

# Máster Título Propio

## Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales





## Máster Título Propio Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales

- » 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-cirugia-veterinaria-pequenos-animales](http://www.techtitute.com/veterinaria/master/master-cirugia-veterinaria-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. 26*

05

Salidas profesionales

---

*pág. 32*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 36*

07

Cuadro docente

---

*pág. 46*

08

Titulación

---

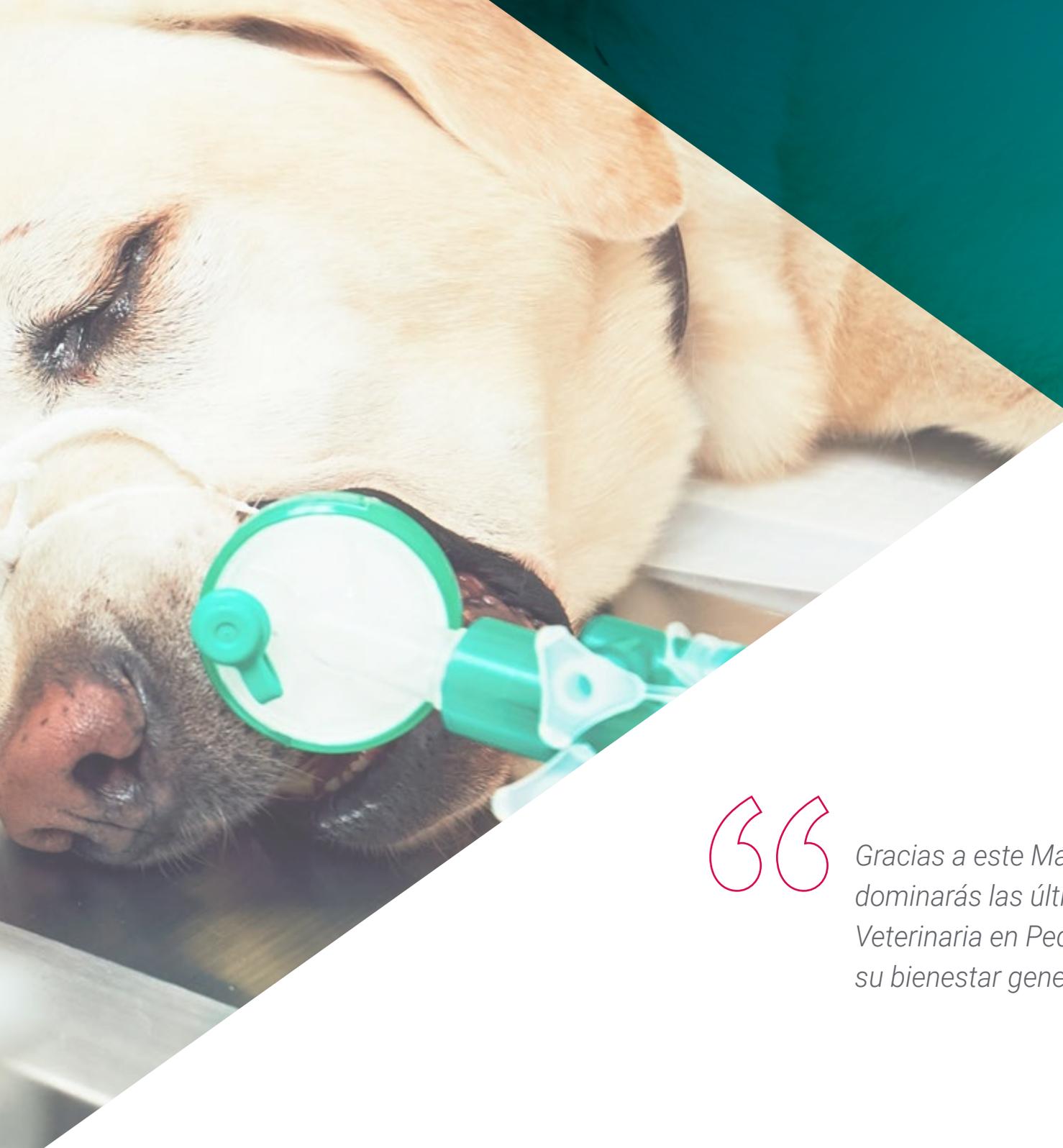
*pág. 52*

# 01

# Presentación del programa

Los veterinarios se enfrentan cada día a nuevos retos para tratar a los animales, entre los que destaca la actualización constante en materia de Técnicas Quirúrgicas. En este sentido, un nuevo estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud pone de manifiesto que más del 65% de las intervenciones en Pequeños Animales tienen éxito gracias a los últimos avances en procedimientos mínimamente invasivos. Frente a esta realidad, los especialistas tienen la responsabilidad de perfeccionar sus habilidades quirúrgicas para brindar una atención más segura y precisa. Con el objetivo de facilitarles esta labor, TECH presenta un innovador programa universitario enfocado en las tendencias actuales en la Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales. Asimismo, se imparte en una flexible modalidad completamente online.





“

*Gracias a este Máster Título Propio 100% online, dominarás las últimas innovaciones de la Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales y optimizarás su bienestar general significativamente”*

La Cirugía Veterinaria ha experimentado notables avances en los últimos años, convirtiéndose en una herramienta clave para el tratamiento de diversas condiciones de salud que presentan los animales. Por ejemplo, los avances tecnológicos han impulsado la creación de sistemas menos invasivos y más precisos, logrando una reducción de eventos adversos como hemorragias o infecciones. En este sentido, los veterinarios requieren disponer de una comprensión integral sobre los protocolos más sofisticados para reducir los tiempos de recuperación y garantizar una mejora sustancial en la calidad de vida de las mascotas a largo plazo.

En este escenario, TECH Universidad lanza un vanguardista Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales. Diseñado por referencias en este ámbito, el itinerario académico profundizará en una variedad de métodos de desinfección y esterilización. En sintonía con esto, el temario ahondará en Técnicas Quirúrgicas de última generación como el uso de biopsias, equipos láser y drenajes. Asimismo, los materiales didácticos ofrecerán a los profesionales múltiples estrategias para el abordaje integral de afecciones complejas como Neoplasias. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para planificar y ejecutar operaciones quirúrgicas con un alto nivel de precisión. Gracias a esto, optimizarán la calidad de vida de las mascotas a largo plazo.

Por otro lado, la titulación universitaria se basa en una cómoda modalidad 100% online que permite a los veterinarios planificar individualmente sus horarios. De hecho, lo único que precisarán es un dispositivo electrónico con conexión a internet para acceder al Campus Virtual. Además, TECH Universidad emplea su disruptivo sistema del *Relearning*, que garantiza que los profesionales actualicen sus conocimientos de manera natural y progresiva. Así pues, los egresados no tendrán que invertir largas horas al estudio o recurrir a técnicas tradicionales como la memorización. Asimismo, disfrutarán de una amplia gama de recursos multimedia de apoyo como vídeos en detalle, resúmenes interactivos o lecturas especializadas. En adición, cabe destacar que un reconocido Director Invitado Internacional impartirá 10 rigurosas *Masterclasses*.

Este **Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria 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 en la Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales
- ♦ 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



*Un prestigioso Director Invitado Internacional ofrecerá 10 exclusivas Masterclasses sobre las últimas tendencias en Cirugía Veterinaria aplicada a Pequeños Animales”*

“

*Profundizarás en la realización de procedimientos quirúrgicos de última generación en mascotas, con un enfoque basado en técnicas mínimamente invasivas”*

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.

*Manejarás los protocolos más actualizados de anestesia y Cuidados Perioperatorios en Pequeños Animales, priorizando su seguridad.*

*Mediante la revolucionaria metodología Relearning de TECH Universidad, podrás estudiar desde la comodidad de tu hogar sin tener que realizar desplazamientos innecesarios.*



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 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.

### 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.

**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 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 Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales ofrecerá a los veterinarios las herramientas más innovadoras para brindar una atención de excelencia. Así, el plan de estudios ahondará en los fundamentos claves de la esterilización y desinfección del instrumental clínico. Asimismo, el temario brindará a los egresados para realizar procedimientos mínimamente invasivos avanzados como la laparoscopia, terapias láser e incluso la hemostasia asistida con selladores vasculares. También, el programa universitario ahondará en el manejo de condiciones complejas como tumores mamarios. De este modo, los expertos adquirirán habilidades avanzadas para intervenir con precisión y optimizar la calidad de vida de las mascotas.



“

*Desarrollarás competencias avanzadas en Cirugía de tejidos blandos, piel y sistema digestivo de Pequeños Animales”*

**Módulo 1.** Principios básicos en Cirugía de tejidos blandos.  
Técnicas Médico-Quirúrgicas. Laparotomía exploratoria

- 1.1. Principios de asepsia y esterilización
  - 1.1.1. Definición de los conceptos de asepsia, antisepsia y esterilización
  - 1.1.2. Principales métodos de desinfección
  - 1.1.3. Principales métodos de esterilización
- 1.2. El quirófano
  - 1.2.1. Preparación del personal quirúrgico
  - 1.2.2. Lavado de manos
  - 1.2.3. Vestimenta
  - 1.2.4. Preparación del campo operatorio
  - 1.2.5. Mantenimiento de la esterilidad
- 1.3. Instrumentación
  - 1.3.1. Material general
  - 1.3.2. Material específico
- 1.4. Hemostasia. Suturas. Otros métodos de hemostasia
  - 1.4.1. Fisiopatología de la hemostasia
  - 1.4.2. Características de las suturas
  - 1.4.3. Materiales de sutura
  - 1.4.4. Patrones de sutura
  - 1.4.5. Otras técnicas de hemostasia
- 1.5. Infección del sitio quirúrgico (ISQ)
  - 1.5.1. Infecciones nosocomiales
  - 1.5.2. Definición de ISQ. Tipos de ISQ
  - 1.5.3. Tipos de Cirugías
  - 1.5.4. Factores de riesgo
  - 1.5.5. Tratamiento de la ISQ
  - 1.5.6. Utilización de antimicrobianos
  - 1.5.7. Precauciones para evitar ISQ
- 1.6. Técnicas Quirúrgicas. Vendajes y drenajes
  - 1.6.1. Utilización de los instrumentos de corte
  - 1.6.2. Utilización de los instrumentos de agarre
  - 1.6.3. Utilización de los retractores
  - 1.6.4. Aspiración
  - 1.6.5. Vendajes
  - 1.6.6. Drenajes
- 1.7. Electrocirugía y láser
  - 1.7.1. Fundamentos físicos
  - 1.7.2. Monopolar
  - 1.7.3. Bipolar
  - 1.7.4. Selladores
  - 1.7.5. Normas básicas de utilización
  - 1.7.6. Principales técnicas
  - 1.7.7. Láser
  - 1.7.8. Láser de CO2
  - 1.7.9. Láser diodo
- 1.8. Monitorización y cuidados postquirúrgicos
  - 1.8.1. Nutrición
  - 1.8.2. Manejo del dolor
  - 1.8.3. Pacientes en decúbito
  - 1.8.4. Monitorización renal
  - 1.8.5. Hemostasia
  - 1.8.6. Hipertermia e Hipotermia
  - 1.8.7. Anorexia
- 1.9. Procedimientos Médico-Quirúrgicos
  - 1.9.1. Sondas de alimentación
  - 1.9.2. Nasoesofágica
  - 1.9.3. Esofagostomía
  - 1.9.4. Gastrostomía
  - 1.9.5. Tubos de toracostomía
  - 1.9.6. Traqueostomía temporal
  - 1.9.7. Otros procedimientos
  - 1.9.8. Abdominocentesis
  - 1.9.9. Sondas de yeyunostomías
- 1.10. Laparotomía exploratoria. Cierre de la cavidad abdominal
  - 1.10.1. Apertura y cierre abdominal
  - 1.10.2. Anatomía topográfica

**Módulo 2. Piel. Manejo de heridas y Cirugía reconstructiva**

- 2.1. La piel: anatomía, vascularización y tensión
  - 2.1.1. Anatomía de la piel
  - 2.1.2. Aporte vascular
  - 2.1.3. Manejo correcto de la piel
  - 2.1.4. Líneas de tensión
  - 2.1.5. Formas de manejar tensión
  - 2.1.6. Suturas
  - 2.1.7. Técnicas locales
  - 2.1.8. Tipos de colgajo
- 2.2. Fisiopatología de la cicatrización
  - 2.2.1. Fase inflamatoria
  - 2.2.2. Tipos de desbridamiento
  - 2.2.3. Fase proliferativa
  - 2.2.4. Fase de maduración
  - 2.2.5. Factores locales que afectan a la cicatrización
  - 2.2.6. Factores sistémicos que afectan a la cicatrización
- 2.3. Heridas: tipos y manejo
  - 2.3.1. Tipos de heridas (etiología)
  - 2.3.2. Valoración de una herida
  - 2.3.3. Infección de heridas
  - 2.3.4. Infección del sitio quirúrgico (ISQ)
  - 2.3.5. Manejo de heridas
  - 2.3.6. Preparación y lavado
  - 2.3.7. Apósitos
  - 2.3.8. Vendajes
  - 2.3.9. Antibióticos: sí o no
  - 2.3.10. Otras medicaciones
- 2.4. Nuevas técnicas de apoyo a la cicatrización
  - 2.4.1. Terapia láser
  - 2.4.2. Sistemas de vacío
  - 2.4.3. Otros
- 2.5. Plastias y colgajos de plexo subdérmico
  - 2.5.1. Plastia en Z, plastia en V-Y
  - 2.5.2. Técnica de la pajarita
  - 2.5.3. Colgajos de avance
  - 2.5.4. U
  - 2.5.5. H
  - 2.5.6. Colgajos de rotación
  - 2.5.7. Colgajos de trasposición
  - 2.5.8. Colgajos de interpolación
- 2.6. Otros colgajos. Injertos
  - 2.6.1. Colgajos pediculados
  - 2.6.2. Qué son y por qué dan resultado
  - 2.6.3. Colgajos pediculados más comunes
  - 2.6.4. Colgajos musculares y miocutáneos
  - 2.6.5. Injertos
  - 2.6.6. Indicaciones
  - 2.6.7. Tipos
  - 2.6.8. Requerimientos lecho
  - 2.6.9. Técnica de recolección y preparación
  - 2.6.10. Cuidados postquirúrgicos
- 2.7. Técnicas comunes en la cabeza
  - 2.7.1. Párpados
    - 2.7.1.1. Técnicas para llevar piel a defecto palpebral
    - 2.7.1.2. Colgajo de avance
    - 2.7.1.3. Rotación
    - 2.7.1.4. Trasposición
    - 2.7.1.5. Colgajo axial de la temporal superficial
  - 2.7.2. Nariz
    - 2.7.2.1. Colgajos de rotación
    - 2.7.2.2. Plastia *lip to nose*

- 2.7.3. Labios
  - 2.7.3.1. Cierre directo
  - 2.7.3.2. Colgajo de avance
  - 2.7.3.3. Colgajo de rotación. *Lip to eye*
- 2.7.4. Orejas
- 2.8. Técnicas en cuello y tronco
  - 2.8.1. Colgajos de avance
  - 2.8.2. Colgajo miocutáneo del *latissimus dorsi*
  - 2.8.3. Pliegue axilar y pliegue inguinal
  - 2.8.4. Colgajo axial de la epigástrica craneal
  - 2.8.5. Episioplastia
- 2.9. Técnicas para heridas y defectos en extremidades (I)
  - 2.9.1. Problemas relacionados con compresión y tensión
  - 2.9.2. Métodos alternativos de cierre
  - 2.9.3. Colgajo axial toracodorsal
  - 2.9.4. Colgajo axial de la torácica lateral
  - 2.9.5. Colgajo axial de la braquial superficial
  - 2.9.6. Colgajo axial epigástrica caudal
- 2.10. Técnicas para heridas y defectos en extremidades (II)
  - 2.10.1. Problemas relacionados con compresión y tensión
  - 2.10.2. Colgajo axial de la circunfleja iliaca profunda (ramas dorsal y ventral)
  - 2.10.3. Colgajo axial de la genicular
  - 2.10.4. Colgajo reverso de safena
  - 2.10.5. Almohadillas e interdigitales

### Módulo 3. Cirugía gastrointestinal

- 3.1. Anatomía del tracto gastrointestinal
  - 3.1.1. Estómago
  - 3.1.2. Intestino delgado
  - 3.1.3. Intestino grueso
- 3.2. Generalidades
  - 3.2.1. Material y suturas
  - 3.2.2. Pruebas laboratoriales y de imagen

- 3.3. Estómago
  - 3.3.1. Principios quirúrgicos
  - 3.3.2. Patologías clínicas del estómago
  - 3.3.3. Cuerpos extraños
  - 3.3.4. Síndrome de Dilatación-vólvulo Gástrico
  - 3.3.5. Gastropexia
  - 3.3.6. Retención/Obstrucción Gástrica
  - 3.3.7. Intususcepción gastroesofágica
  - 3.3.8. Hernia de Hiato
  - 3.3.9. Neoplasia
- 3.4. Técnicas quirúrgicas
  - 3.4.1. Toma de biopsia
  - 3.4.2. Gastrotomía
  - 3.4.3. Gastrectomía
    - 3.4.3.1. Gastrectomía simple
    - 3.4.3.2. Billroth I
    - 3.4.3.3. Billroth II
- 3.5. Intestino delgado
  - 3.5.1. Principios quirúrgicos
  - 3.5.2. Patologías clínicas del intestino delgado
    - 3.5.2.1. Cuerpos extraños
      - 3.5.2.1.1. No lineales
      - 3.5.2.1.2. Lineales
    - 3.5.2.2. Duplicidad de la pared intestinal
    - 3.5.2.3. Perforación intestinal
    - 3.5.2.4. Incarceración intestinal
    - 3.5.2.5. Intususcepción intestinal
    - 3.5.2.6. Vólvulo mesentérico
    - 3.5.2.7. Neoplasia
- 3.6. Técnicas Quirúrgicas
  - 3.6.1. Toma de biopsia
  - 3.6.2. Enterotomía
  - 3.6.3. Enterectomía
  - 3.6.4. Enteroplicación

- 3.7. Intestino grueso
  - 3.7.1. Principios quirúrgicos
  - 3.7.2. Patologías clínicas
    - 3.7.2.1. Intususcepción ileocólica o inversión cecal
    - 3.7.2.2. Megacolon
    - 3.7.2.3. Migración transmural
    - 3.7.2.4. Neoplasia
- 3.8. Técnicas Quirúrgicas
  - 3.8.1. Toma de biopsia
  - 3.8.2. Tiflectomia
  - 3.8.3. Colopexia
  - 3.8.4. Colotomía
  - 3.8.5. Colectomía
- 3.9. Recto
  - 3.9.1. Principios quirúrgicos
  - 3.9.2. Patologías clínicas y Técnicas Quirúrgicas del recto
    - 3.9.2.1. Prolapso de Recto
    - 3.9.2.2. Atresia Anal
    - 3.9.2.3. Neoplasia
- 3.10. Zona perianal y sacos anales
  - 3.10.1. Patología y Técnica Quirúrgica zona perianal
    - 3.10.1.1. Fístulas Perianales
    - 3.10.1.2. Neoplasias
  - 3.10.2. Patologías y Técnicas Quirúrgicas de los sacos anales

## Módulo 4. Cirugía genitourinaria. Cirugía mamaria

- 4.1. Introducción a la Patología Quirúrgica urogenital
  - 4.1.1. Principios quirúrgicos aplicados a Cirugía urogenital
  - 4.1.2. Material quirúrgico empleado
  - 4.1.3. Materiales de sutura
  - 4.1.4. Fisiopatología de los problemas quirúrgicos urinarios: introducción
  - 4.1.5. Obstrucción urinaria
  - 4.1.6. Trauma urinario

- 4.2. Riñón
  - 4.2.1. Recuerdo anatómico
  - 4.2.2. Técnicas (I)
    - 4.2.2.1. Biopsia renal
    - 4.2.2.2. Nefrotomía. Pielolitotomía
  - 4.2.3. Técnicas (II)
    - 4.2.3.1. Nefrectomía
    - 4.2.3.2. Nefropexia
    - 4.2.3.3. Nefrostomía
  - 4.2.4. Patologías Congénitas
  - 4.2.5. Trauma Renal
  - 4.2.6. Infección. Abscesos
- 4.3. Uréter
  - 4.3.1. Recuerdo anatómico
  - 4.3.2. Técnicas (I)
    - 4.3.2.1. Ureterotomía
    - 4.3.2.2. Anastomosis
  - 4.3.3. Técnicas (II)
    - 4.3.3.1. Ureteroneocistostomia
    - 4.3.3.2. Neoureterostomía
  - 4.3.4. Patologías Congénitas
  - 4.3.5. Trauma Ureteral
  - 4.3.6. Obstrucción Ureteral
    - 4.3.6.1. Nuevas técnicas
- 4.4. Vejiga
  - 4.4.1. Recuerdo anatómico
  - 4.4.2. Técnicas (I)
    - 4.4.2.1. Cistotomía
    - 4.4.2.2. Cistectomía
  - 4.4.3. Técnicas (II)
    - 4.4.3.1. Cistopexias. Parche de serosa
    - 4.4.3.2. Cistostomía
    - 4.4.4.3. Colgajo de Boari

- 4.4.4. Patologías Congénitas
- 4.4.5. Trauma Vesical
- 4.4.6. Litiasis Vesical
- 4.4.7. Torsión de Vejiga
- 4.4.8. Neoplasias
- 4.5. Uretra
  - 4.5.1. Recuerdo anatómico
  - 4.5.2. Técnicas (I)
    - 4.5.2.1. Uretrotomía
    - 4.5.2.2. Anastomosis
  - 4.5.3. Técnicas (II): Uretrostomías
    - 4.5.3.1. Introducción
    - 4.5.3.2. Uretrostomía perineal felina
    - 4.5.3.3. Uretrostomía preescrotal canina
    - 4.5.3.4. Otras uretrostomías
  - 4.5.4. Patologías congénitas
  - 4.5.5. Trauma uretral
  - 4.5.6. Obstrucción uretral
  - 4.5.7. Prolapso uretral
  - 4.5.8. Incompetencia del esfínter
- 4.6. Ovarios, útero, vagina
  - 4.6.1. Recuerdo anatómico
  - 4.6.2. Técnicas (I)
    - 4.6.2.1. Ovariectomía
    - 4.6.2.2. Ovariohisterectomía
  - 4.6.3. Técnicas (II)
    - 4.6.3.1. Cesárea
    - 4.6.3.2. Episiotomía
  - 4.6.4. Patologías congénitas
    - 4.6.4.1. Ovario y útero
    - 4.6.4.2. Vagina y vestíbulo
  - 4.6.5. Síndrome Resto Ovárico
  - 4.6.6. Efectos de la gonadectomía





- 4.6.7. Piómetra
  - 4.6.7.1. Piómetra de muñón
- 4.6.8. Prolapso uterino y prolapso vaginal
- 4.6.9. Neoplasias
- 4.7. Pene, testículos y escroto
  - 4.7.1. Recuerdo anatómico
  - 4.7.2. Técnicas (I)
    - 4.7.2.1. Orquiectomía preescrotal
    - 4.7.2.2. Orquiectomía escrotal felina
    - 4.7.2.3. Orquiectomía abdominal
  - 4.7.3. Técnicas (II)
    - 4.7.3.1. Ablación del escroto
    - 4.7.3.2. Amputación del pene
  - 4.7.4. Técnicas (III)
    - 4.7.4.1. Plastias prepuciales
    - 4.7.4.2. Falopexia
    - 4.7.4.3. Alteraciones Congénitas del pene y prepucio
    - 4.7.4.4. Hipospadias
    - 4.7.4.5. Fimosis vs. Parafimosis
    - 4.7.4.6. Alteraciones congénitas de los testículos
    - 4.7.4.7. Anorquidia/monorquidia
    - 4.7.4.8. Criptorquidia
    - 4.7.4.9. Neoplasias en el pene
    - 4.7.4.10. Neoplasias testiculares
- 4.8. Próstata. Técnicas auxiliares en Cirugía urogenital
  - 4.8.1. Recuerdo anatómico
  - 4.8.2. Técnicas
    - 4.8.2.1. Omentalización
    - 4.8.2.2. Marsupialización
    - 4.8.2.3. Hiperplasia prostática
    - 4.8.2.4. Quistes prostáticos
    - 4.8.2.5. Prostatitis y abscesos prostáticos
    - 4.8.2.6. Neoplasias

- 4.8.3. Técnicas auxiliares. Sondaje y cistopunción
- 4.8.4. Drenajes de abdomen
- 4.9. Pruebas complementarias en Patología Quirúrgica urogenital
  - 4.9.1. Técnicas de diagnóstico por imagen (I)
    - 4.9.1.1. Radiografía simple
    - 4.9.1.2. Radiografía de contraste
  - 4.9.2. Técnicas de diagnóstico por imagen (II)
    - 4.9.2.1. Ecografía
  - 4.9.3. Técnicas de diagnóstico por imagen (III)
    - 4.9.3.1. Importancia del diagnóstico laboratorial
- 4.10. Mama
  - 4.10.1. Recuerdo anatómico
  - 4.10.2. Técnicas (I)
    - 4.10.2.1. Nodulectomía
    - 4.10.2.2. Linfadenectomía
  - 4.10.3. Técnicas (II)
    - 4.10.3.1. Mastectomía simple
    - 4.10.3.2. Mastectomía regional
    - 4.10.3.3. Mastectomía radical
  - 4.10.4. Cuidados postquirúrgicos
  - 4.10.5. Catéteres analgésicos
  - 4.10.6. Hiperplasia y pseudogestación
  - 4.10.7. Tumores mamarios caninos
  - 4.10.8. Tumores mamarios felinos

## Módulo 5. Cirugía oncológica. Principios básicos. Tumores cutáneos y subcutáneos

- 5.1. Principios de Cirugía oncológica (I)
  - 5.1.1. Consideraciones Prequirúrgicas
  - 5.1.2. Planteamiento quirúrgico
  - 5.1.3. Toma de muestras y biopsias

- 5.2. Principios de Cirugía oncológica (II)
  - 5.2.1. Consideraciones Quirúrgicas
  - 5.2.2. Definición de márgenes quirúrgicos
  - 5.2.3. Cirugías citorreductoras y paliativas
- 5.3. Principios de Cirugía oncológica (III)
  - 5.3.1. Consideraciones Postoperatorias
  - 5.3.2. Terapia adyuvante
  - 5.3.3. Terapia multimodal
- 5.4. Tumores cutáneos y subcutáneos. Sarcomas de tejidos blandos (I)
  - 5.4.1. Presentación clínica
  - 5.4.2. Diagnóstico
  - 5.4.3. Estadiaje
  - 5.4.4. Aspectos quirúrgicos
- 5.5. Tumores cutáneos y subcutáneos. sarcomas de tejidos blandos (II)
  - 5.5.1. Cirugía reconstructiva
  - 5.5.2. Terapias adyuvantes
  - 5.5.3. Procedimientos paliativos
  - 5.5.4. Pronóstico
- 5.6. Tumores cutáneos y subcutáneos. mastocitoma (I)
  - 5.6.1. Presentación clínica
  - 5.6.2. Diagnóstico
  - 5.6.3. Estadiaje
  - 5.6.4. Cirugía (I)
- 5.7. Tumores cutáneos y subcutáneos. mastocitoma (II)
  - 5.7.1. Cirugía (II)
  - 5.7.2. Recomendaciones Postoperatorias
  - 5.7.3. Pronóstico
- 5.8. Tumores cutáneos y subcutáneos. Otros tumores cutáneos y subcutáneos (I)
  - 5.8.1. Melanoma
  - 5.8.2. Linfoma epiteliotropo
  - 5.8.3. Hemangiosarcoma
- 5.9. Tumores Cutáneos y subcutáneos. Otros tumores cutáneos y subcutáneos (II)
  - 5.9.1. Tumores cutáneos y subcutáneos benignos
  - 5.9.2. Sarcoma felino asociado al punto de inyección

- 5.10. Oncología intervencionista
  - 5.10.1. Material
  - 5.10.2. Intervenciones vasculares
  - 5.10.3. Intervenciones no vasculares

## Módulo 6. Cirugía del hígado y del sistema biliar. Cirugía del bazo. Cirugía del sistema endocrino

- 6.1. Cirugía hepática (I). Principios básicos
  - 6.1.1. Anatomía hepática
  - 6.1.2. Fisiopatología hepática
  - 6.1.3. Principios generales de Cirugía hepática
  - 6.1.4. Técnicas de hemostasia
- 6.2. Cirugía hepática (II). Técnicas
  - 6.2.1. Biopsia hepática
  - 6.2.2. Hepatectomía parcial
  - 6.2.3. Lobectomía hepática
- 6.3. Cirugía hepática (III). Tumores y abscesos hepáticos
  - 6.3.1. Tumores hepáticos
  - 6.3.2. Abscesos hepáticos
- 6.4. Cirugía hepática (IV)
  - 6.4.1. *Shunt* portosistémico
- 6.5. Cirugía del árbol biliar extrahepático
  - 6.5.1. Anatomía
  - 6.5.2. Técnica. Colectomía
  - 6.5.3. Colecistitis (*Mucocele* biliar)
  - 6.5.4. Cálculos vesicales
- 6.6. Cirugía esplénica (I)
  - 6.6.1. Anatomía esplénica
  - 6.6.2. Técnicas
    - 6.6.2.1. Esplenorrafia
    - 6.6.2.2. Esplenectomía parcial
    - 6.6.2.3. Esplenectomía completa
    - 6.6.2.4. Abordaje con técnica de tres pinzas
- 6.7. Cirugía esplénica (II)
  - 6.7.1. Abordaje de masa esplénica
  - 6.7.2. Hemoabdomen
- 6.8. Cirugía de la glándula tiroides
  - 6.8.1. Recuerdo anatómico
  - 6.8.2. Técnicas Quirúrgicas
    - 6.8.2.1. Tiroidectomía
    - 6.8.2.2. Paratiroidectomía
  - 6.8.3. Enfermedades
    - 6.8.3.1. Tumores tiroideos en el perro
    - 6.8.3.2. Hipertiroidismo en el gato
    - 6.8.3.3. Hiperparatiroidismo
- 6.9. Cirugía de la glándula adrenal
  - 6.9.1. Recuerdo anatómico
  - 6.9.2. Técnica quirúrgica
    - 6.9.2.1. Adrenalectomía
    - 6.9.2.2. Hipofisectomía
  - 6.9.3. Enfermedades
    - 6.9.3.1. Adenomas/adenocarcinomas adrenales
    - 6.9.3.2. Feocromocitomas
- 6.10. Cirugía del páncreas endocrino
  - 6.10.1. Recuerdo anatómico
  - 6.10.2. Técnica quirúrgica
    - 6.10.2.1. Biopsia pancreática
    - 6.10.2.2. Pancreatectomía
- 6.11. Enfermedades
  - 6.11.1. Insulinoma

## Módulo 7. Cirugía de cabeza y cuello

- 7.1. Glándulas salivales
  - 7.1.1. Anatomía
  - 7.1.2. Técnica Quirúrgica
  - 7.1.3. Sialocele

- 7.2. Parálisis laríngea
  - 7.2.1. Anatomía
  - 7.2.2. Diagnóstico
  - 7.2.3. Consideraciones Prequirúrgicas
  - 7.2.4. Técnicas Quirúrgicas
  - 7.2.5. Consideraciones Postoperatorias
- 7.3. Síndrome de braquicefálico (I)
  - 7.3.1. Descripción
  - 7.3.2. Componentes del síndrome
  - 7.3.3. Anatomía y fisiopatología
  - 7.3.4. Diagnóstico
- 7.4. Síndrome del braquicefálico (II)
  - 7.4.1. Consideraciones Prequirúrgicas
  - 7.4.2. Técnicas Quirúrgicas
  - 7.4.3. Consideraciones Postoperatorias
- 7.5. Colapso traqueal
  - 7.5.1. Anatomía
  - 7.5.2. Diagnóstico
  - 7.5.3. Manejo médico
  - 7.5.4. Manejo quirúrgico
- 7.6. Oídos (I)
  - 7.6.1. Anatomía
  - 7.6.2. Técnicas
    - 7.6.2.1. Técnica para la resolución del Otohematoma
    - 7.6.2.2. Aurectomía
    - 7.6.2.3. Ablación del conducto auditivo externo con trepanación de la bulla
    - 7.6.2.4. Osteotomía ventral de la bulla timpánica
- 7.7. Oídos (II)
  - 7.7.1. Enfermedades
    - 7.7.1.1. Otohematoma
    - 7.7.1.2. Tumores del pabellón auditivo externo
    - 7.7.1.3. Otitis terminarles
    - 7.7.1.4. Pólipos nasofaríngeos

- 7.8. Cavidad oral y nasal (I)
  - 7.8.1. Anatomía
  - 7.8.2. Técnicas
    - 7.8.2.1. Maxilectomía
    - 7.8.2.2. Mandibulectomía
    - 7.8.2.3. Técnicas de reconstrucción en la cavidad oral
    - 7.8.2.4. Rinotomía
- 7.9. Cavidad oral y nasal (II)
  - 7.9.1. Enfermedades
    - 7.9.1.1. Tumores orales y labiales
    - 7.9.1.2. Tumores de la cavidad nasal
    - 7.9.1.3. Aspergilosis
    - 7.9.1.4. Paladar hendido
    - 7.9.1.5. Fístulas oronasales
- 7.10. Otras enfermedades de la cabeza y cuello
  - 7.10.1. Estenosis nasofaríngea
  - 7.10.2. Tumores laríngeos
  - 7.10.3. Tumores traqueales
  - 7.10.4. Acalasia cricofaríngea

## Módulo 8. Cirugía de la cavidad torácica

- 8.1. Cirugía de la cavidad pleural (I)
  - 8.1.1. Principios básicos y anatomía
  - 8.1.2. Efusiones pleurales
    - 8.1.2.1. Técnicas de drenaje pleural
- 8.2. Cirugía de la cavidad pleural (II)
  - 8.2.1. Patologías clínicas
    - 8.2.1.1. Traumatismos
    - 8.2.1.2. Neumotórax
    - 8.2.1.3. Quilotórax
      - 8.2.1.3.1. Ligadura del conducto torácico
      - 8.2.1.3.2. Ablación de la cisterna del quilo

- 8.2.1.4. Pítorax
- 8.2.1.5. Hemotórax
- 8.2.1.6. Efusión Pleural Maligna
- 8.2.1.7. Quistes Benignos
- 8.2.1.8. Neoplasia
- 8.3. Cirugía de la pared costal
  - 8.3.1. Principios básicos y anatomía
  - 8.3.2. Patologías clínicas
    - 8.3.2.1. Tórax flotante
    - 8.3.2.2. *Pectus Excavatum*
  - 8.3.3. Neoplasia
- 8.4. Métodos de diagnóstico
  - 8.4.1. Pruebas laboratoriales
  - 8.4.2. Pruebas de imagen
- 8.5. Abordajes quirúrgicos a tórax
  - 8.5.1. Instrumental y material
  - 8.5.2. Tipos de abordaje torácico
    - 8.5.2.1. Toracotomía intercostal
    - 8.5.2.2. Toracotomía por resección costal
    - 8.5.2.3. Esternotomía media
    - 8.5.2.4. Toracotomía transesternal
    - 8.5.2.5. Toracotomía transdiafragmática
  - 8.5.3. Restablecimiento de la presión negativa
- 8.6. Cirugía del pulmón
  - 8.6.1. Principios básicos y anatomía
  - 8.6.2. Técnicas quirúrgicas
    - 8.6.2.1. Lobectomía parcial
    - 8.6.2.2. Lobectomía total
    - 8.6.2.3. Neumonectomía
  - 8.6.3. Patologías clínicas
    - 8.6.3.1. Traumatismo
    - 8.6.3.2. Absceso Pulmonar
    - 8.6.3.3. Torsión Pulmonar
    - 8.6.3.4. Neoplasia
- 8.7. Cirugía del corazón (I)
  - 8.7.1. Principios básicos y anatomía
  - 8.7.2. Técnicas Quirúrgicas
    - 8.7.2.1. Pericardiocentesis
    - 8.7.2.2. Pericardiectomía parcial
    - 8.7.2.3. Auriculectomía parcial
    - 8.7.2.4. Implantación marcapasos
- 8.8. Cirugía del corazón (II)
  - 8.8.1. Patologías clínicas
    - 8.8.1.1. Defectos del Septo
    - 8.8.1.2. Estenosis Pulmonar
    - 8.8.1.3. Estenosis Subaórtica
    - 8.8.1.4. Tetralogía de Fallot
    - 8.8.1.5. Efusión Pericárdica
    - 8.8.1.6. Neoplasia
- 8.9. Anomalías vasculares y de los anillos vasculares
  - 8.9.1. Principios básicos y anatomía
  - 8.9.2. Patologías clínicas
    - 8.9.2.1. Persistencia del conducto arterioso
    - 8.9.2.2. Persistencia del cuarto arto aórtico
- 8.10. Cirugía del esófago torácico
  - 8.10.1. Principios básicos y anatomía
  - 8.10.2. Técnicas Quirúrgicas
    - 8.10.2.1. Esofagotomía
    - 8.10.2.2. Esofagectomía
  - 8.10.3. Patologías clínicas
    - 8.10.3.1. Cuerpos extraños
    - 8.10.3.2. Megaesófago Idiopático
    - 8.10.3.3. Neoplasia

**Módulo 9.** Amputaciones: miembro torácico, miembro pelviano, caudectomía, falanges. Hernia umbilical, inguinal, escrotal, traumáticas, perineal, diafragmática y peritoneo-pericárdica-diafragmática

- 9.1. Amputación del miembro torácico
  - 9.1.1. Indicaciones
  - 9.1.2. Consideraciones preoperatorias. Selección del paciente y propietario. Consideraciones estéticas
  - 9.1.3. Técnicas Quirúrgicas
  - 9.1.4. Con escapulectomía
  - 9.1.5. Osteotomía humeral
  - 9.1.6. Consideraciones postoperatorias
  - 9.1.7. Complicaciones a corto y largo plazo
- 9.2. Amputación del miembro pelviano
  - 9.2.1. Indicaciones
  - 9.2.2. Selección del paciente. Consideraciones estéticas
  - 9.2.3. Consideraciones Preoperatorias
  - 9.2.4. Técnicas Quirúrgicas
  - 9.2.5. Desarticulación coxofemoral
  - 9.2.6. Osteotomía femoral o tibial
  - 9.2.7. Hemipelvectomía
  - 9.2.8. Consideraciones Postoperatorias
  - 9.2.9. Complicaciones
- 9.3. Enfermedades
  - 9.3.1. Osteosarcoma
  - 9.3.2. Otros tumores óseos
  - 9.3.3. Traumatismos, fracturas articulares antiguas, osteomielitis
- 9.4. Otras amputaciones
  - 9.4.1. Amputación de la falange
  - 9.4.2. Caudectomía
  - 9.4.3. Tumores que afectan a las falanges
- 9.5. Hernia umbilical, inguinal, escrotal y traumáticas
  - 9.5.1. Hernia umbilical
  - 9.5.2. Hernia inguinal
  - 9.5.3. Hernia escrotal
  - 9.5.4. Hernias traumáticas
- 9.6. Hernias traumáticas
  - 9.6.1. Manejo del paciente politraumatizado
  - 9.6.2. Consideraciones Preoperatorias
  - 9.6.3. Técnicas Quirúrgicas
  - 9.6.4. Consideraciones Postoperatorias
- 9.7. Hernia perineal (I)
  - 9.7.1. Anatomía
  - 9.7.2. Fisiopatología
  - 9.7.3. Tipos de hernias perineales
  - 9.7.4. Diagnóstico
- 9.8. Hernia perineal (II)
  - 9.8.1. Consideraciones previas a la Cirugía
  - 9.8.2. Técnicas Quirúrgicas
  - 9.8.3. Consideraciones Posquirúrgicas
  - 9.8.4. Complicaciones
- 9.9. Hernia diafragmática
  - 9.9.1. Hernia diafragmática
  - 9.9.2. Anatomía
  - 9.9.3. Diagnóstico
  - 9.9.4. Consideraciones previas a la Cirugía
  - 9.9.5. Técnicas Quirúrgicas
  - 9.9.6. Consideraciones Postquirúrgicas
- 9.10. Hernia peritoneo-pericárdico-diafragmáticas
  - 9.10.1. Anatomía
  - 9.10.2. Diagnóstico
  - 9.10.3. Consideraciones previas a la Cirugía
  - 9.10.4. Técnicas Quirúrgicas
  - 9.10.5. Consideraciones Postquirúrgicas

## Módulo 10. Cirugía de mínima invasión. Laparoscopia. Toracoscopia. Radiología intervencionista

- 10.1. Historia y ventajas/desventajas de la Cirugía de mínima invasión
  - 10.1.1. Historia de la laparoscopia y toracoscopia
  - 10.1.2. Ventajas y desventajas
  - 10.1.3. Nuevas perspectivas
- 10.2. Equipamiento e Instrumental
  - 10.2.1. Equipamiento
  - 10.2.2. Instrumental
- 10.3. Técnicas en laparoscopia. Programa de entrenamiento
  - 10.3.1. Sutura en laparoscopia
  - 10.3.2. Sutura convencional
  - 10.3.3. Suturas mecánicas
  - 10.3.4. Programa de entrenamiento en laparoscopia
- 10.4. Laparoscopia (I). Abordajes
  - 10.4.1. Técnicas para realizar el pneumoperitoneo
  - 10.4.2. Colocación de puertos
  - 10.4.3. Ergonomía
- 10.5. Laparoscopia (II). Técnicas más habituales
  - 10.5.1. Ovariectomía
  - 10.5.2. Criptorquidia abdominal
  - 10.5.3. Gastropexia preventiva
  - 10.5.4. Biopsia hepática
- 10.6. Laparoscopia (III). Técnicas menos frecuentes
  - 10.6.1. Colectomía
  - 10.6.2. Cistoscopia asistida
  - 10.6.3. Exploración digestiva
  - 10.6.4. Esplenectomía
  - 10.6.5. Toma de biopsias
  - 10.6.6. Renales
  - 10.6.7. Pancreáticas
  - 10.6.8. Nódulos linfáticos
- 10.7. Toracoscopia (I). Abordajes. Material específico
  - 10.7.1. Material específico
  - 10.7.2. Abordajes más frecuentes. Colocación de puertos
- 10.8. Toracoscopia (II). Técnicas más habituales. Pericardiectomía
  - 10.8.1. Indicaciones y técnica de la pericardiectomía
  - 10.8.2. Exploración pericárdica. Pericardiectomía subtotal frente a ventana pericárdica
- 10.9. Toracoscopia (II). Técnicas menos habituales
  - 10.9.1. Biopsia pulmonar
  - 10.9.2. Lobectomía pulmonar
  - 10.9.3. Quilotórax
  - 10.9.4. Anillos vasculares
- 10.10. Radiología intervencionista
  - 10.10.1. Equipamiento
  - 10.10.2. Técnicas más frecuentes



*Incorporarás a tu praxis los métodos de Cirugía reconstructiva más sofisticados para el manejo de colgajos, con una visión clínica y estética”*

# 04

## Objetivos docentes

Este Máster Título Propio de TECH Universidad, está diseñado para brindar a los veterinarios las técnicas más vanguardistas para la realización de Operaciones exitosas en Pequeños Animales. A este respecto, los egresados desarrollarán competencias clínicas avanzadas para abordar con precisión Patologías Quirúrgicas complejas, aplicar procedimientos mínimamente invasivos y ejecutar procedimientos reconstructivos especializados. Además, estarán capacitados para liderar intervenciones en casos oncológicos, traumatológicos o de urgencia, integrando criterios diagnósticos y terapéuticos con un enfoque basado en la seguridad.



“

*Diseñarás estrategias Quirúrgicas holísticas ante afecciones complejas como el Trauma Torácico en mascotas como perros y gatos”*



## Objetivos generales

- ♦ Profundizar en los principios quirúrgicos fundamentales aplicados a los Pequeños Animales, desde el diagnóstico hasta la recuperación Postoperatoria
- ♦ Desarrollar competencias avanzadas en Técnicas Quirúrgicas de tejidos blandos, con enfoque en procedimientos mínimamente invasivos
- ♦ Actualizar los conocimientos en anestesiología Veterinaria, manejo del dolor y cuidados intensivos en el contexto quirúrgico
- ♦ Capacitar para la toma de decisiones clínicas complejas, integrando criterios diagnósticos, terapéuticos y quirúrgicos basados en la evidencia
- ♦ Manejar el uso de instrumental quirúrgico especializado y tecnologías emergentes aplicadas a la Cirugía Veterinaria
- ♦ Garantizar la aplicación de medidas de bioseguridad y control de infecciones, conforme a los estándares actuales de práctica clínica

“

*Accederás a una variedad de recursos multimedia de apoyo como vídeos explicativos, resúmenes interactivos o lecturas especializadas fundamentadas en la última evidencia científica”*





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Principios básicos en Cirugía de tejidos blandos. Técnicas Médico-Quirúrgicas. Laparotomía exploratoria**

- ♦ Comprender los fundamentos anatómicos y fisiológicos aplicados a la Cirugía de tejidos blandos en Pequeños Animales
- ♦ Aplicar técnicas asépticas, de hemostasia y sutura según los protocolos quirúrgicos más actualizados

### **Módulo 2. Piel. Manejo de heridas y Cirugía reconstructiva**

- ♦ Analizar los distintos tipos de heridas cutáneas y seleccionar el tratamiento más adecuado para cada caso en función de las especificidades de las mascotas
- ♦ Dominar métodos innovadores de Cirugía reconstructiva, incluyendo colgajos cutáneos e injertos
- ♦ Evaluar el proceso de cicatrización y establecer un plan de cuidados postquirúrgicos
- ♦ Implementar medidas eficaces de control de Infección en especies con Heridas complejas

### **Módulo 3. Cirugía gastrointestinal**

- ♦ Disponer de una sólida comprensión sobre la anatomía quirúrgica del sistema gastrointestinal en Pequeños Animales
- ♦ Manejar complicaciones como dehiscencias, peritonitis o síndrome de intestino corto

#### Módulo 4. Cirugía genitourinaria. Cirugía mamaria

- ♦ Abordar la anatomía y fisiología tanto del aparato genitourinario como mamario en Pequeños Animales
- ♦ Valorar los aspectos reproductivos, oncológicos y hormonales en intervenciones mamarias
- ♦ Manejar complicaciones urológicas y reproductivas desde el abordaje quirúrgico
- ♦ Aplicar Técnicas Quirúrgicas de ovariectomía, orquiectomía, cistotomía y uretrotomía

#### Módulo 5. Cirugía oncológica. Principios básicos. Tumores cutáneos y subcutáneos

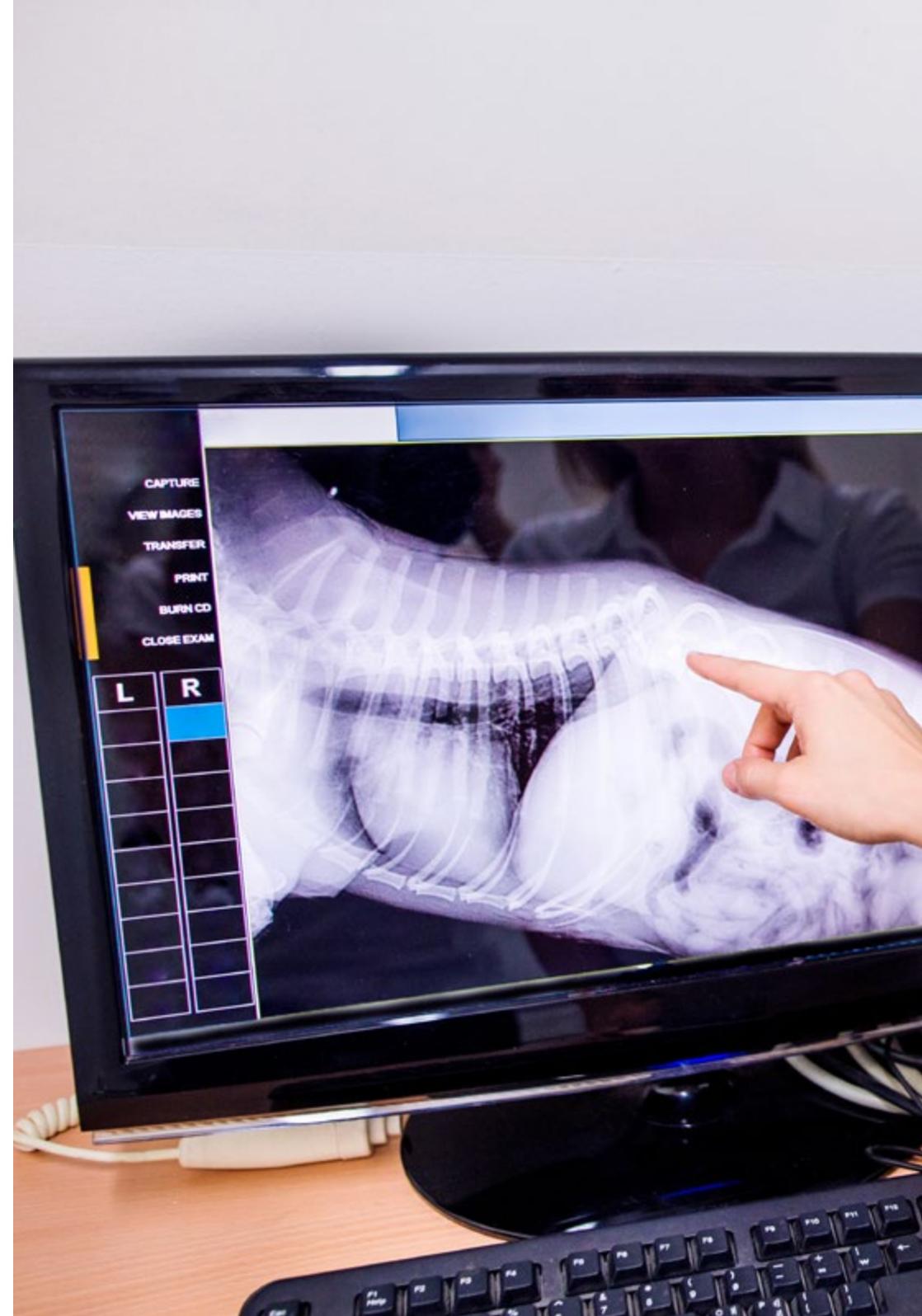
- ♦ Evaluar el grado de invasión tumoral y establecer márgenes quirúrgicos adecuados
- ♦ Realizar excisiones seguras de tumores cutáneos y subcutáneos

#### Módulo 6. Cirugía del hígado y del sistema biliar. Cirugía del bazo. Cirugía del sistema endocrino

- ♦ Indagar en la anatomía funcional del hígado, bazo y glándulas endocrinas
- ♦ Aplicar Técnicas Quirúrgicas para lobectomías hepáticas, esplenectomías y abordajes de adrenales y tiroides

#### Módulo 7. Cirugía de cabeza y cuello

- ♦ Conocer la anatomía quirúrgica del cráneo, cavidad oral, glándulas salivales y estructuras cervicales
- ♦ Ejecutar procedimientos como exéresis de masas orales, reparación de paladar hendido y sialoadenectomía
- ♦ Evaluar el impacto funcional y estético de las Cirugías de cabeza
- ♦ Prevenir lesiones neurológicas y vasculares en intervenciones delicadas





#### **Módulo 8. Cirugía de la cavidad torácica**

- ♦ Dominar el uso de sistemas de drenaje torácico y Cuidados Postoperatorios intensivos
- ♦ Tratar quirúrgicamente afecciones como Efusiones Pleurales, Masas Torácicas y Traumatismos

#### **Módulo 9. Amputaciones: miembro torácico, miembro pelviano, caudectomía, falanges. Hernia umbilical, inguinal, escrotal, traumáticas, perineal, diafragmática y peritoneo-pericárdica-diafragmática**

- ♦ Ejecutar con seguridad amputaciones de miembros, caudectomías y resecciones
- ♦ Reconocer las técnicas específicas para distintos tipos de Hernias
- ♦ Planificar el abordaje quirúrgico con criterios reconstructivos y funcionales
- ♦ Gestionar complicaciones postoperatorias y mejorar la calidad de vida del animal amputado

#### **Módulo 10. Cirugía de mínima invasión. Laparoscopia. Toracoscopia. Radiología intervencionista**

- ♦ Abordar los fundamentos técnicos y clínicos de la Cirugía de mínima invasión en Pequeños Animales
- ♦ Manejar instrumental específico para laparoscopia y toracoscopia en mascotas
- ♦ Integrar la radiología intervencionista en el tratamiento quirúrgico de patologías específicas
- ♦ Valorar las ventajas de la Cirugía de mínima invasión en términos de recuperación, dolor y hospitalización

# 05

## Salidas profesionales

Este programa universitario representa una oportunidad única para los profesionales veterinarios que desean perfeccionar sus competencias en Cirugía de Pequeños Animales. Así, tras concluir el plan de estudios, los egresados dominarán la realización de procedimientos mínimamente invasivos de vanguardia. Asimismo, los especialistas estarán capacitados para afrontar con solvencia intervenciones complejas en tejidos blandos, cavidad torácica y aparato digestivo, aplicando métodos terapéuticos con alto grado de precisión. Gracias a estos conocimientos especializados, los veterinarios estarán preparados para intervenir con precisión y optimizarán la calidad de vida de las mascotas a largo plazo.



“

*¿Quieres ejercitarte como experto en  
Cirugía Oncológica Veterinaria? Lógralo  
por medio de esta titulación universitaria”*

### Perfil del egresado

El egresado de este Máster Título Propio de TECH Universidad, será un profesional altamente capacitado para intervenir quirúrgicamente en Pequeños Animales. También, aplicará técnicas avanzadas en tejidos blandos, cavidad torácica y sistema endocrino. A su vez, dominará procedimientos mínimamente invasivos como la laparoscopia y la toracoscopia, garantizando una recuperación más rápida a la par que segura. Además, estará preparado para liderar equipos quirúrgicos, dirigir investigaciones clínicas y aplicar criterios éticos en cada intervención, promoviendo el Bienestar Animal.

*Brindarás un asesoramiento personalizado a clínicas veterinarias sobre la planificación de intervenciones complejas en Pequeños Animales.*

- ♦ **Adaptación Tecnológica en Entornos Clínicos:** incorporar tecnologías en las técnicas actuales de Cirugía Veterinaria, mejorando la eficiencia y calidad de la atención a los Pequeños Animales
- ♦ **Resolución de Problemas Clínicos:** aplicar el pensamiento crítico en la durante la realización de los procedimientos quirúrgicos, optimizando los cuidados a través de soluciones seguras y eficientes
- ♦ **Técnicas de Cirugía Mínimamente Invasiva:** utilizar herramientas de laparoscopia, toracoscopia y radiología intervencionista, optimizando la recuperación de los usuarios
- ♦ **Ética Profesional y Bienestar Animal:** implementar prácticas quirúrgicas éticas, centradas en la mejora de la calidad de vida del animal y el cumplimiento de normativas de bienestar





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

- 1. Cirujano Veterinario Especializado en Tejidos Blandos:** responsable de realizar Intervenciones Quirúrgicas complejas en órganos internos y estructuras blandas, aplicando técnicas avanzadas y actualizadas.
- 2. Especialista en Cirugía Oncológica Veterinaria:** encargado de la Resección Quirúrgica de tumores cutáneos, subcutáneos y mamarios, con enfoque en márgenes de seguridad y criterios de reconstrucción.
- 3. Veterinario Experto en Cirugía Mínimamente Invasiva:** experto que domina técnicas de laparoscopia, toracoscopia y radiología intervencionista, mejorando la recuperación y reduciendo el trauma quirúrgico.
- 4. Consultor Clínico en Cirugía Veterinaria:** asesora a las instituciones veterinarias en el diagnóstico quirúrgico y planificación de intervenciones en casos complejos, colaborando con clínicas y centros especializados.
- 5. Veterinario Encargado de Cirugía de Urgencia y Trauma:** capacitado para actuar en Intervenciones Quirúrgicas urgentes como torsiones gástricas, hernias traumáticas o lesiones torácicas.
- 6. Asesor en Bienestar Animal y Ética Quirúrgica:** encargado de garantizar que las intervenciones quirúrgicas respeten las normativas de bienestar animal y principios bioéticos aplicados a la práctica clínica.



*Liderarás exhaustivos proyectos de investigación que contribuirán al desarrollo de nuevos protocolos quirúrgicos para optimizar el bienestar general de los Pequeños 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 intenso 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

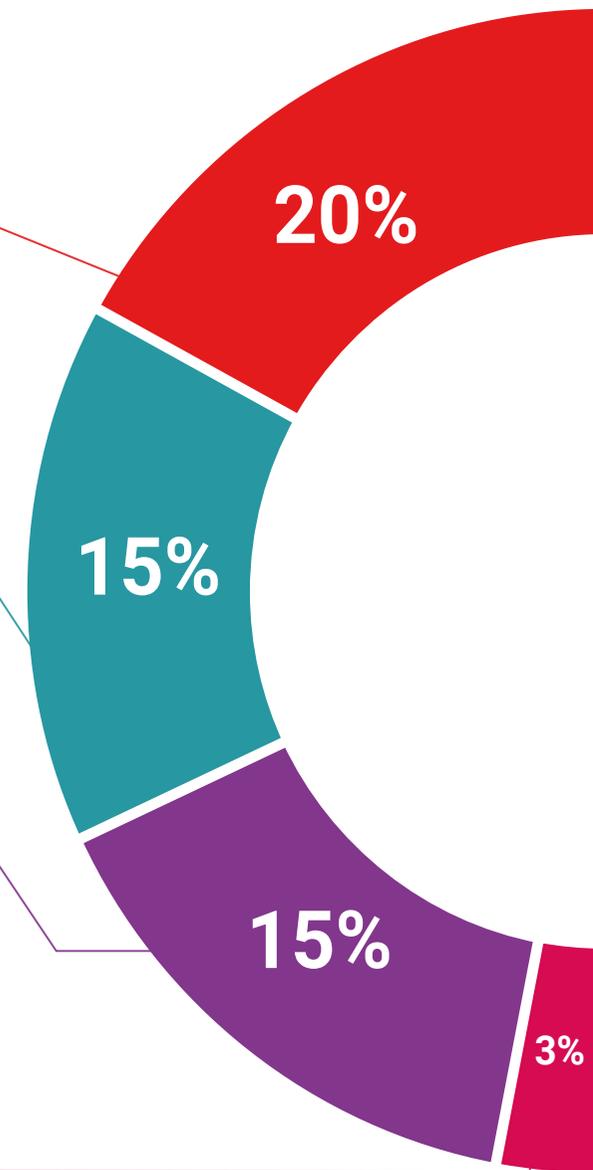
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Los docentes seleccionados por TECH Universidad para este programa universitario atesoran un extenso bagaje profesional en el ámbito de la Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales. De esta forma, han formado parte de reconocidas instituciones para diseñar planes de intervención personalizados que han optimizado el bienestar general de múltiples mascotas. Así pues, han elaborado múltiples contenidos didácticos que no solo destacan por su excelsa calidad, sino por adaptarse a las exigencias del mercado laboral actual. Gracias a esto, los egresados se adentrarán en una experiencia inmersiva que les permitirá incrementar la precisión de sus Operaciones en mascotas.





“

*El equipo docente de esta titulación universitaria está conformado por auténticas referencias de la Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales”*

## Directora Invitada Internacional

La Doctora Wendy Baltzer es una figura referente en la comunidad veterinaria internacional. Su pasión y su dilatada experiencia en la Medicina Veterinaria la han llevado a involucrarse en la rama de la investigación en **Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales**. De esta forma, cuenta con múltiples publicaciones en medios académicos y científicos, la mayoría de ellas muy bien posicionadas, reflejando un índice H 20 en **Google Scholar**.

Asimismo, en sus estudios reflejados en publicaciones defiende el uso de ecografías y radiografías para predecir el momento del parto en animales pequeños, para reducir así la probabilidad de morbilidad y mortalidad neonatal. Además, asocia una disminución en la vitalidad de los cachorros con el uso de tiobarbitúricos, ketamina y anestésicos inhalatorios.

De igual forma, su labor también se enfoca en los efectos del estrés oxidativo en el ejercicio de agilidad en perros, lesiones de ligamentos y tendones, mejora de la reparación de fracturas con impulso, así como en las lesiones en canes de trabajo, deporte, policía y militares. También ha dedicado gran parte de sus estudios a la **Osteoartritis**, el **Dolor Lumbar**, las técnicas de vendaje y el injerto de omento para la cicatrización ósea.

Cabe recalcar su papel como docente en importantes instituciones académicas, como la **School of Veterinary Science** de la **Universidad de Massey**, así como en la **Universidad Estatal de Oregón**. En esta última, ejerció cargo de alta responsabilidad, ocupando el puesto de directora de su **Centro de Rehabilitación**. Igualmente, su trabajo en la **Universidad de Sydney** se centra en enseñar la práctica clínica de la **Cirugía de Animales Pequeños**, al tiempo que continúa desarrollando su faceta investigadora en los campos de la **Cirugía**, la **Medicina Deportiva** y la **Rehabilitación**.



## Dra. Baltzer, Wendy

---

- Jefa de Cirugía Veterinaria en la Universidad de Sydney, Australia
- Directora del Centro de Rehabilitación de la Universidad de Oregón
- Profesora asociada en la School of Veterinary Science de la Universidad de Sydney
- Doctora en Fisiología Veterinaria por la Universidad de Texas A&M
- Especialista en Cirugía de Animales Pequeños por la Universidad de Texas A&M

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Ortiz Díez, Gustavo

- Jefe del Área de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Jefe del Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos y Procedimientos de Mínima Invasión en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- Acreditado por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) en Cirugía de Tejidos Blandos
- Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía por la Universidad Complutense de Madrid
- Título Propio en Cardiología de Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid
- Doctor y Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Cursos de Cirugía Laparoscópica y Toracoscópica en el Centro de Mínima Invasión Jesús Usón. Acreditado en funciones B, C, D y E de Animales de Experimentación por la Comunidad de Madrid
- Curso de Competencias TIC para Profesores por la UNED
- Miembro de: Comité Científico y Presidente actual del Grupo de Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

## Profesores

### Dra. Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- ◆ Especialista en Endoscopia y Cirugía Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales
- ◆ Veterinaria
- ◆ Doctora por la Universidad de Murcia
- ◆ General Practitioner Certificate in Small Animal Surgery
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ◆ Acreditación en la Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos
- ◆ Especialista en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales por la Universidad de Extremadura
- ◆ Miembro de: Asociación Veterinaria Española de Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

### Dra. García Fernández, Paloma

- ◆ Jefa del Servicio de Cirugía de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Profesora titular de Cirugía y Anestesia del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Facultad de Veterinaria del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en Veterinaria por Facultad Veterinaria de Madrid

### Dr. López Gallifa, Raúl

- ◆ Veterinario Especialista en el Servicio de Cirugía de Pequeños Animales en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ◆ Colaborador Clínico en la Universidad de Carolina del Norte
- ◆ Doctor por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ◆ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ◆ Máster en Cirugía de Tejidos Blandos y Traumatología en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio

### Dra. Suárez Redondo, María

- ◆ Cirujana de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Doctora por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- ◆ Máster de Traumatología y Cirugía Ortopédica por la Universidad Complutense de Madrid



*Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”*

08

# Titulación

El Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales 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 Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales** 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 Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales**

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

Duración: **12 meses**



**tech**  
universidad

C. \_\_\_\_\_, con documento de identificación \_\_\_\_\_, ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales**

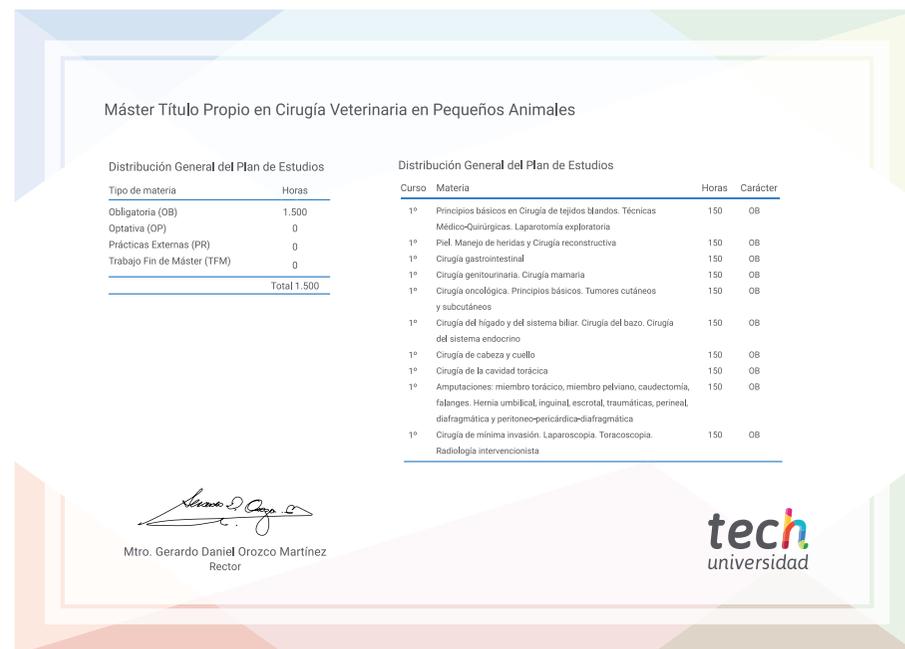
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

  
Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez  
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWORZ35 techinstitute.com/titulos



**Máster Título Propio en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales**

| Distribución General del Plan de Estudios |             | Distribución General del Plan de Estudios |   |
|---|-------------|---|---|
| Tipo de materia                           | Horas       | Curso                                     | Materia   |
| Obligatoria (OB)                          | 1.500       | 1º  | Principios básicos en Cirugía de tejidos blandos. Técnicas Médico-Quirúrgicas. Laparotomía exploratoria   |
| Optativa (OP)                             | 0           | 1º  | Piel. Manejo de heridas y Cirugía reconstructiva  |
| Prácticas Externas (PR)                   | 0           | 1º  | Cirugía gastrointestinal  |
| Trabajo Fin de Máster (TFM)               | 0           | 1º  | Cirugía ginecounitaria. Cirugía mamaria   |
|   |             | 1º  | Cirugía oncológica. Principios básicos. Tumores cutáneos y subcutáneos  |
|   | Total 1.500 | 1º  | Cirugía del hígado y del sistema biliar. Cirugía del bazo. Cirugía del sistema endocrino  |
|   |             | 1º  | Cirugía de cabeza y cuello  |
|   |             | 1º  | Cirugía de la cavidad torácica  |
|   |             | 1º  | Amputaciones: miembro torácico, miembro pelviano, caudectomía, falanges. Hernia umbilical, inguinal, escrotal, traumáticas, perineal, diafragmática y peritoneo-pericárdica-diafragmática |
|   |             | 1º  | Cirugía de mínima invasión. Laparoscopia. Toracoscopia. Radiología intervencionista   |

  
Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez  
Rector

**tech**  
universidad

\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**Máster Título Propio**  
Cirugía Veterinaria en  
Pequeños Animales

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

# Máster Título Propio

## Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales

