

Máster Semipresencial

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales





Máster Semipresencial Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial
(Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 + 120 h.

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/master-semipresencial/master-semipresencial-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

Planificación de enseñanza

pág. 26

06

Prácticas Clínicas

pág. 36

07

¿Dónde puedo hacer las
Prácticas Clínicas?

pág. 46

08

Metodología

pág. 50

09

Titulación

pág. 58

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 al día 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.





“

Aprende a manejar todas las técnicas de Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva de manera teórica y práctica cursando este completo Máster Semipresencial que TECH pone en tu mano”

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 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 Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva 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.

El Máster Semipresencial se fundamenta en los criterios de Medicina Basada en la Evidencia donde se trasladan los conocimientos rigurosos y científicos derivados de la investigación biomédica, clínica y epidemiológica a los pacientes que vemos en el día a día en la consulta diaria, teniendo en cuenta los beneficios, costes de las pruebas diagnósticas, pautas de tratamiento, pronóstico y las circunstancias de cada paciente con sus posibles enfermedades concomitantes y preferencias personales y culturales del propietario.

Este **Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las 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
- ◆ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas en el paciente veterinario
- ◆ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ◆ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ◆ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la más efectivas en cirugía veterinaria mínimamente invasiva 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 del país

“

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 quirúrgicas, 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 de pequeños animales. Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de veterinaria 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 está basado 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 programa. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en veterinaria.

Sin duda, tener la oportunidad de aprender con contenido teórico y práctico 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

Objetivos

El Máster Semipresencial 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.





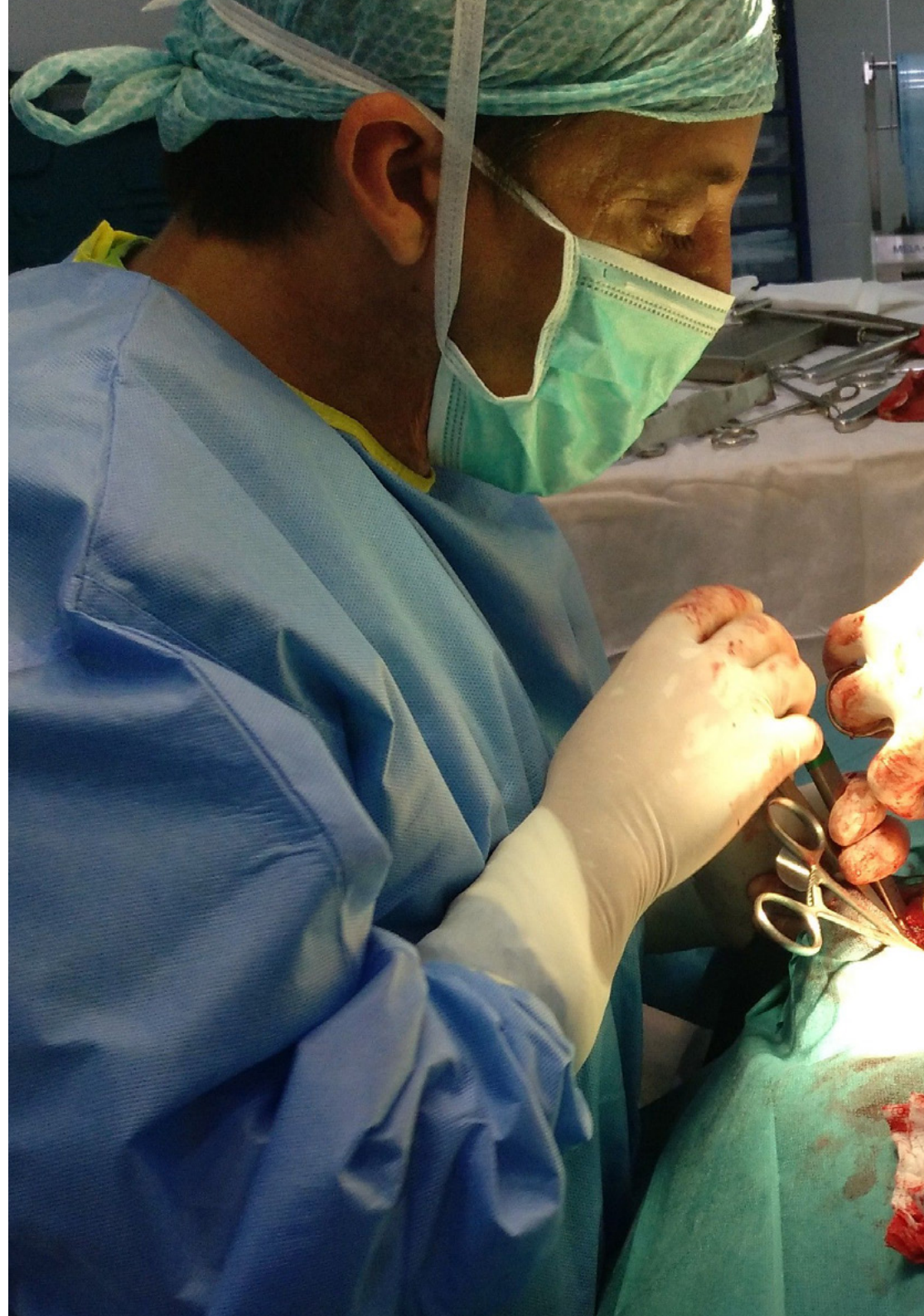
“

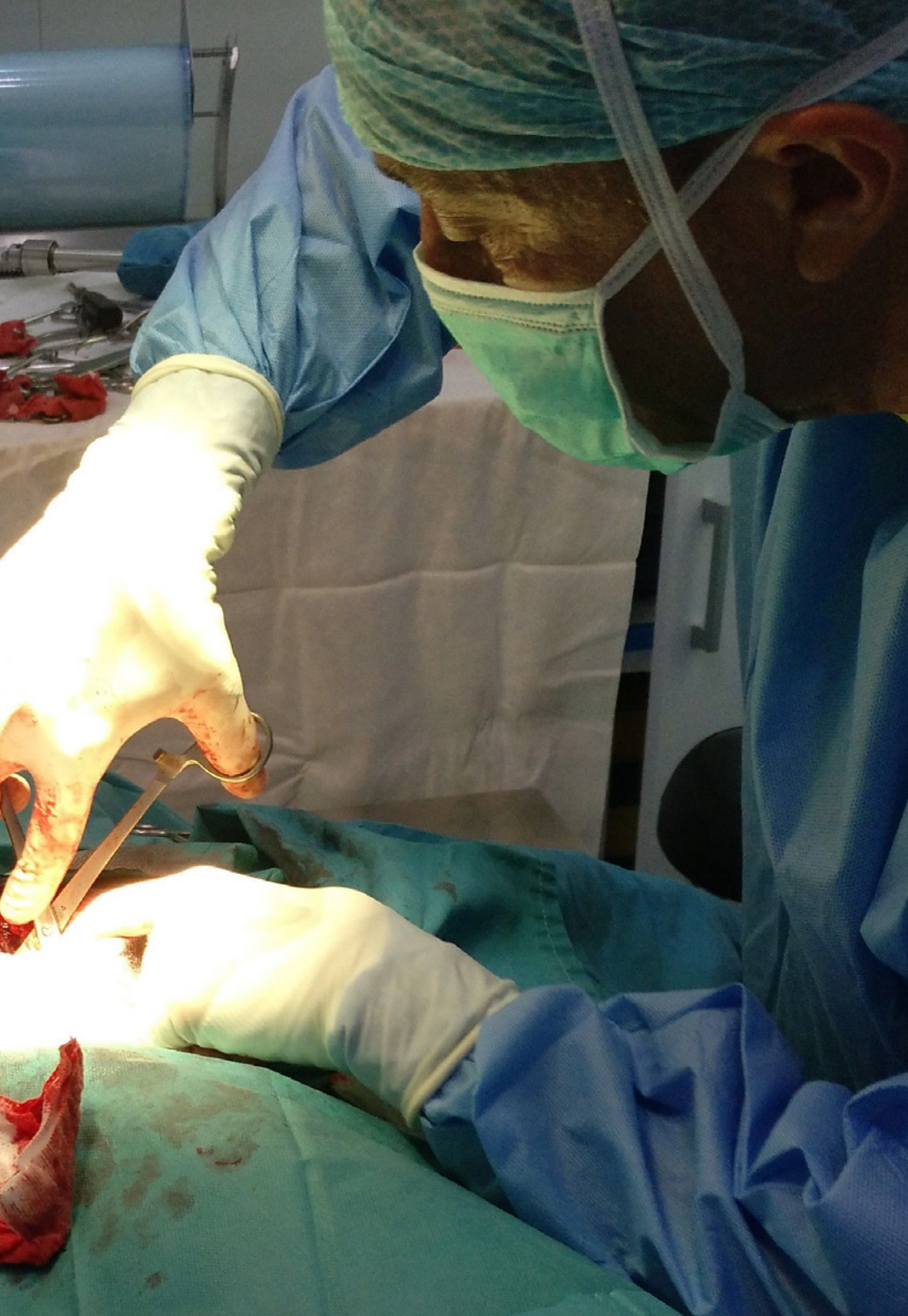
Si tu objetivo es crecer en tu profesión, y colocarte como un veterinario experto en técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas, entonces este programa es para ti”



Objetivos generales

- ♦ Analizar la historia y evolución de las técnicas de mínima invasión
- ♦ Analizar en detalle la anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino femenino y masculino
- ♦ Proponer un plan diagnóstico y terapéutico para masas esplénicas, centrado en el hemangiosarcoma
- ♦ Presentar a la anatomía clínicamente relevante de la cavidad torácica
- ♦ Analizar las técnicas e indicaciones de inseminación con mínima invasión
- ♦ Desarrollar las técnicas de mínima invasión para la realización de cistoscopia asistida por laparoscopia
- ♦ Revisar la historia y nuevas perspectivas de la endoscopia digestiva en pequeños animales
- ♦ Concretar las indicaciones y complicaciones más frecuentes de la endoscopia respiratoria
- ♦ Concretar las indicaciones y complicaciones más frecuentes de la endoscopia urogenital





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

- ♦ 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
- ♦ Describir el protocolo de limpieza del instrumental necesario en endoscopia respiratoria
- ♦ 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

03

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 adquirir las competencias necesarias para ser más eficaz en tu labor diaria”

El profesional, al finalizar este programa, será capaz de:



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

Dentro del concepto de calidad total de nuestro programa, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





“

Nuestro equipo docente, experto en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”

Dirección



Dr. Ortiz Díez, Gustavo

- Doctor y Licenciado en Veterinaria por la UCM
- Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la UAB
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía por la UCM. Título propio en Cardiología de Pequeños Animales por la UCM
- Miembro del comité científico y presidente actual del GECIRA (Grupo de Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos de AVEPA)
- Profesor Asociado del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- Jefe de Área de Pequeños Animales Hospital Clínico Veterinario Complutense



D. Casas García, Diego L.

- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España)
- Doctorando por la Universidad de Extremadura (España)
- Certificado en Medicina Interna (GPCertSAM) por la European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)
- Especialista Universitario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales (SpecEaMIS)
- Certificado por la Universidad de Extremadura y el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)
- Codirector del Centro Veterinario de Mínima Invasión Canarias – CVMIC en Las Palmas de Gran Canaria (España)
- Responsable de sus servicios de Endoscopia y CMI

Profesores

Dr. Pérez Duarte, Francisco Julián

- ♦ DVM, PhD, Secretario del grupo de trabajo de endoscopia de AVEPA (GEA)
- ♦ Socio fundador de la Sociedad Ibérica de Mínima Invasión MINIMAL
- ♦ Investigador de la unidad de laparoscopia del Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU) desde el año 2005 hasta Noviembre de 2015
- ♦ Colaborador Docente del Departamento de Cirugía de la UEX

Dr. Martínez Gomáriz, Francisco

- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad de Murcia (2001)
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Murcia (1991)
- ♦ Especialista Universitario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales por la Universidad de Extremadura (2014)
- ♦ Diplomado de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona (2016)
- ♦ Profesor Asociado Departamento de Anatomía y Embriología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia desde 2001
- ♦ Socio fundador de la Clínica Veterinaria Bonafé, en La Alberca. Murcia desde 1992
- ♦ Director del Centro Murciano de Endoscopia Veterinaria-CMEV, en La Alberca, Murcia, desde 2005
- ♦ Diplomado de Postgrado Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales
- ♦ Prof. Asociado Anatomía y Embriología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia

Dra. Carrillo, Juana Dolores

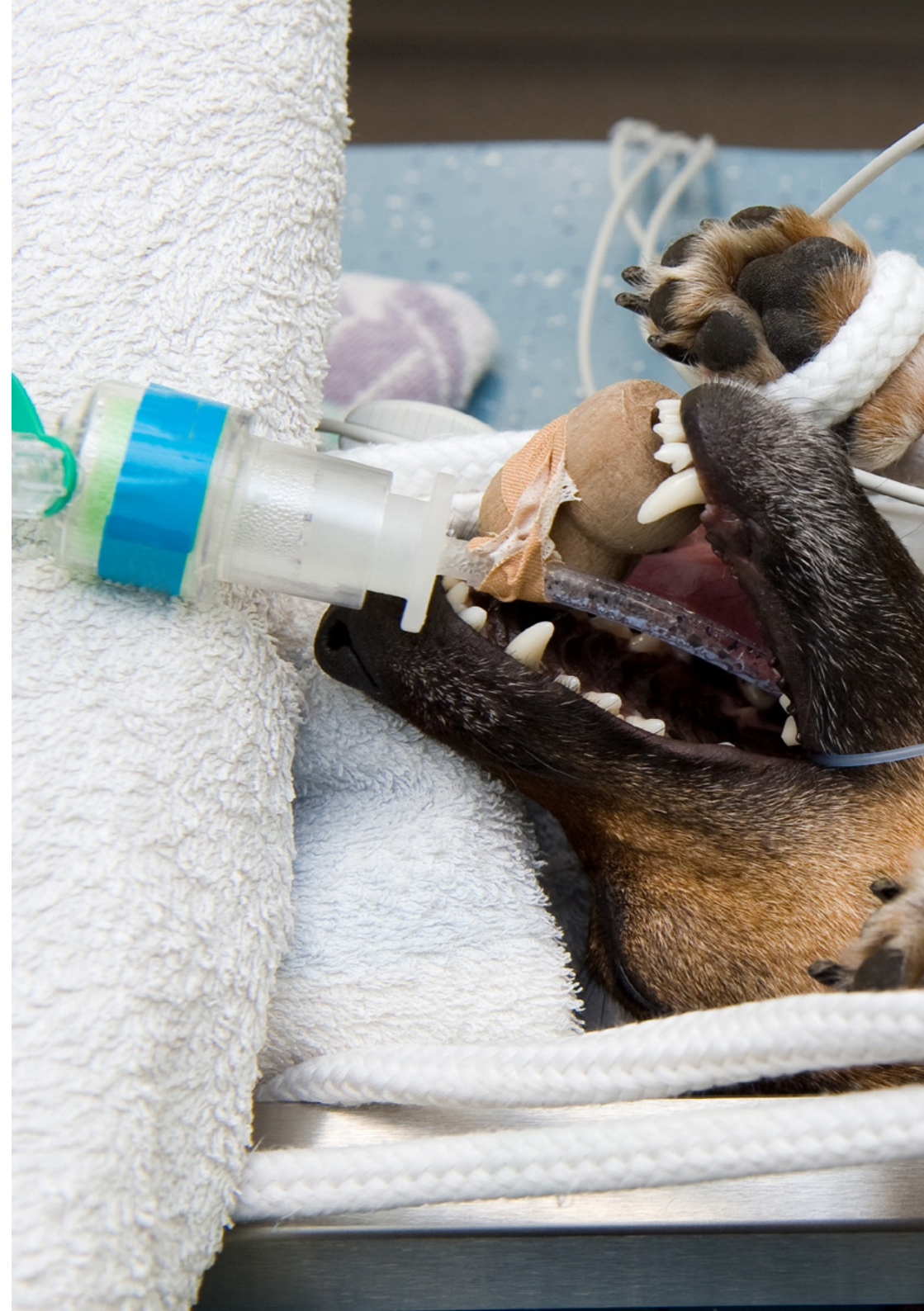
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia (2002)
- ♦ Doctora por la Universidad de Murcia (2015)
- ♦ General Practitioner Certificate in Small Animal Surgery (2012)
- ♦ Acreditación en la especialidad de cirugía de tejidos blandos (2015)
- ♦ Título propio de Especialista en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en pequeños animales. Universidad de Extremadura (2019)

Dr. Gutiérrez del Sol, Jorge

- ♦ Doctorando en la Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura en 2006
- ♦ Máster en Ciencia y Tecnología de la Carne por la Universidad de Extremadura (2007)
- ♦ Máster en Etología Clínica Veterinaria por la Universidad de Zaragoza (2010)
- ♦ Realizando posgrado en cirugía veterinaria por la Universidad de Barcelona
- ♦ Profesor de la empresa de formación veterinaria, Vetability, en los cursos de Laparoscopia avanzada y Toracoscopia desde 2015
- ♦ Socio fundador de la empresa Vetmi, Veterinaria de Mínima Invasión en 2012 donde presta sus servicios hasta el día de hoy

Dr. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid en 2004
- ♦ Obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados en 2011 y defenderá la tesis para la consecución del Doctorado en Veterinaria en 2020
- ♦ Profesor Asociado en el Rotatorio Clínico de la asignatura "Anestesiología" en Grado en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Desde marzo de 2020
- ♦ Imparte docencia en diferentes cursos de grado y postgrado relacionados con la anestesiología veterinaria, tanto en el ámbito universitario como de la práctica clínica
- ♦ Anestesiología veterinaria en European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia en la UCM
- ♦ Labores docentes en la Universidad junto con la actividad clínica e investigadora en anestesia, tanto en la Universidad como en el ámbito clínico
- ♦ Es el veterinario designado en el animalario del Hospital Universitario de Getafe (Madrid) desde 2009





Dña. Palacios Quirós, Nadia

- ♦ Licenciada de Grado en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid en 1999
- ♦ Residente de Pequeños Animales del Hospital Veterinario de la UCM (HV-UCM) entre 1999 y 2003, rotando por todos los servicios del centro (medicina, cirugía, anestesia, diagnóstico por imagen y hospitalización/UCI)
- ♦ Mientras trabaja en clínica privada, en 2004 funda el Servicio Móvil de Endoscopia Veterinaria con el que, hasta la actualidad, da servicio de esta especialidad a más de 300 clínicas en Madrid y otras provincias
- ♦ En 2010 funda el Centro Veterinario Retamas (Alcorcón-Madrid)
- ♦ Desde 2010 colabora como profesora de teoría y prácticas en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio (UAX), impartiendo clases de endoscopia en la asignatura de Diagnóstico por Imagen
- ♦ Ha realizado estancias para especialización en medicina digestiva, ecografía y endoscopia en el HV-UCM

05

Planificación de enseñanza

Los contenidos de este programa han sido desarrollados por los diferentes expertos de este Máster Semipresencial, con el objetivo de que el alumno adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para desarrollarse en cirugía mínimamente invasiva.





“

Su estructura y plan de prácticas convierten a este título como el más completo del mercado en la actualidad, ya que abarca todos los conocimientos pertinentes para que el veterinario se desarrolle con éxito en un entorno cada vez más habitual, el de la Cirugía Mínimamente Invasiva”

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 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. Posicionam
 - 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. Colectomía
 - 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...)
 - 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, 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...)
 - 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...)
 - 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 uretrales, 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



Alcanza el éxito profesional con esta capacitación de alto nivel impartida por profesionales de prestigio, con amplia experiencia en el sector"

06

Prácticas Clínicas

Tras superar la parte académica online, el programa contempla un periodo de Capacitación Práctica en un centro veterinario de referencia. El estudiante tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.



“

No pierdas esta gran oportunidad y aprende 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 veterinaria de referencia. El aprendizaje del alumno estará a cargo de un profesional del sector quien se encargará de tutorizar las sesiones en todo momento.

Esta estancia permitirá al alumno 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 estancia presencial en el Centro permitirá al profesional completar un número mínimo de actividades de prácticas clínicas en los servicios de cirugía veterinaria que permitirá al alumno poner en práctica los procedimientos aprendidos durante la parte teórica.

La capacitación 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 facilite el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de veterinaria quirúrgica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos prácticos descritos a continuación, serán la base de la práctica clínica de la capacitación en el centro veterinario, y su realización estará sujeta a la disponibilidad de pacientes y su indicación diagnóstica y terapéutica durante el periodo de prácticas.



Tendrás a tu disposición la mejor tecnología veterinaria y la última evidencia científica aplicada a la cirugía veterinaria mínimamente invasiva"

La relación de actividades y procedimientos que se realizarán, así como su correlación con el temario teórico viene resumida en la siguiente tabla:

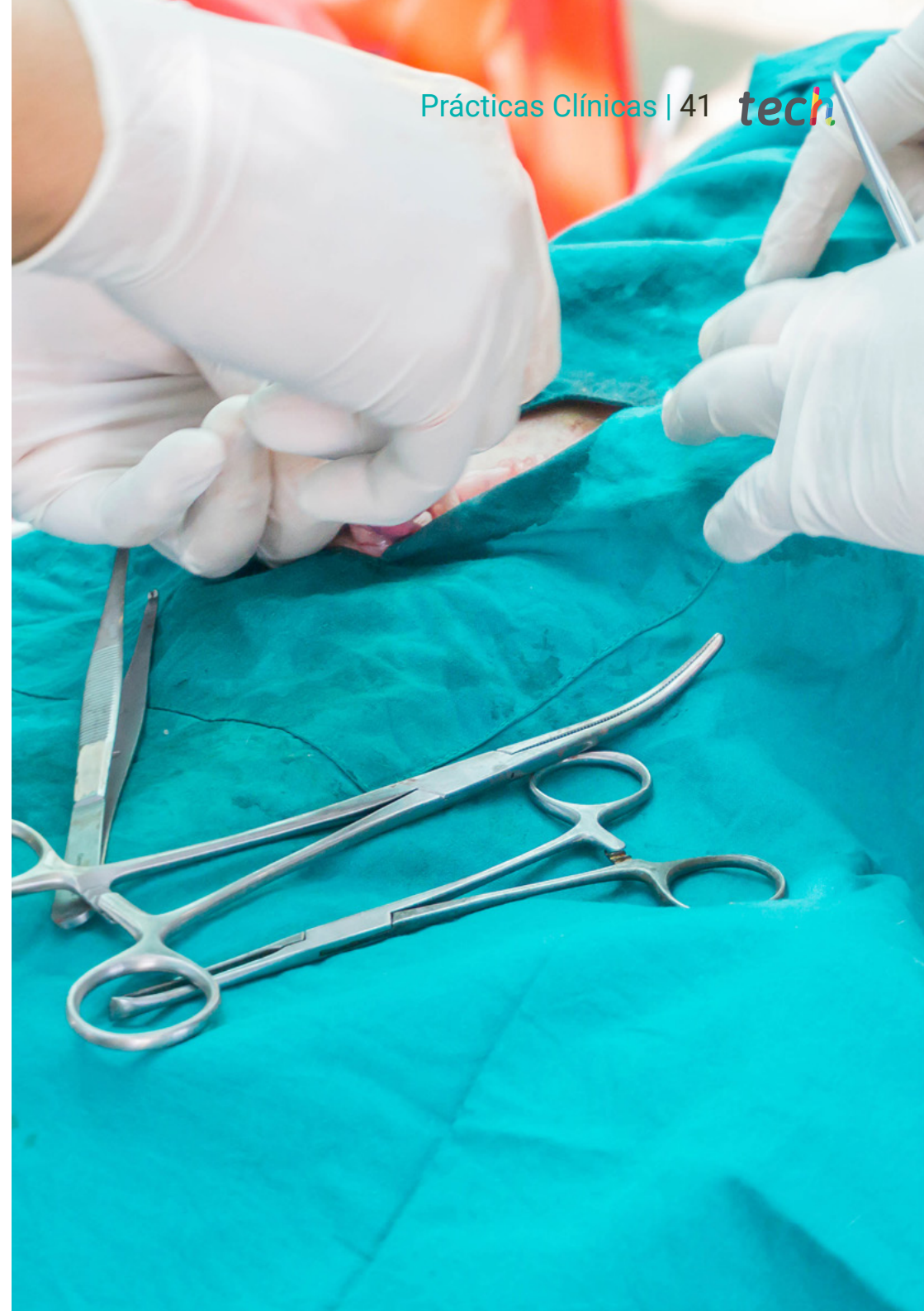
Módulo	Actividad Práctica	Cantidad	
Principios básicos en laparoscopia	Práctica de Ergonomía en cirugía laparoscópica: Posicionamiento de los equipos en el quirófano y Postura corporal del cirujano	5	
	Análisis del Equipamiento en cirugía laparoscópica. Torre de laparoscopia	5	
	Evaluación del Instrumental en cirugía laparoscópica	5	
	Análisis de Sistemas de energía	5	
	Análisis de Sutura laparoscópica: Sutura extracorpórea, Sutura intracorpórea y Nuevos sistemas y materiales de sutura	3	
	Acceso al abdomen y creación del neumoperitoneo	3	
	Evaluación de Complicaciones en cirugía laparoscópica	5	
	Análisis de Laparoscopia de incisión única y NOTES	3	
	Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas	Análisis de la Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino	4
		Evaluación de Piómetra y piómetra del muñón. Tumores ováricos y síndrome del resto ovárico	2
Análisis de Próstata y testículos: Hiperplasia prostática, Quiistes prostáticos, Prostatitis y abscesos prostáticos, Neoplasias prostáticas, Neoplasias testiculares		4	
Evaluación de Anatomía urinaria: Riñón, Uréter, Vejiga y Uretra		3	
Examen de Cálculos urinarios		2	
Análisis de Incontinencia urinaria, tumores del aparato urinario, uréteres ectópicos. tumores del aparato urinario, uréteres ectópicos		2	
Examen de Anatomía digestiva: Estómago, Intestino, Hígado y Bazo		4	
Evaluación de Síndrome de dilatación-torsión		2	
Análisis de Cuerpos extraños gástricos e intestinales		2	
Análisis de Tumores digestivos y hepáticos		1	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad	
Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas	Análisis de Masas esplénicas	2	
	Evaluación de Shunt portosistémico	2	
	Examen de Enfermedades del árbol biliar extrahepático	3	
	Análisis de Anatomía endocrina	4	
	Evaluación de Adrenales	2	
	Análisis de Páncreas	2	
	Evaluación de Anatomía de las vías respiratorias: Narinas, Cavidad nasal, Laringe, Tráquea y Pulmones	5	
	Examen de Parálisis laríngea	2	
	Análisis de Síndrome del braquicefálico	3	
	Evaluación de Tumores nasales. Aspergilosis nasal. Estenosis	1	
	Evaluación de Colapso traqueal	2	
	Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal. Anestesia en laparoscopia y toracosopia	Análisis de Anatomía torácica: Cavidad torácica, Pleura, Mediastino, Corazón y Esófago	4
		Evaluación de Derrame y masas pericárdicas	2
Análisis de Derrame pleural y quilotórax		2	
Examen de Anomalías vasculares		3	
Análisis de Patologías pulmonares: Tumores pulmonares, Cuerpos extraños y Torsión de lóbulo pulmonar		3	
Examen de Masas mediastínicas		2	
Examen de Hernia inguinal y perineal		2	
Evaluación de Anestesia en cirugía laparoscópica		5	
Análisis de Anestesia en cirugía toracoscópica		3	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico	Práctica de Técnicas de esterilización en hembras. Ovariectomía y Ovariohisterectomía	2
	Tratamiento laparoscópico de los restos ováricos	2
	Práctica de Técnicas de esterilización en machos	2
	Análisis de Inseminación laparoscópica intrauterina	2
	Escisión de tumores ováricos	1
	Análisis de Biopsia pancreática y Pancreatectomía	3
	Evaluación de Shunt extrahepático	2
	Práctica de Biopsia esplénica y esplenectomía	2
Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo	Evaluación de Cistoscopia asistida por laparoscopia	2
	Análisis de Biopsia renal	2
	Análisis de Ureteronefrectomía	2
	Omentalización quistes renales	2
	Evaluación de Ureterotomía	3
	Análisis de Reimplante ureteral	2
	Colocación de esfínter vesical artificial	2
	Análisis de Biopsia hepática y hepatectomía	2
	Evaluación de Gastropexia	2
	Análisis de Extracción de cuerpos extraños intestinales	4

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales. Técnicas toracoscópicas. Generalidades, pericardio, derrame pleura, anillos vasculares y masas mediastínicas	Análisis de Colectomía	3
	Evaluación de Hernias inguinales	3
	Evaluación de Hernias perineales. Cistopexia y colopexia	4
	Análisis de acceso al tórax	2
	Análisis de Complicaciones en cirugía toracoscópica	4
	Evaluación de Biopsia pulmonar y lobectomía pulmonar	4
	Análisis de Pericardiotomía	3
	Tratamiento del quilotórax	2
	Análisis de Anillos vasculares	2
	Evaluación de Masas mediastínicas	2
Endoscopia digestiva. Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes	Práctica en Preparación del paciente	5
	Evaluación de Equipo e instrumental	5
	Análisis de Esofagoscopia	2
	Análisis de Gastroscopia	2
	Análisis de Duodeno – ileoscopia	2
	Evaluación de Colonoscopia	3
	Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema digestivo	4
	Análisis de Estenosis esofágica	2
	Implantación sondas de alimentación	3
	Evaluación de Polipectomía y mucosectomía	2

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Endoscopia del aparato respiratorio. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes	Práctica en Preparación del paciente	5
	Evaluación de Equipo e instrumental	2
	Análisis de Rinoscopia	2
	Evaluación de Laringoscopia	3
	Examen de Traqueoscopia	2
	Análisis de Broncoscopia	2
	Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema respiratorio	4
	Evaluación de Estenosis nasofaríngea	2
	Análisis de Colapso traqueal y bronquial	3
	Examen de Estenosis traqueal	2
Endoscopia del aparato urogenital. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes	Práctica en Preparación del paciente	5
	Preparación de Equipo e instrumentación	5
	Análisis de Uretrocistoscopia	2
	Evaluación de PCCL	3
	Examen de Nefroscopia percutánea	3
	Análisis de Vaginoscopia	4
	Evaluación de UGELAB- Uльтasound-Guided Endoscopic Laser Ablation	1
	Análisis de Inseminación transcervical	2
	Examen de Stents uretrales, ureterales	2
	Análisis de Litotricia intracorpórea	2



Recursos materiales y de servicios

Durante el desarrollo de las prácticas, los profesionales podrán acceder a equipamiento de última generación en los servicios veterinarios* :

- ♦ Consulta completa
- ♦ Quirófano completo
- ♦ Peluquería
- ♦ Hospitalización completa
- ♦ Laboratorio con Análisis básicos y de rutina
- ♦ Microscopios
- ♦ Diagnóstico por imagen con radiografía indirecta y Ecógrafo con sondas abdominales y cardíacas

Los materiales e insumos a los que tendrán acceso serán los mismos que se disponen en los diferentes servicios como parte de los procesos y procedimientos que se llevan a cabo en cada uno de los servicios y áreas de trabajo del Centro.

*Estos recursos y materiales pueden variar en función del centro donde se curse la capacitación.



Seguro de responsabilidad civil y de accidentes

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como para los clientes y demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de Capacitación Práctica en el centro.

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, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil y de accidentes 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.

“

La Universidad contratará un seguro de responsabilidad civil y de accidentes que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas”

Condiciones generales de la Capacitación Práctica

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

1.- TUTORÍA: se asignará un tutor clínico, que acompañará al estudiante durante todo el proceso en la institución donde se realizan las prácticas. Este tutor será un miembro del equipo interdisciplinar del centro, y tendrá como objetivo orientar y apoyar al profesional en todo momento. Por otro lado, se asignará también un tutor académico por parte de TECH Universidad Tecnológica. Este tutor será un miembro del equipo de la universidad y su misión será coordinar y ayudar al profesional durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pueda necesitar para que se pueda cursar adecuadamente la Capacitación Práctica. De este modo, estará acompañado y podrá consultar todas las dudas que le surjan, tanto de índole clínica como académica.

2.- DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, en jornadas de 8 horas, cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario será responsabilidad del centro y se informará al profesional debidamente y de forma previa con suficiente tiempo de antelación para que se pueda organizar.

3.- NO INCLUYE: la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones como por ejemplo: alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otro no enumerado. No obstante podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera menester para facilitarle los trámites en todo caso.

4.- INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el profesional perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso ni posibilidad de cambio de fechas establecidas para el periodo de Capacitación Práctica. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia del profesional a las mismas, y por tanto su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de las mismas se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.





5.- CERTIFICACIÓN: el profesional que supere las pruebas de la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia de Capacitación Práctica del programa. Este certificado podrá ser apostillado a petición expresa del estudiante.

6.- RELACIÓN LABORAL: la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

7.- PROFESIONALES VISITANTES: los profesionales cuya formación previa requerida para cursar el programa de Capacitación Práctica, no estuviera reconocidos o, que habiendo cursado la formación requerida no estuvieran en posesión del título o documento que lo acredite, solo podrán ser considerados "estudiantes visitantes en prácticas", y sólo podrán obtener el título de Capacitación Práctica cuando acrediten la finalización de los estudios previos requeridos.

“

Capacítate en un centro que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano que te ayudará a crecer como profesional”

07

¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

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 educación teórica con la mejor estancia práctica del mercado. Solo así alcanzarás el éxito en tu práctica diaria”

El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:

España

Hospital Veterinario
San Antón
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Retiro Hospital
Veterinario
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Hospital Artemisa
Cañaveral
(Madrid, España)



[Visitar la web](#)

Hospital Veterinario
Tomás Bustamante
(Cantabria, España)



[Visitar la web](#)

México

Centro Veterinario
Puebla
(Puebla, México)

[Visitar la web](#)



Pets Life & Care
Clínica Veterinaria
(Monterrey, México)

[Visitar la web](#)



Hospital Veterinario
Paraíso Animal
(Puebla, México)

[Visitar la web](#)



08

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**.





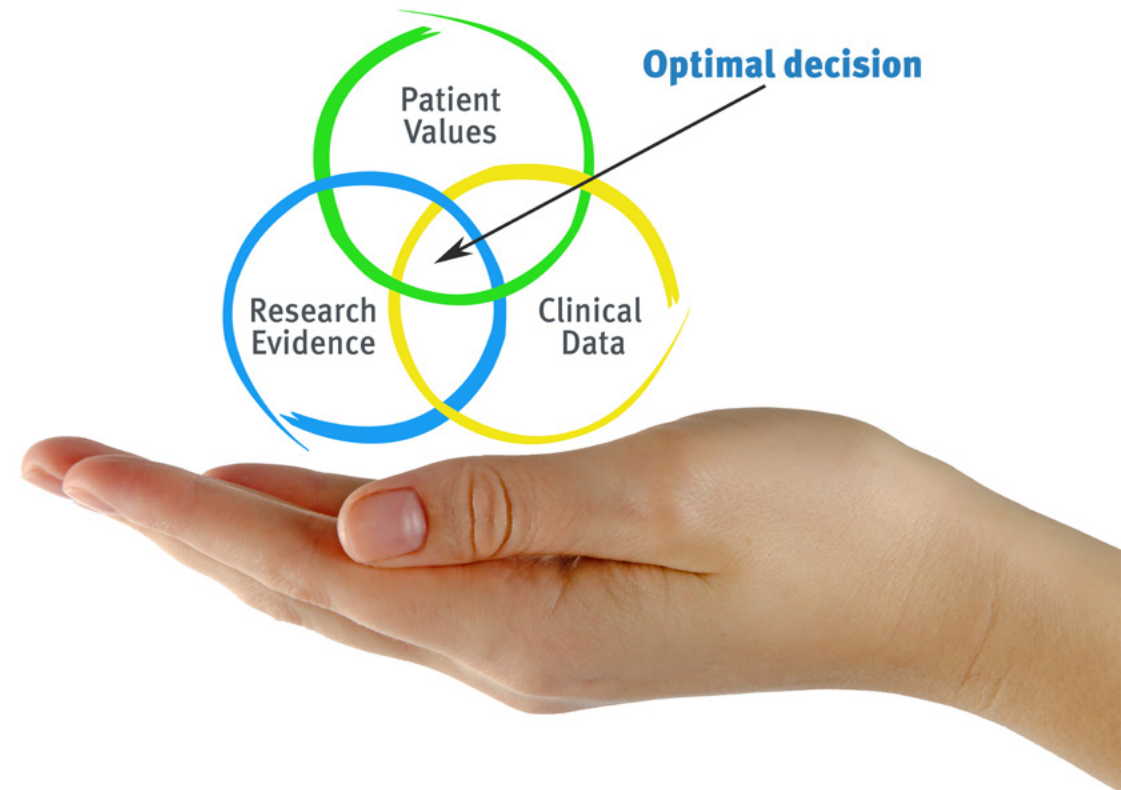
“

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 Gervas, 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 qué 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 potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Esta Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software 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 de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 médicas. 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

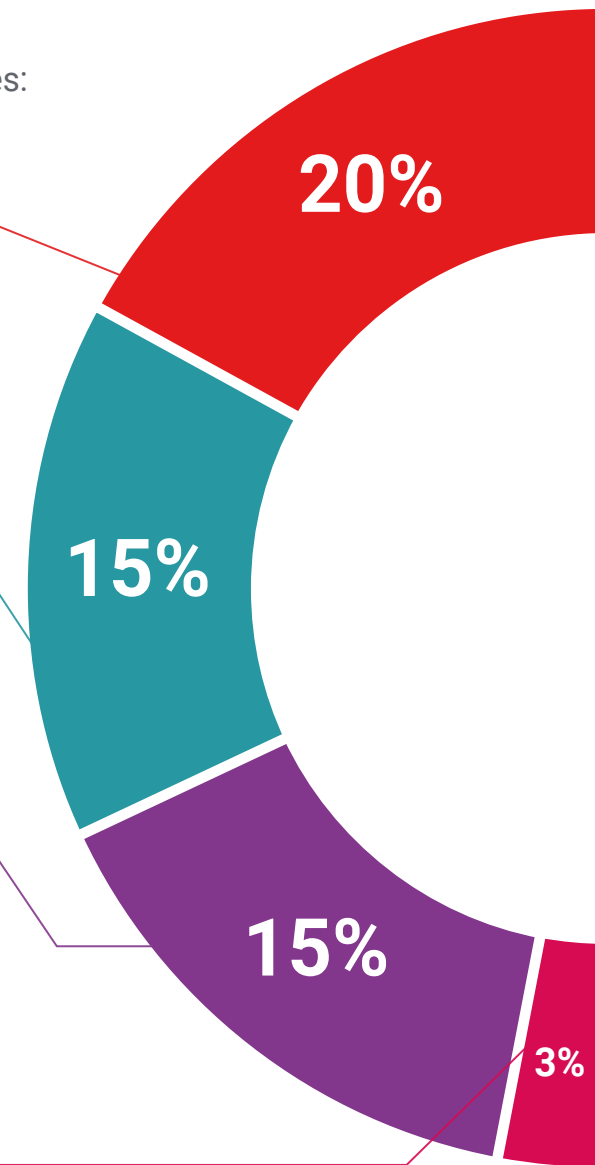
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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, guías internacionales... 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.



09

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 Universidad Tecnológica.





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

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, éste recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Título Propio de **TECH Universidad Tecnológica**, que acreditará la superación de las evaluaciones y la adquisición de las competencias del programa.

Además del Diploma, podrá obtener un certificado de calificaciones, así como el certificado del contenido del programa. Para ello deberá ponerse en contacto con su asesor académico, que le brindará toda la información necesaria.

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

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

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **1.500 + 120 h.**

tech universidad tecnológica

Otorga la presente
CONSTANCIA
a

C. _____, con documento de identificación n° _____
Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER SEMIPRESENCIAL
en
Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.620 horas,
con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida
por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Tere Guevara Navarro
Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

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

Máster Semipresencial en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1,500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	120
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
Total	1,620

Curso	Materia	Horas	Carácter
1	Principios básicos en laparoscopia	150	OB
1	Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas	150	OB
1	Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas	150	OB
1	Enfermedades de la cavidad torácica, Hernia inguinal y perineal, Anestesia en laparoscopia y toracoscopia	150	OB
1	Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico	150	OB
1	Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo	150	OB
1	Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales, Técnicas toracoscópicas, Generalidades, pericardio, derrame pleura, anillos vasculares y masas mediastínicas	150	OB
1	Endoscopia digestiva, Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes	150	OB
1	Endoscopia del aparato respiratorio, Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes	150	OB
1	Endoscopia del aparato urogenital, Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes	150	OB

Tere Guevara Navarro
Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

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



Máster Semipresencial
Cirugía Veterinaria
Mínimamente Invasiva
en Pequeños Animales

Modalidad: Semipresencial
(Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 1.500 + 120 h.

Máster Semipresencial

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

