

# Curso Universitario

## Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales





## Curso Universitario Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/urgencias-neurolgicas-pequenos-animales](http://www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/urgencias-neurolgicas-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del programa

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 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 fisiopatología de cada entidad, por separado, y su manejo terapéutico.

En este aspecto, trata en profundidad la fisiopatología 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.

Además, el programa incluye la participación de un docente internacional de gran prestigio en el área neurológica, lo que permitirá a los estudiantes profundizar de primera mano en la práctica clínica más avanzada. Mediante una *Masterclass* única, el veterinario profundizará en los abordajes y flujos de trabajo de mayor efectividad en el área de Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales.



*Ahonda en la experiencia de un docente internacional, reconocido por su gran calidad docente y por su prestigioso trabajo en el campo neurológico”*

Este **Curso Universitario en Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- 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”*

El programa Incluye en su cuadro docente profesionales de la salud pertenecientes al ámbito de las urgencias en Atención Primaria, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos .

*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.*



# 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

---

- ♦ 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 curso

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”*

## Director Invitado Internacional

El interés del Doctor Steven de Decker en el campo de la **Neurología Veterinaria** le ha llevado a ser una de las figuras más importantes en esta área a nivel mundial. Tal es así que ha participado en diversidad de congresos internacionales, incluyendo el Singapore Vet Show, la mayor conferencia veterinaria en el continente asiático.

Tal es su relevancia que ha llegado a ocupar el cargo de **presidente de la Sociedad Británica de Neurología Veterinaria**. Asimismo, es profesor titular y jefe del servicio de Neurología y Neurocirugía del Royal Veterinary College, considerada una de las mejores instituciones veterinarias a nivel mundial.

Su principal área de investigación son los trastornos de la columna vertebral y la neurocirugía, habiendo profundizado en el diagnóstico y el tratamiento de la espondilomielopatía cervical asociada al disco o síndrome de Wobbler en perros. Sus estudios más citados versan sobre la prevalencia de malformaciones vertebrales torácicas, meningoencefalomielitis de origen desconocido y divertículos aracnoideos espinales en perros.



## Dr. De Decker, Steven

---

- Jefe de Neurología y Neurocirugía en el Royal Veterinary College, Hertfordshire, Reino Unido
- Expresidente de la Sociedad Británica de Neurología Veterinaria
- Doctor en Neurología y Neurocirugía Veterinaria por la Universidad de Gante, Bélgica
- Graduado por la Universidad de Gante, Bélgica

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Moya García, Sergio

- Director asistencial del Hospital de Día Vetersalud Dr.Moya
- Responsable del servicio de Neurología del Hospital Animal Bluecare
- Responsable del Departamento de Neurología del Hospital Veterinario SOS Animal
- Responsable de la formación de ATV por AVEPA
- Máster en Neurología por la European School of Veterinary Studies
- Máster en Clínica e Investigación Terapéutica por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Especialista Veterinario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión por la Universidad de Cáceres
- Miembro: Royal Collage Veterinary Surgeon (MRCVS), Grupo de Endoscopia (GEA), La Asociación de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (GEA-AVEPA), La Asociación de Especialistas Veterinarios en Mínima Invasión (AEVMI) y Grupo de Neurología de AVEPA





## Profesores

### Dr. Ródenas González, Sergio

- ◆ Responsable de Neurología y Neurocirugía del Hospital Bluecare de Málaga
- ◆ Neurólogo en centros hospitalarios de Canadá e Inglaterra
- ◆ Docente Clínico en Neurología y Neurocirugía de la Facultad de Medicina Veterinaria en la Universidad de Montreal, Canadá
- ◆ Investigador Especializado en Neurología y Neurocirugía Veterinaria
- ◆ Doctorado de Neurología por la Facultad de Veterinaria en Maisons Alfort
- ◆ Licenciado por la Facultad Veterinaria de Cáceres de la Universidad de Extremadura
- ◆ Diplomado del ECVN y Especialista Europeo en Neurología Veterinaria

### Dra. Mangas Ballester, Teresa

- ◆ Responsable del Servicio de Anestesia de Anicura Valencia Sur Hospital Veterinario
- ◆ Investigadora en la Unidad de Anestesiología en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ◆ Máster en clínica equina por la Universidad Complutense

“

*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.



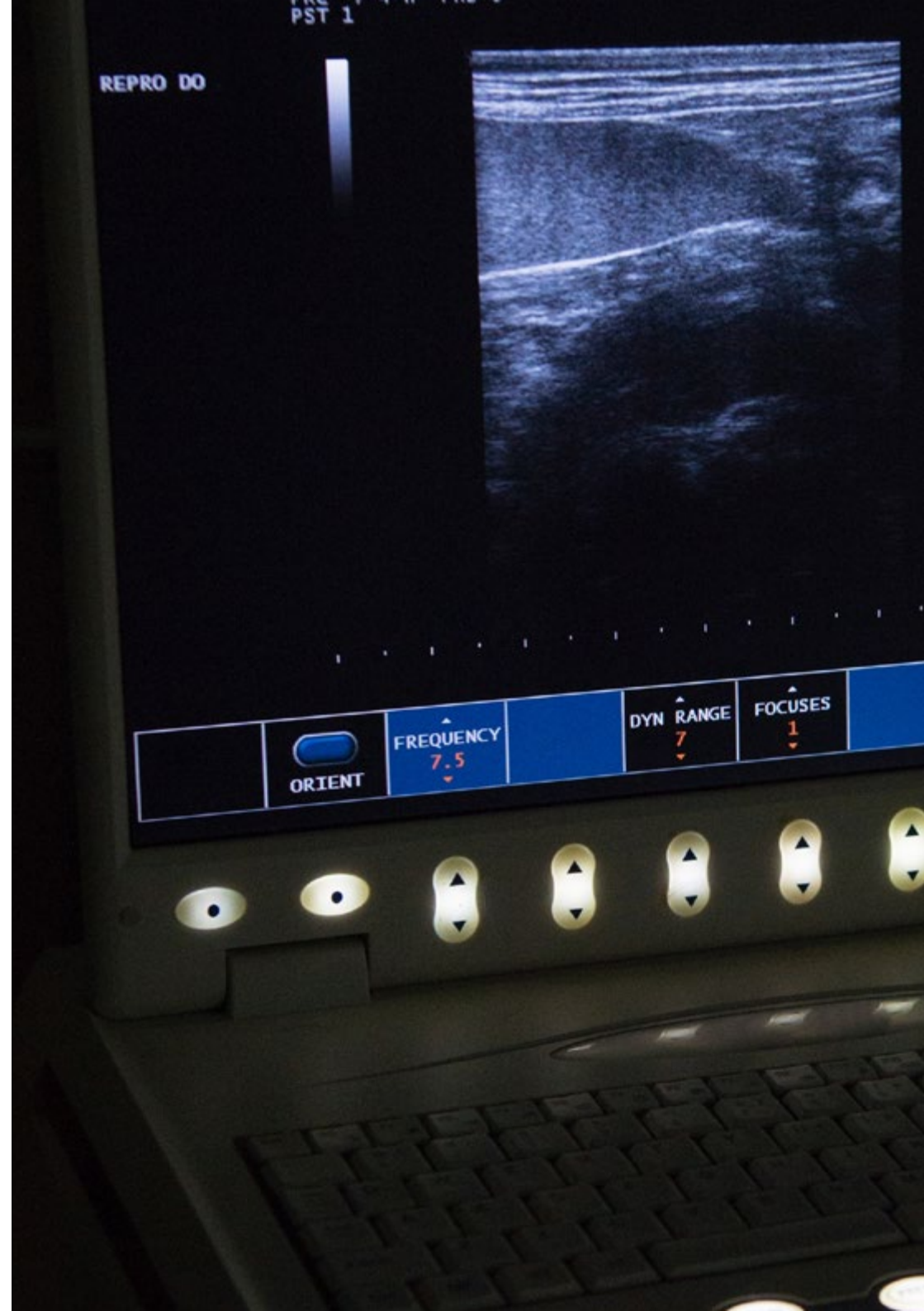


“

*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, resolver 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 Gervas, 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 tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los 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

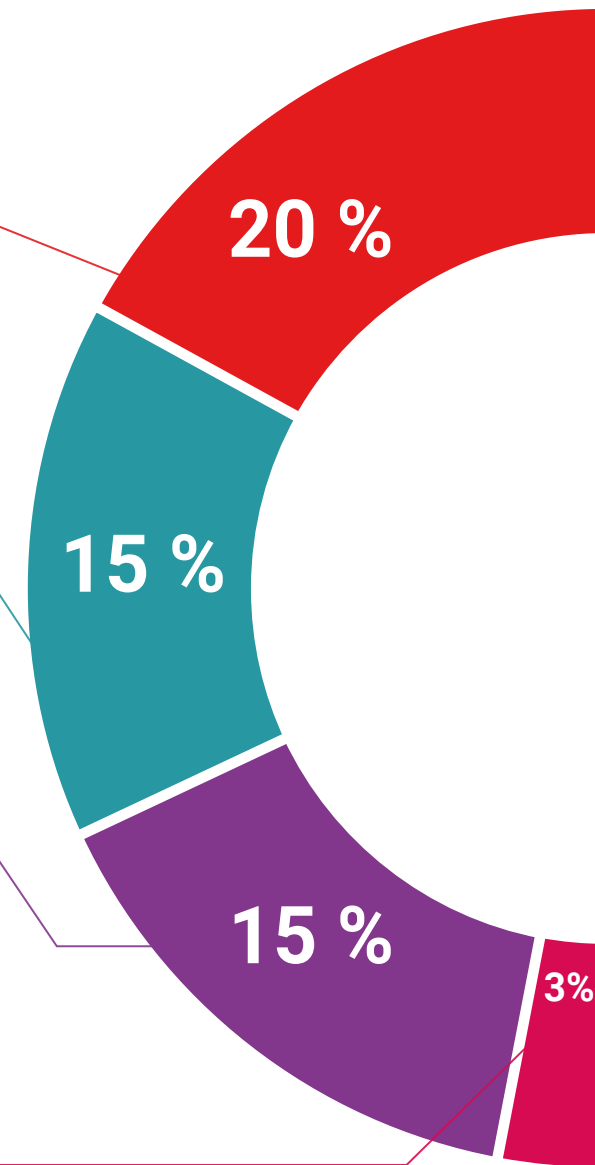
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

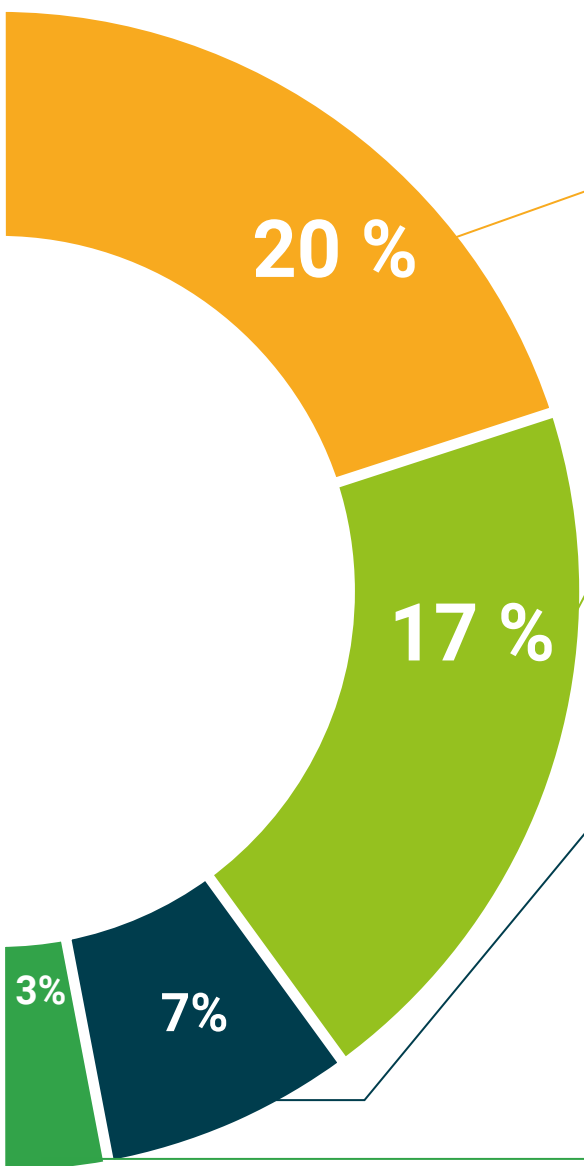
Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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



“

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

Este **Curso Universitario en Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales** a contiene el programa científico 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta a un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las oposiciones, carreras profesional y bolsa de trabajo de cualquier comunidad autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**







## Curso Universitario Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Urgencias Neurológicas en Pequeños Animales

