

Curso Universitario

Radiología del Aparato Cardiovascular
en Pequeños Animales





Curso Universitario Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales

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

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/radiologia-aparato-cardiovascular-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. 20

06

Titulación

pág. 30

01 Presentación

Ser capaz de interpretar de manera correcta una radiología cardíaca es un reto en la práctica clínica de los veterinarios, ya que cualquier pequeño error puede llevar a un diagnóstico equivocado, alargando la enfermedad del animal sin poder aplicar el tratamiento adecuado de manera precoz. Como en TECH se sabe que la especialización en este campo es fundamental, se ha creado este programa académico, que cuenta con la información más relevante en estos momentos, para ponerse al día en las principales novedades en esta materia.





“

La importancia de la radiología del aparato cardiovascular en el ámbito de la veterinaria sitúa a este curso Universitario como uno de los principales de nuestra oferta académica”

La radiología cardíaca está muy presente en la clínica diaria de las consultas veterinarias. Por ello, la especialización de los profesionales en este campo resulta fundamental, lo que nos ha motivado a crear este curso Universitario específico, en el que se aborda la identificación de la anatomía cardíaca en las proyecciones radiológicas, parte esencial del diagnósticocardiaco y vascular.

Esta sección cubre anatomía fisiológica, radiográfica del corazón y vasos principales, junto con una introducción a la interpretación radiográfica y medidas cardíacas. También se tratan los principios e interpretación de las pruebas, y cubre la evaluación radiográfica de las cámaras cardíacas, grandes vasos y afectaciones patológicas de los mismos desde un punto de vista sencillo y práctico.

En definitiva, se trata de un programa basado en la evidencia científica y la práctica diaria, con todos los matices que cada profesional puede aportar, para que el alumno lo tenga presente y lo coteje con la bibliografía y enriquecido por la evaluación crítica que todo profesional debe tener presente.

Así, a lo largo de esta capacitación, el alumno recorrerá todos los planteamientos actuales en los diferentes retos que su profesión plantea. Un paso de alto nivel que se convertirá en un proceso de mejora, no solo profesional, sino personal. Además, en TECH asumimos un compromiso social: ayudar a la capacitación de profesionales altamente cualificados y desarrollar sus competencias personales, sociales y laborales durante el desarrollo la misma. Y, para ello, no solo te llevaremos a través de los conocimientos teóricos que te ofrecemos, sino que te mostraremos otra manera de estudiar y aprender, más orgánica, más sencilla y eficiente. Trabajaremos para mantenerte motivado y para crear en ti pasión por el aprendizaje. Y te impulsaremos a pensar y a desarrollar el pensamiento crítico.

Este **Curso en Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en radiología veterinaria
- ♦ 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 la radiología veterinaria
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en radiología veterinaria
- ♦ 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



Un programa formativo único en el mercado, con el que podrás dar un impulso a tu labor diaria"

“

Especialízate en radiología del aparato cardiovascular y ofrece una atención más personalizada a los animales que acuden a tu consulta”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de veterinaria, 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 capacitación 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 radiología veterinaria y con gran experiencia.

Ponemos a tu disposición la última metodología multimedia para que estudies de una manera más práctica.

Un programa 100% online que te dará la oportunidad de organizar tú mismo tu tiempo de estudio.



02 Objetivos

El principal objetivo de TECH a la hora de ofrecer aprendizajes específicos sobre la rama veterinaria es que los profesionales sean capaces de atender a los animales con totales garantías de éxito. Por ello, se ofrece un programa con una información totalmente actualizada y en la que pueden encontrar las prácticas más novedosas.



“

*Alcanzas tus objetivos formativos en TECH, donde
encontrarás la capacitación específica que buscas”*



Objetivos generales

- Identificar y describir los signos radiológicos que se observan de forma sistemática
- Establecer diagnósticos diferenciales en base a lo observado
- Identificar el diagnóstico más probable y razonarlo
- Examinar otras pruebas de imagen se podrían realizar para afinar el diagnóstico
- Elaborar un informe radiológico emitiendo un juicio diagnóstico





Objetivos específicos

- ♦ Identificar aumentos de las distintas cámaras cardíacas
- ♦ Examinar la anatomía de los grandes vasos
- ♦ Determinar los límites de la radiología para evaluar la función cardíaca
- ♦ Analizar las variaciones morfológicas normales en función del ciclocardiaco
- ♦ Enumerar las proyecciones necesarias para visualizar la silueta cardíaca de manera óptima
- ♦ Abordar la valoración de arterias y venas de los lóbulos pulmonares
- ♦ Identificar los signos radiográficos de las alteraciones cardíacas



Un completísimo aprendizaje que impulsará tu capacidad de trabajo en Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales, aportándote una mayor competitividad en el mercado laboral”

03

Dirección del curso

El equipo docente, formado por profesionales de referencia en el campo de la veterinaria y con años de experiencia tanto en consulta como a nivel docente, proporcionará una detallada información sobre la radiología veterinaria de pequeños animales. Una oportunidad única que ayudará a crecer profesionalmente.





“

*Nuestro equipo docente te ayudará a realizar
un estudio profundo de la radiología del
aparato cardiovascular”*

Dirección



Dra. Gómez Poveda, Bárbara

- ♦ Clínica veterinaria Parque Grande. Veterinaria generalista
- ♦ Urgencias veterinarias Las Rozas, Madrid. Servicio de urgencias y hospitalización
- ♦ Barvet–Veterinaria a domicilio. Directora veterinaria ambulante. Madrid
- ♦ Hospital Veterinario Parla Sur. Servicio de urgencias y hospitalización
- ♦ Grado en Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Posgrado en Cirugía de Pequeños Animales (GPCert SAS). Madrid Improve International
- ♦ Posgrado online en Clínica de Pequeños Animales. Universidad Autónoma de Barcelona

Dra. Lázaro González, María

- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid en 2018
- ♦ GPCert en medicina felina 2020
- ♦ Posgrado en Diagnóstico por imagen
- ♦ Posgrado en Medicina felina
- ♦ Interna en anatomía animal durante la realización del grado en Veterinaria
- ♦ Responsable del servicio de urgencias, medicina interna, radiología y ecografía en Hospital Gatos Centro Clínico Felino (2018-2020)

Dra. 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
- ♦ Postgrado Avanzado en Diagnóstico por Imagen (Tomografía Axial Computerizada). TCESMD. 2019
- ♦ Postrado General en Diagnóstico por Imagen (GpCert- DI) 2016
- ♦ Impartición de cursos de aprendizaje 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. 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



04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Curso Universitario en Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales han sido diseñados por un equipo de expertos, avalado por sus años de experiencia. De esta manera, se han encargado de programar un temario totalmente actualizado y dirigido al profesional del siglo XXI, que demanda una alta calidad formativa y el conocimiento de las principales novedades en la materia.





“

*Contamos con el programa académico
más completo del mercado actual”*

Módulo 1. Radiodiagnóstico del aparato cardiovascular

- 1.1. Posicionamiento en diagnóstico radiológico cardiovascular
 - 1.1.1. Proyección lateral derecha
 - 1.1.2. Proyección dorsoventral
 - 1.1.3. Diferencias con otras proyecciones
- 1.2. Imagen radiológica fisiológica del aparato cardiovascular
 - 1.2.1. Silueta cardíaca
 - 1.2.2. Cámaras cardíacas
 - 1.2.3. Grandes vasos
- 1.3. Imagen radiológica alterada del aparato cardiovascular
 - 1.3.1. Alteración tamañocárdico
 - 1.3.2. Alteración vascular
 - 1.3.3. Signos radiográficos de insuficiencia cardíaca
- 1.4. Enfermedades adquiridas cardíacas I
 - 1.4.1. Enfermedad degenerativa mitral
 - 1.4.2. Cardiomiopatía canina
 - 1.4.3. Enfermedades pericárdicas
- 1.5. Enfermedades adquiridas cardíacas II
 - 1.5.1. Cardiomiopatía felina
 - 1.5.2. Dirofilariasis
 - 1.5.3. Enfermedades sistémicas con repercusiones cardíacas
- 1.6. Oncología
 - 1.6.1. Neoplasia de atrio o aurícula derecha
 - 1.6.2. Neoplasia de base cardíaca
 - 1.6.3. Enfermedades congénitas cardíacas
- 1.7. Conducto arterioso persistente
 - 1.7.1. Introducción
 - 1.7.2. Formas existentes
 - 1.7.3. Características radiológicas
 - 1.7.4. CAP con shunt D-I





- 1.8. Anomalías de los anillos vasculares
 - 1.8.1. Introducción
 - 1.8.2. Tipos
 - 1.8.3. Características radiológicas
- 1.9. Otras enfermedades congénitas
 - 1.9.1. Estenosis pulmonar
 - 1.9.2. Defecto del Septo Interventricular
 - 1.9.3. Tetralogía de Fallot
 - 1.9.4. Estenosis aórtica
 - 1.9.5. Defecto de septo interatrial
 - 1.9.6. Displasia de mitral
 - 1.9.7. Displasia de tricúspide
 - 1.9.8. Microcardía
- 1.10. Diagnóstico radiológico de las enfermedades del pericardio
 - 1.10.1. Diagnóstico radiológico de las enfermedades del pericardio
 - 1.10.1.1. Efusión pericárdica
 - 1.10.1.2. Introducción
 - 1.10.1.3. Características radiológicas
 - 1.10.2. Hernia peritoneo pericárdica
 - 1.10.2.1. Introducción
 - 1.10.2.2. Características radiológicas



*Una oportunidad formativa única
que no debes dejar escapar”*

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 intensivo 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.

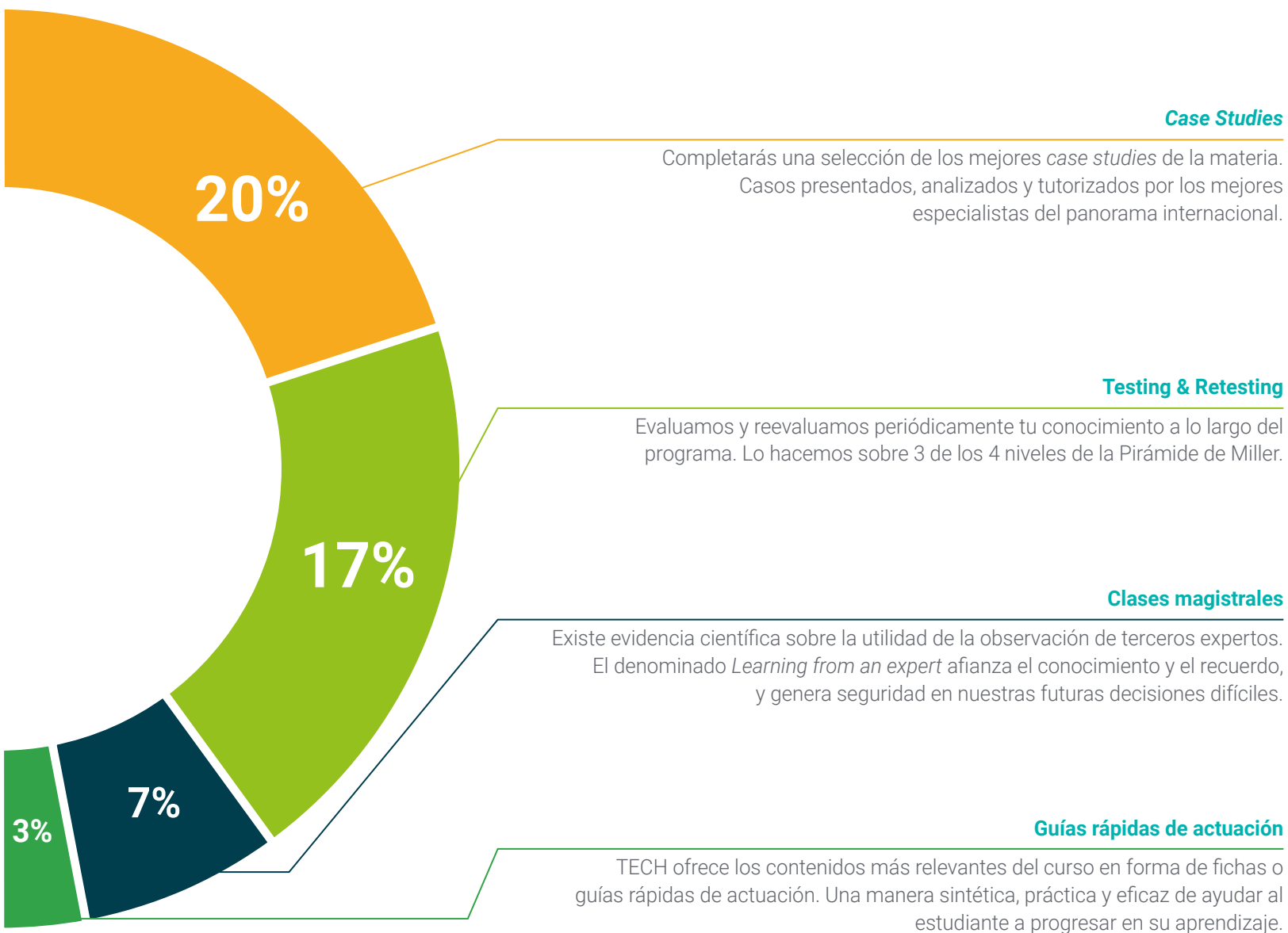
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

Este programa en Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Radiología del Aparato
Cardiovascular
en Pequeños Animales

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

Curso Universitario

Radiología del Aparato Cardiovascular en Pequeños Animales

