

Diplomado

Sistema Musculoesquelético
y los Tejidos en Rehabilitación
Veterinaria



Diplomado

Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación 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/sistema-musculoesqueletico-tejidos-rehabilitacion-veterinaria



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Cuando un veterinario trata las patologías o dolores de Pequeños Animales, puede encontrarse con inflamaciones de diversa naturaleza e índole. Esto hace necesaria una capacitación profunda que aborde no solo la fisiología de la inflamación, su mecanismo de acción y curación, sino también los aspectos más relevantes del sistema musculoesquelético.

El profesional que sepa reinventarse y adquirir estos conocimientos, estará un paso más cerca de crecer en un área profesional que cada vez demanda más veterinarios entendidos en la materia. Por otro lado, el compendio de contenidos que TECH ha diseñado dotarán al alumno de una base sólida de conocimiento para iniciar con acierto su actividad profesional en el sector clínico.



“

No pierdas esta gran oportunidad educativa e inscríbete en este completísimo programa con el que podrás crecer y posicionarte como un veterinario de éxito”

Este Diplomado de TECH nace con el objetivo de dotar a los profesionales de la veterinaria de competencias profundas en materia de Fisioterapia y Rehabilitación en Pequeños Animales. Para ello, desarrolla en profundidad los aspectos más relevantes del sistema musculoesquelético en Rehabilitación, los cuales son completamente necesarios para que el veterinario se especialice en este campo.

Así mismo, durante el recorrido de la capacitación se abordarán los aspectos principales de la anatomía funcional, ampliando conocimientos sobre las principales referencias esqueléticas externas, así como los grupos musculares más importantes y su principal función en el organismo

Por todo ello, este Diplomado generará un conocimiento especializado sobre los conceptos relacionados con la estructura y función del sistema Musculoesquelético. Esta relevante información es una pieza completamente necesaria para que el veterinario entienda el sistema de mecanismo de acción y reparación.

Por otro lado, y teniendo en cuenta que el veterinario rehabilitador va a encontrarse con inflamaciones de diversa naturaleza e índole, se trabajará y profundizará en la fisiología de la inflamación, su mecanismo de acción y curación.

Todos estos contenidos, los cuales han sido creados en base el mayor rigor y actualidad científica, serán impartidos en una capacitación completamente online pensada especialmente para llevar al veterinario al éxito en su práctica diaria.

Este **Diplomado en Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación Veterinaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Las características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación Veterinaria
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Las novedades sobre Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación Veterinaria
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación Veterinaria
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Estudia dónde y cuándo quieras.
Solo necesitarás un dispositivo
electrónico con conexión a internet”*

“

En un mundo laboral altamente competitivo, la capacitación es el único elemento con el que pueden diferenciarse los buenos profesionales”

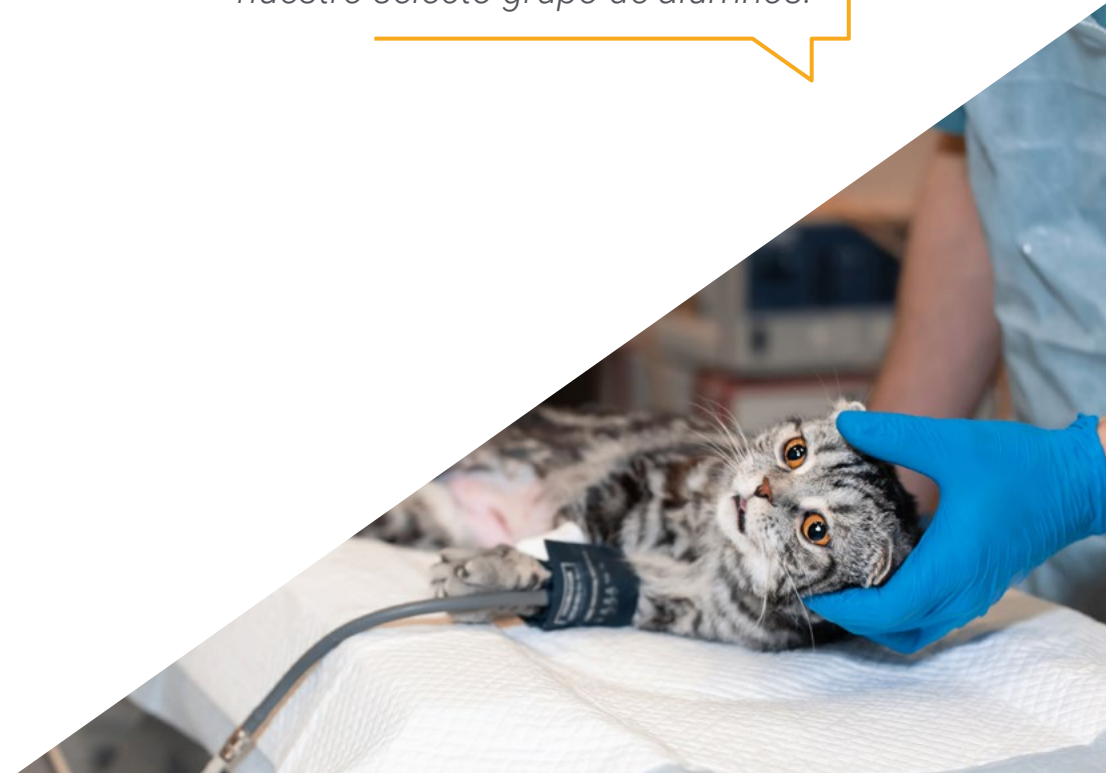
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales pertenecientes al ámbito de la veterinaria, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación Veterinaria y con gran experiencia.

Si quieres trabajar en Rehabilitación animal, es crucial que profundices en todo lo relacionado con los tejidos y el sistema musculoesquelético.

Llevamos años capacitando a los mejores veterinarios. Únete a nuestro selecto grupo de alumnos.



02

Objetivos

TECH diseña todas sus capacitaciones con base a las últimas novedades de la profesión con el objetivo principal de dotar a los profesionales de la veterinaria de unas competencias actualizadas y completas que les permitan desarrollar su actividad con un mayor grado de acierto. De esta manera, y para este Diplomado en concreto, los profesionales que se decidan por cursarlo adquirirán una base sólida de conocimiento en todo lo relativo al sistema Musculoesquelético y los tejidos de Pequeños Animales. Estos conocimientos, permitirán al alumno crecer en la profesión y posicionarse dentro del mercado laboral.





“

*¿El objetivo de TECH?
Tu superación profesional”*



Objetivos generales

- Generar conocimiento especializado sobre Fisioterapia y Rehabilitación veterinaria
- Examinar las principales referencias óseas anatómicas
- Determinar los principales músculos y nervios implicados en el movimiento



Todas las singularidades del sistema Musculoesquelético de animales de pequeña envergadura condensadas en una capacitación de altísimo nivel





Objetivos específicos

- ♦ Determinar el uso de la Fisioterapia en Pequeños Animales
- ♦ Examinar las principales referencias anatómicas óseas y los diferentes grupos musculares
- ♦ Analizar el movimiento de cada grupo muscular
- ♦ Desarrollar los conceptos más importantes relacionados con la Rehabilitación
- ♦ Abordar los componentes musculares
- ♦ Analizar las diferentes fases de la inflamación

03

Dirección del curso

Esta Universidad hace un esfuerzo y una inversión capital en contar con los mejores profesionales del sector, avalados por la cantidad de casos clínicos revisados, publicaciones realizadas y sus años de experiencia. Así, TECH consigue un elemento diferenciador que la hace única frente a la competencia. En este sentido, este Diplomado no es la excepción, pues cuenta con un cuadro docente de primer nivel conformado por veterinarios de prestigio, así como por profesionales de otras áreas que completan el claustro de una forma multidisciplinar y completa.



“

*Inscríbete en este Diplomado y
aprende de la mano de los mejores
profesionales del sector”*

Dirección



Dra. Ceres Vega-Leal, Carmen

- Veterinaria en el Servicio de Fisioterapia y Rehabilitación en Clínica Veterinaria A Raposeira, Vigo (Pontevedra)
- Veterinaria en Tierklinik Scherzingen , Freiburg (Alemania)
- Licenciada en Veterinaria por la Facultad de Veterinaria de León en 2008
- Máster en Fisioterapia y Rehabilitación de Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria en Perros y Gatos por la Universidad Complutense de Madrid
- Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal por la Universidad Complutense de Madrid 2014

Profesores

Dra. Pascual Veganzones, María

- Veterinaria responsable en el Centro de Rehabilitación e Hidroterapia Narub
- Responsable y Coordinadora del servicio de Rehabilitación y Fisioterapia a domicilio, Nutrición Animal en Vetterapia Animal
- Responsable veterinaria clínica en Centro Veterinario Don Pelanas. Servicio de Rehabilitación y Fisioterapia Animal
- Graduada en Veterinaria por la Universidad de León
- Postgrado Rehabilitación y Fisioterapia Veterinaria en Pequeños Animales por la escuela FORVET

Dra. Laliena Aznar, Julia

- Responsable del servicio de Rehabilitación en Hospital veterinario Anicura Valencia Sur. Valencia
- Profesora academia I-VET en clases de Rehabilitación del Posgrado de auxiliar técnico veterinario
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Máster en clínica de Pequeños Animales I y II
- Curso en Rehabilitación veterinaria en Pequeños Animales
- Curso en Diagnóstico clínico en el paciente canino y felino



Profesores

Dra. Picón Costa, Marta

- ♦ Servicio de Rehabilitación y Fisioterapia ambulante zonas de Sevilla y Cadiz
- ♦ Veterinaria por la Facultad de Veterinaria de Alfonso X el Sabio
- ♦ Experto en bases de Fisioterapia y Rehabilitación animal por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Hernández Jurado, Lidia

- ♦ Co-propietaria y responsable del servicio de Rehabilitación física animal de la clínica veterinaria Amodiño en Lugo
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Curso de especialización en Rehabilitación de Pequeños Animales

Dra. Rodríguez-Moy a Rodríguez, Paula

- ♦ Veterinaria en el Centro Rehabcan de Rehabilitación y Fisioterapia animal. Servicio de medicina veterinaria tradicional china
- ♦ Veterinaria en el Centro Tao Vet de Rehabilitación y Fisioterapia animal. Servicio de medicina veterinaria tradicional china
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Especialidad en Medicina Tradicional China por Chi Institute. Acupuntora certificada. Food Therapist certificada
- ♦ Postgrado en Fisioterapia y Rehabilitación de Pequeños Animales por Euroinnova Business School

04

Estructura y contenido

TECH, y su equipo profesional diseñan todo su material didáctico en base a la última evidencia y el máximo rigor científico. Esto asegurará que, tras finalizar la capacitación, el estudiante estará completamente capacitado para en este ámbito desde un enfoque multidisciplinar que favorezca la longevidad y la calidad de vida del animal. Además, estos contenidos serán una gran herramienta a la mano de los veterinarios a la hora de ofrecer un sustento teórico a sus casos clínicos prácticos.



“

Los mejores contenidos del panorama educativo internacional, condensados en este completísimo programa de TECH”

Módulo 1. Fisioterapia y Rehabilitación Veterinaria. Anatomía Funcional en Pequeños Animales

- 1.1. Fisioterapia y Rehabilitación de Pequeños Animales
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Antecedentes
 - 1.1.2.1. Rehabilitación y Fisioterapia veterinaria
 - 1.1.2.2. Especies susceptibles de ser tratadas con Fisioterapia
 - 1.1.2.3. Objetivos de la Fisioterapia
 - 1.1.2.4. Técnicas en Fisioterapia veterinaria
 - 1.1.2.5. Indicaciones de la Fisioterapia
- 1.2. Morfología, estructura y función
 - 1.2.1. Huesos
 - 1.2.2. Articulaciones
 - 1.2.3. Músculos
- 1.3. El Esqueleto del Perro. Referencias anatómicas óseas importantes
 - 1.3.1. Cabeza y vértebras
 - 1.3.2. Miembro torácico
 - 1.3.3. Miembro pelviano
- 1.4. Músculo de la cabeza y cuello
 - 1.4.1. Músculos de la cabeza
 - 1.4.2. Músculos motores de la cabeza
 - 1.4.3. Músculos del cuello
- 1.5. Músculos del tronco y cola
 - 1.5.1. Músculos de la columna vertebral
 - 1.5.2. Músculos torácicos
 - 1.5.3. Músculos abdominales
 - 1.5.4. Músculos de la cola
- 1.6. Músculos del miembro torácico
 - 1.6.1. Músculos de la cintura torácica
 - 1.6.2. Músculos del hombro
 - 1.6.3. Músculos del codo
 - 1.6.4. Músculos de carpo y dedos





- 1.7. Músculos del miembro pelviano
 - 1.7.1. Músculos de la cintura pélvica
 - 1.7.2. Músculos de la cadera
 - 1.7.3. Músculos de la rodilla
 - 1.7.4. Músculos de tarso y dedos
- 1.8. Inervación y vascularización
 - 1.8.1. Plexo braquial
 - 1.8.2. Plexo lumbosacro
 - 1.8.3. Otros nervios importantes
- 1.9. Contracción del músculo esquelético
 - 1.9.1. Mecanismo de la contracción muscular
 - 1.9.2. Tipos de contracción muscular
 - 1.9.3. Definiciones
- 1.10. Fisiología de la inflamación
 - 1.10.1. ¿Qué es la inflamación?
 - 1.10.2. Fases de la inflamación
 - 1.10.3. Reparación de los tejidos

“

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.

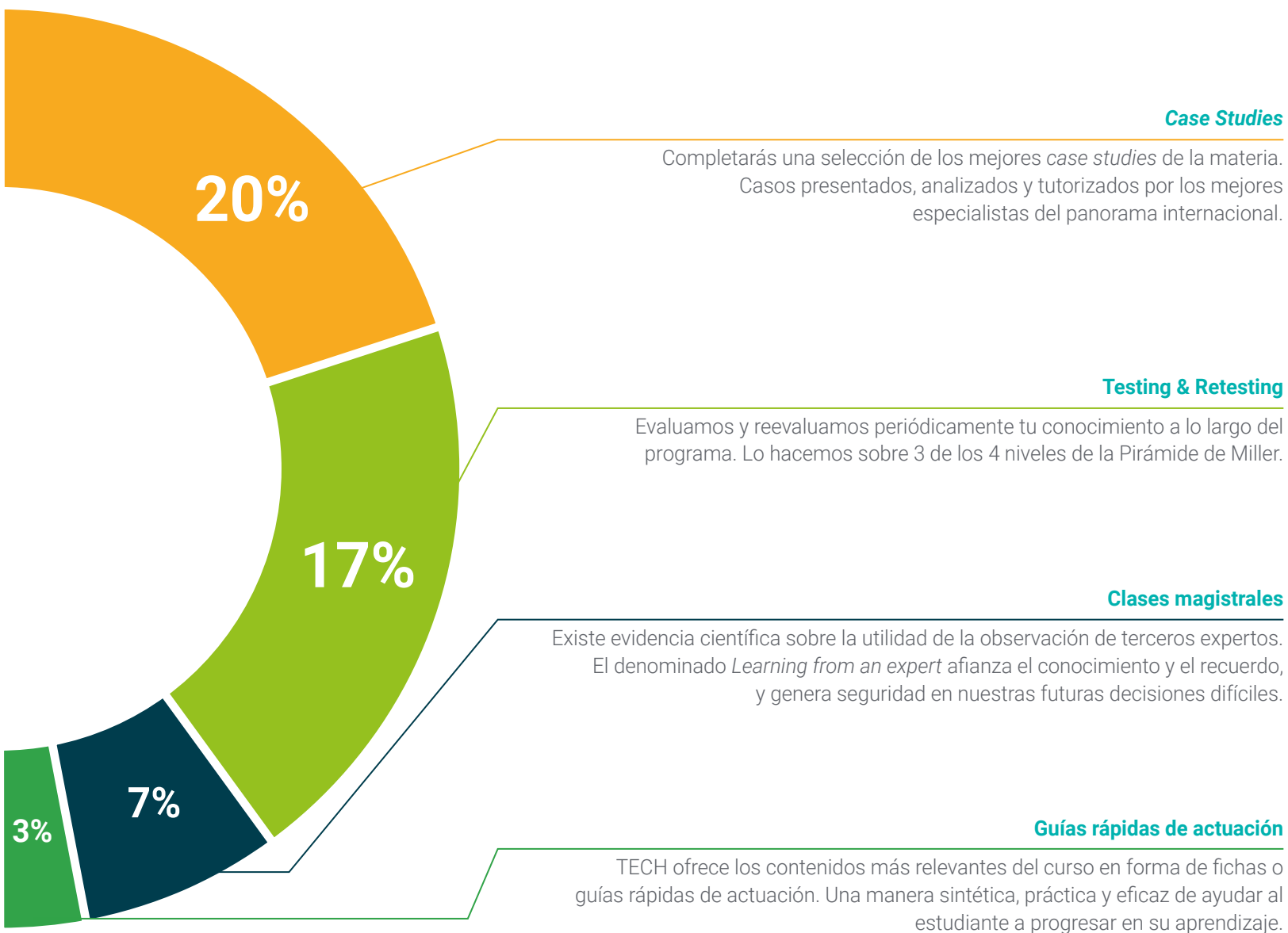
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

El Diplomado en Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación Veterinaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación 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 Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación 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

Sistema Musculoesquelético
y los Tejidos en Rehabilitación
Veterinaria

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

Diplomado

Sistema Musculoesquelético y los Tejidos en Rehabilitación Veterinaria

