

Máster Título Propio

Medicina Interna de
Pequeños Animales





Máster Título Propio Medicina Interna de Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/master/master-medicina-interna-pequenos-animales



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 24

05

Salidas profesionales

pág. 30

06

Metodología de estudio

pág. 34

07

Cuadro docente

pág. 44

08

Titulación

pág. 50

01

Presentación del programa

Según la Organización Mundial de la Salud, las Enfermedades Internas representan una causa significativa de morbilidad y mortalidad en perros y gatos, demandando profesionales altamente especializados para su manejo integral. Por lo cual, en la actualidad, la Medicina Interna es un campo indispensable para la prevención, detección temprana y tratamiento eficaz de complejas patologías que afectan la salud y el bienestar de los Pequeños Animales. Ante este panorama, TECH presenta una oportunidad académica sin precedente, la cual ofrece una inmersión profunda en las últimas técnicas diagnósticas, tratamientos innovadores y estrategias de manejo. A su vez, se imparte bajo una cómoda modalidad totalmente online.





“

*Mediante este programa universitario
100% online, dominarás las técnicas más
vanguardistas para el manejo integral de
patologías complejas en Pequeños Animales”*

La Medicina Interna en Pequeños Animales constituye un área fundamental de la práctica veterinaria, abordando la compleja fisiología y patología de los órganos y sistemas internos. En razón a ello, la creciente sofisticación de las técnicas diagnósticas y terapéuticas, junto con la mayor expectativa de los propietarios por la salud de sus mascotas, exige veterinarios con un conocimiento profundo y actualizado en este campo, capaces de manejar Enfermedades Endocrinas y Gastrointestinales.

Ante este escenario, donde la especialización marca la diferencia en la calidad de la atención y las oportunidades profesionales, TECH presenta su Máster Título Propio en Medicina Interna de Pequeños Animales. Este es un programa universitario exhaustivo y riguroso que ha sido diseñado para proporcionar a los veterinarios las herramientas y conocimientos de vanguardia necesarios para abordar con confianza los casos clínicos más desafiantes.

En concordancia, el plan de estudios profundiza en las áreas clave de la Medicina Interna, desde Alteraciones Cardiorrespiratorias hasta la dermatología en Pequeños Animales. Conjuntamente, se analizarán en detalle las patologías prevalentes en las diferentes especialidades, brindando una visión integral y práctica para la toma de decisiones clínicas efectivas. Al finalizar esta titulación universitaria, los veterinarios estarán capacitados para ofrecer una atención especializada, mejorando el pronóstico y la calidad de vida de sus pacientes, y destacándose en un mercado laboral competitivo.

Finalmente, esta titulación universitaria se imparte bajo una metodología 100% online, ofreciendo la flexibilidad necesaria para compaginar el estudio con la actividad profesional. Por ello, el acceso al campus virtual está disponible las 24 horas del día, permitiendo una actualización de conocimientos flexible y desde cualquier dispositivo. Además, el método *Relearning*, basado en la reiteración de conceptos clave a través de diversos formatos, facilita una asimilación eficaz y duradera del conocimiento, asegurando una capacitación de excelencia sin las barreras del horario o la ubicación.

Este **Máster Título Propio en Medicina Interna de Pequeños Animales** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Interna en Pequeños Animales
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías diagnósticas y terapéuticas innovadoras en el campo de la Medicina Interna de Pequeños Animales
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Aplicarás tratamientos farmacológicos, nutricionales y de soporte adaptados al estado clínico de las mascotas”

“

Desarrollarás habilidades para el manejo de Patologías Multisistémicas, Crónicas y emergentes”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina Interna Veterinaria, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

Ahondarás en la interpretación de pruebas de laboratorio para optimizar la toma de decisiones clínicas en Veterinaria.

Un plan de estudios basado en el disruptivo sistema del Relearning, que te facilitará la asimilación de conceptos complejos de un modo rápido y flexible.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

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



“

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

La mejor universidad online del mundo según FORBES

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

El mejor claustro docente top internacional

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

La mayor universidad digital del mundo

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



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional


La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

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

Un método de aprendizaje único

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

La universidad online oficial de la NBA

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

Líderes en empleabilidad

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



Google Partner Premier

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



La universidad mejor valorada por sus alumnos

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



03

Plan de estudios

Los materiales didácticos de este Máster Título Propio han sido meticulosamente desarrollados por un equipo de veterinarios especialistas de reconocido prestigio. Con ello, su objetivo primordial es ofrecer una inmersión profunda en las principales áreas de la Medicina Interna, abordando desde la fisiopatología hasta las últimas tendencias en diagnóstico y tratamiento. Todo esto, a través de un temario exhaustivo y actualizado, con el que los egresados adquirirán las competencias necesarias para abordar con rigor clínico las diversas enfermedades que afectan a los Pequeños Animales, permitiéndoles así optimizar su práctica diaria y mejorar el pronóstico de sus pacientes.





“

Profundiza en las principales áreas de la Medicina Interna y converge tus conocimientos con un plan de estudios de élite diseñado por veterinarios destacados”

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. Asincrónica 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. Sobrecrecimiento 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
 - 2.9.1. 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. Mucocoele 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. Desórdenes Tubulares
 - 3.3.3. Enfermedades Congénitas del Riñón
 - 3.3.4. Desórdenes del Uréter
- 3.4. Alteraciones de Vías Bajas
 - 3.4.1. Cistitis
 - 3.4.2. Urolitiasis
 - 3.4.3. Desórdenes 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 Parafimosis

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
 - 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
- 4.4. 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: médula espinal, SNP y muscular
- 4.5. Diagnóstico diferencial (*vitamin 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

- 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 en Hipocalcemia Canina
 - 5.4.2. Hipoparatiroidismo en Hipocalcemia Felina
 - 5.4.3. Hiperparatiroidismo en Hipercalcemia Canina
 - 5.4.4. Hiperparatiroidismo en 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. Hiperadrenocorticismismo
 - 5.6.2. Hipoadrenocorticismismo
 - 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 hiperadrenocorticismismo
 - 5.9.5. Monitorización del paciente con hipoadrenocorticismismo
 - 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. Clamidia
 - 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 Dermatitis 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. Dermatitis inmunomediadas
 - 9.9.1. Dermatitis inmunomediadas en el paciente canino
 - 9.9.2. Dermatitis inmunomediadas en el paciente felino
 - 9.9.3. Protocolo diagnóstico
 - 9.9.4. Abordaje terapéutico de las Dermatitis Inmunomediadas

- 9.10. Dermatitis nutricionales y Dermatitis 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 Dímero-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 ácido-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



Realizarás pruebas complementarias como hemogramas, urianálisis, pruebas endocrinas y estudios de imagen”

04

Objetivos docentes

Este Máster Título Propio se ha estructurado para dotar a los veterinarios de las competencias esenciales en la aplicación de la Medicina Interna en la clínica de Pequeños Animales. Con este fin, la titulación universitaria profundiza en las últimas técnicas diagnósticas y terapéuticas, así como en el manejo integral de las diversas patologías. De esta manera, los egresados adquirirán un dominio avanzado en el diagnóstico preciso, la implementación de tratamientos innovadores y la optimización del bienestar de sus pacientes, contribuyendo significativamente a la excelencia en la práctica veterinaria.





“

*Adquiere las competencias clave
para ofrecer una atención veterinaria
especializada y de vanguardia,
impulsando tu desarrollo profesional”*



Objetivos generales

- ♦ Comprender la fisiopatología de las enfermedades que afectan a los principales sistemas orgánicos de la Medicina Interna de Pequeños Animales
- ♦ Desarrollar la capacidad de identificar y analizar los signos clínicos característicos de las Enfermedades Internas en perros y gatos
- ♦ Establecer protocolos diagnósticos racionales y fundamentados para abordar las diversas Patologías Internas en Medicina Interna de Pequeños Animales
- ♦ Integrar el conocimiento de las pruebas laboratoriales y de imagen en la interpretación y diagnóstico de las Enfermedades Internas
- ♦ Conocer las bases farmacológicas y terapéuticas para el manejo de las enfermedades de los sistemas cardiorrespiratorio, digestivo, urinario, reproductor y endocrino en Pequeños Animales
- ♦ Elaborar diagnósticos diferenciales precisos basados en la reseña, anamnesis, examen físico y pruebas complementarias en el contexto de la Medicina Interna de Pequeños Animales
- ♦ Profundizar en la fisiopatología, diagnóstico y tratamiento de las Endocrinopatías más comunes en pequeños animales
- ♦ Desarrollar planes de tratamiento y seguimiento adecuados para las diferentes Enfermedades Internas
- ♦ Integrar el conocimiento de las Enfermedades Infecciosas, Oncológicas y Dermatológicas dentro del contexto de la Medicina Interna de Pequeños Animales





Objetivos específicos

Módulo 1. Alteraciones Cardiorrespiratorias

- ♦ Razonar los mecanismos fisiopatológicos de las diferentes enfermedades
- ♦ Adaptar la terapia farmacológica a la situación específica del paciente cardiorrespiratorio
- ♦ Reconocer la sintomatología clínica de las diferentes Enfermedades Cardiorrespiratorias
- ♦ Abordar de forma precisa los diferentes patrones radiográficos pulmonares

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
- ♦ Proponer un plan terapéutico para el paciente con diarreas y para el paciente icterico

Módulo 3. Alteraciones del Sistema Genitourinario

- ♦ Establecer un correcto enfoque en el seguimiento de problemas crónicos
- ♦ Identificar y manejar las principales Alteraciones de las Vías Urinarias Bajas
- ♦ Diagnosticar, tratar y monitorizar la Enfermedad Renal Crónica

Módulo 4. Neurología

- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico ante una Crisis Convulsiva
- ♦ Reconocer un Status 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

Módulo 5. Alteraciones del Sistema Endocrino

- ♦ Abordar las Endocrinopatías más comunes en Pequeños Animales
- ♦ 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 óptimo

Módulo 6. Enfermedades Infecciosas

- ♦ Determinar el ciclo biológico y transmisión de las Enfermedades Infecciosas, así como su periodo de incubación
- ♦ Generar conocimiento especializado para monitorizar y manejar pacientes estables y críticos
- ♦ Identificar, diagnosticar y tratar las principales Enfermedades Parasitarias transmitidas por garrapatas
- ♦ Diagnosticar y establecer estrategias de tratamiento para las principales Enfermedades Bacterianas que afectan a perros y gatos

Módulo 7. Oftalmología

- ♦ Abordar las Alteraciones Oftalmológicas más comunes
- ♦ Realizar un diagnóstico de diversas Patologías Oculares más avanzadas
- ♦ Realizar una anestesia para cirugías oftalmológicas o pacientes con Patologías Oftalmológicas
- ♦ Clasificar y establecer estrategias de tratamiento para el Glaucoma

Módulo 8. Oncología

- ♦ 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
- ♦ Valorar las diferentes opciones terapéuticas en función del tipo de Neoplasia

Módulo 9. Dermatología

- ♦ Elaborar un diagnóstico diferencial completo para llegar a un diagnóstico definitivo de la Dermatitis
- ♦ Generar un plan terapéutico adecuado en función de la Dermatitis
- ♦ Identificar las causas y establecer estrategias terapéuticas para la Pododermatitis
- ♦ Diagnosticar y manejar las principales Dermatitis Inmunomediadas

Módulo 10. Técnicas diagnósticas en Medicina Interna

- ♦ Generar conocimiento especializado para interpretar una analítica y una prueba de imagen diagnóstica
- ♦ Elaborar un diagnóstico diferencial a partir de una serie de resultados analíticos y/o de imagen
- ♦ Analizar el equilibrio ácido-base en Pequeños Animales e identificar los diferentes tipos de acidosis y alcalosis
- ♦ Aplicar los principios de la Radiología torácica para la identificación de estructuras y patologías





“

*Implementarás planes
terapéuticos y preventivos en
Pequeños Animales geriátricos
o con comorbilidades”*

05

Salidas profesionales

Este Máster Título Propio de TECH representa una excelente vía para impulsar la trayectoria laboral de los veterinarios interesados en esta área específica. Gracias a la profundización en las últimas técnicas diagnósticas y terapéuticas, así como en el manejo de las patologías más prevalentes, los egresados de esta titulación universitaria estarán altamente cualificados para destacar en el competitivo mundo de la clínica de Pequeños Animales. De este modo, podrán acceder a puestos de mayor responsabilidad y especialización en hospitales veterinarios, clínicas privadas e incluso centros de investigación.



“

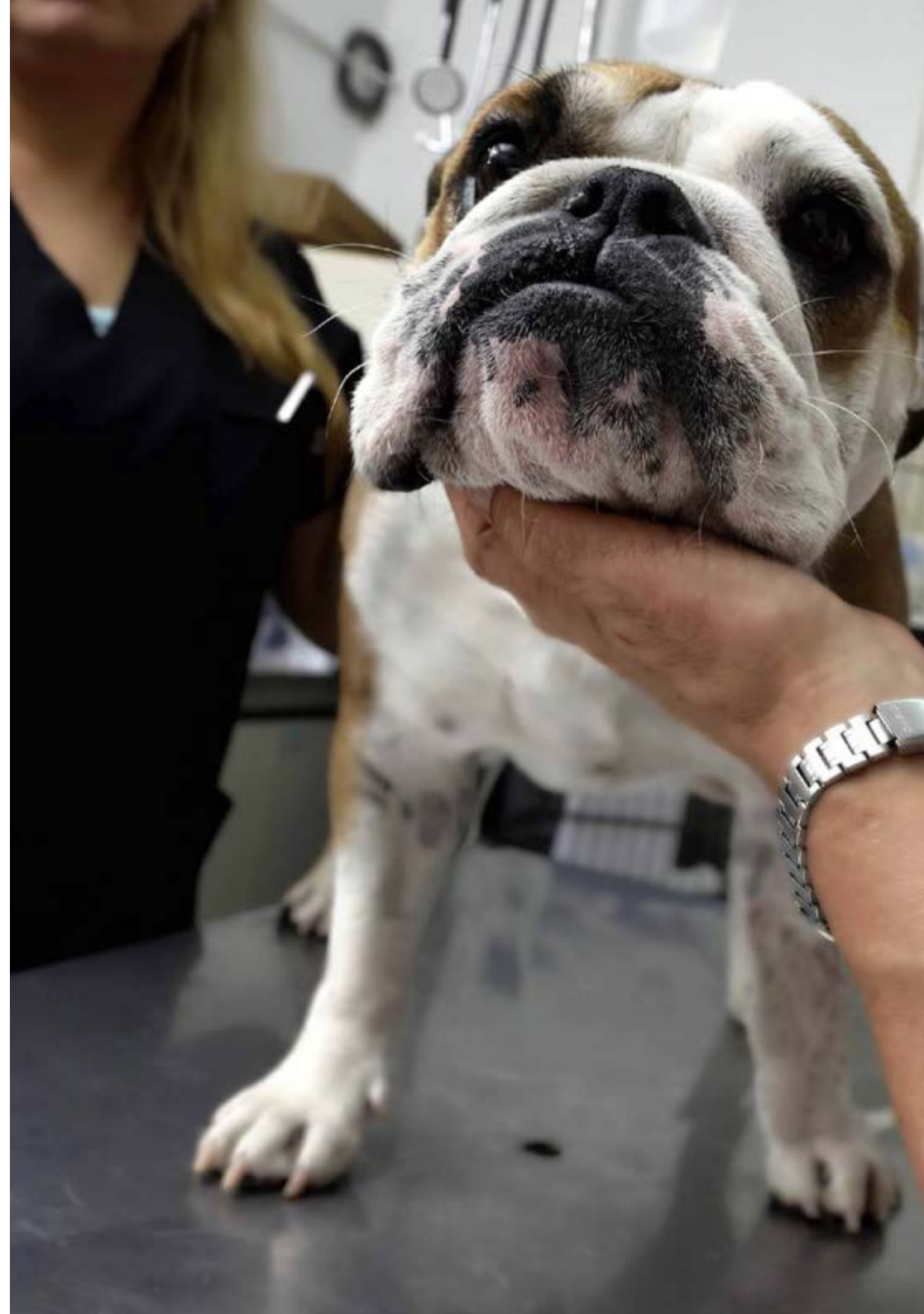
*Amplía tus horizontes profesionales y
conviértete en un referente en Medicina
Interna de Pequeños Animales, aplicando los
conocimientos más avanzados del sector”*

Perfil del egresado

El profesional que complete con éxito el Máster Título Propio en Medicina Interna de Pequeños Animales habrá adquirido un dominio avanzado en el diagnóstico y tratamiento de las Enfermedades Internas que afectan a los animales de compañía. Además, estará capacitado para implementar protocolos clínicos actualizados y para interpretar con precisión las diversas Pruebas Diagnósticas. Por consiguiente, esta oportunidad académica permitirá al egresado convertirse en un especialista con una sólida base de conocimientos y habilidades prácticas, preparado para ofrecer una atención de calidad y contribuir al bienestar de sus pacientes.

¿Buscas desempeñarte como Consultor Clínico en Medicina Interna de Pequeños Animales? Lógralo mediante esta titulación universitaria en tan solo 12 meses.

- ♦ **Integración de Herramientas Diagnósticas Avanzadas:** Destreza para incorporar los últimos avances tecnológicos y metodologías diagnósticas en la práctica de la Medicina Interna de Pequeños Animales, optimizando la precisión y eficiencia en la identificación de Patologías
- ♦ **Aplicación de Estrategias Terapéuticas Innovadoras:** Capacidad para implementar y evaluar las más recientes estrategias de tratamiento médico y farmacológico en el abordaje de las diversas Enfermedades Internas, mejorando así el pronóstico y la calidad de vida de los pacientes
- ♦ **Compromiso Ético y Bienestar Animal:** Responsabilidad en la aplicación de principios éticos y normativas vigentes, asegurando el máximo bienestar de los animales durante los procesos de diagnóstico y tratamiento en el ámbito de la Medicina Interna
- ♦ **Trabajo en Equipo Multidisciplinar:** Aptitud para comunicarse y colaborar eficazmente con otros especialistas veterinarios, auxiliares y propietarios, facilitando un enfoque integral y coordinado en el manejo de los casos clínicos complejos





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

- 1. Encargado del Área de Medicina Interna en Hospitales de Pequeños Animales:** Responsable del diagnóstico avanzado y tratamiento integral de Patologías Internas en entornos hospitalarios.
- 2. Consultor Especializado en Medicina Interna para Clínicas Privadas:** A cargo del asesoramiento técnico y manejo de casos complejos como referente en Medicina Interna.
- 3. Coordinador de Diagnóstico Avanzado en Clínicas Veterinarias:** Encargado de implementar y gestionar técnicas de última generación (Ecografía Avanzada, Endoscopia, etc.).
- 4. Investigador en Patologías de Pequeños Animales:** Responsable de participar en estudios clínicos y proyectos para avanzar en el tratamiento de Enfermedades Internas.
- 5. Director de Medicina Interna en Centros de Bienestar Animal:** A cargo de diseñar planes de manejo médico especializado para animales en refugios y acogidas.
- 6. Supervisor de Desarrollo en la Industria Farmacéutica Veterinaria:** Encargado de colaborar en la creación de nuevos fármacos y herramientas diagnósticas para Enfermedades Internas.
- 7. Responsable de Servicios de Diagnóstico por Imagen Veterinario:** A cargo de la interpretación de pruebas complejas y emisión de informes especializados para otras clínicas.
- 8. Gerente de Clínicas con Unidad de Medicina Interna:** Responsable de liderar equipos, garantizar la calidad asistencial y optimizar procesos en el área.

06

Metodología de estudio

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

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



“

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

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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



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



Material de estudio

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

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

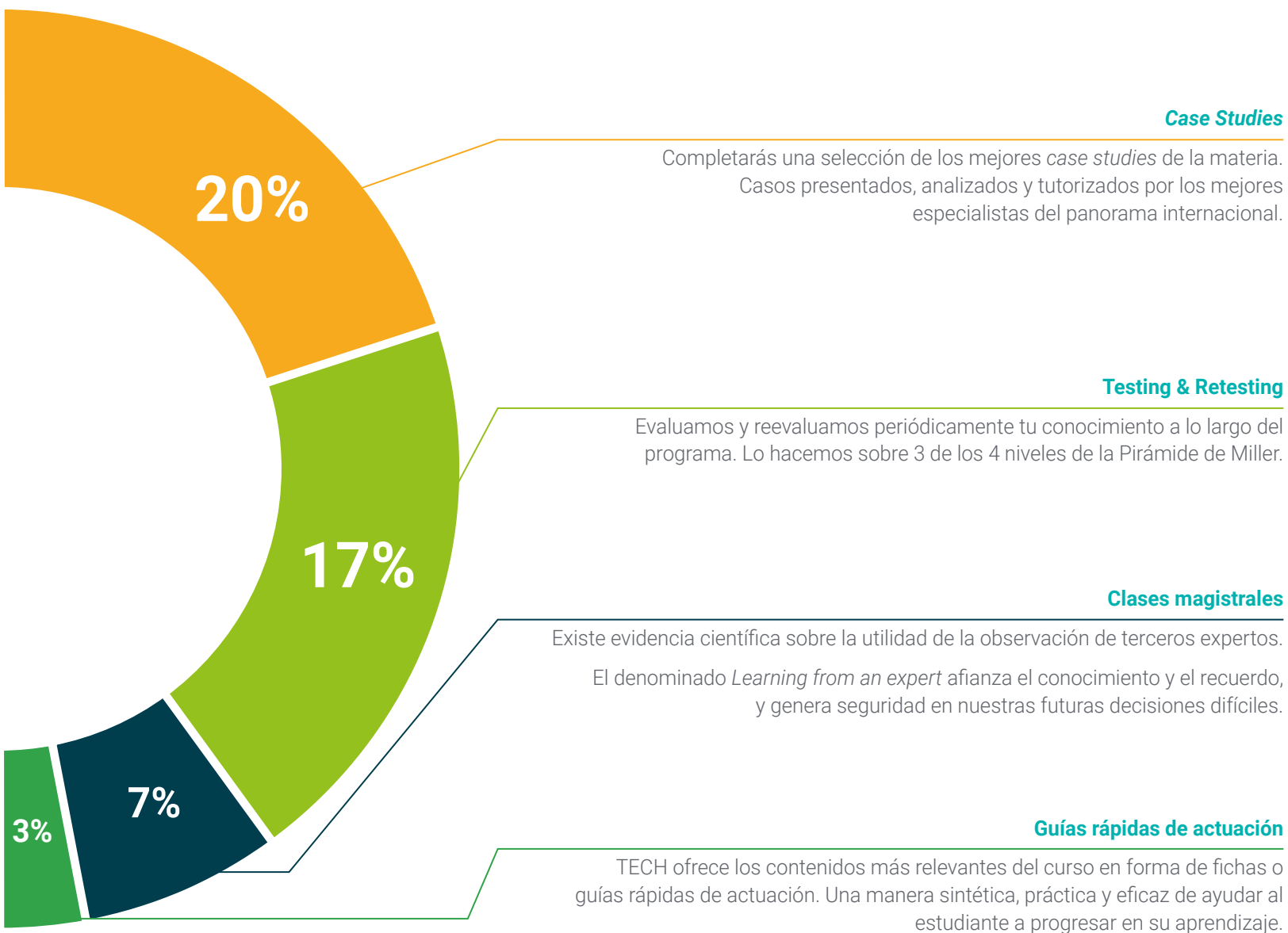
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





07

Cuadro docente

El equipo docente de este Máster Título Propio está compuesto por veterinarios especialistas con una sólida trayectoria clínica y académica en diversas áreas de la Medicina Interna. Por lo tanto, estos expertos aportan una amplia experiencia práctica en el diagnóstico y manejo de complejas patologías en Pequeños Animales. Además, su dedicación a la excelencia clínica y su compromiso con la capacitación garantizan que los egresados adquieran una comprensión integral y actualizada de la especialidad, preparándolos para enfrentar los desafíos de la práctica diaria con confianza y competencia.



“

*Disfrutarás del apoyo del equipo docente,
conformado por auténticos expertos en
Medicina Interna de Pequeños Animales”*

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. Suárez Redondo, María**

- Cirujana de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- Doctora por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- Máster de Traumatología y Cirugía Ortopédica por la Universidad Complutense de Madrid

Profesores**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

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

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) y Sociedad Española de Imagen Cardíaca (SEIC)

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)

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. Pérez Palacios, Sergio

- ♦ Veterinario especialista en Oncología, 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

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
- ♦ Anestesista 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

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

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 College of Veterinary Surgeons de Londres, Sociedad Europea de Oncología Veterinaria, Sociedad Veterinaria de Oncología Quirúrgica, Grupo de Oncología de AVEPA y Grupo de Cirugía de Tejidos Blandos de AVEPA



*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para
impulsar tu desarrollo profesional”*

08

Titulación

El Máster Título Propio en Medicina Interna de Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio 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 en Medicina Interna de 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 Título Propio en Medicina Interna de Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



D/Dña _____ con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Título Propio en Medicina Interna de Pequeños Animales

Se trata de un título propio de 1.800 horas de duración equivalente a 60 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-APW0235 techinstitute.com/titulos

Máster Título Propio en Medicina Interna de Pequeños Animales

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
Total	60

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Ateraciones Cardiorespiratorias	6	OB
1º	Ateraciones del Sistema Digestivo	6	OB
1º	Ateraciones del Sistema Genitourinario	6	OB
1º	Neurología	6	OB
1º	Ateraciones del Sistema Endocrino	6	OB
1º	Enfermedades Infecciosas	6	OB
1º	Oftalmología	6	OB
1º	Oncología	6	OB
1º	Dermatología	6	OB
1º	Técnicas diagnósticas en Medicina Interna	6	OB



Dr. Pedro Navarro Illana
Rector





Máster Título Propio
Medicina Interna de
Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Medicina Interna de Pequeños Animales

