Diplomado

Anestesia y Cirugía Porcina



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Anestesia y Cirugía Porcina

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/anestesia-cirugia-porcina**

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

Este completo programa aborda, desde la perspectiva del bienestar animal, el manejo y los métodos de eutanasia en granja, así como aspectos relacionados con el aturdimiento y sacrificio del animal en el matadero. Para ello, es fundamental que el profesional veterinario tenga conocimientos avanzados en Anestesia y Cirugía Porcina.





Con la experiencia de profesionales y el análisis de casos reales de éxito, en un planteamiento especializado en alto impacto"

El alivio y la prevención del dolor en el ganado porcino es, como en el resto de las especies un requerimiento legal y una cuestión de ética profesional. Para poder tratarlo de forma adecuada es necesario contar con las herramientas para identificarlo, medirlo y clasificarlo.

Las condiciones de bioseguridad en la cría y producción de esta especie determinan que, tanto los procedimientos anestésicos, como los quirúrgicos deban realizarse en las instalaciones de la granja. Por ello, es imprescindible adaptar las técnicas anestésicas y quirúrgicas a las condiciones de campo, lejos de la esterilidad de un quirófano y de la seguridad que nos proporciona la monitorización anestésica del procedimiento.

Hay algunas patologías como las hernias inguinales y umbilicales o los prolapsos rectales o vaginales que van a tener una indicación quirúrgica como única opción para su resolución. El veterinario clínico porcino debe estar preparado para afrontar estas situaciones proporcionando una adecuada anestesia y analgesia que permita la correcta realización de la intervención quirúrgica.

Otra problemática de máxima actualidad en España y en toda la Unión Europea es la caudofagia y el corte de colas que se realiza como método preventivo, dado que el raboteo se plantea como la última opción en la prevención de la caudofagia, es fundamental gestionar los factores desencadenantes de esta problemática para poder conocer y aplicar otras alternativas al raboteo en la prevención de la caudofagia.

Por otra parte, hay situaciones en las que, ante la imposibilidad de resolver la patología del animal y, tratando de evitar su sufrimiento, se debe indicar la eutanasia humanitaria del cerdo.

El Diplomado en Anestesia y Cirugía Porcina contiene el programa online educativo más completo y actualizado del mercado. La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet garantiza que el alumno podrá utilizar su tiempo disponible para lograr su doble objetivo: especialización y titulación. Además, el diseño metodológico de este programa integra los últimos avances en tecnología educativa que facilitarán su aprendizaje.

Este **Diplomado en Anestesia y Cirugía Porcina** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- Última tecnología en software de enseñanza online
- Sistema docente intensamente virtual, 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 autoregulable: 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 de finalizar la especialización

Incorpórate a la élite con este Diplomado de alta eficacia, abriendo nuevos caminos a tu desarrollo profesional”

Un completísimo programa que te permitirá adquirir los conocimientos más avanzados en todas las áreas de intervención del veterinario especializado"

Nuestro innovador concepto de telepráctica te dará la oportunidad de aprender mediante una experiencia inmersiva, que te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: "Learning from an Expert"

Una completa y total actualización en Anestesia y Cirugía Porcina con el programa más completo y eficaz del mercado docente online.

El personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera, TECH se asegura de ofrecer el objetivo de actualización que TECH pretende. Un cuadro multidisciplinar de profesionales especializados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán a su servicio los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta especialización.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrá estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que le darán la operatividad que necesita en su especialización.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, TECH usa la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el *Learning from an Expert* podrá adquirir los conocimientos como si estuviese enfrentándose a lo que está aprendiendo en ese momento. Un concepto que le permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.



02

Objetivos

El objetivo es capacitar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que siente las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales a acceder a un nivel de competencia y control mucho más elevado. Una meta que, en tan apenas unos meses podrás dar por finalizada, con una especialización de alta intensidad y eficacia.





Si tu objetivo es reorientar tu capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo, este es tu sitio: una capacitación que aspira a la excelencia"

Objetivos generales

- Identificar todos los signos clínicos asociados al dolor en la especie porcina
- Establecer un protocolo anestésico y analgésico en el cerdo en función de la intervención quirúrgica a realizar
- Establecer la técnica quirúrgica más adecuada en función de la patología presente o de forma profiláctica
- Fundamentar los criterios de eutanasia en la especie porcina y seleccionar el método adecuado en cada caso
- Desarrollar el manejo anestésico del cerdo como modelo de experimentación animal

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





Objetivos específicos

- Reconocer, de forma precisa, los signos de dolor agudo o crónico en el cerdo
- Analizar, según el tipo de granja, las medidas preventivas para la caudofagia
- Administrar, de forma adecuada, la analgesia requerida para el tratamiento del dolor
- Determinar un abordaje anestésico y quirúrgico en la castración de hembras y machos porcinos
- Proponer un abordaje anestésico y quirúrgico en la realización de una cesárea
- Desarrollar un abordaje anestésico y quirúrgico en la resolución de los diferentes tipos de hernias y en situaciones de prolapsos uterinos o rectales
- Presentar los criterios para la toma de decisiones en cuanto a la eutanasia del animal y propuesta del método adecuado en la granja
- Examinar las consideraciones fisiológicas y anestésicas en el caso del modelo experimental porcino

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro programa, 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.





Nuestro equipo docente, experto en Anestesia y Cirugía Porcina, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión"

Dirección



Dra Falceto Recio, Victoria

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Presidenta de la junta directiva de AVPA Asociación Veterinario de Porcino de Aragón
- Secretaria de la junta directiva ANAVEPOR Asociación Nacional Veterinarios de Porcino
- Vocal de la junta directiva de ANAPORC Asociación de Porcinocultura Científica
- Miembro de AERA Asociación Española de Reproducción Animal
- Diploma de Formación Pedagógica para el profesorado universitario del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza
- Curso Superior de Producción Animal (Ciclo de Reproducción Animal del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza)
- Sustituciones como veterinaria rural
- Estancias de especialización en diversas universidades e instituciones
- Responsable del servicio de Reproducción y Obstetricia del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza
- Miembro del Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón IA2



Profesor

Dra. Bonastre Ráfales, Cristina

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) por la Universidad de Zaragoza
- Miembro de la Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV), de la Asociación de Veterinarios de Porcino de Aragón (AVPA), de la Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino Ibérico (ANVEPI) y de la Asociación Española de Veterinarios de Pequeños Animales (AVEPA)
- Profesora ayudante doctor en el Departamento de Patología Animal
- Veterinaria en clínica de pequeños animales con especial dedicación a la Anestesia y cirugía durante los años1999-2017
- Anestesista en el servicio de Anestesiología y Reanimación del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza desde el 2009
- Anestesista en el servicio de Cirugía mínimamente invasiva del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza desde el 2017

04

Estructura y contenido

Los contenidos han sido desarrollados por los diferentes expertos, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional"

Módulo 1. Anestesia y Cirugía

1.1. Legislación. Normativa vigente
- 1.1.1. Legislación sobre bienestar animal
- 1.1.2. Legislación sobre castración porcina
- 1.1.3. Legislación sobre raboteo
- 1.1.4. Legislación sobre métodos de aturdimiento y eutanasia
- 1.1.5. Legislación relativa al cerdo como animal de experimentación

1.2. Dolor. y evaluación del dolor
- 1.2.1. Definición de dolor
- 1.2.2. Fisiopatogenia del dolor
- 1.2.3. Signos de dolor en el ganado porcino
- 1.2.4. *Pig Grimace Scale* para evaluación del dolor
- 1.2.5. Implicaciones y consecuencias del dolor

1.3. Anestesia y analgesia
- 1.3.1. Conceptos generales
- 1.3.2. Fármacos anestésicos y analgésicos en ganado porcino
- 1.3.3. Técnicas de inmovilización o contención química
- 1.3.4. Técnicas de anestesia general inyectable
- 1.3.5. Técnicas de anestesia general inhalatoria
- 1.3.6. Técnicas de anestesia locorregional
- 1.3.7. Analgesia prolongada

1.4. Castración quirúrgica
- 1.4.1. Introducción
- 1.4.2. Anestesia en la castración porcina
- 1.4.3. Analgesia en la castración porcina
- 1.4.4. Técnica quirúrgica en la castración
- 1.4.5. Complicaciones posoperatorias

1.5. Resolución quirúrgica de hernias
- 1.5.1. Introducción
- 1.5.2. Tipos de hernias y diagnóstico
- 1.5.3. Anestesia en la resolución quirúrgica de hernias
- 1.5.4. Analgesia en la resolución quirúrgica de hernias
- 1.5.5. Técnica quirúrgica en la resolución quirúrgica de hernias
- 1.5.6. Complicaciones posoperatorias

1.6. Caudofagia
- 1.6.1. Definición de caudofagia
- 1.6.2. Etiología
- 1.6.3. Tipos de caudofagia

1.7. Raboteo
- 1.7.1. Definición de raboteo
- 1.7.2. Métodos de raboteo
- 1.7.3. Consecuencias e implicaciones del raboteo
- 1.7.4. Alternativas al raboteo

1.8. Cesáreas, prolapso rectal y prolapso uterino
- 1.8.1. Objetivos e indicaciones en cesáreas
- 1.8.2. Anestesia y analgesia en la cesárea
- 1.8.3. Técnica quirúrgica en la cesárea
- 1.8.4. Prolapso rectal: definición y etiología
- 1.8.5. Anestesia y analgesia para la resolución de prolapsos rectales
- 1.8.6. Técnica quirúrgica para la resolución de prolapsos rectales
- 1.8.7. Prolapso vaginal: definición y etiología
- 1.8.8. Anestesia y analgesia para la resolución de prolapsos vaginales
- 1.8.9. Técnica quirúrgica para la resolución de prolapsos vaginales

1.9. Eutanasia y bienestar animal
- 1.9.1. Introducción y definiciones
- 1.9.2. Bienestar animal en el sacrificio y la eutanasia
- 1.9.3. Aturdimiento y sacrificio
- 1.9.4. Criterios de decisión en la eutanasia
- 1.9.5. Manejo de los animales durante la eutanasia
- 1.9.6. Métodos de eutanasia en granja

1.10. El cerdo como animal de experimentación
- 1.10.1. Introducción
- 1.10.2. Consideraciones fisiológicas en el cerdo
- 1.10.3. Consideraciones anestésicas en el cerdo
- 1.10.4. Elección de la técnica anestésica
- 1.10.5. Monitorización anestésica del procedimiento
- 1.10.6. Complicaciones anestésicas



Esta capacitación 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.



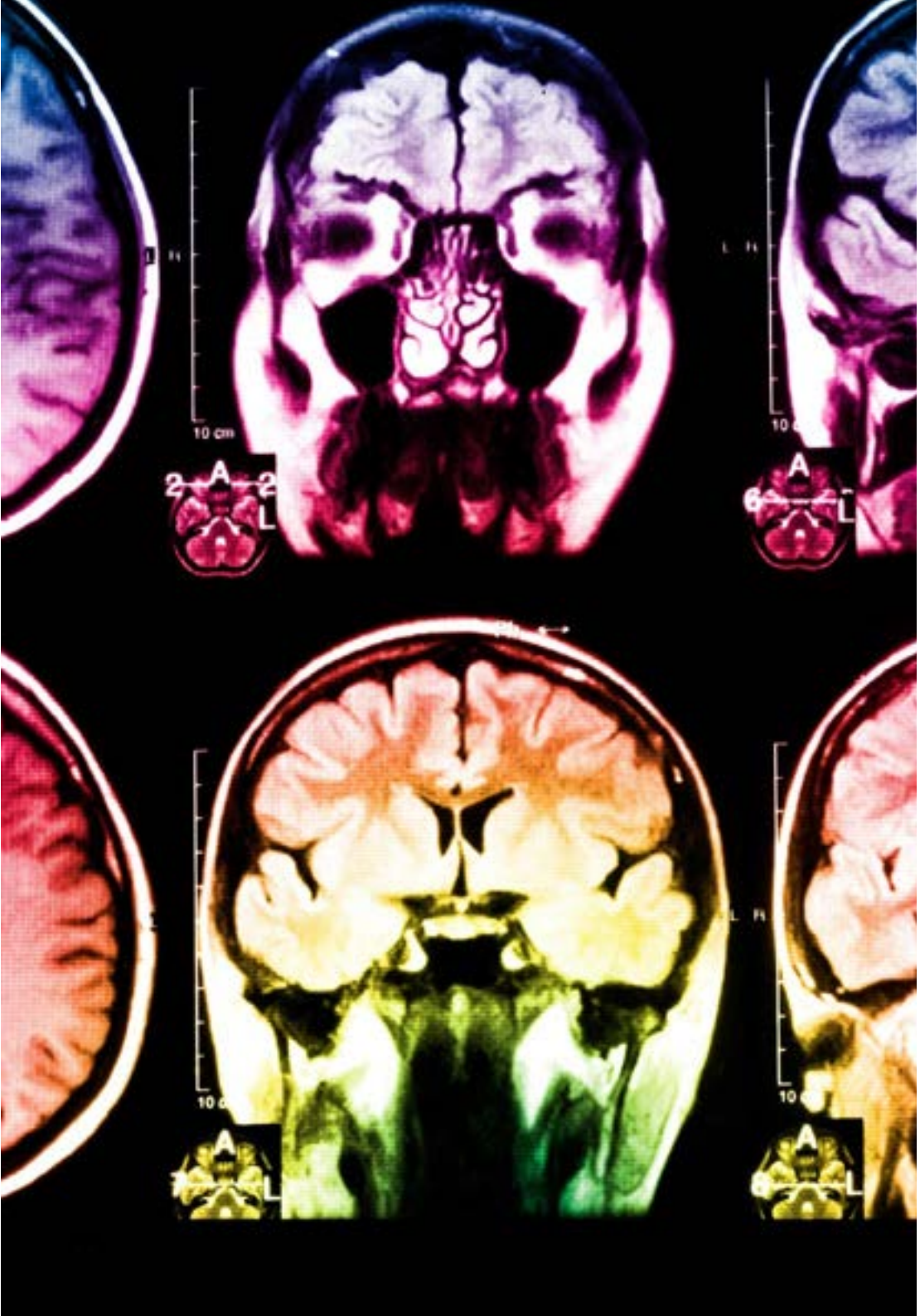
Relearning Methodology

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.

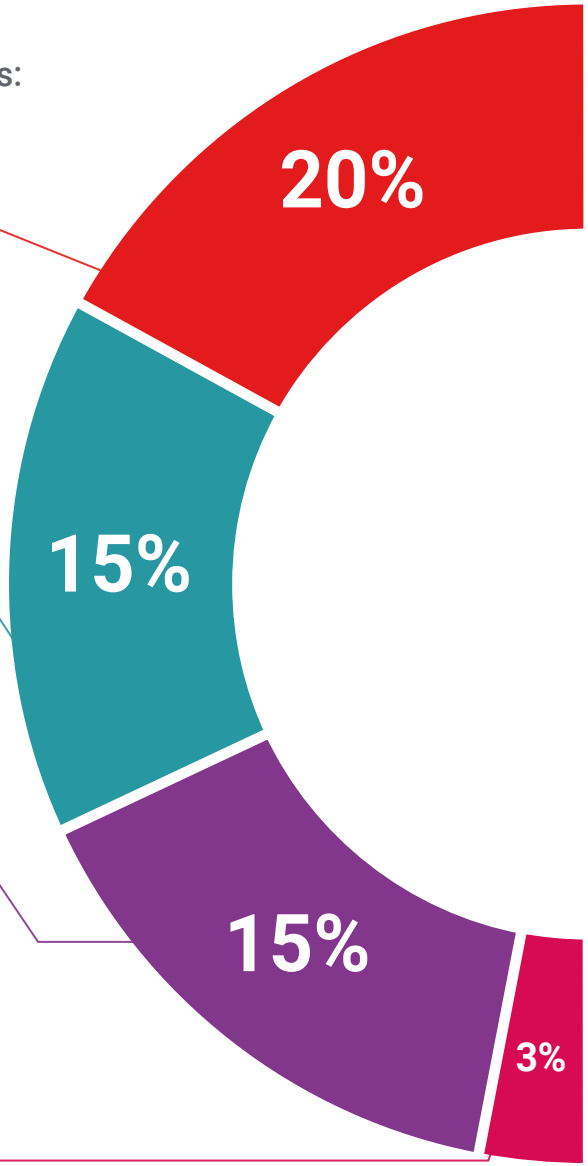
Resúmenes interactivos

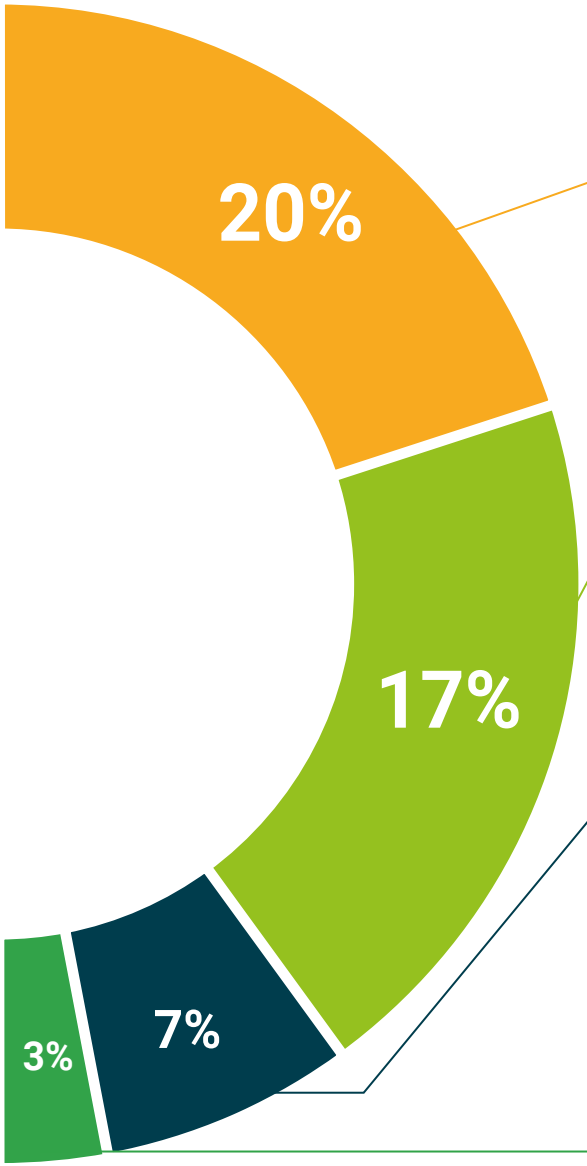
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Anestesia y Cirugía Porcina 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 Anestesia y Cirugía Porcina** 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 Anestesia y Cirugía Porcina**

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

Anestesia y Cirugía Porcina

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.



Diplomado

Anestesia y Cirugía Porcina

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Anestesia y Cirugía Porcina



tech universidad tecnológica