

Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias,
Oncológicas y Neurológicas
en Pequeños Animales





Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias,
Oncológicas y Neurológicas
en Pequeños Animales

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

Acceso web: www.techtitude.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologias-cardiorrespiratorias-oncologicas-neurológicas-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 de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Este programa de alto nivel en Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas en Pequeños Animales se crea como respuesta a la necesidad de los veterinarios clínicos de profundizar en el conocimiento específico de la medicina interna, así como el abordaje de los protocolos y técnicas diagnósticas, terapéutica y relación con otras especialidades, tan fundamental en el área veterinaria de 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”

Una Medicina Interna de calidad permite un trabajo simbiótico, necesario e indispensable en muchos casos, con otras especialidades, puesto que numerosas patologías se traducen en manifestaciones cardiorrespiratorias, oncológicas y neurológicas entre muchas otras.

Los sistemas cardiovasculares y respiratorios de los pequeños animales sufren en muchas ocasiones 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.

Asimismo, las alteraciones neurológicas en animales de compañía son motivo de consulta muy frecuente. Debido a la gran variedad de manifestaciones clínicas con las que pueden presentarse, es realmente importante saber realizar un correcto examen neurológico con la finalidad de comprobar que verdaderamente se trata de un problema neurológico.

En este programa se explicará desde cómo interpretar los signos clínicos de los pacientes, 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.

Los temas expuestos en este Experto Universitario 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 **Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas 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 Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas 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 Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas en Pequeños Animales
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas 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 tema 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”

“

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”

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 programa universitario. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas en Pequeños Animales y con gran experiencia.

Compagina tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito, con esta capacitación de elevado rigor científico.

Especialízate en un sector con alta demanda de profesionales con este programa de alto nivel diseñado por expertos en la materia.



02 Objetivos

El Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas 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 Experto 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 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
- ♦ Reconocer las neoplasias más frecuentes en animales de compañía
- ♦ Identificar las principales estirpes celulares a nivel citológico
- ♦ Establecer un correcto protocolo diagnóstico de acuerdo con la anamnesis y exploración física del animal
- ♦ Elaborar el tratamiento más adecuado en función de la naturaleza tumoral y el estado físico del paciente
- ♦ Consolidar los conceptos básicos de neuroanatomía
- ♦ Ser capaz de realizar un examen neurológico completo y en función de los hallazgos encontrados localizar la lesión
- ♦ Elaborar un diagnóstico diferencial de acuerdo a la reseña, anamnesis y examen neurológico
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico teniendo en cuenta los hallazgos encontrados en el examen neurológico





Objetivos específicos

Módulo 1. Alteraciones cardiorrespiratorias

- ♦ 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

Módulo 2. Oncología

- ♦ Reconocer las principales urgencias a nivel oncológico
- ♦ Identificar las principales diferencias entre tumores de mama en la perra y en la gata
- ♦ Familiarizarse con los citostáticos más frecuentes, así como con su manejo a la hora de administrar la quimioterapia
- ♦ Saber gestionar una primera consulta de oncología con los propietarios
- ♦ Reconocer cuando estamos ante un síndrome paraneoplásico y cómo enfocarlo
- ♦ Valorar las diferentes opciones terapéuticas en función del tipo de neoplasia
- ♦ Proponer un protocolo diagnóstico, que permita un buen estadiaje del tumor
- ♦ Establecer la mejor opción u opciones terapéuticas una vez conocido el estadio del tumor

Módulo 3. Neurología

- ♦ Identificar en función del examen neurológico si la lesión es intracraneal o extracraneal
- ♦ Examinar las principales diferencias entre SN central y periférico
- ♦ Establecer un protocolo diagnóstico ante una crisis convulsiva
- ♦ Reconocer un estatus epiléptico y saber cómo actuar de cara al tratamiento
- ♦ Identificar los signos típicos de un síndrome de motoneurona superior e inferior
- ♦ Llevar a cabo unas correctas pautas de tratamiento ante un traumatismo craneoencefálico y establecer un pronóstico
- ♦ Conocer las bases de neurooftalmología y saber aplicarlas clínicamente



Únete a la mayor universidad online de habla hispana del mundo"

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
Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas
y Neurológicas 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 Experto Universitarios 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. Recio Monescillo, Julián

- ♦ Veterinario en Centro de especialidades Simbiosis
- ♦ Servicio especialidad oftalmológica ambulatorio
- ♦ Colaboraciones en cirugía de mínima invasión con servicio ambulatorio Ciruvet
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid en 2014
- ♦ Socio de la Sociedad Española de Oftalmología Veterinaria (SEOVET)
- ♦ Máster en Práctica Clínica y Urgencias de Pequeños Animales de la Asociación Española de Veterinaria Aplicada. AEVA. 2015
- ♦ Máster de cirugía de tejidos blandos. UAB
- ♦ Diploma en oftalmología veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Mesa redonda SEOVET online. SOS cuando la faco se complica. Mayo 2020
- ♦ Webseminar SEOVET online. Calves para la elaboración de un artículo científico. Junio
- ♦ Estancias Hospital Veterinario Puchol y Centro Oftalmológico Veterinario Goya. (Madrid) Diciembre 2019. Internado especialidad oftalmología
- ♦ Clínica Veterinaria el Trébol (Illescas) Julio 2020 – Septiembre 2020

Dra. Sánchez Gárriza, María

- ♦ Socia fundadora y Directora de Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias, socia fundadora de la Asociación de Especialistas Veterinarias (ASESVET & HEALTH) y responsable de los Servicios de Medicina Interna y Oncología
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza en 2014 y colaboradora con el servicio de patología animal de grandes animales durante sus últimos años de carrera
- ♦ Posgrado de Medicina de Pequeños Animales impartido por Improve International, obteniendo el título de especialista General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine (GPcert SAM) otorgado por la ISVPS (International School of Veterinary Postgraduate Studies) en 2018
- ♦ Máster en Oncología Clínica Veterinaria impartido por AEVA, título propio reconocido por la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UCME) en 2020
- ♦ Postgrado de Medicina de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) EN 2020-2021
- ♦ Cursando y a término del Curso de Electroquimioterapia en medicina Veterinaria impartido por Vetoncología (Servicio de Oncología Veterinaria). El curso es el único de Latinoamérica que cuenta con el aval de la Universidad de Buenos Aires (UBA) en Argentina y la International Society for Electroporation-Based Technologies and Treatments (ISEBTT). Es organizado y dirigido por los Dres. Guillermo Marshall, Matías Tellado y Felipe Maglietti
- ♦ Estancias con profesionales de referencia en Oncología Veterinaria en España durante unas semanas en 2020
- ♦ Responsable de los servicios de medicina interna y diagnóstico por imagen en varios centros de Pamplona durante los años de 2014-2017

Dr. Pérez Palacios, Sergio

- ♦ Corresponsable del Servicio de Oncología y Citología en Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias (2021- Actualidad)
- ♦ Miembro activo en el Servicio de Urgencias, Hospitalización y Cuidados Intensivos en Simbiosis Centro de Especialidades Veterinarias (2021- Actualidad)
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza en 2018
- ♦ Máster en Clínica de Pequeños Animales I en el Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza en 2019
- ♦ Máster en Clínica de Pequeños Animales II en el Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza en 2020
- ♦ Curso Internacional de Oncología en el paciente canino y felino en 2020
- ♦ Curso Universitario de Oncología en el paciente canino y felino en 2020
- ♦ Curso Universitario de Neurología en el paciente canino y felino en 2020
- ♦ Póster con el título "Remisión completa y supervivencia prolongada en un caso de hemangiosarcoma auricular canino" en el SEVC AVEPA 2020

Dra. Moise, Antoaneta

- ♦ Veterinaria Clínica en clínica de Veterinaria de Pequeños animales, caballos y exóticos
- ♦ Jefa del Departamento de Salud Animal en la Dirección Nacional Sanitaria de Seguridad Veterinaria y Alimentaria. Ialomita (Rumanía)
- ♦ Dirección de Granjas Privadas y Bosques. Slobozia (Rumanía)
- ♦ Cirujana veterinaria. SC Lactilrom
- ♦ Licenciada/ Graduada por la Universidad de Bucarest
- ♦ Miembro del Royal College of Veterinary Surgeons de Londres

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. 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

Dr. Cartagena Albertus, Juan Carlos

- ♦ Veterinario Clínico en clínica de Veterinaria de Pequeños animales y exóticos
- ♦ Perito Veterinario
- ♦ Licenciada en Veterinaria en 1987 por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Doctor en Oncología Veterinaria por la Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Miembro del Royal Collegue of Veterinary Surgeons de Londres
- ♦ Acreditado Especialista en Cirugía de Tejidos Blandos por AVEPA
- ♦ Acreditado Especialista en Oncología por AVEPA

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas 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 universitario 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

Módulo 2. Oncología

- 2.1. Aproximación al paciente con cáncer
 - 2.1.1. Paciente oncológico y propietario
 - 2.1.2. Síndromes paraneoplásicos
 - 2.1.3. Tipos de respuesta al tratamiento
- 2.2. Diagnóstico y estadiaje del paciente con cáncer
 - 2.2.1. Métodos de diagnóstico
 - 2.2.2. Estadificación clínica
- 2.3. Citología diagnóstica y obtención de biopsias
 - 2.3.1. Obtención y manejo de la muestra citológica
 - 2.3.2. Interpretación citológica

- 2.3.3. Citología de las lesiones inflamatorias e hiperplásicas
- 2.3.4. Citología de las neoplasias y criterios de malignidad
- 2.3.5. Tumores de origen epitelial
- 2.3.6. Tumores de origen conjuntivo
- 2.3.7. Tumores de células redondas
- 2.3.8. Técnicas de biopsia
- 2.4. Principios de la terapia antitumoral
 - 2.4.1. Cirugía
 - 2.4.2. Indicaciones y usos de la quimioterapia
 - 2.4.3. Principales fármacos quimioterápicos
 - 2.4.4. Dosificación, ritmos de administración y desarrollo de resistencias
 - 2.4.5. Toxicidad para el paciente
 - 2.4.6. Manejo de agentes citotóxicos
 - 2.4.7. Quimioterapia metronómica
 - 2.4.8. Electroquimioterapia
 - 2.4.9. Otras opciones de tratamiento I: radioterapia
 - 2.4.10. Otras opciones de tratamiento II: inmunoterapia
- 2.5. Sarcomas de tejidos blandos: hemangiosarcoma, SAPI
 - 2.5.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor importancia del hemangiosarcoma
 - 2.5.2. Diagnóstico y pautas de tratamiento del hemangiosarcoma
 - 2.5.3. Hemangiosarcoma felino
 - 2.5.4. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia del SAPI
 - 2.5.5. Diagnóstico y pautas de tratamiento del SAPI
- 2.6. Neoplasias de la piel: mastocitoma
 - 2.6.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor importancia del mastocitoma
 - 2.6.2. Grados histológicos
 - 2.6.3. Claves en el diagnóstico y tratamiento del mastocitoma
 - 2.6.4. Mastocitoma felino
- 2.7. Neoplasias de mama
 - 2.7.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en la perra
 - 2.7.2. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en la gata
 - 2.7.3. Protocolo diagnóstico y estadiaje clínico en la perra
 - 2.7.4. Protocolo diagnóstico y estadiaje clínico en la gata

- 2.7.5. Pautas de tratamiento en la perra
- 2.7.6. Pautas de tratamiento en la gata
- 2.7.7. Carcinoma inflamatorio
- 2.8. Neoplasias hemolinfáticas: leucemias y linfomas
 - 2.8.1. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en el linfoma canino
 - 2.8.2. Diagnóstico y pautas de tratamiento en el linfoma canino
 - 2.8.3. Aspectos clínicos y patológicos de mayor relevancia en el linfoma felino
 - 2.8.4. Diagnóstico y pautas de tratamiento en el linfoma felino
 - 2.8.5. Leucemias agudas: diagnóstico y tratamiento
 - 2.8.6. Leucemias crónicas: diagnóstico y tratamiento
- 2.9. Otras neoplasias de importancia en el perro y en el gato
 - 2.9.1. Osteosarcoma
 - 2.9.2. Carcinoma Células Escamosas (CEE)
 - 2.9.3. Melanoma
 - 2.9.4. Tumores gastrointestinales
- 2.10. Urgencias oncológicas
 - 2.10.1. Hipercalcemia
 - 2.10.2. Hipoglucemia
 - 2.10.3. Neutropenia febril
 - 2.10.4. Síndrome de lisis tumoral
 - 2.10.5. Síndrome de hiperviscosidad

Módulo 3. Neurología

- 3.1. Neuroanatomía
 - 3.1.1. SNC
 - 3.1.2. SNP
- 3.2. Examen neurológico I
 - 3.2.1. Estado mental
 - 3.2.2. Postura y marcha
 - 3.2.3. Pares craneales
 - 3.2.4. Reacciones posturales
 - 3.2.5. Reflejos espinales

- 3.3. Examen neurológico II
 - 3.3.1. Motoneurona inferior y motoneurona superior
 - 3.3.2. Paresia y ataxia
 - 3.3.3. Reflejo vs. Reacción
 - 3.3.4. Neurooftalmología I
 - 3.3.5. Neurooftalmología II
- 3.4. Localización de la lesión (Neurolocalización)
 - 3.4.1. ¿Dónde está la lesión?
 - 3.4.2. Intracraneal vs. extracraneal
 - 3.4.3. Intracraneal: encéfalo anterior, tronco encefálico, sistema vestibular y cerebelo
 - 3.4.4. Extracraneal: medula espinal, SNP y muscular
- 3.5. Diagnóstico diferencial (vitamin D)
 - 3.5.1. Vascular
 - 3.5.2. Inflamatorio/infeccioso
 - 3.5.3. Traumatológico/tóxico
 - 3.5.4. Anomalías congénitas
 - 3.5.5. Metabólico
 - 3.5.6. Idiopático
 - 3.5.7. Neoplásico
 - 3.5.8. Degenerativo
- 3.6. Técnicas de diagnóstico
 - 3.6.1. Análisis de sangre y orina
 - 3.6.2. Titulaciones séricas
 - 3.6.3. LCR
 - 3.6.4. Pruebas de imagen: Rx, Tc Y Rm
 - 3.6.5. Pruebas de electrodiagnóstico
- 3.7. Epilepsia y episodios convulsivos
 - 3.7.1. Introducción y fisiopatología
 - 3.7.2. Signos clínicos y clasificación
 - 3.7.3. Protocolo diagnóstico
 - 3.7.4. Tratamiento de la crisis
 - 3.7.5. Estatus epiléptico

- 3.8. Traumatismo craneoencefálico
 - 3.8.1. Fisiopatología
 - 3.8.2. Clínica
 - 3.8.3. Protocolo diagnóstico
 - 3.8.4. Tratamiento
 - 3.8.5. Pronóstico
- 3.9. Debilidad neuromuscular
 - 3.9.1. Botulismo
 - 3.9.2. Miastenia gravis
 - 3.9.3. Poliradiculoneuritis
- 3.10. Síndrome vestibular
 - 3.10.1. Anatomía
 - 3.10.2. Signos clínicos (central vs. periférico)
 - 3.10.3. Patologías del sistema vestibular
 - 3.10.4. Diagnóstico
 - 3.10.5. Tratamiento



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

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.

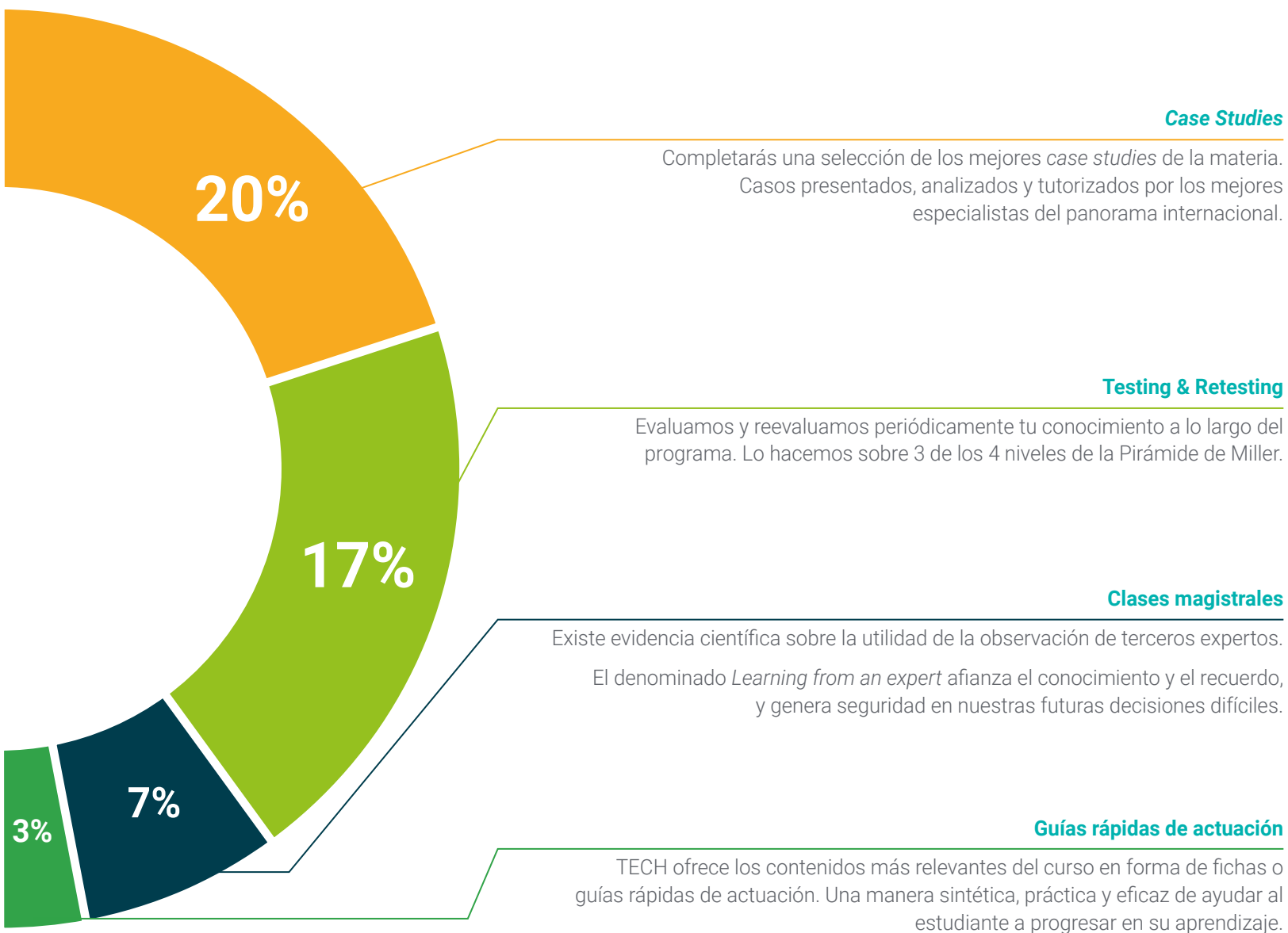
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

El Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas en 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 Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas en 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 Patologías Cardiorrespiratorias, Oncológicas y Neurológicas en Pequeños Animales**

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

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias,
Oncológicas y Neurológicas
en Pequeños Animales

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

Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias,
Oncológicas y Neurológicas
en Pequeños Animales

