

Experto Universitario

Farmacología Veterinaria
Relacionada con Anestesia



Experto Universitario

Farmacología Veterinaria

Relacionada con Anestesia

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

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-farmacologia-veterinaria-relacionada-anestesia

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Salidas profesionales

pág. 22

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Cuadro docente

pág. 36

08

Titulación

pág. 40

01

Presentación del programa

La Farmacología aplicada a la Anestesia Veterinaria constituye un pilar decisivo para preservar la seguridad clínica y el bienestar animal en procedimientos diagnósticos y quirúrgicos. La Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) subraya que un elevado porcentaje de las intervenciones a nivel global requiere anestesia o sedación, lo que refuerza la trascendencia de este ámbito en la Medicina Veterinaria contemporánea. En este contexto, TECH presenta un programa universitario 100% online y altamente especializado, diseñado para proporcionar a los profesionales criterios actualizados en el uso de agentes anestésicos, combinando fundamentos farmacológicos con aplicaciones prácticas que garantizan intervenciones adaptadas a cada especie y escenario clínico.



“

Te especializarás en Farmacología aplicada a la Anestesia Veterinaria, ampliando tus competencias para garantizar intervenciones más seguras y eficaces en diferentes especies”

La Anestesia Veterinaria se encuentra en permanente evolución, impulsada por los avances en investigación farmacológica y por la necesidad de protocolos cada vez más seguros que reduzcan riesgos y eleven los estándares de bienestar animal. En este escenario, la correcta selección, dosificación y monitorización de agentes anestésicos demanda un nivel avanzado de especialización, dado que cada especie presenta particularidades fisiológicas que deben considerarse con rigor clínico. Por ello, disponer de profesionales altamente capacitados en este ámbito resulta fundamental para garantizar un control óptimo de la analgesia, disminuir complicaciones perioperatorias y optimizar la seguridad en contextos clínicos y hospitalarios de distinta complejidad.

Con este propósito, TECH Universidad ha diseñado el Experto Universitario en Farmacología Veterinaria Relacionada con Anestesia, configurado como la vía académica idónea para enfrentar los retos actuales de la disciplina. Su itinerario pedagógico, cuidadosamente estructurado, profundiza en la Farmacocinética y Farmacodinamia de los anestésicos, sus interacciones y la respuesta fisiológica diferencial según la especie. De igual manera, aborda la monitorización clínica de los efectos farmacológicos, los riesgos asociados al uso de determinados agentes y el diseño de protocolos adaptados a cada paciente, con el objetivo de dotar al profesional de un criterio sólido, actualizado y plenamente aplicable en la práctica avanzada de la Anestesia Veterinaria.

A ello se suma el modelo 100% online de TECH Universidad, que permite compatibilizar el aprendizaje con la actividad profesional sin comprometer la excelencia académica. Además, el exclusivo sistema de Relearning, basado en la repetición inteligente, favorece una asimilación progresiva y duradera de los contenidos, reforzada mediante recursos multimedia interactivos, análisis de casos clínicos y materiales actualizados según las investigaciones más recientes. De este modo, el egresado adquiere no solo conocimientos avanzados, sino también la capacidad de implementar protocolos seguros y tomar decisiones clínicas fundamentadas en la evidencia científica.

Este **Experto Universitario en Farmacología Veterinaria Relacionada con Anestesia** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Veterinaria
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ 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



Profundizarás en la selección, dosificación y monitorización de fármacos anestésicos, desarrollando competencias que garanticen seguridad y eficacia en cada procedimiento quirúrgico"

“

Dominarás la Farmacología aplicada a la Anestesia Veterinaria, seleccionando y ajustando fármacos de manera segura según especie, condición clínica y tipo de procedimiento quirúrgico”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Veterinaria, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Integrarás conocimientos avanzados de Farmacocinética y Farmacodinamia, evaluando la respuesta del paciente y adaptando protocolos anestésicos para garantizar eficacia, estabilidad y bienestar en cualquier escenario clínico.

Accederás a una capacitación universitaria 100% online, con casos prácticos, simulaciones interactivas y recursos digitales que reforzarán tu capacidad para aplicar estrategias farmacológicas precisas en la práctica Veterinaria.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

La ruta académica de este Experto Universitario proporcionará una visión integral de la Farmacología Veterinaria aplicada a la Anestesia. A lo largo de los módulos, los profesionales abordarán desde los fundamentos de Farmacocinética y Farmacodinamia hasta la selección, dosificación y ajuste de fármacos inhalatorios y no inhalatorios en función de la especie y del estado clínico del paciente. Asimismo, se profundizará en la relación entre los sistemas fisiológicos y la respuesta farmacológica, incorporando el análisis de interacciones medicamentosas y la interpretación de efectos adversos. Con esta estructura pedagógica, que integra contenidos teóricos y actividades prácticas, se garantizará la transferencia inmediata de los conocimientos a escenarios reales de la práctica clínica.



“

Reforzarás tu pericia en la selección y dosificación de fármacos anestésicos, considerando aspectos fisiológicos para optimizar la seguridad y eficacia en cada procedimiento”

Módulo 1. Fisiología y Farmacología Relacionada con la Anestesia

- 1.1. Fisiología Ventilatoria
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Ventilación del paciente despierto
 - 1.1.3. Ventilación en Anestesia
- 1.2. Fisiología Cardiovascular
 - 1.2.1. Introducción
 - 1.2.2. Características del sistema cardiovascular relacionadas con la Anestesia
- 1.3. Fisiología Neurológica. Central y del sistema nervioso autónomo
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Características del SNA relacionadas con la Anestesia
- 1.4. Fisiología Renal. Equilibrio ácido/base
 - 1.4.1. Introducción
 - 1.4.2. Características del sistema renal relacionado con la Anestesia
 - 1.4.3. Mecanismo de regulación del equilibrio ácido/base
- 1.5. Fisiología Gastrointestinal y Endocrina
 - 1.5.1. Introducción
 - 1.5.2. Características del sistema digestivo en Anestesia
 - 1.5.3. Características del sistema endocrino en Anestesia
- 1.6. Cambios fisiológicos relacionados con la edad
 - 1.6.1. Cambios a nivel ventilatorio
 - 1.6.2. Cambios a nivel cardiovascular
 - 1.6.3. Cambios en sistema nervioso
 - 1.6.4. Cambios endocrinos
 - 1.6.5. Otros cambios relacionados con la Anestesia
- 1.7. Farmacología y Anestesia I. Principios básicos
 - 1.7.1. Farmacocinética aplicada a la Anestesia
 - 1.7.2. Farmacodinamia aplicada a la Anestesia
- 1.8. Farmacología y Anestesia II. Fármacos inhalatorios
 - 1.8.1. Principales agentes halogenados
 - 1.8.2. Farmacología de los principales agentes



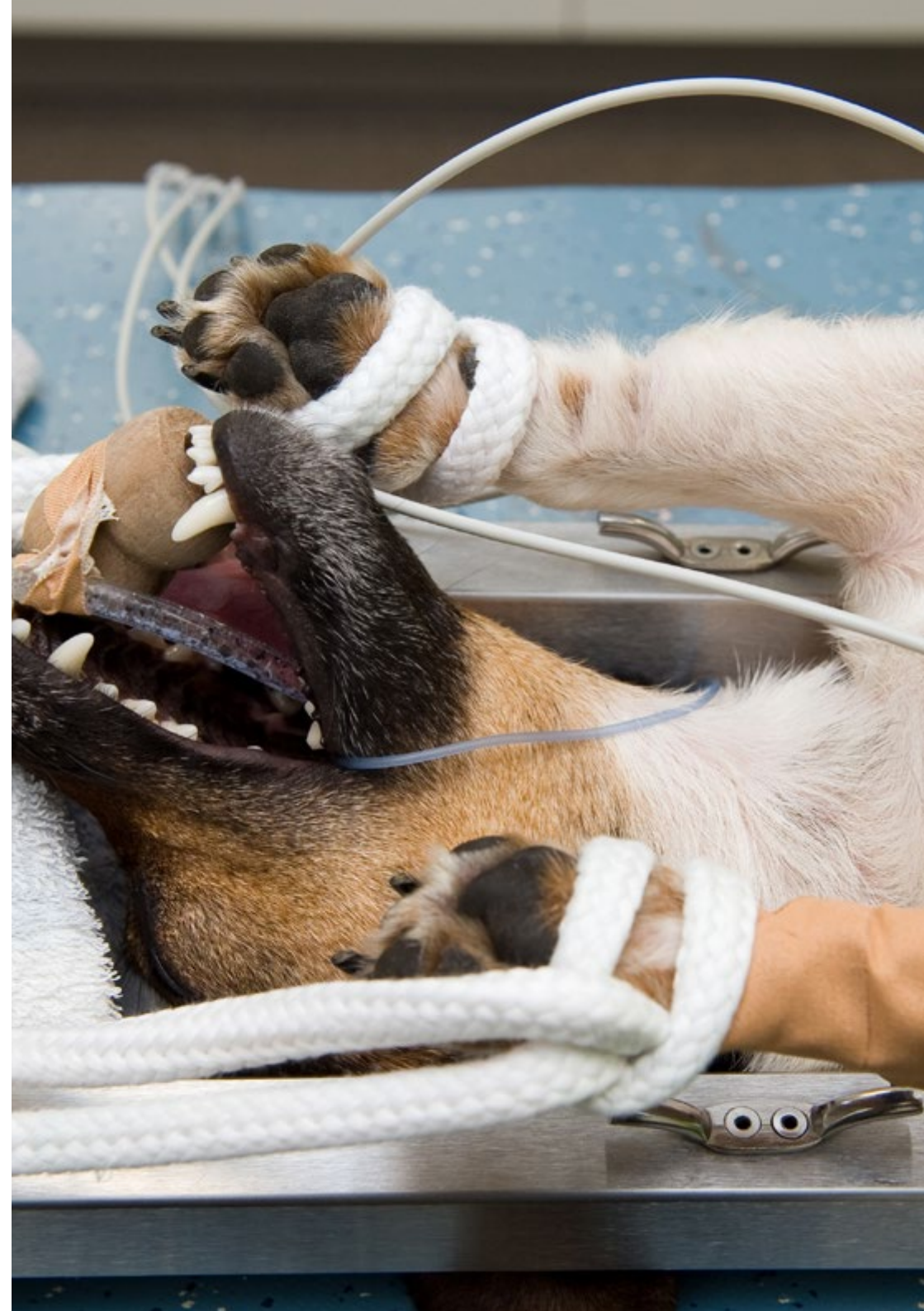


- 1.9. Farmacología y Anestesia III. Fármacos no inhalados
 - 1.9.1. Farmacología de los inductores
 - 1.9.2. Farmacología de los sedantes
 - 1.9.3. Farmacología de los opioides
 - 1.9.4. Farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos
 - 1.9.5. Farmacología de los bloqueantes neuromusculares
- 1.10. Tablas constantes fisiológicas, tablas de fármacos, cálculo de dosis (etc.)
 - 1.10.1. Tablas de constantes fisiológicas
 - 1.10.2. Tablas de infusión continua de fármacos
 - 1.10.3. Hojas de cálculo de dosis

Módulo 2. Tiempos Anestésicos

- 2.1. Valoración Preanestésica/riesgo anestésico
 - 2.1.1. Riesgo anestésico versus riesgo del procedimiento
 - 2.1.2. Clasificación ASA
- 2.2. Premedicación. Fármacos en premedicación
 - 2.2.1. Sedantes
 - 2.2.2. Opioides
 - 2.2.3. Alfa-2 agonistas
 - 2.2.4. Benzodiacepinas
 - 2.2.5. AINES
 - 2.2.6. Otros
- 2.3. Inducción. Intubación
 - 2.3.1. Fármacos en inducción
 - 2.3.1.1. Propofol
 - 2.3.1.2. Alfaxalona
 - 2.3.1.3. Tiopental
 - 2.3.1.4. Etomidato
 - 2.3.1.5. Adyuvantes
 - 2.3.2. Maniobra de intubación
 - 2.3.2.1. Maniobra de Sellick

- 2.4. Mantenimiento. Anestesia inhalatoria
 - 2.4.1. Características del mantenimiento inhalatorio
 - 2.4.2. Principales agentes anestésicos (halotano, isofluorano, sevofluorano, desfluorano)
- 2.5. Mantenimiento. Anestesia total intravenosa (TIVA)
 - 2.5.1. Características del mantenimiento en Anestesia total intravenosa
 - 2.5.2. Fármacos usados en TIVA (propofol, alfaxalona)
 - 2.5.3. Anestesia parcial intravenosa (PIVA)
 - 2.5.3.1. Características
 - 2.5.3.2. Fármacos
- 2.6. Ventilación mecánica
 - 2.6.1. Principios de ventilación mecánica
 - 2.6.2. Modos ventilatorios controlados
 - 2.6.2.1. Modo volumen
 - 2.6.2.2. Modo presión
 - 2.6.3. Modos ventilatorios asistidos
 - 2.6.3.1. Presión soporte
 - 2.6.3.2. Ventilación sincronizada intermitente
 - 2.6.4. Presión al final de la espiración (PEEP)
 - 2.6.5. Maniobras de reclutamiento alveolar
- 2.7. Educación. Postoperatorio inmediato
 - 2.7.1. Precauciones antes de la educación
 - 2.7.2. Precauciones en el postoperatorio inmediato
- 2.8. Fluidoterapia intraoperatoria
 - 2.8.1. Principios de fluidoterapia
 - 2.8.2. Tipos de fluidos
 - 2.8.3. Elección del fluido y ritmo de infusión
- 2.9. Coagulación durante el perioperatorio
 - 2.9.1. Fisiología de la coagulación
 - 2.9.2. Alteraciones básicas de la coagulación perioperatoria
 - 2.9.3. Coagulación Intravascular Diseminada
- 2.10. Transfusión perioperatoria
 - 2.10.1. Indicaciones
 - 2.10.2. Técnica de transfusión



Módulo 3. Analgesia

- 3.1. Fisiología del Dolor
 - 3.1.1. Vías nociceptivas
 - 3.1.2. Sensibilización periférica
 - 3.1.3. Sensibilización central
- 3.2. Dolor crónico I. Osteoartrosis
 - 3.2.1. Peculiaridades del dolor por OA
 - 3.2.2. Líneas básicas de tratamiento del dolor por OA
- 3.3. Dolor crónico II. Dolor oncológico; dolor neuropático
 - 3.3.1. Peculiaridades del dolor oncológico
 - 3.3.2. Peculiaridades del dolor neuropático
 - 3.3.3. Líneas básicas de tratamiento
- 3.4. Analgésicos opiáceos
 - 3.4.1. Características generales de los opioides
 - 3.4.2. Peculiaridades de los opioides en el paciente felino
- 3.5. Antiinflamatorios no esteroideos
 - 3.5.1. Características generales de los AINES
 - 3.5.2. Peculiaridades de los AINES en el paciente felino
- 3.6. Otros analgésicos I: Ketamina, lidocaína
 - 3.6.1. Ketamina. Características generales
 - 3.6.2. Lidocaína. Características generales
 - 3.6.2.1. Precauciones en el paciente felino
- 3.7. Otros analgésicos II
 - 3.7.1. Paracetamol
 - 3.7.2. Dipirona
 - 3.7.3. Gabapentinoides (gabapentina y pregabalina)
 - 3.7.4. Amantadina
 - 3.7.5. Grapiprant

- 3.8. Valoración del dolor postoperatorio
 - 3.8.1. Implicaciones del dolor perioperatorio
 - 3.8.2. Escalas de valoración del dolor perioperatorio
 - 3.8.2.1. Caninos
 - 3.8.2.2. Felinos
- 3.9. Valoración del Dolor Crónico
 - 3.9.1. Implicaciones del Dolor Crónico
 - 3.9.2. Escalas de valoración del Dolor Crónico
 - 3.9.2.1. Caninos
 - 3.9.2.2. Felinos
- 3.10. Analgesia en urgencias y en el paciente hospitalizado
 - 3.10.1. Peculiaridades del paciente de urgencias y hospitalizado
 - 3.10.2. Protocolos analgésicos en el paciente hospitalizado



Potenciarás tu capacidad de decisión clínica en Anestesia Veterinaria, anticipando respuestas fisiológicas y adaptando estrategias terapéuticas a las necesidades específicas de cada paciente"

04

Objetivos docentes

Los objetivos fundamentales de este Experto Universitario se centrarán en dotar a los profesionales de competencias avanzadas para aplicar la Farmacología Veterinaria en escenarios de Anestesia y Analgesia. En este sentido, los egresados serán capaces de seleccionar y dosificar agentes anestésicos inhalatorios y no inhalatorios, evaluar la respuesta fisiológica de distintos sistemas orgánicos durante el proceso anestésico y anticipar posibles complicaciones. Además, estarán preparados para interpretar los efectos de los fármacos sobre los sistemas cardiovascular, respiratorio, neurológico y renal, ajustando los protocolos de manera precisa según las particularidades de cada paciente.



“

Explorarás los mecanismos de acción de los principales anestésicos y analgésicos, comprendiendo sus interacciones y efectos en distintos sistemas fisiológicos”



Objetivos generales

- ♦ Identificar los fundamentos históricos, técnicos y de seguridad clínica en Anestesiología Veterinaria, describiendo el funcionamiento del Equipamiento Anestésico y los protocolos de seguridad
- ♦ Analizar los principios fisiológicos y farmacológicos aplicados a la Anestesia, relacionando las características de los sistemas cardiovascular, respiratorio y nervioso con la acción de los fármacos
- ♦ Diseñar Protocolos Anestésicos adaptados a cada fase, seleccionando fármacos inhalatorios o intravenosos según las necesidades de los animales
- ♦ Evaluar técnicas de Analgesia multimodal en el perioperatorio y dolor crónico, aplicando Anestésicos locales en función de las especies
- ♦ Ejecutar procedimientos de Anestesia locorregional avanzados utilizando métodos de guía como la ecografía o neurolocalizadores
- ♦ Dominar el uso de sistemas de Monitorización Anestésica de última generación como electrocardiografías, interpretando los datos con precisión para estabilizar a las mascotas



Estarás preparado para anticipar y controlar las respuestas fisiológicas al dolor, aplicando estrategias farmacológicas avanzadas que optimicen la seguridad y el confort del paciente en cualquier intervención clínica"





Objetivos específicos

Módulo 1. Fisiología y Farmacología Relacionada con la Anestesia

- ♦ Ahondar en los principios de Farmacocinética y Farmacodinamia a la administración de diferentes Anestésicos
- ♦ Clasificar los agentes anestésicos inhalatorios según sus propiedades farmacológicas
- ♦ Seleccionar fármacos anestésicos no inhalados adecuados para diversos protocolos anestésicos
- ♦ Describir la influencia del sistema nervioso autónomo en los procesos anestésicos

Módulo 2. Tiempos Anestésicos

- ♦ Manejar la fluidoterapia intraoperatoria, seleccionando el tipo de fluido y la velocidad de infusión según el estado del paciente
- ♦ Realizar transfusiones sanguíneas siguiendo los protocolos establecidos para garantizar la seguridad de los animales
- ♦ Implementar las maniobras de reclutamiento alveolar para optimizar la función pulmonar durante la Anestesia
- ♦ Configurar los parámetros de ventilación mecánica para garantizar una oxigenación adecuada

Módulo 3. Analgesia

- ♦ Seleccionar analgésicos coadyuvantes según el tipo de dolor y la especie animal
- ♦ Aplicar los protocolos de tratamiento farmacológico para el manejo del dolor crónico en pequeños animales

05

Salidas profesionales

Este Experto Universitario de TECH Universidad capacitará a los profesionales en el manejo avanzado de la Farmacología Veterinaria aplicada a la Anestesia, aportándoles criterios sólidos para garantizar seguridad clínica y bienestar animal. Con las competencias adquiridas, podrán desempeñarse en clínicas y hospitales veterinarios, ajustando la selección y dosificación de fármacos según las particularidades de cada paciente; en unidades de cuidados intensivos, supervisando terapias farmacológicas, fluidoterapia y transfusiones intraoperatorias; o en centros de referencia especializados en cirugías complejas, donde la aplicación rigurosa de la Farmacología será decisiva para optimizar resultados y minimizar complicaciones.



“

Especializarás tu práctica clínica en la gestión avanzada de fármacos anestésicos, optimizando la respuesta de cada paciente y garantizando intervenciones más seguras y efectivas”

Perfil del egresado

El egresado de este programa universitario será un profesional con competencias avanzadas en el manejo farmacológico de la Anestesia, capaz de seleccionar con precisión agentes anestésicos, coadyuvantes y protocolos de Analgesia adaptados a la especie, edad y condición clínica de cada paciente. Estará igualmente preparado para supervisar la fluidoterapia, garantizar transfusiones seguras y ajustar parámetros anestésicos frente a variaciones fisiológicas críticas. Asimismo, podrá integrarse en equipos clínicos multidisciplinares, aportando criterios farmacológicos especializados que optimicen la seguridad, la eficacia y los resultados quirúrgicos y postoperatorios.

Consolidarás un perfil especializado en Farmacología anestésica, promoviendo el uso seguro y eficaz de los medicamentos en procedimientos de alta complejidad clínica.

- ♦ **Análisis y Evaluación Farmacológica:** capacidad para interpretar los efectos de los agentes anestésicos y coadyuvantes, ajustando dosis y combinaciones según las particularidades de cada paciente
- ♦ **Gestión de la Seguridad Clínica:** habilidad para prevenir y corregir complicaciones asociadas a la Anestesia mediante intervenciones rápidas y efectivas
- ♦ **Integración en Equipos Clínicos:** colaborar con otros profesionales para garantizar protocolos anestésicos precisos y coordinados
- ♦ **Optimización Tecnológica:** capacidad para manejar equipos y sistemas de monitorización que potencien la eficacia de la Farmacología aplicada





Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

1. **Asesor en Selección Farmacológica Anestésica:** orientador en la recomendación de agentes y combinaciones anestésicas según la especie, condición clínica y protocolo quirúrgico.
2. **Consultor en Protocolos de Analgesia Veterinaria:** encargado en diseñar planes farmacológicos que optimicen el control del dolor agudo en pacientes anestesiados.
3. **Técnico en Administración y Control de Anestésicos:** encargado de supervisar la correcta dosificación y aplicación de fármacos anestésicos y coadyuvantes en procedimientos clínicos.
4. **Administrador de Programas de Farmacología Anestésica:** gestor de recursos, protocolos y personal orientado a garantizar la seguridad y eficacia en unidades de Anestesia.
5. **Asesor en Manejo de Complicaciones Farmacológicas:** orientador en la definición de medidas preventivas y correctivas frente a efectos adversos de los fármacos anestésicos.
6. **Consultor en Optimización de Terapias Farmacológicas:** encargado en ajustar dosis y combinaciones para mejorar resultados clínicos y minimizar riesgos en Anestesia.
7. **Técnico en Monitorización Farmacológica:** encargado de supervisar los efectos de los fármacos sobre parámetros cardiovasculares, respiratorios y neurológicos durante la Anestesia.
8. **Administrador de Unidades de Seguridad Farmacológica Veterinaria:** gestor de coordinar la implementación de protocolos clínicos y farmacológicos que garanticen intervenciones seguras y eficientes.

06

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.

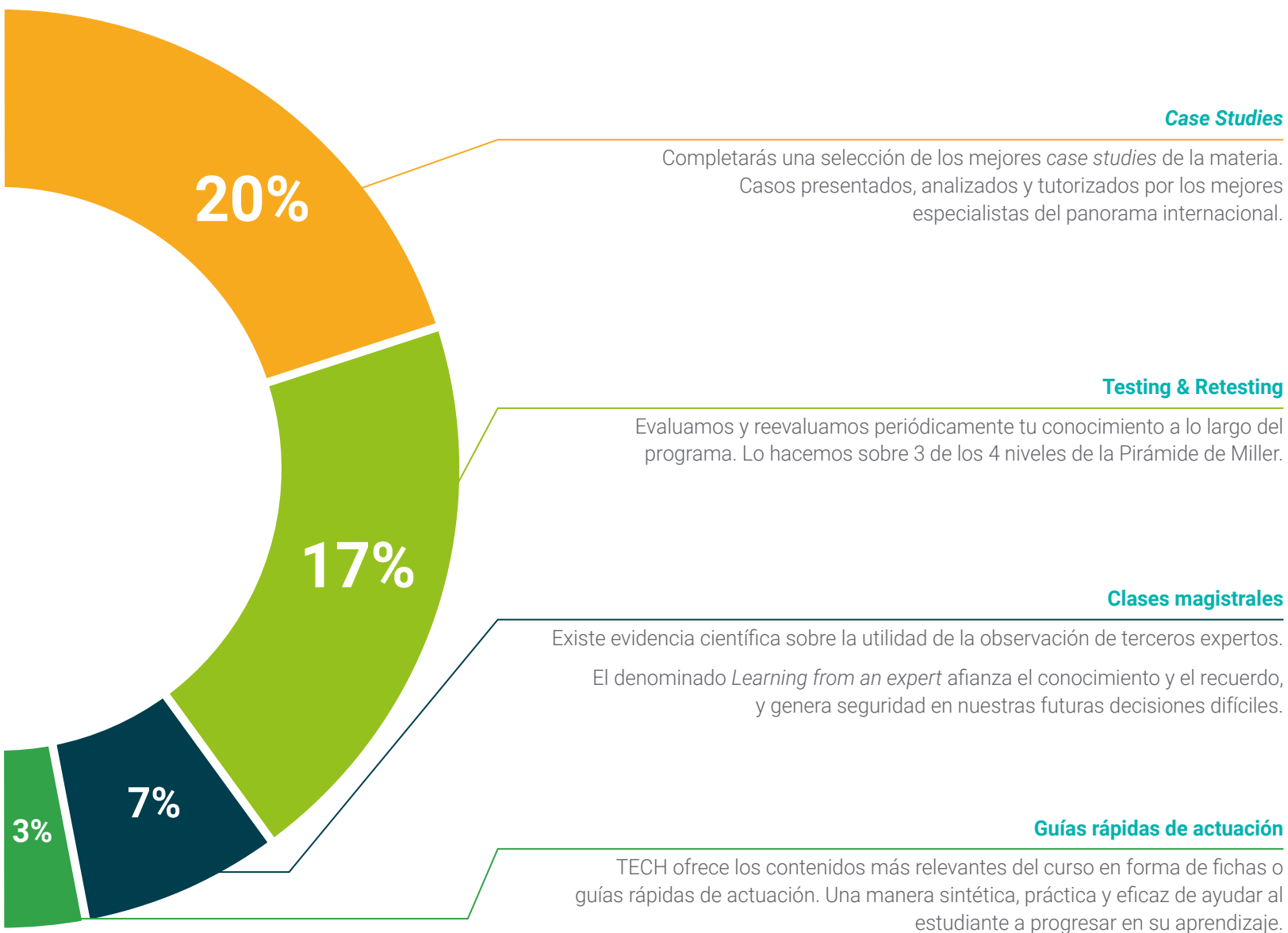
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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.



07

Cuadro docente

El cuadro docente de este programa está conformado por especialistas de reconocido prestigio, con trayectoria clínica y académica en el ámbito veterinario. Su experiencia integra desde la Farmacología aplicada a la Anestesia hasta el diseño y manejo de protocolos analgésicos en diversas especies. Cada docente aporta un enfoque práctico y actualizado, sustentado en la evidencia científica y en la resolución de casos clínicos reales. De esta manera, se garantiza que los participantes adquieran una preparación rigurosa, orientada a la seguridad, la eficacia y la adaptación individualizada de los tratamientos anestésicos y analgésicos en la práctica profesional.





“

Serás guiado por auténticos referentes en Farmacología y Anestesia, cuya trayectoria clínica y científica te permitirá acceder a conocimientos exclusivos y aplicar protocolos avanzados en cualquier entorno veterinario”

Dirección



Dr. Cabezas Salamanca, Miguel Ángel

- Responsable del Servicio de Anestesia, Reanimación y Unidad del Dolor en el Hospital Veterinario Puchol
- Veterinario Especialista en Anestesia y Analgesia en Dolorvet
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Acreditado por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) en la Especialidad de Anestesia y Analgesia
- Miembro de: SEAAV, AVA, IASP y IVAPM



08 Titulación

El Experto Universitario en Farmacología Veterinaria Relacionada con Anestesia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Farmacología Veterinaria Relacionada con Anestesia** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Farmacología Veterinaria Relacionada con Anestesia**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



*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.



Experto Universitario
Farmacología Veterinaria
Relacionada con Anestesia

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

Experto Universitario

Farmacología Veterinaria
Relacionada con Anestesia

