

# Capacitación Práctica Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales



tech



Capacitación Práctica  
Cirugía Veterinaria  
Mínimamente Invasiva  
en Pequeños Animales

# Índice

01

Introducción

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 6*

03

Planificación de la  
enseñanza

---

*pág. 10*

04

Recursos materiales y de  
servicios

---

*pág. 14*

05

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Introducción

Esta Capacitación Práctica en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva es un programa destinado especialmente a aquellos profesionales que quieran aprender sobre esta área de conocimiento a través de un plan eminentemente práctico. Por lo tanto, se trata de un proyecto educativo altamente eficiente y comprometido en actualizar los conocimientos para potenciar una práctica profesional de alta calidad.

Durante este programa, el alumno disfrutará de una estancia intensiva en el prestigioso Centro Veterinario San Antón, donde podrá aprender en primera persona el trabajo que realiza el especialista en las técnicas de cirugía mínimamente invasivas para pequeños animales. Esto le garantiza que estará correctamente tutorizado durante toda la estancia y que podrá aumentar sus competencias en base a las últimas evidencias científicas.

“

*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas en el Centro Veterinario San Antón y actualízate en los últimos procedimientos quirúrgicos y mínimamente invasivos que pueden utilizarse en pequeños animales”*





Además, durante estancia el profesional podrá ver casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área Veterinaria, aplicando los procedimientos más innovadores de última generación. De esta manera, las actividades prácticas que tendrán lugar durante el plan estarán dirigidas a al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención veterinaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad y un alto desempeño profesional.

Así, a través de este programa, el Veterinario adquirirá conocimientos actualizados, útiles, con rigor científico e ideales para aplicar de manera inmediata en su práctica clínica diaria. Una ocasión académica de alto nivel que pretende aunar técnicas de mínima invasión quirúrgica y terapéuticas y que pueden realizarse en la práctica clínica de pequeños animales.



*Contarás con la última tecnología veterinaria y aprenderás de la mano de profesionales de alto prestigio en el sector. No pierdas esta gran oportunidad académica"*

# 02 Objetivos



## Objetivo general

---

- Esta Capacitación Práctica en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales tiene como objetivo facilitar la actuación del profesional dedicado a la Veterinaria. Esto lo hará dotándole de conocimientos prácticos profundos basados en los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector. Una oportunidad única que fomentará el aumento de las competencias profesionales del alumno y que le permitirá ejercer en el sector con unas mayores garantías.



*Esta Capacitación práctica se marca como objetivo conseguir que el veterinario mejore y actualice sus conocimientos y que pueda realizar una práctica profesional basada en la excelencia y en las últimas evidencias científicas”*





## Objetivos específicos

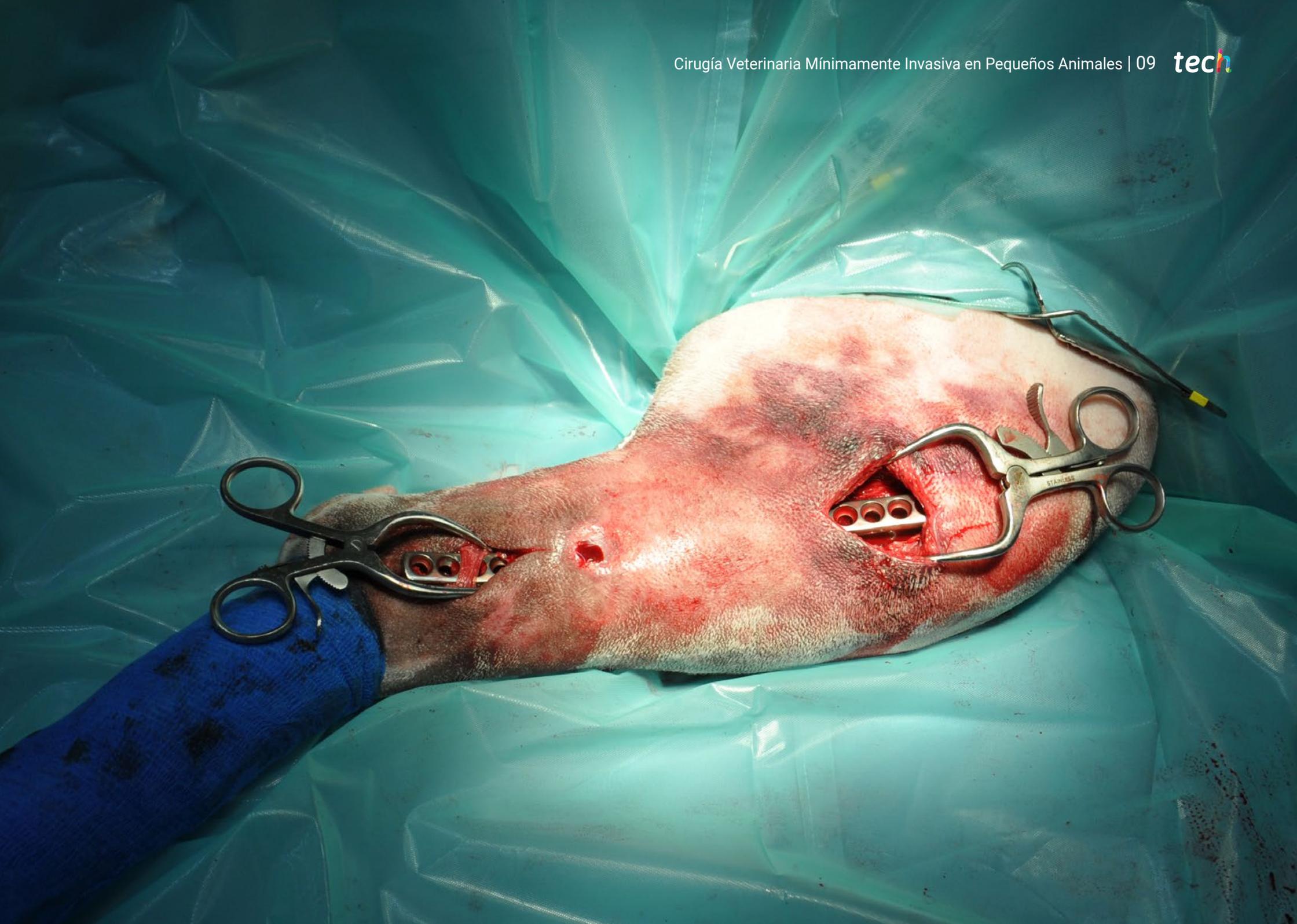
---

- ♦ Establecer unas bases de comprensión de la asepsia y de mantenimiento de la esterilidad.
- ♦ Destacar la importancia del manejo perioperatorio del paciente quirúrgico.
- ♦ Definir los principios quirúrgicos básicos para tener en cuenta antes de enfrentarnos a una cirugía.
- ♦ Proponer alternativas para afrontar las complicaciones quirúrgicas que aparecen en la clínica diaria.
- ♦ Desarrollar las técnicas de manejo de heridas, estableciendo pautas en función de las características clínicas
- ♦ Ofrecer una visión clara y global del proceso de cicatrización, factores que los favorecen y que perjudican.
- ♦ Analizar cómo se decide cerrar un defecto de una forma u otra, establecer qué complicaciones puede haber y cómo prevenirlas o solucionarlas.
- ♦ Compilar las técnicas de colgajos disponibles.
- ♦ Proporcionar los conocimientos quirúrgicos generales más avanzados para minimizar las complicaciones postoperatorias.
- ♦ Integrar los conocimientos del alumno que le permitan adquirir seguridad y confianza en las intervenciones desarrolladas en este módulo.
- ♦ Evaluar las complicaciones más frecuentes y que el alumno adquiera los conocimientos para poder resolverlas con la mayor garantía.
- ♦ Presentar la fisiopatología y tratamiento de la obstrucción y el trauma urinarios.
- ♦ Hacer un recorrido detallado de los problemas susceptibles de tratamiento quirúrgico que pueden afectar al aparato genitourinario.

- ♦ Presentar técnicas más avanzadas y novedosas para el manejo de pacientes con patología genitourinaria.
  - ♦ Proporcionar al alumno recursos teóricos y documentación gráfica para facilitar el desarrollo de las competencias necesarias para tratar de forma exitosa estos casos.
  - ♦ Establecer los principios básicos de cirugía oncológica para asegurarnos un correcto manejo del paciente.
  - ♦ Definir cada tratamiento quirúrgico acorde con cada tumor al que nos enfrentamos.
  - ♦ Identificar cada tumor cutáneo para conocer su comportamiento en el tejido y zona en la que se localice.
  - ♦ Proponer unos márgenes quirúrgicos óptimos adecuados para cada tumor.
  - ♦ Examinar las principales enfermedades de resolución quirúrgica que afectan al hígado y bazo.
  - ♦ Establecer las principales enfermedades endocrinas que afectan a los pequeños animales.
  - ♦ Identificar los principales puntos clave en el diagnóstico y tratamiento de diferentes enfermedades.
  - ♦ Proporcionar al estudiante los conocimientos necesarios para realizar diferentes técnicas quirúrgicas y minimizar las complicaciones quirúrgicas y postoperatorias.
  - ♦ Integrar los conocimientos para poder decidir el mejor tratamiento en cada caso.
  - ♦ Presentar las principales enfermedades de resolución quirúrgica que afectan a la cabeza y el cuello, enfermedades de la cavidad oral, nasal, oídos, glándulas salivares, laringe y tráquea.
- ♦ Integrar los conocimientos del alumno que le permitan adquirir seguridad y confianza en las intervenciones.
  - ♦ Evaluar las complicaciones más frecuentes y desarrollar en el alumno conocimientos especializados para poder resolverlas con la mayor garantía.
  - ♦ Examinar las principales técnicas de mínima invasión como son la laparoscopia, toracoscopia.
  - ♦ Definir las ventajas e inconvenientes de las técnicas de mínima invasión.
  - ♦ Analizar la radiología intervencionista, así como las principales técnicas que se están realizando con este tipo de abordaje.
  - ♦ Definir el principal equipamiento e instrumental necesario para realización de laparoscopias y toracoscopias.



*Actualiza tus conocimientos con este programa y empezarás a ver como surge en ti una sensación de seguridad en el desempeño de tu praxis veterinaria. Esto te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



# 03

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales está conformada por una estancia presencial de 3 semanas en Centro Veterinario San Antón. El aprendizaje del alumno estará a cargo de un profesional del sector quien se encargará de tutorizar las sesiones en todo momento.

Esta estancia permitirá al alumno aprender a partir de la atención de casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área Veterinaria, aplicando los procedimientos más innovadores y de última generación.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención veterinaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad y un alto desempeño profesional.

La estancia presencial en la clínica permitirá al profesional completar un número mínimo de actividades de prácticas clínicas que permitirá poner en práctica los procedimientos de veterinaria específicos. El programa se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía del tutor asignado.





La relación de actividades y procedimientos que se realizarán, viene resumida a continuación, dividido por Módulos y número de veces que se practicará cada actividad:

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
<b>Principios básicos en laparoscopia</b>	Práctica de Ergonomía en cirugía laparoscópica: Posicionamiento de los equipos en el quirófano y Postura corporal del cirujano	5
	Análisis del Equipamiento en cirugía laparoscópica. Torre de laparoscopia	5
	Evaluación del Instrumental en cirugía laparoscópica	5
	Análisis de Sistemas de energía	5
	Análisis de Sutura laparoscópica: Sutura extracorpórea, Sutura intracorpórea y Nuevos sistemas y materiales de sutura	3
	Acceso al abdomen y creación del neumoperitoneo	3
	Evaluación de Complicaciones en cirugía laparoscópica	5
	Análisis de Laparoscopia de incisión única y NOTES	3
<b>Enfermedades del aparato urinario, reproductor y digestivas.</b>	Análisis de la Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino	4
	Evaluación de Piómetra y piómetra del muñón. Tumores ováricos y síndrome del resto ovárico	2
	Análisis de Próstata y testículos: Hiperplasia prostática, Quistes prostáticos, Prostatitis y abscesos prostáticos, Neoplasias prostáticas, Neoplasias testiculares	4
	Evaluación de Anatomía urinaria: Riñón, Uréter, Vejiga y Uretra	3
	Examen de Cálculos urinarios	2
	Análisis de Incontinencia urinaria, tumores del aparato urinario, uréteres ectópicos. tumores del aparato urinario, uréteres ectópicos.	2
	Examen de Anatomía digestiva: Estómago, Intestino, Hígado y Bazo	4
	Evaluación de Síndrome de dilatación-torsión	2
	Análisis de Cuerpos extraños gástricos e intestinales	2
	Análisis de Tumores digestivos y hepáticos	1
<b>Enfermedades esplénicas, extrahepáticas, endocrinas y de las vías respiratorias altas.</b>	Análisis de Masas esplénicas	2
	Evaluación de Shunt portosistémico	2
	Examen de Enfermedades del árbol biliar extrahepático	3
	Análisis de Anatomía endocrina	4
	Evaluación de Adrenales	2
	Análisis de Páncreas	2
	Evaluación de Anatomía de las vías respiratorias	5
	Examen de Parálisis laríngea	2
	Análisis de Síndrome del braquicefálico	3
	Evaluación de Tumores nasales. Aspergilosis nasal. Estenosis	2

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Enfermedades de la cavidad torácica. Hernia inguinal y perineal. Anestesia en laparoscopia y toracoscopia.	Evaluación de Colapso traqueal	4
	Análisis de Anatomía torácica: Cavidad torácica, Pleura, Mediastino, Corazón y Esófago	2
	Evaluación de Derrame y masas pericárdicas	2
	Análisis de Derrame pleural y quilotórax	3
	Examen de Anomalías vasculares	2
	Análisis de Patologías pulmonares: Tumores pulmonares, Cuerpos extraños y Torsión de lóbulo pulmonar	2
	Examen de Masas mediastínicas	2
	Examen de Hernia inguinal y perineal	5
	Evaluación de Anestesia en cirugía laparoscópica	3
	Análisis de Anestesia en cirugía toracoscópica	2
Técnicas laparoscópicas del aparato reproductor, endocrinas, esplénicas y de shunt portosistémico	Práctica de Técnicas de esterilización en hembras. Ovariectomía y Ovariohisterectomía	2
	Tratamiento laparoscópico de los restos ováricos	2
	Práctica de Técnicas de esterilización en machos	2
	Análisis de Inseminación laparoscópica intrauterina	1
	Escisión de tumores ováricos	3
	Análisis de Biopsia pancreática y Pancreatectomía	2
	Evaluación de Shunt extrahepático	2
	Evaluación de Shunt extrahepático	2
	Práctica de Biopsia esplénica y esplenectomía	2
Técnicas laparoscópicas del aparato urinario y digestivo.	Evaluación de Cistoscopia asistida por laparoscopia	2
	Análisis de Biopsia renal	2
	Análisis de Ureteronefrectomía	2
	Omentización quistes renales	3
	Evaluación de Ureterotomía	2
	Análisis de Reimplante ureteral	2
	Colocación de esfínter vesical artificial	2
	Análisis de Biopsia hepática y hepatectomía	2
	Evaluación de Gastropexia	4
	Análisis de Extracción de cuerpos extraños intestinales	3

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Técnicas laparoscópicas en árbol biliar extrahepático, hernias inguinales y perineales. Técnicas toracoscópicas. Generalidades, pericardio, derrame pleura, anillos vasculares y masas mediastínicas.	Análisis de Colectomía	3
	Evaluación de Hernias inguinales	4
	Evaluación de Hernias perineales. Cistopexia y colopexia	2
	Análisis de acceso al tórax	4
	Análisis de Complicaciones en cirugía toracoscópica	4
	Evaluación de Biopsia pulmonar y lobectomía pulmonar	3
	Análisis de Pericardiectomía	2
	Tratamiento del quilotórax	2
	Análisis de Anillos vasculares	2
	Evaluación de Masas mediastínicas	5
Endoscopia digestiva. Generalidades, técnicas y enfermedades más frecuentes.	Práctica en Preparación del paciente	5
	Evaluación de Equipo e instrumental	2
	Análisis de Esofagoscopia	2
	Análisis de Gastroscopia	2
	Análisis de Duodeno – ileoscopia	3
	Evaluación de Colonoscopia	4
	Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema digestivo	2
	Análisis de Estenosis esofágica	3
	Implantación sondas de alimentación	2
	Evaluación de Polipectomía y mucosectomía	5
Endoscopia del aparato respiratorio. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes.	Práctica en Preparación del paciente.	2
	Evaluación de Equipo e instrumental	2
	Análisis de Rinoscopia	3
	Evaluación de Laringoscopia	2
	Examen de Traqueoscopia	2
	Análisis de Broncoscopia	4
	Manejo endoscópico de los cuerpos extraños en el sistema respiratorio	2
	Evaluación de Estenosis nasofaríngea	3
	Análisis de Colapso traqueal y bronquial	2
	Examen de Estenosis traqueal	5

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Endoscopia del aparato urogenital. Generalidades y técnicas en enfermedades más frecuentes.	Práctica en Preparación del paciente.	5
	Preparación de Equipo e instrumentación	2
	Análisis de Uretrocistoscopia	3
	Evaluación de PCCL	3
	Examen de Nefroscopia percutánea	4
	Análisis de Vaginoscopia	1
	Evaluación de UGELAB- Ultrasound-Guided Endoscopic Laser Ablation	2
	Análisis de Inseminación transcervical	2
	Examen de Stents uretrales, ureterales.	2
	Análisis de Litotricia intracorpórea.	2

“

*Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollarte al máximo”*



# 04

## Recursos materiales y de servicios

En **Centro Veterinario San Antón**, durante el desarrollo de las prácticas, los profesionales podrán acceder a equipamiento de última generación en los servicios veterinarios:

### Laboratorio:

- ♦ Análisis de sangre y Orina
- ♦ Citologías
- ♦ Cultivos
- ♦ Pruebas hormonales
- ♦ Pruebas de Coagulación
- ♦ Proteinogramas, Iones y Gases Arteriales

### Quirófano:

- ♦ Sistema de flujo y filtrado
- ♦ Aislamiento y purificación de aire
- ♦ Filtrado de gases anestésicos
- ♦ Tecnología para realización de cirugía mínimo invasiva y sistemas de coagulación y hemostasia altamente especializados (Ligasure®, Grapadoras TA y Lineales, Hemoclips vasculares, Láser Quirúrgico, etc...)
- ♦ Sistemas de Micromotores quirúrgicos para Traumatología, Ortopedia y Neurología

### Diagnóstico por imagen:

- ♦ Ecografía
- ♦ Ecocardiografía
- ♦ Ecografía Doppler

### Servicios:

- ♦ Urgencias 24 h y Hospitalización
- ♦ Servicio de Recogida a domicilio y Vacunación a domicilio
- ♦ Cirugía Laparoscópica y Mínimo Invasiva
- ♦ Cirugía General, Digestiva y Cardiovascular
- ♦ Ortopedia, Neurocirugía y Traumatología

Los materiales e insumos a los que tendrán acceso serán los mismos que se disponen en los diferentes servicios como parte de los procesos y procedimientos que se llevan a cabo en cada uno de los servicios y áreas de trabajo del Centro.



## Seguro de responsabilidad civil y de accidentes

Nuestra máxima preocupación es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los pacientes y demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en el centro clínico.

Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje. Para ello, TECH se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil y de accidentes que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



*Con esta capacitación práctica podrás adquirir las competencias y habilidades imprescindibles en Cirugía Mínimamente Invasiva”*

## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1.- TUTORÍA:** se asignará un tutor clínico, que acompañará al estudiante durante todo el proceso en la institución donde se realizan las practicas. Este tutor será un miembro del equipo interdisciplinar del centro, y tendrá como objetivo orientar y apoyar al profesional en todo momento. Por otro lado, se asignará también un tutor académico por parte de TECH. Este tutor será un miembro de nuestro equipo y su misión será coordinar y ayudar al profesional durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pueda necesitar para que se pueda cursar adecuadamente la capacitación práctica. De este modo, estará acompañado y podrá consultar todas las dudas que le surjan, tanto de índole clínica como académica.

**2.- DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, en jornadas de 8 horas, cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario será responsabilidad del centro y se informará al profesional debidamente y de forma previa con suficiente tiempo de antelación para que se pueda organizar.

**3.- NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones como, por ejemplo: alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otro no enumerado. No obstante, podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera menester para facilitarle los trámites en todo caso.

**4.- INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la capacitación práctica, el profesional perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso ni posibilidad de cambio de fechas establecidas para el periodo de capacitación práctica. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia del profesional a las mismas, y por tanto su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de las mismas se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**5.- CERTIFICACIÓN:** el profesional que supere las pruebas de la capacitación práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia de capacitación práctica del programa. Este certificado podrá ser apostillado a petición expresa del estudiante.

**6.- RELACIÓN LABORAL:** la capacitación práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**7.- PROFESIONALES VISITANTES:** los profesionales cuya formación previa requerida para cursar el programa de capacitación práctica, no estuviera reconocidos en España o, que habiendo cursado la formación requerida no estuvieran en posesión del título o documento que lo acredite, solo podrán ser considerados "estudiantes visitantes en prácticas", y sólo podrán obtener el título de capacitación práctica cuando acrediten la finalización de los estudios previos requeridos.



# 05 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título de **Capacitación Práctica en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales**. A tu regreso recibirás un diploma avalado por **TECH** de reconocido prestigio a nivel internacional.

Este título propio de TECH, garantiza la adquisición de competencias en el área de conocimiento, de modo que confiere un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Título: **Capacitación Práctica en Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales**

Duración: **3 semanas**

Horas totales: **120h. de práctica clínica**





Capacitación Práctica  
Cirugía Veterinaria  
Mínimamente Invasiva  
en Pequeños Animales

# Capacitación Práctica Cirugía Veterinaria Mínimamente Invasiva en Pequeños Animales

**CENTRO**  **SAN**  
**VETERINARIO ANTON**



**tech**