

# Máster Título Propio

## Anestesiología Veterinaria





## Máster Título Propio Anestesiología Veterinaria

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/master/master-anestesiologia-veterinaria](http://www.techtitute.com/veterinaria/master/master-anestesiologia-veterinaria)



# 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. 22

05

Salidas profesionales

pág. 28

06

Metodología de estudio

pág. 32

07

Cuadro docente

pág. 42

08

Titulación

pág. 46

01

# Presentación del programa

Según un nuevo estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud, el 35% de los veterinarios reportan inseguridad al aplicar protocolos anestésicos en casos complejos. Esto, se debe a factores como la falta de actualización en Farmacología Anestésica, al limitado acceso a equipos de monitorización avanzados o a la gestión de animales con comorbilidades. Por ello, es fundamental que los profesionales se mantengan a la vanguardia de las técnicas más efectivas para garantizar tanto la seguridad quirúrgica como el Bienestar Animal. Con el objetivo de facilitarles esta labor, TECH presenta un innovador programa universitario centrado en la Anestesiología Veterinaria. A su vez, se imparte bajo una cómoda modalidad totalmente online que se adapta a la agenda de expertos en activo.





“

*Con este Máster Título Propio 100% online, dispondrás de un conocimiento integral sobre los Protocolos Anestésicos más avanzados en Veterinaria y garantizarás el bienestar general de los animales a largo plazo”*

La Anestesiología Veterinaria se enfrenta a múltiples desafíos tales como diversidad de especies, los cuadros clínicos complejos y el constante avance de herramientas tecnológicas de monitorización. Por eso, cada vez más instituciones reclaman la incorporación de especialistas que dominen los más altos estándares de seguridad y apliquen estrategias sofisticadas para manejar el dolor de las mascotas. Para aprovechar estas oportunidades, los veterinarios requieren adquirir una ventaja competitiva que les diferencie del reto de candidatos.

En este contexto, TECH Universidad ha creado un exclusivo Máster Título Propio en Anestesiología Veterinaria. Diseñado por referentes en este ámbito, el itinerario académico profundizará en los fundamentos de la práctica anestésica en diversas especies y ofrecerá las claves para manejar diversos equipos dedicados a la administración de fármacos. En este sentido, el temario brindará múltiples estrategias para gestionar situaciones de urgencia teniendo presente síntomas como el dolor crónico. Además, los materiales didácticos analizarán las principales Complicaciones Anestésicas para garantizar intervenciones seguras, eficaces y adaptadas a las condiciones clínicas de las mascotas. De este modo, los egresados adquirirán competencias avanzadas para planificar, ejecutar y supervisar Procedimientos Anestésicos con un alto grado de precisión, incluso en escenarios clínicos complejos.

Por otro lado, en lo que respecta a la metodología de la titulación universitaria, esta se basa en una flexible modalidad online. Gracias a esto, los profesionales tendrán libertad para planificar tanto sus horarios como ritmo de estudio. Lo único que necesitarán es un dispositivo electrónico con conexión a internet para adentrarse en el Campus Virtual. Asimismo, TECH Universidad emplea su disruptivo sistema del *Relearning* que garantiza una actualización de conocimientos progresiva y natural. En adición, los egresados disfrutarán de una amplia gama de recursos multimedia de apoyo como lecturas especializadas fundamentadas en la última evidencia científica, vídeos explicativos o resúmenes interactivos.

Este **Máster Título Propio en Anestesiología Veterinaria** 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 enfoque en protocolos innovadores para la práctica segura de la Anestesiología Veterinaria
- ♦ 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



*Dominarás el equipamiento tecnológico de última generación para monitorizar los parámetros vitales de los animales durante las intervenciones quirúrgicas”*

“

*Con el revolucionario sistema Relearning que usa TECH Universidad, no tendrás que invertir largas horas al estudio y te enfocarás en los aspectos claves del temario”*

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 contextual, 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.

*Profundizarás en el diseño de planes analgésicos multimodales que optimicen el bienestar general de las mascotas a largo plazo.*

*Destacarás por tu comprensión holística sobre los principios fisiológicos y farmacológicos de la Anestesia en 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».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### 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.

### 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.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

### 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 diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

La metodología  
más eficaz

### 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.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

#### 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.

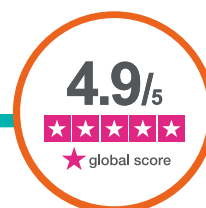
#### Líderes en empleabilidad

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

Este programa universitario ha sido creado por auténticas referencias en Anestesiología Veterinaria, que disponen de una sólida trayectoria clínica. Siendo así, el plan de estudios ofrecerá un enfoque integral que abarca desde los fundamentos de la farmacología relacionada con la Anestesia hasta las técnicas más innovadoras para monitorizar el estado de los animales. En esta línea, el temario ahondará en el abordaje de complicaciones habituales como la hipotensión, la taquicardia e incluso cardiopatías congénitas. De esta manera, los egresados actuarán con solvencia en contextos clínicos de alta exigencia y aplicarán protocolos anestésicos ajustados a las particularidades fisiológicas de cada especie.





“

*Ahondarás en la adaptación de los Protocolos Anestésicos en función de la condición clínica y fisiológica de cada Animal, garantizando una mejora en su calidad de vida”*

### Módulo 1. Introducción. Equipamiento Anestésico

- 1.1. Breve historia de la Anestesia
  - 1.1.1. Hechos importantes de la Anestesiología humana
  - 1.1.2. Hechos históricos relevantes en la Anestesiología Veterinaria
- 1.2. Optimización del paciente quirúrgico. Ayuno preoperatorio
  - 1.2.1. Importancia del ayuno de líquidos
  - 1.2.2. Ayuno de sólidos, ¿por qué y cuándo?
- 1.3. Medicación perioperatoria
  - 1.3.1. Precauciones en el paciente polimedicado. Generalidades
  - 1.3.2. Pautas de medicación del paciente con medicación cardíaca
  - 1.3.3. Pauta de medicación en el paciente diabético
  - 1.3.4. Pauta de medicación del paciente con epilepsia
  - 1.3.5. Otros medicamentos crónicos
- 1.4. Máquina y Sistemas Anestésicos
  - 1.4.1. Generalidades
  - 1.4.2. Descripción técnica y cuidados del equipamiento
  - 1.4.3. Circuitos Anestésicos
  - 1.4.4. Sin reinhalación
  - 1.4.5. Con reinhalación
- 1.5. Ventiladores mecánicos
  - 1.5.1. Introducción
  - 1.5.2. Tipos de ventiladores
- 1.6. Sistemas de administración de fármacos
  - 1.6.1. Sistemas de administración inhalada
  - 1.6.2. Sistemas básicos
  - 1.6.3. Bombas de infusión volumétricas
  - 1.6.4. Perfusores
- 1.7. Sistemas de calentamiento del paciente
  - 1.7.1. Introducción
  - 1.7.2. Sistemas de calentamiento por conducción
  - 1.7.3. Sistemas de calentamiento por aire caliente

- 1.8. Varios (tubos endotraqueales y otros sistemas de intubación, laringoscopia)
  - 1.8.1. Tubos endotraqueales
  - 1.8.2. Dispositivos supraglóticos
  - 1.8.3. Laringoscopia
- 1.9. Seguridad clínica
- 1.10. Aportaciones de la Anestesiología actual a la Medicina Veterinaria y a las expectativas de los clientes

### Módulo 2. Fisiología y farmacología relacionada con la Anestesia

- 2.1. Fisiología ventilatoria
  - 2.1.1. Introducción
  - 2.1.2. Ventilación del paciente despierto
  - 2.1.3. Ventilación en Anestesia
- 2.2. Fisiología cardiovascular
  - 2.2.1. Introducción
  - 2.2.2. Características del sistema cardiovascular relacionadas con la Anestesia
- 2.3. Fisiología neurológica. Central y del sistema nervioso autónomo
  - 2.3.1. Introducción
  - 2.3.2. Características del SNA relacionadas con la Anestesia
- 2.4. Fisiología renal. Equilibrio ácido/base
  - 2.4.1. Introducción
  - 2.4.2. Características del sistema renal relacionado con la Anestesia
  - 2.4.3. Mecanismo de regulación del equilibrio ácido/base
- 2.5. Fisiología gastrointestinal y endocrina
  - 2.5.1. Introducción
  - 2.5.2. Características del sistema digestivo en Anestesia
  - 2.5.3. Características del sistema endocrino en Anestesia
- 2.6. Cambios fisiológicos relacionados con la edad
  - 2.6.1. Cambios a nivel ventilatorio
  - 2.6.2. Cambios a nivel cardiovascular
  - 2.6.3. Cambios en sistema nervioso
  - 2.6.4. Cambios endocrinos
  - 2.6.5. Otros cambios relacionados con la Anestesia

- 2.7. Farmacología y anestesia I. Principios básicos
  - 2.7.1. Farmacocinética aplicada a la Anestesia
  - 2.7.2. Farmacodinamia aplicada a la Anestesia
- 2.8. Farmacología y Anestesia II. Fármacos inhalatorios
  - 2.8.1. Principales agentes halogenados
  - 2.8.2. Farmacología de los principales agentes
- 2.9. Farmacología y Anestesia III. Fármacos no inhalados
  - 2.9.1. Farmacología de los inductores
  - 2.9.2. Farmacología de los sedantes
  - 2.9.3. Farmacología de los opioides
  - 2.9.4. Farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos
  - 2.9.5. Farmacología de los bloqueantes neuromusculares
- 2.10. Tablas constantes fisiológicas, tablas de fármacos, cálculo de dosis (etc.)
  - 2.10.1. Tablas de constantes fisiológicas
  - 2.10.2. Tablas de infusión continua de fármacos
  - 2.10.3. Hojas de cálculo de dosis

### Módulo 3. Tiempos Anestésicos

- 3.1. Valoración Preanestésica / Riesgo Anestésico
  - 3.1.1. Riesgo Anestésico versus riesgo del procedimiento
  - 3.1.2. Clasificación ASA
- 3.2. Premedicación. Fármacos en premedicación
  - 3.2.1. Sedantes
  - 3.2.2. Opioides
  - 3.2.3. Alfa-2 agonistas
  - 3.2.4. Benzodiacepinas
  - 3.2.5. AINES
  - 3.2.6. Otros
- 3.3. Inducción. Intubación
  - 3.3.1. Fármacos en inducción
    - 3.3.1.1. Propofol
    - 3.3.1.2. Alfaxalona
    - 3.3.1.3. Tiopental
    - 3.3.1.4. Etomidato
    - 3.3.1.5. Adyuvantes
  - 3.3.2. Maniobra de intubación
    - 3.3.2.1. Maniobra de Sellick
- 3.4. Mantenimiento. Anestesia inhalatoria
  - 3.4.1. Características del mantenimiento inhalatorio
  - 3.4.2. Principales Agentes Anestésicos (halotano, isoflurano, sevoflurano, desflurano)
- 3.5. Mantenimiento. Anestesia total intravenosa (TIVA)
  - 3.5.1. Características del mantenimiento en Anestesia total intravenosa
  - 3.5.2. Fármacos usados en TIVA (propofol, alfaxalona)
  - 3.5.3. Anestesia parcial intravenosa (PIVA)
    - 3.5.3.1. Características
    - 3.5.3.2. Fármacos
- 3.6. Ventilación mecánica
  - 3.6.1. Principios de ventilación mecánica
  - 3.6.2. Modos ventilatorios controlados
    - 3.6.2.1. Modo volumen
    - 3.6.2.2. Modo presión
  - 3.6.3. Modos ventilatorios asistidos
    - 3.6.3.1. Presión soporte
    - 3.6.3.2. Ventilación sincronizada intermitente
  - 3.6.4. Presión al final de la espiración (PEEP)
  - 3.6.5. Maniobras de reclutamiento alveolar
- 3.7. Educación. Postoperatorio inmediato
  - 3.7.1. Precauciones antes de la educación
  - 3.7.2. Precauciones en el postoperatorio inmediato

- 3.8. Fluidoterapia intraoperatoria
  - 3.8.1. Principios de fluidoterapia
  - 3.8.2. Tipos de fluidos
  - 3.8.3. Elección del fluido y ritmo de infusión
- 3.9. Coagulación durante el perioperatorio
  - 3.9.1. Fisiología de la coagulación
  - 3.9.2. Alteraciones básicas de la coagulación perioperatoria
  - 3.9.3. Coagulación intravascular diseminada
- 3.10. Transfusión perioperatoria
  - 3.10.1. Indicaciones
  - 3.10.2. Técnica de transfusión

#### Módulo 4. Analgesia

- 4.1. Fisiología del dolor
  - 4.1.1. Vías nociceptivas
  - 4.1.2. Sensibilización periférica
  - 4.1.3. Sensibilización central
- 4.2. Dolor crónico I. Osteoartrosis
  - 4.2.1. Peculiaridades del dolor por OA
  - 4.2.2. Líneas básicas de tratamiento del dolor por OA
- 4.3. Dolor crónico II. dolor oncológico; dolor neuropático
  - 4.3.1. Peculiaridades del dolor oncológico
  - 4.3.2. Peculiaridades del dolor neuropático
  - 4.3.3. Líneas básicas de tratamiento
- 4.4. Analgésicos opiáceos
  - 4.4.1. Características generales de los opiáceos
  - 4.4.2. Peculiaridades de los opiáceos en el paciente felino
- 4.5. Antiinflamatorios no esteroideos
  - 4.5.1. Características generales de los AINES
  - 4.5.2. Peculiaridades de los AINES en el paciente felino
- 4.6. Otros analgésicos I: ketamina, lidocaína
  - 4.6.1. Ketamina. Características generales
  - 4.6.2. Lidocaína. Características generales
    - 4.6.2.1. Precauciones en el paciente felino

- 4.7. Otros analgésicos II
  - 4.7.1. Paracetamol
  - 4.7.2. Dipirone
  - 4.7.3. Gabapentinoides (gabapentina y pregabalina)
  - 4.7.4. Amantadina
  - 4.7.5. Grapiprant
- 4.8. Valoración del dolor postoperatorio
  - 4.8.1. Implicaciones del dolor perioperatorio
  - 4.8.2. Escalas de valoración del dolor perioperatorio
    - 4.8.2.1. Caninos
    - 4.8.2.2. Felinos
- 4.9. Valoración del dolor crónico
  - 4.9.1. Implicaciones del dolor crónico
  - 4.9.2. Escalas de valoración del dolor crónico
    - 4.9.2.1. Caninos
    - 4.9.2.2. Felinos
- 4.10. Analgesia en urgencias y en el paciente hospitalizado
  - 4.10.1. Peculiaridades del paciente de urgencias y hospitalizado
  - 4.10.2. Protocolos analgésicos en el paciente hospitalizado

#### Módulo 5. Anestesia/analgesia locorregional

- 5.1. Farmacología de los Anestésicos locales
  - 5.1.1. Generalidades de los Anestésicos locales
  - 5.1.2. Adyuvantes en Anestesia locorregional
- 5.2. Bases de Anestesia locorregional: localización anatómica, neurolocalizador, ecografía
  - 5.2.1. Principios básicos en Anestesia locorregional
  - 5.2.2. Anestesia locorregional básica: localización anatómica
  - 5.2.3. Anestesia locorregional con neurolocalizador
  - 5.2.4. Anestesia locorregional guiada por ultrasonidos
- 5.3. Complicaciones asociadas a la Anestesia locorregional
  - 5.3.1. Toxicidad de los Anestésicos locales
  - 5.3.2. Lesión por punción



- 5.4. Bloqueos de la cabeza I
  - 5.4.1. Introducción anatómica
  - 5.4.2. Bloqueo del nervio maxilar
  - 5.4.3. Bloqueo del nervio mandibular
- 5.5. Bloqueos de la cabeza II
  - 5.5.1. Bloqueos oftálmicos
  - 5.5.2. Bloqueos relacionados con el pabellón auricular
- 5.6. Bloqueos del miembro anterior
  - 5.6.1. Introducción anatómica
  - 5.6.2. Bloqueo del plexo braquial paravertebral
  - 5.6.3. Bloqueo del plexo braquial subescalénico
  - 5.6.4. Bloqueo del plexo braquial axilar
  - 5.6.5. Bloqueo del RUMM
- 5.7. Bloqueos del tronco I
  - 5.7.1. Bloqueos intercostales
  - 5.7.2. Bloqueo del serrato
  - 5.7.3. Instilación pleural
- 5.8. Bloqueos del tronco II
  - 5.8.1. Bloqueo del cuadrado lumbar
  - 5.8.2. Bloqueo del transverso abdominal
  - 5.8.3. Instilación peritoneal
- 5.9. Bloqueos del miembro posterior
  - 5.9.1. Introducción anatómica
  - 5.9.2. Bloqueo del nervio ciático
  - 5.9.3. Bloqueo del nervio femoral
- 5.10. Epidural
  - 5.10.1. Introducción anatómica
  - 5.10.2. Localización del espacio epidural
  - 5.10.3. Administración de fármacos por vía epidural
  - 5.10.4. Epidural vs raquídea
  - 5.10.5. Contraindicaciones y complicaciones

## Módulo 6. Monitorización

- 6.1. Monitorización básica
  - 6.1.1. Palpación
  - 6.1.2. Observación
  - 6.1.3. Auscultación
  - 6.1.4. Monitorización de la temperatura
- 6.2. Electrocardiografía
  - 6.2.1. Introducción a la electrocardiografía
  - 6.2.2. Interpretación del ECG en Anestesia
- 6.3. Presión arterial
  - 6.3.1. Introducción a la fisiología de la presión arterial
  - 6.3.2. Métodos de medición de la presión arterial
  - 6.3.3. Presión arterial no invasiva
  - 6.3.4. Presión arterial invasiva
- 6.4. Monitorización del gasto cardíaco
  - 6.4.1. Introducción a la fisiología del gasto cardíaco
  - 6.4.2. Diferentes métodos de monitorización del gasto cardíaco
- 6.5. Monitorización ventilatoria I. Pulsioximetría
  - 6.5.1. Introducción fisiológica
  - 6.5.2. Interpretación de la pletismografía
- 6.6. Monitorización ventilatoria II. Capnografía
  - 6.6.1. Introducción fisiológica
  - 6.6.2. Interpretación del capnograma
- 6.7. Monitorización ventilatoria III
  - 6.7.1. Espirometría
  - 6.7.2. Gases Anestésicos
  - 6.7.3. Gasometría arterial
- 6.8. Monitorización de la hipnosis
  - 6.8.1. Introducción a la hipnosis durante la Anestesia
  - 6.8.2. Monitorización subjetiva del plano de hipnosis
  - 6.8.3. Monitorización del BIS

- 6.9. Monitorización de la nocicepción
  - 6.9.1. Introducción fisiología de la nocicepción intraoperatoria
  - 6.9.2. Monitorización de la nocicepción por ANI
  - 6.9.3. Otros métodos de monitorización de la nocicepción intraoperatoria
- 6.10. Monitorización de la volemia. Equilibrio ácido/base
  - 6.10.1. Introducción a la fisiología de la volemia durante la Anestesia
  - 6.10.2. Métodos de monitorización

## Módulo 7. Complicaciones Anestésicas

- 7.1. Regurgitación / aspiración
  - 7.1.1. Definición
  - 7.1.2. Tratamiento
- 7.2. Hipotensión/hipertensión
  - 7.2.1. Definición
  - 7.2.2. Tratamiento
- 7.3. Hipocapnia/hipercapnia
  - 7.3.1. Definición
  - 7.3.2. Tratamiento
- 7.4. Bradicardia/taquicardia
  - 7.4.1. Definición
  - 7.4.2. Tratamiento
- 7.5. Otras alteraciones en el electrocardiograma
  - 7.5.1. Definición
  - 7.5.2. Tratamiento
- 7.6. Hipotermia/hipertermia
  - 7.6.1. Definición
  - 7.6.2. Tratamiento
- 7.7. Nocicepción/despertar intraoperatorio
  - 7.7.1. Definición
  - 7.7.2. Tratamiento

- 7.8. Complicaciones de la vía aérea/hipoxia
  - 7.8.1. Definición
  - 7.8.2. Tratamiento
- 7.9. Parada cardiorrespiratoria
  - 7.9.1. Definición
  - 7.9.2. Tratamiento
- 7.10. Complicaciones varias
  - 7.10.1. Ceguera Postanestésica
  - 7.10.2. Traqueítis Postanestésica
  - 7.10.3. Disfunción cognitiva Postanestésica

## Módulo 8. Manejo Anestésico en situaciones concretas

- 8.1. Anestesia en paciente geronte
  - 8.1.1. Características para tener en cuenta
  - 8.1.2. Manejo preoperatorio
  - 8.1.3. Manejo Anestésico
  - 8.1.4. Manejo postoperatorio
- 8.2. Anestesia en paciente pediátrico
  - 8.2.1. Características para tener en cuenta
  - 8.2.2. Manejo preoperatorio
  - 8.2.3. Manejo Anestésico
  - 8.2.4. Manejo postoperatorio
- 8.3. Anestesia en pacientes con patología cardíaca I (cardiopatías congénitas)
  - 8.3.1. Características para tener en cuenta
  - 8.3.2. Manejo preoperatorio
  - 8.3.3. Manejo Anestésico
  - 8.3.4. Manejo postoperatorio
- 8.4. Anestesia en pacientes con patología cardíaca II (cardiopatías adquiridas)
  - 8.4.1. Características para tener en cuenta
  - 8.4.2. Manejo preoperatorio
  - 8.4.3. Manejo Anestésico
  - 8.4.4. Manejo postoperatorio

- 8.5. Anestesia en paciente con patología de tiroides
  - 8.5.1. Paciente hipotiroideo
    - 8.5.1.1. Características para tener en cuenta
    - 8.5.1.2. Manejo preoperatorio
    - 8.5.1.3. Manejo Anestésico
    - 8.5.1.4. Manejo postoperatorio
  - 8.5.2. Paciente hipertiroideo
    - 8.5.2.1. Características para tener en cuenta
    - 8.5.2.2. Manejo preoperatorio
    - 8.5.2.3. Manejo Anestésico
    - 8.5.2.4. Manejo postoperatorio
- 8.6. Anestesia en pacientes con patología adrenal
  - 8.6.1. Paciente con hipoadrenocorticismo
    - 8.6.1.1. Características para tener en cuenta
    - 8.6.1.2. Manejo preoperatorio
    - 8.6.1.3. Manejo Anestésico
    - 8.6.1.4. Manejo postoperatorio
  - 8.6.2. Paciente con hiperadrenocorticismo
    - 8.6.2.1. Características para tener en cuenta
    - 8.6.2.2. Manejo preoperatorio
    - 8.6.2.3. Manejo Anestésico
    - 8.6.2.4. Manejo postoperatorio
- 8.7. Anestesia en el paciente diabético
  - 8.7.1. Características para tener en cuenta
  - 8.7.2. Manejo preoperatorio
  - 8.7.3. Manejo Anestésico
  - 8.7.4. Manejo postoperatorio
- 8.8. Anestesia en pacientes con patología digestiva I
  - 8.8.1. Características para tener en cuenta
  - 8.8.2. Manejo preoperatorio
  - 8.8.3. Manejo Anestésico
  - 8.8.4. Manejo postoperatorio

- 8.9. Anestesia en pacientes con patología digestiva II (sistema hepatobiliar)
  - 8.9.1. Características para tener en cuenta
  - 8.9.2. Manejo preoperatorio
  - 8.9.3. Manejo Anestésico
  - 8.9.4. Manejo postoperatorio
- 8.10. Anestesia en pacientes con patología neurológica
  - 8.10.1. Características para tener en cuenta
  - 8.10.2. Manejo preoperatorio
  - 8.10.3. Manejo Anestésico
  - 8.10.4. Manejo postoperatorio

## Módulo 9. Manejo Anestésico en situaciones concretas II

- 9.1. Anestesia en pacientes con patología respiratoria
  - 9.1.1. Características para tener en cuenta
  - 9.1.2. Manejo preoperatorio
  - 9.1.3. Manejo Anestésico
  - 9.1.4. Manejo postoperatorio
- 9.2. Anestesia para procedimientos oftalmológicos
  - 9.2.1. Características para tener en cuenta
  - 9.2.2. Manejo preoperatorio
  - 9.2.3. Manejo Anestésico
  - 9.2.4. Manejo postoperatorio
- 9.3. Anestesia para procedimientos endoscópicos y laparoscópicos
  - 9.3.1. Características para tener en cuenta
  - 9.3.2. Manejo preoperatorio
  - 9.3.3. Manejo Anestésico
  - 9.3.4. Manejo postoperatorio
- 9.4. Anestesia en pacientes con alteración de la condición corporal (obesidad, caquexia)
  - 9.4.1. Paciente obeso
    - 9.4.1.1. Características para tener en cuenta
    - 9.4.1.2. Manejo preoperatorio
    - 9.4.1.3. Manejo Anestésico
    - 9.4.1.4. Manejo postoperatorio

- 9.4.2. Paciente caquéctico
  - 9.4.2.1. Características para tener en cuenta
  - 9.4.2.2. Manejo preoperatorio
  - 9.4.2.3. Manejo Anestésico
  - 9.4.2.4. Manejo postoperatorio
- 9.5. Anestesia en el paciente braquiocefálico
  - 9.5.1. Características para tener en cuenta
  - 9.5.2. Manejo preoperatorio
  - 9.5.3. Manejo Anestésico
  - 9.5.4. Manejo postoperatorio
- 9.6. Anestesia en pacientes con tamaños extremos (paciente miniatura versus paciente gigante)
  - 9.6.1. Características para tener en cuenta
  - 9.6.2. Manejo preoperatorio
  - 9.6.3. Manejo Anestésico
  - 9.6.4. Manejo postoperatorio
- 9.7. Anestesia en pacientes con Patología Genitourinaria. Piómetra, obstrucción urinaria
  - 9.7.1. Características para tener en cuenta
  - 9.7.2. Manejo preoperatorio
  - 9.7.3. Manejo Anestésico
  - 9.7.4. Manejo postoperatorio
- 9.8. Anestesia en la paciente preñada y para cesárea
  - 9.8.1. Características para tener en cuenta
  - 9.8.2. Manejo preoperatorio
  - 9.8.3. Manejo Anestésico
  - 9.8.4. Manejo postoperatorio
- 9.9. Anestesia en el paciente oncológico (OFA)
  - 9.9.1. Características para tener en cuenta
  - 9.9.2. Manejo preoperatorio
  - 9.9.3. Manejo Anestésico
  - 9.9.4. Manejo postoperatorio

- 9.10. Anestesia en cirugía torácica
  - 9.10.1. Características para tener en cuenta
  - 9.10.2. Manejo preoperatorio
  - 9.10.3. Manejo Anestésico
  - 9.10.4. Manejo postoperatorio

## Módulo 10. Manejo Anestésico en situaciones concretas III

- 10.1. Hemoabdomen
  - 10.1.1. Características para tener en cuenta
  - 10.1.2. Manejo preoperatorio
  - 10.1.3. Manejo Anestésico
  - 10.1.4. Manejo postoperatorio
- 10.2. Ovariohisterectomía y orquidectomía en pacientes sanos
  - 10.2.1. Características para tener en cuenta
  - 10.2.2. Manejo preoperatorio
  - 10.2.3. Manejo Anestésico
  - 10.2.4. Manejo postoperatorio
- 10.3. Procedimientos de sedación en el paciente hospitalizado
  - 10.3.1. Características para tener en cuenta
  - 10.3.2. Manejo preoperatorio
  - 10.3.3. Manejo Anestésico
  - 10.3.4. Manejo postoperatorio
- 10.4. Lobectomía pulmonar
  - 10.4.1. Características para tener en cuenta
  - 10.4.2. Manejo preoperatorio
  - 10.4.3. Manejo Anestésico
  - 10.4.4. Manejo postoperatorio
- 10.5. Manejo Anestésico del paciente felino
  - 10.5.1. Características para tener en cuenta
  - 10.5.2. Manejo preoperatorio
  - 10.5.3. Manejo Anestésico
  - 10.5.4. Manejo postoperatorio





- 10.6. Anestesia para procedimientos de imagen
  - 10.6.1. Características para tener en cuenta
  - 10.6.2. Manejo preoperatorio
  - 10.6.3. Manejo Anestésico
  - 10.6.4. Manejo postoperatorio
- 10.7. Enterotomía y enterectomía
  - 10.7.1. Características para tener en cuenta
  - 10.7.2. Manejo preoperatorio
  - 10.7.3. Manejo Anestésico
  - 10.7.4. Manejo postoperatorio
- 10.8. Hernia perineal
  - 10.8.1. Características para tener en cuenta
  - 10.8.2. Manejo preoperatorio
  - 10.8.3. Manejo Anestésico
  - 10.8.4. Manejo postoperatorio
- 10.9. Exéresis de tumor cutáneo y cirugía dermatológica (mastocitoma por ejemplo)
  - 10.9.1. Características para tener en cuenta
  - 10.9.2. Manejo preoperatorio
  - 10.9.3. Manejo Anestésico
  - 10.9.4. Manejo postoperatorio
- 10.10. Anestesia para odontología y cirugía maxilofacial
  - 10.10.1. Características para tener en cuenta
  - 10.10.2. Manejo preoperatorio
  - 10.10.3. Manejo Anestésico
  - 10.10.4. Manejo postoperatorio

# 04

## Objetivos docentes

Este Máster Título Propio en Anestesiología Veterinaria dotará al profesional de competencias avanzadas para ejecutar Procedimientos Anestésicos seguros en múltiples animales. A este respecto, los egresados dominarán las técnicas farmacológicas más modernas para manejar el dolor crónico de las especies y adaptarán los Protocolos Anestésicos según sus necesidades específicas. También, los expertos manejarán herramientas tecnológicas de vanguardia para monitorizar en tiempo real los parámetros críticos y optimizar la toma de decisiones durante todos los procesos clínicos.



“

*Realizarás valoraciones Preanestésicas exhaustivas para identificar factores de riesgo en los animales y asegurar intervenciones altamente seguras”*





## 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





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Introducción. Equipamiento Anestésico

- ♦ Profundizar en los hitos históricos más relevantes de la Anestesiología Veterinaria, diferenciando sus aportaciones al desarrollo de la disciplina
- ♦ Comprender los fundamentos del ayuno preoperatorio en líquidos y sólidos, así como su importancia en la prevención de complicaciones Anestésicas
- ♦ Identificar las precauciones en el manejo del paciente polimedicado, analizando las interacciones farmacológicas más comunes en el perioperatorio
- ♦ Establecer pautas de ajuste de medicación en animales con patologías crónicas como la diabetes, basándose en protocolos actualizados

### Módulo 2. 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 3. 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 4. 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

### Módulo 5. Anestesia/analgesia locorregional

- ♦ Realizar diferentes abordajes del plexo braquial para la cirugía de miembro torácico
- ♦ Administrar Anestesia epidural, considerando las diferencias técnicas con la raquídea y sus contraindicaciones
- ♦ Evaluar la efectividad de los bloqueos locorregionales mediante pruebas de evaluación sensomotora prequirúrgica
- ♦ Seleccionar la técnica de bloqueo troncular más adecuada según el procedimiento quirúrgico

### Módulo 6. Monitorización

- ♦ Reconocer alteraciones en el trazado electrocardiográfico que indiquen complicaciones cardiovasculares durante Procedimientos Anestésicos
- ♦ Distinguir las ventajas y limitaciones de los diferentes sistemas de medición de presión arterial en contextos clínicos variables
- ♦ Determinar la técnica más apropiada para valorar el gasto cardíaco según las características del paciente y tipo de cirugía
- ♦ Valorar la información proporcionada por la pulsioximetría para detectar precozmente problemas de oxigenación



### **Módulo 7. Complicaciones Anestésicas**

- ♦ Prevenir los episodios de regurgitación mediante protocolos de ayuno preoperatorio y el manejo adecuado de la vía aérea
- ♦ Corregir las alteraciones de presión arterial aplicando las medidas farmacológicas y posicionales correspondientes

### **Módulo 8. Manejo Anestésico en situaciones concretas**

- ♦ Diseñar estrategias de Anestesia específicas para animales pediátricos, atendiendo a sus particularidades anatómicas y fisiológicas
- ♦ Seleccionar los esquemas farmacológicos más seguros para pacientes con cardiopatías congénitas, minimizando riesgos cardiovasculares

### **Módulo 9. Manejo Anestésico en situaciones concretas II**

- ♦ Implementar Técnicas Anestésicas seguras para cirugía oftalmológica, protegiendo la función ocular y evitando cambios en la presión intraocular
- ♦ Coordinar el Manejo Anestésico con los requerimientos técnicos de procedimientos endoscópicos y laparoscópicos, minimizando riesgos asociados al neumoperitoneo
- ♦ Diferenciar las estrategias de Anestesia para pacientes obesos y caquécticos, adaptando dosificaciones y monitoreo según su condición corporal
- ♦ Prevenir complicaciones respiratorias en pacientes braquicéfalos mediante selección cuidadosa de fármacos y manejo avanzado de la vía aérea





### Módulo 10. Manejo Anestésico en situaciones concretas III

- ♦ Manejar la ventilación selectiva durante lobectomías pulmonares, optimizando la oxigenación y previniendo complicaciones respiratorias
- ♦ Adaptar las Técnicas Anestésicas a las particularidades fisiológicas y farmacológicas de los pacientes felinos
- ♦ Seleccionar los Esquemas Anestésicos más adecuados para procedimientos de diagnóstico por imagen, priorizando recuperación rápida
- ♦ Controlar el balance hídrico y la perfusión tisular durante enterotomías y enterectomías, previniendo complicaciones sistémicas



*Tendrás a tu alcance una variedad de recursos multimedia audiovisual de apoyo como resúmenes interactivos, ejercicios prácticos y lecturas basadas en la última evidencia en Anestesiología Veterinaria”*



05

# Salidas profesionales

A través de este Máster Título Propio, los veterinarios destacarán por su dominio sobre las técnicas más innovadoras de la Anestesiología. En sintonía con esto, los profesionales obtendrán habilidades clínicas avanzadas para aplicar los Protocolos Anestésicos más eficaces según la especie, el estado fisiológico y el tipo de intervención quirúrgica. A su vez, serán capaces de evaluar riesgos Preadestésicos, seleccionar fármacos adecuados y gestionar el dolor con un enfoque multimodal. Por otro lado, serán capaces de interpretar con rigurosidad parámetros monitorizados y ofrecerán una respuesta rápida ante situaciones críticas. Esto, garantizará atenciones seguras, personalizadas y basadas en la evidencia.



A close-up photograph showing a person's hand performing a surgical procedure on a dog's leg. The dog's fur is light brown and white. The person's hand is visible, holding a surgical instrument. The background is a solid teal color.

“

*¿Quieres ejercitarte como Experto en Anestesiología Clínica Veterinaria? Este itinerario académico te otorgará las claves para lograrlo en tan solo unos meses”*



### Perfil del egresado

El egresado de este programa universitario de TECH Universidad será un especialista en Anestesiología Veterinaria con competencias avanzadas para diseñar protocolos personalizados en animales de alto riesgo. También, estará elevadamente preparado para manejar complicaciones perioperatorias y aplicar técnicas locorreionales con precisión. Asimismo, destacará por mantenerse a la vanguardia las últimas innovaciones en monitorización y farmacología. Gracias a esto, los expertos optimizarán la seguridad Anestésica en diversas especies y promoverán las prácticas más adecuadas para el abordaje del dolor crónico.

*Conviértete en referente especializado en el manejo avanzado de la Anestesia en especies garantizando la seguridad perioperatoria.*

- ♦ **Adaptación Tecnológica en Entornos Clínicos:** incorporar equipos de monitorización avanzada y sistemas de administración de fármacos en la Práctica Anestésica Veterinaria, priorizando la seguridad de los animales en todo momento
- ♦ **Resolución de Problemas Clínicos:** aplicar el pensamiento crítico en la identificación y manejo de Complicaciones Anestésicas como crisis hipertensivas, aplicando protocolos basados en la última evidencia científica
- ♦ **Responsabilidad Ética y Bienestar Animal:** aplicar de Prácticas Anestésicas que respeten los principios éticos veterinarios y garanticen el Bienestar del Animal durante todo el proceso quirúrgico
- ♦ **Gestión de Protocolo y Seguridad Anestésica:** diseñar, implementar y supervisar Protocolos Anestésicos adaptados a diferentes especies, asegurando la calidad clínica y la minimización de riesgos







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

- 1. Anestesiista Veterinario Especializado en Pacientes Críticos:** responsable del Manejo Anestésico en unidades de Cuidados Intensivos Veterinarios, diseñando protocolos para pacientes con patologías complejas como Sepsis.
- 2. Gestor del Dolor Crónico en Hospitales Veterinarios:** encargado de implementar planes de analgesia multimodal postquirúrgica o en condiciones graves como el Cáncer, integrando fármacos y técnicas locorreionales avanzadas.
- 3. Especialista en Anestesia Ecoguiada:** experto en técnicas de bloqueos nerviosos periféricos y epidurales asistidos por ultrasonido, optimizando la seguridad en cirugías ortopédicas o abdominales complejas.
- 4. Consultor en Anestesia para Especies Exóticas:** responsable de adaptar Técnicas Anestésicas a reptiles, aves y mamíferos no convencionales, considerando sus particularidades fisiológicas o farmacológicas.
- 5. Experto en Equipos Tecnológicos y Seguridad Anestésica:** experto en la evaluación y mantenimiento de máquinas de Anestesia, circuitos y sistemas de monitorización, asegurando los más altos estándares de seguridad en quirófano.
- 6. Veterinario de Apoyo en Cirugías de Alta Complejidad:** líder clave en equipos quirúrgicos que requieren Anestesia avanzada, especialmente en pacientes geriátricos, neonatos o con comorbilidades.
- 7. Coordinador de Bienestar Animal en Anestesia:** responsable de implementar y auditar protocolos que garanticen el manejo humanitario y ético de los pacientes durante todos los Procesos Anestésicos.
- 8. Investigador en Técnicas Anestésicas Veterinarias:** enfocado en el estudio y mejora de Métodos Anestésicos, desarrollo de nuevos fármacos o protocolos y evaluación de efectos secundarios en animales.

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

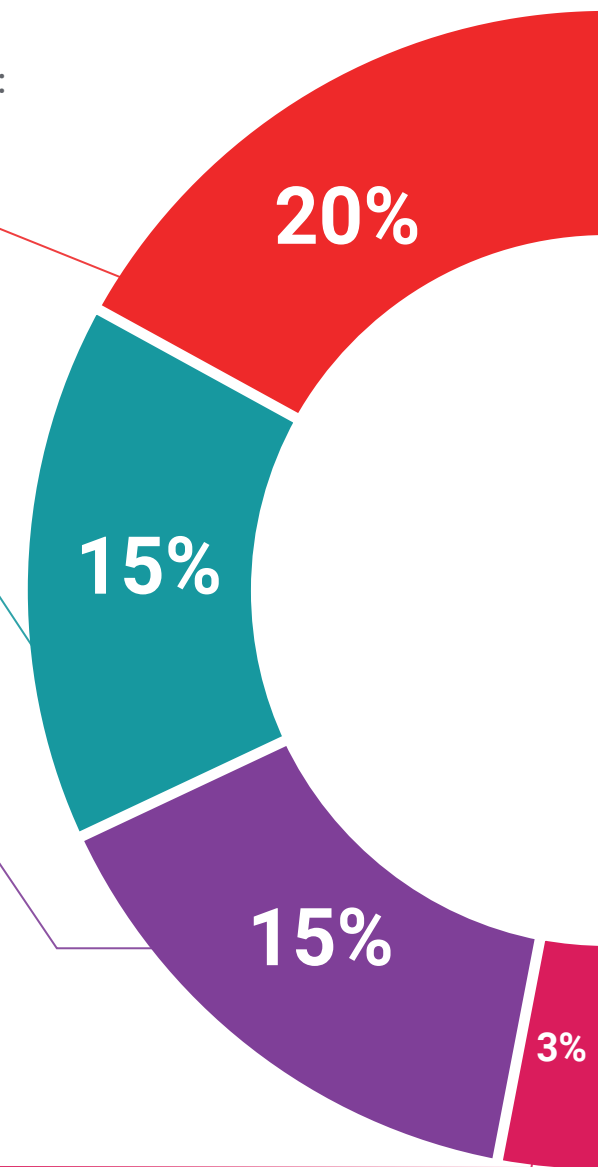
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

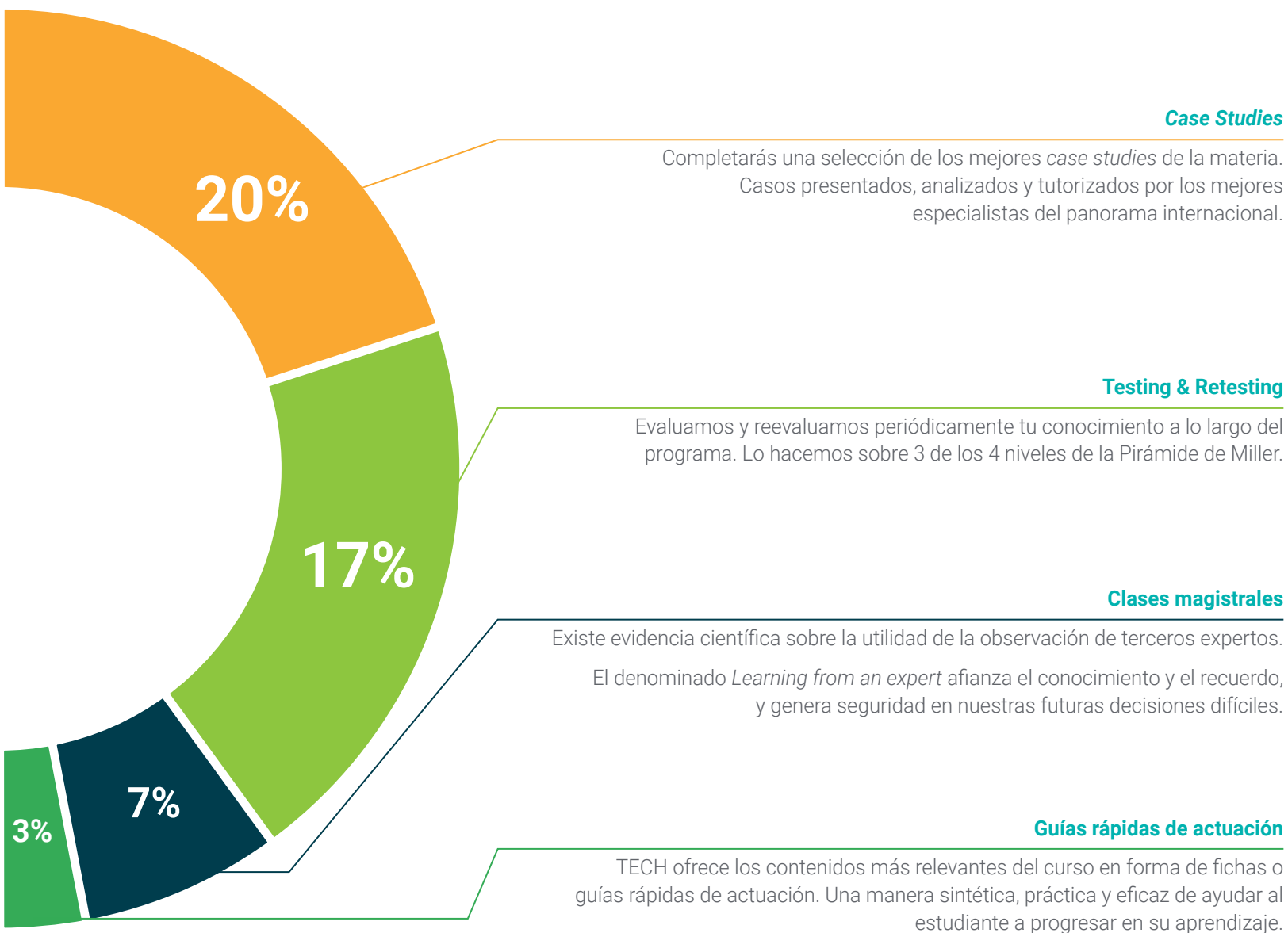
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 claustro seleccionado para este programa universitario destaca por su conocimiento holístico en materia de Anestesiología Veterinaria, así como por su extenso recorrido profesional en esta área. De este modo, han formado parte de reconocidas instituciones veterinarias para liderar Procedimientos Anestésicos en cirugías de alta complejidad, desarrollar protocolos innovadores de analgesia y participar en proyectos de investigación centrados en el Bienestar Animal. Así, esta combinación asegura una perspectiva práctica, rigurosa y actualizada que enriquecerá significativamente el proceso de especialización de los egresados.





“

*Estarás asesorado en todo momento por el equipo docente, conformado por reconocidos especialistas en Anestesiología Veterinaria”*

## 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: SEAAV, AVA, IASP y IVAPM





08

# Titulación

El Máster Título Propio en Anestesiología Veterinaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad.





“

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

Este **Máster Título Propio en Anestesiología Veterinaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

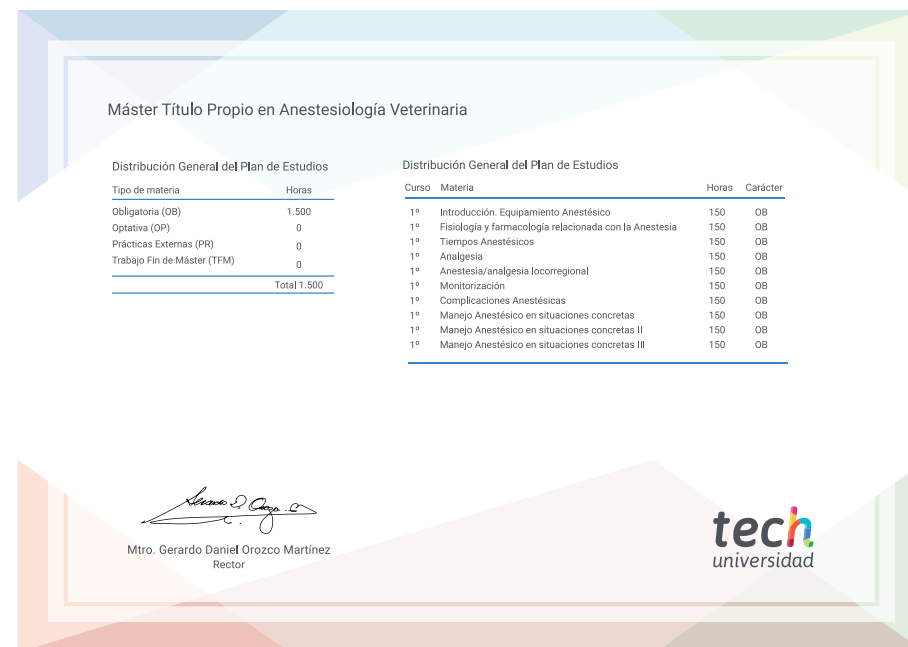
Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Máster Título Propio en Anestesiología Veterinaria**

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

Duración: **12 meses**





## Máster Título Propio Anestesiología Veterinaria

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster Título Propio

## Anestesiología Veterinaria

