

# Curso Universitario

## Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales



## Curso Universitario Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales

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

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/enfermedades-neuromusculares-pequenos-animales](http://www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/enfermedades-neuromusculares-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

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Este interesante programa aborda un grupo de patologías muy comunes en el día a día de la consulta de neurología: las enfermedades neuromusculares. Creado de forma que el aprendizaje sea intensivo y eficiente, analiza y clasifica los principios básicos de los diferentes tipos de enfermedades neuromusculares y desarrollando sus características diferenciales. Un estudio de alto impacto para el profesional de la veterinaria que proporcionará al estudiante la mayor actualización en este campo.





“

*Un estudio de alta calidad que pone a tu disposición los conocimientos más actualizados en Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales, en un proceso intensivo que aúna eficacia y flexibilidad”*

Gran parte de estas patologías pueden ser generalizadas o afectar a un solo nervio, siendo muy amplios los diferentes signos clínicos asociados a las mismas. Enfatizamos en la importancia del desarrollo de la patogenia de cada una de ellas para su correcta comprensión.

Para ello es fundamental desarrollar los mecanismos fisiológicos de la transmisión del impulso nervioso en todas sus fases.

Este módulo examina las mononeuropatías y polineuropatías, así como las enfermedades de la unión neuromuscular, cobrando especial importancia el desarrollo de la patogenia, diagnóstico y tratamiento de la miastemia gravis.

Además, los estudiantes también tendrán la oportunidad de profundizar en las Enfermedades Neuromusculares con un docente de prestigio internacional. El veterinario conocerá la práctica clínica más avanzada de la mano de un especialista con una experiencia distinguida, desarrollada durante más de una década en uno de los centros veterinarios más importantes de todo el mundo.



*Profundiza en las Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales y descubre nuevas formas de diagnóstico y tratamiento gracias a la enseñanza de un docente de renombre internacional"*

Este **Curso Universitario en Enfermedades Neuromusculares 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



*Aprende directamente de la experiencia de profesionales con larga experiencia en esta área de intervención y consigue una visión real y contextual de la misma”*

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 .

*El ritmo de trabajo lo marcas tú, organizando tu esfuerzo y tu dedicación con la seguridad de no perder calidad, en un estudio creado para ser flexible.*

*Con sistemas audiovisuales de alta calidad que te permitirán observar la aplicación de las diferentes técnicas y abordajes.*



# 02

# Objetivos

Aprenderás a reconocer, diagnosticar y tratar las diferentes patologías que interesan a las Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales, adquiriendo la capacidad de intervención más actualizada en este campo. 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.





“

*Incluye en tu praxis profesional las técnicas más novedosas en el abordaje de las enfermedades neuromusculares, incluyendo el uso de la tecnología de diagnóstico más actual y los tratamientos mejor valorados del momento”*



## Objetivos generales

---

- Definir y clasificar las diferentes enfermedades neuromusculares
- Desarrollar los diferentes pruebas diagnósticas y su interpretación
- Desarrollar los diferentes tratamientos de las enfermedades neuromusculares
- Presentar los signos clínicos característicos para su correcta neurolocalización

“

*Da a tus pacientes un plus de calidad incorporando a su cuidado las novedades que la ciencia y la tecnología han aportado a este campo de trabajo”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Concretar los principios básicos y clasificación de las enfermedades neuromusculares
- ♦ Definir los mecanismos de la generación y transmisión del impulso nervioso
- ♦ Desarrollar los tipos, diagnóstico y tratamiento de las diferentes neuropatías, polineuropatías y miopatías
- ♦ Examinar los tipos de enfermedades de la unión neuromuscular
- ♦ Analizar la miastemia gravis como entidad clínica de importancia en la consulta de neurología
- ♦ Establecer los diferentes pronósticos de las enfermedades neuromusculares



03

# Dirección del curso

Tendrás como profesores a los miembros de 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.



Vet-MR  
ESAOTE DEDICATED



“

*Con un empeño de calidad en todas nuestras áreas, nuestros docentes, especialistas en este campo, 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

“

*Un impresionante cuadro docente, conformado por especialistas europeos de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder”*

# 04

## Estructura y contenido

A través de un temario totalmente actualizado 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.



“

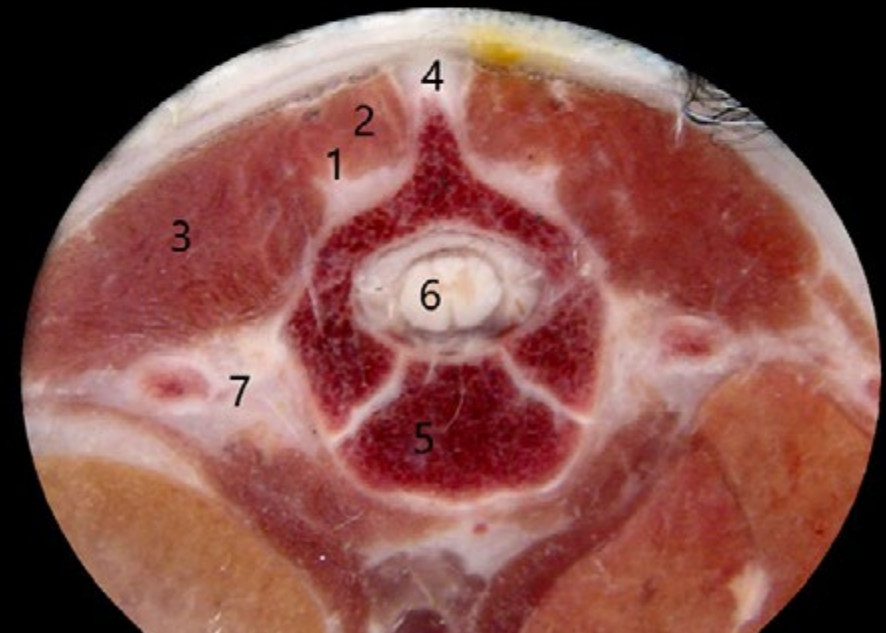
*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas de gran impacto, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*

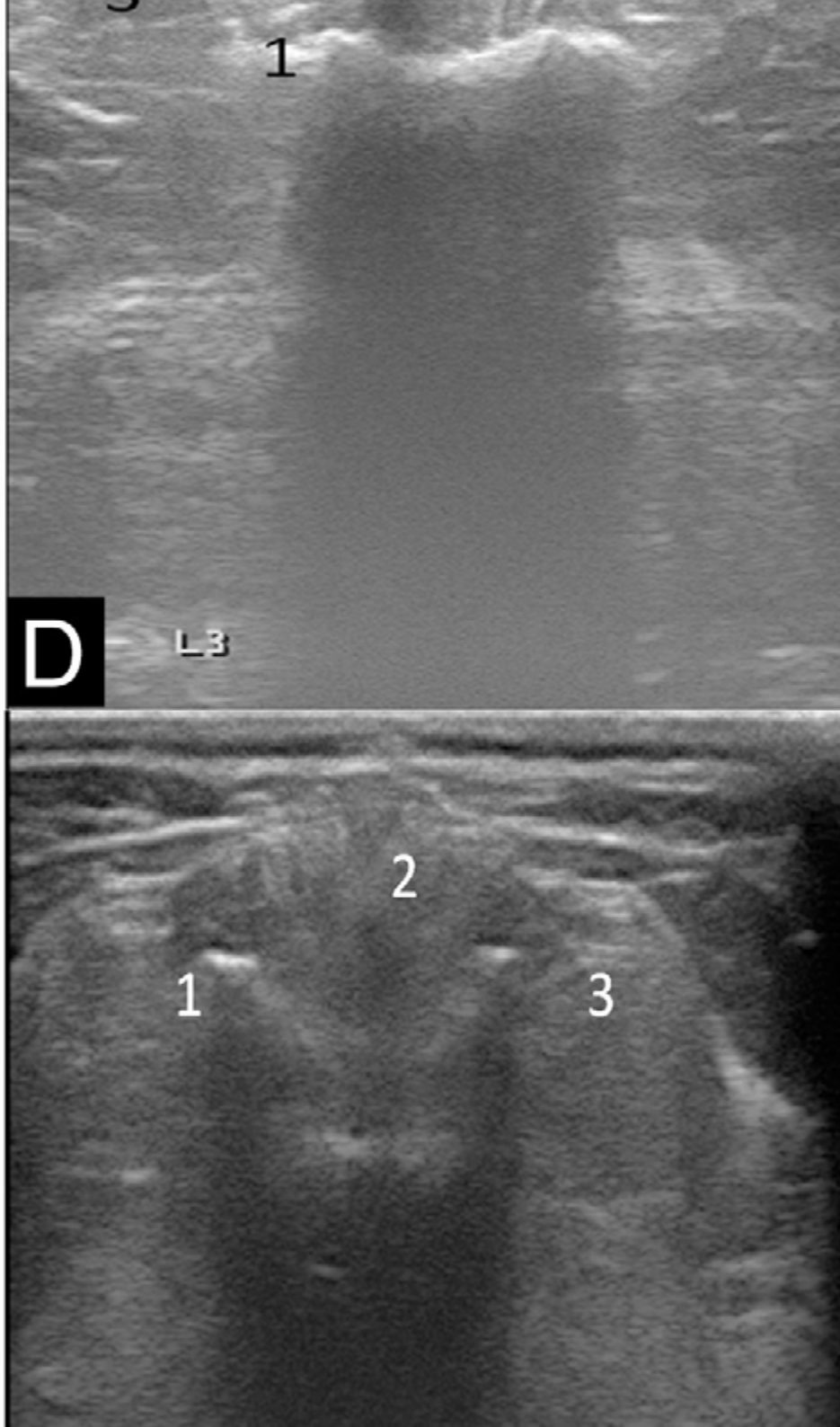
## Módulo 1. Enfermedades Neuromusculares

- 1.1. Clasificación y métodos diagnósticos en enfermedades neuromusculares
  - 1.1.1. Clasificación
  - 1.1.2. Diagnóstico
- 1.2. Generación y transmisión del impulso nervioso
  - 1.2.1. Mecanismos fisiológicos
- 1.3. La membrana neuronal
  - 1.3.1. Composición y estructura
- 1.4. Mononeuropatías I
  - 1.4.1. Congénita
- 1.5. Mononeuropatías II
  - 1.5.1. Adquirida
- 1.6. Polineuropatías con clínica aguda
  - 1.6.1. Tipos, diagnóstico y tratamiento
- 1.7. Polineuropatías crónicas
  - 1.7.1. Congénitas
  - 1.7.2. Degenerativas
- 1.8. Polineuropatías adquiridas
  - 1.8.1. Tipos, diagnóstico y tratamiento
- 1.9. Miopatías
  - 1.9.1. Tipos, diagnóstico y tratamiento
- 1.10. Enfermedades de la unión neuromuscular
  - 1.10.1. Miastemia gravis



C





“

*Creado para convertir el estudio en competencias reales, este temario te permitirá avanzar de forma imparable hasta el máximo nivel de aprendizaje”*

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, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás 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. 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 veterinaria.



“

*¿Sabías que 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 curso.



## Relearning Methodology

TECH potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta 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 softwares 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 se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un 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 capacitación, 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno 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

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus 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 las futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**







## Curso Universitario

### Enfermedades Neuromusculares en Pequeños Animales

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

**Curso Universitario**  
Enfermedades Neuromusculares  
en Pequeños Animales

