Máster Semipresencial

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

tech global university

tech global university

Máster Semipresencial

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-cirugia-veterinaria-minimamente-invasiva-pequenos-animales**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial? — pág. 8

03 Objetivos — pág. 12

04 Competencias — pág. 20

05 Dirección del curso — pág. 24

06 Estructura y contenido — pág. 34

07 Prácticas — pág. 44

08 ¿Dónde puedo hacer las Prácticas? — pág. 50

09 Metodología de estudio — pág. 54

10 Titulación — pág. 64

01

Presentación

En los últimos años, las técnicas veterinarias mínimamente invasivas para pequeños animales han avanzado considerablemente, haciendo que prácticas como laparoscopia, toracoscopia y endoscopia estén a la orden del día del veterinario. Esto obliga a los profesionales a actualizar sus conocimientos para estar a la vanguardia con los últimos avances en la profesión y eso pueden conseguirlo con acciones académicas como esta, que dan al alumno no solo la oportunidad de obtener los conocimientos teóricos más completos y actualizados del mercado, sino también a realizar una estancia práctica en un centro veterinario de prestigio donde poner en acción todo lo aprendido. Por eso, a través de este programa, el Veterinario Clínico adquirirá conocimientos actualizados, prácticos, con rigor científico y útiles para aplicar de manera inmediata en su práctica clínica diaria.

Dominar todas las técnicas de cirugía veterinaria mínimamente invasiva de manera teórica y práctica cursando este completo Máster Semipresencial será una tarea sencilla de cumplir"

Las técnicas de mínima invasión para el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades en Medicina Veterinaria de pequeños animales se iniciaron hace 20 años y ha tenido un auge exponencial en la última década. Este crecimiento, que va parejo al que ha tenido en este campo la Medicina Humana, se ha debido a varios factores: un desarrollo técnico, equipos e instrumentos, que cada vez ofrecen imágenes de más calidad y son más asequibles, el desarrollo de técnicas diagnósticas y terapéuticas específicas en este campo, así como profesionales, cada vez más capacitados, que incluyen, de forma preferencial, el abordaje, mediante estás técnicas mínimamente invasivas, de la mayor parte de su actividad clínica.

Por ello, el Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales desarrolla una actualización exhaustiva, relevante y práctica sobre las diferentes enfermedades en las que se pueden aplicar estas técnicas. Se detallan aspectos del abordaje/manejo y estrategias más novedosas en el campo de las técnicas de mínima invasión en medicina y cirugía veterinaria de pequeños animales. Todo ello a través de horas de contenido teórico y adicional que un equipo docente especializado en el área ha seleccionado para esta experiencia académica.

Una vez superada su evaluación, el egresado tendrá acceso a 3 semanas de prácticas en un centro clínico de prestigio. Durante la estancia el profesional podrá ver casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área Veterinaria, aplicando los procedimientos más innovadores de última generación. De esta manera, las actividades estarán dirigidas al desarrollo y al perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención veterinaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad y un alto desempeño profesional. Adicionalmente, el alumnado tendrá la oportunidad de participar en 10 *Masterclasses* exclusivas y complementarias, diseñadas por un experto internacional de renombre en Cirugía Veterinaria.

Este **Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de la cirugía veterinaria y profesores universitarios de amplia experiencia en técnicas mínimamente invasivas
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Valoración y monitorización del paciente veterinarios, las últimas recomendaciones internacionales en cirugía mínimamente invasiva
- Planes integrales de abordaje quirúrgico mínimamente invasivo para pequeños animales
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros veterinarios

¡Impulsa tu conocimiento con TECH! Dispondrás de 10 Masterclasses únicas y adicionales, dirigidas por un prestigioso experto de notoriedad internacional en Cirugía Veterinaria"

Cursa una estancia intensiva de 3 semanas en un centro veterinario de primer nivel y adquiere todo el conocimiento para crecer personal y profesionalmente”

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la Veterinaria que desarrollan sus funciones en las unidades de cirugía mínimamente invasiva en pequeños animales, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica veterinaria, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la Veterinaria obtener un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Sin duda, tener la oportunidad de ponerte al día con el contenido teórico y práctico más completo y vanguardista es la mejor manera de interiorizar los conocimientos.

Actualiza tus conocimientos a través del Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales, de un modo práctico y adaptado a tus necesidades.

02

¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

La Medicina Veterinaria ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años, ya no solo por los avances que se han hecho en pro del conocimiento de la anatomía y la fisiología animal, sino por el compromiso cada vez más sólido de las personas por el respeto de las distintas especies. Es por ello que TECH, como muestra del apoyo absoluto que tiene hacia esta tendencia, ha elaborado un completo programa que aúna la teoría más vanguardista, basada en los avances de la cirugía veterinaria mínimamente invasiva, con la práctica in situ en un centro clínico de referencia.

Matriculándote en esta experiencia académica tendrás acceso al equipo y a la instrumentación veterinaria más avanzada, así como a las técnicas de limpieza y procesamiento de equipos más innovadoras"

1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

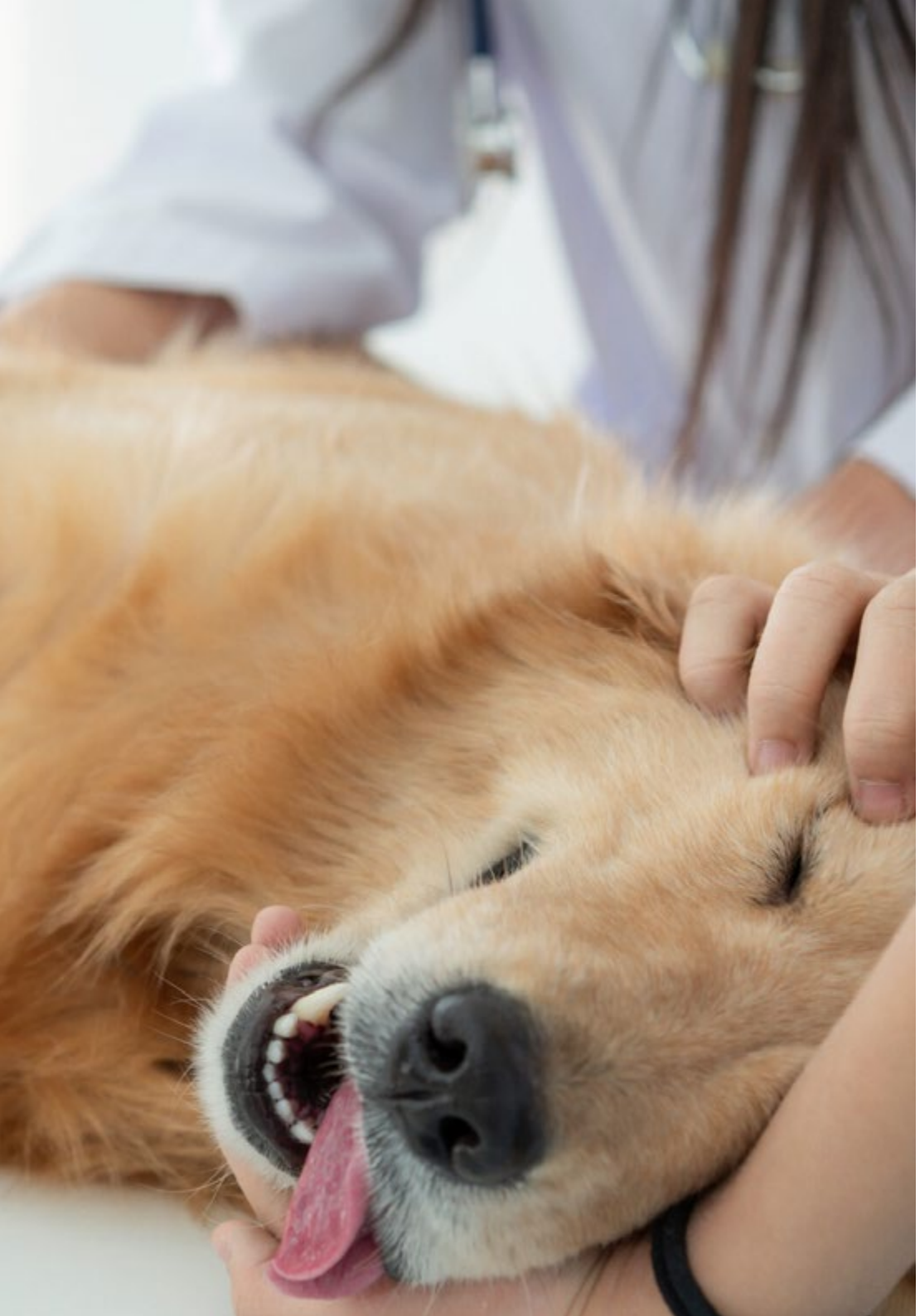
TECH es pionera por el empleo, no solo de las herramientas académicas más innovadoras, sino también por el uso de la mejor metodología pedagógica. Por ello, y para continuar por la misma línea en la oferta de sus titulaciones, uno de los requisitos fundamentales que tienen que cumplir los centros clínicos en los que se realizan las prácticas es contar con la última aparatología diagnóstica y terapéutica, para que el egresado, además de actualizar sus conocimientos de manera eficiente, pueda perfeccionar sus competencias en el manejo de las mismas.

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

Todas las experiencias académicas que ofrece TECH cuentan con un equipo docente y con un grupo de tutores de primer nivel, especializados, como no puede ser de otra manera, en el área en la cual se base el programa. Un ejemplo de ello es este Máster Semipresencial, en cuyo claustro encontrará el egresado un apoyo significativo, avalado por una amplia y dilatada experiencia en la cirugía veterinaria mínimamente invasiva en pequeños animales.

3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

El alumno que decida matricularse en este Máster Semipresencial tendrá acceso a cientos de casos clínicos diversos, basados, todos ellos, en las consultas más comunes que acuden al entorno veterinario diariamente y en las que se requiere de un especialista en la cirugía mínimamente invasiva. Pero también atenderá a pacientes complejos, en cuyo manejo tendrá que invertir todos sus conocimientos de manera colaborativa con el resto de profesionales para tratar de diagnosticar y tratar de manera eficaz sus dolencias.



4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

Cuando TECH hace referencia al completísimo carácter de este Máster Semipresencial se refiere a que el egresado que acceda a él contará con el mejor material teórico y adicional, elaborado por el equipo docente siguiendo las pautas de calidad más exigentes. Y, superado este periodo, podrá acceder a una estancia en la que tendrá que utilizar ese conocimiento para manejar todo tipo de pacientes, entrelazando los conceptos actualizados en la primera parte, con una práctica del primer nivel.

5. Expandir las fronteras del conocimiento

El convenio de TECH con varias clínicas veterinarias distribuidas por todo el mundo da pie a que pueda ofrecer estancias prácticas a nivel internacional, dándole la posibilidad al alumno de escoger entre un catálogo de centros, así como decidiendo si quiere cursar la estancia en su propio país o en el extranjero, para ponerse al día de las novedades de la profesión en base a los modelos de trabajo del resto de lugares.

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

03

Objetivos

TECH, en su compromiso por ofrecer siempre las experiencias más completas y vanguardistas, ha elaborado este Máster Semipresencial con el objetivo de poner a disposición del egresado todos los recursos que necesita para actualizar su praxis de manera garantizada. De esta forma, podrá trabajar con la información más vanguardista del sector veterinario, a la par que perfecciona sus competencias con una estancia práctica en un centro clínico de referencia.

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

Objetivo general

- El Máster en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales tiene como objetivo primordial actualizar la actuación profesional del veterinario dedicado al área quirúrgica. Esto lo hace a través de los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector. De esta manera, a través de un programa que combina a la perfección la teoría con la práctica, el veterinario podrá colocarse como un referente en esta área de conocimiento, pudiendo aplicar en sus pacientes las técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas de forma correcta y eficiente

Si tu objetivo es crecer en tu profesión y situarte como un veterinario experto en técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas, entonces este programa es perfecto para ti"

Objetivos específicos

Módulo 1. Principios básicos en laparoscopia

- Analizar la historia y evolución de las técnicas de mínima invasión
- Establecer el equipo e instrumental básico para la realización de una laparoscopia
- Determinar el material complementario, como las unidades de electrocirugía, para realizar una laparoscopia
- Desarrollar un programa de entrenamiento para la adquisición de competencias en cirugía laparoscópica
- Evaluar las diferentes técnicas que existen para realizar un abordaje laparoscópico
- Compilar las diferentes complicaciones que pueden aparecer en la técnica laparoscópica
- Analizar las nuevas perspectivas en cirugía laparoscópica, como la laparoscopia de incisión única y NOTES

Módulo 2. Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas

- Analizar en detalle la anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino femenino y masculino
- Establecer un protocolo diagnóstico en las enfermedades más frecuentes del aparato reproductor femenino y masculino
- Compilar los diferentes abordajes terapéuticos que existen para resolver las enfermedades más frecuentes del aparato reproductor masculino y femenino, tanto las tradicionales como las de mínima invasión
- Describir la anatomía del aparato urinario: riñones, uréteres, vejiga, uretra
- Desarrollar un protocolo diagnóstico en las enfermedades más frecuentes del aparato urinario
- Compilar las diferentes modalidades terapéuticas disponibles para el abordaje de las enfermedades más frecuentes del aparato urinario
- Describir la anatomía del estómago, intestino, hígado y bazo
- Establecer un protocolo terapéutico de enfermedades digestivas y hepáticas en pequeños animales
- Analizar las diferentes opciones terapéuticas que existen para la resolución de enfermedades digestivas y hepáticas

Módulo 3. Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas

- Proponer un plan diagnóstico y terapéutico para masas esplénicas, centrado en el hemangiosarcoma
- Analizar la enfermedad de shunt portosistémico extrahepático, revisando las controversias que plantea la literatura más actualizada
- Describir el protocolo diagnóstico de las principales enfermedades que necesitan colecistectomía para su resolución
- Desarrollar las técnicas y planes terapéuticos más adecuados para la resolución de las enfermedades más frecuentes que afectan a la glándula adrenal, como son los tumores adrenales
- Desarrollar las técnicas y planes terapéuticos más adecuados para la resolución de las enfermedades más frecuentes que afectan al páncreas endocrino, como son los tumores pancreáticos y en concreto el insulinoma
- Describir en detalle la anatomía de la cavidad nasal, laringe, tráquea y pulmones
- Establecer un protocolo diagnóstico y terapéutico para el síndrome del braquicefálico, parálisis laríngea, tumores nasales, aspergilosis nasal y estenosis nasofaríngea

Módulo 4. Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal. Anestesia en laparoscopia y toracoscopia

- Presentar a la anatomía clínicamente relevante de la cavidad torácica
- Establecer un protocolo diagnóstico y tratamiento médico y quirúrgico en la enfermedad de colapso traqueal
- Proporcionar las pautas para el diagnóstico y resolución del derrame pleural
- Analizar las causas más frecuentes de derrame pericárdico y su relación con los tumores cardíacos
- Proporcionar un protocolo diagnóstico y terapéutico en la enfermedad de la persistencia del cuarto arco aórtico
- Desarrollar el diagnóstico, terapias quirúrgicas y pronóstico en el cáncer de pulmón canino
- Evaluar las distintas etiologías, protocolos diagnósticos, tratamiento y evolución de las masas torácicas en pequeños animales
- Analizar las principales implicaciones y complicaciones que pueden aparecer en la anestesia laparoscópica o toracoscópica

Módulo 5. Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico

- Desarrollar las técnicas de mínima invasión del aparato reproductor femenino como técnicas de esterilización, tratamiento de los restos ováricos y escisión de tumores ováricos
- Analizar las técnicas e indicaciones de inseminación con mínima invasión
- Determinar la técnica laparoscópica para la resolución de la criptorquidia abdominal
- Describir la técnica y la selección del paciente en adrenalectomía por laparoscopia
- Presentar las técnicas laparoscopia para la realización de biopsia pancreática y pancreatectomías
- Analizar las técnicas de mínima invasión en la atenuación del shunt portosistémico
- Abordar la técnica y la selección del paciente en cirugía laparoscópica para la realización de biopsia esplénica y esplenectomía

Módulo 6. Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo

- Desarrollar las técnicas de mínima invasión para la realización de cistoscopia asistida por laparoscopia
- Analizar las técnicas laparoscópicas e indicaciones de biopsia renal
- Examinar las técnicas laparoscópicas de ureteronefrectomía y omentalización de quistes renales
- Describir técnicas avanzadas de laparoscopia del aparato urinario como la ureterotomía, el reimplante ureteral y la colocación de un esfínter vesical artificial
- Presentar las técnicas laparoscópicas, indicaciones y complicaciones de la biopsia hepática y hepatectomía
- Presentar las técnicas laparoscopia para la realización de la gastropexia preventiva en el perro
- Describir la técnica de laparoscopia para la exploración del aparato digestivo y la extracción de cuerpos extraños en el perro

Módulo 7. Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales. Técnicas toracoscópicas. Generalidades, pericardio, derrame pleura, anillos vasculares y masas mediastínicas

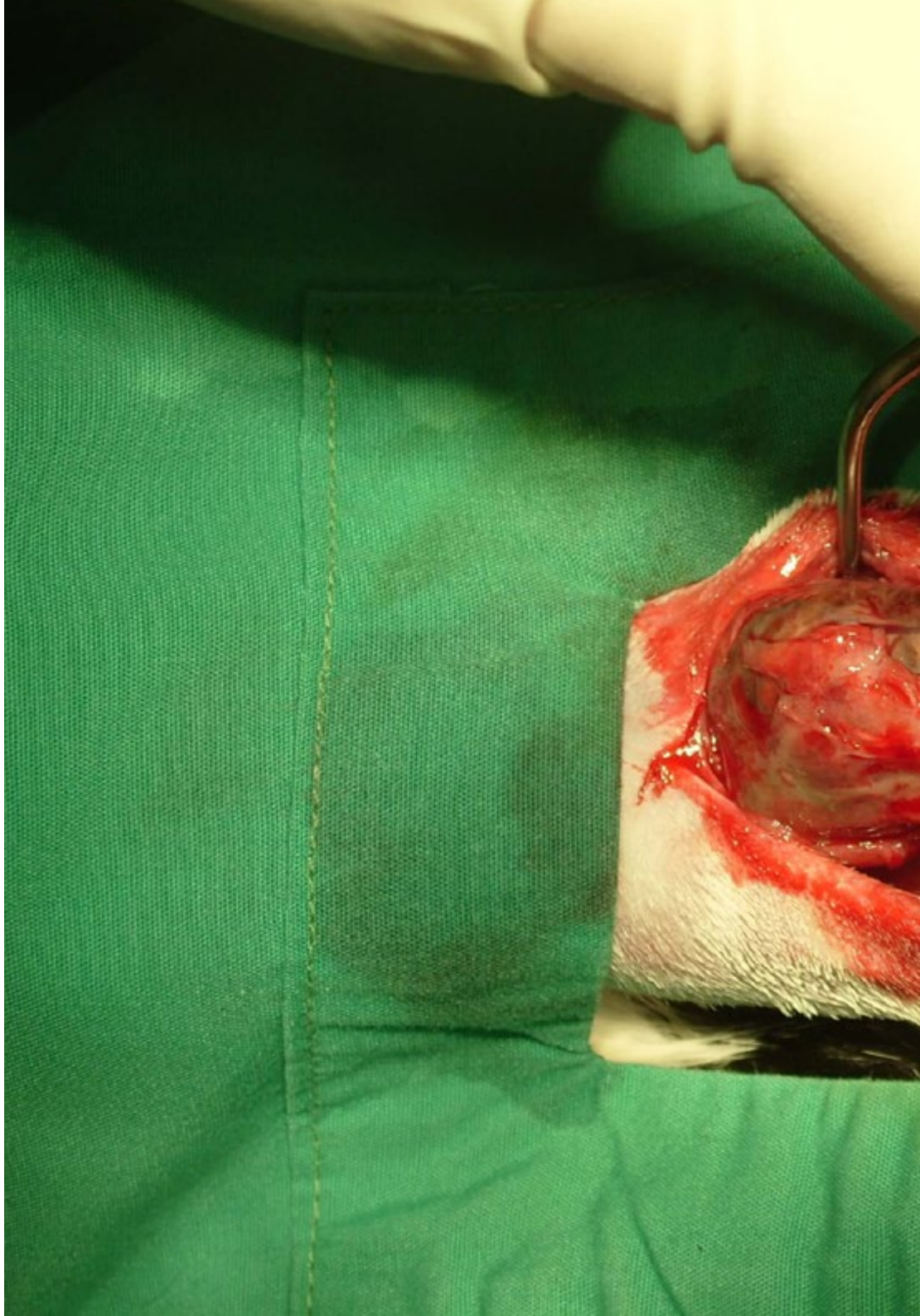
- Desarrollar las técnicas para la realización de la colecistectomía, así establecer un protocolo de selección del paciente
- Analizar las técnicas laparoscópicas para la resolución de la hernia inguinal
- Examinar las técnicas de mínima invasión como parte del tratamiento de las hernias perineales
- Desarrollar las indicaciones, técnicas de abordaje y complicaciones de la toracoscopia en pequeños animales
- Recopilar y describir las técnicas toracoscópicas de pericardiectomía en el perro
- Revisar las indicaciones de la biopsia pulmonar y lobectomía y desarrollar la técnica toracoscópica para realizarlas
- Describir la técnica toracoscópica para la resolución del cuarto arco aórtico en el perro
- Revisar las diferentes opciones quirúrgicas, incluidas las toracoscópicas para la exéresis de masas quirúrgicas

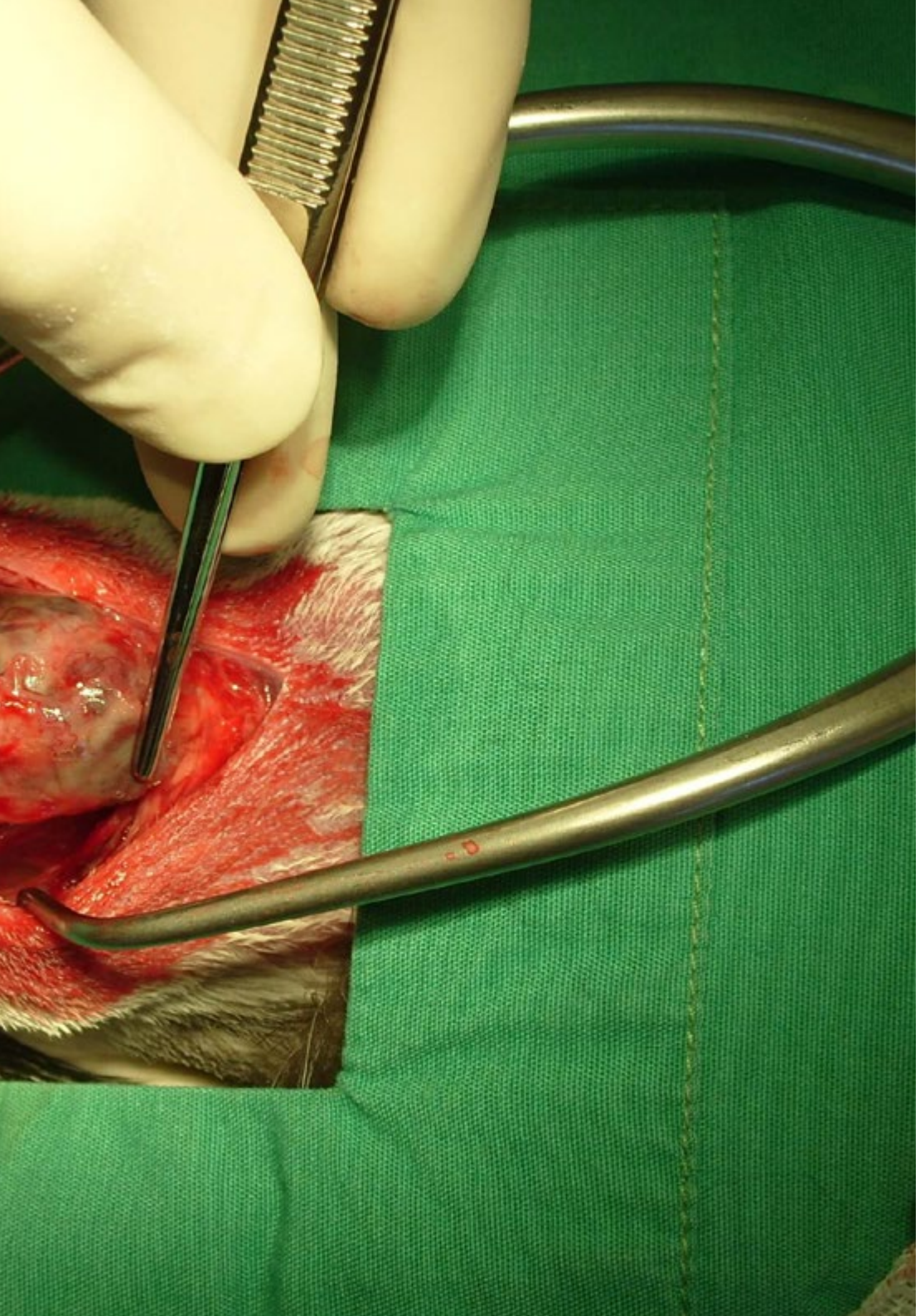
Módulo 8. Endoscopia digestiva. Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes

- Revisar la historia y nuevas perspectivas de la endoscopia digestiva en pequeños animales
- Recopilar las diferentes maneras de preparación del paciente para la realización de una endoscopia digestiva
- Presentar los equipos necesarios y la instrumentación específica para la realización de una endoscopia digestiva
- Describir el protocolo de limpieza del instrumental necesario en endoscopia digestiva
- Concretar las indicaciones y complicaciones más frecuentes de la endoscopia digestiva
- Establecer un protocolo de exploración digestiva superior e inferior (esofagoscopia, gastroscopia, duodenoscopia, ileoscopia colonoscopia)
- Analizar las técnicas endoscópicas para la resolución de los cuerpos extraños digestivos, estenosis esofágica, polipectomía
- Revisar la utilidad de la endoscopia para la implementación de sondas de alimentación

Módulo 9. Endoscopia del aparato respiratorio. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

- Revisar la historia y nuevas perspectivas de la endoscopia respiratoria en pequeños animales
- Recopilar las diferentes maneras de preparación del paciente para la realización de una endoscopia respiratoria
- Presentar los equipos necesarios y la instrumentación específica para la realización de una endoscopia respiratoria
- Describir el protocolo de limpieza del instrumental necesario en endoscopia respiratoria





- Concretar las indicaciones y complicaciones más frecuentes de la endoscopia respiratoria
- Establecer un protocolo de exploración del aparato digestivo: rinoscopia, laringoscopia, traqueoscopia y broncoscopia
- Analizar las técnicas endoscópicas para el manejo de los cuerpos extraños respiratorio y estenosis nasoesofágica
- Revisar la utilidad de la endoscopia para el manejo del colapso traqueal y bronquial y estenosis traqueal

Módulo 10. Endoscopia del aparato urogenital. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

- Revisar la historia y nuevas perspectivas de los procedimientos endourológicos en pequeños animales
- Presentar los equipos necesarios y la instrumentación específica para la realización de una endoscopia urogenital
- Concretar las indicaciones y complicaciones más frecuentes de la endoscopia urogenital
- Establecer un protocolo de exploración del aparato urinario y reproductor femenino: uretrocistoscopia, vaginoscopia y nefroscopia percutánea
- Revisar las técnicas endourológicas más novedosas que se están realizando en medicina veterinaria como el UGELAB, la PCCL, la litotricia intracorpórea y la colocación de stents uretrales y ureterales
- Revisar la utilidad de la endoscopia para el manejo del colapso traqueal y bronquial y estenosis traqueal

04

Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales, el profesional habrá adquirido las competencias necesarias para una praxis de calidad y actualizada en base a la metodología didáctica más innovadora. De esta manera, y después de ostentar los conocimientos teóricos y prácticos más importantes en la materia, el veterinario podrá colocarse como un referente en el sector, dando a su carrera el empuje definitivo hacia la excelencia.

Este programa te permitirá trabajar en el perfeccionamiento de las competencias necesarias para ser más eficaz y eficiente en tu labor diaria”

Competencias generales

- Emplear las técnicas necesarias para realizar una cirugía laparoscópica
- Desarrollar la anatomía aplicada a las técnicas de mínima invasión y enfermedades gastrointestinales, urinarias y del aparato reproductor masculino y femenino
- Realizar una revisión y un análisis crítico de las opciones terapéuticas en el shunt portosistémico extrahepático
- Realizar técnicas quirúrgicas en el tórax
- Conocer en profundidad las técnicas de mínima invasión en enfermedades del aparato reproductor, endocrino cirugía esplénica y vascular extrahepática
- Realizar las técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo
- Integrar los conocimientos adquiridos para decidir el tratamiento terapéutico óptimo en la resolución de la hernia inguinal y perineal
- Realizar de forma segura una endoscopia digestiva
- Saber realizar de manera segura de una endoscopia respiratoria
- Realizar de manera segura técnicas de mínima invasión en procedimientos urogenitales

Competencias específicas

- Establecer el equipo e instrumental básico para la realización de una laparoscopia
- Compilar los diferentes abordajes terapéuticos que existen para resolver las enfermedades más frecuentes del aparato reproductor masculino y femenino, tanto las tradicionales como las de mínima invasión
- Describir la anatomía del aparato urinario: riñones, uréteres, vejiga, uretra
- Desarrollar un protocolo diagnóstico en las enfermedades más frecuentes del aparato urinario
- Compilar las diferentes modalidades terapéuticas disponibles para el abordaje de las enfermedades más frecuentes del aparato urinario
- Analizar la enfermedad de shunt portosistémico extrahepático, revisando las controversias que plantea la literatura más actualizada
- Establecer un protocolo diagnóstico y tratamiento médico y quirúrgico en la enfermedad de colapso traqueal
- Analizar las técnicas e indicaciones de inseminación con mínima invasión
- Describir técnicas avanzadas de lapararoscopia del aparato urinario como la ureterotomía, el reimplante ureteral y la colocación de un esfínter vesical artificial
- Desarrollar las técnicas para la realización de la colecistecomía, así establecer un protocolo de selección del paciente
- Presentar los equipos necesarios y la instrumentación específica para la realización de una endoscopia digestiva
- Recopilar las diferentes maneras de preparación del paciente para la realización de una endoscopia respiratoria

05

Dirección del curso

No todas las universidades incluyen en sus programas el acompañamiento docente formado por equipos especializados en el área en la cual se desarrolle la titulación. Sin embargo, TECH sí. Y es que, además, esta universidad somete a los candidatos a un exhaustivo y exigente análisis, dando como resultado la conformación de los mejores claustros, constituidos por expertos con una amplia y dilatada trayectoria profesional en el sector, como es el caso del de este Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales.

Un equipo del máximo nivel del sector veterinario te guiará durante el periodo teórico, poniendo a tu disposición todos los recursos que necesitas para actualizarte de manera garantizada"

Director Invitado Internacional

El Doctor Matteo Rossanese es un destacado **cirujano veterinario** que ha ejercido como **Codirector del Área de Cirugía de Tejidos Blandos** en el **Hospital Queen Mother** de **Londres**, en **Reino Unido**. De hecho, su carrera se ha distinguido por su especialización en **Cirugía de Animales Pequeños**, un campo en el que ha logrado un notable reconocimiento internacional. En este sentido, se ha enfocado en la **Cirugía Cardiotorácica** y la **Cirugía Mínimamente Invasiva**, áreas en las que ha realizado significativos aportes para avanzar en el tratamiento de las condiciones complejas en animales.

Además de su trayectoria académica y profesional, ha estado involucrado en diversas **investigaciones** y **publicaciones**. De esta forma, su trabajo se ha centrado en mejorar las **técnicas quirúrgicas**, con un enfoque en la **innovación** y la **educación**, publicando artículos relevantes que han enriquecido el conocimiento en el campo de la **Cirugía Veterinaria**. Cabe destacar uno de ellos, bajo el título: **"Localización con gancho y alambre guiada por ultrasonido para la escisión quirúrgica de ganglios linfáticos inguinales superficiales no palpables en perros: un estudio piloto"**.

Asimismo, ha acumulado una extensa experiencia en distintas instituciones destacadas. Así, comenzó un **proyecto de investigación** de posgrado y una pasantía en **Cirugía y Neurocirugía** en **North Downs Specialist Referrals**, seguido de una pasantía general en el **Animal Health Trust**. De este modo, su enseñanza continuó en el **Small Animal Teaching Hospital**, donde completó su residencia en **Cirugía de Animales Pequeños**.

Internacionalmente, el Doctor Matteo Rossanese ha sido reconocido como un profesional destacado en su campo, comprometido con la excelencia profesional. Igualmente, su capacidad para contribuir significativamente a la **práctica veterinaria** lo destacan como uno de los grandes líderes en un ámbito tan importante. No cabe duda de que este gran profesional seguirá enfrentando con éxito cualquier desafío en su camino.

Dr. Rossanese, Matteo

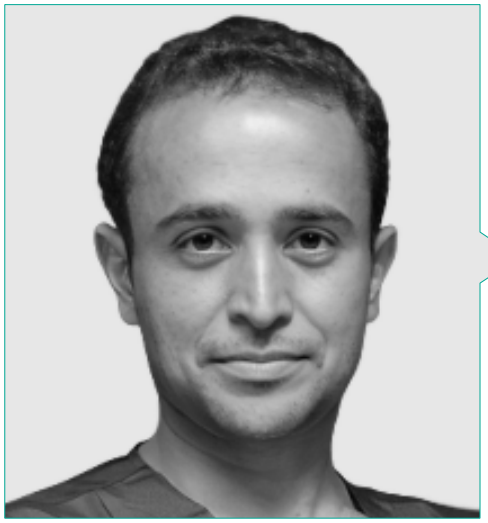
- Codirector de Cirugía de Tejidos Blandos en el Hospital Queen Mother, Londres, Reino Unido
- Cofundador de VetSpoke LTD
- Interno General en Animal Health Trust
- Interno Veterinario en North Downs Specialist Referrals Ltd.
- Cirujano Veterinario en Boso Dr. Matteo Ambulatorio Veterinario

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"

Dirección

Dr. Ortiz Díez, Gustavo

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



Dr. Casas García, Diego L.

- Responsable del Servicio de Endoscopia y CMI en el Centro Veterinario de Mínima Invasión Canarias
- Codirector del Centro Veterinario de Mínima Invasión Canarias. Las Palmas de Gran Canaria, España
- Director del Comité Científico de la Sociedad Latinoamericana de Endoscopia Veterinaria (SLEV)
- Veterinario en el Hospital Veterinario Retiro
- Veterinario en el Centro Veterinario Sur
- Veterinario en el Centro Clínico Veterinario Indautxu
- Autor de la guía profesional: Técnicas de Mínima Invasión en Pequeños Animales
- Doctorado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine en Medicina Interna por la European School for Advanced Veterinary Studies (ESAVS)
- Especialista en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales por la Universidad de Extremadura
- Certificado por la Universidad de Extremadura y el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)
- Primer premio Miguel Luera, expedido por Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)
- Miembro de Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria, MINIMAL

Profesores

Dr. Arenillas Baquero, Mario

- Veterinario Responsable del animalario del Hospital Universitario de Getafe
- Anestesiólogo Veterinario
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Diploma Europeo en la Especialidad de Anestesia y Analgesia por la European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (ECVAA)
- Doctorado en Veterinaria
- Profesor asociado en el Grado en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV), Grupo de Especialidad de Anestesia y Analgesia de AVEPA y de la AVA (Association of Veterinary Anaesthetists)

Dra. Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- Especialista en Endoscopia y Cirugía Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales
- Veterinaria
- Doctora por la Universidad de Murcia
- General Practitioner Certificate in Small Animal Surgery
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- Acreditación en la Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos
- Especialista en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales por la Universidad de Extremadura
- Miembro de Asociación Veterinaria Española de Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

Dr. Pérez Duarte, Francisco Julián

- Doctor en Cirugía Laparoscópica e Investigador
- Socio Fundador de la empresa VETMI, Veterinaria de Mínima Invasión
- Investigador de la Unidad de Laparoscopia en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)
- Colaborador Docente del Departamento de Cirugía de la UEX
- Socio Fundador de la Sociedad Ibérica de Mínima Invasión MINIMAL
- Doctor en Cirugía Laparoscopia *Cum Laude*
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Miembro de Asociación Española de Veterinaria en Mínima Invasión (AEVMI), Grupo de Trabajo de Endoscopia de AVEPA (GEA)

Dra. Palacios Quirós, Nadia

- Veterinaria Especialista en Endoscopia
- Responsable del Servicio de Endoscopia Diagnóstica y Terapéutica en Novaclínica Veterinarios
- Veterinaria Colaboradora en el Centro Veterinario La Castellana
- Fundadora en el Centro Veterinario Retamas. Alcorcón, Madrid
- Especialista en el Centro Veterinario Castellana
- Colaboradora como Profesora de teoría y prácticas en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio, impartiendo clases de Endoscopia en la asignatura de Diagnóstico por Imagen
- Residente de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Licenciada de Grado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Martínez Gomáriz, Francisco

- Especialista en Cirugía de Tejidos Blandos
- Socio Fundador de la Clínica Veterinaria Bonafé. Murcia
- Director del Centro Murciano de Endoscopia Veterinaria (CMEV)
- Presidente del Grupo de Endoscopia de AVEPA y Mínima Invasión
- Profesor asociado de Anatomía en el Departamento de Anatomía y Embriología de la Facultad de Veterinaria en la Universidad de Murcia
- Profesor en Cursos de Laparoscopia Veterinaria en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- Doctor en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- Acreditado por AVEPA en Cirugía de Tejidos Blandos
- Especialista Universitario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales por la Universidad de Extremadura
- Diplomado de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Miembro de Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Asociación Española de Veterinaria en Mínima Invasión (AEVMI), Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria (MINIMAL), Sociedad Latinoamericana de Endoscopia Veterinaria (SLEV), Grupo de Endoscopia de AVEPA y Mínima Invasión (GEAMI), Grupo de Cirugía de Tejidos Blandos de AVEPA (GECIRA)

Dr. Gutiérrez del Sol, Jorge

- Especialista en Técnicas Diagnósticas y Quirúrgicas Mínimamente Invasivas para Pequeños Animales
- Socio Fundador de la empresa VETMI, Veterinaria de Mínima Invasión
- Profesor de la empresa Vetability Formación Veterinaria en los cursos de Laparoscopia Avanzada y Toracoscopia
- Doctorado en Cirugía Laparoscópica por la Universidad de Extremadura
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Estancia en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
- Posgrado en Cirugía Veterinaria por la Universidad de Barcelona
- Máster en Ciencia y Tecnología de la Carne por la Universidad de Extremadura
- Máster en Etología Clínica Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Miembro de Asociación Española de Veterinaria de Mínima Invasión (AEVMI), Grupo de Trabajo de Endoscopia de AVEPA (GEA)

Dr. Bobis Villagrá, Diego

- Veterinario Experto en Cirugía Mínimamente Invasiva para Pequeños Animales
- Veterinario Responsable del Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos, Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en el Centro Veterinario La Salle
- Doctor en Veterinaria por la Universidad de León
- Graduado en Veterinaria por la Universidad de León
- Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y CTA por la Universidad de León
- Máster en Clínica Veterinaria Hospitalaria por el Hospital Veterinario de la Universidad de León
- Posgrado de Cirugía de Tejidos Blandos por el Instituto Veterinario de Valencia
- Diplomado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Miembro de Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria (MINIMAL)

Dr. Fuertes Recuero, Manuel

- Veterinario Especializado en Pequeños Animales
- Veterinario en la Clínica-Hospital de Pequeños Animales Companion Care Sprowston Vets4pets. Reino Unido
- Veterinario en la Clínica Veterinaria Los Madroños
- Veterinario en la Clínica Veterinaria Valmeda
- Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Lizasoain Sanz, Guillermo

- Veterinario en el Hospital Veterinario La Moraleja del Grupo Peñagrande
- Revisor científico de la revista *Tratado de Medicina Interna*
- Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid

Combinarás teoría y práctica profesional a través de un enfoque educativo exigente y gratificante"

06

Estructura y contenido

TECH invierte cientos de horas en la elaboración de cada uno de sus programas. Por ese motivo, sus titulaciones son el resultado del esfuerzo y la constancia de un equipo de expertos que ponen todo su empeño en crear siempre el mejor contenido, adaptado a las especificaciones del sector, la demanda del mercado y la actualidad inmediata de la materia. Todo ello se compacta en un cómodo y accesible formato 100% online que da la oportunidad a los egresados de organizar la experiencia académica de manera personalizada y perfectamente compatible con su vida laboral y personal.

El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo del contenido de este programa te permitirá actualizar tu praxis de manera natural y progresiva: sin tener que invertir horas de más en memorizar"

Módulo 1. Principios básicos en laparoscopia

1.1. Historia de la cirugía de mínima invasión
- 1.1.1. Historia de la laparoscopia y toracoscopia
- 1.1.2. Ventajas y desventajas
- 1.1.3. Nuevas perspectivas

1.2. Entrenamiento en cirugía laparoscópica
- 1.2.1. Programa de entrenamiento en laparoscopia
- 1.2.2. Sistemas de evaluación de habilidades

1.3. Ergonomía en cirugía laparoscópica
- 1.3.1. Posicionamiento de los equipos en el quirófano
- 1.3.2. Postura corporal del cirujano

1.4. Equipamiento en cirugía laparoscópica. Torre de laparoscopia
- 1.4.1. Insuflador de gas
- 1.4.2. Fuente de cámara
- 1.4.3. Fuente de luz

1.5. Instrumental en cirugía laparoscópica
- 1.5.1. Trocares
- 1.5.2. Instrumental de disección, corte y aspiración
- 1.5.3. Instrumental auxiliar

1.6. Sistemas de energía
- 1.6.1. Principios físicos
- 1.6.2. Tipos de sistema. Monopolar, bipolar, sellador

1.7. Sutura laparoscópica
- 1.7.1. Sutura extracorpórea
- 1.7.2. Sutura intracorpórea
- 1.7.3. Nuevos sistemas y materiales de sutura

1.8. Acceso al abdomen y creación del neumoperitoneo
- 1.8.1. Acceso al abdomen
- 1.8.2. Creación del neumoperitoneo

1.9. Complicaciones en cirugía laparoscópica
- 1.9.1. Complicaciones intraoperatorias
- 1.9.2. Complicaciones postoperatorias
- 1.9.3. Conversión

1.10. Laparoscopia de incisión única y NOTES
- 1.10.1. Principios básicos de manejo y ergonomía
- 1.10.2. Técnicas quirúrgicas de laparoscopia de incisión única
- 1.10.3. Técnicas quirúrgicas de NOTES

Módulo 2. Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas

2.1. Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino
- 2.1.1. Anatomía del aparato reproductor femenino
- 2.1.2. Anatomía del aparato reproductor masculino
- 2.1.3. Fisiología de la reproducción

2.2. Piómetra y piómetra del muñón. Tumores ováricos y síndrome del resto ovárico
- 2.2.1. Piómetra
- 2.2.2. Piómetra del muñón
- 2.2.3. Síndrome del resto ovárico
- 2.2.4. Tumores ováricos

2.3. Próstata y testículos: hiperplasia prostática, quistes prostáticos, prostatitis y abscesos prostáticos, neoplasias prostáticas, neoplasias testiculares
- 2.3.1. Hiperplasia prostática
- 2.3.2. Quites, abscesos, prostatitis
- 2.3.3. Neoplasias prostáticas
- 2.3.4. Neoplasias testiculares

2.4. Anatomía urinaria
- 2.4.1. Riñón
- 2.4.2. Uréter
- 2.4.3. Vejiga
- 2.4.4. Uretra

2.5. Cálculos urinarios
- 2.5.1. Diagnóstico
- 2.5.2. Tratamiento

2.6. Incontinencia urinaria, tumores del aparato urinario, uréteres ectópicos
- 2.6.1. Incontinencia urinaria
  - 2.6.1.1. Diagnóstico
  - 2.6.1.2. Tratamiento
- 2.6.2. Tumores del aparato urinario
  - 2.6.2.1. Diagnóstico
  - 2.6.2.2. Tratamiento
- 2.6.3. Uréteres ectópicos
  - 2.6.3.1. Diagnóstico
  - 2.6.3.2. Tratamiento

2.7. Anatomía digestiva
- 2.7.1. Estómago
- 2.7.2. Intestino
- 2.7.3. Hígado
- 2.7.4. Bazo

2.8. Síndrome de dilatación-torsión
- 2.8.1. Diagnóstico
- 2.8.2. Tratamiento

2.9. Cuerpos extraños gástricos e intestinales
- 2.9.1. Diagnóstico
- 2.9.2. Tratamiento

2.10. Tumores digestivos y hepáticos
- 2.10.1. Diagnóstico
- 2.10.2. Tratamiento

Módulo 3. Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas

3.1. Masas esplénicas
- 3.1.1. Diagnóstico
- 3.1.2. Tratamiento

3.2. Shunt portosistémico
- 3.2.1. Diagnóstico
- 3.2.2. Tratamiento

3.3. Enfermedades del árbol biliar extrahepático
- 3.3.1. Diagnóstico
- 3.3.2. Tratamiento

3.4. Anatomía endocrina
- 3.4.1. Anatomía de las adrenales
- 3.4.2. Anatomía del páncreas

3.5. Adrenales
- 3.5.1. Masas adrenales
  - 3.5.1.1. Diagnóstico
  - 3.5.1.2. Tratamiento

3.6. Páncreas
- 3.6.1. Pancreatitis
- 3.6.2. Masas adrenales

3.7. Anatomía de las vías respiratorias
- 3.7.1. Narinas
- 3.7.2. Cavidad nasal
- 3.7.3. Laringe
- 3.7.4. Tráquea
- 3.7.5. Pulmones

3.8. Parálisis laríngea
- 3.8.1. Diagnóstico
- 3.8.2. Tratamiento

3.9. Síndrome del braquicefálico
- 3.9.1. Diagnóstico
- 3.9.2. Tratamiento

3.10. Tumores nasales. Aspergilosis nasal. Estenosis nasofaríngea
- 3.10.1. Diagnóstico
- 3.10.2. Tratamiento

Módulo 4. Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal. Anestesia en laparoscopia y toracoscopia

4.1. Colapso traqueal
- 4.1.1. Diagnóstico
- 4.1.2. Tratamiento

4.2. Anatomía torácica
- 4.2.1. Cavidad torácica
- 4.2.2. Pleura
- 4.2.3. Mediastino
- 4.2.4. Corazón
- 4.2.5. Esófago

4.3. Derrame y masas pericárdicos
- 4.3.1. Diagnóstico
- 4.3.2. Tratamiento

4.4. Derrame pleural y quilotórax
- 4.4.1. Etiología
- 4.4.2. Diagnóstico
- 4.4.3. Quilotórax
  - 4.4.3.1. Diagnóstico y tratamiento

4.5. Anomalías vasculares
- 4.5.1. Cuarto arco aórtico persistente
  - 4.5.1.1. Diagnóstico
  - 4.5.1.2. Tratamiento

4.6. Patologías pulmonares
- 4.6.1. Tumores pulmonares
- 4.6.2. Cuerpos extraños
- 4.6.3. Torsión de lóbulo pulmonar

4.7. Masas mediastínicas
- 4.7.1. Diagnóstico y tratamiento

4.8. Hernia inguinal y perineal
- 4.8.1. Anatomía
- 4.8.2. Hernia inguinal
- 4.8.3. Hernia perineal

4.9. Anestesia en cirugía laparoscópica
- 4.9.1. Consideraciones
- 4.9.2. Complicaciones

4.10. Anestesia en cirugía toracoscópica
- 4.10.1. Consideraciones
- 4.10.2. Complicaciones

Módulo 5. Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico

5.1. Técnicas de esterilización en hembras. Ovariectomía
- 5.1.1. Indicaciones
- 5.1.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.1.3. Técnica

5.2. Técnicas de esterilización en hembras. Ovariohisterectomía
- 5.2.1. Indicaciones
- 5.2.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.2.3. Técnica

5.3. Tratamiento laparoscópico de los restos ováricos
- 5.3.1. Indicaciones
- 5.3.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.3.3. Técnica

5.4. Técnicas de esterilización en machos
- 5.4.1. Indicaciones
- 5.4.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.4.3. Técnica

5.5. Inseminación laparoscópica intrauterina
- 5.5.1. Indicaciones
- 5.5.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.5.3. Técnica

5.6. Escisión de tumores ováricos
- 5.6.1. Indicaciones
- 5.6.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.6.3. Técnica

5.7. Adrenalectomía
- 5.7.1. Indicaciones
- 5.7.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.7.3. Técnica

5.8. Biopsia pancreática y Pancreatectomía
- 5.8.1. Indicaciones
- 5.8.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.8.3. Técnica

5.9. Shunt extrahepático
- 5.9.1. Indicaciones
- 5.9.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 5.9.3. Técnica

5.10. Biopsia esplénica y esplenectomía
- 5.10.1. Indicaciones
- 5.10.2. Posicionamiento
- 5.10.3. Técnica

Módulo 6. Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo

6.1. Cistoscopia asistida por laparoscopia
- 6.1.1. Indicaciones
- 6.1.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.1.3. Técnica

6.2. Biopsia renal
- 6.2.1. Indicaciones
- 6.2.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.2.3. Técnica

6.3. Ureteronefrectomía
- 6.3.1. Indicaciones
- 6.3.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.3.3. Técnica

6.4. Omentalización quistes renales
- 6.4.1. Indicaciones
- 6.4.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.4.3. Técnica

6.5. Ureterotomía
- 6.5.1. Indicaciones
- 6.5.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.5.3. Técnica

6.6. Reimplante ureteral
- 6.6.1. Indicaciones
- 6.6.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.6.3. Técnica

6.7. Colocación de esfínter vesical artificial
- 6.7.1. Indicaciones
- 6.7.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.7.3. Técnica

6.8. Biopsia hepática y hepatectomía
- 6.8.1. Indicaciones
- 6.8.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.8.3. Técnica

6.9. Gastropexia
- 6.9.1. Indicaciones
- 6.9.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.9.3. Técnica

6.10. Extracción de cuerpos extraños intestinales
- 6.10.1. Indicaciones
- 6.10.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 6.10.3. Técnica

Módulo 7. Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales. Técnicas toracoscópicas. Generalidades, pericardio, derrame pleura, anillos vasculares y masas mediastínicas

7.1. Colecistectomía
- 7.1.1. Indicaciones
- 7.1.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.1.3. Técnica

7.2. Hernias inguinales
- 7.2.1. Indicaciones
- 7.2.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.2.3. Técnica

7.3. Hernias perineales. Cistopexia y colopexia
- 7.3.1. Indicaciones
- 7.3.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.3.3. Técnica

7.4. Acceso al tórax
- 7.4.1. Instrumental específico
- 7.4.2. Posicionamiento del animal
- 7.4.3. Técnica de acceso

7.5. Complicaciones en cirugía toracoscópica
- 7.5.1. Complicaciones intraoperatorias
- 7.5.2. Complicaciones posoperatorias

7.6. Biopsia pulmonar y lobectomía pulmonar
- 7.6.1. Indicaciones
- 7.6.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.6.3. Técnica

7.7. Pericardiectomía
- 7.7.1. Indicaciones
- 7.7.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.7.3. Técnica

7.8. Tratamiento del quilotórax
- 7.8.1. Indicaciones
- 7.8.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.8.3. Técnica

7.9. Anillos vasculares
- 7.9.1. Indicaciones
- 7.9.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.9.3. Técnica

7.10. Masas mediastínicas
- 7.10.1. Indicaciones
- 7.10.2. Posicionamiento y colocación de trocares
- 7.10.3. Técnica

Módulo 8. Endoscopia digestiva. Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes

8.1. Introducción
- 8.1.1. Historia de la endoscopia digestiva
- 8.1.2. Preparación del paciente
- 8.1.3. Contraindicaciones y complicaciones

8.2. Equipo e instrumental
- 8.2.1. Equipamiento (flexible y rígida)
- 8.2.2. Instrumental accesorio (pincería, cestas, capuchón, sobretubo, etc.)
- 8.2.3. Limpieza y procesamiento de los equipos

8.3. Esofagoscopia
- 8.3.1. Indicaciones
- 8.3.2. Posicionamiento
- 8.3.3. Técnica

8.4. Gastroscopia
- 8.4.1. Indicaciones
- 8.4.2. Posicionamiento
- 8.4.3. Técnica

8.5. Duodeno–ileoscopia
- 8.5.1. Indicaciones
- 8.5.2. Posicionamiento
- 8.5.3. Técnica

8.6. Colonoscopia
- 8.6.1. Indicaciones
- 8.6.2. Posicionamiento
- 8.6.3. Técnica

8.7. Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema digestivo
- 8.7.1. Indicaciones
- 8.7.2. Técnica
- 8.7.3. Complicaciones, contraindicaciones

8.8. Estenosis esofágica
- 8.8.1. Indicaciones
- 8.8.2. Técnica
- 8.8.3. Complicaciones y contraindicaciones

8.9. Implantación sondas de alimentación
- 8.9.1. Indicaciones
- 8.9.2. Técnica
- 8.9.3. Complicaciones, contraindicaciones

8.10. Polipectomía y mucosectomía
- 8.10.1. Indicaciones
- 8.10.2. Técnica
- 8.10.3. Complicaciones, contraindicaciones

Módulo 9. Endoscopia del aparato respiratorio. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

9.1. Introducción
- 9.1.1. Historia de la endoscopia respiratoria
- 9.1.2. Preparación del paciente
- 9.1.3. Contraindicaciones y complicaciones

9.2. Equipo e instrumental
- 9.2.1. Equipamiento (flexible y rígida)
- 9.2.2. Instrumental accesorio (pincería, cestas, etc.)
- 9.2.3. Limpieza y procesamiento de los equipos

9.3. Rinoscopia
- 9.3.1. Indicaciones
- 9.3.2. Posicionamiento
- 9.3.3. Técnica

9.4. Laringoscopia
- 9.4.1. Indicaciones
- 9.4.2. Posicionamiento
- 9.4.3. Técnica

9.5. Traqueoscopia
- 9.5.1. Indicaciones
- 9.5.2. Posicionamiento
- 9.5.3. Técnica

9.6. Broncoscopia
- 9.6.1. Indicaciones
- 9.6.2. Posicionamiento
- 9.6.3. Técnica

9.7. Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema respiratorio
- 9.7.1. Indicaciones
- 9.7.2. Técnica
- 9.7.3. Complicaciones, contraindicaciones

9.8. Estenosis nasofaríngea
- 9.8.1. Indicaciones
- 9.8.2. Técnica
- 9.8.3. Complicaciones, contraindicaciones

9.9. Colapso traqueal y bronquial
- 9.9.1. Indicaciones
- 9.9.2. Técnica
- 9.9.3. Complicaciones, contraindicaciones

9.10. Estenosis traqueal
- 9.10.1. Indicaciones
- 9.10.2. Técnica
- 9.10.3. Complicaciones, contraindicaciones

Módulo 10. Endoscopia del aparato urogenital. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

10.1. Introducción
- 10.1.1. Historia de la endoscopia urinaria
- 10.1.2. Preparación del paciente
- 10.1.3. Contraindicaciones y complicaciones

10.2. Equipo e instrumentación
- 10.2.1. Equipamiento (flexible y rígida)
- 10.2.2. Instrumental accesorio (láser, pincería, cestas, fibras, guías hidrofílicas, stents, etc.)
- 10.2.3. Limpieza y procesamiento de los equipos

10.3. Uretrocistoscopia
- 10.3.1. Indicaciones
- 10.3.2. Posicionamiento
- 10.3.3. Técnica

10.4. PCCL
- 10.4.1. Indicaciones
- 10.4.2. Posicionamiento
- 10.4.3. Técnica

10.5. Nefroscopia percutánea
- 10.5.1. Indicaciones
- 10.5.2. Posicionamiento
- 10.5.3. Técnica

10.6. Vaginoscopia
- 10.6.1. Indicaciones
- 10.6.2. Posicionamiento
- 10.6.3. Técnica

10.7. UGELAB-Ultrasound-Guided Endoscopic Laser Ablation
- 10.7.1. Indicaciones
- 10.7.2. Técnica
- 10.7.3. Complicaciones, contraindicaciones

10.8. Inseminación transcervical
- 10.8.1. Indicaciones
- 10.8.2. Técnica
- 10.8.3. Complicaciones, contraindicaciones

10.9. Stents ureterales
- 10.9.1. Indicaciones
- 10.9.2. Técnica
- 10.9.3. Complicaciones, contraindicaciones

10.10. Litotricia intracorpórea
- 10.10.1. Indicaciones
- 10.10.2. Técnica
- 10.10.3. Complicaciones, contraindicaciones

Si entre tus prioridades está el dominar la implantación de sondas de alimentación en pequeños animales, este programa es perfecto para ti. ¿Vas a dejar pasar la gran oportunidad que se te ofrece?

07

Prácticas

Una vez superado el apartado académico online, el programa contempla un periodo de capacitación práctica de 120 horas en un Centro Veterinario de referencia. Además, el egresado tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas, con el fin de velar por que pueda sacarle el máximo partido a cada uno de los recursos que incluye este programa.

No pierdas esta gran oportunidad y ponte al día de la mano de los mejores del sector cursando también una estancia práctica en un centro de referencia"

La Capacitación Práctica de este programa en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales está conformada por una estancia presencial de 3 semanas en una institución clínica de referencia. La puesta al día del especialista estará a cargo de un profesional del sector quien se encargará de tutorizar las sesiones en todo momento.

Esta estancia permitirá al egresado aprender a partir de la atención de casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área Veterinaria, aplicando los procedimientos más innovadores y de última generación.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención veterinaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad y un alto desempeño profesional.

La estancia presencial en la clínica permitirá al profesional completar un número mínimo de actividades de prácticas clínicas que permitirá poner en práctica los procedimientos de veterinaria específicos. El programa se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía del tutor asignado.

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

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

Tendrás acceso a un catálogo ilimitado de actividades cuyo punto común es el siguiente: en todas ellas participarás de manera protagonista en el manejo del paciente veterinario”

Módulo	Actividad Práctica
Atención especializada de distintas enfermedades en Veterinaria	Manejar la anatomía y la fisiología del aparato reproductor masculino y femenino en distintas especies
	Ahondar en casos relacionados con tumores ováricos y con síndromes del resto ovárico
	Poner al día al egresado en el análisis de la próstata y los testículos para el diagnóstico de patologías como la neoplasia o los abscesos
	Trabajar en el diagnóstico de tumores digestivos y hepáticos
	Analizar masas esplénicas
	Evaluar el padecimiento de enfermedades relacionadas con el árbol biliar extrahepático
Introducción y actualización en la práctica de la laparoscopia	Ahondar en los detalles de la ergonomía en cirugía laparoscópica: posicionamiento de los equipos en el quirófano y postura corporal del cirujano
	Analizar el equipamiento necesario para ello, así como el uso de la torre de laparoscopia
	Evaluar el instrumental necesario en cirugía
	Analizar el sistema de energía necesario, así como las alternativas actuales
Uso de técnicas laparoscópicas en distintas áreas	Aplicar el tratamiento laparoscópico en los ovarios
	Practicar la esterilización en machos
	Intervenir en la escisión de tumores ováricos
	Evaluar casos de pacientes con diagnóstico extrahepático
	Practicar la biopsia esplénica y esplenectomía
Uso de la endoscopia como técnica referente	Preparar al paciente antes de la intervención endoscópica
	Evaluar el equipo y el instrumental necesario
	Manejar distintos tipos de endoscopios para el análisis de la gastroscopia, el duodeno, laestenosis esofágica, etc.
	Examinar las distintas áreas del cuerpo del animal en función a su fisiología anatómica
	Llevar a cabo una evaluación de UGELAB- Ultasound-Guided Endoscopic Laser Ablation

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.

Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

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

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

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

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

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

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

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

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

08

¿Dónde puedo hacer las Prácticas?

Este programa de Máster Semipresencial contempla en su itinerario una estancia práctica en un centro veterinario de prestigio donde el alumno pondrá en práctica todo lo aprendido en materia de procedimientos quirúrgicos mínimamente invasivos. En este sentido, y para acercar este título a más profesionales, TECH ofrece al alumno la oportunidad de cursarlo en diferentes centros veterinarios alrededor de la geografía nacional. De esta manera, esta institución afianza su compromiso con la calidad y la educación asequible para todos.

Completa tu actualización con la mejor estancia práctica del mercado. Solo así alcanzarás el éxito en tu práctica diaria"

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

Hospital Veterinario Retiro

País: España | Ciudad: Madrid

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

Hospital veterinario especializado en Nutrición y con urgencias 24 horas

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Traumatología y Cirugía Ortopédica Veterinaria
-Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales

Centro Veterinario San Antón

País: España | Ciudad: Madrid

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

Centro Veterinario que ofrece una atención personalizada a diferentes especies animales

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología Veterinaria
-Cardiología Veterinaria en Pequeños Animales

Hospital Artemisa Cañaveral

País: España | Ciudad: Madrid

Dirección: Francisco Grande Covian, local 1, 28052 Madrid

Hospital veterinario especializado en atención general y asistencia a urgencias 24 horas

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología Veterinaria
-Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales

Hospital Veterinario Tomás Bustamante MiVet

País: España | Ciudad: Cantabria

Dirección: C. Lasaga Larreta, 4, 39300 Torrelavega, Cantabria

Clínica Veterinaria de atención general y urgencias 24 horas

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Centro Veterinario Animal-Vetx El Saladillo

País: España | Ciudad: Huelva

Dirección: Cam. del Saladillo, 3, 21007 Huelva

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales
-Ecografía para Pequeños Animales

Clínica Veterinaria El Madroñal

País: España | Ciudad: Santa Cruz de Tenerife

Dirección: C. el Sauce, 3, 38679 Fañabé, Santa Cruz de Tenerife

Especialistas en diagnóstico por imagen, cardiología y Hospitalización veterinaria

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales
-Medicina Interna de Pequeños Animales

Veterinaria Kivet Marineda

País: España | Ciudad: La Coruña

Dirección: Estrada Baños de Arteixo, 43 Centro Comercial Marineda City, 15008 A Coruña

Centro veterinario que tiene como finalidad ofrecer una gama completa de servicios veterinarios integrales con diagnósticos y tratamientos completos

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Clinicanimal Oleiros

País: España | Ciudad: La Coruña

Dirección: Avenida Das Mariñas, N-VI, Km. 585, 15171 Oleiros, A Coruña

Centro veterinario que tiene como finalidad ofrecer una gama completa de servicios veterinarios integrales con diagnósticos y tratamientos completos

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Veterinaria

Centro Veterinario Puebla

País	Ciudad
México	Puebla

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

Centro veterinario generalista con atención a urgencias 24 horas

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología Veterinaria
-Cardiología Veterinaria en Pequeños Animales

Veterinaria

Hospital Veterinario Paraíso Animal

País	Ciudad
México	Puebla

Dirección: Antiguo Camino Real a Cholula 99-B Villas de Zavaleta C.P 72837 Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla

Hospital Veterinario de alto nivel con un amplio catálogo de servicios en las distintas especialidades

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales
-Anestesiología Veterinaria

Veterinaria

Pets, Life & Care

País	Ciudad
México	Nuevo León

Dirección: Av. Cabezada 10701-L12 Barrio acero C.P 64102

Hospital Veterinario de Atención Integral

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Ecografía para Pequeños Animales
-Urgencias Veterinarias en Pequeños Animales

Veterinaria

Clínica Veterinaria Luifran

País	Ciudad
México	Ciudad de México

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

Centro de asistencia veterinaria especializado en perros y gatos

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología Veterinaria
-Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales

Veterinaria

Veterinaria Palo Verde

País	Ciudad
México	Ciudad de México

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

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

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

09

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.

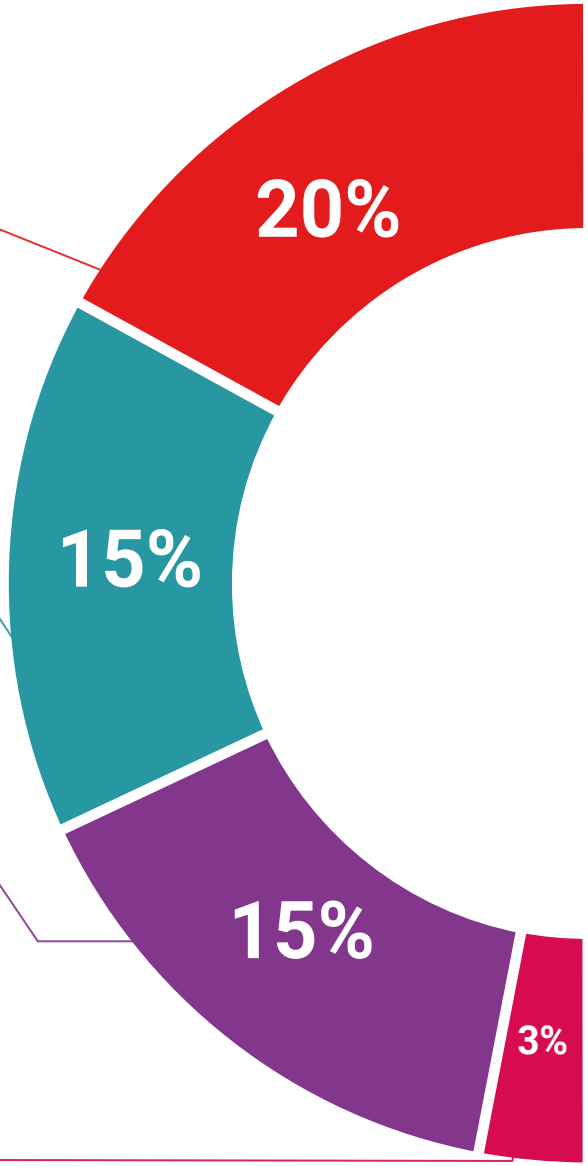
Resúmenes interactivos

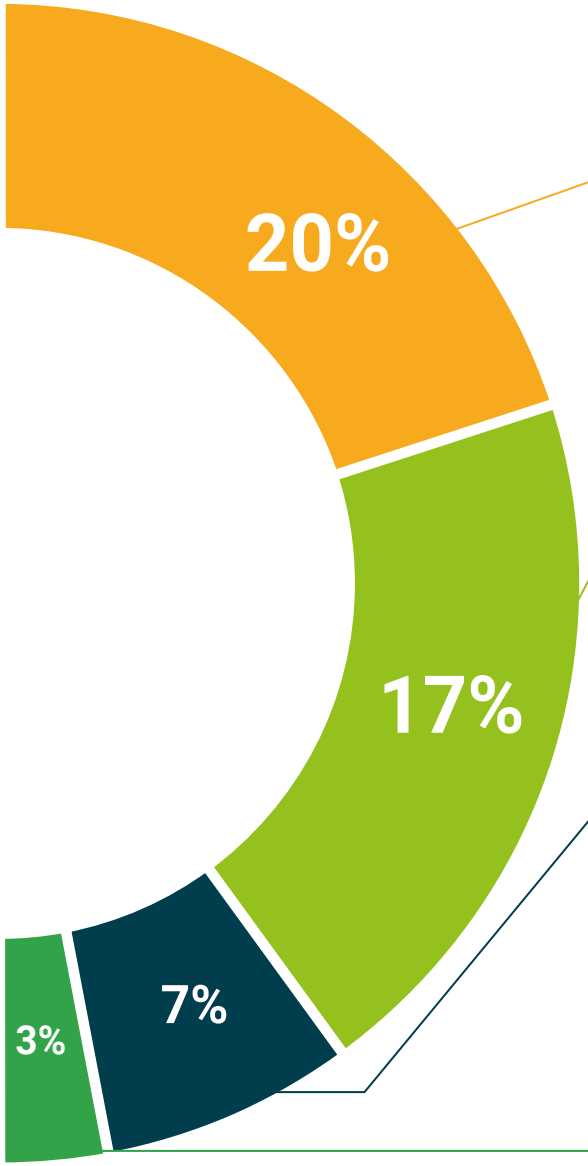
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.





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.

10

Titulación

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

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

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

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

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

Título: **Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales**

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

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

tech global university

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

Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

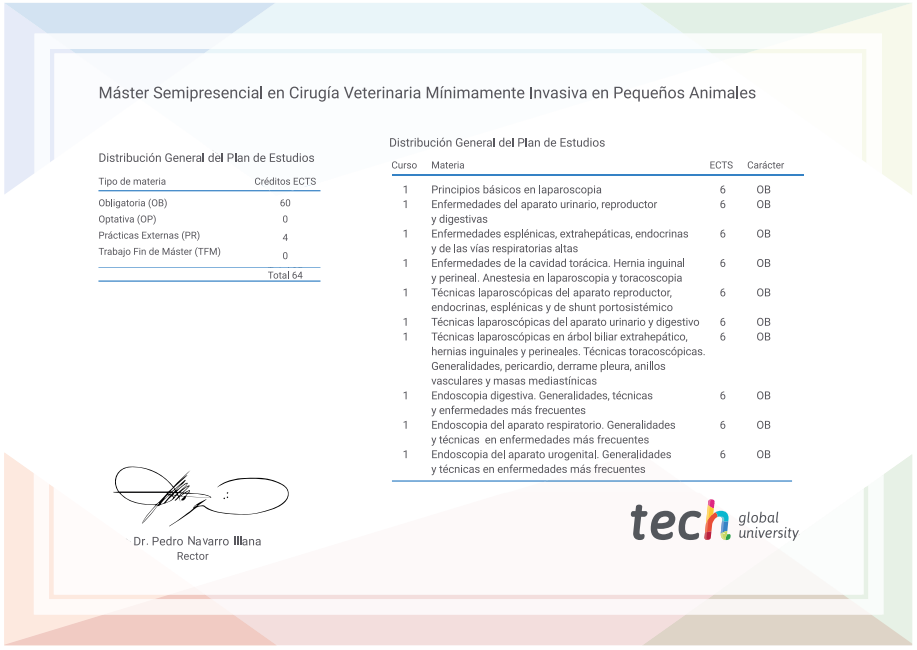
Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

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

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 64

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1	Principios básicos en laparoscopia	6	OB
1	Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas	6	OB
1	Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas	6	OB
1	Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal. Anestesia en laparoscopia y toracoscopia	6	OB
1	Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico	6	OB
1	Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo	6	OB
1	Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales. Técnicas toracoscópicas. Generalidades, pericardio, derrame pleura, anillos vasculares y masas mediastínicas	6	OB
1	Endoscopia digestiva. Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes	6	OB
1	Endoscopia del aparato respiratorio. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes	6	OB
1	Endoscopia del aparato urogenital. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

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

tech global university

Máster Semipresencial

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

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

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Global University**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

tech global university