

Diplomado

Agentes Electrofísicos
de Rehabilitación en el Caballo



tech
universidad



Diplomado

Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo

- » 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/agentes-electrofisicos-rehabilitacion-caballo



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

Los medios electrofísicos ayudan a tratar y prevenir lesiones en los caballos, por lo que son utilizados en fisioterapia y rehabilitación equina. Para tener amplios conocimientos en estos mecanismos es preciso realizar especializaciones como esta. Unirse a esta comunidad de alumnos permitirá desarrollar las habilidades del profesional para tratar a estos animales.



“

La sociedad demanda profesionales veterinarios especializados en equinos y con amplios conocimientos en Agentes Electrofísicos en Rehabilitación en el Caballo. No lo pienses más y prepárate con nosotros”

La mayoría del equipamiento electrofísico que se va a analizar en este Diplomado supone una inversión importante para el veterinario fisioterapeuta, por lo que es necesario entender sus fundamentos científicos y conocer sus efectos y aplicaciones desde un punto de vista terapéutico, para escoger las terapias más adecuadas según la casuística de nuestra práctica clínica.

Así, se desarrollarán los distintos tipos de corrientes eléctricas empleadas en fisioterapia y rehabilitación que siguen siendo una herramienta básica en la práctica clínica, debido a su versatilidad y a la facilidad de uso. Además, se hará un repaso por sus fundamentos y base científica y se analizarán los distintos tipos de corrientes: tipos de TENS, electroestimulación muscular, interferenciales y otros tipos de corrientes que es interesante conocer. Otra parte importante son los ultrasonidos, que también juegan un papel determinante en nuestros protocolos clínicos y han sido utilizados en fisioterapia humana durante muchos años, mientras que en veterinaria han quedado relegados por otras terapias, pero que vuelven a renovar su eficacia con nuevas publicaciones sobre su utilidad.

Por su parte, en el ámbito de la fisioterapia equina las ondas de choque se utilizan desde hace más de 15 años, con numerosos artículos científicos que apoyan su uso clínico, por lo que su conocimiento y aplicación es imprescindible. Sin embargo, otras técnicas como la electrolisis percutánea son técnicas novedosas con que ofrecen resultados prometedores en el tratamiento de tendinitis crónicas.

Este Diplomado proporciona al alumno herramientas y habilidades especializadas para que desarrolle con éxito su actividad profesional, trabaja competencias claves como el conocimiento de la realidad y práctica diaria del profesional veterinario, y desarrolla la responsabilidad en el seguimiento y supervisión de su trabajo, así como habilidades de comunicación dentro del imprescindible trabajo en equipo.

Además, al tratarse de un programa 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Diplomado en Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en fisioterapia y rehabilitación equina
- ♦ 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
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en agentes electrofísicos de rehabilitación en el caballo
- ♦ 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



No dejes pasar la oportunidad de realizar este Diplomado en Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera”

“

Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito veterinario, 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 educación 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. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo y con gran experiencia.

Esta especialización cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Diplomado 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.



02 Objetivos

El Diplomado en Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.



“

Nuestro objetivo es ofrecer una especialización de calidad para que nuestros alumnos se conviertan en los mejores en su profesión”



Objetivos generales

- Analizar los agentes electrofísicos que se emplean en fisioterapia equina
- Establecer los fundamentos físicoquímicos en los que se basa su terapéutica
- Desarrollar sus indicaciones, metodología de aplicación, contraindicaciones y riesgos
- Determinar cuáles son los tratamientos más adecuados en cada patología desde un punto de vista terapéutico y científico, basándose en la evidencia



*Una vía de especialización
y crecimiento profesional
que te impulsará hacia
una mayor competitividad
en el mercado laboral"*





Objetivos específicos

- ♦ Analizar el uso de la electroterapia analgésica y la estimulación muscular, su aplicación, base científica, indicaciones y contraindicaciones
- ♦ Identificar posibles aplicaciones de la electrolisis percutánea, así como su base científica, indicaciones y contraindicaciones
- ♦ Evaluar el uso clínico de la diatermia y su aplicación en el caballo
- ♦ Fundamentar y desarrollar el conocimiento sobre el uso clínico del láser terapéutico
- ♦ Determinar la relación de la dosis con la potencia, la frecuencia y la penetración para llevar a cabo un tratamiento efectivo y seguro con láser
- ♦ Definir los usos de las ondas de choque en veterinaria y su aplicación en diferentes patologías
- ♦ Proponer distintos protocolos de aplicación de los agentes electrofísicos

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo. Se trata de profesionales de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.





“

*Nuestro equipo docente es el más completo
y de éxito del panorama educativo”*

Dirección



Dra. Hernández Fernández, Tatiana

- ♦ Diplomada en Fisioterapia en la URJC
- ♦ Licenciada en Veterinaria en la UCM
- ♦ Residente en el área de Équidos en el Hospital Clínico Veterinario de la UCM
- ♦ Experiencia práctica de más de 500 horas en hospitales, centros deportivos, centros de atención primaria y clínicas de fisioterapia humana
- ♦ Mas de 10 años trabajando como especialista en rehabilitación y fisioterapia

Profesores

Dra. Castellanos Alonso, María

- ♦ Diploma de Posgrado en Clínica Equina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Residente en el Área de Équidos del Hospital Clínico Veterinario UCM
- ♦ Veterinaria clínica ambulante y reproducción equina
- ♦ Miembro del equipo veterinario de Compluvet S.L., en carreras y control anti doping en los diferentes hipódromos a nivel nacional
- ♦ Veterinaria clínica formando parte del equipo de José Manuel Romero Guzmán
- ♦ Miembro AVEE (Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos)

Dra. Álvarez González, Carlota

- ♦ Grado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Certificada en Acupuntura y Medicina Veterinaria Tradicional China por el Chi Institute of Europe
- ♦ Veterinaria a cargo del servicio de Medicina Holística del Hospital Veterinario Villalba (Veterinaria)
- ♦ Servicio Ambulante de Medicina Holística
- ♦ Especialista en fisioterapia animal en Fisiovetinaria
- ♦ Miembro de la WATCVM (World Association of Traditional Chinese Veterinary Medicine) y de AVEE (Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos)

Dra. Boado Lama, Ana

- ♦ Internado en el Animal Health Trust, Newmarket
- ♦ Residencia en ortopedia en la Universidad de Edimburgo, UK
- ♦ Certificado en Cirugía Equina (Ortopedia) del Royal College of Veterinary Surgeons, UK
- ♦ Advanced Practitioner Equine Surgery (Orth) (RCVS)
- ♦ Diploma Medicina Deportiva y Rehabilitación (Americano y Europeo)
- ♦ Miembro de la asociación de veterinarios británica (BEVA) y de la Asociación española de veterinarios especialistas en équidos
- ♦ Ponente en congresos y cursos internacionales y nacionales
- ♦ Servicio especializado de Medicina Deportiva Equina y Rehabilitación

Dr. Cruz Madorrán, Antonio

- ♦ Doctor, Tiempo complete, lUniversidad Catedral Herrera CEU, Valencia
- ♦ Diplomado por los colegios americano y europeo de Cirugía Veterinaria (ACVS, ECVS) y de Anestesiología Veterinaria (ACVA, ECVA)
- ♦ Autor del libro Manual de técnicas quirúrgicas y anestésicas en la clínica equina



Actualiza tus conocimientos a través del programa en Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo"

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Rehabilitación Equina, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.



“

Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”

Módulo 1. Agentes electrofísicos en fisioterapia equina

- 1.1. Electroterapia
 - 1.1.1. Base fisiológica de la electroestimulación
 - 1.1.2. Parámetros en electroterapia
 - 1.1.3. Clasificación de la electroterapia
 - 1.1.4. Equipamiento
 - 1.1.5. Precauciones
 - 1.1.6. Contraindicaciones generales de la electroterapia
- 1.2. Electroterapia analgésica
 - 1.2.1. Efectos terapéuticos de la electricidad
 - 1.2.2. TENS
 - 1.2.2.1. TENS endorfinico
 - 1.2.2.2. TENS convencional
 - 1.2.2.3. TENS tipo BURST
 - 1.2.2.4. TENS modulado
 - 1.2.2.5. TENS invasivo
 - 1.2.3. Otros tipos electroterapia analgésica
 - 1.2.4. Precauciones y contraindicaciones
- 1.3. Electroestimulación muscular
 - 1.3.1. Consideraciones previas
 - 1.3.2. Parámetros de la electroestimulación
 - 1.3.3. Efectos de la electroestimulación sobre la musculatura
 - 1.3.4. Estimulación en el músculo denervado
 - 1.3.5. Aplicaciones en el caballo
 - 1.3.6. Precauciones y contraindicaciones
- 1.4. Corrientes interferenciales y otras corrientes de interés clínico
 - 1.4.1. Corrientes interferenciales
 - 1.4.2. Corrientes diadinámicas
 - 1.4.3. Corrientes rusas
 - 1.4.4. Otras corrientes que debe conocer el fisioterapeuta equino





- 1.5. Microcorrientes, iontoforesis y magnetoterapia
 - 1.5.1. Microcorrientes
 - 1.5.2. Iontoforesis
 - 1.5.3. Magnetoterapia
- 1.6. Electrolisis percutánea
 - 1.6.1. Fundamentos fisiológicos y base científica
 - 1.6.2. Procedimiento y metodología
 - 1.6.3. Aplicaciones en medicina deportiva equina
 - 1.6.4. Precauciones y contraindicaciones
- 1.7. Diatermia
 - 1.7.1. Efectos terapéuticos del calor
 - 1.7.2. Tipos de diatermia
 - 1.7.3. Diatermia por radiofrecuencia o tecarterapia
 - 1.7.4. Indicaciones y aplicación en el caballo
 - 1.7.5. Precauciones y contraindicaciones
- 1.8. Ultrasonidos
 - 1.8.1. Definición, bases fisiológicas y efectos terapéuticos
 - 1.8.2. Tipos de ultrasonido y selección de parámetros
 - 1.8.3. Indicaciones y aplicación en el caballo
 - 1.8.4. Precauciones y contraindicaciones
- 1.9. Láser
 - 1.9.1. Concepto de fotobiomodulación, bases físicas y biológicas
 - 1.9.2. Tipos de láser
 - 1.9.3. Efectos fisiológicos
 - 1.9.4. Indicaciones y aplicación en el caballo
 - 1.9.5. Precauciones y contraindicaciones
- 1.10. Ondas de choque
 - 1.10.1. Definición, fundamentos fisiológicos y base científica
 - 1.10.2. Indicaciones y aplicación en el caballo
 - 1.10.3. Precauciones y contraindicaciones

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.

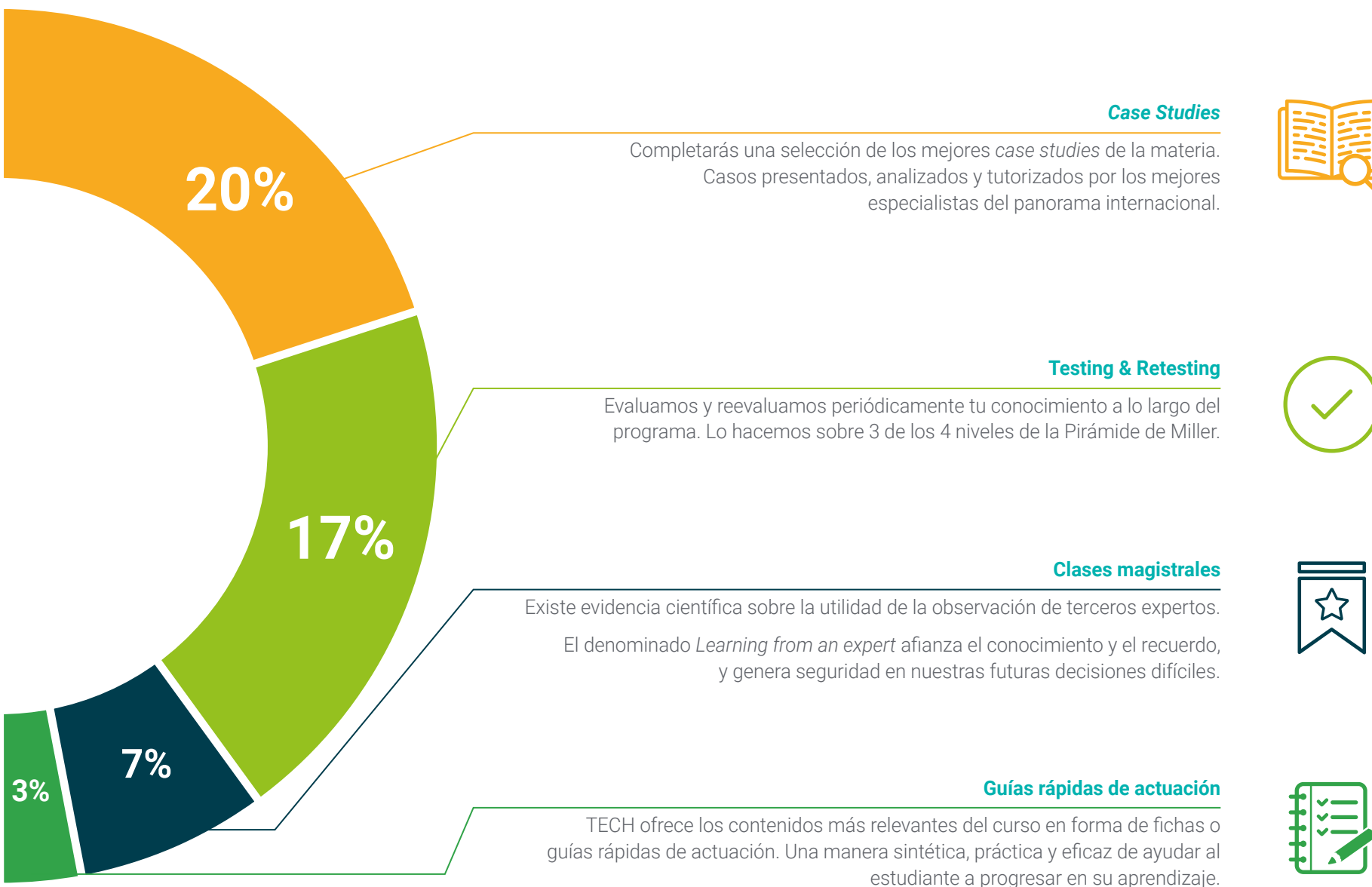
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo 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 Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo** 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 Agentes Electrofísicos de Rehabilitación en el Caballo**

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
Agentes Electrofísicos
de Rehabilitación
en el Caballo

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

Diplomado

Agentes Electrofísicos
de Rehabilitación en el Caballo

