

Máster de Formación Permanente

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales



Máster de Formación Permanente

Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/master/master-cirugia-veterinaria-minimamente-invasiva-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. 22

05

Salidas profesionales

pág. 28

06

Metodología de estudio

pág. 32

07

Cuadro docente

pág. 42

08

Titulación

pág. 52

01

Presentación del programa

Según datos de la Organización Mundial de la Salud, más del 80% de las Clínicas Veterinarias en países desarrollados ya incorporan Técnicas Mínimamente Invasivas, reduciendo complicaciones y mejorando la recuperación en Pequeños Animales. Ante esta demanda, Cirugías como la laparoscópica y la toroscópica se han posicionado como estándares de excelencia en la práctica clínica. Por ello, TECH Universidad presenta este programa universitario único, diseñado por especialistas de referencia en el sector, que profundiza en procedimientos avanzados, innovación tecnológica y manejo perioperatorio. Todo ello, con una metodología 100% online basada en casos reales y acceso 24/7, lo que ofrece las competencias necesarias para liderar el cambio hacia una veterinaria más precisa y menos invasiva.



“

*Un programa universitario 100% online
con el que dominarás las Técnicas
Mínimamente Invasivas más modernas
para optimizar el bienestar general de
los Pequeños Animales”*

La Cirugía Veterinaria ha experimentado una transformación radical en la última década, impulsada por el auge de Técnicas Mínimamente Invasivas como la laparoscopia, la toracoscopia y la endoscopia. De manera que, se ha confirmado que estos procedimientos reducen de manera considerable las complicaciones postoperatorias en Pequeños Animales, acelerando su recuperación y mejorando su calidad de vida. Sin embargo, su implementación exige un manejo especializado, que combine dominio técnico, manejo de tecnología avanzada y adaptación a protocolos internacionales.

Ante esta evidente necesidad, TECH Universidad presenta su Máster de Formación Permanente en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales, una oportunidad académica diseñada por los mejores cirujanos de la Veterinaria de talla internacional y con grandes contribuciones en el sector. Por lo que, el plan de estudios integra desde la Cirugía laparoscópica y toracoscópica hasta las últimas innovaciones en instrumentación e imagenología, preparando a los Veterinarios para resolver casos complejos como hernias, neoplasias o patologías.

Para afianzar tales conocimientos, TECH Universidad se basa en la exclusiva metodología del *Relearning*. Mediante este sistema, los facultativos reforzarán la comprensión mediante la repetición de conceptos clave a lo largo de todo el programa, que le serán presentados en diversos soportes audiovisuales para una adquisición de conocimientos progresiva y eficaz. Adicionalmente, un prestigioso Director Invitado Internacional ofrecerá 10 rigurosas *Masterclasses*.

Este **Máster de Formación Permanente en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva 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 énfasis en técnicas vanguardistas en el campo de la Cirugía Mínimamente Invasiva 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 reputado Director Invitado Internacional impartirá 10 intensivas Masterclasses sobre las últimas tendencias en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales"

“

Comprenderás los principios técnicos, anatómicos y fisiológicos que sustentan la Cirugía Mínimamente Invasiva en mascotas”

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.

Desarrollarás habilidades en artroscopía para el abordaje de Lesiones Articulares con precisión y menor morbilidad.

Un plan de estudios basado en la revolucionaria metodología del Relearning, que te facilitará afianzar los conceptos complejos con eficiencia.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

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



“

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

La mejor universidad online del mundo según FORBES

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

El mejor claustro docente top internacional

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

La mayor universidad digital del mundo

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



Los planes de estudio más completos del panorama universitario

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

Un método de aprendizaje único

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

La universidad online oficial de la NBA

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

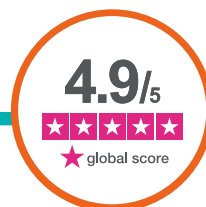
Líderes en empleabilidad

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



Google Partner Premier

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



La universidad mejor valorada por sus alumnos

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



03

Plan de estudios

El plan de estudios de este Máster de Formación Permanente ha sido diseñado por expertos en Técnicas Mínimamente Invasivas en el ámbito veterinario. Asimismo, con un enfoque 100% práctico, el programa universitario ahonda en los procedimientos más vanguardistas y su aplicación en Pequeñas Especies, desde el diagnóstico hasta el postoperatorio. De este modo, cada módulo integra evidencia científica actualizada, protocolos quirúrgicos estandarizados y el manejo de tecnología de última generación, capacitando a los veterinarios para reducir riesgos, optimizar resultados y liderar la transformación hacia una cirugía más precisa y menos invasiva.





“

*Tomarás decisiones quirúrgicas
fundamentadas en criterios
técnicos, anatómicos y funcionales
de Pequeños Animales”*

Módulo 1. Principios básicos en laparoscopia

- 1.1. Historia de la Cirugía de mínima invasión
 - 1.1.1. Historia de la laparoscopia y toracoscopia
 - 1.1.2. Ventajas y desventajas
 - 1.1.3. Nuevas perspectivas
- 1.2. Entrenamiento en cirugía laparoscópica
 - 1.2.1. Programa de entrenamiento en laparoscopia
 - 1.2.2. Sistemas de evaluación de habilidades
- 1.3. Ergonomía en cirugía laparoscópica
 - 1.3.1. Posicionamiento de los equipos en el quirófano
 - 1.3.2. Postura corporal del cirujano
- 1.4. Equipamiento en cirugía laparoscópica. Torre de laparoscopia
 - 1.4.1. Insuflador de gas
 - 1.4.2. Fuente de cámara
 - 1.4.3. Fuente de luz
- 1.5. Instrumental en Cirugía laparoscópica
 - 1.5.1. Trocares
 - 1.5.2. Instrumental de disección, corte y aspiración
 - 1.5.3. Instrumental auxiliar
- 1.6. Sistemas de energía
 - 1.6.1. Principios físicos
 - 1.6.2. Tipos de sistema. Monopolar, bipolar, sellador
- 1.7. Sutura laparoscópica
 - 1.7.1. Sutura extracorpórea
 - 1.7.2. Sutura intracorpórea
 - 1.7.3. Nuevos sistemas y materiales de sutura
- 1.8. Acceso al abdomen y creación del neumoperitoneo
 - 1.8.1. Acceso al abdomen
 - 1.8.2. Creación del neumoperitoneo
- 1.9. Complicaciones en Cirugía laparoscópica
 - 1.9.1. Complicaciones intraoperatorias
 - 1.9.2. Complicaciones postoperatorias
 - 1.9.3. Conversión



- 1.10. Laparoscopia de incisión única y NOTES
 - 1.10.1. Principios básicos de manejo y ergonomía
 - 1.10.2. Técnicas quirúrgicas de laparoscopia de incisión única
 - 1.10.3. Técnicas Quirúrgicas de NOTES

Módulo 2. Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas

- 2.1. Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino
 - 2.1.1. Anatomía del aparato reproductor femenino
 - 2.1.2. Anatomía del aparato reproductor masculino
 - 2.1.3. Fisiología de la reproducción
- 2.2. Piómetra y piómetra del muñón. Tumores ováricos y síndrome del resto ovárico
 - 2.2.1. Piómetra
 - 2.2.2. Piómetra del muñón
 - 2.2.3. Síndrome del resto ovárico
 - 2.2.4. Tumores ováricos
- 2.3. Próstata y testículos: hiperplasia prostática, quistes prostáticos, prostatitis y abscesos prostáticos, neoplasias prostáticas, neoplasias testiculares
 - 2.3.1. Hiperplasia prostática
 - 2.3.2. Quistes, abscesos, prostatitis
 - 2.3.3. Neoplasias prostáticas
 - 2.3.4. Neoplasias testiculares
- 2.4. Anatomía urinaria
 - 2.4.1. Riñón
 - 2.4.2. Uréter
 - 2.4.3. Vejiga
 - 2.4.4. Uretra
- 2.5. Cálculos urinarios
 - 2.5.1. Diagnóstico
 - 2.5.2. Tratamiento
- 2.6. Incontinencia urinaria, tumores del aparato urinario, uréteres ectópicos
 - 2.6.1. Incontinencia urinaria
 - 2.6.1.1. Diagnóstico
 - 2.6.1.2. Tratamiento

- 2.6.2. Tumores del aparato urinario
 - 2.6.2.1. Diagnóstico
 - 2.6.2.2. Tratamiento
- 2.6.3. Uréteres ectópicos
 - 2.6.3.1. Diagnóstico
 - 2.6.3.2. Tratamiento

- 2.7. Anatomía digestiva
 - 2.7.1. Estómago
 - 2.7.2. Intestino
 - 2.7.3. Hígado
 - 2.7.4. Bazo
- 2.8. Síndrome de dilatación-torsión
 - 2.8.1. Diagnóstico
 - 2.8.2. Tratamiento
- 2.9. Cuerpos extraños gástricos e intestinales
 - 2.9.1. Diagnóstico
 - 2.9.2. Tratamiento
- 2.10. Tumores digestivos y hepáticos
 - 2.10.1. Diagnóstico
 - 2.10.2. Tratamiento

Módulo 3. Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas

- 3.1. Masas esplénicas
 - 3.1.1. Diagnóstico
 - 3.1.2. Tratamiento
- 3.2. *Shunt* portosistémico
 - 3.2.1. Diagnóstico
 - 3.2.2. Tratamiento
- 3.3. Enfermedades del árbol biliar extrahepático
 - 3.3.1. Diagnóstico
 - 3.3.2. Tratamiento

- 3.4. Anatomía endocrina
 - 3.4.1. Anatomía de las adrenales
 - 3.4.2. Anatomía del páncreas
- 3.5. Adrenales
 - 3.5.1. Masas adrenales
 - 3.5.1.1. Diagnóstico
 - 3.5.1.2. Tratamiento
- 3.6. Páncreas
 - 3.6.1. Pancreatitis
 - 3.6.2. Masas adrenales
- 3.7. Anatomía de las vías respiratorias
 - 3.7.1. Narinas
 - 3.7.2. Cavity nasal
 - 3.7.3. Laringe
 - 3.7.4. Tráquea
 - 3.7.5. Pulmones
- 3.8. Parálisis laríngea
 - 3.8.1. Diagnóstico
 - 3.8.2. Tratamiento
- 3.9. Síndrome del braquicefálico
 - 3.9.1. Diagnóstico
 - 3.9.2. Tratamiento
- 3.10. Tumores nasales. Aspergilosis nasal. Estenosis nasofaríngea
 - 3.10.1. Diagnóstico
 - 3.10.2. Tratamiento

Módulo 4. Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal. Anestesia en laparoscopia y toracoscopia

- 4.1. Colapso traqueal
 - 4.1.1. Diagnóstico
 - 4.1.2. Tratamiento
- 4.2. Anatomía torácica
 - 4.2.1. Cavidad torácica
 - 4.2.2. Pleura
 - 4.2.3. Mediastino
 - 4.2.4. Corazón
 - 4.2.5. Esófago
- 4.3. Derrame y masas pericárdicos
 - 4.3.1. Diagnóstico
 - 4.3.2. Tratamiento
- 4.4. Derrame pleural y quilotorax
 - 4.4.1. Etiología
 - 4.4.2. Diagnóstico
 - 4.4.3. Quilotórax
 - 4.4.3.1. Diagnóstico y tratamiento
- 4.5. Anomalías vasculares
 - 4.5.1. Cuarto arco aórtico persistente
 - 4.5.1.1. Diagnóstico
 - 4.5.1.2. Tratamiento
- 4.6. Patologías pulmonares
 - 4.6.1. Tumores pulmonares
 - 4.6.2. Cuerpos extraños
 - 4.6.3. Torsión de lóbulo pulmonar
- 4.7. Masas mediastínicas
 - 4.7.1. Diagnóstico y tratamiento
- 4.8. Hernia inguinal y perineal
 - 4.8.1. Anatomía
 - 4.8.2. Hernia inguinal
 - 4.8.3. Hernia perineal
- 4.9. Anestesia en Cirugía laparoscópica
 - 4.9.1. Consideraciones
 - 4.9.2. Complicaciones
- 4.10. Anestesia en cirugía toracoscópica
 - 4.10.1. Consideraciones
 - 4.10.2. Complicaciones

Módulo 5. Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de *shunt* portosistémico

- 5.1. Técnicas de esterilización en hembras. Ovariectomía
 - 5.1.1. Indicaciones
 - 5.1.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.1.3. Técnica
- 5.2. Técnicas de esterilización en hembras. Ovariohisterectomía
 - 5.2.1. Indicaciones
 - 5.2.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.2.3. Técnica
- 5.3. Tratamiento laparoscópico de los restos ováricos
 - 5.3.1. Indicaciones
 - 5.3.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.3.3. Técnica
- 5.4. Técnicas de esterilización en machos
 - 5.4.1. Indicaciones
 - 5.4.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.4.3. Técnica
- 5.5. Inseminación laparoscópica intrauterina
 - 5.5.1. Indicaciones
 - 5.5.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.5.3. Técnica
- 5.6. Escisión de tumores ováricos
 - 5.6.1. Indicaciones
 - 5.6.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.6.3. Técnica
- 5.7. Adrenalectomía
 - 5.7.1. Indicaciones
 - 5.7.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.7.3. Técnica

- 5.8. Biopsia pancreática y Pancreatectomía
 - 5.8.1. Indicaciones
 - 5.8.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.8.3. Técnica
- 5.9. *Shunt* extrahepático
 - 5.9.1. Indicaciones
 - 5.9.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 5.9.3. Técnica
- 5.10. Biopsia esplénica y esplenectomía
 - 5.10.1. Indicaciones
 - 5.10.2. Posicionamiento
 - 5.10.3. Técnica

Módulo 6. Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo

- 6.1. Cistoscopia asistida por laparoscopia
 - 6.1.1. Indicaciones
 - 6.1.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 6.1.3. Técnica
- 6.2. Biopsia renal
 - 6.2.1. Indicaciones
 - 6.2.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 6.2.3. Técnica
- 6.3. Ureteronefrectomía
 - 6.3.1. Indicaciones
 - 6.3.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 6.3.3. Técnica
- 6.4. Omentización de quistes renales
 - 6.4.1. Indicaciones
 - 6.4.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 6.4.3. Técnica
- 6.5. Ureterotomía
 - 6.5.1. Indicaciones
 - 6.5.2. Posicionamiento y colocación de trocares
 - 6.5.3. Técnica

- 6.6. Reimplante ureteral
 - 6.6.1. Indicaciones
 - 6.6.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.6.3. Técnica
- 6.7. Colocación de esfínter vesical artificial
 - 6.7.1. Indicaciones
 - 6.7.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.7.3. Técnica
- 6.8. Biopsia hepática y hepatectomía
 - 6.8.1. Indicaciones
 - 6.8.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.8.3. Técnica
- 6.9. Gastropexia
 - 6.9.1. Indicaciones
 - 6.9.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.9.3. Técnica
- 6.10. Extracción de cuerpos extraños intestinales
 - 6.10.1. Indicaciones
 - 6.10.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 6.10.3. Técnica

Módulo 7. Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales. técnicas toracoscópicas. Generalidades, pericardio, derrame pleural, anillos vasculares y masas mediastínicas

- 7.1. Colectectomía
 - 7.1.1. Indicaciones
 - 7.1.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.1.3. Técnica
- 7.2. Hernias inguinales
 - 7.2.1. Indicaciones
 - 7.2.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.2.3. Técnica

- 7.3. Hernias perineales. Cistopexia y colopexia
 - 7.3.1. Indicaciones
 - 7.3.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.3.3. Técnica
- 7.4. Acceso al tórax
 - 7.4.1. Instrumental específico
 - 7.4.2. Posicionamiento del animal
 - 7.4.3. Técnica de acceso
- 7.5. Complicaciones en cirugía toracoscópica
 - 7.5.1. Complicaciones intraoperatorias
 - 7.5.2. Complicaciones posoperatorias
- 7.6. Biopsia pulmonar y lobectomía pulmonar
 - 7.6.1. Indicaciones
 - 7.6.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.6.3. Técnica
- 7.7. Pericardiectomía
 - 7.7.1. Indicaciones
 - 7.7.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.7.3. Técnica
- 7.8. Tratamiento del quilotórax
 - 7.8.1. Indicaciones
 - 7.8.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.8.3. Técnica
- 7.9. Anillos vasculares
 - 7.9.1. Indicaciones
 - 7.9.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.9.3. Técnica
- 7.10. Masas mediastínicas
 - 7.10.1. Indicaciones
 - 7.10.2. Posicionamiento y colocación de trocres
 - 7.10.3. Técnica

Módulo 8. Endoscopia digestiva. Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes

- 8.1. Introducción
 - 8.1.1. Historia de la endoscopia digestiva
 - 8.1.2. Preparación del paciente
 - 8.1.3. Contraindicaciones y complicaciones
- 8.2. Equipo e instrumental
 - 8.2.1. Equipamiento (flexible y rígida)
 - 8.2.2. Instrumental accesorio (pincería, cestas, capuchón, sobretubo, etc.)
 - 8.2.3. Limpieza y procesamiento de los equipos
- 8.3. Esofagoscopia
 - 8.3.1. Indicaciones
 - 8.3.2. Posicionamiento
 - 8.3.3. Técnica
- 8.4. Gastroscopia
 - 8.4.1. Indicaciones
 - 8.4.2. Posicionamiento
 - 8.4.3. Técnica
- 8.5. Duodeno–ileoscopia
 - 8.5.1. Indicaciones
 - 8.5.2. Posicionamiento
 - 8.5.3. Técnica
- 8.6. Colonoscopia
 - 8.6.1. Indicaciones
 - 8.6.2. Posicionamiento
 - 8.6.3. Técnica
- 8.7. Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema digestivo
 - 8.7.1. Indicaciones
 - 8.7.2. Técnica
 - 8.7.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 8.8. Estenosis esofágica
 - 8.8.1. Indicaciones
 - 8.8.2. Técnica
 - 8.8.3. Complicaciones y contraindicaciones

- 8.9. Implantación sondas de alimentación
 - 8.9.1. Indicaciones
 - 8.9.2. Técnica
 - 8.9.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 8.10. Polipectomía y mucosectomía
 - 8.10.1. Indicaciones
 - 8.10.2. Técnica
 - 8.10.3. Complicaciones, contraindicaciones

Módulo 9. Endoscopia del aparato respiratorio. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

- 9.1. Introducción
 - 9.1.1. Historia de la endoscopia respiratoria
 - 9.1.2. Preparación del paciente
 - 9.1.3. Contraindicaciones y complicaciones
- 9.2. Equipo e instrumental
 - 9.2.1. Equipamiento (flexible y rígida)
 - 9.2.2. Instrumental accesorio (pincería, cestas, etc.)
 - 9.2.3. Limpieza y procesamiento de los equipos
- 9.3. Rinoscopia
 - 9.3.1. Indicaciones
 - 9.3.2. Posicionamiento
 - 9.3.3. Técnica
- 9.4. Laringoscopia
 - 9.4.1. Indicaciones
 - 9.4.2. Posicionamiento
 - 9.4.3. Técnica
- 9.5. Traqueoscopia
 - 9.5.1. Indicaciones
 - 9.5.2. Posicionamiento
 - 9.5.3. Técnica

- 9.6. Broncoscopia
 - 9.6.1. Indicaciones
 - 9.6.2. Posicionamiento
 - 9.6.3. Técnica
- 9.7. Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema respiratorio
 - 9.7.1. Indicaciones
 - 9.7.2. Técnica
 - 9.7.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 9.8. Estenosis nasofaríngea
 - 9.8.1. Indicaciones
 - 9.8.2. Técnica
 - 9.8.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 9.9. Colapso traqueal y bronquial
 - 9.9.1. Indicaciones
 - 9.9.2. Técnica
 - 9.9.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 9.10. Estenosis traqueal
 - 9.10.1. Indicaciones
 - 9.10.2. Técnica
 - 9.10.3. Complicaciones, contraindicaciones

Módulo 10. Endoscopia del aparato urogenital. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

- 10.1. Introducción
 - 10.1.1. Historia de la endoscopia urinaria
 - 10.1.2. Preparación del paciente
 - 10.1.3. Contraindicaciones y complicaciones
- 10.2. Equipo e instrumentación
 - 10.2.1. Equipamiento (flexible y rígida)
 - 10.2.2. Instrumental accesorio (láser, pincería, cestas, fibras, guías hidrofílicas, stents, etc.)
 - 10.2.3. Limpieza y procesamiento de los equipos





- 10.3. Uretrocistoscopia
 - 10.3.1. Indicaciones
 - 10.3.2. Posicionamiento
 - 10.3.3. Técnica
- 10.4. PCCL
 - 10.4.1. Indicaciones
 - 10.4.2. Posicionamiento
 - 10.4.3. Técnica
- 10.5. Nefroscopia percutánea
 - 10.5.1. Indicaciones
 - 10.5.2. Posicionamiento
 - 10.5.3. Técnica
- 10.6. Vaginoscopia
 - 10.6.1. Indicaciones
 - 10.6.2. Posicionamiento
 - 10.6.3. Técnica
- 10.7. UGELAB-*Ultrasound-Guided Endoscopic Laser Ablation*
 - 10.7.1. Indicaciones
 - 10.7.2. Técnica
 - 10.7.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 10.8. Inseminación transcervical
 - 10.8.1. Indicaciones
 - 10.8.2. Técnica
 - 10.8.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 10.9. Stents ureterales
 - 10.9.1. Indicaciones
 - 10.9.2. Técnica
 - 10.9.3. Complicaciones, contraindicaciones
- 10.10. Litotricia intracorpórea
 - 10.10.1. Indicaciones
 - 10.10.2. Técnica
 - 10.10.3. Complicaciones, contraindicaciones

04

Objetivos docentes

Este Máster de Formación Permanente de TECH Universidad, capacitará a los veterinarios para dominar las Técnicas Mínimamente Invasivas más innovadoras en Pequeños Animales. Así, esta titulación universitaria especializará a los profesionales en el manejo de tecnologías de vanguardia como la laparoscopia, permitiéndoles reducir riesgos quirúrgicos y mejorar los resultados postoperatorios. De tal manera, los egresados desarrollarán competencias para implementar tratamientos estandarizados, interpretar imágenes diagnósticas avanzadas y liderar la transición hacia una Cirugía más precisa en sus centros de trabajo.





“

*Destacarás por tu compromiso
ético con el bienestar integral de los
Pequeños Animales y la mejora de la
calidad asistencial”*



Objetivos generales

- ♦ Tener una comprensión profunda de los fundamentos teóricos y clínicos de la Cirugía Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales
- ♦ Dominar el uso del instrumental y los equipos específicos utilizados en laparoscopia, artroscopia y endoscopia
- ♦ Aplicar Técnicas Quirúrgicas avanzadas que reduzcan la morbilidad, el dolor postoperatorio y el tiempo de recuperación del animal
- ♦ Evaluar correctamente las indicaciones y contraindicaciones de la Cirugía Mínimamente Invasiva frente a la Cirugía convencional
- ♦ Integrar la Cirugía Mínimamente Invasiva en el manejo clínico integral del paciente, mejorando su calidad de vida
- ♦ Desarrollar habilidades en la planificación y ejecución de procedimientos quirúrgicos seguros, eficaces y éticamente responsables
- ♦ Implementar protocolos anestésicos y analgésicos específicos adaptados a las necesidades de estos procedimientos
- ♦ Promover el uso de la Cirugía Mínimamente Invasiva como estándar de calidad en la práctica Veterinaria moderna



Obtendrás habilidades en la planificación y ejecución de procedimientos quirúrgicos seguros, eficaces y éticamente responsables”





Objetivos específicos

Módulo 1. Principios básicos en laparoscopia

- ♦ Comparar las ventajas y limitaciones de la Cirugía Mínimamente Invasiva frente a técnicas tradicionales, basándose en evidencia clínica actualizada
- ♦ Implementar un programa estructurado de entrenamiento en laparoscopia utilizando sistemas de evaluación estandarizados
- ♦ Aplicar principios ergonómicos en el quirófano, optimizando el posicionamiento de equipos y la postura del cirujano para prevenir fatiga laboral
- ♦ Diagnosticar complicaciones intraoperatorias y postoperatorias en laparoscopia, proponiendo estrategias de manejo y criterios de conversión

Módulo 2. Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas

- ♦ Describir la anatomía topográfica y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino, identificando estructuras clave para abordaje laparoscópico
- ♦ Evaluar patologías prostáticas y testiculares, seleccionando técnicas laparoscópicas adecuadas para cada caso
- ♦ Identificar las estructuras anatómicas del sistema urinario relevantes para procedimientos de mínima invasión
- ♦ Manejar técnicas endoscópicas y laparoscópicas para extracción de cuerpos extraños gastrointestinales, minimizando riesgos de perforación

Módulo 3. Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas

- ♦ Establecer protocolos diagnósticos y terapéuticos para masas esplénicas, determinando criterios de resección laparoscópica versus esplenectomía total
- ♦ Identificar la anatomía topográfica de glándulas adrenales y páncreas para abordaje seguro en Cirugía endocrina

Módulo 4. Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal. Anestesia en laparoscopia y toracoscopia

- ♦ Identificar las estructuras anatómicas clave de la cavidad torácica para un abordaje seguro en Cirugía toracoscópica
- ♦ Aplicar técnicas de pericardiocentesis guiada por imagen y pericardiectomía toracoscópica en derrames pericárdicos

Módulo 5. Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico

- ♦ Realizar ovariectomía laparoscópica en hembras, dominando el posicionamiento de trocares y técnicas de hemostasia
- ♦ Ejecutar ovariectomía laparoscópica, aplicando protocolos de seguridad vascular y manejo de tejidos
- ♦ Identificar y resecar restos ováricos mediante abordaje laparoscópico, previniendo complicaciones hormonales
- ♦ Aplicar técnicas de esterilización laparoscópica en machos, optimizando posicionamiento instrumental

Módulo 6. Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo

- ♦ Realizar cistoscopia asistida por laparoscopia, integrando técnicas endoscópicas y laparoscópicas para diagnóstico y tratamiento de patologías vesicales
- ♦ Ejecutar la biopsia renal laparoscópica, aplicando protocolos de seguridad para evitar complicaciones hemorrágicas
- ♦ Aplicar técnicas de omentización laparoscópica en quistes renales, asegurando drenaje y prevención de recurrencias

Módulo 7. Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales. Técnicas toracoscópicas. Generalidades, pericardio, derrame pleural, anillos vasculares y masas mediastínicas

- ♦ Realizar colecistectomía laparoscópica, identificando estructuras del árbol biliar y aplicando técnicas de disección segura
- ♦ Reparar Hernias Inguinales mediante abordaje laparoscópico, dominando la colocación de mallas y fijación protésica

Módulo 8. Endoscopia digestiva. Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes

- ♦ Comprender los fundamentos históricos de la endoscopia digestiva, los protocolos de preparación del paciente y las contraindicaciones para garantizar una práctica segura
- ♦ Aplicar las técnicas adecuadas de esofagoscopia, considerando las indicaciones, el posicionamiento del paciente y el manejo del endoscopio para evaluar patologías esofágicas





Módulo 9. Endoscopia del aparato respiratorio. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

- ♦ Realizar una rinoscopia efectiva, aplicando las indicaciones clínicas, el posicionamiento adecuado del paciente y la técnica correcta de exploración nasal
- ♦ Ejecutar una traqueoscopia segura, considerando las indicaciones clínicas, el posicionamiento correcto del paciente y la técnica de exploración traqueal

Módulo 10. Endoscopia del aparato urogenital. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes

- ♦ Analizar los fundamentos históricos de la endoscopia urogenital, los protocolos de preparación del paciente y las contraindicaciones para garantizar procedimientos seguros y eficaces
- ♦ Dominar el procedimiento de vaginoscopia, incluyendo sus indicaciones clínicas, el posicionamiento correcto de la paciente y la técnica de exploración endoscópica vaginal
- ♦ Realizar inseminaciones transcervicales mediante guía endoscópica, aplicando las indicaciones reproductivas, la técnica adecuada y reconociendo posibles contraindicaciones
- ♦ Aplicar técnicas de litotricia intracorpórea, identificando las indicaciones precisas, los métodos de fragmentación de cálculos y las posibles complicaciones del procedimiento

05

Salidas profesionales

Esta titulación universitaria de TECH Universidad, representa una oportunidad exclusiva para los veterinarios que buscan especializarse en Técnicas Quirúrgicas Mínimamente Invasivas, un campo en auge dentro de la medicina Veterinaria. Por ello, al dominar procedimientos avanzados como la endoscopia y la Cirugía laparoscópica, los egresados no solo mejorarán su práctica clínica, sino que ampliarán sus oportunidades laborales en Hospitales Veterinarios de referencia y centros especializados. Así, con esta especialización estarán preparados para liderar innovaciones en el quirófano, ofreciendo tratamientos de precisión con menor invasión y mejor recuperación para los pacientes.





“

*Mejora el pronóstico de tus pacientes
con procedimientos de precisión
y accede a puestos en Centros
Veterinarios de referencia”*

Perfil del egresado

El egresado de este Máster de Formación Permanente de TECH Universidad será un veterinario altamente especializado en Técnicas Mínimamente Invasivas, capaz de realizar procedimientos quirúrgicos avanzados como endoscopias, laparoscopias y Cirugías asistidas por imagen con precisión y seguridad. Asimismo, contará con las competencias necesarias para implementar estos métodos en su práctica clínica diaria, mejorando el pronóstico y reduciendo la recuperación de los pacientes. Además, estará preparado para liderar equipos en Centros Veterinarios especializados, participar en proyectos de investigación y contribuir a la innovación en este campo en constante evolución.

*Conviértete en el profesional
demandado por la Cirugía Veterinaria
Mínimamente Invasiva moderna.*

- ♦ **Dominio Técnico-Quirúrgico Avanzado:** ejecutar procedimientos Mínimamente invasivos con precisión, minimizando riesgos y mejorando la recuperación postoperatoria en Pequeños Animales.
- ♦ **Resolución de Complicaciones Intraoperatorias:** identificar y gestionar imprevistos durante Cirugías Mínimamente Invasivas, aplicando protocolos basados en evidencia científica y experiencia clínica.
- ♦ **Manejo de Tecnología Especializada:** utilizar equipos de imagen, instrumental endoscópico y sistemas de visualización 3D, garantizando procedimientos seguros y eficaces.
- ♦ **Planificación Preoperatoria Personalizada:** diseñar estrategias quirúrgicas adaptadas a cada paciente, evaluando riesgos y seleccionando las técnicas menos invasivas según patologías específicas.





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

- 1. Cirujano Veterinario Especializado en Mínima Invasión:** responsable de realizar procedimientos avanzados en Hospitales Veterinarios o centros especializados, garantizando técnicas precisas y recuperaciones aceleradas
- 2. Jefe de Unidad de Cirugía Avanzada:** líder de equipos quirúrgicos en clínicas de referencia, coordinando protocolos Mínimamente invasivos y supervisando la formación de residentes
- 3. Experto en Cirugía Endoscópica Digestiva/Respiratoria:** enfocado en la realización de diagnósticos y tratamientos endoscópicos para patologías gastrointestinales, respiratorias o urogenitales en Pequeños Animales
- 4. Coordinador de Investigación en Técnicas Mínimamente Invasivas:** gestor de proyectos innovadores para desarrollar nuevas técnicas o mejorar tecnologías quirúrgicas, en colaboración con universidades o empresas del sector
- 5. Asesor en Equipamiento Quirúrgico Veterinario:** experto que brinda consultoría a Clínicas Veterinarias sobre adquisición, uso y mantenimiento de instrumental endoscópico y de cirugía laparoscópica
- 6. Auditor de Calidad en Cirugías Mínimamente Invasivas:** evaluador de estándares de seguridad y eficacia en clínicas que aplican estas técnicas, asegurando protocolos basados en evidencia
- 7. Experto en Cirugía Endocrina y de Órganos Abdominales por Mínima Invasión:** encargado del abordaje laparoscópico de órganos como el bazo, páncreas y glándulas adrenales, aplicando criterios clínicos para decidir entre resección parcial o procedimientos como la esplenectomía total
- 8. Endoscopista Veterinario Respiratorio en Pequeños Animales:** responsable de realizar procedimientos diagnósticos y terapéuticos endoscópicos del aparato respiratorio superior en perros y gatos, como rinoscopia y traqueoscopia, utilizando técnicas de mínima invasión

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

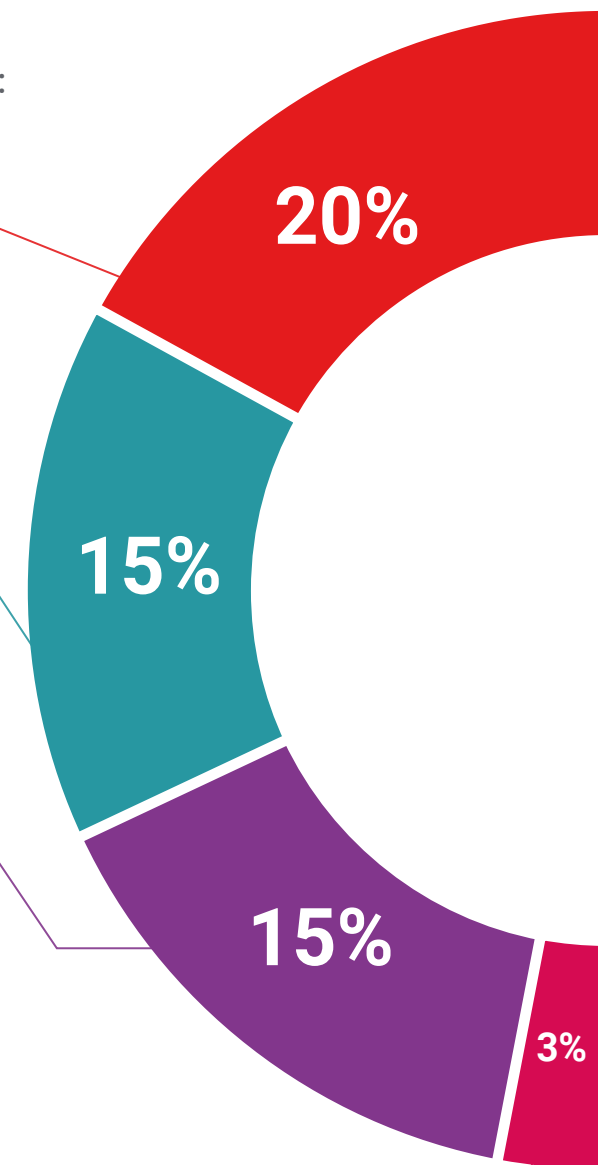
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

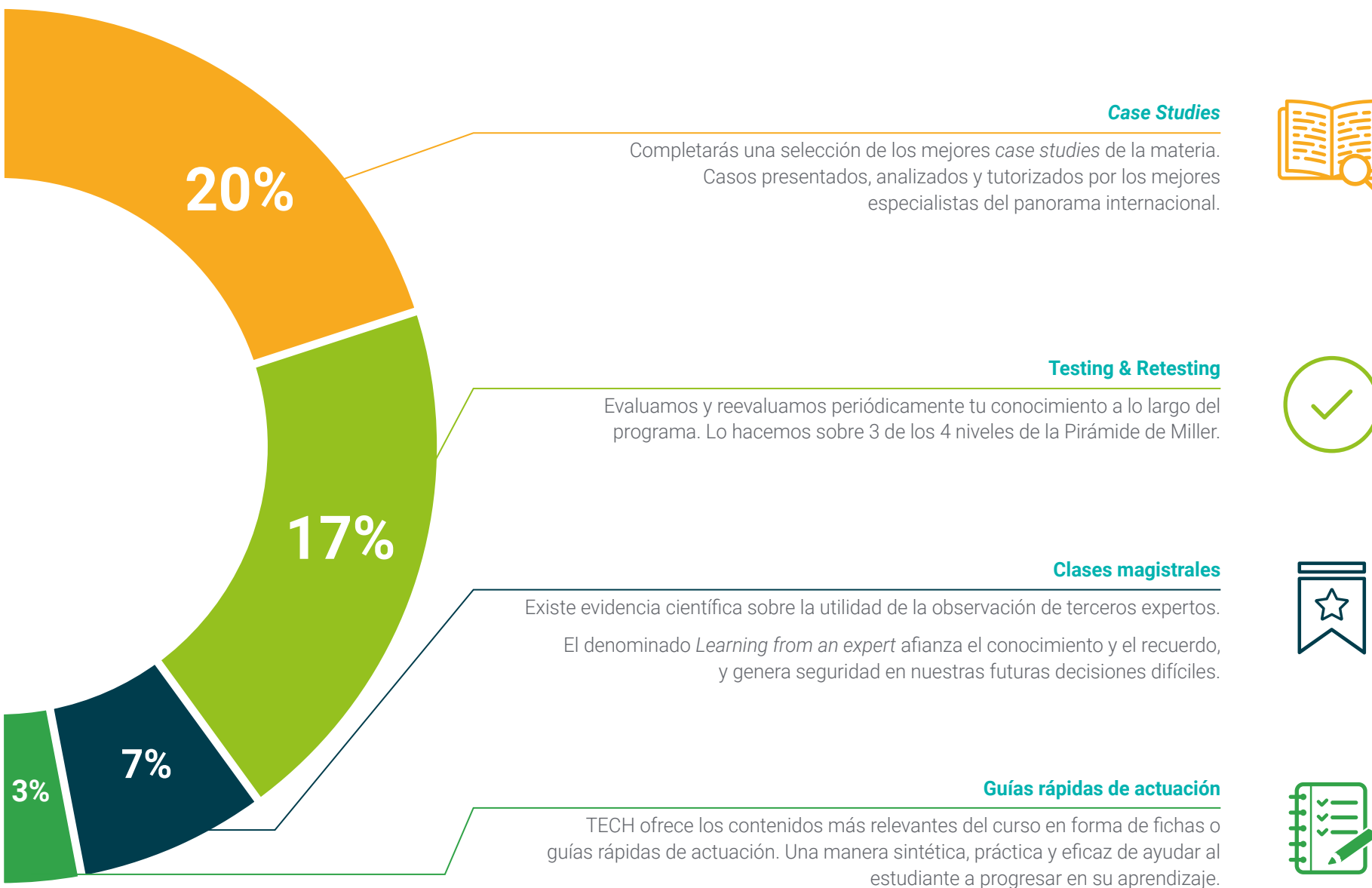
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





07

Cuadro docente

TECH Universidad ha reunido a un claustro de excelencia, compuesto por pioneros en Cirugía Mínimamente Invasiva Veterinaria, que actualmente lideran los quirófanos de las instituciones más prestigiosas a nivel internacional. Por ende, estos profesionales no solo dominan cada detalle técnico de procedimientos como la Cirugía laparoscópica o endoscópica, sino que están revolucionando el campo a través de sus contribuciones científicas y desarrollos innovadores. De tal manera, su enfoque pedagógico trasciende la teoría: comparten casos reales de su práctica diaria, desvelan los secretos de las técnicas más avanzadas y guían a los veterinarios en el dominio de estas intervenciones de alta precisión.



“

El grupo docente de este programa universitario está confeccionado por especialistas de renombre en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva aplicada a Pequeños Animales”

Director Invitado Internacional

El Doctor Matteo Rossanese es un destacado cirujano veterinario que ha ejercido como **Codirector del Área de Cirugía de Tejidos Blandos** en el **Hospital Queen Mother de Londres, en Reino Unido**. De hecho, su carrera se ha distinguido por su especialización en **Cirugía de Animales Pequeños**, un campo en el que ha logrado un notable reconocimiento internacional. En este sentido, se ha enfocado en la **Cirugía Cardiorábrica** y la **Cirugía Mínimamente Invasiva**, áreas en las que ha realizado significativos aportes para avanzar en el tratamiento de las condiciones complejas en animales.

Además de su trayectoria académica y profesional, ha estado involucrado en diversas **investigaciones y publicaciones**. De esta forma, su trabajo se ha centrado en mejorar las **técnicas quirúrgicas**, con un enfoque en la **innovación** y la **educación**, publicando artículos relevantes que han enriquecido el conocimiento en el campo de la **Cirugía Veterinaria**. Cabe destacar uno de ellos, bajo el título: **“Localización con gancho y alambre guiada por ultrasonido para la escisión quirúrgica de ganglios linfáticos inguinales superficiales no palpables en perros: un estudio piloto”**.

Asimismo, ha acumulado una extensa experiencia en distintas instituciones destacadas. Así, comenzó un **proyecto de investigación** de posgrado y una pasantía en **Cirugía y Neurocirugía** en **North Downs Specialist Referrals**, seguido de una pasantía general en el **Animal Health Trust**. De este modo, su enseñanza continuó en el **Small Animal Teaching Hospital**, donde completó su residencia en **Cirugía de Animales Pequeños**.

Internacionalmente, el Doctor Matteo Rossanese ha sido reconocido como un profesional destacado en su campo, comprometido con la excelencia profesional. Igualmente, su capacidad para contribuir significativamente a la **práctica veterinaria** lo destacan como uno de los grandes líderes en un ámbito tan importante. No cabe duda de que este gran profesional seguirá enfrentando con éxito cualquier desafío en su camino.



Dr. Rossanese, Matteo

- Codirector de Cirugía de Tejidos Blandos en el Hospital Queen Mother, Londres, Reino Unido
- Cofundador de VetSpoke LTD
- Interno General en Animal Health Trust
- Interno Veterinario en North Downs Specialist Referrals Ltd.
- Cirujano Veterinario en Boso Dr. Matteo Ambulatorio Veterinario

“

*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: 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)

**Dr. Casas García, Diego L.**

- ♦ Responsable del Servicio de Endoscopia y CMI en el Centro Veterinario de Mínima Invasión Canarias
- ♦ Codirector del Centro Veterinario de Mínima Invasión Canarias. Las Palmas de Gran Canaria, España
- ♦ Director del Comité Científico de la Sociedad Latinoamericana de Endoscopia Veterinaria (SLEV)
- ♦ Veterinario en el Hospital Veterinario Retiro
- ♦ Veterinario en el Centro Veterinario Sur
- ♦ Veterinario en el Centro Clínico Veterinario Indautxu
- ♦ Autor de la guía profesional: Técnicas de Mínima Invasión en Pequeños Animales
- ♦ Doctorado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ General Practitioner Certificate in Small Animal Medicine en Medicina Interna por la European School for Advanced Veterinary Studies (ESAVS)
- ♦ Especialista en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales por la Universidad de Extremadura
- ♦ Certificado por la Universidad de Extremadura y el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)
- ♦ Primer premio Miguel Luera, expedido por Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)
- ♦ Miembro: Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria, MINIMAL

Profesores

Dr. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Veterinario Responsable del Animalario en el Hospital Universitario de Getafe
Anestesiólogo Veterinario
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diploma Europeo en la Especialidad de Anestesia y Analgesia por la European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (ECVAA)
- ♦ Doctorado en Veterinaria
- ♦ Profesor asociado en el Grado en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV), Grupo de Especialidad de Anestesia y Analgesia de AVEPA y de la AVA (Association of Veterinary Anaesthetists)

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: Asociación Veterinaria Española de Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

Dr. Pérez Duarte, Francisco Julián

- ♦ Doctor en Cirugía Laparoscópica e Investigador
- ♦ Socio Fundador de la empresa VETMI, Veterinaria de Mínima Invasión
- ♦ Investigador de la Unidad de Laparoscopia en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU)
- ♦ Colaborador Docente del Departamento de Cirugía de la UEX
- ♦ Socio Fundador de la Sociedad Ibérica de Mínima Invasión MINIMAL
- ♦ Doctor en Cirugía Laparoscopia *Cum Laude*
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Miembro: Asociación Española de Veterinaria en Mínima Invasión (AEVMI) Grupo de Trabajo de Endoscopia de AVEPA (GEA)

Dra. Palacios Quirós, Nadia

- ♦ Veterinaria Especialista en Endoscopia
- ♦ Responsable del Servicio de Endoscopia Diagnóstica y Terapéutica en Novaclínica Veterinarios
- ♦ Veterinaria Colaboradora en el Centro Veterinario La Castellana
- ♦ Fundadora en el Centro Veterinario Retamas. Alcorcón, Madrid
- ♦ Especialista en el Centro Veterinario Castellana
- ♦ Colaboradora como Profesora de teoría y prácticas en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio, impartiendo clases de Endoscopia en la asignatura de Diagnóstico por Imagen
- ♦ Residente de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Licenciada de Grado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Martínez Gomáriz, Francisco

- ♦ Especialista en Cirugía de Tejidos Blandos
- ♦ Socio Fundador de la Clínica Veterinaria Bonafé. Murcia
- ♦ Director del Centro Murciano de Endoscopia Veterinaria (CMEV)
- ♦ Presidente del Grupo de Endoscopia de AVEPA y Mínima Invasión
- ♦ Profesor asociado de Anatomía en el Departamento de Anatomía y Embriología de la Facultad de Veterinaria en la Universidad de Murcia
- ♦ Profesor en Cursos de Laparoscopia Veterinaria en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Acreditado por AVEPA en Cirugía de Tejidos Blandos
- ♦ Especialista Universitario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en Pequeños Animales por la Universidad de Extremadura
- ♦ Diplomado de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro: Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Asociación Española de Veterinaria en Mínima Invasión (AEVMI), Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria (MINIMAL), Sociedad Latinoamericana de Endoscopia Veterinaria (SLEV), Grupo de Endoscopia de AVEPA y Mínima Invasión (GEAMI), Grupo de Cirugía de Tejidos Blandos de AVEPA (GECIRA)

Dr. Gutiérrez del Sol, Jorge

- ♦ Especialista en Técnicas Diagnósticas y Quirúrgicas Mínimamente Invasivas para Pequeños Animales
- ♦ Socio Fundador de la empresa VETMI, Veterinaria de Mínima Invasión
- ♦ Profesor de la empresa Vetability Formación Veterinaria en los cursos de Laparoscopia Avanzada y Toracoscopia
- ♦ Doctorado en Cirugía Laparoscópica por la Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Estancia en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
- ♦ Posgrado en Cirugía Veterinaria por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Ciencia y Tecnología de la Carne por la Universidad de Extremadura
- ♦ Máster en Etología Clínica Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro: Asociación Española de Veterinaria de Mínima Invasión (AEVMI), Grupo de Trabajo de Endoscopia de AVEPA (GEA)

Dr. Lizasoain Sanz, Guillermo

- ♦ Veterinario en el Hospital Veterinario La Moraleja del Grupo Peñagrande
- ♦ Revisor científico de la revista *Tratado de Medicina Interna*
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid

Dr. Bobis Villagrà, Diego

- ♦ Veterinario Experto en Cirugía Mínimamente Invasiva para Pequeños Animales
- ♦ Veterinario Responsable del Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos, Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en el Centro Veterinario La Salle
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y CTA por la Universidad de León
- ♦ Máster en Clínica Veterinaria Hospitalaria por el Hospital Veterinario de la Universidad de León
- ♦ Posgrado de Cirugía de Tejidos Blandos por el Instituto Veterinario de Valencia
- ♦ Diplomado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro: Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) Asociación Ibérica de Mínima Invasión Veterinaria (MINIMAL)

Dr. Fuertes Recuero, Manuel

- ♦ Veterinario Especializado en Pequeños Animales
- ♦ Veterinario en la Clínica-Hospital de Pequeños Animales Companion Care Sprowston Vets4pets. Reino Unido
- ♦ Veterinario en la Clínica Veterinaria Los Madroños
- ♦ Veterinario en la Clínica Veterinaria Valmeda
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid





“

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

08 Titulación

Este programa en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente 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 **Máster de Formación Permanente en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva 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.

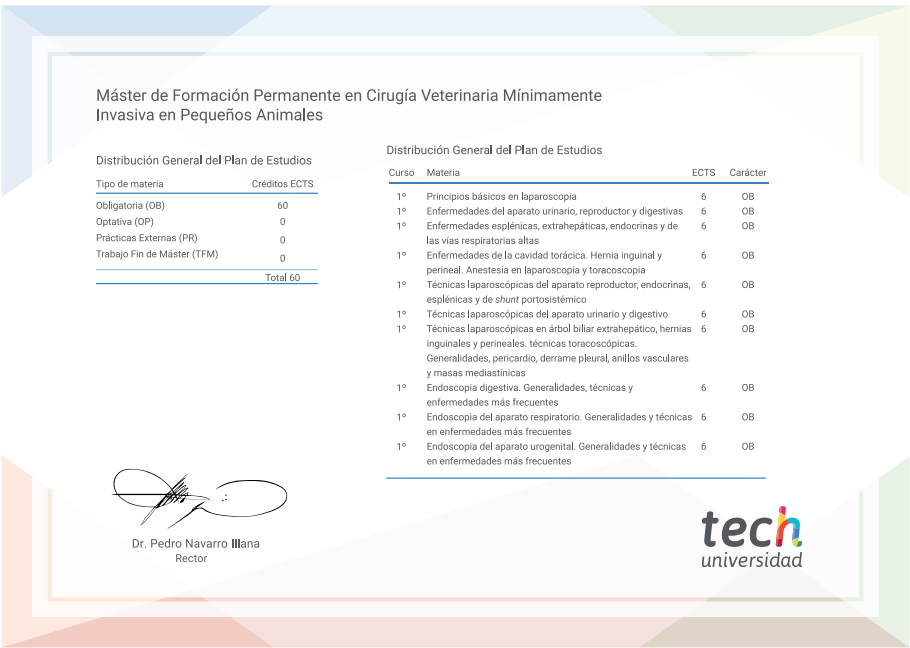
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



*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 de Formación Permanente

Cirugía Veterinaria
Mínimamente Invasiva
en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster de Formación Permanente

Cirugía Veterinaria Mínimamente
Invasiva en Pequeños Animales

