# Diplomado

## Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

# Diplomado

## Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/urgencias-neurologicas-pequenos-animales**

# 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

Las urgencias neurológicas en los pequeños animales constituyen un reto para el profesional. Por la delicadeza del abordaje en los traumatismos craneoencefálicos, estos requieren de una intervención actualizada que se apoye en los avances tecnológicos y médicos más interesantes. Este programa aborda ese campo de forma completa incluyendo, además, otras urgencias de este tipo como las toxicológicas, o los status epilépticos. Un estudio de alto interés para el profesional veterinario.





*Un programa de alta capacitación que te dará la necesaria competencia en la atención a las urgencias neurológicas en los pequeños animales, con los avances más destacados de este campo de trabajo"*

Este módulo aborda las consultas de urgencias en neurología de pequeños animales, examina, de forma exhaustiva, la fisiopatogenia de cada entidad, por separado, y su manejo terapéutico.

En este aspecto, trata en profundidad la fisiopatogenia del traumatismo craneoencefálico: manejo, diagnóstico y tratamiento, cobrando especial importancia el valor pronóstico para poder asesorar correctamente a los propietarios de los pacientes.

Otro campo de suma importancia, y muy relacionado con los cuadros de aumento de la presión intracraneal, será los cluster y el status epiléptico siendo fundamental el manejo de dichas entidades para una correcta recuperación.

Finalmente, analiza en profundidad las urgencias tóxicas y metabólicas más comunes, así como los cuadros de colapso y tetraplejia flácida.

*El tratamiento urgente de los estatus epilépticos o los síndromes tóxicos, en un estudio de alta intensidad"*

**Este Diplomado en Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales** 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

*Aprenderás de la experiencia real de profesionales de reconocida competencia, que pondrán al servicio del programa su visión y su trayectoria en este campo"*

*Un estudio inmersivo que te permitirá aprender de los expertos mediante la observación de las técnicas aprendidas en sistemas audiovisuales de alta calidad.*

*Un proceso que se adaptará a tus necesidades permitiéndote aprender a tu ritmo, con comodidad, pero con eficacia.*

El personal docente de TECH está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera TECH se asegura de ofrecerte al estudiante el objetivo de actualización educativa que pretende. Un cuadro multidisciplinar de profesionales capacitados 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 esta capacitación.

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 poodrá adquirir los conocimientos como si estuvie enfrentándose al supuesto que está aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.



02

# Objetivos

El estudiante adquirirá la solvencia necesaria para intervenir con la rapidez y el acierto que la asistencia de urgencias neurológicas requiere mediante este programa de alta calidad e impacto. 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.





*Consigue la rapidez de respuesta que la atención de las urgencias neurológica exige del profesional para procurar el mejor pronóstico posible a sus pacientes”*

## Objetivos generales

- Analizar el manejo en la anestesia con una urgencia neurológica
- Desarrollar y evaluar a los pacientes con traumatismo craneoencefálico y medular
- Identificar las actuaciones necesarias en los cluster o status epiléptico
- Examinar las urgencias toxicológicas y metabólicas más comunes

*Un crecimiento competencial de total relevancia para el veterinario que interviene en los servicios de urgencias veterinarias, que te permitirá dar un impulso de calidad a tu CV"*






## Objetivos específicos

**Módulo 1. Urgencias Neurológicas**

- Concretar los tipos de anestesia y protocolos más usados en la anestesia de los pacientes con urgencia neurológica
- Determinar el manejo y pronóstico del traumatismo craneoencefálico y del traumatismo medular
- Examinar las urgencias metabólicas más comunes
- Analizar el cuadro diagnóstico y el manejo de los cuadros de debilidad y colapso, de botulismo y tétanos, así como su diagnóstico

03

# Dirección del programa

Los mejores veterinarios de este campo, expertos de contrastada capacidad, serán los encargados de acompañarte en tu proceso de estudio. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





*Expertos en este campo de actuación, nuestros docentes serán los encargados de acompañarte en tu estudio, apoyando tu aprendizaje de forma directa"*

## Dirección



**D. Moya García, Sergio**

- Licenciado en veterinaria (UCO, 2004)
- 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 la formación 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

**D. Ródenas González, Sergio**

- Licenciado por la Universidad veterinaria de Cáceres (Uex) realizó un internado en el servicio de Cirugía de la misma facultad
- Doctorado de Neurología en la facultad de Veterinaria de Maisons Alfort
- Estancias en Universidades americanas y centros de referencia europeos en los servicios de Neurología y Neurología (University of Davis California, Pennsylvania, Guelph (OVC), Animal Health Trust, etc)
- Diplomado del ECVN y especialista europeo en Neurología veterinaria.
- 2 años en un centro de referencia en Inglaterra (SCVS) en el servicio de Neurología y Neurocirugía
- Un año instructor clínico en Neurología y Neurocirugía en la facultad de medicina veterinaria de la Universidad de Montreal (Canadá)
- En Canadá, responsable de Neurología y Neurocirugía en dos centros de referencia continuando a su vez su trabajo en Inglaterra durante dos años
- Numerosas publicaciones nacionales e internacionales, a su vez ponente de numerosos congresos de ámbito internacional de Neurología y Neurocirugía veterinaria

**Dña. Mangas Ballester, Teresa**

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura en 2009
- Desde 2017 trabaja como Responsable del Servicio de Anestesia de AniCura Valencia Sur Hospital Veterinario
- Posteriormente trabajó como becaria residente en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense durante 3 años
- En 2015 comenzó a trabajar en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, como investigadora en la Unidad de Anestesiología
- Allí además participar como profesora en el Máster oficial universitario en endoscopia y cirugía de mínima invasión en pequeños animales y programas de anestesia en pequeños animales, participó en diversos proyectos de investigación
- Durante su trayectoria profesional, ha realizado estancias en hospitales de Europa y América del norte, además de participar en diversas publicaciones y comunicaciones en congresos

*Aprender de los mejores es la mejor manera de aprender. No te pierdas esta oportunidad”*

04

# Estructura y contenido

El temario más completo, actualizado y eficaz en urgencias neurológicas en pequeños animales, que llevará al estudiante través de 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 estudio estructurado en pro de la eficacia y de la conversión en habilidades reales para la praxis clínica que optimizará tu esfuerzo y lo convertirá en rendimientos prácticos"*

## **Módulo 1.** Urgencias Neurológicas

1.1. Anestesia y manejo en paciente con urgencia neurológica
- 1.1.1. Principios activos usados en procedimientos anestésicos urgentes
- 1.1.2. Monitorización

1.2. Traumatismo cráneo encefálico I
- 1.2.1. Anamnesis
- 1.2.2. Fisiopatología
- 1.2.3. Escala de Glasgow

1.3. Traumatismo cráneo encefálico II
- 1.3.1. Tratamiento niveles de actuación
- 1.3.2. Cirugía

1.4. Traumatismo espinal I
- 1.4.1. Causas
- 1.4.2. Fisiopatología

1.5. Traumatismo espinal II
- 1.5.1. Diagnóstico
- 1.5.2. Tratamiento

1.6. Clusters y estatus epilepticus
- 1.6.1. Fisiopatología y causas
- 1.6.2. Tratamiento y estabilización

1.7. Neurotoxicidad SNC
- 1.7.1. Principales tóxicos que afectan al sistema nervioso
- 1.7.2. Actuación frente a una intoxicación

1.8. Urgencias metabólicas
- 1.8.1. Hipoglucemia
- 1.8.2. Crisis urémica
- 1.8.3. Encefalopatía hepática

1.9. Tétanos y botulismo
- 1.9.1. Tétanos
- 1.9.2. Botulismo

1.10. Intolerancia al ejercicio y colapso
- 1.10.1. Algoritmo diagnóstico
- 1.10.2. Manejo y Tratamiento






*Un examen de todos los avances e innovaciones que la veterinaria ha incorporado al este campo de trabajo en el que la vanguardia es una necesidad de total relevancia"*

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.



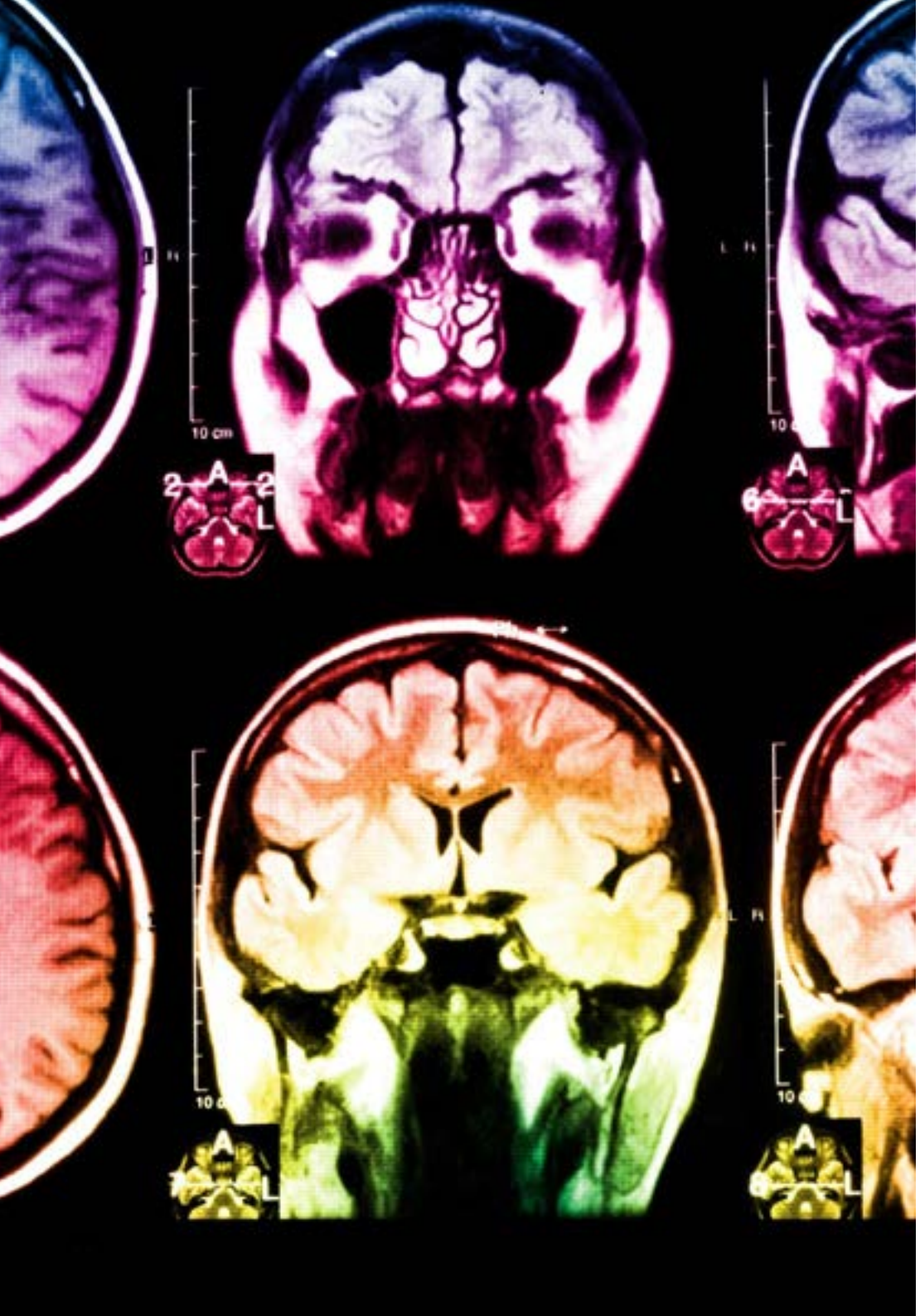
## Relearning Methodology

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.

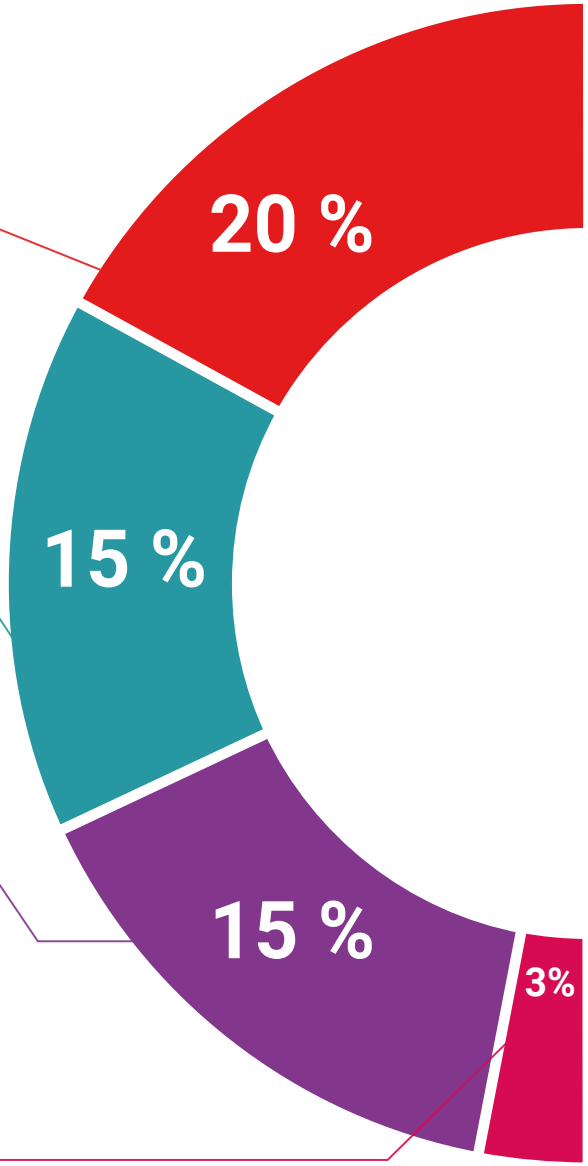
### Resúmenes interactivos

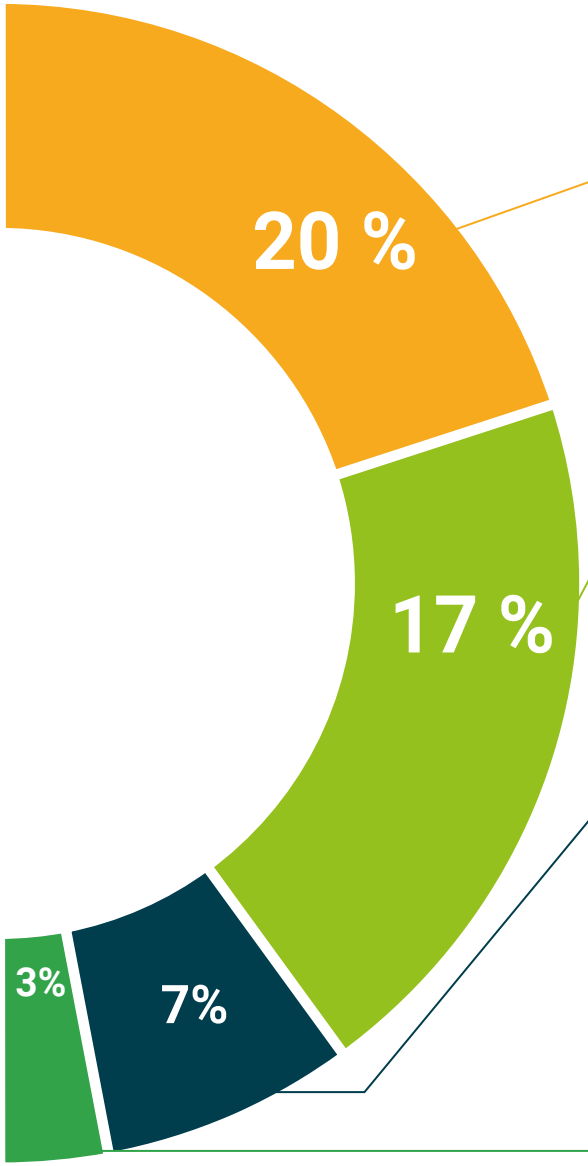
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales** a 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 Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales**

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

Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales

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

## Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

# Diplomado
## Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales



tech universidad tecnológica