

Curso Universitario
Complicaciones en
Anestesia Veterinaria,
Diagnóstico y Tratamiento





Curso Universitario Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **12 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/complicaciones-anestesia-veterinaria-diagnostico-tratamiento

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

El éxito de una intervención veterinaria con anestesia está mediatizado por múltiples factores. La adecuada planificación, desarrollo, monitorización y control son necesarios para prevenir o, en su caso, paliar, las consecuencias de las complicaciones que pueden sobrevenir.





“

Conviértete en uno de los profesionales más demandados del momento: educate en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento con este completísimo Curso Universitario online”

La aplicación de anestesia en veterinaria ha evolucionado al ritmo de la evolución científica, en las últimas décadas. Nuevos fármacos, nuevas maneras de intervención y actuación, han llegado a la práctica veterinaria haciendo que esta intervención adquiera mayores cotas de seguridad y control.

Sin embargo, la aparición de complicaciones es una variable que todos los profesionales de la veterinaria deben tener en cuenta. Conocer de antemano las posibilidades existentes en este sentido es imprescindible para poder plantear las diferentes vías de aplicación.

Pero, además, el conocimiento detallado de las complicaciones posibles dota al profesional de una capacidad de actuación sobre las mismas que redundará en una mayor posibilidad de obtener el éxito terapéutico en cada caso.

Este completo Curso Universitario se ha creado como herramienta educativa específica en esta área de intervención. Un compendio de conocimientos avanzados que pone a tu alcance la actualización más práctica y eficiente del mercado online.

Con un planteamiento específicamente práctico que te permitirá incorporar todo lo aprendido a la práctica clínica de manera sencilla y eficaz.



*Consigue una completa y adecuada
habilitación en Complicaciones en
Anestesia Veterinaria, Diagnóstico
y Tratamiento con este Curso
Universitario de alta eficacia
educativa y abre nuevos caminos a
tu progreso profesional”*

Este **Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento** te ofrece las características de un Curso Universitario de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Enseñanza apoyada en la telepráctica
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ♦ Aprendizaje autoregurable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso

“

Con la experiencia de profesionales expertos que aportarán al Curso Universitario su experiencia en esta área de actuación, haciendo de esta capacitación una ocasión única de crecimiento profesional”

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización educativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales capacitados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del Curso Universitario los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-learning integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

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, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el learning from an expert podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

Un Curso Universitario que te capacitará para realizar la actividad del anestesiólogo en veterinaria, con la solvencia de un profesional de alto nivel.

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Curso Universitario te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.



02 Objetivos

Nuestro 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 de la medicina a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor. Una meta que, en tan sólo seis meses, podrás dar por adquirida, con un Curso Universitario de alta intensidad y precisión.





“

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



Objetivos generales

- Comprender la monitorización del paciente anestesiado, desde lo más básico hasta lo más complicado como la nocicepción y la monitorización de la hipnosis
- Entender las limitaciones y la monitorización más indicada en cada paciente y en cada caso concreto
- Detectar, prevenir y tratar las principales complicaciones durante el perioperatorio



Objetivos específicos

Módulo 1.

- Comprender de forma detallada como aprovechar al máximo la monitorización básica del paciente basado en la exploración, observación y palpación
- Comprender los parámetros más importantes a monitorizar desde el punto de vista cardiovascular, ventilatorio y neurológico
- Comprender y valorar los diferentes métodos de monitorización de la volemia del paciente

Módulo 2.

- Ayudar a la Detección, prevención y tratamiento de complicaciones relacionadas con el manejo perioperatorio (regurgitación, hipotermia)
- Ayudar a Detección, prevención y tratamiento de complicaciones cardiovasculares, neurológicas y ventilatorias asociadas a la anestesia
- Ayudar a la Detección y tratamiento de la parada cardiorrespiratoria y manejo del paciente después de la reanimación



“

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

04

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro Curso Universitario, 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.





“

Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en complicaciones en anestesia veterinaria, diagnóstico y tratamiento”

Dirección



D. Cabezas Salamanca, Miguel Angel

- Licenciado en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. Internado de dos años en el Servicio de Anestesia del Hospital Clínico Veterinario de la UCM
- Acreditado por AVEPA en la Especialidad de Anestesia y Analgesia
- Responsable del Servicio de Anestesia-Reanimación y Unidad del Dolor del Hospital Veterinario Puchol
- Miembro fundador de la Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV). Miembro de Asociación Europea de Anestesia Veterinaria (AVA), International Association for the Study of Pain (IASP) y de la International Veterinary Academy of Pain Management (IVAPM)
- Ponente en diversos cursos de Anestesia y Analgesia y congresos nacionales e internacionales
- Autor de los libros "Manejo Práctico del Dolor en Pequeños Animales" y "Papel de los AINEs en el dolor crónico"
- Co-autor del "Manual Clínico de Farmacología" y "Complicaciones en Anestesia de Pequeños Animales"; así como autor de capítulos específicos en otros libros

Profesores

D. Cabezas Salamanca, Miguel Angel (Director del Curso)

- ♦ Licenciado en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. Internado de dos años en el Servicio de Anestesia del Hospital Clínico Veterinario de la UCM
- ♦ Acreditado por AVEPA en la Especialidad de Anestesia y Analgesia
- ♦ Responsable del Servicio de Anestesia-Reanimación y Unidad del Dolor del Hospital Veterinario Puchol
- ♦ Miembro fundador de la Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV). Miembro de Asociación Europea de Anestesia Veterinaria (AVA), International Association for the Study of Pain (IASP) y de la International Veterinary Academy of Pain Management (IVAPM)
- ♦ Ponente en diversos cursos de Anestesia y Analgesia y congresos nacionales e internacionales
- ♦ Autor de los libros "Manejo Práctico del Dolor en Pequeños Animales" y "Papel de los AINEs en el dolor crónico"
- ♦ Co-autor del "Manual Clínico de Farmacología y "Complicaciones en Anestesia de Pequeños Animales"; así como autor de capítulos específicos en otros libros

Dña. Soto Martín, María (Coautora del Curso)

- ♦ Licenciada en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid en 2009, con dedicación preferente a la anestesia desde 2010 y única desde 2012
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria, con participaciones frecuentes en sus congresos anuales, habiéndole valido una de ellas el premio a mejor comunicación oral
- ♦ Miembro del grupo de Anestesia de AVEPA, habiendo participado también en diversas ocasiones con contenido científico en su congreso anual
- ♦ Ha impartido formación específica de anestesia en pequeños animales durante toda su carrera en forma de ponencias, webinars, talleres prácticos y formación asistida en clínicas
- ♦ Asimismo, ha colaborado tanto en libros como en artículos científicos, publicados a nivel nacional e internacional



Un impresionante cuadro docente, capacitado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder"

05

Estructura y contenido

Los contenidos de este Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento han sido desarrollados por los diferentes expertos de este Curso Universitario, 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.





“

Este Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Monitorización

- 1.1. Monitorización básica
 - 1.1.1. Palpación
 - 1.1.2. Observación
 - 1.1.3. Auscultación
 - 1.1.4. Monitorización de la temperatura
- 1.2. Electrocardiografía
 - 1.2.1. Introducción a la electrocardiografía
 - 1.2.2. Interpretación del ECG en anestesia
- 1.3. Presión arterial
 - 1.3.1. Introducción a la fisiología de la presión arterial
 - 1.3.2. Métodos de medición de la presión arterial
 - 1.3.3. Presión arterial no invasiva
 - 1.3.4. Presión arterial invasiva
- 1.4. Monitorización del gasto cardiaco
 - 1.4.1. Introducción a la fisiología del gasto cardiaco
 - 1.4.2. Diferentes métodos de monitorización del gasto cardiaco
- 1.5. Monitorización ventilatoria I. Pulsioximetría
 - 1.5.1. Introducción fisiológica
 - 1.5.2. Interpretación del pletismograma
- 1.6. Monitorización ventilatoria II. Capnografía
 - 1.6.1. Introducción fisiológica
 - 1.6.2. Interpretación del capnograma
- 1.7. Monitorización ventilatoria III
 - 1.7.1. Espirometría
 - 1.7.2. Gases anestésicos
 - 1.7.3. Gasometría arterial
- 1.8. Monitorización de la hipnosis
 - 1.8.1. Introducción a la hipnosis durante la anestesia
 - 1.8.2. Monitorización subjetiva del plano de hipnosis
 - 1.8.3. Monitorización del BIS

- 1.9. Monitorización de la nocicepción
 - 1.9.1. Introducción fisiología de la nocicepción intraoperatoria
 - 1.9.2. Monitorización de la nocicepción por ANI
 - 1.9.3. Otros métodos de monitorización de la nocicepción intraoperatoria
- 1.10. Monitorización de la volemia. Equilibrio ácido/base
 - 1.10.1. Introducción a la fisiología de la volemia durante la anestesia
 - 1.10.2. Métodos de monitorización

Módulo 2. Complicaciones Anestésicas

- 2.1. Regurgitación / aspiración
 - 2.1.1. Definición
 - 2.1.2. Tratamiento
- 2.2. Hipotensión / hipertensión
 - 2.2.1. Definición
 - 2.2.2. Tratamiento
- 2.3. Hipocapnia / hipercapnia
 - 2.3.1. Definición
 - 2.3.2. Tratamiento
- 2.4. Bradicardia / taquicardia
 - 2.4.1. Definición
 - 2.4.2. Tratamiento
- 2.5. Otras alteraciones en el electrocardiograma
 - 2.5.1. Definición
 - 2.5.2. Tratamiento
- 2.6. Hipotermia / hipertermia
 - 2.6.1. Definición
 - 2.6.2. Tratamiento
- 2.7. Nocicepción / despertar intraoperatorio
 - 2.7.1. Definición
 - 2.7.2. Tratamiento
- 2.8. Complicaciones de la vía aérea / hipoxia
 - 2.8.1. Definición
 - 2.8.2. Tratamiento

- 2.9. Parada cardiorrespiratoria
 - 2.9.1. Definición
 - 2.9.2. Tratamiento
- 2.10. Complicaciones varias
 - 2.10.1. Ceguera postanestésica
 - 2.10.2. Traqueítis postanestésica
 - 2.10.3. Disfunción cognitiva postanestésica

“

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



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 tomaran 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 potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.



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 en 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

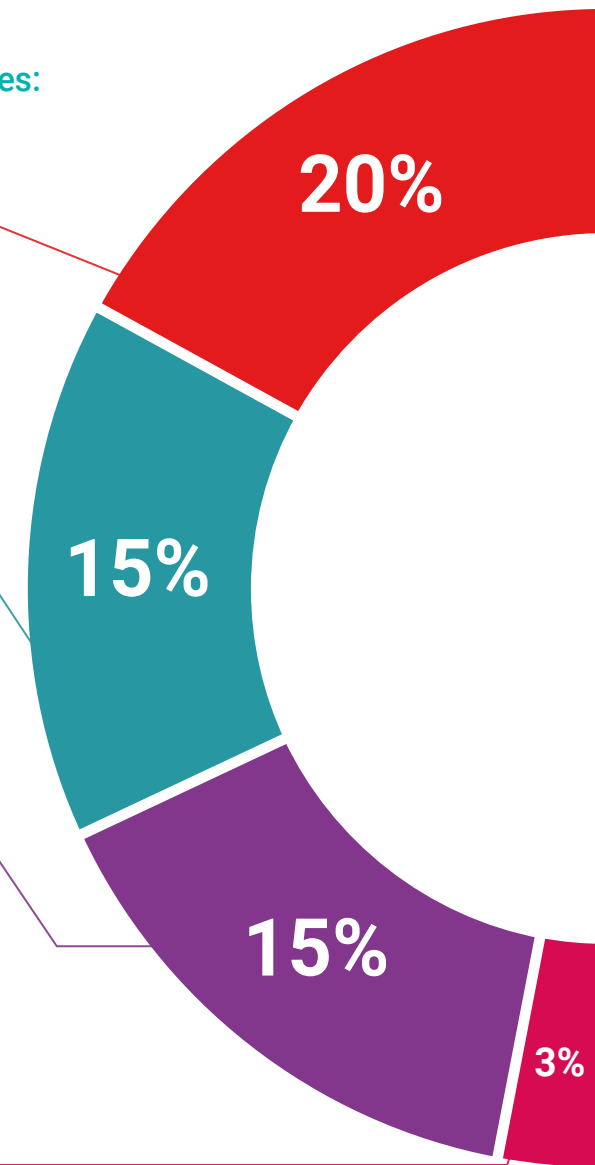
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

Incluye en tu capacitación un título de Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Complicaciones en Anestesia Veterinaria, Diagnóstico y Tratamiento**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**





Curso Universitario
Complicaciones en
Anestesia Veterinaria,
Diagnóstico y Tratamiento

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario
Complicaciones en
Anestesia Veterinaria,
Diagnóstico y Tratamiento

