

# Experto Universitario

## Ecografía Abdominal para Pequeños Animales





## Experto Universitario Ecografía Abdominal para 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-ecografia-abdominal-pequenos-animales](http://www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-ecografia-abdominal-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

La Ecografía abdominal se ha convertido en una modalidad de diagnóstico por imagen básica hoy en día y cada vez más realizada y demandada en la clínica diaria, proporcionándonos información muy relevante y a veces concluyente, para alcanzar un diagnóstico en nuestros pacientes.

Con esta capacitación intensiva adquirirás nuevas habilidades y técnicas para el correcto manejo del ecógrafo, y aprenderás a interpretar los diagnósticos por imágenes de la mano de profesionales con años de experiencia en el sector.





“

*Contarás con la experiencia de profesionales expertos que aportarán al programa sus conocimientos sobre el ecógrafo, haciendo de esta capacitación una ocasión única de crecimiento profesional”*

La Ecografía es una técnica universal no invasiva en tiempo real con información diagnóstica muy precisa. Entre los profesionales de la medicina veterinaria es cada vez más común incluir exámenes ecográficos en sus protocolos diagnósticos, ganando mucho peso en la práctica diaria.

La Ecografía abdominal proporciona, al profesional veterinario, imágenes en movimiento de las estructuras que estudia, así como información del estado de los distintos tejidos. También permite realizar toma de muestras o uso de contrastes para afinar diagnósticos.

Se trata de una técnica operador dependiente, por lo que para realizar un examen ecográfico adecuado y obtener el máximo rendimiento, es necesario ser meticuloso y protocolizado. Por ello se requiere dominar criterios básicos previos a la realización del examen ecográfico, como lo son: la anatomía general de la región a explorar específica de cada víscera para ubicar cada estructura adecuadamente y reconocer su imagen ecográfica fisiológica que permitirá identificar la imagen patológica; y la fisiología específica, para correlacionar los hallazgos ecográficos con los signos clínicos y poder establecer unos diagnósticos diferenciales (y en ciertas ocasiones definitivos) con sentido y criterio clínico.

Dada la modalidad online de este programa, el alumno desarrollará confianza, seguridad y mayor conocimiento de las patologías y diagnósticos diferenciales a la hora de aportar información relevante y necesaria en la práctica ecográfica diaria.

Al tratarse de un Experto Universitario 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.

Este **Experto Universitario en Ecografía Abdominal para Pequeños Animales** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Enseñanza apoyada en la telepráctica
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ♦ Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa



*Esta capacitación ofrece las bases y herramientas para que puedas convertirte en un profesional en Ecografía veterinaria de la mano de profesionales reconocidos con amplia experiencia en el sector"*

“

*Sumérgete en esta capacitación de altísima calidad educativa, que te permitirá afrontar los futuros retos que puedan surgir durante la práctica diaria en Ecografía abdominal”*

El personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera TECH se asegura de ofrecer al alumnado el objetivo de actualización educativa que se pretende. Un cuadro multidisciplinar de profesionales especializados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos de manera eficiente, pero sobre todo, pondrán al servicio del curso los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Experto Universitario en Ecografía Abdominal para Pequeños Animales. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, el alumno podrá estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que le darán la operatividad que necesita en su especialización.

El diseño de este programa está creado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el *Learning From an Expert* el alumno podrá adquirir los conocimientos como si estuviese enfrentándose al supuesto que está aprendiendo en ese momento. Un concepto que le permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

*Aprende de casos reales con este Experto Universitario de alta eficacia educativa y abre nuevos caminos a tu progreso profesional.*

*Gracias a su modalidad online podrás especializarte dónde y cuando quieras, pudiendo compaginar tu vida personal y laboral.*



# 02 Objetivos

El objetivo es capacitar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que el alumno alcanzará en tan solo unos meses y que le permitirá alcanzar la excelencia profesional.





“

*Conviértete en uno de los profesionales más demandados del momento en Ecografía Abdominal en Pequeños Animales con este completo programa diseñado minuciosamente por expertos”*



## Objetivos generales

---

- Presentar los principios físicos que se producen en un ecógrafo, así como el funcionamiento básico del mismo para entender qué es lo que visualizamos en una imagen ecográfica y cómo poder obtenerla
- Analizar los distintos tipos de sonda, clasificación y utilidad
- Determinar los distintos modos en que podemos utilizar el ecógrafo
- Proponer un adecuado posicionamiento del paciente para un examen ecográfico
- Realizar un abordaje ecográfico correcto en la exploración de la cavidad abdominal
- Asimilar y afianzar la ubicación y posicionamiento de las vísceras que engloba este módulo
- Reconocer la correcta técnica de exploración de cada órgano específico
- Correlacionar la anatomía de la víscera con su imagen fisiológica ecográfica
- Realizar un abordaje ecográfico correcto en la exploración de la cavidad abdominal
- Asimilar y afianzar la ubicación y posicionamiento de las vísceras que engloba este módulo
- Reconocer la correcta técnica de exploración de cada órgano específico
- Correlacionar la anatomía de la víscera con su imagen fisiológica ecográfica



*Este programa te permitirá adquirir las competencias necesarias para ser más eficaz en tu labor diaria”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Diagnóstico ecográfico

- ♦ Establecer los fundamentos de la física de la Ecografía y cómo se realiza con la formación de la imagen
- ♦ Determinar los diferentes artefactos ecográficos para evitar interpretaciones erróneas
- ♦ Identificar la sistemática básica del funcionamiento de un ecógrafo para poder obtener la mayor utilidad a este
- ♦ Establecer los diferentes tipos de sondas y su funcionalidad
- ♦ Compilar los distintos usos que podemos aplicar en el ecógrafo
- ♦ Proponer una sistemática para la preparación de un paciente en un examen ecográfico

### Módulo 2. Ecografía abdominal I

- ♦ Dominar la identificación de la imagen fisiológica
- ♦ Establecer una correlación entre los hallazgos ecográficos y los signos clínicos
- ♦ Elaborar los diagnósticos diferenciales más frecuentes
- ♦ Sugerir exámenes complementarios apropiados

### Módulo 3. Ecografía abdominal II

- ♦ Identificar y reconocer los hallazgos ecográficos
- ♦ Reconocer las principales patologías que afectan a los órganos previamente citados
- ♦ Diferenciar entre hallazgos incidentales y hallazgos relevantes
- ♦ Elaborar diferentes tipos de diagnósticos diferenciales
- ♦ Exponer las pruebas complementarias apropiadas

03

# Dirección del curso

Profesionales de diferentes áreas y competencias, con amplia experiencia en ecografía animal, serán tus tutores a lo largo de esta especialización. Un elenco multidisciplinar completo que destaca por su ilustre trayectoria profesional y su experiencia docente.





“

*Ponemos a tu disposición al mejor equipo docente para ayudarte a especializarte en este campo de alta demanda”*

## Dirección



### Dña. Conde Torrente, María Isabel

- ♦ Responsable del servicio de Diagnóstico por Imagen y Cardiología del Hospital Veterinario Alcor. Actualmente
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela en 2012 con titulación europea homologada
- ♦ Posgrado Avanzado en Diagnóstico por Imagen (Tomografía Axial Computarizada). TCESMD. 2019
- ♦ Posgrado General Practitioner Certificate en Diagnóstico por Imagen (GpCert- DI) 2016
- ♦ Profesora en Formación Práctica Veterinaria en 2015 como docente para obtención de titulación oficial de auxiliar técnico veterinario
- ♦ Impartición de Cursos de formación sobre análisis clínicos y laboratorio a veterinarios en Hospital Veterinario Alberto Alcocer
- ♦ Directora médica y responsable del servicio de Diagnóstico por Imagen Avanzado del Grupo Peñagrande. Manejo en exclusiva de TC General Electrics TriAc Revolution 16 cortes. 2017-2019
- ♦ Responsable del Servicio de Diagnóstico por Imagen del Centro Veterinario Mejorada. 2016-2017
- ♦ Responsable del servicio de diagnóstico del Hospital Veterinario Alberto Alcocer. 2013-2016
- ♦ Universidad de Santiago De Compostela. Departamento de Patología Animal. Colaboración con el grupo de investigación sobre la acumulación de metales pesados en vacuno de carne en participación con la Universidad de Cornell, New York; publicada en el Journal of Animal Science



## Profesores

### D. Pérez López, Luis Alejandro

- ♦ Veterinario en Davies Veterinary Specialists, Reino Unido, desde enero de 2020, perteneciendo al equipo de Diagnóstico por Imagen (Radiología digital, Ecografía, TC, RM y Fluoroscopia)
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Córdoba 2009
- ♦ Acreditado de AVEPA en Diagnóstico por Imagen (2020)
- ♦ Miembro del Grupo de Diagnóstico por Imagen de AVEPA
- ♦ Hospital Veterinario Alhaurín El Grande VETSUM (Málaga), desde agosto de 2010 hasta diciembre 2019, siendo el responsable del servicio de Diagnóstico por Imagen desde 2014, ofreciendo los servicios de Radiología Digital, Ecografía y TC
- ♦ Diagnóstico radiológico y ecográfico de una obstrucción intestinal por cuerpo extraño en intestino delgado de un perro. ESVPS NEWS, N.º6. octubre 2017
- ♦ Ponente en cursos a nivel nacional en España y Reino Unido

“

*Con este programa de alto nivel te capacitarás con los mejores. Una oportunidad única de alcanzar la excelencia profesional”*

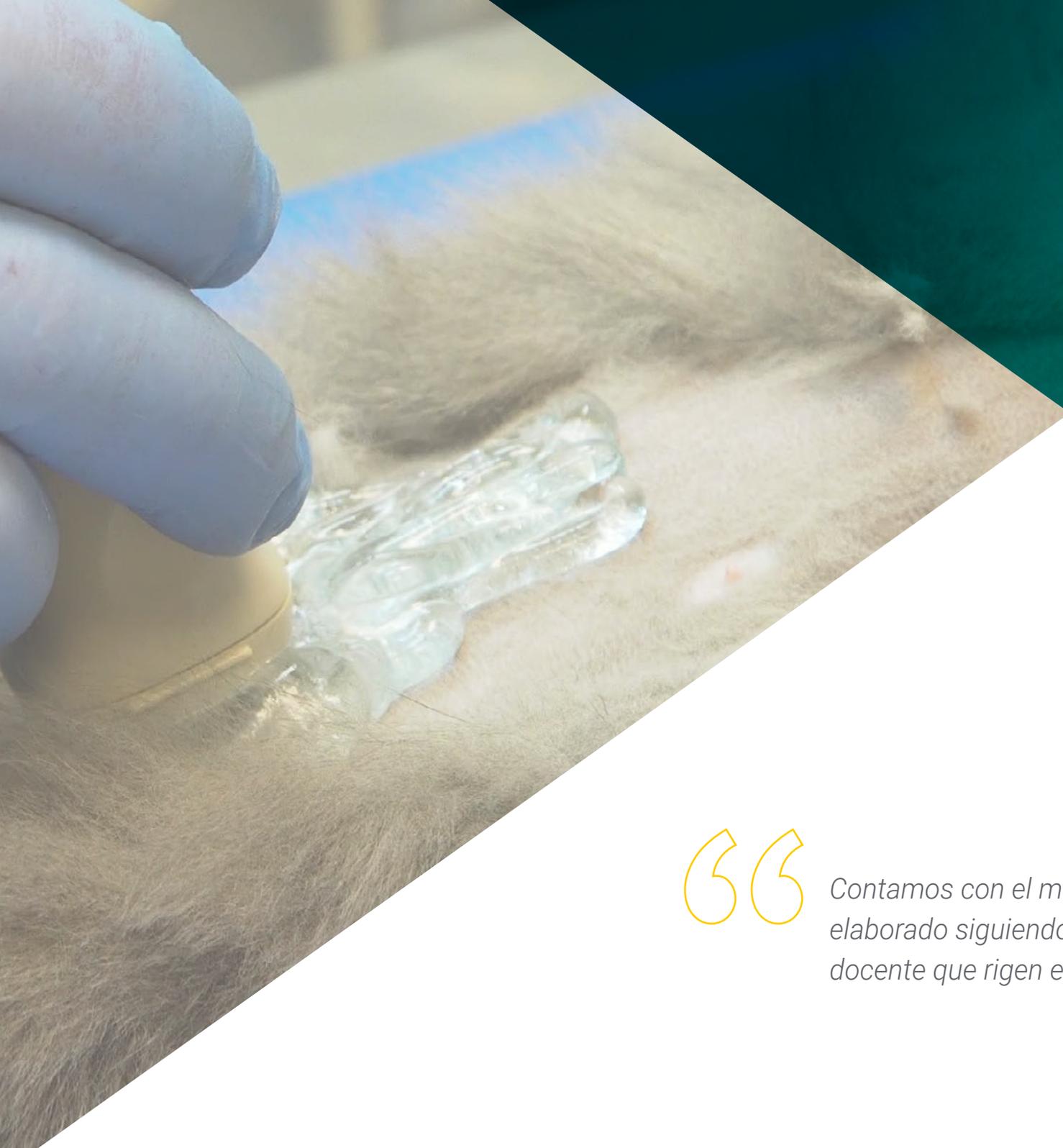
# 04

## Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto Universitario han sido desarrollados por los diferentes profesionales de este programa, con una finalidad clara: conseguir que el alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que llevará al alumno hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.



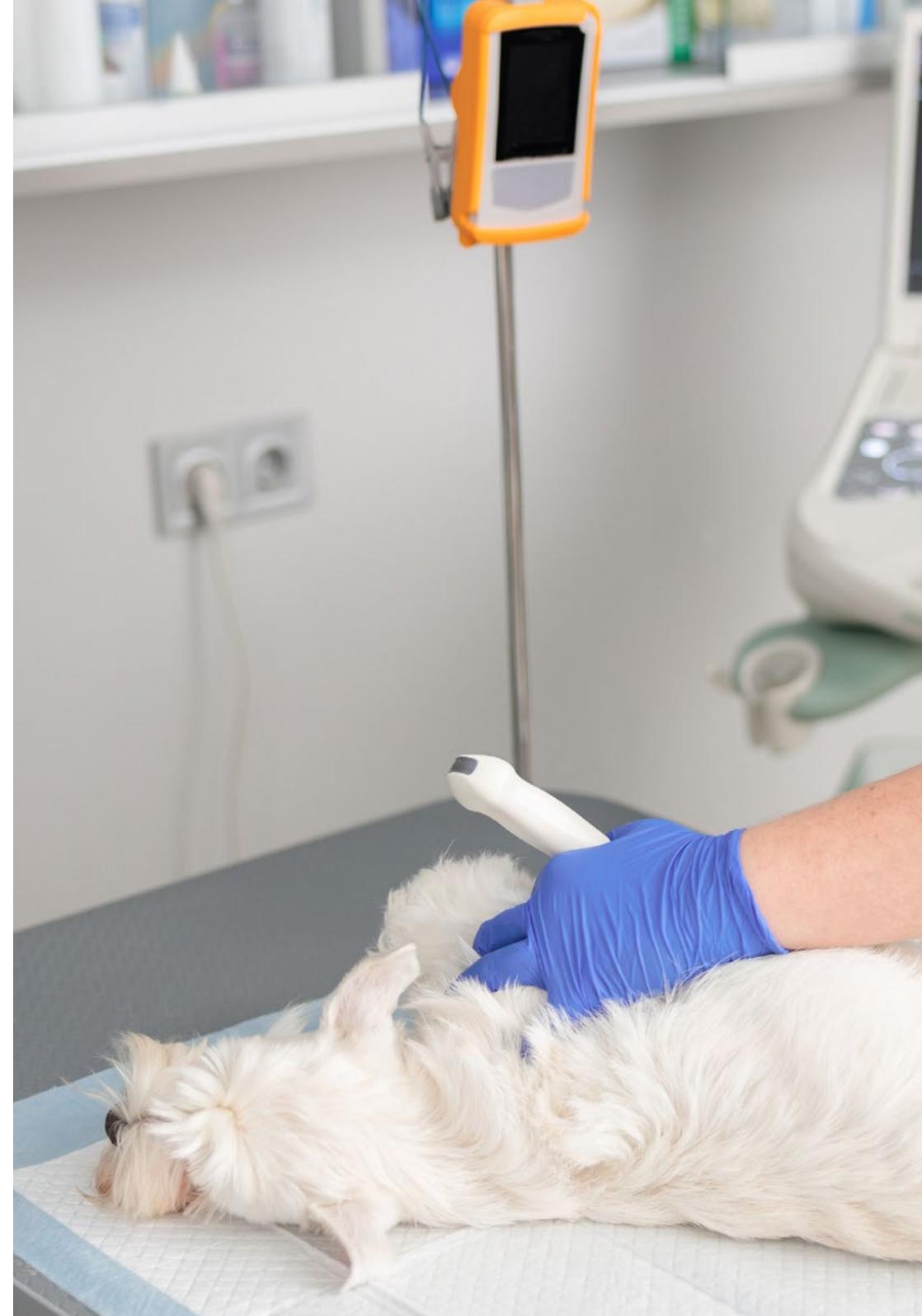


“

*Contamos con el mejor contenido del momento, elaborado siguiendo los criterios de calidad docente que rigen en la actualidad”*

## Módulo 1. Diagnóstico ecográfico

- 1.1. El ecógrafo
  - 1.1.1. Frecuencia
  - 1.1.2. Profundidad
  - 1.1.3. Impedancia acústica
  - 1.1.4. Fenómenos físicos
    - 1.1.4.1. Reflexión
    - 1.1.4.2. Refracción
    - 1.1.4.3. Absorción
    - 1.1.4.4. Dispersión
    - 1.1.4.5. Atenuación
  - 1.1.5. Transducción y transductor
- 1.2. Funcionamiento de un ecógrafo
  - 1.2.1. Selección del paciente e introducción de datos
  - 1.2.2. Tipos de examen (*Presets*)
  - 1.2.3. Posición del transductor
  - 1.2.4. Congelar, guardar o pausar imagen
  - 1.2.5. *Cine Loop*
  - 1.2.6. Selección de modos de imagen
  - 1.2.7. Profundidad
  - 1.2.8. Zoom
  - 1.2.9. Foco
  - 1.2.10. Ganancia
  - 1.2.11. Frecuencia
  - 1.2.12. Tamaño del sector
- 1.3. Tipos de sondas
  - 1.3.1. Sectorial
  - 1.3.2. Lineal
  - 1.3.3. Microconvex
- 1.4. Modos ecográficos
  - 1.4.1. Modo M
  - 1.4.2. Modo bidimensional
  - 1.4.3. Ecocardiografía transesofágica





- 1.5. Ecografía Doppler
  - 1.5.1. Fundamentos físicos
  - 1.5.2. Indicaciones
  - 1.5.3. Tipos
    - 1.5.3.1. Doppler espectral
    - 1.5.3.2. Doppler pulsado
    - 1.5.3.3. Doppler continuo
- 1.6. Ecografía Armónica y de Contraste
  - 1.6.1. Ecografía Armónica
  - 1.6.2. Ecografía de Contraste
  - 1.6.3. Utilidades
- 1.7. Preparación del paciente
  - 1.7.1. Preparaciones previas
  - 1.7.2. Posicionamiento
  - 1.7.3. ¿Sedación?
- 1.8. Ultrasonidos en el paciente
  - 1.8.1. ¿Cómo se comportan los ecos al atravesar un tejido?
  - 1.8.2. ¿Qué podemos ver en la imagen?
  - 1.8.3. Ecogenicidad
- 1.9. Orientación y expresión de la imagen
  - 1.9.1. Orientación
  - 1.9.2. Terminología
  - 1.9.3. Ejemplos
- 1.10. Artefactos
  - 1.10.1. Reverberación
  - 1.10.2. Sombra acústica
  - 1.10.3. Sombra lateral
  - 1.10.4. Refuerzo acústico posterior
  - 1.10.5. Efecto de margen
  - 1.10.6. Imagen de espejo o especular
  - 1.10.7. Artefacto de centelleo
  - 1.10.8. *Aliasing*

## Módulo 2. Ecografía abdominal I

- 2.1. Técnica de exploración
  - 2.1.1. Introducción
  - 2.1.2. Metodología
  - 2.1.3. Sistematización
- 2.2. Cavity retroperitoneal
  - 2.2.1. Introducción
  - 2.2.2. Límites
  - 2.2.3. Abordaje ecográfico
  - 2.2.4. Patologías de la cavity retroperitoneal
- 2.3. Vejiga de la orina
  - 2.3.1. Introducción
  - 2.3.2. Anatomía
  - 2.3.3. Abordaje ecográfico
  - 2.3.4. Patologías de la vejiga de la orina
- 2.4. Riñones
  - 2.4.1. Introducción
  - 2.4.2. Anatomía
  - 2.4.3. Abordaje ecográfico
  - 2.4.4. Patologías de los riñones
- 2.5. Uréteres
  - 2.5.1. Introducción
  - 2.5.2. Abordaje ecográfico
  - 2.5.3. Patologías de los uréteres
- 2.6. Uretra
  - 2.6.1. Introducción
  - 2.6.2. Anatomía
  - 2.6.3. Abordaje ecográfico
  - 2.6.4. Patologías de la uretra

- 2.7. Aparato genital femenino
  - 2.7.1. Introducción
  - 2.7.2. Anatomía
  - 2.7.3. Abordaje ecográfico
  - 2.7.4. Patologías del aparato reproductor femenino
- 2.8. Gestación y posparto
  - 2.8.1. Introducción
  - 2.8.2. Diagnóstico de gestación y estimación del tiempo de gestación
  - 2.8.3. Patologías
- 2.9. Aparato genital masculino
  - 2.9.1. Introducción
  - 2.9.2. Anatomía
  - 2.9.3. Abordaje ecográfico
  - 2.9.4. Patologías del aparato reproductor masculino
- 2.10. Glándulas adrenales
  - 2.10.1. Introducción
  - 2.10.2. Anatomía
  - 2.10.3. Abordaje ecográfico
  - 2.10.4. Patologías de las glándulas adrenales

## Módulo 3. Ecografía abdominal II

- 3.1. Cavity peritoneal
  - 3.1.1. Introducción
  - 3.1.2. Metodología
  - 3.1.3. Patologías de la cavity peritoneal
- 3.2. Estómago
  - 3.2.1. Introducción
  - 3.2.2. Anatomía
  - 3.2.3. Abordaje ecográfico
  - 3.2.4. Patologías del estómago

- 3.3. Intestino delgado
  - 3.3.1. Introducción
  - 3.3.2. Anatomía
  - 3.3.3. Abordaje ecográfico
  - 3.3.4. Patologías del intestino delgado
- 3.4. Intestino grueso
  - 3.4.1. Introducción
  - 3.4.2. Anatomía
  - 3.4.3. Abordaje ecográfico
  - 3.4.4. Patologías del intestino grueso
- 3.5. Bazo
  - 3.5.1. Introducción
  - 3.5.2. Anatomía
  - 3.5.3. Abordaje ecográfico
  - 3.5.4. Patologías del bazo
- 3.6. Hígado
  - 3.6.1. Introducción
  - 3.6.2. Anatomía
  - 3.6.3. Abordaje ecográfico
  - 3.6.4. Patologías del hígado
- 3.7. Vesícula biliar
  - 3.7.1. Introducción
  - 3.7.2. Anatomía
  - 3.7.3. Abordaje ecográfico
  - 3.7.4. Patologías de la vesícula biliar
- 3.8. Páncreas
  - 3.8.1. Introducción
  - 3.8.2. Anatomía
  - 3.8.3. Abordaje ecográfico
  - 3.8.4. Patologías del páncreas

- 3.9. Linfonodos abdominales
  - 3.9.1. Introducción
  - 3.9.2. Anatomía
  - 3.9.3. Abordaje ecográfico
  - 3.9.4. Patologías de los linfonodos abdominales
- 3.10. Masas abdominales
  - 3.10.1. Abordaje ecográfico
  - 3.10.2. Localización
  - 3.10.3. Posibles causas/orígenes de masas abdominales



*Este Experto Universitario en Ecografía Abdominal para Pequeños Animales te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte asimilar los contenidos de una manera más rápida y eficaz”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



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



#### Material de estudio

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Experto Universitario en Ecografía Abdominal para Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un 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 Ecografía Abdominal para Pequeños Animales** contiene el programa universitario 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 Ecografía Abdominal para 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

### Ecografía Abdominal para Pequeños Animales

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

**Experto Universitario**  
Ecografía Abdominal  
para Pequeños Animales

