

# Experto Universitario

Diagnóstico y Tratamiento  
Quirúrgico de Mínima Invasión  
en Pequeños Animales



## Experto Universitario Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-quirurgico-minima-invasion-pequenos-animales](http://www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-diagnostico-tratamiento-quirurgico-minima-invasion-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 14*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

05

Metodología

---

*pág. 30*

06

Titulación

---

*pág. 38*

# 01

# Presentación

Este completo programa desarrolla una formación actualizada, relevante y práctica sobre las diferentes diagnósticos y tratamientos quirúrgicos de mínima invasión para las enfermedades en pequeños animales. Se detallan aspectos del abordaje/manejo y técnicas más novedosas en el campo de las técnicas de mínima invasión en medicina y cirugía veterinaria. Con esta formación intensiva te especializarás en la materia de la mano de profesionales de renombre con años de experiencia en el sector. Una oportunidad única de destacar en un sector con alta demanda de profesionales.





*Este Experto es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales”*

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 formados, 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.

Los docentes de este Experto están a la vanguardia de las últimas técnicas diagnósticas y tratamiento de las enfermedades en pequeños animales. Por su formación especializada han desarrollado un programa útil, práctico y adaptado a la realidad actual, una realidad cada vez más demandante y especializada.

El equipo docente ha seleccionado un temario que genera conocimiento especializado con una visión general del porqué de la importancia de contar con técnicas de mínima invasión para el diagnóstico y tratamiento de muchas enfermedades que afectan a los pequeños animales, en la descripción de equipos, instrumental, abordajes en cirugía de mínima invasión, anestesia y complicaciones más frecuentes.

Al tratarse de un Experto online, el alumno no está condicionado por horarios fijos, ni tiene necesidad de trasladarse a otro lugar físico. Puede acceder a todos los contenidos en cualquier momento del día, de manera que puede realizarse conciliando la vida laboral o personal con la académica. Adicionalmente, el alumnado podrá acceder a un conjunto exclusivo de *Masterclasses* complementarias, diseñadas por un reconocido experto de prestigio internacional en Cirugía Veterinaria.

Este **Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación 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



*¡Optimiza tu capacitación con TECH!  
Tendrás acceso a Masterclasses  
únicas y adicionales, impartidas por  
un renombrado profesor de gran fama  
internacional en Cirugía Veterinaria”*

“

*Esta formación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje”*

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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos con gran experiencia en Cirugía Veterinaria.

*No dejes pasar la oportunidad de realizar este Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales con nosotros. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera.*

*Esta formación es la mejor opción que podrás encontrar para especializarte en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales y realizar diagnósticos más precisos.*



# 02 Objetivos

El Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión 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

---

- 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 adquiera los conocimientos para poder resolverlas con la mayor garantía
- Identificar las principales diferencias en la técnica anestésicas de la laparoscopia y toracoscopia



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. 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 2. 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 3. 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

“

*Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral”*

03

# 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 de Comité Científico y Presidente actual del Grupo de Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)



**Dr. Casas García, Diego L.**

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

## Profesores

### Dr. Arenillas Baquero, Mario

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

### Dra. Carrillo Sánchez, Juana Dolores

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

### Dr. Pérez Duarte, Francisco Julián

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

### Dra. Palacios Quirós, Nadia

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



### **Dr. Martínez Gomáriz, Francisco**

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

**Dr. Gutiérrez del Sol, Jorge**

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

**Dr. Lizasoain Sanz, Guillermo**

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





#### **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 de Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria (MINIMAL)

#### **Dr. Fuertes Recuero, Manuel**

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

# 04

## 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, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria





A close-up photograph of a dog's face, likely a Golden Retriever, with its eyes closed. It is wearing a black and grey medical device on its head, with several white tubes or wires extending from it. The background is blurred, showing more of the dog's fur and the medical equipment.

“

*Este Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

## Módulo 1. Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas

- 1.1. Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino
  - 1.1.1. Anatomía del aparato reproductor femenino
  - 1.1.2. Anatomía del aparato reproductor masculino
  - 1.1.3. Fisiología de la reproducción
- 1.2. Piómetra y piómetra del muñón. Tumores ováricos y síndrome del resto ovárico
  - 1.2.1. Piómetra
  - 1.2.2. Piómetra del muñón
  - 1.2.3. Síndrome del resto ovárico
  - 1.2.4. Tumores ováricos
- 1.3. Próstata y testículos: hiperplasia prostática, quistes prostáticos, prostatitis y abscesos prostáticos, neoplasias prostáticas, neoplasias testiculares
  - 1.3.1. Hiperplasia prostática
  - 1.3.2. Quistes, abscesos, prostatitis
  - 1.3.3. Neoplasias prostáticas
  - 1.3.4. Neoplasias testiculares
- 1.4. Anatomía urinaria
  - 1.4.1. Riñón
  - 1.4.2. Uréter
  - 1.4.3. Vejiga
  - 1.4.4. Uretra
- 1.5. Cálculos urinarios
  - 1.5.1. Diagnóstico
  - 1.5.2. Tratamiento
- 1.6. Incontinencia urinaria, tumores del aparato urinario, uréteres ectópicos
  - 1.6.1. Incontinencia urinaria
    - 1.6.1.1. Diagnóstico
    - 1.6.1.2. Tratamiento



- 1.6.2. Tumores del aparato urinario
  - 1.6.2.1. Diagnóstico
  - 1.6.2.2. Tratamiento
- 1.6.3. Uréteres ectópicos
  - 1.6.3.1. Diagnóstico
  - 1.6.3.2. Tratamiento
- 1.7. Anatomía digestiva
  - 1.7.1. Estómago
  - 1.7.2. Intestino
  - 1.7.3. Hígado
  - 1.7.4. Bazo
- 1.8. Síndrome de dilatación-torsión
  - 1.8.1. Diagnóstico
  - 1.8.2. Tratamiento
- 1.9. Cuerpos extraños gástricos e intestinales
  - 1.9.1. Diagnóstico
  - 1.9.2. Tratamiento
- 1.10. Tumores digestivos y hepáticos
  - 1.10.1. Diagnóstico
  - 1.10.2. Tratamiento

## Módulo 2. Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas

- 2.1. Masas esplénicas
  - 2.1.1. Diagnóstico
  - 2.1.2. Tratamiento
- 2.2. Shunt portosistémico
  - 2.2.1. Diagnóstico
  - 2.2.2. Tratamiento

- 2.3. Enfermedades del árbol biliar extrahepático
  - 2.3.1. Diagnóstico
  - 2.3.2. Tratamiento
- 2.4. Anatomía endocrina
  - 2.4.1. Anatomía de las adrenales
  - 2.4.2. Anatomía del páncreas
- 2.5. Adrenales
  - 2.5.1. Masas adrenales
    - 2.5.1.1. Diagnóstico
    - 2.5.1.2. Tratamiento
- 2.6. Páncreas
  - 2.6.1. Pancreatitis
  - 2.6.2. Masas adrenales
- 2.7. Anatomía de las vías respiratorias
  - 2.7.1. Narinas
  - 2.7.2. Cavidad nasal
  - 2.7.3. Laringe
  - 2.7.4. Tráquea
  - 2.7.5. Pulmones
- 2.8. Parálisis laríngea
  - 2.8.1. Diagnóstico
  - 2.8.2. Tratamiento
- 2.9. Síndrome del braquicefálico
  - 2.9.1. Diagnóstico
  - 2.9.2. Tratamiento
- 2.10. Tumores nasales. Aspergilosis nasal. Estenosis nasofaríngea
  - 2.10.1. Diagnóstico
  - 2.10.2. Tratamiento

**Módulo 3.** Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal.  
Anestesia en laparoscopia y toracoscopia

- 3.1. Colapso traqueal
  - 3.1.1. Diagnóstico
  - 3.1.2. Tratamiento
- 3.2. Anatomía torácica
  - 3.2.1. Cavidad torácica
  - 3.2.2. Pleura
  - 3.2.3. Mediastino
  - 3.2.4. Corazón
  - 3.2.5. Esófago
- 3.3. Derrame y masas pericárdicas
  - 3.3.1. Diagnóstico
  - 3.3.2. Tratamiento
- 3.4. Derrame pleural y quilotórax
  - 3.4.1. Etiología
  - 3.4.2. Diagnóstico
  - 3.4.3. Quilotórax
    - 3.4.3.1. Diagnóstico y tratamiento
- 3.5. Anomalías vasculares
  - 3.5.1. Cuarto arco aórtico persistente
    - 3.5.1.1. Diagnóstico
    - 3.5.1.2. Tratamiento
- 3.6. Patologías pulmonares
  - 3.6.1. Tumores pulmonares
  - 3.6.2. Cuerpos extraños
  - 3.6.3. Torsión de lóbulo pulmonar





- 3.7. Masas mediastínicas
  - 3.7.1. Diagnóstico y tratamiento
- 3.8. Hernia inguinal y perineal
  - 3.8.1. Anatomía
  - 3.8.2. Hernia inguinal
  - 3.8.3. Hernia perineal
- 3.9. Anestesia en cirugía laparoscópica
  - 3.9.1. Consideraciones
  - 3.9.2. Complicaciones
- 3.10. Anestesia en cirugía toracoscópica
  - 3.10.1. Consideraciones
  - 3.10.2. Complicaciones

“

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

05

# 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.



06

# Titulación

Este programa en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Diagnóstico y Tratamiento Quirúrgico de Mínima Invasión en Pequeños Animales**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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





## Experto Universitario

Diagnóstico y Tratamiento  
Quirúrgico de Mínima Invasión  
en Pequeños Animales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

## Experto Universitario

Diagnóstico y Tratamiento  
Quirúrgico de Mínima Invasión  
en Pequeños Animales

