

Diplomado

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria





Diplomado

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/pruebas-diagnosticas-neurologia-veterinaria

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del Curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

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, podemos 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 Curso en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria ponemos a tu disposición los conocimientos más actuales y relevantes, en un estudio intensivo dirigido por especialistas en Neurología e Imagen Veterinaria , que te permitirá adquirir las competencias de un experto de primera línea.



“

Este excepcional C figurado 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 nos 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 Electrofisiología 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.

Además, el docente internacional de renombre que se incorpora a este Diplomado, reconocido mundialmente por su trabajo en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurológicas, permitirá a los estudiantes acceder a las últimas novedades del área. A través de una serie de *Masterclass* distintivas, los estudiantes profundizarán en los últimos avances de este campo desde el punto de vista de uno de los veterinarios más distinguidos en el campo neurológico.

Este **Diplomado en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria** contiene el programa universitario 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 de primera mano los avances más innovadores en el campo de las pruebas diagnósticas en Neurología Veterinaria gracias a la experiencia de un docente con renombre internacional

“

Con el apoyo de los sistemas audiovisuales más eficientes, el propósito de este Curso es que no sólo adquieras los conocimientos, sino que, al finalizar, poseas la habilidad de trabajo que necesitas 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 .

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

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.



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 Curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro curso, 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”*

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 Cádiz
- 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. Gómez Álvarez, Christian Mauricio

- Fundador de VetCam Specialist
- Responsable de Neurología en Nedivet
- Responsable servicio de Neurología en el Hospital Veterinario Anicura Valencia Sur
- Coordinador de dirección científica en Heel Colombia
- Médico Veterinario por la Universidad de La Salle (ULS)
- Máster en Fisiología por la UNAL
- Máster en Neurología Clínica Avanzada en UCASAL



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. Embriología, Anatomía, Fisiología del Sistema Nervioso

- 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 conteo

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 de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado Neurocognitive context-dependent e-learning que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos 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 alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 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.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

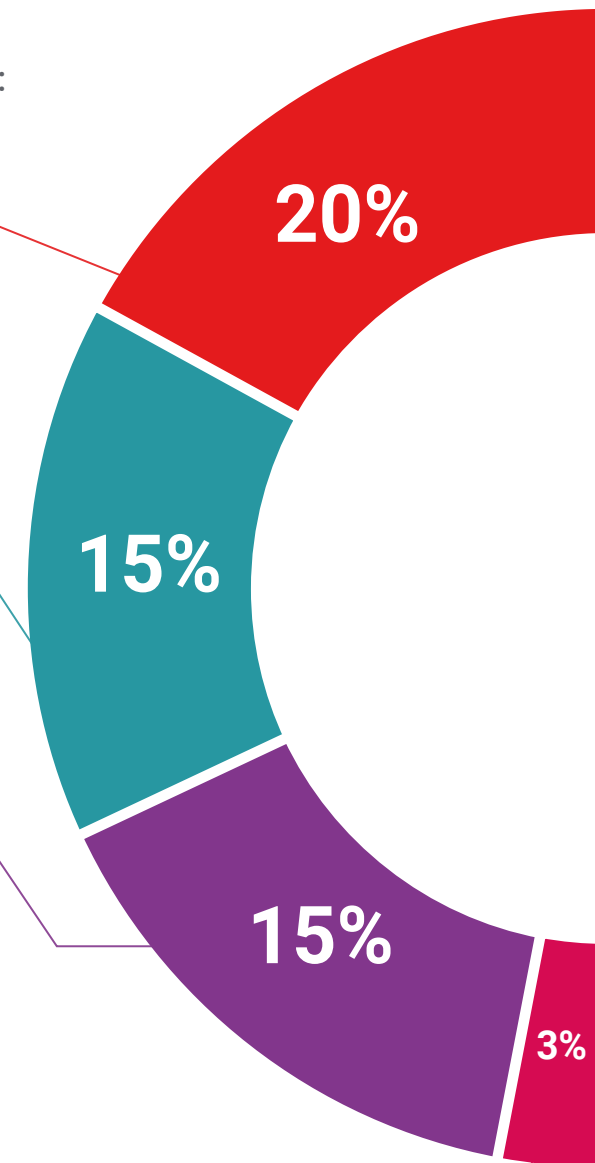
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

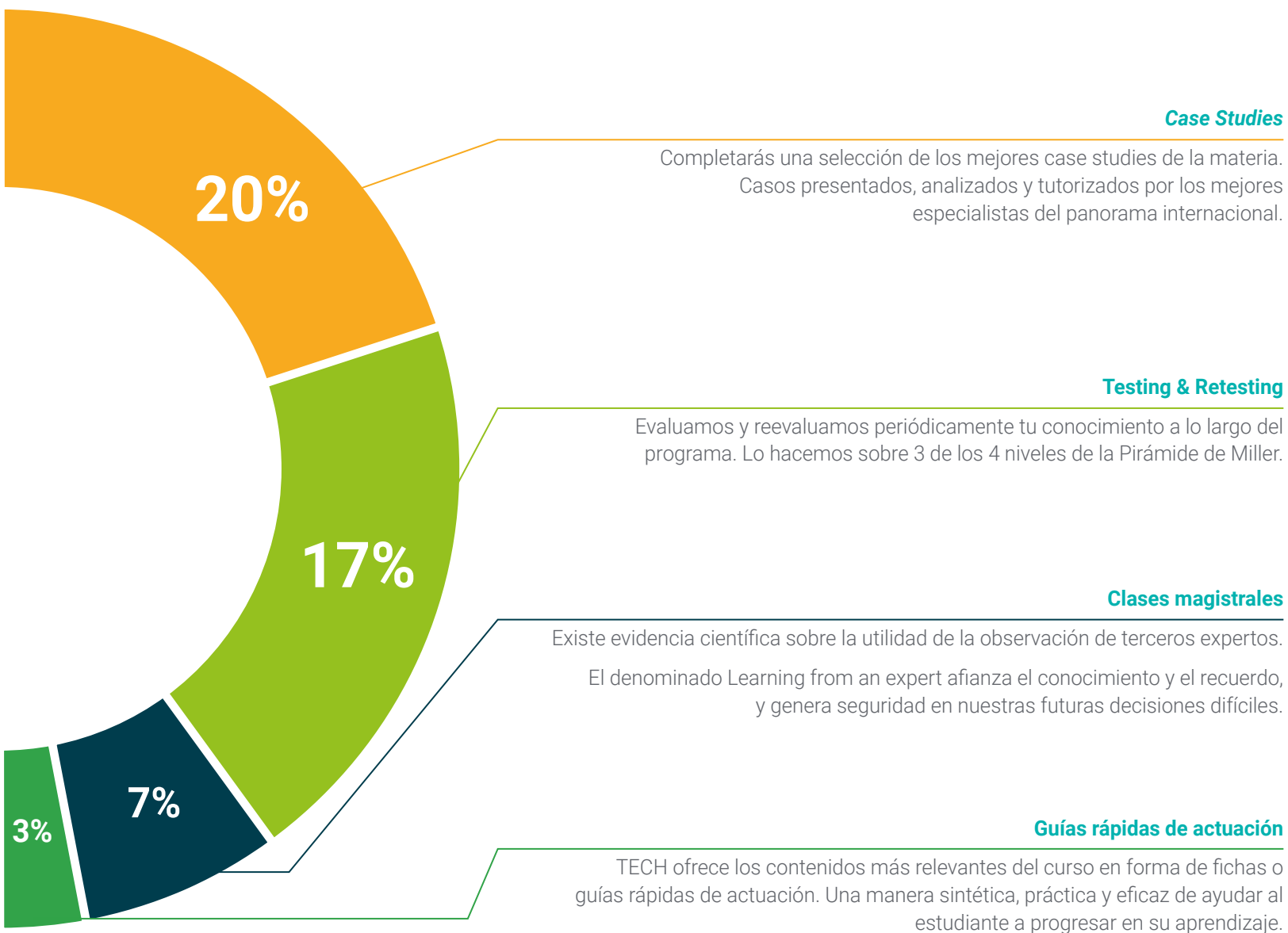
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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

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 Diplomado en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

Incluye en tu CV 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 universitario 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

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

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



Diplomado

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

