Diplomado
Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/pruebas-diagnosticas-neurologia-veterinaria**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del Programa
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 20

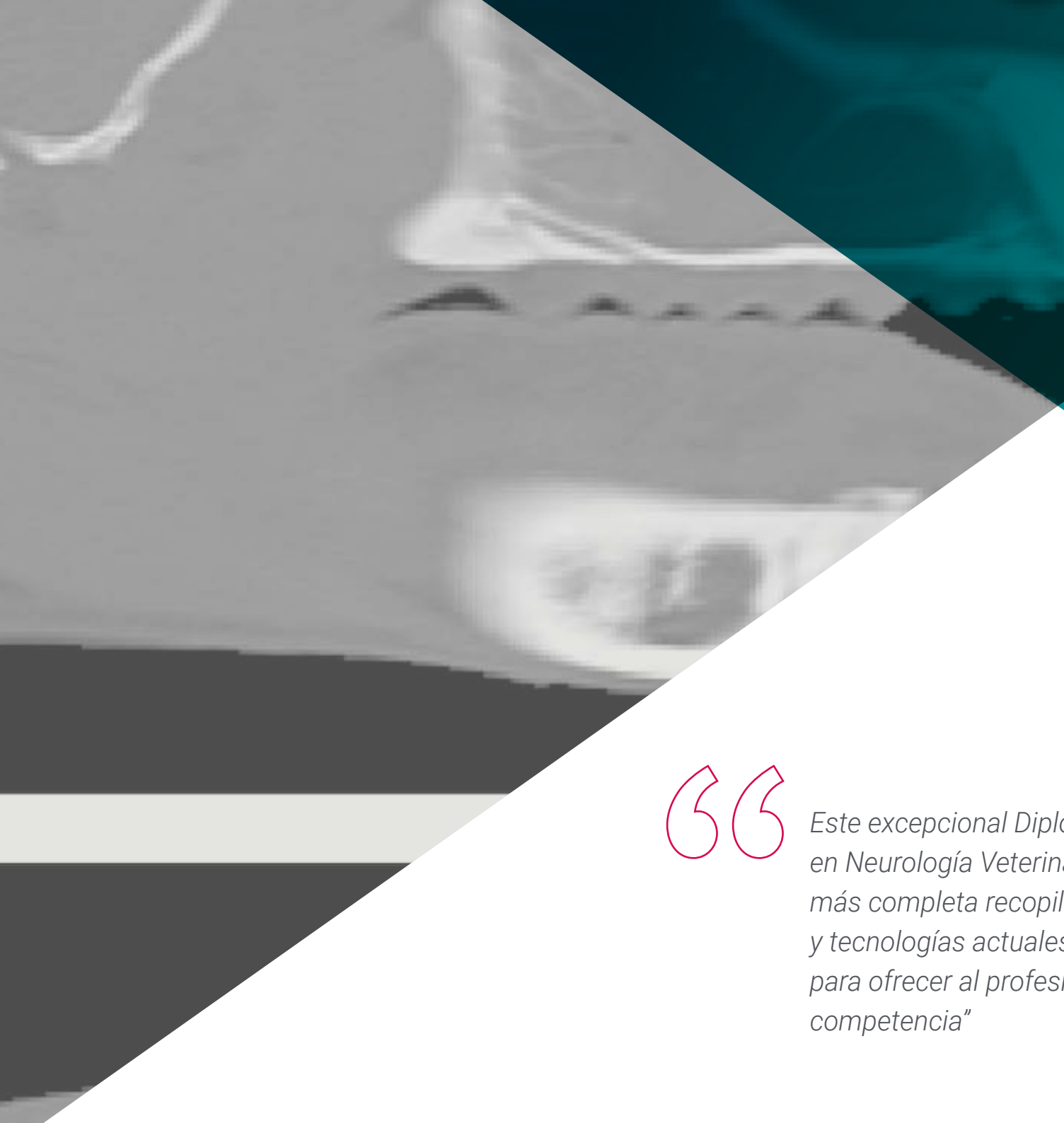
06
Titulación
pág. 28

01

Presentación

Los propietarios de mascotas exigen profesionales cada vez más preparados y especializados para llevar a cabo un correcto asesoramiento con respecto a las distintas patologías que puedan presentarse en la clínica veterinaria. En el campo de la Neurología de Pequeños Animales en la actualidad, se puede desarrollar una intervención apoyada en avances científicos y tecnológicos que han supuesto una notable progresión en la capacidad asistencial en esta compleja área. En este excepcional Diplomado en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria ponemos a disposición del estudiante los conocimientos más actuales y relevantes, en un estudio intensivo dirigido por especialistas en Neurología e Imagen Veterinaria , que le permitirá adquirir las competencias de un experto de primera línea.





Este excepcional Diplomado en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria se ha configurado como la más completa recopilación de conocimientos, técnicas y tecnologías actuales desarrolladas en este campo, para ofrecer al profesional un salto hacia la máxima competencia"

Tan importante como un correcto examen neurológico y un pormenorizado esquema del listado de problemas posibles para cada caso, es valorar las pruebas diagnósticas que debemos plantear para cada caso, siendo la mayoría de ellas complementarias, ya que en raras ocasiones llegaremos a un diagnóstico final solo realizando una de ellas.

Las pruebas diagnósticas darán, no sólo un diagnóstico casi seguro, sino una estructuración y un planteamiento de la terapéutica empleada en cada caso, así como el pronóstico que cada entidad patológica tiene para poder asesorar al propietario de la mejor forma posible.

Este módulo aborda las distintas pruebas laboratoriales más comunes para el diagnóstico de las enfermedades neurológicas, cobrando especial importancia la realización de la extracción del líquido cefalorraquídeo (LCR) y su interpretación.

Otro tema del módulo a tratar serán los distintos tipos de exámenes genéticos en el perro y en el gato.

Las pruebas de imagen avanzada (TAC, RMN), así como la Electrofisiologia y las Biospias de músculo/nervio cobrarán una importancia relevante en el diagnóstico final de las distintas patologías, enfatizando los puntos más importantes de cada una de ellas.

Adquiere la capacidad necesaria para realizar un acertado examen neurológico a tus pacientes, aprendiendo al desarrollar el diagnóstico diferencial y pautando las pruebas más adecuadas en cada caso"

Con la experiencia real de especialistas en neurología de pequeños animales que vierten en este máster su visión realista y práctica de la intervención veterinaria en este campo"

Este Diplomado te ofrece las características de un programa de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

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

Los temas y los casos clínicos propuestos, así como la resolución de los mismos se basan en la experiencia práctica de los docentes y en los últimos avances en investigación y desarrollo que nutren a este campo de trabajo.

Todos los conocimientos se presentan a través de contenidos multimedia de alta calidad, análisis de casos clínicos elaborados por los docentes, clases magistrales y técnicas en vídeo que permiten intercambiar conocimientos y experiencias, mantener y actualizar el nivel formativo de sus miembros, crear protocolos de actuación y difundir las novedades más importantes en urgencias, en medicina de pequeños animales.

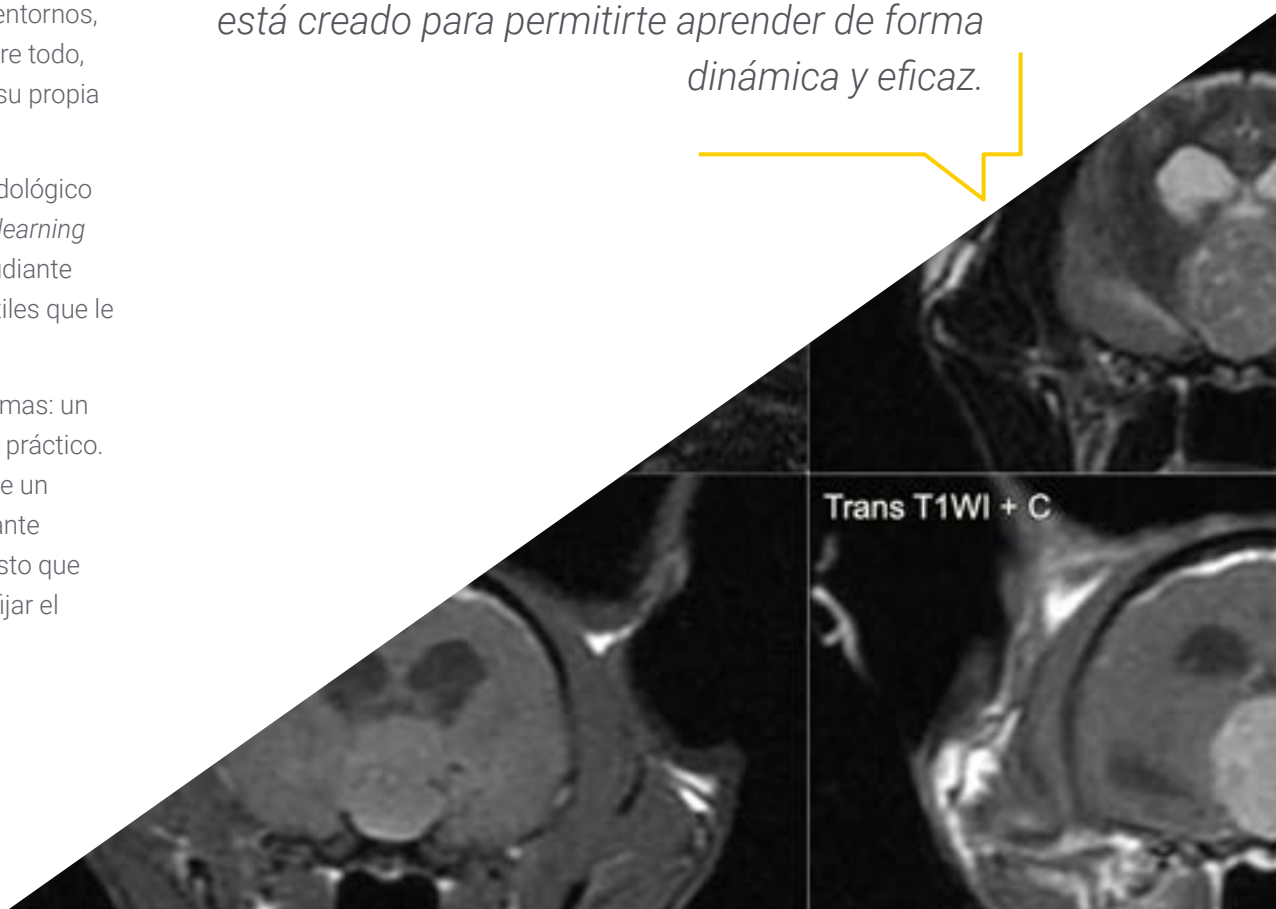
El Nuestro personal docente de TECH está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera TECH se asegura de ofrecerle al estudiente el objetivo de actualización formativa que pretende. Un cuadro multidisciplinar de profesionales formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del programa los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de este máster.

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

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

Un estudio que incluye el conocimiento de la anatomía y la fisiología del sistema nervioso, el encéfalo o la médula espinal.

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Programa de alta capacitación está creado para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.



02

Objetivos

Este **programa** compila los conocimientos más actuales en cuanto a investigación científica y desarrollo tecnológico en técnicas de diagnóstico e intervención en patologías neurológicas en los pequeños animales. El objetivo es generar en el alumno conocimiento especializado creando una base bien estructurada para identificar los signos clínicos asociados a cada localización neurológica y poder establecer un listado de diagnósticos diferenciales, actuando de forma acertada para conseguir el mejor pronóstico posible en los pacientes.





El objetivo final es impulsar tu capacidad de intervención real incorporando a tu saber, los conocimientos más actualizados en este campo, aprendiendo de forma realista y eficaz para crecer como profesional"

Objetivos generales

- Identificar las distintas pruebas laboratoriales más comunes
- Compilar las indicaciones, realización e interpretación de pruebas de imagen avanzada
- Desarrollar los principios de electrofisiología, las distintas pruebas y su interpretación
- Determinar la correcta realización de biopsia de músculo y nervio

Una capacidad cada vez más demandada entre los profesionales de veterinaria, que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral"





Objetivos específicos

- Interpretar los distintos parámetros en análisis sanguíneos y LCR que revelen una importancia clínica
- Estructurar la correcta realización e interpretación de una mielografía, de un TAC y de una RMN
- Fundamentar las distintas pruebas electrofisiológicas y su interpretación
- Presentar la realización de una biopsia de músculo y nervio y su interpretación
- Identificar los distintos exámenes genéticos en perros y gatos

03

Dirección del Programa

Dentro del concepto de calidad total de nuestro programa, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





¿El objetivo de TECH?
Tu superación profesional”

Dirección



Dr. Sergio Moya García Doctorando con la Cátedra de Cirugía de la Facultad de veterinaria de Córdoba

- Miembro de Royal Collage Veterinary Surgeon (MRCVS)
- Miembro del Grupo de Endoscopia (GEA) de la Asociación de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (GEA-AVEPA) y de la Asociación de Especialistas Veterinarios en Mínima Invasión (AEVMI) y del Grupo de Neurología de AVEPA
- Vocal de Pequeños Animales del Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga desde al año 2014
- Responsable de el aprendizaje de ATV por AVEPA. Postgrado en Neurología por la European School of Veterinary Studies Postgraduate (ESVP). Máster en Clínica e Investigación Terapéutica por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Título Propio de Especialista Veterinario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión por la Universidad de Extremadura
- Director asistencial del Hospital de Día Vetersalud Dr.Moya y Responsable del servicio de neurología del hospital Animal Bluecare.
- Actualmente realizando la acreditación de neurología por AVEPA

Profesores

Dr. Christian Mauricio Gómez Álvarez

- Médico Veterinario Universidad de La Salle (ULS)
- Más de 10 años de experiencia en Neurología Clinica
- Magister (MSc) en Fisiología UNAL
- ACVIM-Neurology Course Neuroimaging, Neuropathology and Electrophisiology 2020
- Ohio State University Braincamp Course en Neurología y Neurociencias 2016
- Posgrado en Neurología Clinica Avanzada, UCASAL, Argentina
- Estancia en Neurología Clinica, Universidad de Montreal, Canadá

Un impresionante cuadro docente, formado por especialistas europeos de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras: una ocasión única que no te puedes perder"



04

Estructura y contenido

El desarrollo del temario se ha realizado de acuerdo a los criterios de eficacia formativa que TECH ofrece. A través de un temario completo y concreto el estudiante irá recorriendo todas las áreas imprescindibles de aprendizaje propuestas, adquiriendo de manera paulatina las competencias necesarias para llevar a la práctica los conocimientos necesarios. Un esquema de aprendizaje muy bien desarrollado que le permitirá aprender de manera continuada, eficiente y ajustada a sus necesidades.





Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas de gran impacto, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional"

Módulo 1.

1.1. Pruebas laboratoriales sanguíneas
- 1.1.1. Alteraciones en el recuento celular responsable de cuadros neurológicos
- 1.1.2. Alteraciones bioquímicas responsables de cuadros neurológicos
- 1.1.3. Alteraciones hormonales responsables de cuadros neurológicos
- 1.1.4. Serología y test rápidos

1.2. Radiografía
- 1.2.1. Indicaciones
- 1.2.2. Posicionamiento de paciente para valorar anomalías estructurales en cráneo y cabeza.

1.3. Mielografía
- 1.3.1. Indicaciones
- 1.3.1. ¿Cómo realizar un correcta mielografía?
- 1.3.1. Interpretación

1.4. Tomografía axial computerizada
- 1.4.2. TAC en encéfalo
- 1.4.2. TAC en columna

1.5. Resonancia magnética nuclear
- 1.5.1. Secuencias
- 1.5.2. RMN en encéfalo
- 1.5.3. RMN en columna

1.6. Electrofisiología I
- 1.6.1. Electromiografía
- 1.6.2. Velocidades de conducción motora
- 1.6.3. Velocidades de conducción sensitiva

1.7. Electrofisiología II
- 1.7.1. Análisis ondas F
- 1.7.2. Potenciales Cord Dorsum





1.8. Estimulación repetitiva
- 1.8.1. BAER
- 1.8.2. Biopsia musculares, nervio y SNC
  - 1.8.2.1. Biopsia de músculo
  - 1.8.2.2. Biopsia de nervio
  - 1.8.2.3. Biopsia de SNC

1.9. Exámenes genéticos.
- 1.9.1. Tipos exámenes genéticos en perros
- 1.9.2. Tipos exámenes genéticos en gatos

1.10. Análisis de LCR
- 1.10.1. Extracción
- 1.10.2. Cámara de contaje
- 1.10.3. Tipos de pleocitosis, citología
- 1.10.4. Niveles proteicos

Los mejores contenidos del panorama universitario condensados en una capacitación de tan solo seis semanas”

05

Metodología

Este programa de capacitación 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, por ejemplo, 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 empleamos el Método del caso

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

Con TECH podrás experimentar 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 veterinaria.

¿Sabía 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 tomasen 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 veterinarios 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 veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el programa.



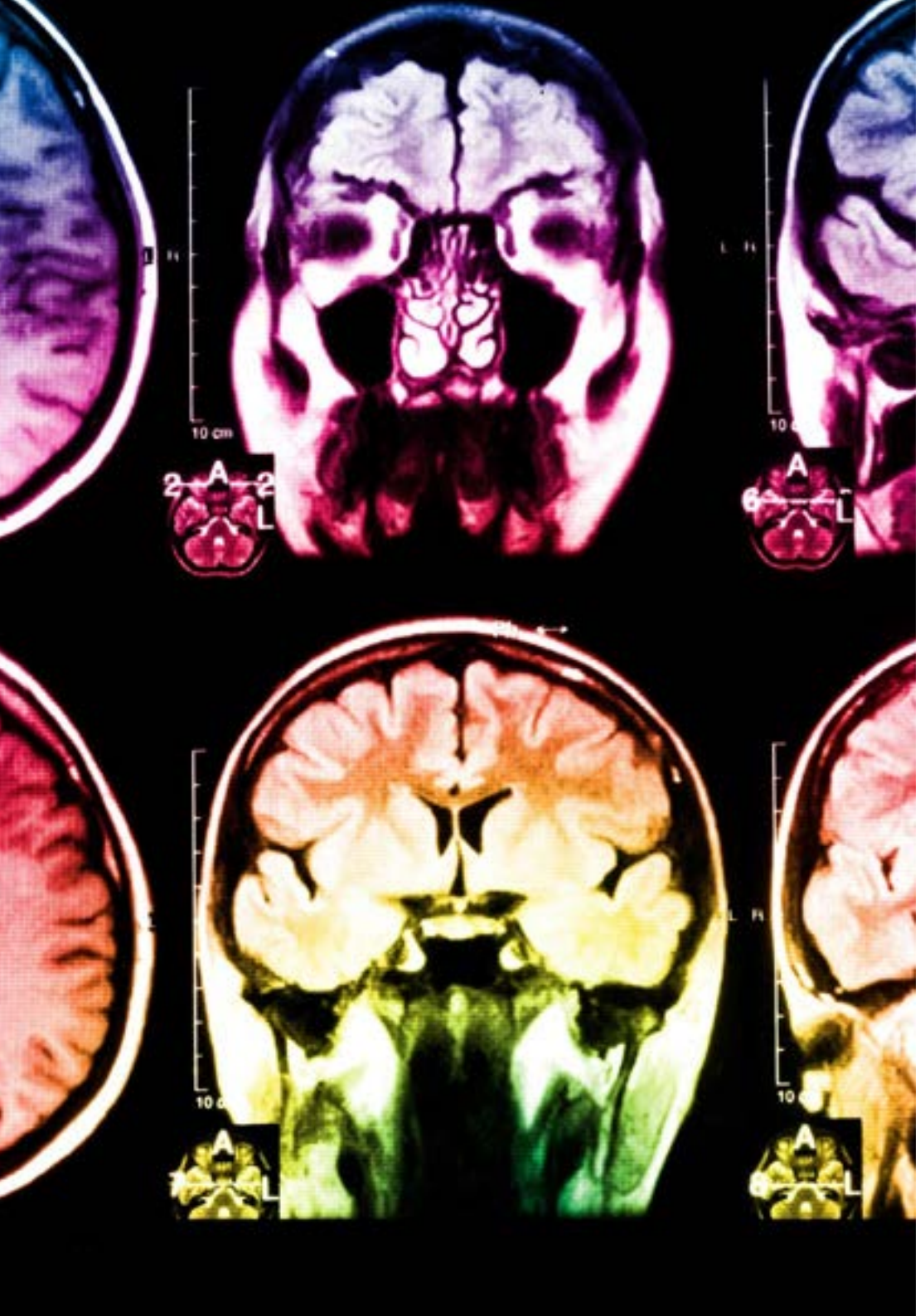
Relearning Methodology

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 especialización, 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, 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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. 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.

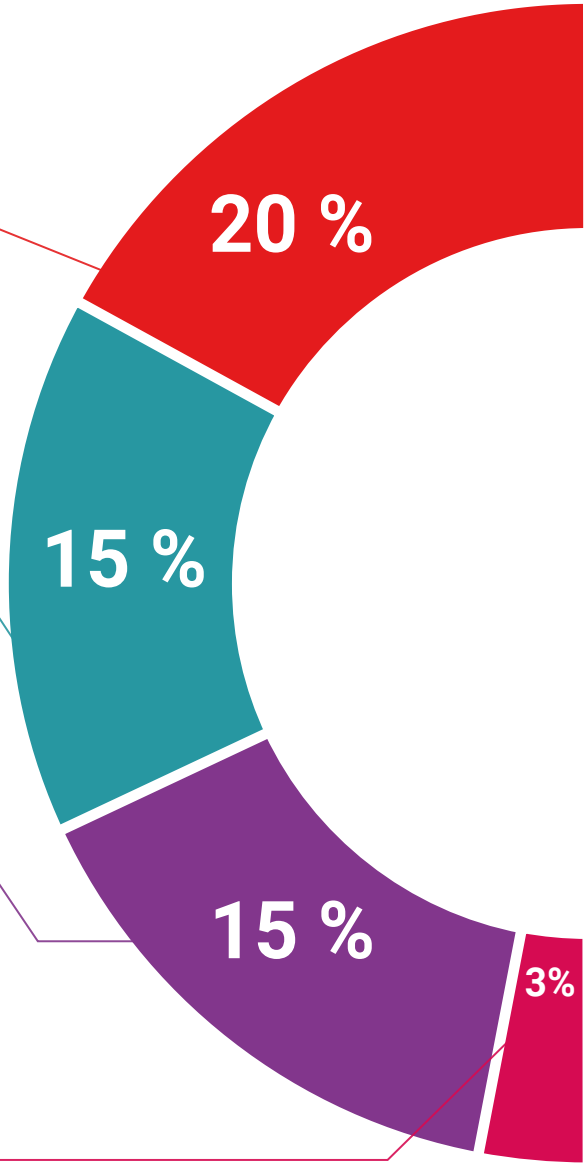
Resúmenes interactivos

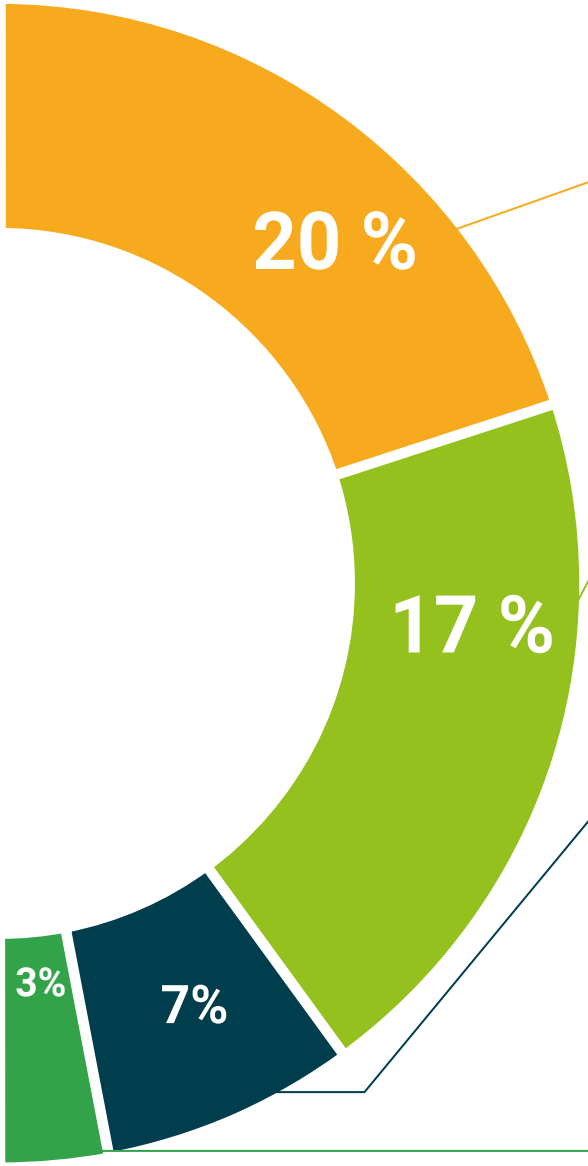
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación 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 programa 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 Diplomado en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Incluye en tus estudios un título de Curso en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Diplomado en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluacion, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por TECH Universidad Tecnológica expresará la calificación que haya

obtenido en la Especialización, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales..

Título: **Diplomado en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Diplomado

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado
Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria



tech universidad tecnológica