

Especialización Profesional

Ecografía Doppler, Ecocardiografía.
Ecografía Intervencionista para
Pequeños Animales





Especialización Profesional Ecografía Doppler, Ecocardiografía. Ecografía Intervencionista para Pequeños Animales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: www.tech-fp.com/veterinaria/especializacion-profesional/ecografia-doppler-ecocardiografia-ecografia-intervencionista-pequenos-animales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 14

06

Plan de formación

pág. 18

07

Metodología

pág. 20

08

Titulación

pág. 24

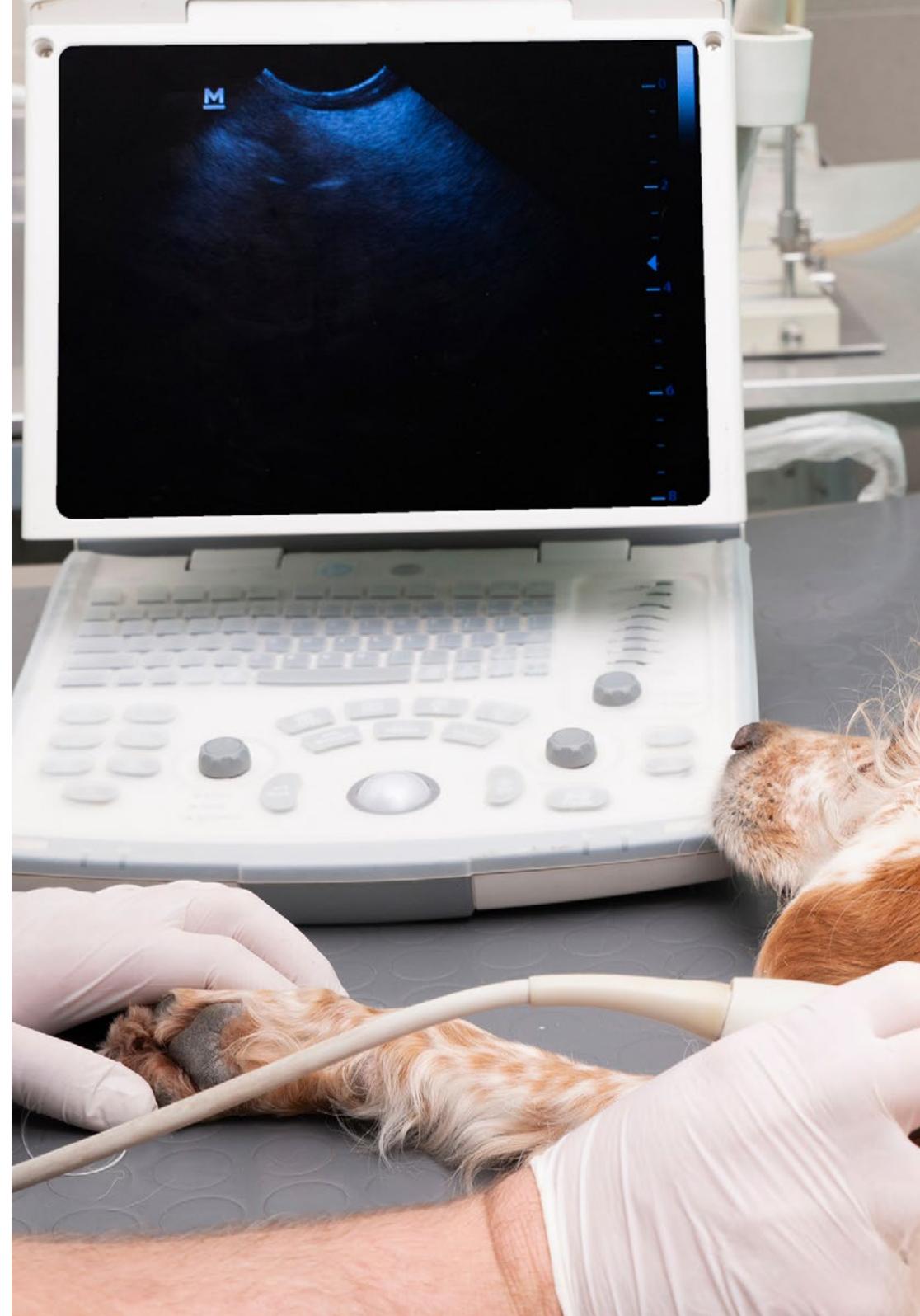
01

Presentación

En la edad adulta, las pequeñas mascotas padecen complejas patologías cardíacas adquiridas que deben ser detectadas rápidamente para acometer su tratamiento. Para ello, es especialmente útil la utilización de métodos como la ecografía Doppler o la ecocardiografía, que permiten su diagnóstico riguroso y ágil y ayudan a preservar la vida del paciente. Sus amplias ventajas han propiciado que estas tecnologías sean cada vez más empleadas en los centros veterinarios, quienes reclaman profesionales especializados en su manejo para brindar una atención de calidad hacia los animales. Ante esta coyuntura, TECH ha creado esta titulación, con la que dominarás las avanzadas técnicas Doppler para el abordaje de los infartos o los mecanismos ecocardiográficos para enfrentarse a las Cardiomiopatías felinas. Así, incrementarás tus perspectivas laborales en este sector de modo 100% online y sin desplazarte de tu propio hogar.

“

Domina, con este programa, las mejores técnicas de ecografía Doppler para detectar casos de Trombosis o infartos en pequeños animales y establecer su tratamiento de una forma rápida”





La ecografía Doppler se ha situado como el método por excelencia para detectar el alcance de las patologías cardíacas, resaltando su papel con las patologías congénitas o con la enfermedad valvular degenerativa. En esta última línea, su empleo permite confirmar de forma rigurosa el origen del soplo, establecer en qué etapa de la afección se encuentra el paciente e indicar su tratamiento más adecuado en un intervalo reducido de tiempo. Por tanto, los profesionales especializados en su manejo son muy precisados por los centros veterinarios para velar por el bienestar de los animales.

Por este motivo, TECH ha creado esta titulación, con la que adquirirás las competencias ecocardiográficas necesarias para gozar de estas oportunidades laborales. A lo largo de este itinerario académico, dominarás las técnicas de empleo del Doppler en los casos de Trombosis o manejarás la utilización de la ecocardiografía en el abordaje de las Neoplasias cardíacas, entre otras cuestiones.

Dado que este programa posee una metodología 100% en línea, adquirirás un aprendizaje eficaz mediante la gestión de tu propio tiempo. De igual forma, disfrutarás de materiales didácticos disponibles en formatos como el vídeo, el resumen interactivo o las lecturas. Con esto, TECH pretende ofrecerte una enseñanza basada en tus necesidades académicas y personales.

“

A lo largo de este periodo académico, manejarás la utilización de la ecocardiografía para abordar las Cardiomiopatías felinas y las Neoplasias cardíacas”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

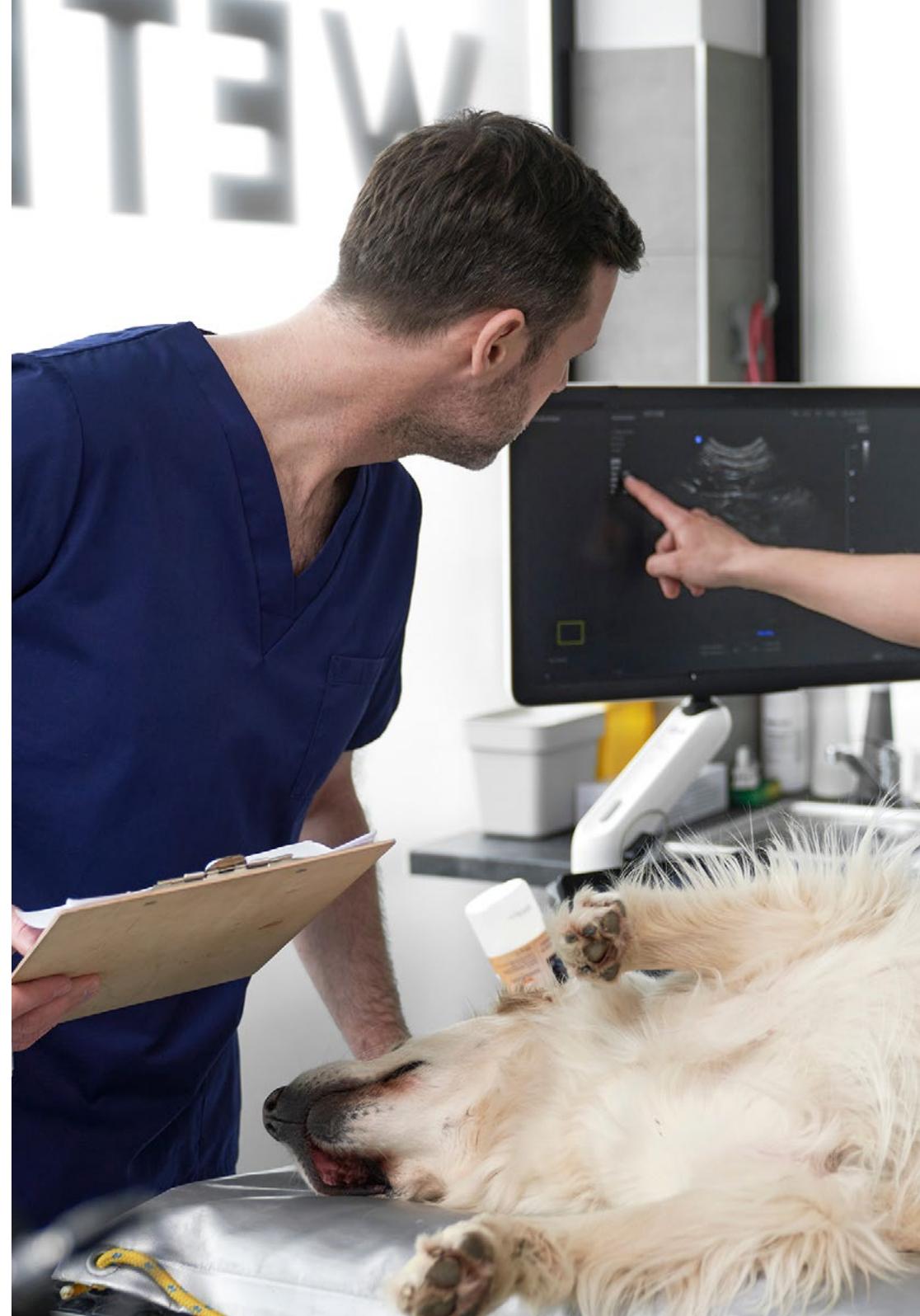
03

Salidas profesionales

El ámbito de la veterinaria vive inmerso en un constante crecimiento, dada la preocupación de las personas por preservar el bienestar de sus pequeñas mascotas. Dentro del mismo, la ecografía desempeña un papel fundamental como mecanismo para detectar el alcance de las patologías de una forma rápida, por lo que los expertos en este campo son muy precisados por las clínicas. Por ello, TECH ha desarrollado este programa, con el que incrementarás significativamente tus salidas profesionales en un sector con alta empleabilidad.



Con esta titulación, desarrollarás tu crecimiento profesional y multiplicarás tus opciones de ejercer como auxiliar de veterinaria en las mejores clínicas”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Auxiliar general de clínica veterinaria
- ♦ Recepcionista de clínica veterinaria
- ♦ Auxiliar de veterinaria especializado en ecografía
- ♦ Ayudante de veterinaria especializado en pequeños animales
- ♦ Auxiliar de veterinaria del servicio de urgencias en una clínica veterinaria



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez finalizada esta titulación, dispondrás de todas aquellas competencias en Ecografía Doppler, Ecocardiografía, Ecografía Intervencionista para Pequeños Animales que favorecerán tu desempeño en el ámbito veterinario. Así, serás capaz de manejar estas tecnologías en casos de patologías abdominales o detectarás su utilización para el abordaje de enfermedades cardíacas.

01

Examinar los principios físicos del Doppler

02

Diferenciar entre flujo de vena y flujo de arteria

03

Emplear los índices vasculares de resistencia vascular y pulsatilidad

04

Evaluar la vascularización en órganos y masas





05

Identificar estructuras por ausencia o presencia de flujo

06

Detectar alteraciones vasculares

07

Determinar los requerimientos del equipo de ecografía para el estudio ecocardiográfico

08

Establecer los distintos principios físicos que generan las imágenes en ecocardiografía

09

Desarrollar los distintos tipos de imagen de empleo en ecocardiografía

10

Evaluar la función sistólica y diastólica a través de la ecocardiografía

11

Determinar los signos ecocardiográficos para la detección de la hipertensión pulmonar

12

Diferenciar las cardiomiopatías caninas y felinas

13

Analizar la cavidad pericárdica, así como las capas que forman el pericardio





14

Examinar las diferentes afecciones congénitas que se pueden encontrar en los pequeños animales

15

Ahondar en cómo llevar a cabo una exploración organizada y concisa de las estructuras torácicas y cervicales

16

Realizar un seguimiento seriado y estructurado en la ecografía de urgencias

17

Establecer cómo realizar una técnica correcta para el empleo de anestesia apoyada por la ecografía

18

Llevar a cabo una buena exploración y seguimiento de casos de gestación

05

Dirección del curso

Con el fin de brindarte un programa académico de primerísima calidad, TECH ha designado a los mejores especialistas en ecografía veterinaria como los responsables del diseño y la impartición de esta titulación. Estos profesionales son los encargados de la elaboración de los recursos didácticos de los que dispondrás a lo largo de este periodo académico. Por tanto, todos los contenidos que recibirás habrán sido aplicados con anterioridad en sus experiencias laborales.

“

Esta titulación es dirigida e impartida por profesionales en activo en ecografía veterinaria, quienes te brindarán los conocimientos más actualizados en Ecografía Doppler, Ecocardiografía. Ecografía Intervencionista para Pequeños Animales”



Dirección del curso

Dra. Conde Torrente, María Isabel

- ♦ Veterinaria especialista en Diagnóstico por Imagen
- ♦ Responsable del servicio de Diagnóstico por Imagen y Cardiología del Hospital Veterinario Alcor
- ♦ Directora médica y responsable del servicio de Diagnóstico por imagen avanzado del Grupo Peñagrande
- ♦ Responsable del Servicio de Diagnóstico por Imagen del Centro Veterinario Mejorada
- ♦ Responsable del Servicio de Diagnóstico del Hospital Veterinario Alberto Alcocer
- ♦ Colaboradora con el Grupo de Investigación del Departamento de Patología Animal de la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Posgrado Avanzado en Diagnóstico por Imagen (Tomografía Axial Computerizada). General Practitioner Advanced Certificate TCESMD
- ♦ Posgrado General Practitioner Certificate en Diagnóstico por Imagen (GpCert- DI)

Cuadro docente

Dr. García Guerrero, Francisco

- ♦ Veterinario especialista en Diagnóstico por Imagen
- ♦ Veterinario del Servicio de Ecografía y Cardiología en Ecopet
- ♦ Veterinario en Clínica Veterinaria García Vallejo de Sevilla
- ♦ Veterinario del Servicio de Diagnóstico por Imagen y Cardiología en la Universidad de Murcia
- ♦ Veterinario del Servicio de Diagnóstico por Imagen y Medicina Interna del Hospital Clínico UAB
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Córdoba

Dr. Monge Utrilla, Óscar

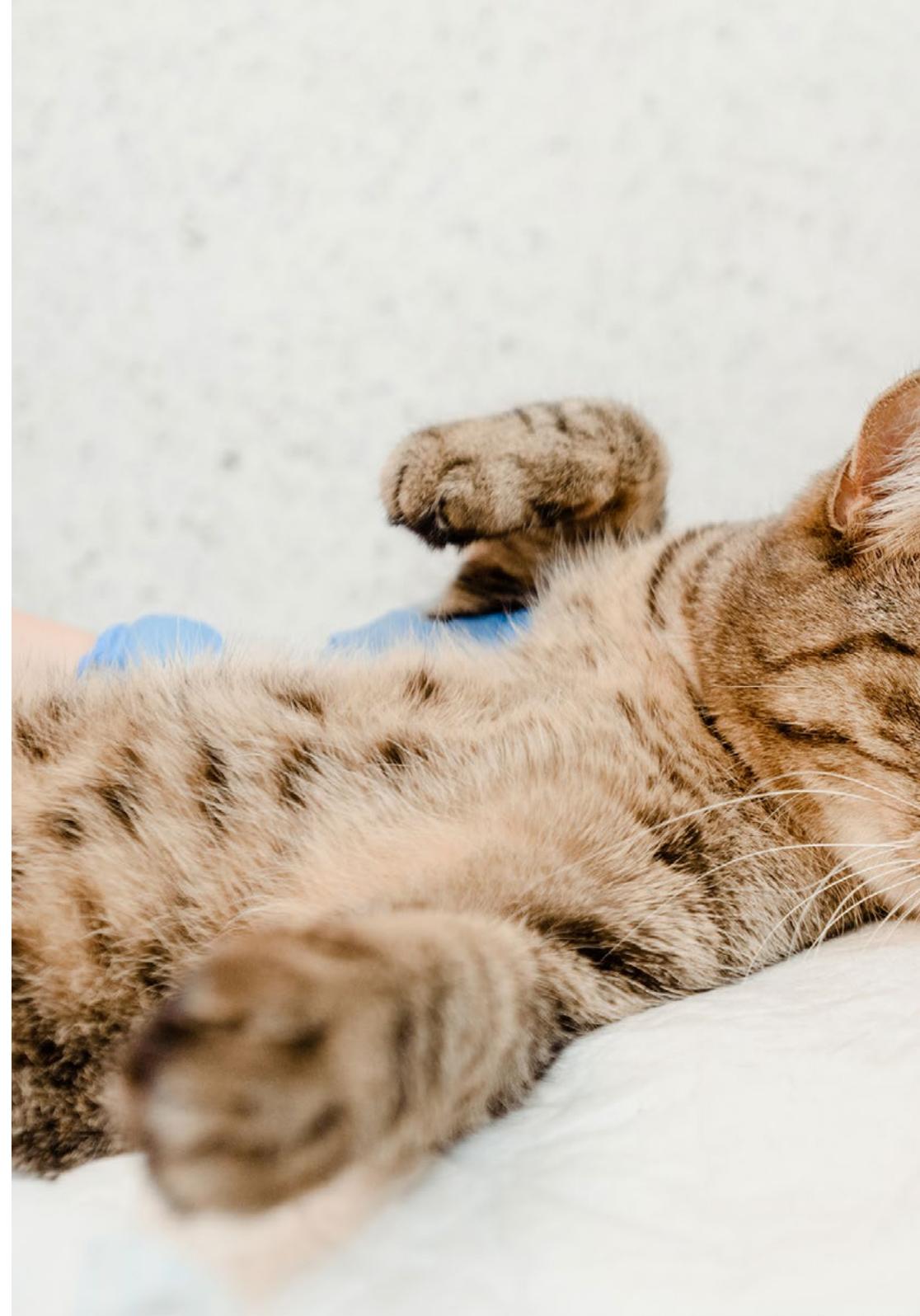
- ♦ Responsable del servicio de cardiología del grupo veterinario Kitican en Madrid
- ♦ Responsable servicio cardiología, veterinario de los servicios de diagnóstico por imagen y anestesia en diversas clínicas veterinarias
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Título propio Experto en clínica veterinaria hospitalaria por la Universidad de León
- ♦ Máster universitario "Anestesiología veterinaria" por el Tech institute-Universidad CEU-UCH, 2021
- ♦ Creador podcast sobre cardiología veterinaria "Cardio Podvet". Con más de 4000 reproducciones, en 40 países distintos (fuente: Anchor podcast), principalmente en Europa y América.
- ♦ Miembro de:
 - ♦ Sociedad europea de cardiología veterinaria (ESVC)
 - ♦ Sociedad española de imagen cardíaca (SEIC)

Dra. Millán Varela, Lorena

- ♦ Veterinaria Clínica en el Hospital de la Facultad de Veterinaria de León
- ♦ Directora del Servicio de Cardiología y Diagnóstico por Imagen de la Clínica Veterinaria San Pedro
- ♦ Asistencia técnica especializada en Medicina Interna y Diagnóstico por Imagen en Pequeños Animales en la Universidad de León
- ♦ Profesora Asociada en la Universidad de León
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Licenciada en Psicología por la UNED
- ♦ Especialista en Diagnóstico por Imagen acreditada por la AVEPA

Dra. Huguet Pradell, Clàudia

- ♦ Veterinaria en Anicura Glòries Hospital Veterinari
- ♦ Medicina General, Medicina Interna y Diagnóstico por Imagen en el Hospital Veterinari Balmes
- ♦ Veterinaria en Fundació Hospital Clínic Veterinari de la UAB
- ♦ Cirugía Veterinaria en Clínica AMS Veterinària
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universitat Autònoma de Barcelona





Dr. Rojas, Francisco Javier

- ♦ Veterinario en el Hospital Veterinario Alcor
- ♦ Veterinario en el Centro Veterinario Los Delfines
- ♦ Doctorado en Medicina y Cirugía Animal por la Univesitat de Lleida
- ♦ Posgrado en Diagnóstico por Imagen por Improve Internacional
- ♦ Especialista en Interpretación radiológica en pequeños animales
- ♦ Graduado en Veterinaria por Universidad Complutense de Madrid

“

Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

06

Plan de formación

El temario de esta titulación está compuesto por 4 módulos con los que adquirirás las competencias necesarias en Ecografía Doppler, Ecocardiografía, Ecografía Intervencionista para Pequeños Animales para desenvolverte profesionalmente en este campo. Todos los materiales didácticos de los que disfrutarás a lo largo de esta titulación están disponibles en formatos como, por ejemplo, el vídeo explicativo, el resumen interactivo o las lecturas complementarias. Gracias a ello, obtendrás un aprendizaje 100% online, completamente resolutivo y adaptado a tu vida personal.



El plan de estudios de esta titulación está diseñado por los mejores expertos en ecografía veterinaria para brindarte los contenidos didácticos más útiles en estas ramas de dicha disciplina”



Módulo 1. Ecografía Doppler y sus aplicaciones abdominales

- 1.1. Ecografía Doppler
- 1.2. Tipos de Doppler
- 1.3. Sistema vascular abdominal
- 1.4. Aplicaciones en el sistema vascular
- 1.5. Aplicaciones en la cavidad abdominal
- 1.6. *Shunts*
- 1.7. Infartos
- 1.8. Trombosis
- 1.9. Vascularización en linfonodos
- 1.10. Vólvulos intestinales

Módulo 2. Ecocardiografía I. Examen ecocardiográfico. Modos de examen. Aplicación a la cardiología

- 2.1. La ecocardiografía
- 2.2. Claves para obtener un estudio ecocardiográfico óptimo
- 2.3. Cortes en ecocardiografía
- 2.4. Examen ecocardiográfico modo M
- 2.5. Examen ecocardiográfico Doppler color y espectral
- 2.6. Examen ecocardiográfico a nivel de válvula aórtica y pulmonar
- 2.7. Examen ecocardiográfico nivel de válvula mitral/tricúspide y venas pulmonares
- 2.8. Evaluación de función sistólica a través de la ecocardiografía
- 2.9. Evaluación de función diastólica a través de la ecocardiografía
- 2.10. Examen ecocardiográfico para valorar la hemodinámica. Aplicación en cardiología

Módulo 3. Ecocardiografía II. Evaluación de las principales enfermedades cardíacas

- 3.1. Enfermedades valvulares
- 3.2. Hipertensión pulmonar
- 3.3. Enfermedades del miocardio
- 3.4. Cardiomiopatías felinas
- 3.5. Pericardio y pericardiocentesis
- 3.6. Neoplasias cardíacas
- 3.7. Enfermedades congénitas cardíacas I
- 3.8. Enfermedades congénitas cardíacas II
- 3.9. Dirofilariosis y otros vermes cardiopulmonares
- 3.10. Ecocardiografía transesofágica y ecocardiografía 3D

Módulo 4. Otras aplicaciones de la Ecografía

- 4.1. Ecografía torácica no cardíaca
- 4.2. Ecografía cervical
- 4.3. Ecografía oftálmica
- 4.4. Ecografía en gestación y transcerebral
- 4.5. Ecografía intervencionista
- 4.6. Ecografía en músculo esquelético
- 4.7. Ecografía de tejidos superficiales
- 4.8. Bloqueos ecoguiados
- 4.9. Ecografía en animales pediátricos y geriátricos
- 4.10. Ecografía de urgencias

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Ecografía Doppler, Ecocardiografía. Ecografía Intervencionista para Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Ecografía Doppler, Ecocardiografía. Ecografía Intervencionista para Pequeños Animales**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





Especialización Profesional
Ecografía Doppler, Ecocardiografía.
Ecografía Intervencionista para
Pequeños Animales

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **600**

Especialización Profesional

Ecografía Doppler, Ecocardiografía.
Ecografía Intervencionista para
Pequeños Animales

