tumores cardíacos. Tumores músculoesqueléticos

- 10.1. Hemangiosarcoma (I)
  - 10.1.1. Incidencia y factores de riesgo
  - 10.1.2. Etiología
  - 10.1.3. Diagnóstico
- 10.2. Hemangiosarcoma (II)
  - 10.2.1. Tratamiento
  - 10.2.2. Pronóstico
- 10.3. Cirugía esplénica
  - 10.3.1. Técnicas de cirugía esplénica
- 10.4. Timoma
  - 10.4.1. Diagnóstico
  - 10.4.2. Tratamiento
- 10.5. Tumores cardíacos
  - 10.5.1. Diagnóstico
  - 10.5.2. Tratamiento

- 10.6. Cirugía torácica (I)
  - 10.6.1. Anatomía
  - 10.6.2. Peculiaridades de la cirugía torácica
  - 10.6.3. Abordajes de la cavidad torácica
- 10.7. Cirugía torácica (II)
  - 10.7.1. Pericardiocentesis
  - 10.7.2. Pericardiectomía
- 10.8. Tumores músculo esqueléticos (I)
  - 10.8.1. Osteosarcoma
  - 10.8.2. Incidencia y factores de riesgo
  - 10.8.3. Etiología
  - 10.8.4. Diagnóstico
  - 10.8.5. Tratamiento
- 10.9. Tumores músculo esqueléticos (II)
  - 10.9.1. Otros tumores óseos
  - 10.9.2. Tumores óseos en gatos
- 10.10. Cirugía músculo esquelético
  - 10.10.1. Técnica de biopsia
  - 10.10.2. Técnica quirúrgica de amputación



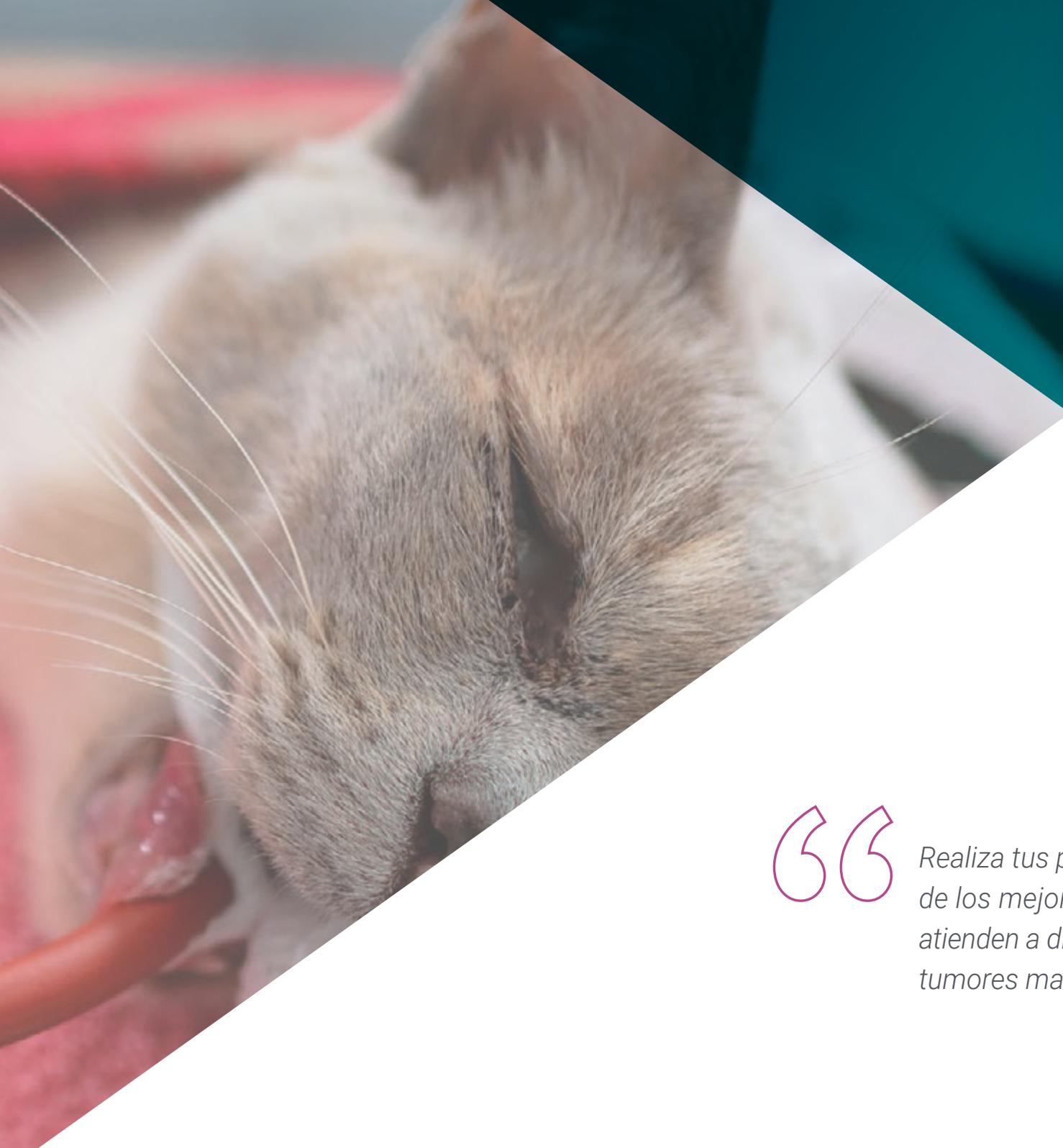
*Incorpora los últimos avances en diagnóstico de tumores músculo-esqueléticos en Pequeños Animales a tu práctica clínica habitual*

07

# Prácticas Clínicas

Tras superar el periodo de teórico online, el programa contempla un periodo de capacitación práctica en una clínica veterinaria de referencia. El estudiante tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.





“

*Realiza tus prácticas clínicas en uno de los mejores centros clínicos, que atienden a diario a perros y gatos con tumores malignos”*

La Capacitación Práctica de este programa en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales está conformada por una estancia práctica de 3 semanas en un centro veterinario de referencia. Así, de lunes a viernes, en jornadas de 8 horas consecutivas, el profesional comprobará al lado de los mejores especialistas, las técnicas de análisis y diagnóstico empleados en esta especialidad.

De esta manera, el profesional podrá ver de primera mano 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 completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de 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 seguridad y un alto desempeño profesional.

TECH ofrece de esta manera una experiencia única, que revoluciona la pedagogía y que responde a las demandas reales de los profesionales que buscan perfeccionar sus competencias en un entorno clínico de primer nivel.

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

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización está sujeta tanto a la idoneidad de los pacientes como a la disponibilidad del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
Diagnóstico anatomopatológico	Ofrecer apoyo en la realización de análisis de factores químicos, físicos y hormonales del cáncer
	Evaluar metástasis en pequeños animales
	Efectuar análisis de citología: tumores epiteliales, tumores mesenquimales, tumores de células redondas y tumores metastásicos y tumores que exfolian a las cavidades
	Interpretar informes citológico e histológico
	Realización de tomas de biopsias y remisión de una muestra
Técnicas de diagnóstico por imagen y moleculares. Quimioterapia, electroquimioterapia y terapia molecular/orientada	Realizar diagnóstico por imagen en el paciente con cáncer: radiología, ecografía, tomografía computarizada y resonancia magnética
	Llevar a cabo técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del aparato respiratorio, en neoplasias del sistema urinario, en neoplasias en neoplasias hepatopoyéticas, en neoplasias cutáneas, en neoplasias del sistema nervioso y en neoplasias músculoesqueléticas
	Evaluar el diagnóstico molecular en pequeños animales
	Examen de cirugía oncológica: toma de muestras y biopsias, cirugías citorreductoras y paliativas, etc.
	Evaluar la opción de aplicar quimioterapia o electroquimioterapia
	Colaborar en la realización de terapia molecular/dirigida
Tratamiento del animal con cáncer	Ofrecer apoyo en la realización de análisis de radioterapia: radiación estereotáctica, radioterapia paliativa, etc.
	Efectuar evaluación de inmunoterapia en pequeños animales
	Realizar examen de Oncología intervencionista en pequeños animales
	Analizar complicaciones de la terapia oncológica: efectos secundarios hematológicos, efectos secundarios digestivos y otros efectos secundarios
	Analizar síndromes paraneoplásicos en pequeños animales
Realizar práctica en la comunicación con el propietario: cómo dar la noticia, cómo afrontar el final y cómo cuidarse emocionalmente	
Tratamiento de tumores	Realizar análisis de tumores del sistema endocrino: adrenales, tiroides, Insulinomas, tumores pituitarios en pequeños animales
	Evaluar la opción de llevar a cabo cirugía endocrina: cirugía de adrenales, cirugía de tiroides, cirugía de páncreas
	Efectuar análisis de tumores de mama caninos y felinos
	Colaborar en la evaluación de tumores oftalmológicos
	Practicar análisis de tumores del sistema reproductor femenino y masculino
Emplear técnicas quirúrgicas en el aparato genital masculino y femenino, técnicas quirúrgicas del riñón, técnicas quirúrgicas del uréter, técnicas quirúrgicas de la vejiga y Técnicas quirúrgicas en la uretra	

## 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 Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

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

# 08

## ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Uno de los elementos que hace único a este programa es la posibilidad de cursar la parte práctica en diferentes centros veterinarios. De esta manera, TECH afianza su compromiso con la realización de titulaciones de calidad y al alcance de todos. Un hecho sin precedente que convierte a este programa en un referente en el panorama académico.





“

*Desde el primer día y hasta la finalización de las 3 semanas de estancia vivirás una experiencia práctica intensiva y única”*



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



Veterinaria

### Hospital Veterinario Retiro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Menéndez Pelayo, 9, 28009 Madrid

Hospital veterinario especializado en Nutrición y con urgencias 24 horas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Traumatología y Cirugía Ortopédica Veterinaria
- Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales



Veterinaria

### Centro Veterinario San Antón

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Avenida de la Libertad, 93. Local 14-16, 28770 Colmenar Viejo

Centro Veterinario que ofrece una atención personalizada a diferentes especies animales

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología Veterinaria
- Cardiología Veterinaria en Pequeños Animales



Veterinaria

### Hospital Veterinario Manresa MiVet

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda dels Païssos Catalans, 165, 08243 Manresa, Barcelona

Hospital con más de 20 años de experiencia en la atención integral de todo tipo de especies

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Oncología Veterinaria en Pequeños Animales
- Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales



Veterinaria

### Animalia BCN MiVet

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Carrer de la Creu Coberta, 130, 08014, Barcelona

Hospital veterinario en Barcelona con atención 24h los 365 días del año

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Dermatología en Pequeños Animales
- Fisioterapia y Rehabilitación de Pequeños Animales



Veterinaria

### Hospital Veterinario Faycan Catarroja MiVet

País	Ciudad
España	Valencia

Dirección: Carrer Charco, 15, 46470 Catarroja, Valencia

Clínica de atención animal integral con servicio de urgencias y hospitalización 24 horas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales
- Ecografía para Pequeños Animales



Veterinaria

### Centro Veterinario Faucan Cartagena MiVet

País	Ciudad
España	Murcia

Dirección: Av. Juan Carlos I, 5, 30310 Cartagena, Murcia

Hospital Veterinario con instalaciones de vanguardia y con atención especializada las 24 horas del día

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales
- Oncología Veterinaria en Pequeños Animales



Veterinaria

### Hospital Veterinario Moncan MiVet

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. del Monasterio de El Escorial, 55, Fuencarral-El Pardo, 28949 Madrid

Hospital veterinario especialista en la atención integral del animal enfermo y en los problemas clínicos de difícil diagnóstico

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Traumatología y Cirugía Ortopédica Veterinaria
- Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales



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



### Clínica Veterinaria Don Bosco

País Ciudad  
Argentina Buenos Aires

Dirección: Conquista de Desierto  
662, Ezeiza, Bs. As

Clínica de especialidades generales y específicas  
de Medicina Veterinaria

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Anestesiología Veterinaria  
-Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales



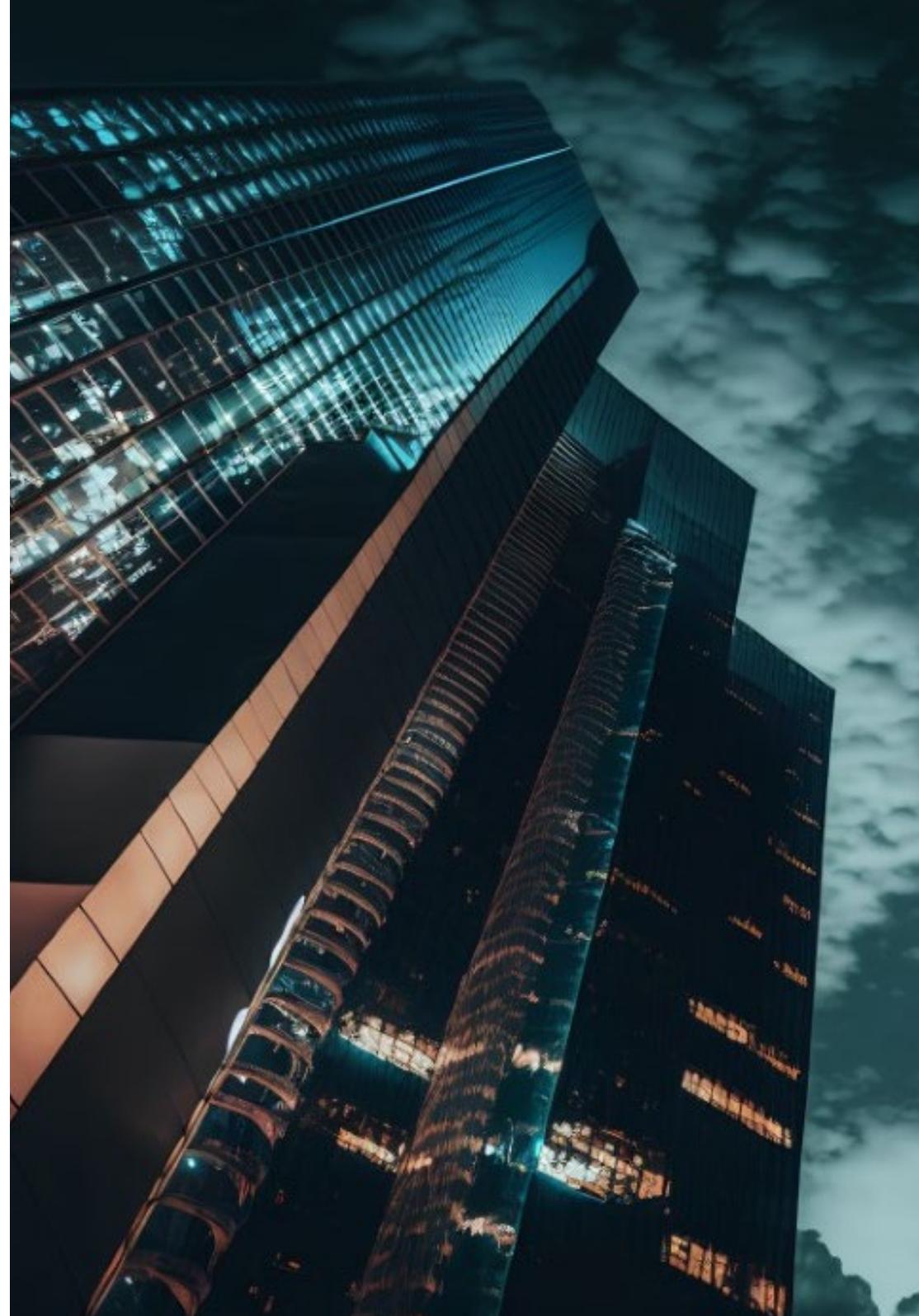
### Clínica Veterinaria Panda

País Ciudad  
Argentina 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

### Centro Veterinario Puebla

País	Ciudad
México	Puebla

Dirección: Calzada zavaleta 115 Local 1  
Santa Cruz Buenavista C.P 72154

Centro veterinario generalista  
con atención a urgencias 24 horas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología Veterinaria
- Cardiología Veterinaria en Pequeños Animales



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

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.***





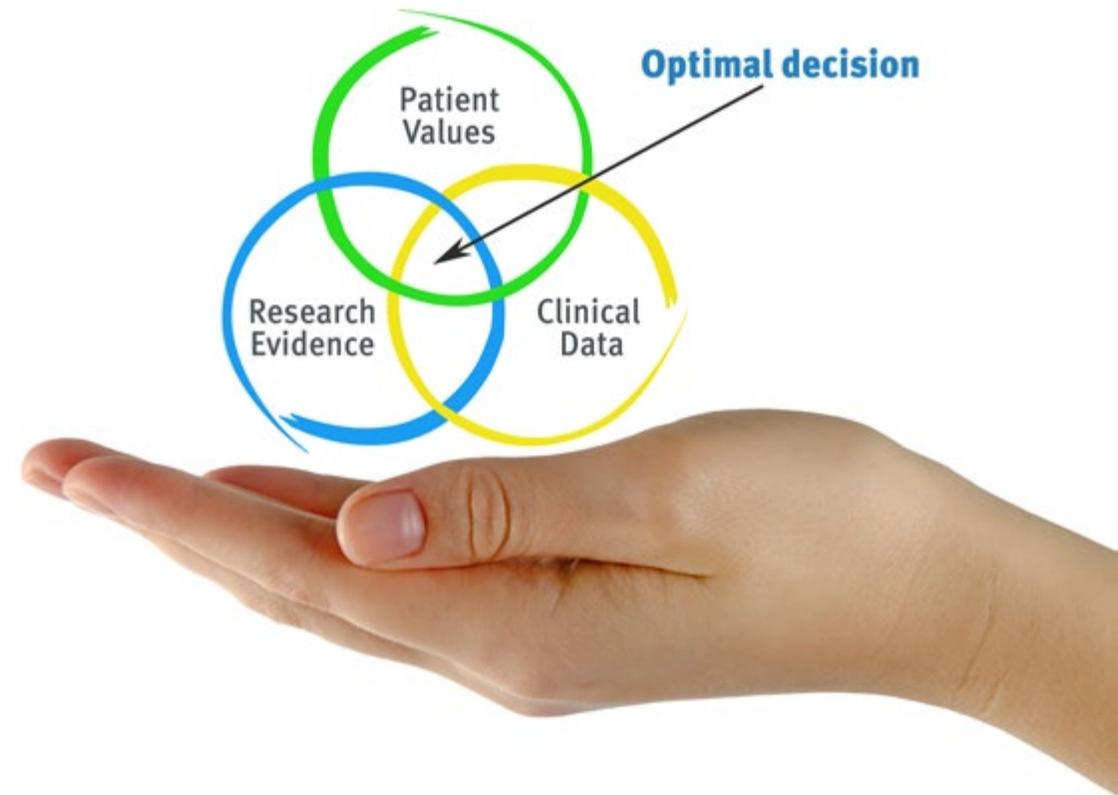
“

*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

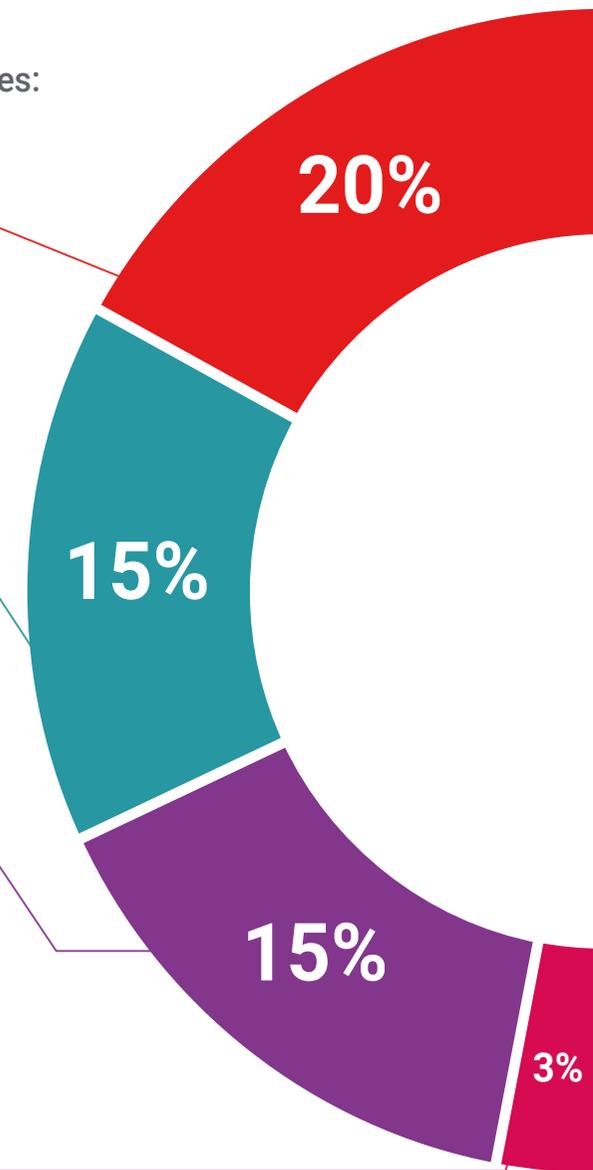
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

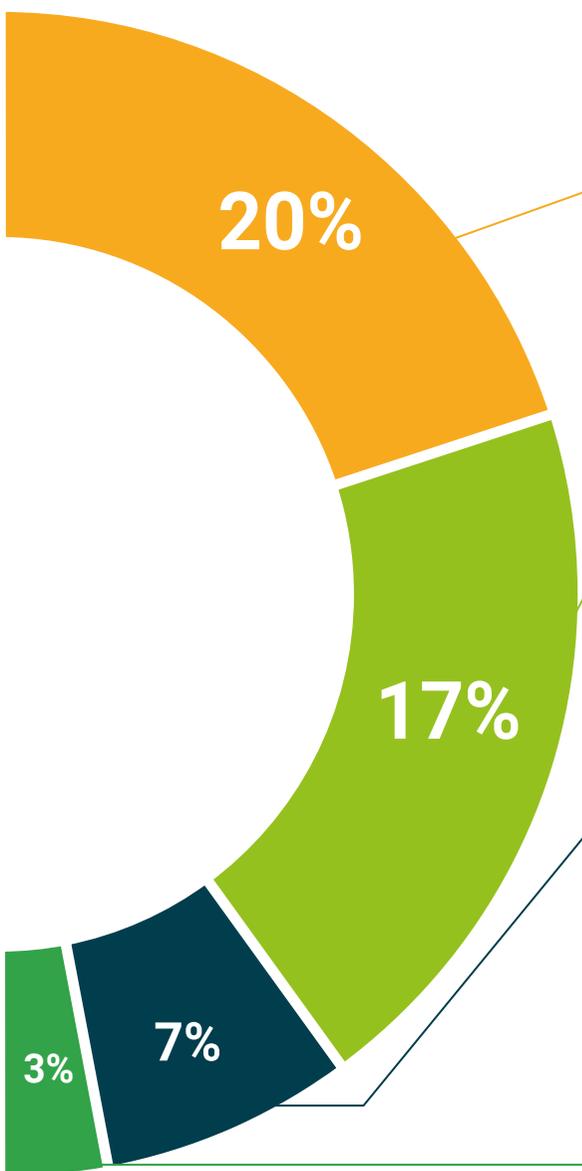
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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

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



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

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

Título: **Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales**

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

Duración: **12 meses**

Reconocimiento: **60 + 4 ECTS**

**tech** global university

D/Dña \_\_\_\_\_, con documento de identificación \_\_\_\_\_, ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales**

Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: APWORZ35 | techinstitute.com/titulos

**Máster Semipresencial en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Oprativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
<b>Total 64</b>	

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1	Introducción a la oncología. Etiología, biología y epidemiología del cáncer. Diagnóstico anatomopatológico	6	OB
1	Diagnóstico con cáncer. Técnicas de diagnóstico por imagen y moleculares. Quimioterapia, electroquimioterapia y terapia molecular/orientada	6	OB
1	Tratamiento del paciente con cáncer. Radioterapia, inmunoterapia, oncología intervencionista. Complicaciones de la terapia oncológica. Cuidados paliativos	6	OB
1	Tumores cutáneos y subcutáneos	6	OB
1	Sarcomas asociados al punto de inyección. Melanoma. Tumores respiratorios	6	OB
1	Tumores digestivos. Mesotelioma	6	OB
1	Tumores del sistema endocrino. Tumores de mama. Tumores oftalmológicos	6	OB
1	Tumores genitourinarios. Tumores del sistema nervioso	6	OB
1	Tumores hematopoyéticos	6	OB
1	Hemangiosarcoma. Timoma. Tumores cardíacos. Tumores musculoesqueléticos	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

**tech** global university

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



## Máster Semipresencial Oncología Veterinaria en Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

# Máster Semipresencial

## Oncología Veterinaria en Pequeños Animales

