

Máster Título Propio

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales





Máster Título Propio Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

- » 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-cirugia-veterinaria-minimamente-invasiva-pequenos-animales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competencias

pág. 16

04

Dirección del curso

pág. 20

05

Estructura y contenido

pág. 30

06

Metodología

pág. 40

07

Titulación

pág. 48

01

Presentación

Gracias a la incorporación de nuevos hallazgos científicos, la cirugía veterinaria sufre constantes avances que obligan a los profesionales clínicos a mantenerse permanentemente actualizados. Sobre todo, en el área de las técnicas de mínima invasión, las cuales, gracias a las nuevas tecnologías, se renuevan permanentemente. Este programa es único por ofrecer al veterinario los últimos avances en técnicas como Laparoscopias, Toracoscopias y Endoscopias. Todo ello, condensado en tal solo 12 meses de estudio intensivo y 100% online.





“

Profundizarás en la anatomía aplicada a las técnicas de mínima invasión y enfermedades gastrointestinales, urinarias y del aparato reproductor masculino y femenino”

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 han tenido un auge exponencial en la última década.

Este auge, 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 estas técnicas mínimamente invasivas, de la mayor parte de su actividad clínica, además de propietarios cada vez más preocupados por la salud de sus mascotas que demandan servicios clínicos más especializados, diagnósticos clínicos más precisos y tratamientos menos invasivos que redundan en un menor dolor y estancias hospitalarias de sus mascotas.

El Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales desarrolla una capacitación actualizada, relevante y práctica sobre las diferentes enfermedades en las que se pueden aplicar estas técnicas. Se detallan aspectos del abordaje/manejo y técnicas más novedosas en el campo de las técnicas de mínima invasión en medicina y cirugía veterinaria de pequeños animales.

Este programa intensivo pretende ser una recopilación de las diferentes técnicas de mínima invasión diagnósticas y terapéuticas, que pueden realizarse en la clínica de pequeños animales. Se rige por los criterios de los autores, sin olvidar la evidencia científica y las actualizaciones más relevantes en este campo. Todos los capítulos se acompañan de abundante iconografía, con fotos y vídeos de los autores, con los que se pretende ilustrar de manera muy práctica y rigurosa la manera de tratar las diferentes enfermedades que requieren cirugía en la clínica de pequeños animales. Asimismo, el alumnado tendrá la oportunidad de participar en 10 *Masterclasses* únicas y adicionales, elaboradas por un destacado experto de talla internacional en Cirugía Veterinaria.

Este **Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la especialización son:

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



¡Potencia tu aprendizaje con TECH! Tendrás acceso a 10 Masterclasses exclusivas y complementarias, impartidas por un renombrado experto internacional en Cirugía Veterinaria”

“

Este Máster Título Propio es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva, que vierten en esta capacitación 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 contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una especialización inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos con gran experiencia en Cirugía Veterinaria.

Esta especialización cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Aprenderás a establecer un protocolo diagnóstico y terapéutico de las enfermedades más frecuentes del aparato respiratorio en las que están implicadas técnicas diagnósticas y de terapia de mínima invasión.



02 Objetivos

El Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





“

Esta es la mejor opción para conocer los últimos avances en cirugía veterinaria mínimamente invasiva”



Objetivos generales

- ♦ Determinar de forma detallada el equipo e instrumental básico y accesorio para la realización de laparoscopias en pequeños animales
- ♦ Compilar las técnicas necesarias para realizar una cirugía laparoscópica
- ♦ Desarrollar un programa de entrenamiento en cirugía laparoscópica
- ♦ Analizar la importancia de la ergonomía en cirugía laparoscópica
- ♦ Desarrollar la anatomía aplicada a las técnicas de mínima invasión y enfermedades gastrointestinales, urinarias y del aparato reproductor masculino y femenino
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico, clínico y con pruebas complementarias, en enfermedades gastrointestinales, urinarias y del aparato reproductor masculino y femenino
- ♦ Compilar los diferentes abordajes terapéuticos de enfermedades gastrointestinales, urinarias y del aparato reproductor masculino y femenino
- ♦ Analizar la idoneidad de las diferentes modalidades de terapia, incluidas las de mínima invasión en enfermedades gastrointestinales, urinarias y del aparato reproductor masculino y femenino
- ♦ Desarrollar un protocolo diagnóstico y terapéutico de las masas esplénicas
- ♦ Realizar una revisión y un análisis crítico de las opciones terapéuticas en el shunt portosistémico extrahepático
- ♦ Desarrollar las principales enfermedades con resolución quirúrgica de las vías biliares extrahepáticas
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico y terapéutico para masas adrenales e insulinoma canino
- ♦ Describir la anatomía más relevante de las vías respiratorias y su relación con las técnicas de mínima invasión
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico y terapéutico de las enfermedades más frecuentes del aparato respiratorio en las que están implicadas técnicas diagnósticas y de terapia de mínima invasión
- ♦ Proporcionar al alumno los conocimientos anatómicos más relevantes para la realización de técnicas quirúrgicas en el tórax
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico y terapéutico en las enfermedades más frecuentes que aparecen en la cavidad torácica, así como en hernias inguinales y perineales
- ♦ Integrar los conocimientos que le permitirán al estudiante adquirir seguridad y confianza en las diferentes intervenciones que se describen
- ♦ Evaluar las diferentes modalidades terapéuticas que se tienen para la resolución de enfermedades quirúrgicas de la cavidad torácica, así como en hernias inguinales y perineales
- ♦ Evaluar las complicaciones más frecuentes y que el alumno adquiriera los conocimientos para poder resolverlas con la mayor garantía
- ♦ Identificar las principales diferencias en la técnica anestésicas de la laparoscopia y toracoscopia
- ♦ Proporcionar al estudiante la descripción detallada de técnicas de mínima invasión en enfermedades del aparato reproductor, endocrino cirugía esplénica y vascular extrahepática
- ♦ Profundizar en las indicaciones de técnicas de mínima invasión frente a técnicas estándar en enfermedades del aparato reproductor, endocrino cirugía esplénica y vascular extrahepática
- ♦ Profundizar en las ventajas e inconvenientes de la aplicación de técnicas de mínima invasión en determinadas enfermedades del aparato reproductor, endocrino y cirugía esplénica
- ♦ Analizar las ventajas terapéuticas de nuevas modalidades de mínima invasión en el tratamiento del shunt portosistémico extrahepático
- ♦ Integrar los conocimientos que se adquieren en estas nuevas modalidades de terapia para obtener una visión global de las enfermedades del aparato reproductor, endocrino cirugía esplénica y vascular extrahepática
- ♦ Proporcionar al Veterinario Clínico los conocimientos necesarios para realizar las técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo
- ♦ Examinar en profundidad la colocación de los puertos, posicionamiento del paciente en las técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo

- ♦ Integrar los conocimientos del alumno que le permitan adquirir seguridad y confianza en las intervenciones laparoscópicas del aparato urinario y digestivo
- ♦ Examinar las ventajas e inconvenientes de las técnicas de mínima invasión del aparato urinario y digestivo frente a las técnicas convencionales
- ♦ Proporcionar los conocimientos quirúrgicos generales necesarios para minimizar las complicaciones periquirúrgicas en cirugía laparoscópica del aparato urinario y digestivo
- ♦ Analizar la indicaciones y selección del paciente para la realización de la colecistectomía por vía laparoscópica
- ♦ Integrar los conocimientos adquiridos para decidir el tratamiento terapéutico óptimo en la resolución de la hernia inguinal y perineal
- ♦ Desarrollar las técnicas de abordaje toracoscópico y las principales complicaciones que pueden aparecer
- ♦ Describir las técnicas más frecuentes en cirugía toracoscópica
- ♦ Integrar los conocimientos del alumno que le permitan adquirir seguridad y confianza en las intervenciones desarrolladas en este módulo
- ♦ Proporcionar al estudiante unas bases sólidas para la realización segura de endoscopia digestiva
- ♦ Evaluar las indicaciones, ventajas, desventajas y complicaciones más frecuentes de la endoscopia digestiva
- ♦ Recopilar y desarrollar las técnicas de endoscopia digestiva superior e inferior
- ♦ Desarrollar un plan de tratamiento para diferentes enfermedades digestivas que pueden resolverse mediante endoscopia
- ♦ Analizar la utilización de la endoscopia para la implantación de sondas de alimentación
- ♦ Proporcionar al estudiante unas bases sólidas para la realización segura de una endoscopia respiratoria
- ♦ Evaluar las indicaciones, ventajas, desventajas y complicaciones más frecuentes de la endoscopia respiratoria
- ♦ Recopilar y desarrollar las técnicas de endoscopia respiratoria
- ♦ Desarrollar un plan de tratamiento para diferentes enfermedades respiratorias que pueden resolverse mediante endoscopia
- ♦ Analizar la utilización de la endoscopia para el tratamiento del colapso traqueal y bronquial y estenosis traqueal
- ♦ Proporcionar al estudiante unas bases sólidas para la realización segura de técnicas de mínima invasión en procedimientos urogenitales
- ♦ Evaluar las indicaciones, ventajas, desventajas y complicaciones más frecuentes de los procedimientos endourológicos
- ♦ Determinar los equipos necesarios e instrumental específico para la realización de procedimientos endourológicos y del aparato reproductor femenino
- ♦ Recopilar y desarrollar las técnicas de endoscopia urogenital
- ♦ Desarrollar los procedimientos endourológicos más novedosos que se están realizando en medicina veterinaria de pequeños animales
- ♦ Analizar la utilización de la endoscopia en la realización de la inseminación transcervical



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”



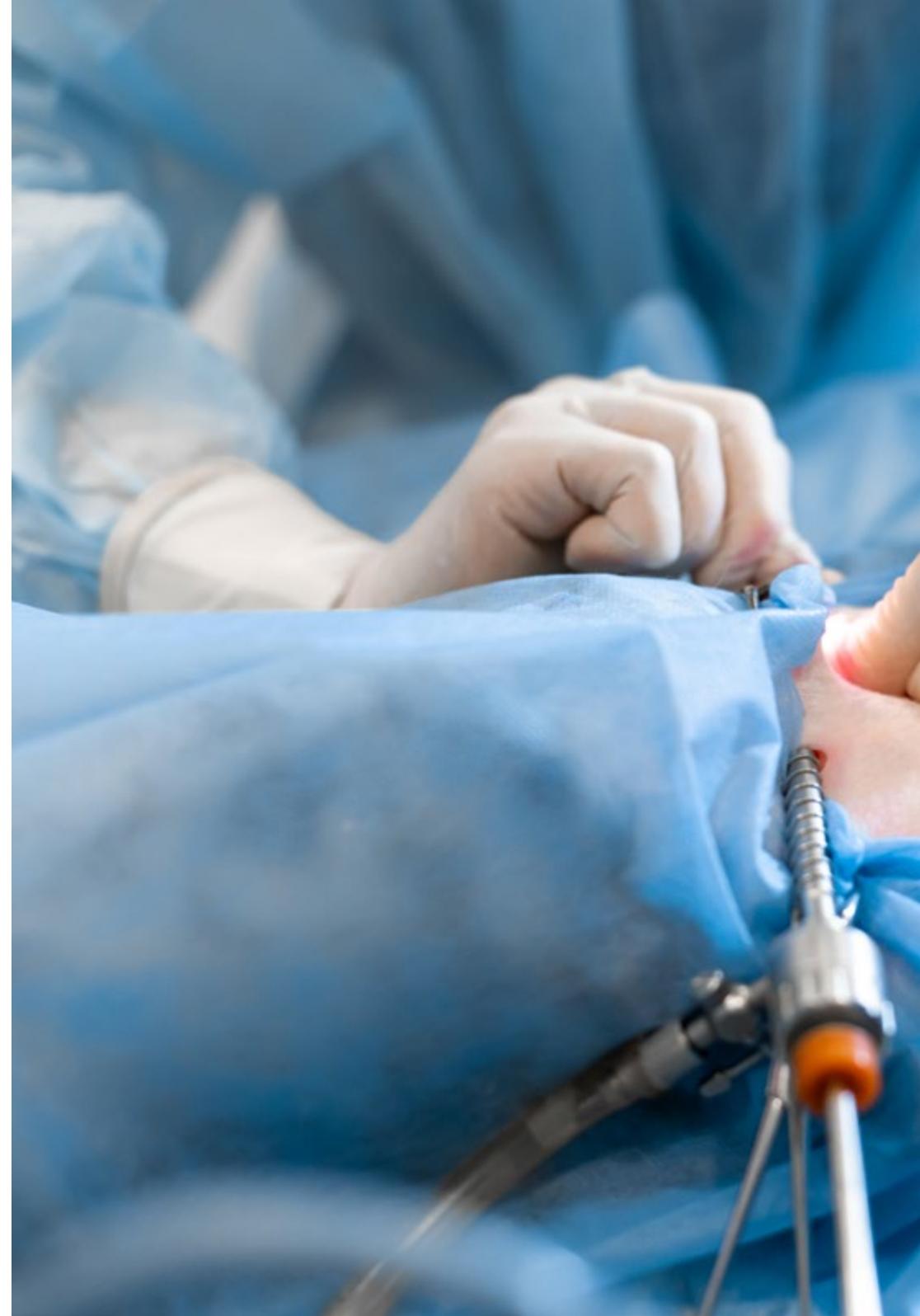
Objetivos específicos

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



Los veterinarios deben continuar su especialización para adaptarse a los nuevos avances en este campo

03 Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Título Propio 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.





“

Este programa te permitirá adquirir las competencias necesarias para ser más eficaz 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 laparoscopia 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 colecistectomía, 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
- ♦ Revisar la historia y nuevas perspectivas de los procedimientos endourológicos en pequeños animales

04

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros expertos de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.



“

Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales”

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 Cardiorácica** 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: 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: Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria, MINIMAL

Profesores

Dr. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Veterinario Responsable del Animalario en el 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: 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: 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: 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
- ◆ Diplomado de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ◆ Miembro: 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. Bobis Villagrà, 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: Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria (MINIMAL)

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: Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid

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. 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: Asociación Española de Veterinaria de Mínima Invasión (AEVMI), Grupo de Trabajo de Endoscopia de AVEPA (GEA)





“

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

05

Estructura y contenido

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





“

Este Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

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. Quistes, 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 pericárdicas
 - 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 trocres
 - 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 trocres
 - 6.1.3. Técnica
- 6.2. Biopsia renal
 - 6.2.1. Indicaciones
 - 6.2.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.2.3. Técnica
- 6.3. Ureteronefrectomía
 - 6.3.1. Indicaciones
 - 6.3.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.3.3. Técnica
- 6.4. Omentalización quistes renales
 - 6.4.1. Indicaciones
 - 6.4.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.4.3. Técnica
- 6.5. Ureterotomía
 - 6.5.1. Indicaciones
 - 6.5.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.5.3. Técnica
- 6.6. Reimplante ureteral
 - 6.6.1. Indicaciones
 - 6.6.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.6.3. Técnica

- 6.7. Colocación de esfínter vesical artificial
 - 6.7.1. Indicaciones
 - 6.7.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.7.3. Técnica
- 6.8. Biopsia hepática y hepatectomía
 - 6.8.1. Indicaciones
 - 6.8.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.8.3. Técnica
- 6.9. Gastropexia
 - 6.9.1. Indicaciones
 - 6.9.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.9.3. Técnica
- 6.10. Extracción de cuerpos extraños intestinales
 - 6.10.1. Indicaciones
 - 6.10.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 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. Colectomía
 - 7.1.1. Indicaciones
 - 7.1.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.1.3. Técnica
- 7.2. Hernias inguinales
 - 7.2.1. Indicaciones
 - 7.2.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.2.3. Técnica
- 7.3. Hernias perineales. Cistopexia y colopexia
 - 7.3.1. Indicaciones
 - 7.3.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 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. Gastroscofia
 - 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 y 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





“

Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

06

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning.**

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





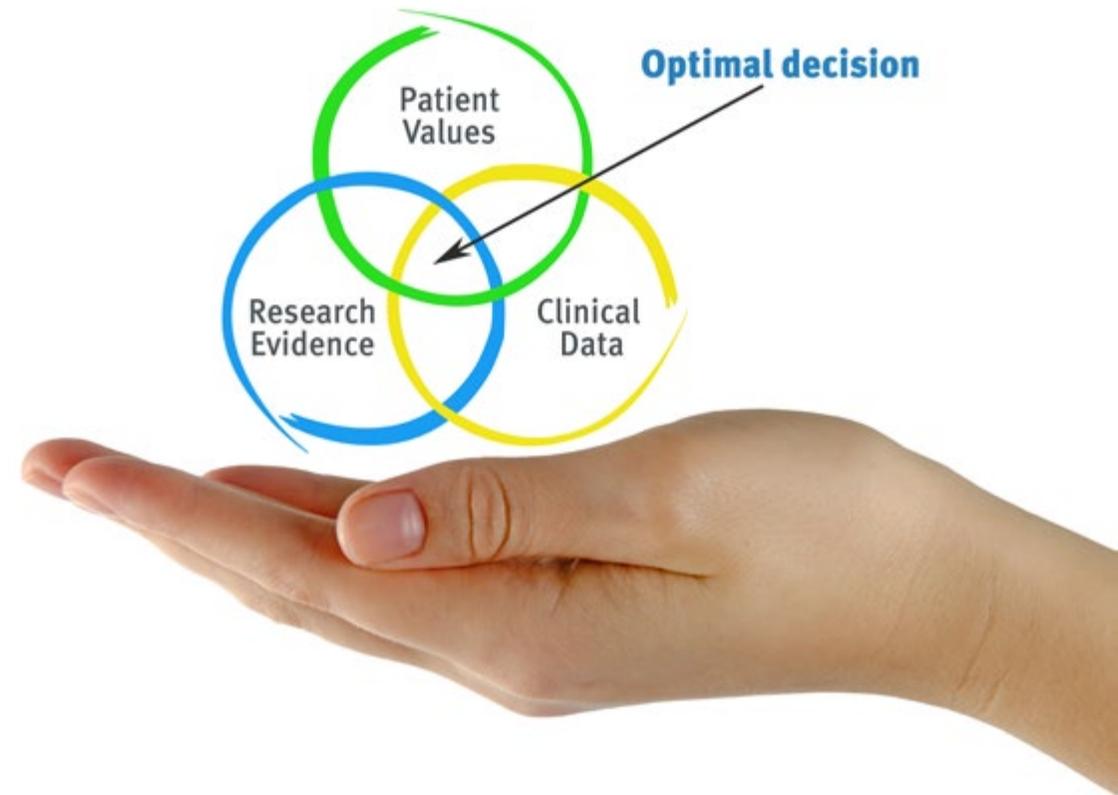
“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



Relearning Methodology

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

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



El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

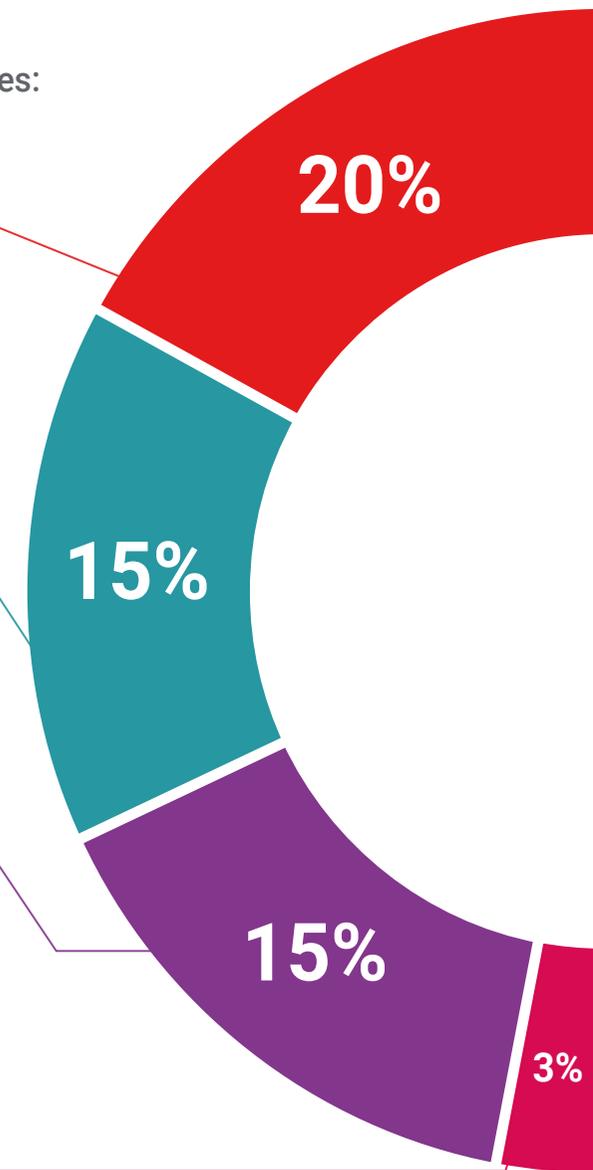
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

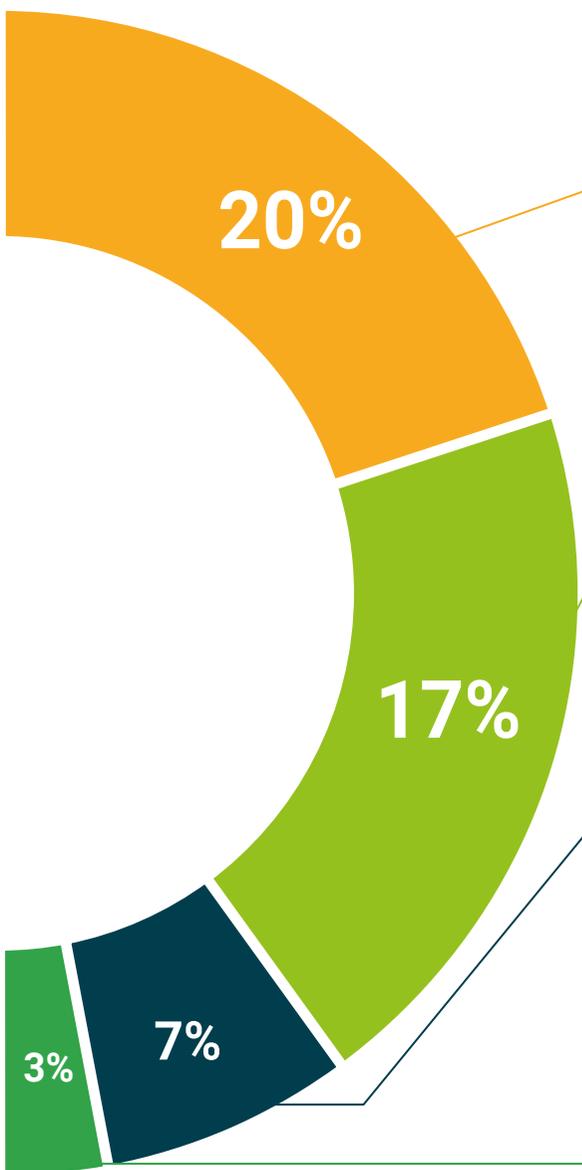
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

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



07

Titulación

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



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster en 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 Título Propio en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**

tech global university

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

Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Se trata de un título propio de 1.800 horas de duración equivalente a 60 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

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

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

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

Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Créditos ECTS	Curso	Materia	ECTS	Carácter
Obligatoria (OB)	60	1º	Principios básicos en laparoscopia	6	OB
Optativa (OP)	0	1º	Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas	6	OB
Prácticas Externas (PR)	0	1º	Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas	6	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1º	Enfermedades de la cavidad torácica, Hernia inguinal y perineal, Anestesia en laparoscopia y toracoscopia	6	OB
	Total 60	1º	Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico	6	OB
		1º	Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo	6	OB
		1º	Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales, Técnicas toracoscópicas, Generalidades, pericardio, derrame pleura, anillos vasculares y masas mediastínicas	6	OB
		1º	Endoscopia digestiva, Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes	6	OB
		1º	Endoscopia del aparato respiratorio, Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes	6	OB
		1º	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.



Máster Título Propio
Cirugía Veterinaria
Mínimamente Invasiva
en Pequeños Animales

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

Máster Título Propio

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

