

Curso Universitario

Neurocirugía en Pequeños Animales. Anestesia y Analgesia





Curso Universitario

Neurocirugía en Pequeños Animales Anestesia y Analgesia

- » 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/neurocirugia-pequenos-animales-anestesia-analgesia

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 completo Curso Universitario aborda todas aquellas patologías que requieran intervención quirúrgica enfatizando el aprendizaje de las formas y procedimientos más actualizados, las distintas técnicas y aplicaciones que promueven un mayor índice de éxito. Una capacidad para la que es imprescindible el dominio de la anestesia y analgesia del paciente, así como de su recuperación de la intervención y su rehabilitación.





“

Un estudio de alta calidad que te permitirá conocer de manera extensa las novedades que le neurocirugía de pequeños animales ha incorporado a su actuación”

La neurocirugía es una parte fundamental del aprendizaje de la neurología veterinaria, ya que una gran cantidad de procesos deberán ser tratados y planteados de forma quirúrgica para su correcta evolución. Cirugías tan frecuentes en esta especialidad como la resolución de hernias discales o luxaciones vertebrales son el día a día de esta especialidad, debiendo estar familiarizados con los abordajes, la anatomía y la técnica quirúrgica.

Igual de importante o más, es planificar la misma y realizar los protocolos anestésicos más adecuados a cada caso, conociendo la fisiopatología de la enfermedad y las drogas y dosis más adecuadas a cada caso.

La inclusión de un docente internacional de gran prestigio en este programa universitario es una muestra del compromiso de TECH con la excelencia académica y la actualización de los veterinarios en la práctica clínica más avanzada. Las *Masterclass* impartidas por este docente ofrecerán a los estudiantes una oportunidad única de profundizar en las novedades y desarrollos de la Anestesia y Analgesia veterinaria en el campo neurológico.



Ponte al día en la anestesia y analgesia más importantes en Neurología Veterinaria con la Masterclass impartida por uno de los mejores docentes en este campo”

Este **Curso Universitario en Neurocirugía en Pequeños Animales. Anestesia y Analgesia** 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 autoregurable: 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 curso.

“

Un estudio que integra los conocimientos más actuales del sector con la experiencia directa de los docentes que imparten el curso, en un tándem de éxito”

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 .

Intensivo y flexible, este curso te impulsará hacia un nivel mayor de seguridad en tu intervención.

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



02 Objetivos

Un estudio completo que te llevará a actualizarte en neurocirugía de pequeños animales, anestesia y analgesia, de forma intensiva y con calidad. El objetivo es generar en el alumno conocimiento especializado creando una base bien estructurada para poder trabajar aplicando las últimas técnicas en neurocirugía en todo lo que se refiere al entorno de la operación.





“

Incluye en tu capacidad el conocimiento más avanzado en todos los momentos que intervienen en la neurocirugía de pequeños animales, incluyendo anestesia, analgesia, recuperación y rehabilitación”



Objetivos generales

- ♦ Estructurar los distintos protocolos anestésicos en neurocirugía.
- ♦ Identificar las distintas patologías que requieran intervención quirúrgica, así como su técnica.
- ♦ Proponer el manejo analgésico adecuado a cada caso.
- ♦ Definir los fundamentos de la rehabilitación, sus indicaciones y las técnicas más adecuadas a cada caso.

“

Ofrecer una mejor atención en el campo de la neurología se traducirá en el crecimiento de la calidad asistencial hacia tus pacientes, que los propietarios de mascotas actuales reclaman”





Objetivos específicos

- ♦ Definir tipos y protocolos de los distintos procedimientos en neurocirugía.
- ♦ Determinar los tipos e indicaciones en la analgesia en pacientes neurológicos.
- ♦ Examinar los principios básicos de la neurocirugía.
- ♦ Abordar las técnicas necesarias para llevar a cabo una cirugía de hernia discal, fracturas y luxaciones vertebrales.
- ♦ Presentar y abordar los conceptos y técnicas de la cirugía intracraneal y de la cirugía oncológica
- ♦ Estructurar un correcto plan de fisioterapia en los pacientes neurológicos

03

Dirección del curso

A través de una selección rigurosa, podemos 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.





“

*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



Dr. Luque Garrido, Jorge Antonio

- ◆ Veterinario Titular y copropietario de Clínicas Vetersalud El Dogo Azul
- ◆ Director médico del centro de rehabilitación veterinaria Rehavet Sport
- ◆ Profesor colaborador en la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Profesor colaborador en los Cursos de Rehabilitación para veterinarios en FORVET
- ◆ Profesor colaborador en los Cursos de la Diplomatura de Acupuntura de IVAS
- ◆ Diplomado en Acupuntura y medicina Tradicional China en IVAS, Barcelona
- ◆ Formación en Rehabilitación y Fisioterapia en FORVET
- ◆ Certificado en Rehabilitación y Fisioterapia en ESAVS en Viena
- ◆ Certificado en Quiropráctica en AIQA
- ◆ Especialista en Medicina Veterinaria Deportiva en CRI, en Zúrich
- ◆ Miembro: International Sled Dog Veterinary Medical Association (ISDVMA), Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association (VEORA), Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales, Asociación Malagueña de Veterinarios especialistas en animales de compañía y American Association of Rehabilitation Veterinarians (AARV)

04

Estructura y contenido

Te proponemos un temario completo y concreto con el que irás recorriendo todas las áreas imprescindibles de aprendizaje, adquiriendo de manera paulatina las competencias necesarias para llevar a la práctica los conocimientos necesarios. Un esquema de aprendizaje muy bien desarrollado que te permitirá aprender de manera continuada, eficiente y ajustada a tus necesidades.

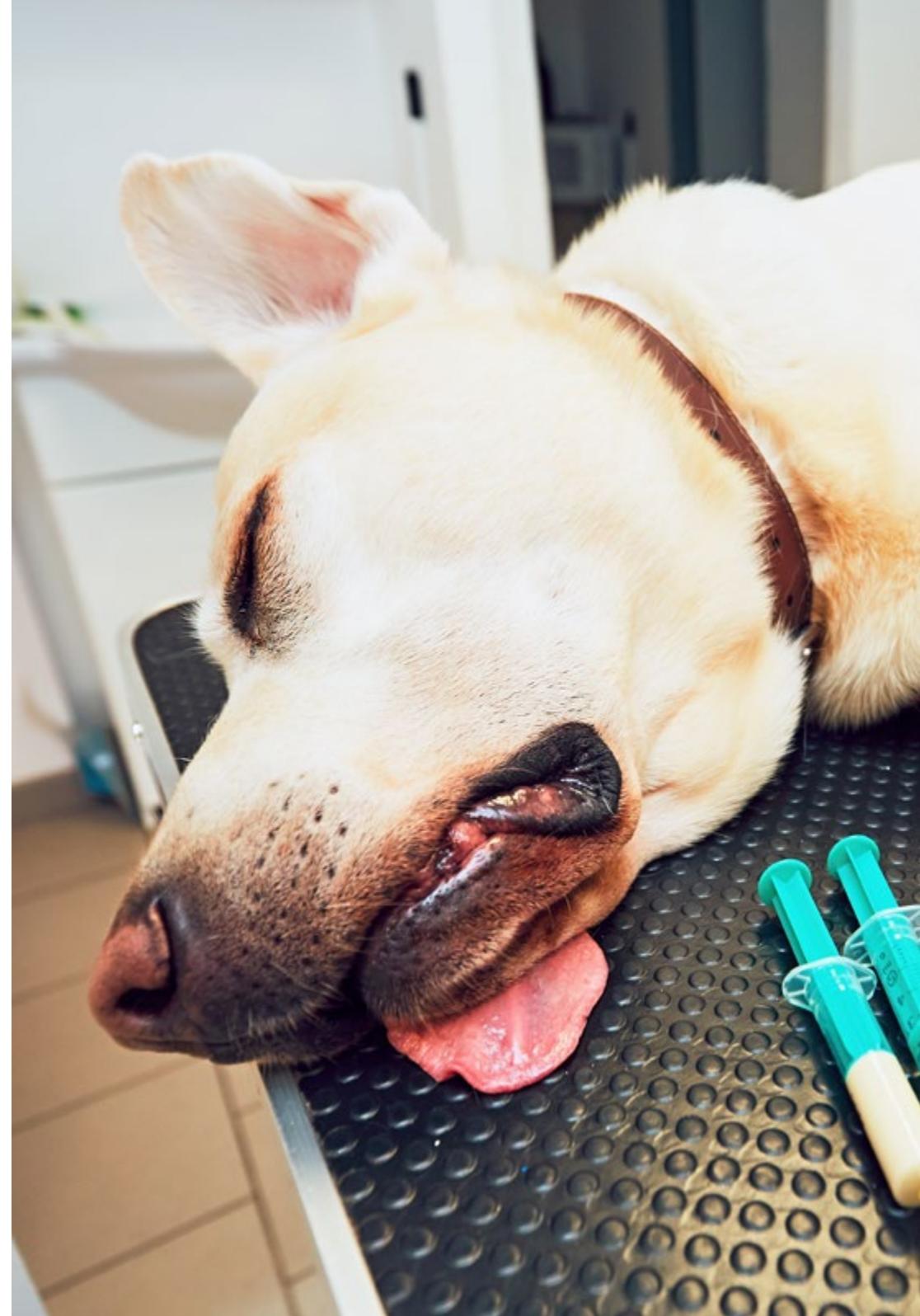


“

*Un desarrollo de aprendizaje constante
que convierte el estudio teórico en
competencias reales de trabajo”*

Módulo 1. Anestesia, analgesia Neurocirugía

- 1.1. Anestesia en pacientes neurológicos
 - 1.1.1. Tipos de agentes anestésicos
 - 1.1.2. Protocolos de los distintos procedimientos
- 1.2. Analgesia en pacientes neurológicos
 - 1.2.1. Tipos
 - 1.2.2. Indicaciones
- 1.3. La Neurocirugía
 - 1.3.1. Preparación del paciente
 - 1.3.2. Material
- 1.4. Hernia discal cervical
 - 1.4.1. Abordaje y técnica quirúrgica
- 1.5. Hernia discal toracolumbar
 - 1.5.1. Abordaje y técnicas quirúrgicas
- 1.6. Luxación atlantoaxial y espondilomielopatía cervical caudal
 - 1.6.1. Luxación atlantoaxial. Abordaje y técnica quirúrgica
 - 1.6.2. Espondilomielopatía cervical caudal. Abordaje y técnica quirúrgica
- 1.7. Fracturas, luxaciones vertebrales, divertículo y malformaciones vertebrales
 - 1.7.1. Fracturas vertebrales, abordaje y resolución quirúrgica
 - 1.7.2. Luxaciones vertebrales, abordaje y resolución quirúrgica
 - 1.7.3. Divertículo aracnoideo, abordaje y resolución quirúrgica
 - 1.7.4. Malformaciones vertebrales, tipos y manejo médico
- 1.8. Principios de cirugía intracraneal
 - 1.8.1. Indicaciones
 - 1.8.2. Abordaje
 - 1.8.3. Técnica quirúrgica





- 1.9. Cirugía en neoplasia espinales e intracraneales
 - 1.9.1. Abordaje
 - 1.9.2. Técnica quirúrgica
- 1.10. Rehabilitación
 - 1.10.1. Aplicación práctica en pacientes neurológicos
 - 1.10.2. Cinesiterapia
 - 1.10.3. Laserterapia
 - 1.10.4. Hidroterapia
 - 1.10.5. Electroestimulación

“

Estimulante y atractivo, el curso te hará crecer en tu profesión con la comodidad del mejor sistema online del mercado”

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.



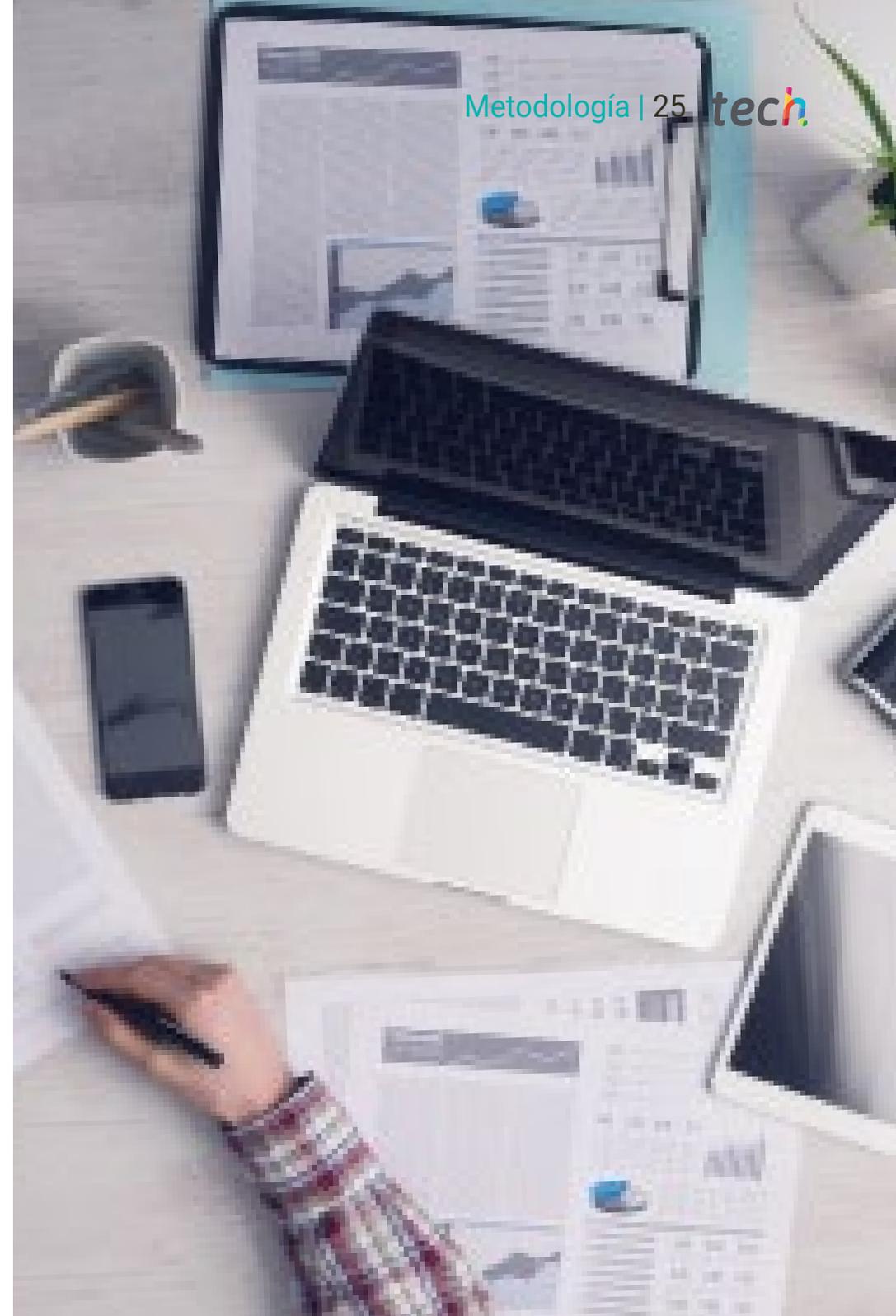
Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la 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 aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



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



“

Incluye en tu CV un título de Curso en Neurocirugía en Pequeños Animales. Anestesia y Analgesia: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Neurocirugía en Pequeños Animales. Anestesia y Analgesia** 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 Neurocirugía en Pequeños Animales. Anestesia y Analgesia**

ECTS: **6**

N.º Horas Lectivas: **150 h.**





Curso Universitario

Neurocirugía en Pequeños
Animales Anestesia y Analgesia

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

Curso Universitario

Neurocirugía en Pequeños Animales. Anestesia y Analgesia

