

# Curso Universitario

## Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales





## Curso Universitario Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/alteraciones-cardiorrespiratorias-pequenos-animales](http://www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/alteraciones-cardiorrespiratorias-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

01

# Presentación

Los sistemas cardiovascular y respiratorio de los pequeños animales suelen sufrir alteraciones que mal diagnosticadas o tratadas pueden conllevar un riesgo vital para el animal. Esto hace que el estudio y la comprensión del funcionamiento de estos sistemas, así como el manejo de las diversas patologías cobre un papel relevante dentro de la clínica veterinaria en pequeños animales.



“

*Los conocimientos adquiridos en este programa dotan al alumno de una capacitación amplia, práctica y actualizada en una disciplina que es fundamental en el ejercicio de la profesión veterinaria”*

En este Curso Universitario se explicará desde cómo interpretar los signos clínicos de los pacientes hasta cómo realizar un diagnóstico basado en la evidencia y, de una forma sistemática, dando valor tanto a las pruebas diagnósticas como al conocimiento del veterinario en cuanto a su interpretación y correlación con los signos clínicos.

En el sistema cardiovascular podemos encontrar alteraciones de diferentes tipos: estructurales, mecánicas, electrofisiológicas, etc. Por lo que se explicarán las diferentes pruebas para el diagnóstico de cada tipo de alteración y su terapéutica correspondiente para conseguir la estabilización del paciente. Por ello, hablaremos de su fisiología y su fisiopatología para poder, posteriormente, construir desde esos conocimientos toda nuestra actuación clínica.

En cuanto al sistema respiratorio el planteamiento será el mismo. Desde un conocimiento de la fisiología y fisiopatología de este sistema, abordaremos las diferentes alteraciones que encontramos teniendo en cuentas las diferencias notables que existen en los diferentes tramos de este sistema.

La plantilla de profesores de este Curso Universitario está constituida por profesionales especializados en las diferentes áreas de conocimiento que engloba la medicina interna, con una amplia experiencia en el ejercicio clínico de esta especialidad. Así mismo, dichos profesores poseen acreditación como especialistas en diferentes campos, trabajando de manera conjunta en un centro de especialidades veterinarias. Algunos de ellos, además de ejercer una labor clínica de calidad, son participantes de diversos proyectos de investigación por lo que, además de labor docente y clínica, también realizan actividades investigadoras.

Los temas expuestos en este curso se han seleccionado con el objetivo de ofrecer una especialización completa, actualizada y de calidad en medicina interna, de tal manera que el alumno adquiera los conocimientos adecuados para abordar con seguridad los casos, así como poder realizar un seguimiento, monitorización y terapéutica adecuados.

Este **Curso Universitario en Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Alteraciones Cardiorrespiratorias 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 Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Alteraciones Cardiorrespiratorias 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



*Cada capítulo va acompañado de casos clínicos que tienen como objetivo la aplicación de los conocimientos adquiridos e incluye actividades que permitirán al alumno evaluar sus conocimientos”*

“

*En este programa abordarás las Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales de manera específica, con una metodología sistemática para profundizar en la fisiopatología de estos procesos, los protocolos diagnósticos, terapéutica, así como el seguimiento y control de estos pacientes”*

Incluye, en su cuadro docente, a profesionales pertenecientes al ámbito veterinario, 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 curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Curso en Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales y con gran experiencia.

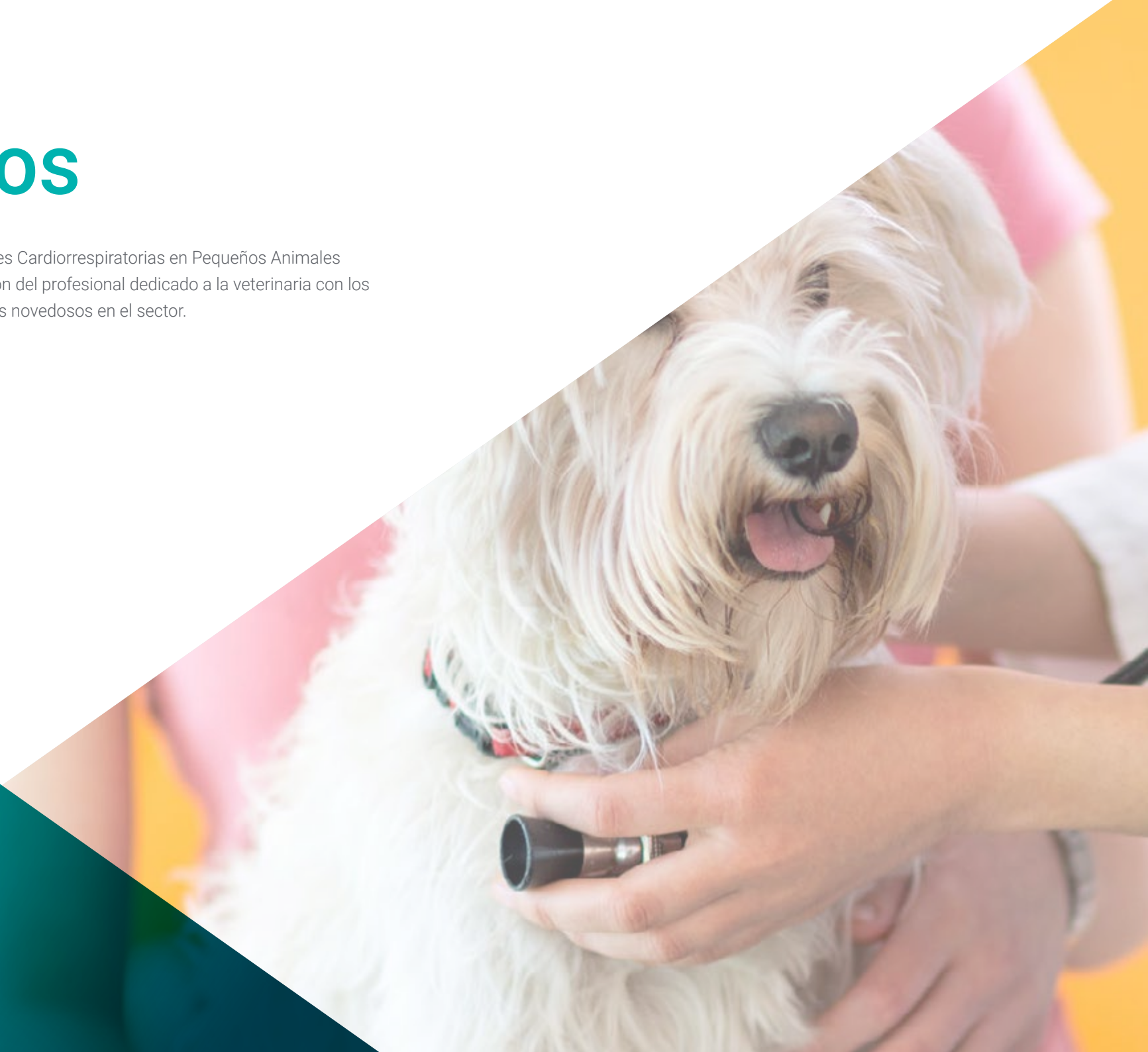
*La realización de este programa permitirá al alumno la obtención de unos conocimientos imprescindibles para su actividad profesional, ya sea en el sector clínico, académico o en investigación.*

*Un Curso Universitario de alto nivel con la que alcanzarás el éxito profesional.*



# 02 Objetivos

El Curso universitario en Alteraciones Cardiorrespiratorias 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.





“

*Este Curso Universitario está organizado para que la profundización en el conocimiento sea lógico e intuitivo y permita afianzar los protocolos de diagnóstico, terapéutica y seguimiento”*



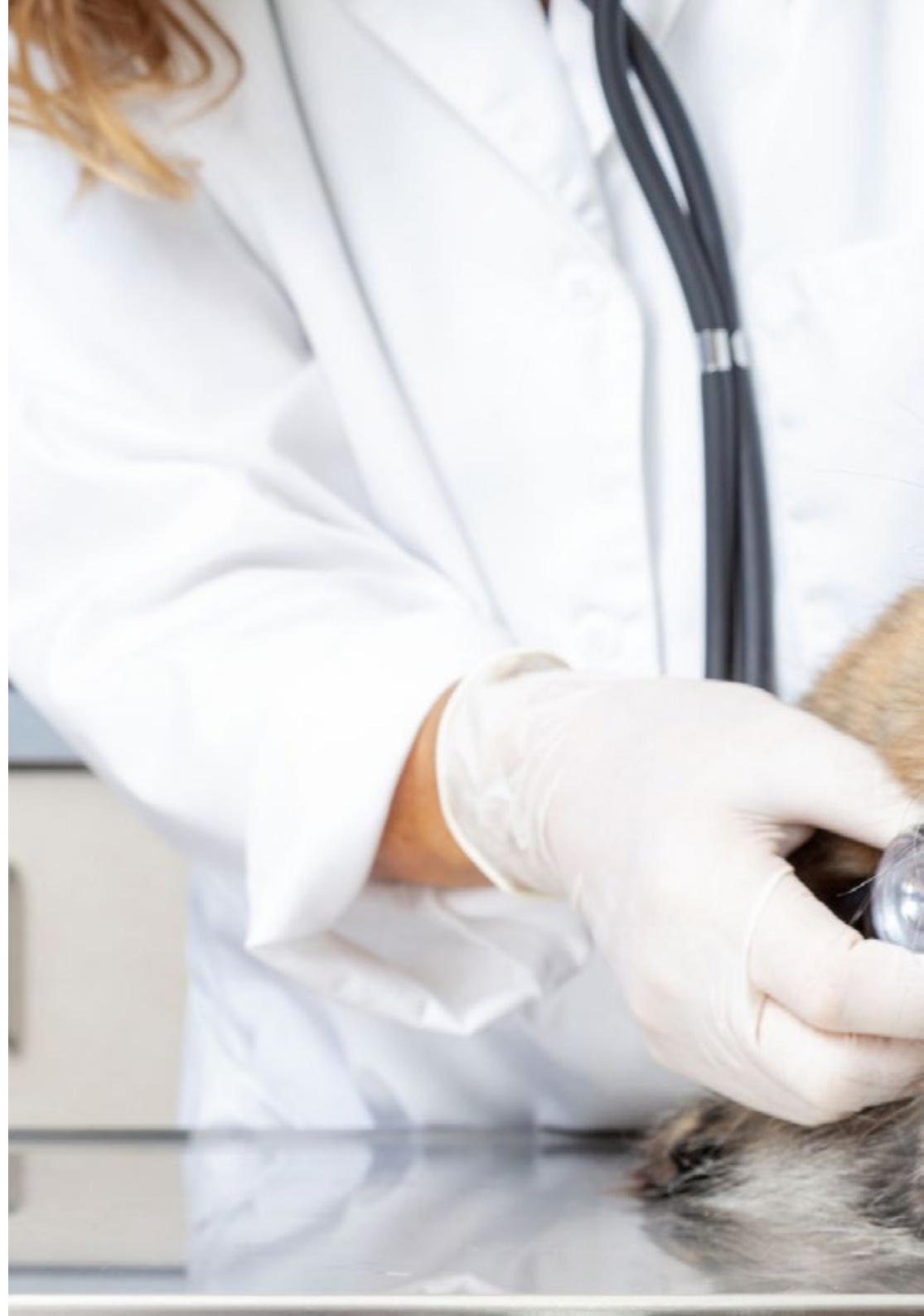
## Objetivos generales

---

- Comprender la fisiología del sistema cardiorrespiratorio
- Identificar los signos clínicos asociados a las enfermedades cardiorrespiratorias, así como la toma de decisiones en la elección de las pruebas diagnósticas necesarias
- Conocer y tener capacidad de decisión en la terapéutica farmacológica aplicada en estos sistemas orgánicos

“

*Este Curso Universitario es único en su categoría, lo que permitirá la adquisición de unos conocimientos especializados para poder ofrecer un servicio de medicina interna de alta calidad a clientes y pacientes”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Razonar los mecanismos fisiopatológicos de las diferentes enfermedades
- ♦ Establecer las diferentes pruebas diagnósticas a nuestro alcance para estos dos sistemas orgánicos
- ♦ Adaptar la terapia farmacológica a la situación específica del paciente cardiorrespiratorio
- ♦ Reconocer la sintomatología clínica de las diferentes enfermedades Cardiorrespiratorias
- ♦ Reconocer de forma precisa los diferentes patrones radiográficos pulmonares.
- ♦ Interpretar imágenes ecocardiográficas
- ♦ Proponer una metodología para el tratamiento de las diferentes patologías Cardiorrespiratorias
- ♦ Determinar el manejo del paciente con insuficiencia cardíaca o disnea aguda

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales de reconocido prestigio que se han unido para ofrecerte esta capacitación de alto nivel.





“

*Nuestro equipo docente, experto en Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”*

## Dirección



### Dña. Pérez-Aranda Redondo, María

- ♦ Responsable del Servicio de Dermatología de Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias. Veterinaria en Centro Veterinario Aljarafe Norte
- ♦ Encargada del servicio de Dermatología y Diagnóstico Citológico. Desde agosto de 2017- Octubre 2019
- ♦ Veterinaria clínica del centro veterinario Canitas en Sevilla Este. Responsable del Servicio de Dermatología y Diagnóstico Citológico de todos los centros Veterinarios Canitas. Abril de 2015- Julio 2017
- ♦ Estancias en el Servicio de Dermatología del Hospital Clínic Veterinari de la Universidad Autònoma de Barcelona
- ♦ Del 16 Al 27 De Marzo De 2015 Veterinaria en el "Centro Veterinario Villarrubia" Noviembre de 2014 a Abril de 2015
- ♦ Internado oficial en la unidad de pequeños animales del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba Octubre 2013- Octubre 2014
- ♦ Colaboradora Honoraria del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en Dermatología con el Dr. D. Pedro Ginel Pérez. Alumna colaboradora del departamento de Medicina y Cirugía Animal en Dermatología con el profesor Dr. D. Pedro Ginel Pérez durante los cursos 2010-2011, 2011-2012 y 2012-2013
- ♦ Alumna interna del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba durante los cursos 2011-2012 y 2012-2013



### **D. Usabiaga Alfaro, Javier**

- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio (UAX), siendo en ella alumno colaborador en el Hospital Veterinario Universitario UAX y rotando por todos los servicios del centro (Medicina Interna, Cirugía, Anestesia, Diagnóstico por Imagen, Urgencias y Hospitalización)
- ♦ Máster en Medicina de Pequeños Animales y Urgencias por AEVA en 2013
- ♦ Máster de Medicina de Pequeños Animales y Máster de Ecografía Clínica de Pequeños Animales impartidos por Improve International, aprendiendo de veterinarios de gran repercusión y reconocido prestigio a nivel mundial, miembros Diplomados del American College of Veterinary y/o del European College of Veterinary en 2016 y 2017
- ♦ Obtención en 2018 del título de especialista General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine (GPCert SAM) otorgado por la International School of Veterinary Postgraduate Studies (ISVPS)
- ♦ Obtención del certificado de especialista GPCert in Ultrasound por la ISVPS en 2020
- ♦ Obtención del título del XXXIII Curso Nacional y XXX Internacional de Endoscopia otorgado por el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón de Cáceres
- ♦ Posgrado en Diagnóstico por Imagen impartido por Improve International. Diploma de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)
- ♦ Posgrado de Cirugía de Pequeños Animales impartido por el Instituto Veterinario I-Vet

## Profesores

### Dr. Monge Utrilla, Óscar

- ♦ Cardiología, diagnóstico por imagen y endoscopia, Grupo KITICAN, Madrid (actualmente)
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid en 2017
- ♦ GPcert Cardiology IVSPS 2017
- ♦ Título propio "Experto en clínica veterinaria hospitalaria", Universidad de León, 2018
- ♦ Máster universitario "Anestesiología veterinaria" por TECH Universidad Tecnológica. 2021
- ♦ Formación interna en cardiología y medicina del sistema respiratoria para el grupo Kitican
- ♦ Veterinario Interno/Residente en el Hospital Veterinario de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León 2018
- ♦ Veterinario del servicio de urgencias de la Clínica Veterinaria Surbatán 2018
- ♦ Veterinario del servicio de urgencias y encargado del departamento de cardiología en el Hospital veterinario El Retiro 2018
- ♦ Veterinario del servicio de urgencias y cardiología en el Hospital veterinario Majadahonda 2019
- ♦ Cardiología, ecografía y endoscopia ambulante para Coromoto diagnóstico por imagen, Sinergia 2020







“

*Nuestro equipo docente te brindará todos sus conocimientos para que estés al día de la información más actualizada en la materia”*

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales, 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.





“

*Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”*

## Módulo 1. Alteraciones Cardiorrespiratorias

- 1.1. Fisiología cardiorrespiratoria
  - 1.1.1. Fisiología del sistema cardiovascular
  - 1.1.2. Fisiología del sistema respiratorio
  - 1.1.3. Fisiopatología del fallo cardíaco
- 1.2. Exploración del sistema cardiorrespiratorio
  - 1.2.1. Anamnesis y exploración física
  - 1.2.2. Palpación pulso femoral
  - 1.2.3. Patrones respiratorios
  - 1.2.4. Auscultación cardíaca
  - 1.2.5. Auscultación pulmonar
- 1.3. Radiografía torácica
  - 1.3.1. Bases de la radiología torácica
  - 1.3.2. Patrón intersticial
  - 1.3.3. Patrón alveolar
  - 1.3.4. Patrón bronquial
  - 1.3.5. Patrón vascular y mixto
  - 1.3.6. Valoración silueta cardíaca
  - 1.3.7. VHS, VLAS y otras medidas cardíacas en la radiografía torácica
- 1.4. Electrocardiografía
  - 1.4.1. Pautas para la interpretación electrocardiográfica
  - 1.4.2. Taquiarritmias
  - 1.4.3. Bradiarritmias y alteraciones de la conducción
- 1.5. Ecocardiografía
  - 1.5.1. Bases de la ecocardiografía
  - 1.5.2. Anatomía ecocardiográfica (modo B y modo M)
  - 1.5.3. Doppler pulsado, continuo, color y tisular
- 1.6. Pruebas diagnósticas del sistema respiratorio
  - 1.6.1. Rinoscopia y faringoscopia
  - 1.6.2. Broncoscopia
  - 1.6.3. TC pulmonar





- 1.7. Enfermedades cardiovasculares I
  - 1.7.1. Enfermedad degenerativa crónica de la válvula mitral y tricúspide
  - 1.7.2. Cardiomiopatía dilatada canina y felina
  - 1.7.3. Cardiomiopatía hipertrófica felina y canina
  - 1.7.4. Cardiomiopatía restrictiva
  - 1.7.5. Cardiomiopatía arritmogénica del ventrículo derecho
- 1.8. Enfermedades cardiovasculares II
  - 1.8.1. Estenosis pulmonar
  - 1.8.2. Estenosis subaórtica
  - 1.8.3. Conducto arterioso persistente
  - 1.8.4. Displasias valvulares
  - 1.8.5. Tetralogía de Fallot
  - 1.8.6. Hipertensión sistémica y pulmonar
  - 1.8.7. Manejo de la insuficiencia cardíaca congestiva
- 1.9. Enfermedades respiratorias I
  - 1.9.1. Rinitis y síndrome braquiocefálico
  - 1.9.2. Estenosis traqueal
  - 1.9.3. Bronquitis crónica y asma felina
  - 1.9.4. Neumonías
  - 1.9.5. Fibrosis pulmonar
  - 1.9.6. Neoplasias pulmonares
- 1.10. Enfermedades respiratorias II
  - 1.10.1. Enfermedades de la pleura y espacio pleural
  - 1.10.2. Dirofilariosis y tromboembolismo pulmonar
  - 1.10.3. Manejo del paciente disneico



*Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda, compaginando tu vida personal y laboral”*

05

# Metodología

Esta capacitación te 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 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 Nursing School empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Las enfermeras aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH el enfermero experimenta 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 de la enfermería.



“

*¿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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 programa universitario.



## Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra 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 hemos capacitado a 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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



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 programa universitario, 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.



#### Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### 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 educativo exclusivo 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.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**







**Curso Universitario**  
Alteraciones  
Cardiorrespiratorias  
en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Alteraciones Cardiorrespiratorias en Pequeños Animales

