Diplomado

Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta

Modalidad: **Online**

Duración: **2 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/respuesta-cardiaca-ejercicio-rendimiento-deportivo-muerte-subita-caballo-atleta**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 20

06
Titulación
pág. 28

01

Presentación

Las adaptaciones cardiovasculares al ejercicio físico son la base de cualquier disciplina ecuestre e influyen de forma significativa en el rendimiento y la salud general de los caballos.

El abordaje específico para valorar el sistema cardiovascular en los caballos con patología cardíaca existente, ya sea estructural o por la presencia de arritmias, ocupa un papel importante a lo largo del programa. Un porcentaje de los caballos cardiópatas presentan riesgo de síncope o muerte súbita durante el ejercicio, lo que pone en riesgo la vida del jinete y de las personas que están alrededor del caballo en ese momento. Por ello, reconocer qué caballos son de riesgo e implementar medidas es fundamental para preservar la salud del caballo y del jinete.





Los veterinarios deben continuar su capacitación para adaptarse a los nuevos avances en este campo”

Las alteraciones cardiovasculares en los animales tienen una elevada importancia puesto que pueden afectar a su calidad y esperanza de vida. El conocimiento avanzado de la Cardiología supone un área de conocimiento indispensable para el veterinario en especies mayores: rumiantes (bovino, ovino, caprino), camélidos (alpacas, camellos y llamas), suidos (cerdos, jabalíes) y équidos (burros y mulas).

La Cardiología en rumiantes y suidos ha estado limitada, durante mucho tiempo, debido a la poca bibliografía existente y a las limitaciones diagnósticas, sobre todo, en procedimientos terapéuticos avanzados.

Respecto a los équidos, un número alto de caballos tienen un fin deportivo y las patologías cardíacas limitan su capacidad e incluso obliga la retirada del animal de la competición. Esto es más evidente cuanto mayor exigencia deportiva y esfuerzo cardiovascular tiene el equino. En las especies de abasto el manejo difiere, pero igualmente afecta a su capacidad de producción.

En los últimos años ha habido una explosión en el desarrollo de novedosas técnicas diagnósticas y terapéuticas, como el electrocardiograma intracardiaco, el mapeo electrofisiológico en arritmias, la implantación de marcapasos y otros dispositivos intracardiacos que pueden implementarse en especies mayores. Estos avances, que son necesarios para un abordaje clínico adecuado, no está disponible en los libros.

Por ello, este Diplomado ofrece un completo y desarrollado temario que aborda temas de Cardiología avanzada, aportando descripciones detalladas de los distintos procedimientos que se realizan dependiendo de la especie, así como una guía para la toma de decisiones clínicas y selección de pacientes.

Este programa desarrolla la base de la Cardiología y ahonda en las técnicas más actualizadas y avanzadas que existen en la actualidad, ofreciendo un contenido extenso y profundo.

El Diplomado en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta auna toda la información detallada de los diferentes campos que engloba la Cardiología en un nivel de especialización alto y avanzado y está impartido por profesores de reconocido prestigio en el campo de la medicina interna, la Cardiología y la cirugía mínimamente invasiva en veterinaria.

Este **Diplomado en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del programa son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta
- 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 Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta
- 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 con nosotros. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera y destacar en un sector con alta demanda de profesionales”

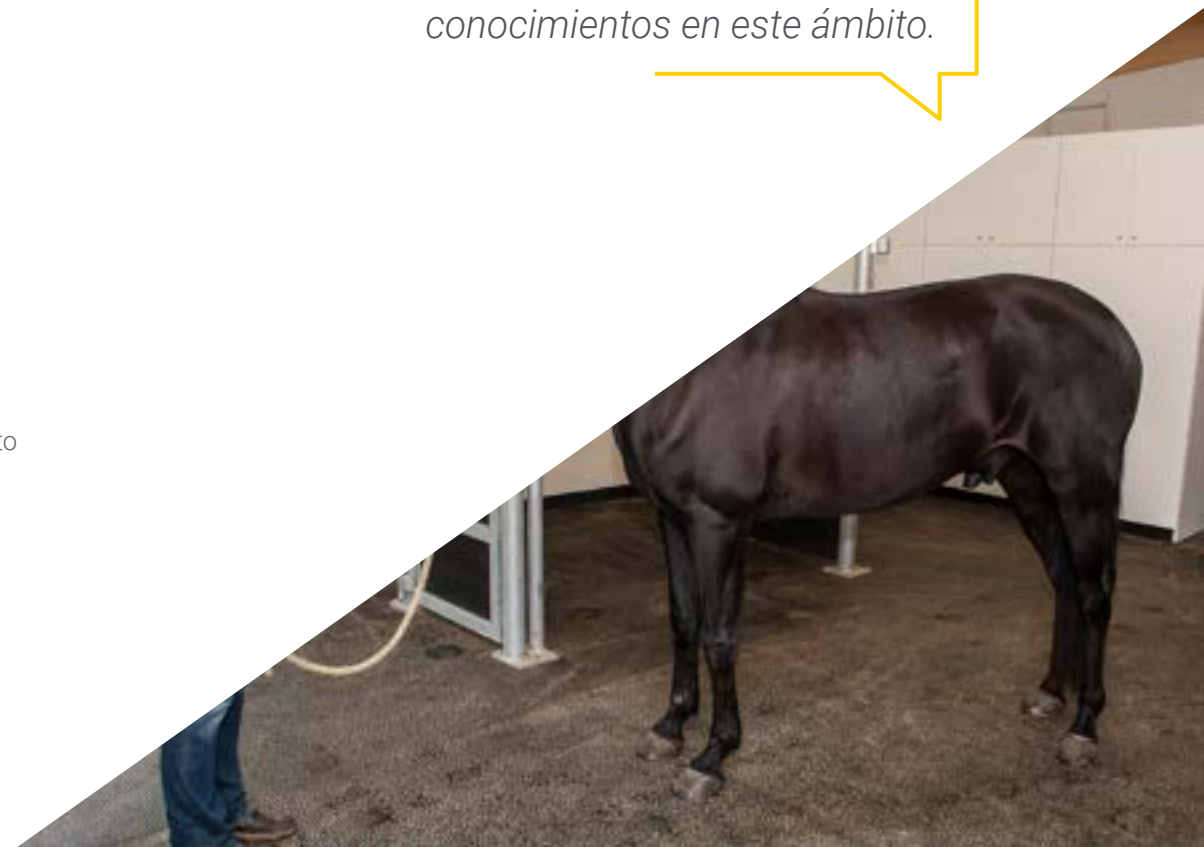
Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta"

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

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

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. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Diplomado en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





Conoce los últimos avances en la materia desde la comodidad de tu hogar, gracias a la modalidad online en la que se fundamenta este programa"

Objetivo general

- Conocer las adaptaciones del sistema cardiovascular al ejercicio y su aplicación en el examen del caballo atleta
- Identificar todos los signos clínicos asociados al sobreentrenamiento y desentrenamiento cardiovascular
- Establecer los métodos de valoración de la forma física cardiovascular
- Conocer las pruebas complementarias que se utilizan para valorar el caballo cardiópata en el ejercicio
- Establecer un criterio preciso para abordar la disminución del rendimiento y la muerte súbita en los caballos





Objetivos específicos

- Generar conocimiento especializado sobre la forma física cardiovascular necesaria según disciplina y los diferentes métodos de entrenamiento
- Concretar la información necesaria en el examen clínico deportivo del caballo atleta
- Examinar, de forma precisa, las adaptaciones cardiovasculares y hematológicas derivadas del entrenamiento cardiovascular
- Analizar los distintos métodos de entrenamiento cardiovascular según disciplina
- Diferenciar los síntomas del sobreentrenamiento y del desentrenamiento cardiovascular
- Proponer una metodología de valoración de la forma física cardiovascular de los caballos
- Establecer los protocolos de trabajo para evaluar de forma clínica los caballos cardiópatas durante el rendimiento
- Identificar patologías cardíacas que disminuyen el rendimiento y patologías cardíacas que aumentan el riesgo de muerte súbita
- Establecer un criterio para evaluar el riesgo de muerte súbita en los caballos

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Se trata de veterinarios de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.





Nuestro equipo docente, experto en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión"

Director



Dra. Villalba Orero, María

- Dra. en Medicina Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Tesis doctoral en Anestesia Equina en el 2014
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

Profesores

Lda. Pradillo Martínez Alicia

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Profesora de Preparación Física Equina en Formaciones técnicas Deportivas Nivel 3

Dr. Ldo. Sanchez Afonso, Tiago

- Doctor en Medicina Veterinaria por la Universidad de Georgia (USA)
- Tesis doctoral con tema de investigación en la Cardiología equina, de la Universidad de Georgia (USA).
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Lisboa (Portugal)



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector, 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.





Este Diplomado contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Respuesta cardíaca al ejercicio, rendimiento deportivo y muerte súbita en el caballo atleta

1.1. El sistema cardiovascular
- 1.1.1. Repaso anatómico
- 1.1.2. La sangre
- 1.1.3. Función cardiovascular durante el ejercicio
- 1.1.4. Respuesta cardiovascular al ejercicio

1.2. Producción de energía durante el ejercicio
- 1.2.1. ATP
- 1.2.2. Rutas metabólicas
- 1.2.3. Umbral anaeróbico
- 1.2.4. Interrelación de los distintos sistemas energéticos
- 1.2.5. Consumo de oxígeno

1.3. Aspectos prácticos de la preparación física
- 1.3.1. Principios básicos
- 1.3.2. Preparación física cardiovascular
- 1.3.3. Sobre-entrenamiento cardiovascular
- 1.3.4. Desentrenamiento cardiovascular

1.4. Preparación física cardiovascular específica de disciplina
- 1.4.1. Doma
- 1.4.2. Salto
- 1.4.3. Concurso completo
- 1.4.4. Raid
- 1.4.5. Carreras
- 1.4.6. Polo

1.5. Test de valoración de la forma física cardiovascular
- 1.5.1. Test bajo condiciones controladas
- 1.5.2. Test de campo





1.6. Pruebas complementarias para valorar la relevancia clínica. Patologías cardíacas durante el ejercicio
- 1.6.1. Electrocardiografía en ejercicio
- 1.6.2. Ecocardiografía postejercicio

1.7. Análisis laboratoriales para valorar patologías Cardíacas
- 1.7.1. Muestras del sistema respiratorio
- 1.7.2. CK
- 1.7.3. Troponinas
- 1.7.4. BNP
- 1.7.5. ANP

1.8. Patologías Cardíacas que afectan al rendimiento deportivo
- 1.8.1. Arritmias
- 1.8.2. Patologías estructurales

1.9. Muerte súbita
- 1.9.1. Definición y prevalencia
- 1.9.2. Evaluación clínica del riesgo de la muerte súbita

1.10. Patologías cardíacas relacionadas con la muerte súbita
- 1.10.1. Arritmias
- 1.10.2. Patologías estructurales

Este programa te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

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 tomasen 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.



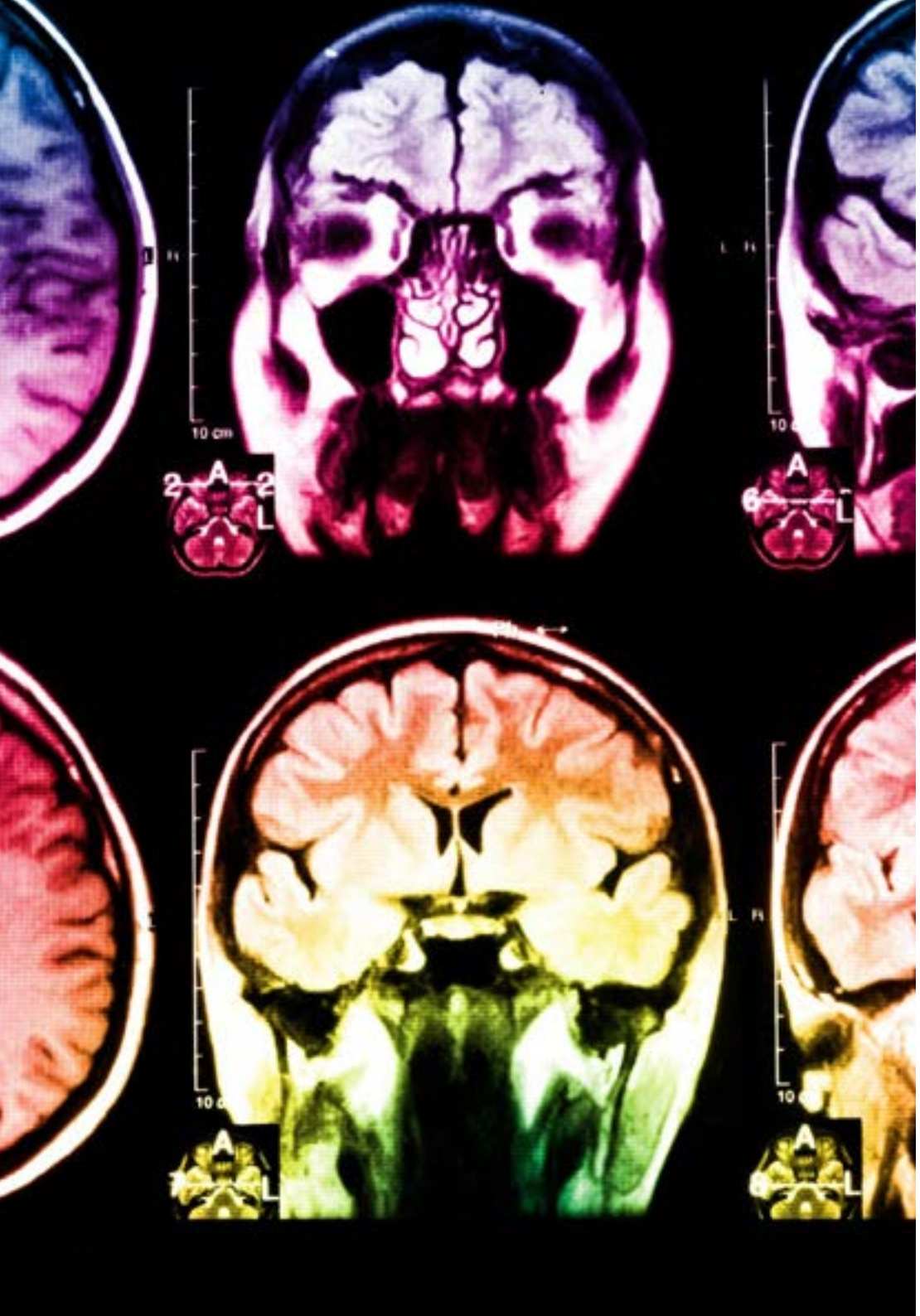
Relearning Methodology

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 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.

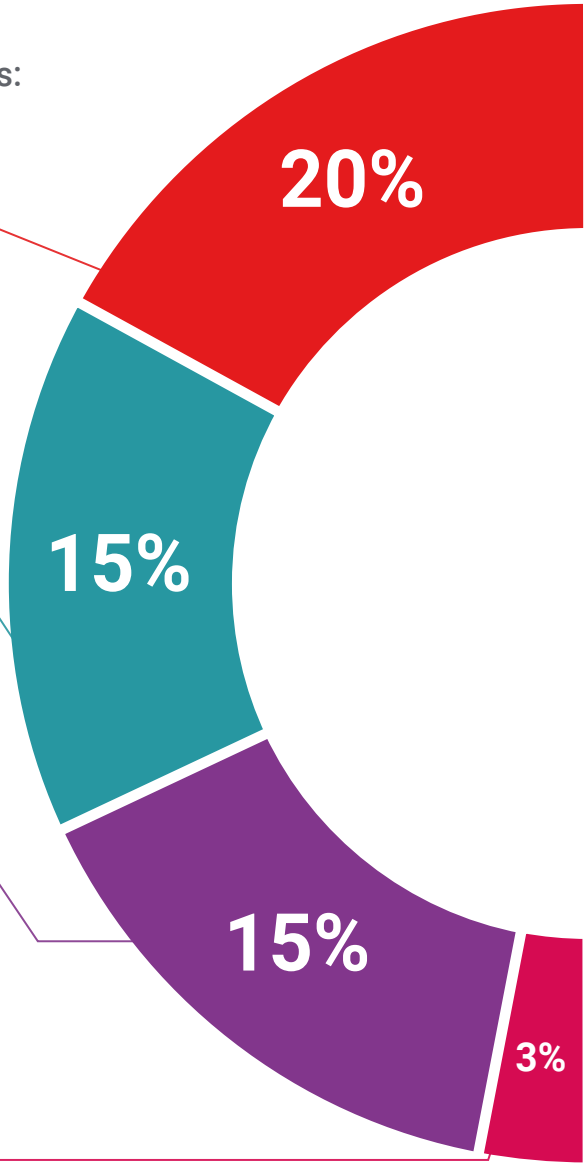
Resúmenes interactivos

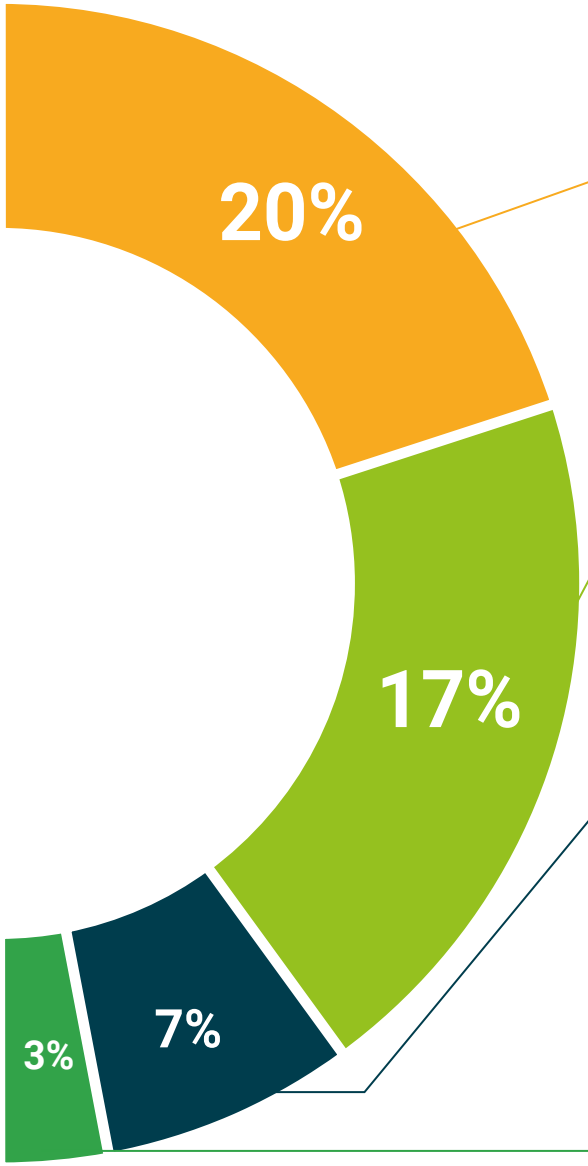
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Diplomado en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta** contiene el programa científico 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 Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Diplomado

Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta

Modalidad: **Online**

Duración: **2 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Respuesta Cardíaca al Ejercicio, Rendimiento Deportivo y Muerte Súbita en el Caballo Atleta



tech universidad tecnológica