

Experto Universitario

Manejo del Dolor en
Pequeños Animales





Experto Universitario Manejo del Dolor en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-manejo-dolor-pequenos-animales



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

El Manejo del Dolor en Animales de compañía se ha consolidado como un eje fundamental de la Medicina Veterinaria moderna. La Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) subraya que el bienestar animal depende de la prevención y el control efectivo del Dolor, reconociéndolo como un pilar de la práctica clínica responsable. Sin embargo, todavía existe una brecha significativa en su detección y tratamiento, especialmente en perros y gatos que afrontan cuadros agudos o crónicos. Con el objetivo de responder a esta realidad, TECH presenta este programa universitario 100% online, diseñado para proporcionar a los profesionales competencias avanzadas que les permitan evaluar, prevenir y tratar el Dolor en Pequeños Animales mediante técnicas seguras, actualizadas y sustentadas en la evidencia científica.



“

*Un programa universitario que te
permitirá abordar el Dolor en Pequeños
Animales con herramientas avanzadas de
evaluación, intervención farmacológica
y técnicas complementarias innovadoras”*

El Dolor animal, además de ser un reto clínico, representa un compromiso ético de gran relevancia en la Medicina Veterinaria contemporánea. Su abordaje eficaz exige un conocimiento profundo de la Fisiopatología, la Farmacología aplicada y las estrategias multimodales que permiten controlarlo sin comprometer la seguridad del paciente. A su vez, implica una visión integral que abarque desde el uso racional de analgésicos y anestésicos hasta técnicas de Analgesia regional, Fisioterapia y terapias complementarias. Solo a través de este enfoque global es posible garantizar una atención centrada en el bienestar animal, reducir el sufrimiento innecesario y mejorar la calidad de vida a lo largo de distintas etapas y patologías.

En este contexto, este programa universitario de TECH surge como la respuesta ideal a la creciente demanda de especialistas en el Manejo del Dolor en Pequeños Animales. Su itinerario académico abarca desde los fundamentos neurofisiológicos del Dolor hasta la aplicación práctica de estrategias multimodales, integrando Farmacología avanzada, Anestesia regional, monitoreo clínico y técnicas no farmacológicas de apoyo. Asimismo, incorpora el estudio de casos complejos y la adaptación de protocolos a diferentes realidades, tanto en clínicas de primera opinión como en hospitales de referencia. Gracias a ello, los profesionales podrán consolidar competencias de alto nivel para intervenir en escenarios donde el control del Dolor es determinante.

Elegir TECH Universidad significa acceder a la mayor universidad digital del mundo, con un modelo de enseñanza 100% online que se ajusta al ritmo y disponibilidad de cada programa universitario. Además, el innovador sistema *Relearning* garantiza una asimilación dinámica, práctica y eficiente de los contenidos, optimizando el tiempo de estudio y potenciando las competencias clínicas. A esto se suma un campus virtual con recursos interactivos de última generación, casos simulados y materiales elaborados por especialistas internacionales de prestigio. Todo ello convierte a esta titulación universitaria en una propuesta rigurosa, flexible y plenamente orientada a la excelencia profesional.

Este **Experto Universitario en Manejo del Dolor en Pequeños Animales** 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



Te capacitarás con la excelencia y flexibilidad de TECH, accediendo a un entorno digital de vanguardia que combinará rigor científico, innovación tecnológica y aplicación clínica inmediata”

“

Elevarás tus competencias en Medicina Veterinaria desde una perspectiva ética, garantizando el control del Dolor como pilar de la integridad animal y fortaleciendo la confianza de tutores y equipos multidisciplinares”

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.

Dominarás el abordaje multimodal del Dolor en perros y gatos, combinando Farmacología avanzada, técnicas de Analgesia regional y terapias complementarias para mejorar el bienestar en cualquier escenario clínico.

Te incorporarás a una titulación universitaria 100% online, que incluirá casos clínicos interactivos, recursos digitales de vanguardia y protocolos aplicables de inmediato en tu práctica profesional.



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.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online 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 ofrecerá una visión integral del Manejo del Dolor en perros y gatos, desde su identificación y clasificación hasta la implementación de protocolos terapéuticos avanzados. Los contenidos abarcarán la Fisiopatología del Dolor, la evaluación clínica mediante escalas específicas, el estudio de la Farmacología Analgésica y las técnicas de Anestesia regional. Igualmente, se profundizará en terapias multimodales, estrategias para el tratamiento del Dolor crónico y herramientas orientadas a optimizar la calidad de vida de los pacientes, garantizando siempre un abordaje riguroso, ético y fundamentado en la evidencia científica.





“

Un temario que combinará Fisiopatología, Farmacología, técnicas regionales y terapias multimodales, permitiéndote afrontar desde el Dolor agudo postquirúrgico hasta Cuadros Crónicos complejos en Pequeños Animales”

Módulo 1. Analgesia

- 1.1. Fisiología del Dolor
 - 1.1.1. Vías nociceptivas
 - 1.1.2. Sensibilización periférica
 - 1.1.3. Sensibilización central
- 1.2. Dolor crónico I. Osteoartrosis
 - 1.2.1. Peculiaridades del Dolor por OA
 - 1.2.2. Líneas básicas de tratamiento del Dolor por OA
- 1.3. Dolor Crónico II. Dolor Oncológico; Dolor Neuropático
 - 1.3.1. Peculiaridades del Dolor Oncológico
 - 1.3.2. Peculiaridades del Dolor Neuropático
 - 1.3.3. Líneas básicas de tratamiento
- 1.4. Analgésicos opiáceos
 - 1.4.1. Características generales de los opioides
 - 1.4.2. Peculiaridades de los opioides en el paciente felino
- 1.5. Antiinflamatorios no esteroideos
 - 1.5.1. Características generales de los AINES
 - 1.5.2. Peculiaridades de los AINES en el paciente felino
- 1.6. Otros analgésicos I: Ketamina, lidocaína
 - 1.6.1. Ketamina. Características generales
 - 1.6.2. Lidocaína. Características generales
 - 1.6.2.1. Precauciones en el paciente felino
- 1.7. Otros analgésicos II
 - 1.7.1. Paracetamol
 - 1.7.2. Dipirona
 - 1.7.3. Gabapentinoides (gabapentina y pregabalina)
 - 1.7.4. Amantadina
 - 1.7.5. Grapiprant
- 1.8. Valoración del Dolor postoperatorio
 - 1.8.1. Implicaciones del Dolor perioperatorio
 - 1.8.2. Escalas de valoración del Dolor perioperatorio
 - 1.8.2.1. Caninos
 - 1.8.2.2. Felinos

- 1.9. Valoración del Dolor crónico
 - 1.9.1. Implicaciones del Dolor crónico
 - 1.9.2. Escalas de valoración del Dolor crónico
 - 1.9.2.1. Caninos
 - 1.9.2.2. Felinos
- 1.10. Analgesia en urgencias y en el paciente hospitalizado
 - 1.10.1. Peculiaridades del paciente de urgencias y hospitalizado
 - 1.10.2. Protocolos analgésicos en el paciente hospitalizado

Módulo 2. Anestesia / Analgesia Locorregional

- 2.1. Farmacología de los anestésicos locales
 - 2.1.1. Generalidades de los anestésicos locales
 - 2.1.2. Adyuvantes en Anestesia Locorregional
- 2.2. Bases de Anestesia Locorregional: localización anatómica, neurolocalizador, ecografía
 - 2.2.1. Principios básicos en Anestesia Locorregional
 - 2.2.2. Anestesia Locorregional básica: localización anatómica
 - 2.2.3. Anestesia Locorregional con neurolocalizador
 - 2.2.4. Anestesia Locorregional guiada por ultrasonidos
- 2.3. Complicaciones asociadas a la Anestesia Locorregional
 - 2.3.1. Toxicidad de los anestésicos locales
 - 2.3.2. Lesión por Punción
- 2.4. Bloqueos de la cabeza I
 - 2.4.1. Introducción anatómica
 - 2.4.2. Bloqueo del nervio maxilar
 - 2.4.3. Bloqueo del nervio mandibular
- 2.5. Bloqueos de la cabeza II
 - 2.5.1. Bloqueos oftálmicos
 - 2.5.2. Bloqueos relacionados con el pabellón auricular

- 2.6. Bloqueos del miembro anterior
 - 2.6.1. Introducción anatómica
 - 2.6.2. Bloqueo del plexo braquial paravertebral
 - 2.6.3. Bloqueo del plexo braquial subescapular
 - 2.6.4. Bloqueo del plexo braquial axilar
 - 2.6.5. Bloqueo del RUMM
- 2.7. Bloqueos del tronco I
 - 2.7.1. Bloqueos intercostales
 - 2.7.2. Bloqueo del serrato
 - 2.7.3. Instilación pleural
- 2.8. Bloqueos del tronco II
 - 2.8.1. Bloqueo del cuadrado lumbar
 - 2.8.2. Bloqueo del transversal abdominal
 - 2.8.3. Instilación peritoneal
- 2.9. Bloqueos del miembro posterior
 - 2.9.1. Introducción anatómica
 - 2.9.2. Bloqueo del nervio ciático
 - 2.9.3. Bloqueo del nervio femoral
- 2.10. Epidural
 - 2.10.1. Introducción anatómica
 - 2.10.2. Localización del espacio epidural
 - 2.10.3. Administración de fármacos por vía epidural
 - 2.10.4. Epidural vs raquídea
 - 2.10.5. Contraindicaciones y complicaciones

Módulo 3. Monitorización

- 3.1. Monitorización básica
 - 3.1.1. Palpación
 - 3.1.2. Observación
 - 3.1.3. Auscultación
 - 3.1.4. Monitorización de la temperatura
- 3.2. Electrocardiografía
 - 3.2.1. Introducción a la Electrocardiografía
 - 3.2.2. Interpretación del ECG en Anestesia

- 3.3. Presión arterial
 - 3.3.1. Introducción a la Fisiología de la presión arterial
 - 3.3.2. Métodos de medición de la presión arterial
 - 3.3.3. Presión arterial no invasiva
 - 3.3.4. Presión arterial invasiva
- 3.4. Monitorización del gasto cardíaco
 - 3.4.1. Introducción a la Fisiología del gasto cardíaco
 - 3.4.2. Diferentes métodos de monitorización del gasto cardíaco
- 3.5. Monitorización ventilatoria I. Pulsioximetría
 - 3.5.1. Introducción fisiológica
 - 3.5.2. Interpretación de la pletismografía
- 3.6. Monitorización ventilatoria II. Capnografía
 - 3.6.1. Introducción fisiológica
 - 3.6.2. Interpretación del capnograma
- 3.7. Monitorización ventilatoria III
 - 3.7.1. Espirometría
 - 3.7.2. Gases Anestésicos
 - 3.7.3. Gasometría arterial
- 3.8. Monitorización de la hipnosis
 - 3.8.1. Introducción a la hipnosis durante la Anestesia
 - 3.8.2. Monitorización subjetiva del plano de hipnosis
 - 3.8.3. Monitorización del BIS
- 3.9. Monitorización de la nocicepción
 - 3.9.1. Introducción a la Fisiología de la nocicepción intraoperatoria
 - 3.9.2. Monitorización de la nocicepción por ANI
 - 3.9.3. Otros métodos de monitorización de la nocicepción intraoperatoria
- 3.10. Monitorización de la volemia. Equilibrio ácido / base
 - 3.10.1. Introducción a la Fisiología de la volemia durante la Anestesia
 - 3.10.2. Métodos de monitorización

04

Objetivos docentes

Los objetivos esenciales de este Experto Universitario estarán orientados a capacitar a los profesionales en la identificación, evaluación y tratamiento del Dolor en Pequeños Animales mediante protocolos analgésicos y anestésicos sustentados en la evidencia científica. De este modo, los egresados desarrollarán competencias para diferenciar los diversos tipos de Dolor, desde procesos crónicos como la Osteoartritis o el Dolor Oncológico hasta escenarios perioperatorios y de urgencias. Además, estarán en condiciones de implementar técnicas avanzadas de Anestesia Locorregional, seleccionar estrategias farmacológicas seguras y llevar a cabo una monitorización integral que reduzca riesgos y favorezca una recuperación óptima del paciente.



“

Adquirirás las herramientas necesarias para evaluar, prevenir y tratar el Dolor en Pequeños Animales, integrando conocimientos clínicos, farmacológicos y técnicos para elevar la calidad asistencial y el bienestar de cada paciente”



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



Dominarás la selección de analgésicos, la aplicación de técnicas locorregionales y la monitorización avanzada, garantizando intervenciones seguras y un control óptimo del Dolor en Pequeños Animales”





Objetivos específicos

Módulo 1. 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 2. 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 3. 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

05

Salidas profesionales

Este Experto Universitario de TECH preparará a profesionales capaces de desenvolverse en distintos entornos de la práctica Veterinaria, con un enfoque específico en el control y abordaje del Dolor en Pequeños Animales. Gracias a los conocimientos adquiridos, podrán trabajar en clínicas y hospitales veterinarios, aplicando protocolos analgésicos avanzados y técnicas locorreionales para mejorar la calidad de vida de los pacientes; en unidades de cuidados intensivos, diseñando planes individualizados para Animales críticos o con Dolor crónico; o en centros especializados en rehabilitación y fisioterapia, integrando estrategias multimodales de Manejo del Dolor.



“

Consolidarás un perfil clínico innovador, capaz de aplicar técnicas analgésicas avanzadas que transformarán la experiencia quirúrgica y postoperatoria de los Pequeños Animales”

Perfil del egresado

El egresado de este programa universitario será un especialista con competencias avanzadas para diseñar, implementar y supervisar protocolos analgésicos adaptados a diversas especies y condiciones clínicas. Asimismo, contará con la capacidad de diferenciar entre Dolor agudo y crónico, aplicar técnicas de Anestesia Locorregional y llevar a cabo una monitorización exhaustiva en los procedimientos quirúrgicos y postoperatorios. También podrá integrarse en equipos multidisciplinares, velar por la seguridad del paciente en todas las fases del tratamiento y proponer soluciones innovadoras orientadas a reducir riesgos y complicaciones. De este modo, dispondrá de un perfil integral y actualizado para afrontar con solvencia los retos del Manejo del Dolor en Pequeños Animales.

Llevarás tu práctica Veterinaria a un nivel superior, combinando rigor científico y sensibilidad clínica para resolver los desafíos más complejos en el Manejo del Dolor.

- ♦ **Manejo del Dolor en Clínica y Hospital Veterinario:** competencia para aplicar protocolos avanzados de manejo del Dolor agudo, crónico y postquirúrgico
- ♦ **Unidades de Cuidados Intensivos:** capacidad para diseñar planes analgésicos individualizados que garanticen estabilidad clínica y *confort* en pacientes críticos
- ♦ **Centros de Rehabilitación y Fisioterapia Animal:** destreza para integrar estrategias multimodales de Analgesia en procesos de recuperación funcional
- ♦ **Investigación Veterinaria:** habilidad para implementar proyectos orientados al desarrollo de nuevas terapias y fármacos analgésicos





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

1. **Técnico en Manejo del Dolor Agudo y Crónico:** encargado de aplicar protocolos multimodales para mejorar la calidad de vida de los Pequeños Animales.
2. **Asesor en Estrategias Analgésicas Personalizadas:** responsable de recomendar tratamientos adaptados a la especie, patología y estado clínico del paciente.
3. **Consultor en Bloqueos Locorregionales Veterinarios:** especialista en diseñar planes de Anestesia regional que optimicen la recuperación postquirúrgica.
4. **Administrador de Programas de Analgesia Veterinaria:** gestor de recursos, procedimientos y personal orientados a garantizar un control eficaz del Dolor en centros clínicos.
5. **Técnico en Monitorización de Parámetros Críticos:** encargado de supervisar constantes fisiológicas para detectar precozmente complicaciones relacionadas con la Analgesia y Anestesia.
6. **Asesor en Optimización Farmacológica del Dolor:** encargado de seleccionar y ajustar medicamentos analgésicos de acuerdo con la condición clínica y especie tratada.
7. **Consultor en Protocolos de Recuperación Postoperatoria:** especialista en establecer estrategias de seguimiento que reduzcan riesgos y aseguren bienestar tras la intervención.
8. **Administrador de Unidades de Control del Dolor Veterinario:** gestor en la implementación de programas específicos en hospitales y clínicas.

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

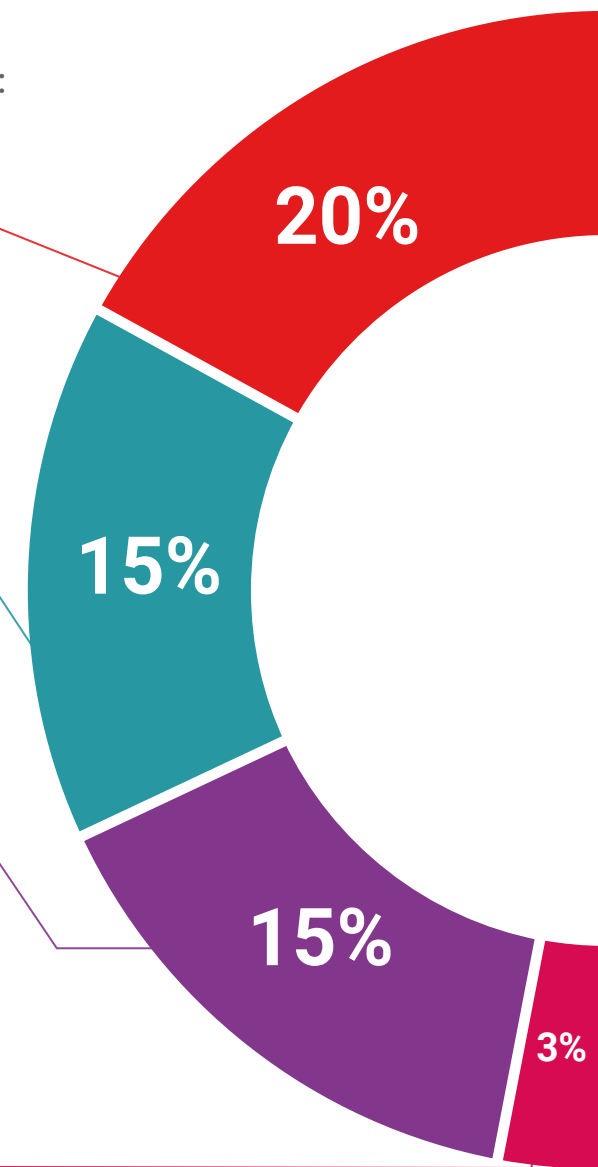
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

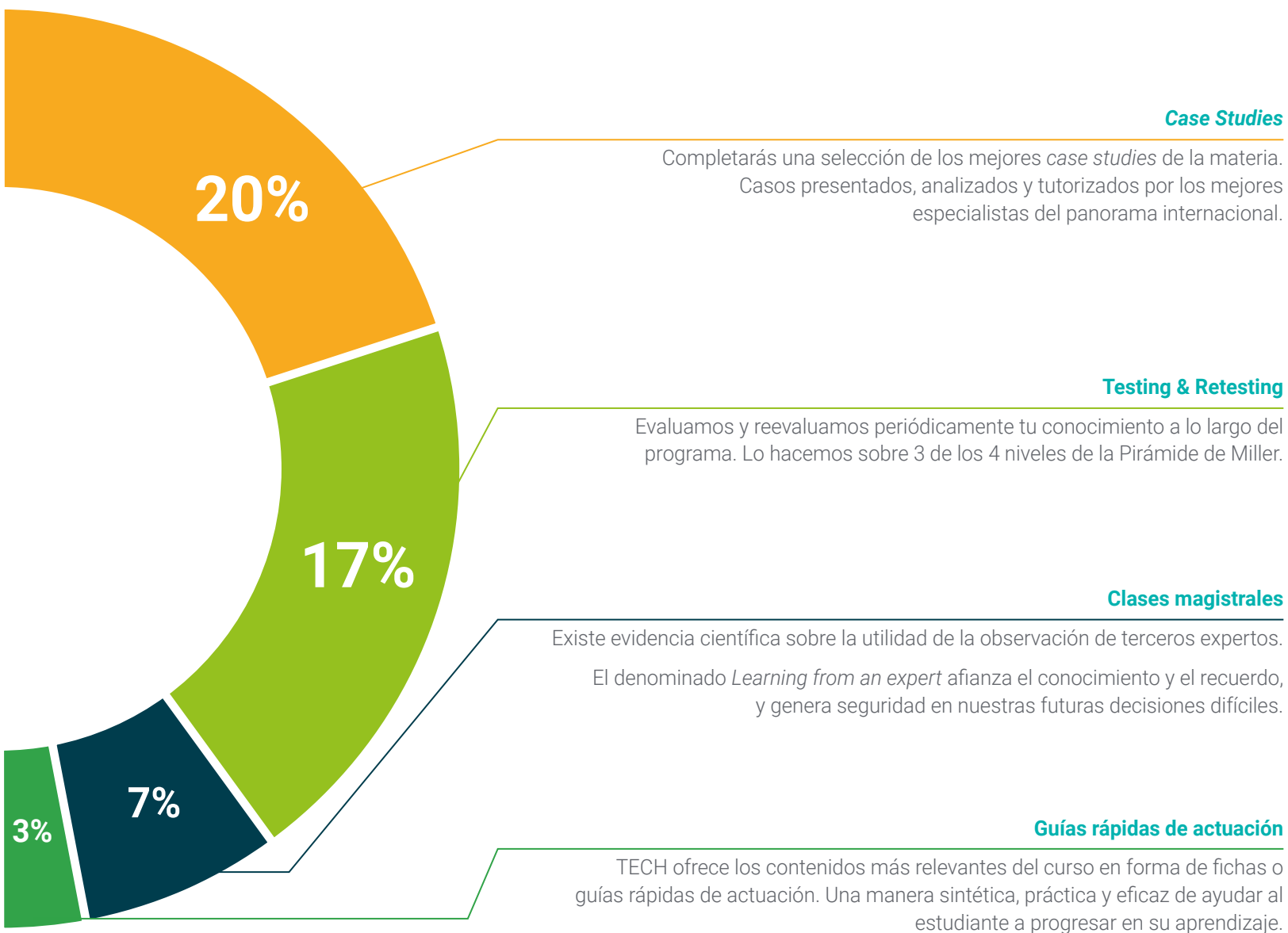
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 equipo docente de este programa universitario está integrado por referentes en Anestesiología y Analgesia Veterinaria, con amplia trayectoria en el diseño e implementación de protocolos multimodales aplicados a pacientes con condiciones clínicas complejas. Su labor incluye la aplicación de técnicas avanzadas de Anestesia Locorregional, la monitorización intraoperatoria de alta precisión y el manejo integral del Dolor en contextos de cirugía mayor y cuidados intensivos. Además, complementan su ejercicio clínico con participación en proyectos de investigación orientados al desarrollo de nuevas terapias farmacológicas y a la optimización de procedimientos analgésicos. Gracias a este perfil especializado y actualizado, el claustro garantiza una enseñanza rigurosa y de aplicación inmediata en la práctica profesional veterinaria.



“

Fusionarás la práctica clínica avanzada con la innovación investigadora a través de un cuadro docente que te proporciona una preparación sólida y aplicada para enfrentar los mayores retos de un área en constante transformación”

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

Este programa en Manejo del Dolor en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Manejo del Dolor en Pequeños Animales** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Manejo del Dolor en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Manejo del Dolor en
Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Manejo del Dolor en
Pequeños Animales



tech
universidad