



# **Máster Título Propio** Medicina y Cirugía Felina

» Modalidad: online» Duración: 12 meses

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 60 ECTS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/master/master-medicina-cirugia-felina

# Índice

Presentación del programa ¿Por qué estudiar en TECH? pág. 4 pág. 8 03 05 Objetivos docentes Salidas profesionales Plan de estudios pág. 12 pág. 26 pág. 32 06 80 Metodología de estudio Cuadro docente Titulación

pág. 46

pág. 54

pág. 36





# tech 06 | Presentación del programa

La Medicina y Cirugía Felina ha tenido un notable auge en la última década, convirtiéndose en una de las áreas más solicitadas por los veterinarios clínicos. De este modo, la creciente demanda de atención especializada ha resaltado la falta de estudios específicos dentro de la carrera de Veterinaria. En consecuencia, muchos programas académicos se enfocan en cubrir esa carencia de conocimientos básicos sobre la especie felina. Por otro lado, la proliferación de pacientes felinos, junto con el creciente interés de los propietarios por recibir una atención más avanzada, ha generado una necesidad de especialización cada vez mayor. En ese sentido, resulta esencial que los profesionales puedan contar con un conocimiento profundo de la especie para tratar sus patologías de manera efectiva y preventiva.

En este contexto, TECH crea un completísimo Máster Título Propio en Medicina y Cirugía Felina, el cual está diseñado para proporcionar a los veterinarios conocimientos avanzados y prácticos en el manejo de patologías complejas en felinos. En este sentido, el plan de estudios profundiza en el diagnóstico y tratamiento del dolor de origen osteoarticular y neuropático, fundamentales para mejorar el bienestar de los pacientes. Además, el temario incluye un enfoque integral sobre el abordaje quirúrgico de la patología cardiorrespiratoria Felina, con técnicas de tratamiento que optimizan la recuperación postquirúrgica. Asimismo, los profesionales adquirirán habilidades para tratar afecciones complejas de forma precisa y eficiente, garantizando así una mejora sustancial en la calidad de vida. Con este enfoque, los egresados estarán capacitados para intervenir con seguridad y efectividad, ofreciendo soluciones quirúrgicas y terapéuticas de nivel superior.

Por otro lado, el programa universitario se dicta en una modalidad 100% online, permitiendo a los veterinarios gestionar su tiempo de manera flexible y eficiente. Siendo así, solo necesitarán un dispositivo electrónico con conexión a internet para acceder al contenido del curso y participar activamente en las actividades. Además, TECH incorpora su innovador sistema basado en el *Relearning*, que favorece la actualización continua y la asimilación natural de conocimientos.

Además, un reconocido Director Invitado Internacional impartirá 10 exhaustivas *Masterclasses*.

Este **Máster Título Propio en Medicina y Cirugía Felina** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Veterinaria
- 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 innovadoras en la Medicina y Cirugía Felina
- 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



Un prestigioso Director Invitado Internacional ofrecerá 10 intensivas Masterclasses sobre los avances más recientes en Medicina y Cirugía Felina"



Profundizarás en los conocimientos anatómicos, fisiológicos y patológicos específicos del gato"

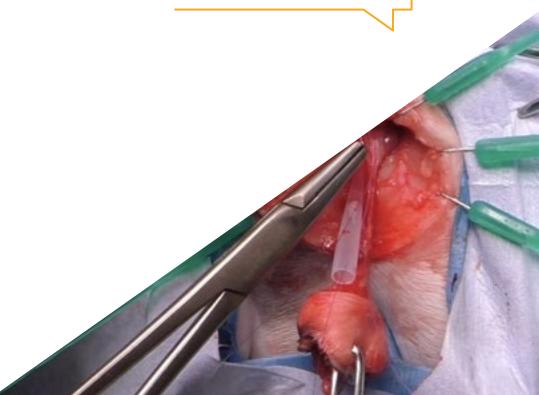
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Veterinaria, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Desarrollarás habilidades para la atención médica y quirúrgica en gatos en diferentes etapas de vida.

Con el sistema Relearning de TECH, no tendrás que invertir una gran cantidad de horas de estudio y te focalizarás en los conceptos más relevantes.







#### 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 once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa 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.











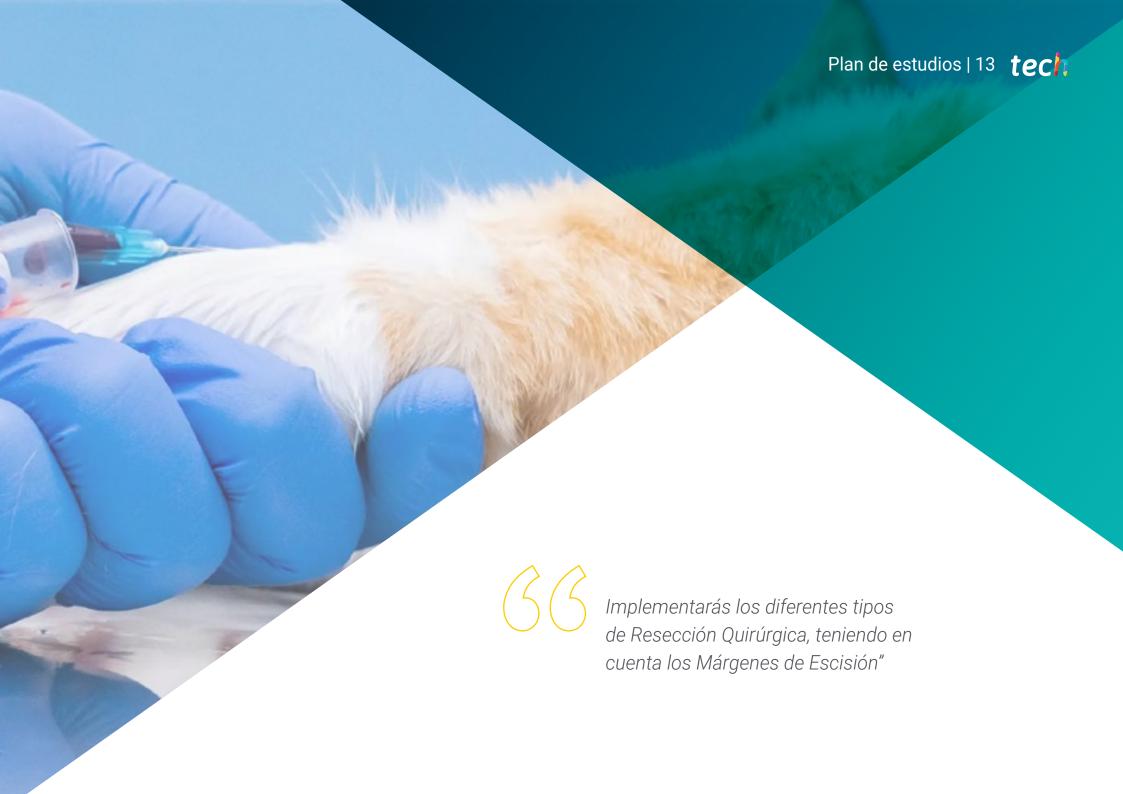
#### **Google Partner Premier**

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.





# tech 14 | Plan de estudios

### Módulo 1. La Medicina y Cirugía Felina

- 1.1. Manejo amable con los gatos en la clínica diaria
  - 1.1.1. Bienestar y Estrés en el gato
  - 1.1.2. El Estrés Agudo en la clínica. Cómo prevenirlo
- 1.2. Diseño y aplicación de planes de enriquecimiento ambiental
  - 1.2.1. Enriquecimiento ambiental
  - 1.2.2. Necesidades fisiológicas en el gato
  - 1.2.3. Necesidades ambientales en el gato
  - 1.2.4. Enriquecimiento ambiental en casa
- 1.3. Alteraciones del comportamiento en gatos
  - 1.3.1. Alteraciones del comportamiento
  - 1.3.2. Agresividad
  - 1.3.3. Micción inadecuada y marcaje con orina
  - 1.3.4. Trastornos en el acicalamiento
  - 1.3.5. Síndrome de hiperestesia felina
- 1.4. Anestesia y analgesia
  - 1.4.1. Anestesia y riesgos
  - 1.4.2. Sedación y premedicación
  - 1.4.3. Anestésicos inyectables e inhalatorios
  - 1.4.4. Intubación
  - 1.4.5. Monitorización
  - 1.4.6. Complicaciones perianestésicas
  - 1.4.7. Recuperación
- 1.5. Anestesia loco regional. Pacientes especiales
  - 1.5.1. Anestesia locorregional
  - 1.5.2. Anestesia en el enfermo renal
  - 1.5.3. Anestesia en el gato con Patología Cardíaca
  - 1.5.4. Anestesia en gatitos y en gatos geriátricos
  - 1.5.5. Anestesia en pacientes con problemas respiratorios
  - 1.5.6. Anestesia en pacientes diabéticos
  - 1.5.7. Anestesia en felinos con Enfermedad Hepática





### Plan de estudios | 15 tech

- Dolor de Origen Osteoarticular y Neuropático
  - 1.6.1. Dolor Osteoarticular
    - 1.6.1.1. Etiología
    - 1.6.1.2. Prevalencia
    - 1.6.1.3. Factores de riesgo
    - 1.6.1.4. Fisiopatología
    - 1.6.1.5. Diagnóstico. Escalas de valoración del Dolor
    - 1.6.1.6. Tratamiento
      - 1.6.1.6.1. Terapias convencionales
        - 1.6.1.6.1.1. Farmacológicas
        - 1.6.1.6.1.2. Quirúrgicas
        - 1.6.1.6.1.3. Fisioterapia y rehabilitación
      - 1.6.1.6.2. Nuevos tratamientos
        - 1.6.1.6.2.1. Terapias biológicas
        - 1.6.1.6.2.2. Anticuerpos monoclonales frente al factor de crecimiento nervioso (anti-NGF)
      - 1.6.1.6.3. Pronóstico
  - 1.6.2. Dolor Neuropático
    - 1.6.2.1. Etiología
    - 1.6.2.2. Prevalencia
    - 1.6.2.3. Fisiopatología
    - 1.6.2.4. Diagnóstico
    - 1.6.2.5. Tratamiento
- 1.7. Anemia no regenerativa
- - 1.7.1. Causas
  - Patogénesis
  - Diagnóstico
  - Tratamiento 1.7.4.
- Controversias en nutrición Felina
  - Dietas a base de alimentos crudos
  - 1.8.2. El gato y los carbohidratos
  - 1.8.3. Dietas caseras

# tech 16 | Plan de estudios

- 1.9. Terapia farmacológica en gatos
  - 1.9.1. Diferencias en el metabolismo de fármacos
  - 1.9.2. Ajustes de dosis en el paciente con Insuficiencia Renal
  - 1.9.3. Consideraciones en el gato con Insuficiencia Hepática
  - 1.9.4. Consideraciones en el neonato y en gatitos
  - 1.9.5. Particularidades en el gato senior
- 1.10. Gestión de colonias felinas urbanas
  - 1.10.1. Programas de captura-esterilización-vacunación-retorno
  - 1.10.2. Esterilización
  - 1.10.3. Testaje FeLV/FIV
  - 1.10.4. Identificación
  - 1.10.5. Vacunación
  - 1.10.6. Desparasitación
  - 1.10.7. Alimentación
  - 1.10.8. Eliminación
  - 1.10.9. Desinfección
  - 1.10.10. Seguimiento y vigilancia de la colonia

### Módulo 2. Patologías Digestivas y Odontológicas en la especie Felina

- 2.1. Patologías Esofágicas en el gato
  - 2.1.1. Patologías Esofágicas en el gato
    - 2.1.1.1. Presentación clínica
    - 2.1.1.2. Abordaje diagnóstico
  - 2.1.2. Esofagitis y estenosis esofágicas
    - 2.1.2.1. Causas
    - 2.1.2.2. Diagnóstico
    - 2.1.2.3. Tratamiento médico
  - 2.1.3. Tratamiento no invasivo de las Estenosis Esofágicas
  - 2.1.4. Megaesófago

- 2.2. Enteropatía Crónica Felina I. Signos clínicos
  - 2.2.1. Enteropatía Crónica Felina
  - 2.2.2. Reseña, historia y signos clínicos
  - 2.2.3. Evaluación laboratorial: importancia de la cobalamina
  - 2.2.4. Ecografía abdominal
  - 2.2.5. Aspiración por aguja fina
- 2.3. Enteropatía Crónica Felina II. Pruebas, tratamientos y pronóstico
  - 2.3.1. Toma de biopsias: ventajas e inconvenientes de las diferentes técnicas
  - 2.3.2. Interpretación de los resultados de la biopsia
  - 2.3.3. Inmunohistoguímica
  - 2.3.4. Test de clonalidad
  - 2.3.5. Tratamiento y pronóstico de la IBD y el Linfoma de bajo grado
- 2.4. Pancreatitis en gatos: consenso del ACVIM I
  - 2.4.1. Pancreatitis en gatos
  - 2.4.2. Causas
  - 2.4.3. Fisiopatología
  - 2.4.4. Signos clínicos
  - 2.4.5. Diagnóstico
    - 2.4.5.1. Imagen
    - 2.4.5.2. Patología clínica
    - 2.4.5.3. Citología
    - 2.4.5.4. Histología
- 2.5. Pancreatitis en gatos: consenso ACVIM II e Insuficiencia Pancreática Exocrina (IPE)
  - 2.5.1. Tratamiento de la Pancreatitis Aguda
  - 2.5.2. Tratamiento de la Pancreatitis Crónica
  - 2.5.3. IPE. Insuficiencia Pancreática Exocrina
    - 2.5.3.1. IPE. Causas
    - 2.5.3.2. IPE. Signos clínicos
    - 2.5.3.3. IPE. Diagnóstico laboratorial, por imagen e histología IPE. Tratamiento

# Plan de estudios | 17 tech

$\sim$	_	_							/	
)	6.	( , )	anait	10 V	1 Ir	NIC	1010	НΔ	pátic	2
∠.	U.	$\cup$	anun	.IO V		лис	<i>'</i> 313		Dallo	ш

- 2.6.1. Colangitis Neutrofílica
- 2.6.2. Colangitis Linfocítica
- 2.6.3. Colangitis por trematodos
- 2.6.4. Lipidosis Hepática
- 2.6.5. Toma de muestras del hígado

#### 2.7. Cirugía del tracto gastrointestinal en el gato

- 2.7.1. Cirugía gastrointestinal
- 2.7.2. Abordaje guirúrgico a la cavidad abdominal
- 2.7.3. Anatomía de la pared del tracto digestivo
- 2.7.4. Cicatrización: proceso e importancia de la sutura
- 2.7.5. Enterotomía
- 2.7.6. Enterectomía
- 2.7.7. Alternativas a la sutura para la anastomosis

#### 2.8. Odontología Felina I. Exploración, diagnóstico y registro

- 2.8.1. Odontología Felina
- 2.8.2. Equipamiento básico y avanzado
- 2.8.3. Anatomía oral
- 2.8.4. Exploración, diagnóstico y registro
- 2.8.5. Radiología oral

#### 2.9. Odontología Felina II. Patologías

- 2.9.1. Lesiones Resortivas
- 2.9.2. Fracturas Dentales
- 2.9.3. Síndrome de Dolor Orofacial
- 2.9.4. Otras patologías

#### 2.10. Gingivoestomatitis Crónica Felina

- 2.10.1. Etiología
- 2.10.2. Signos clínicos
- 2.10.3. Diagnóstico
- 2.10.4. Tratamiento médico y quirúrgico
- 2.10.5. Terapia con células madre mesenguimales
- 2.10.6. Laserterapia

### Módulo 3. Hospitalización y cuidados intensivos en la especie Felina

#### 3.1. Evaluación inicial de las Urgencias

- 3.1.1. Material imprescindible en el área de Urgencias
- 3.1.2. Evaluación primaria: ABC
- 3.1.3. Evaluación del paciente neurológico
- 3.1.4. Evaluación secundaria: Crash Plan
- 3.1.5. Manejo del Dolor Agudo

#### 3.2. Parámetros básicos para evaluar al paciente crítico

- 3.2.1. PCV/PT/Frotis
- 3.2.2. Glucosa
- 3.2.3. Lactato
- 3.2.4. lones
- 3.2.5. Equilibrio ácido-base
- 3.2.6. Gasometría
- 3.2.7. AFAST/TFAST

#### 3.3. Fluidoterapia

- 3.3.1. Fisiología de los fluidos corporales
- 3.3.2. Soluciones para fluidoterapia
- 3.3.3. Diseño de un plan de fluidoterapia
- 3.3.4. Fluido a utilizar
- 3.3.5. Administración de la fluidoterapia

#### 3.4. Medicina transfusional

- 3.4.1. Productos sanguíneos
- 3.4.2. Indicaciones para transfundir
- 3.4.3. Grupos sanguíneos y pruebas de compatibilidad
- 3.4.4. Extracción y manejo de sangre
- 3.4.5. Cómo transfundir
- 3.4.6. Reacciones transfusionales. Cómo tratarlas

# tech 18 | Plan de estudios

3.5.	Estabili	zación del paciente crítico: Shock y sistema cardiovascular				
	3.5.1.	Tipos de Shock				
	3.5.2.	Signos de Shock en el paciente felino				
	3.5.3.	Tratamiento del Shock				
	3.5.4.	Shock Hipovolémico				
3.6.	SIRS y S	Shock Séptico				
	3.6.1.	Fisiopatología				
	3.6.2.	Criterios para el diagnóstico				
	3.6.3.	Tratamiento				
	3.6.4.	Otras consideraciones a tener en cuenta				
3.7.	Monitorización del paciente crítico					
	3.7.1.	Las 20 Reglas de Kirby				
	3.7.2.	Monitorización básica				
	3.7.3.	Monitorización avanzada				
3.8.	Manejo dietético del paciente felino hospitalizado					
	3.8.1.	Alimentación asistida				
	3.8.2.	Diseño de un plan de alimentación				
	3.8.3.	Rutas de administración				
	3.8.4.	Síndrome de realimentación				
3.9.						
	3.9.1.	Colocación de catéteres periféricos y centrales				
	3.9.2.	Medición de la presión arterial				
	3.9.3.	Oxigenoterapia				
	3.9.4.	Medición del output de orina				
	3.9.5.	Colocación de sondas de alimentación				
3.10.	Reanim	ación cardiopulmonar				
	3.10.1.	Preparación y prevención				
	3.10.2.	Soporte vital básico				
	3.10.3.	Monitorización				
	3.10.4.	Soporte vital avanzado				
	3.10.5.	Cuidados posparada				

### Módulo 4. Neurología en pacientes felinos

- 4.1. Neuroanatomía
  - 4.1.1. Desarrollo embrionario del sistema nervioso
  - 4.1.2. Partes del sistema nervioso
  - 4.1.3. NMS/NMI
- 4.2. Examen neurológico en el gato
  - 4.2.1. Material necesario para correcto examen neurológico
  - 4.2.2. Anamnesis e historia clínica
  - 4.2.3. Estado mental, postura y marcha
  - 4.2.4. Nervios craneales
  - 4.2.5. Reacciones posturales
  - 4.2.6. Reflejos espinales
  - 4.2.7. Nocicepción
- 4.3. Neurolocalización
  - 4.3.1. Signos clínicos asociados a Lesiones Tálamo-corticales
  - 4.3.2. Signos clínicos asociados a Lesiones en el Tronco Encefálico
  - 4.3.3. Signos clínicos asociados a Lesiones Cerebelares
  - 4.3.4. Signos clínicos asociados a Lesiones Medulares
  - 4.3.5. Signos clínicos asociados a Lesiones en el SNP
- 4.4. Diagnósticos diferenciales y pruebas complementarias
  - 4.4.1. Vitamina D
    - 4.4.1.1. Diagnóstico laboratorial
    - 4.4.1.2. Radiografía
    - 4.4.1.3. Mielografía
    - 4.4.1.4. TC/ Resonancia magnética
    - 4.4.1.5. Electrofisiología
    - 4.4.1.6. Extracción y estudio LCR
- 4.5. Crisis Epileptiformes
  - 4.5.1. Protocolo diagnóstico
  - 4.5.2. Epilepsia idiopática
  - 4.5.3. Tratamiento

### Plan de estudios | 19 tech

- 4.6. Enfermedad Vestibular Felina
  - 4.6.1. Anatomía del sistema vestibular
  - 4.6.2. Síndrome Vestibular Periférico
  - 4.6.3 Síndrome Vestibular Central
  - 4 6 4 Síndrome Vestibular Bilateral
- 4.7. Enfermedades Medulares
  - 4.7.1. Mielopatías Inflamatorias/Infecciosas
  - 4.7.2. Mielopatías Vasculares
  - 4.7.3. Mielopatías Metabólicas
  - 4.7.4. Neoplasias
- 4.8. Patología iltracraneal en gatos
  - 4.8.1. Encefalopatías Infecciosas/ Inflamatorias
  - 4.8.2. Encefalopatías Metabólicas
  - 4.8.3. Neoplasias
- 4.9. Urgencias neurológicas
  - 4.9.1. Traumatismo Craneoencefálico
  - 4.9.2. Traumatismo Medular
  - 4.9.3. Estado Epiléptico
  - 4.9.4. Neurotóxicos
- 4.10. Procedimientos guirúrgicos
  - 4.10.1. Anestesia y analgesia en pacientes neurológicos
  - 4.10.2. Neurocirugía
  - 4.10.3. Cirugía espinal
  - 4.10.4. Cirugía intracraneal

#### Módulo 5. Sistema cardiorrespiratorio felino

- 5.1. Evaluación clínica del sistema cardiorrespiratorio
  - 5.1.1. Historia clínica y anamnesis
  - 5.1.2. Examen físico del paciente con Distrés Respiratorio
  - 5.1.3. Diferenciar un problema respiratorio de uno cardíaco
  - 5.1.4. Tratamiento de urgencia del paciente con Distrés Respiratorio
- 5.2. Patología Cardíaca Congénita Felina
  - 5.2.1. Estadística
  - 5.2.2. Examen físico del gatito con Patología Cardíaca

- 5.2.3. Defectos del septo ventricular y atrial
- 5.2.4. Estenosis Aórtica
- 5.2.5. Estenosis Pulmonar
- 5.2.6. Ductus Arterioso Persistente
- 5.2.7. Estenosis Mitral Supravalvular
- 5.2.8. Patología Congénita de Válvulas Auriculoventriculares
- 5.2.9. Tetralogía de Fallot
- 5.2.10. Estudios cardíacos especiales (Angiografía/Tac/Ecocardiografía de Contraste/Ecocardiografía Transesofágica)
- 5.3. Patología Cardíaca Adquirida I. Miocardiopatías
  - 5.3.1. Consenso ACVIM de Miocardiopatías
  - 5.3.2. Cardiomiopatía Fenotipo Hipertrófico
  - 5.3.3. Cardiomiopatía Fenotipo Restrictivo
  - 5.3.4. Cardiomiopatía Fenotipo Dilatado
  - 5.3.5. Cardiomiopatía Arritmogénica del Ventrículo Derecho
  - 5.3.6. Cardiomiopatía no específica
  - 5.3.7. Miocarditis, Fallo Cardíaco asociado a esteroides, Endocrinopatías y Enfermedad Cardíaca
- 5.4. Patología Cardíaca Adquirida II. Hipertensión, Insuficiencia Cardíaca, Arritmias
  - 5.4.1. Hipertensión Pulmonar
  - 5.4.2. Dirofilariosis Felina. Problema cardíaco o respiratorio
  - 5.4.3. Arritmias en el paciente felino
  - 5.4.4. Patología Hipertensiva Felina
  - 5.4.5. Particularidades de la Insuficiencia Cardíaca Congestiva en el gato
  - 5.4.6. Tratamiento de la Insuficiencia Cardíaca Congestiva Felina
- 5.5. Tromboembolismo
  - 5.5.1. Factores de riesgo
  - 5.5.2. Tromboembolismo Pulmonar
  - 5.5.3. Tromboembolismo Aórtico
  - 5.5.4. Otros Tromboembolismos
  - 5.5.5. Tratamiento médico
  - 5.5.6. Tratamiento quirúrgico

# tech 20 | Plan de estudios

5.6.	Patolog	ıía Respiratoria I: vías respiratorias altas				
0.0.	5.6.1.	Historia y datos de exploración física				
	5.6.2.	Signos clínicos				
	5.6.3.	Consideraciones diagnósticas: test no invasivos, imagen, biopsia, flushing nasal, rinotomía exploratoria				
	5.6.4.	Principales Patologías de Vías Altas				
	5.6.5.	Tratamiento médico de las principales patologías				
5.7.	Patología Respiratoria II: vías respiratorias bajas					
	5.7.1.	Signos clínicos				
	5.7.2.	Diagnóstico: radiología, TAC, broncoscopia				
	5.7.3.	Indicaciones y realización de un lavado broncoalveolar				
	5.7.4.	Asma y Bronquitis Crónica				
	5.7.5.	Otras Patologías Pulmonares				
	5.7.6.	Manejo del politraumatizado respiratorio (Neumotórax, Fracturas Costales, Hemorragias Pulmonares)				
5.8.	Patología Respiratoria III: espacio pleural					
	5.8.1.	Estabilización y diagnóstico inicial del paciente con Efusión Pleural				
	5.8.2.	Análisis de la Efusión Pleural				
	5.8.3.	Causas de Efusión Pleural				
	5.8.4.	Técnica de toracocentesis y de implantación de tubo de drenaje pleural				
5.9.	Abordaje quirúrgico de la Patología Cardiorrespiratoria Felina					
	5.9.1.	Anatomía torácica				
	5.9.2.	Pólipos Nasofaríngeos				
	5.9.3.	Estenosis Nasofaríngea				
	5.9.4.	Síndrome Braquicefálico				
5.10.	·					
	5.10.1.	Cirugía en el paciente con Neoplasia Pulmonar				
	5.10.2.	Tratamiento quirúrgico de las Efusiones Pleurales: PleuralPort, derivaciones, omentalizaciones				
	5.10.3.	Hernia Peritoneopericardiodiafragmática				
	5.10.4.	Hernia Diafragmática				
	5.10.5.	Pectus Excavatum				

### Módulo 6. Endocrinopatías en la especie Felina

o. i. Acromegai	6.1.	Acromegal	į
-----------------	------	-----------	---

- 6.1.1. Acromegalia
- 6.1.2. Patogenia
- 6.1.3. Manifestaciones clínicas
- 6.1.4. Pruebas diagnósticas
- 6.1.5. Tratamiento
- 6.1.6. Pronóstico
- 6.2. Diabetes Mellitus: tratamiento y monitorización
  - 6.2.1. Tratamiento con insulina
  - 6.2.2. Terapias no insulínicas
  - 6.2.3. Tratamiento nutricional
  - 6.2.4. Monitorización
    - 6.2.4.1. Fructosamina
    - 6.2.4.2. Glucosa en orina
    - 6.2.4.3. Métodos y sistemas de monitorización de glucosa sanguínea
    - 6.2.4.4. Hemoglobina glucosilada
- 6.3. Gato diabético inestable
  - 6.3.1. Gato diabético inestable
  - 6.3.2. Insulina: tipo y posología
  - 6.3.3. Efecto somogyi
  - 6.3.4. Enfermedades Concomitantes
  - 6.3.5. Factores dependientes del propietario
  - 6.3.6. Remisión de la Diabetes
- 6.4. Cetoacidosis Diabética y Síndrome Hiperosmolar
  - 6.4.1. Fisiopatología
  - 6.4.2. Alteraciones clínicas y Laboratoriales
  - 6.4.3. Tratamiento
    - 6.4.3.1. Fluidoterapia
    - 6.4.3.2. Complementos a la fluidoterapia
    - 6.4.3.3. Terapia con insulina
      - 6.4.3.3.1. Insulina intravenosa
      - 6.4.3.3.2. Insulina intramuscular

### Plan de estudios | 21 tech

6.5.	Alterac	siones del calcio				
	6.5.1.	Fisiología y regulación del calcio				
		Hipercalcemia				
		6.5.2.1. Diagnóstico diferencial				
		6.5.2.2. Pruebas diagnósticas				
		6.5.2.3. Tratamiento				
	6.5.3.	Hipocalcemia				
		6.5.3.1. Diagnóstico diferencial				
		6.5.3.2. Pruebas diagnósticas				
		6.5.3.3. Tratamiento				
6.6.	Hiperti	roidismo				
	•	Epidemiología del Hipertiroidismo				
	6.6.2.					
	6.6.3.	,				
	6.6.4.	Pruebas diagnósticas complementarias				
6.7.	Tratamiento del Hipertiroidismo					
		Consideraciones previas al tratamiento farmacológico				
		Tratamiento y monitorización farmacológicas				
	6.7.3.					
		6.7.3.1. Tiroidectomía quirúrgica				
		6.7.3.2. Yodo radioactivo				
		6.7.3.3. Dieta				
	6.7.4.	Causas de fracaso en el tratamiento				
6.8.	Hiperti	roidismo, Enfermedad Renal e Hipertensión				
	6.8.1.	Relación entre Hipertiroidismo y Enfermedad Renal Crónica				
	6.8.2.	•				
		Relación entre hipertiroidismo y presión arterial				
	6.8.4.					
		,				

6.4.4. Tratamiento complementario

6.4.5. Pronóstico

		ſ	fiall de estudios   21	le
6.9.	Hipera	drenocorticismo		
	6.9.1.	Etiología y clínica		
	6.9.2.	Diagnóstico		
		6.9.2.1. Alteraciones Laboratoriales		

6.9.2.3. Diagnóstico por imagen 6.9.3. Tratamiento

6.9.4. Pronóstico 6.10. Tumores Adrenales

6.10.1. Tumores Adrenales

6.10.2. Hiperaldosteronismo

6.10.3. Otros Tumores Adrenales

6.10.3.1. Feocromocitoma

6.9.2.2. Pruebas endocrinas

6.10.3.2. Tumor Adrenal no funcional

6.10.3.3. Tumores Adrenales Secretores de Hormonas Sexuales

### Módulo 7. Nefrología y urología en la especie Felina

7.1.1. Evaluación del tamaño renal

7.1.2. Bioquímica sanguínea

7.1.3. Técnicas de diagnóstico por imagen en el tracto urinario

7.1.4. Biopsia renal

7.2. Métodos diagnósticos II. Urianálisis

7.2.1. Urianálisis

7.2.2. Tiempo, técnica de recogida y manipulación

7.2.3. Interpretación

7.2.4. Cultivo de orina

7.2.5. UPC

7.3. Enfermedad Renal Aguda

7.3.1. Causas

7.3.2. Fisiopatología

7.3.3. Estadificación y manejo según las guías IRIS

7.3.4. Diálisis

7.3.5. Trasplante renal

# tech 22 | Plan de estudios

- 7.4. Insuficiencia Renal Crónica I. Causas y diagnóstico
  - 7.4.1. Causas
  - 7.4.2. Hallazgos clínicos
  - 7.4.3. Guías IRIS: novedades
  - 7.4.4. Importancia, diagnóstico y tratamiento de la Proteinuria: consenso ACVIM
  - 7.4.5. Hipertensión Arterial Sistémica: diagnóstico y tratamiento
- 7.5. Insuficiencia Renal Crónica II. Enfermedades Específicas y no específicas
  - 7.5.1. Manejo de las Enfermedades Específicas
  - 7.5.2. Estrategias terapéuticas no específicas
  - 7.5.3. Importancia de la nutrición
- 7.6. Cistitis Idiopática Felina
  - 7.6.1. Importancia, historia y factores de riesgo
  - 7.6.2. Fisiopatología
  - 7.6.3. Signos clínicos
  - 7.6.4. Diagnóstico
  - 7.6.5. Tratamiento
- 7.7. Urolitiasis
  - 7.7.1. Prevalencia
  - 7.7.2. Métodos de extracción
  - 7.7.3. Urolitiasis por estruvita
  - 7.7.4. Urolitiasis por oxalato
  - 7.7.5. Recomendaciones según el consenso ACVIM
- 7.8. Obstrucción Uretral
  - 7.8.1. Obstrucción Uretral
  - 7.8.2. Estabilización
  - 7.8.3. Descompresión
  - 7.8.4. Tratamiento médico
  - 7.8.5. Tratamiento quirúrgico: uretrostomía perineal
- 7.9. Obstrucción Ureteral
  - 7.9.1. Obstrucción Ureteral
  - 7.9.2. Causas
  - 7.9.3. Presentación clínica
  - 7.9.4. Diagnóstico
  - 7.9.5. Tratamiento médico
  - 7.9.6. Tratamiento quirúrgico: SUB vs. Stent vs. ureterotomía

- 7.10. Otras Patologías del Sistema Urinario
  - 7.10.1. Neoplasias
  - 7.10.2. Lesiones Traumáticas
  - 7.10.3. Incontinencia Urinaria

### Módulo 8. Dermatología en la especie Felina

- 8.1. Dermatología Felina
  - 8.1.1. Estructura y función de la piel
  - 8.1.2. La consulta dermatológica
  - 8.1.3. Métodos diagnósticos
  - 8.1.4. Lesiones Primarias y Secundarias
  - 8.1.5. Patrones dermatológicos
- 8.2. Patrones dermatológicos y diagnóstico diferencial
  - 8.2.1. Patrones dermatológicos y diagnóstico diferencial
  - 8.2.2. Prurito
  - 8.2.3. Alopecia Focal-multifocal
  - 8.2.4. Alopecia Simétrica
  - 8.2.5. Pápulas, pústulas y costras
  - 8.2.6. Dermatosis Erosivo-ulcerativas
  - 8.2.7. Nódulos y Fístulas
  - 8.2.8. Dermatosis Descamativas y Comedogénicas
  - 8.2.9. Trastornos en la Coloración y Pigmentación
- 8.3. Parasitosis
  - 8.3.1. Artrópodos
  - 8.3.2. Garrapatas
  - 8.3.3. Ácaros
    - 8.3.3.1. Trombicula
    - 8.3.3.2. Otodectes
    - 8.3.3.3. Cheyletiellosis
    - 8.3.3.4. Demodicosis
    - 8.3.3.5. Notoedres

	8.3.4.	Insectos
		8.3.4.1. Piojos
		8.3.4.1.1. Pulgas, DAPP
		8.3.4.1.1.1. Dermatitis asociada a picadura de mosquitos
	8.3.5.	Miasis
8.4.	Citolog	ía y anatomopatología cutánea
	8.4.1.	Procedimientos para la recogida y envío de muestras
	8.4.2.	Hallazgos normales en las citologías cutáneas
	8.4.3.	Hallazgos anormales en citologías inflamatorias
	8.4.4.	Patrones citológicos de Inflamación
	8.4.5.	Agentes infecciosos
	8.4.6.	Patrones histopatológicos cutáneos
8.5.	Trastor	nos de Hipersensibilidad
	8.5.1.	Dermatitis Atópica Felina
	8.5.2.	Reacciones adversas al alimento/alergia alimentaria
8.6.	Dermat	tofitosis, Dermatitis por Malassezia y otras Micosis
	8.6.1.	Signos clínicos
	8.6.2.	
	8.6.3.	Tratamiento
	8.6.4.	
	8.6.5.	
	8.6.6.	Dermatitis por Malassezia
		8.6.6.1. Signos clínicos
		8.6.6.2. Tratamiento
	8.6.7.	Otras Micosis
8.7.		ones Bacterianas
	8.7.1.	
		Pioderma Profunda
	8.7.3.	
	8.7.4.	Lepra Felina

3.8.	Enferme	edades Autoinmunes, nariz y uñas					
	8.8.1.	Enfermedades Autoinmunes					
	8.8.2.	Enfermedades de Nariz					
	8.8.3.	Enfermedades que afectan a uñas					
3.9.	Complejo eosinofílico felino						
	8.9.1.	Signos clínicos					
	8.9.2.	Diagnóstico					
	8.9.3.	Tratamiento					
3.10.	Enferme	edades Hormonales, Dermatológicas, Psicógenas Cutáneas, Acné Felino					
	8.10.1.	Acné Felino					
	8.10.2.	Enfermedades Hormonales					
	8.10.3.	Enfermedades Dermatológicas con afección oral					
	8.10.4.	Enfermedades Psicógenas Cutáneas					
Mód	ulo 9 E	infermedades Infecciosas en pacientes felinos					
9.1.	_	stico laboratorial de Enfermedades Infecciosas					
		Manejo de las muestras					
		Conceptos de especificidad, sensibilidad, prevalencia y valor predictivo					
		Técnicas diagnósticas más comunes					
9.2.	Panleud	·					
	9.2.1.						
		Patogenia					
		Signos clínicos					
		Diagnóstico					
		Tratamiento					
		Prevención					
9.3.		nia Felina					
		Patogenia y presentaciones					
		Diagnóstico					
		Tratamiento					
	9.3.4.	Pronóstico					

9.3.5. Prevención

## tech 24 | Plan de estudios

9.4.	Inmuno	deficiencia Felina				
	9.4.1.	Patogenia				
	9.4.2.	Presentaciones				
	9.4.3.	Enfermedades asociadas				
	9.4.4.	Diagnóstico				
	9.4.5.	Tratamiento				
	9.4.6.	Prevención				
9.5.	Peritonitis Infecciosa Felina					
	9.5.1.	Presentaciones				
	9.5.2.	Diagnóstico				
	9.5.3.	Actualización en el tratamiento				
9.6.	Patóger	nos respiratorios de vías altas I. Infecciones				
	9.6.1.	Principales agentes implicados				
	9.6.2.	Infecciones por herpesvirus: patogenia y cuadro clínico				
	9.6.3.	Infecciones por calicivirus: patogenia y cuadro clínico				
	9.6.4.	Infecciones Bacterianas Primarias				
	9.6.5.	Infecciones Fúngicas				
9.7.	Infecciones Respiratorias de Vías Altas II. Diagnóstico, tratamiento					
	9.7.1.	Diagnóstico: cuadros agudos vs. crónicos				
	9.7.2.	Diagnóstico: técnicas y procedimientos de toma de muestras				
	9.7.3.	Tratamiento de las Infecciones por herpesvirus				
	9.7.4.	Tratamiento de las Infecciones por calicivirus				
	9.7.5.	Tratamiento de las Infecciones Bacterianas: uso responsable de antibióticos				
9.8.	Infecciones Gastrointestinales: Diarrea en gatitos					
	9.8.1.	Importancia				
	9.8.2.	Presentaciones				
	9.8.3.	Etiología				
	9.8.4.	Diagnóstico: protocolo y técnicas de obtención de muestras				
	9.8.5.	Tratamiento de las Infecciones por Giardia				
	9.8.6.	Tratamiento de las Infecciones por Tritrichomonas				

- 9.9. Infección por SARS-CoV2 en gatos
  - 9.9.1. Introducción
  - 9.9.2. Etiología
  - 9.9.3. Transmisión
  - 9.9.4. Diagnóstico
  - 9.9.5. Vacunas
- 9.10. Parásitos pulmonares en la especie Felina
  - 9.10.1. Especies que afectan al gato
  - 9.10.2. Ciclo parasitario
  - 9.10.3. Prevalencia
  - 9.10.4. Patogenia
  - 9.10.5. Cuadro clínico
  - 9.10.6. Diagnóstico
  - 9.10.7. Tratamiento
  - 9.10.8. Prevención

### Módulo 10. Oncología en el paciente felino

- 10.1. Aproximación al paciente felino con una masa
  - 10.1.1. Primera valoración
  - 10.1.2. Citología: métodos de recogida, preparación, tinción y envío
  - 10.1.3. Eligiendo el tipo de biopsia
  - 10.1.4. Peculiaridades de la toma de biopsia según localizaciones específicas
  - 10.1.5. Estadiaje
- 10.2. Particularidades de la quimioterapia en gatos
  - 10.2.1. Escenarios de uso
  - 10.2.2. Preparación
  - 10.2.3. Administración
  - 10.2.4. Efectos adversos de la quimioterapia y su manejo

### Plan de estudios | 25 **tech**

- 10.3. Fármacos y electroquimioterapia
  - 10.3.1. Agentes alguilantes
  - 10.3.2. Antraciclinas
  - 10.3.3. Antimetabolitos
  - 10.3.4. Agentes antitubulina
  - 10.3.5. Fármacos derivados del platino
  - 10.3.6. Inhibidores de la tirosín quinasa
  - 10.3.7. Otros fármacos
  - 10.3.8. Electroquimioterapia
- 10.4. Linfoma digestivo
  - 10.4.1. Tipos
  - 10.4.2. Signos clínicos
  - 10.4.3. Diagnóstico y estadificación
  - 10.4.4. Tratamiento y pronóstico
- 10.5. Otros tipos de Linfoma
  - 10.5.1. Linfoma de Ganglios Linfáticos Periféricos
  - 10.5.2. Linfoma Mediastínico
  - 10.5.3. Linfoma Nasal
  - 10.5.4. Linfoma Renal
  - 10.5.5. Linfoma del Sistema Nervioso Central
  - 10.5.6. Linfoma Cutáneo y Subcutáneo
  - 10.5.7. Linfoma Faríngeo, Laríngeo y Traqueal
  - 10.5.8. Linfoma Ocular
- 10.6. Tumores de Mama
  - 10.6.1. Presentación clínica
  - 10.6.2. Diagnóstico
  - 10.6.3. Tratamiento
  - 10.6.4. Pronóstico
- 10.7. Sarcoma asociado al punto de inyección
  - 10.7.1. Patogenia
  - 10.7.2. Epidemiología
  - 10.7.3. Manejo clínico
  - 10.7.4. Tratamiento
  - 10.7.5. Prevención

- 10.8. Otros tipos de Tumores frecuentes en la especie Felina
  - 10.8.1. Carcinoma de Células Escamosas
  - 10.8.2. Carcinoma Respiratorio (nasal y pulmonar)
  - 10.8.3. Mastocitoma
  - 10.8.4. Carcinoma Oral de Células Escamosas
  - 10.8.5. Osteosarcoma
- 10.9. Cirugía oncológica: márgenes de escisión
  - 10.9.1. Márgenes del Tumor
  - 10.9.2. Tipos de resección
  - 10.9.3. Evaluación de los márgenes
  - 10.9.4. Comunicación con el patólogo
  - 10.9.5. Interpretación de los márgenes en el informe de la biopsia
- 10.10. Manejo del Dolor en el gato con Cáncer
  - 10.10.1. Manejo del Dolor en el gato con Cáncer
  - 10.10.2. Valoración
  - 10.10.3. Tratamiento



Dominarás en tus prácticas diarias las técnicas de control del Dolor en el paciente felino con Neoplasia"



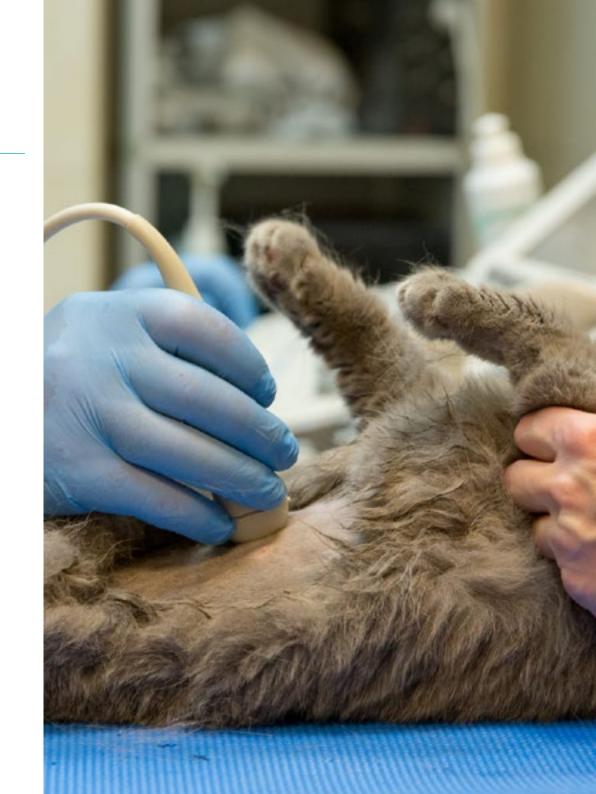


# tech 28 | Objetivos docentes



# **Objetivos generales**

- Determinar las técnicas anestésicas específicas en el paciente felino
- Reconocer los síntomas de dolor en un gato y saber cómo manejarlo
- Establecer un adecuado protocolo diagnóstico y terapéutico en una anemia no regenerativa
- Abordar las principales controversias en nutrición felina
- Reconocer las principales particularidades en el metabolismo de fármacos en el gato
- Examinar cuáles son los signos menos habituales que pueden hacer sospechar de una patología digestiva
- Establecer las diferencias entre Enfermedad Periodontal y Gingivoestomatitis Crónica
- Establecer un correcto plan de nutrición para el paciente felino hiporéxico o anoréxico





### Módulo 1. La Medicina y Cirugía Felina

- Determinar las características ambientales más adecuadas para disminuir el Estrés y mejorar el manejo de los gatos en la clínica
- Planificar los diferentes protocolos de enriquecimiento ambiental y establecer cuándo y cómo aplicarlos
- Reconocer las principales alteraciones comportamentales que se pueden presentar en felinos y elegir la terapia adecuada en cada situación
- Conocer los principales protocolos anestésicos y de analgesia en el gato

### Módulo 2. Patologías Digestivas y Odontológicas en la especie Felina

- Abordar de forma efectiva aquellos pacientes felinos con pérdida de peso
- Determinar las pruebas sanguíneas que son de utilidad para descartar o confirmar un problema digestivo
- Establecer en qué casos es más recomendable plantear una endoscopia digestiva o una laparotomía exploratoria
- Determinar en qué casos se deben plantear el uso de células madre o trasplante fecal, para el tratamiento de la Enfermedad Intestinal Inflamatoria

### Módulo 3. Hospitalización y cuidados intensivos en la especie Felina

- Estabilizar adecuadamente al paciente en Shock
- Elaborar un plan de fluidoterapia adecuado para cada caso
- Conocer los productos sanguíneos, cuándo y cómo utilizarlos
- Dominar la elaboración de un plan nutricional para los pacientes hospitalizados

### Módulo 4. Neurología en pacientes felinos

- · Realizar una exploración neurológica completa
- Localizar una lesión en el sistema nervioso
- Establecer diagnósticos diferenciales en base al examen
- Determinar un protocolo diagnóstico en función de los diferenciales

### Módulo 5. Sistema cardiorrespiratorio felino

- Realizar una exploración física completa
- Conocer la actualización de las principales Cardiomiopatías Felinas según el consenso ACVIM
- · Aplicar terapias médicas en régimen ambulatorio

#### Módulo 6. Endocrinopatías en la especie Felina

- Profundizar en las opciones de tratamiento y sistemas de monitorización de la Diabetes *Mellitus*
- · Analizar todos los factores que pueden influir en una gestión difícil del paciente diabético
- Desarrollar un buen protocolo de gestión de la Cetoacidosis Diabética y Síndrome Hiperosmolar
- Proponer distintas opciones terapéuticas en el paciente hipertiroideo, así como evaluar el efecto de esta enfermedad sobre el organismo

### Módulo 7. Nefrología y urología en la especie Felina

- Conocer todas las técnicas de diagnóstico para el aparato urinario
- Saber interpretar los resultados de la bioquímica sanguínea y del urianálisis
- Establecer un planteamiento diagnóstico para el paciente con Daño Renal Agudo
- Desarrollar un protocolo de actuación en el Daño Renal Agudo

# tech 30 | Objetivos docentes

### Módulo 8. Dermatología en la especie Felina

- Conocer la estructura y funciones de la piel
- Identificar los diferentes grupos celulares y patrones en la citología cutánea
- Desarrollar las enfermedades que tienen especial interés en salud pública
- Establecer el tratamiento más eficaz y acorde con el tipo de paciente
- Tener un conocimiento profundo de la Atopia Felina, en especial de los diferentes métodos diagnósticos y de los tratamientos existentes

### Módulo 9. Enfermedades Infecciosas en pacientes felinos

- Desarrollar las técnicas diagnósticas usadas en Patología Infecciosa Felina
- Entender los conceptos de sensibilidad, especificidad, prevalencia y valor predictivo
- Diagnosticar y tratar de modo adecuado a un felino con Panleucopenia
- Esclarecer los conocimientos actuales en torno a las nuevas terapéuticas de pacientes con Peritonitis Infecciosa Felina

#### Módulo 10. Oncología en el paciente felino

- Realizar de modo racional la aproximación clínica al gato con una masa
- Desarrollar el estadiaje de un Tumor
- Manejar de modo adecuado los efectos adversos de la quimioterapia
- Conocer los agentes quimioterápicos más usados en el paciente felino
- Abordar de modo adecuado un gato con Tumores Mamarios
- Enfocar de un modo óptimo el tratamiento de los Sarcomas asociados al punto de inyección







Minimizarás el Estrés del paciente felino mediante un enfoque clínico sensible y respetuoso"





# tech 34 | Salidas profesionales

### Perfil del egresado

El egresado de este programa universitario de TECH será un profesional completamente cualificado para abordar las complejidades de la medicina felina. También, aplicará un enfoque específico en la relación entre hipertiroidismo y presión arterial, optimizando el bienestar de los gatos. A su vez, dominará técnicas avanzadas en anestesia locorregional para garantizar un manejo seguro de pacientes especiales. Además, estará preparado para integrar la fisiología y regulación del calcio en el tratamiento de patologías relacionadas con el sistema endocrino y la salud ósea.

Supervisarás equipos clínicos en la correcta manipulación y tratamiento de pacientes felinos.

- Evaluación Diagnóstica Avanzada: Habilidad para aplicar métodos de diagnóstico avanzados en Medicina Felina, optimizando la identificación de enfermedades específicas de gatos
- Manejo Integral de Enfermedades Felinas: Capacidad para desarrollar planes de tratamiento personalizados para condiciones como Hipertiroidismo, Insuficiencia Renal Crónica y Trastornos Metabólicos en gatos
- Procedimientos Quirúrgicos Especializados: Competencia para realizar intervenciones quirúrgicas complejas en felinos, garantizando una recuperación óptima y segura mediante técnicas avanzadas
- Ética Profesional y Bienestar Felino: Compromiso con la aplicación de principios éticos en la atención de los gatos, promoviendo su bienestar a través de prácticas médicas y quirúrgicas responsables y respetuosas





# Salidas profesionales | 35 tech

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

- **1. Veterinario Cirujano Felino:** Encargado de realizar intervenciones quirúrgicas complejas en felinos como procedimientos de esterilización, cirugía de tejidos blandos, y cirugías reconstructivas, asegurando una recuperación adecuada y segura para los pacientes.
- **2. Experto de Urgencias Felinas:** Especializado en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades graves y de emergencia en gatos, proporcionando atención rápida y precisa.
- **3. Especialista en Oncología Felina:** Encargado del diagnóstico y tratamiento de Cáncer en gatos, incluyendo la cirugía de Tumores, quimioterapia y seguimiento postoperatorio, con un enfoque en mejorar la calidad de vida del animal.
- **4. Veterinario Internista Felino:** responsable del diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Internas Crónicas o complejas en gatos, como Insuficiencia Renal Crónica, Diabetes e Hipertiroidismo.
- **5. Consultor en Medicina Preventiva Felina:** Encargado de asesorar a propietarios de gatos sobre medidas preventivas, vacunas, control de parásitos y programas de salud para garantizar una vida saludable para los felinos y evitar enfermedades graves.
- **6. Médico Veterinario de Anestesia Felina:** Especialista en la administración de anestesia en gatos, asegurando la seguridad durante los procedimientos quirúrgicos y otros tratamientos médicos, y supervisando su recuperación postanestésica.



Utilizarás de modo responsable los antibióticos ante Infecciones Bacterianas del Tracto Respiratorio Superior en felinos"





### 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.







### 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"

# tech 40 | Metodología de estudio

### 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.



## tech 42 | Metodología de estudio

# 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 mentoralumno, 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.

## tech 44 | Metodología de estudio

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



#### Material de estudio

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

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



### Prácticas de habilidades y competencias

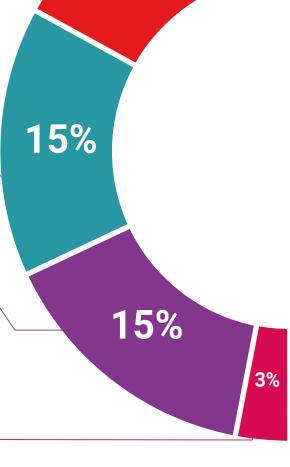
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



### Resúmenes interactivos

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

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





### Lecturas complementarias

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



#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



### **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo,

y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







### **Directora Invitada Internacional**

La Doctora Karen Perry se ha convertido en una de las profesionales más destacadas en el mundo de la Veterinaria. Especializada en **Ortopedia** de **pequeños animales**, su prestigio radica en su trabajo constante en esta área, donde se ha volcado con pasión para encontrar los tratamientos más efectivos en la reducción de las tasas de complicaciones asociadas a los procedimientos ortopédicos comunes.

Su trabajo se ha centrado especialmente en la Ortopedia Felina y en la Osteosíntesis Mínimamente Invasiva, esferas que le han permitido ocupar cargos de alta responsabilidad. Así, se ha desenvuelto con éxito como jefa de Sección de Cirugía de Pequeños Animales y docente asociada en la Universidad Estatal de Michigan. En este sentido, a lo largo de su dilatada trayectoria profesional, Perry ha conjugado a la perfección la faceta clínica con la impartición de clases en instituciones académicas superiores.

Y es que, gracias a sus habilidades comunicativas, no solo acerca de forma atractiva el contenido al alumnado, sino que divulga los avances científicos de su ámbito en congresos nacionales e internacionales de su especialidad. Asimismo, es autora de numerosas publicaciones en literatura veterinaria y se sitúa como una voz referente en su campo, lo que le ha llevado a participar en entrevistas donde fomenta la actualización constante por parte de los profesionales y la participación activa de mujeres en la Ortopedia Veterinaria. Al mismo tiempo acerca los progresos científicos y clínicos a la sociedad general a través de los diferentes canales de comunicación digitales.



# Dra. Perry, Karen

- Jefa de Cirugía de Pequeños Animales en el Centro Veterinario de la Universidad de Michigan, EE. UU.
- Docente en la Universidad Estatal de Michigan
- Docente de Veterinaria en Royal Veterinary College
- Veterinaria por The Royal (Dick) School of Veterinary Studies
- Miembro de: European College of Veterinary Surgeons



## tech 50 | Cuadro docente

### Dirección



### Dr. Mayo Robles, Pedro Pablo

- Copropietario y Responsable del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinario en el Centro de referencia San Vicente del Raspeig
- Especialista Clínico en el Centro Quirúrgico Veterinario Alfonso Chico. La Coruña, España
- Responsable de la Acreditación como Clínica Amable con los Gatos nivel oro por la ISFM
- Especialista en Medicina y Salud Animal por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León
- Especialista en Medicina Interna por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)
- Veterinario autorizado para la realización de radiografías de codos y caderas para el CEPPA
- Licenciado y Graduado en Veterinaria con especialidad en Medicina y Salud Animal por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León

### **Profesores**

### Dr. Álvarez Martín, Ramón

- Responsable del Servicio de Odontología en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinario en el Servicio de Urgencias del Hospital Veterinario Indautxu
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de León
- Postgrado en Anestesia y Cirugía de Tejidos Blandos por la Universidad Autónoma de Barcelona

### Dra. López Pérez-Pellón, Margarita

- Veterinaria en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinaria en el Centro de Rehabilitación y Fisioterapia Los Madrazo, en La Vaguada y en el Hospital Veterinario Los Madrazo
- Veterinaria en el Hospital Veterinario Sierra de Madrid
- Postgrado en Medicina Felina en el IFEVET Instituto en Especialidades Veterinaria
- Acreditada por AVEPA en Rehabilitación Física Veterinaria
- Secretaria del Grupo de Rehabilitación Física Veterinaria de AVEPA
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- Miembro de: Comité de Expertos del Dolor Crónico Felino de Zoetis

### Dr. Campos Medina, Antonio

- Responsable del Servicio Neurología y Neurocirugía en el Hospital Veterinario Les Alfàbeques
- Responsable del Servicio de Neurología y Neurocirugía en el Hospital Veterinario AniCura Aitana
- Corresponsable del Servicio de Neurología en el Hospital Veterinario de la Facultad Veterinaria UCH-CEU
- Profesor asociado de Neurología en la Facultad de Veterinaria de la UCH-CEU
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Postgrado en Neurología en el European School for Advanced Veterinary Studies

### Dra. Álvarez Mansur, Patricia

- Fundadora y copropietaria de las áreas de Medicina Interna, Medicina Felina y Diagnóstico por Imagen de Alaró Veterinaris
- Responsable del Servicio de Diagnóstico Ecográfico en Pequeños Animales
- · Veterinaria Clínica en Vterclínic SL
- Veterinaria Clínica Canis Mallorca
- Estancia en la Clínica Privata San Marco de Pádua de Italia
- Estancia en el departamento de Oncología del Royal Veterinary College de Londres
- Diploma en Cardiología Clínica en Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid
- Distinción Clínica Amable con los Gatos. Acreditación nivel plata de la ISFM

### Dra. Fernández Ordóñez, Raquel

- Especialista en Medicina Interna y Hospitalización en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinaria Responsable de Urgencias, Medicina Interna y Hospitalización en AniCura Hospital Veterinario Marina Baixa
- Veterinaria en Medicina General y Preventiva en la Clínica Veterinaria Covadonga
- Veterinaria en Servicios de Urgencias 24h y Medicina General. Milán
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- Estancia de Especialización en Urgencias y Cuidados Intensivos en el Istituto Veterinario di Novara. Italia
- Posgrado en Cirugía de Pequeños Animales
- Posgrado en Medicina Interna

### Dr. Miguel Del Corral, Héctor Hernando

- Especialista en Atención Clínica a Felinos
- Miembro Fundador de la Clínica Veterinaria Huellas en Salamanca
- Veterinario Clínico Responsable en las Áreas de Medicina General, Dermatología y Cirugía en el Dispensari Veterinari del Vallés
- Veterinario Clínico en el Hospital Clínico Veterinario San Vicente
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura

# tech 52 | Cuadro docente

### Dra. Cabañas Manteca, Inés

- Responsable del Servicio de Hospitalización y Cuidados Intensivos en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinaria en Veterinario Locum, Alfreton Park Veterinary Hospital, The Vet Nottingham y Clarendon Street Veterinary Surgery. Reino Unido
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- Estancias prácticas en el Hospital Veterinario AniCura Buenavista y en el Hospital Veterinario AniCura Asturpet
- Certificado en Medicina Interna de Pequeños Animales por la BSAVA
- Miembro de: Royal College of Veterinary Surgeons, British Small Animal Society (BSAVA)

### Dra. García de la Concha López, María de los Reyes

- Especialista en Atención Clínica Felina
- Responsable del Departamento de Etología Felina en Gatos en el Centro Clínico Felino
- Graduada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Miembro: Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Grupo de Especialidad de Medicina Felina de AVEPA y GEMFE





### Dra. Galán López, Amaia

- Veterinaria Especialista en Medicina Interna
- Corresponsable del Servicio de Oncología y Electroquimioterapia en la Clínica Veterinaria Ariznabarra
- Veterinaria en la Clínica Veterinaria Croak
- Graduada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Diplomada por el European School of Veterinary Postgraduate Studies como General Practitioner Certificate in Oncology
- Posgrado en Oncología por el International School of Veterinary Postgraduate Studies
- Curso de Electroquimioterapia en Medicina Veterinaria por VetOncología
- Internado en el Centro Clínico Veterinario Indautxu
- Internado en el Hospital Veterinario Nacho Meneses





## tech 56 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster en Medicina y Cirugía Felina** 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.

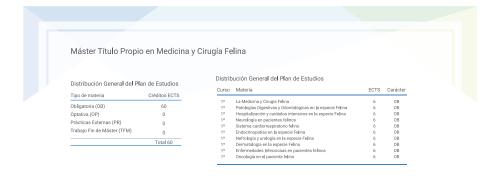
Título: Máster Título Propio en Medicina y Cirugía Felina

Modalidad: online

Duración: 12 meses

Acreditación: 60 ECTS







<sup>\*</sup>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 Título Propio** Medicina y Cirugía Felina

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

