

Máster Título Propio

Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales





Máster Título Propio Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

60 créditos ECTS

Horas lectivas: 1.500 h.

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/master/master-cirugia-veterinaria-pequenos-animales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competencias

pág. 16

04

Dirección del curso

pág. 20

05

Estructura y contenido

pág. 24

06

Metodología

pág. 40

07

Titulación

pág. 48

01

Presentación

Los veterinarios se afrontan cada día a nuevos retos para tratar a sus pacientes. Los avances en este campo traen consigo nuevas herramientas con las que poder diagnosticar y hacer los tratamientos más precisos, por lo que es necesario que los profesionales se formen con másteres como este, que se centra en la Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales.

Los veterinarios deben continuar su formación para adaptarse a los nuevos avances en este campo.





“

Esta formación es la mejor opción que podrás encontrar para especializarte en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales y realizar diagnósticos más precisos”

El Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales es un proyecto educativo comprometido en formar profesionales de alta calidad. Es un programa ideado por profesionales especializados en cada materia específica que se encuentran cada día con nuevos retos quirúrgicos.

A día de hoy, sabemos que el futuro de la veterinaria es la especialización, así que con este máster te ayudamos a seguir creciendo y garantizándote un futuro apasionante en el mundo de la cirugía de los pequeños animales. Es una formación muy práctica y accesible para cualquier veterinario que quiera dirigir su trayectoria profesional especializándose en cualquier rama de la cirugía veterinaria.

Se trata de un máster muy completo que abarca muy diferentes tipos de cirugías de tejidos blandos en pequeños animales. El alumno adquirirá conocimientos de la anatomía, cuadros clínicos más frecuentes, evaluación y preparación prequirúrgica, técnicas quirúrgicas con tips específicos, así como de las complicaciones más frecuentes y la manera de solventarlas en los diferentes tipos de cirugías de tejidos blandos en perros y gatos

El alumno, tras la realización de este máster adquirirá conocimientos de la anatomía, cuadros clínicos más frecuentes, evaluación y preparación prequirúrgica, técnicas quirúrgicas con tips específicos, así como de las complicaciones más frecuentes y la manera de solventarlas en los diferentes tipos de cirugías de tejidos blandos en perros y gatos

Este **Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la formación son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales.
- ♦ 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.
- ♦ Las novedades sobre Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales.
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en 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.



No dejes pasar la oportunidad de realizar este Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales con nosotros. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera"

“

Este máster es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la cirugía veterinaria, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una formación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el aprendizaje basado en problemas, mediante el cual el especialista 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 en cirugía veterinaria y con gran experiencia.

Esta formación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Máster 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.



02 Objetivos

El **Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales** está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





“

Esta es la mejor opción para conocer los últimos avances en cirugía veterinaria”



Objetivos generales

- ♦ 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 adquiriera 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.



Objetivos específicos

- ♦ Depurar las reglas de comportamiento en el quirófano.
- ♦ Fundamentar el uso correcto de los materiales de síntesis tisular.
- ♦ Desarrollar el conocimiento del instrumental quirúrgico que tenemos a nuestra disposición y fomentar su uso correcto.
- ♦ Depurar la técnica quirúrgica para minimizar el trauma tisular.
- ♦ Proponer nuevas técnicas de hemostasia.
- ♦ Identificar y tratar con éxito las infecciones del sitio quirúrgico.
- ♦ Conocer qué tipos de heridas hay desde el punto de vista de la etiopatogenia, pero también desde el punto de vista microbiológico.
- ♦ Desarrollar los criterios que inciden en la toma de decisiones sobre el manejo médico y quirúrgico de las heridas.
- ♦ Concretar los factores locales y sistémicos que afectan a la cicatrización.
- ♦ Conocer en qué consiste la terapia láser, qué parámetros son importantes, sus indicaciones y contraindicaciones.
- ♦ Profundizar en el manejo del plexo subdérmico con las opciones locales que dan.
- ♦ Proponer técnicas adaptadas a cada zona, desde la cabeza a interdigital.
- ♦ Detallar cómo se planifican y ejecutan los colgajos de plexo axial para cada zona.
- ♦ Presentar la realización de injertos y la importancia de la correcta selección del caso y manejo postquirúrgico.
- ♦ Examinar la anatomía de la zona implicada y proporcionar al alumno conocimiento especializado para realizar, de una forma adecuada y segura, los procedimientos quirúrgicos del tracto gastrointestinal.
- ♦ Compilar material actualizado y desarrollarlo de forma clara para que el alumno obtenga el máximo rendimiento.



- ◆ Desarrollar las técnicas quirúrgicas más frecuentes en el tracto gastrointestinal.
- ◆ Proponer planes diagnósticos y terapéuticos para las diferentes patologías que afectan al tracto gastrointestinal.
- ◆ Examinar las distintas herramientas para el diagnóstico de las patologías del tracto gastrointestinal.
- ◆ Detallar las distintas patologías que se pueden presentar en cada zona y cómo resolverlas.
- ◆ Desarrollar un conocimiento especializado para que al alumno perfeccione su clínica en el diagnóstico y en el manejo de las patologías del tracto gastrointestinal.
- ◆ Examinar las consideraciones anatómicas más importantes en el manejo quirúrgico de patología genitourinaria.
- ◆ Concretar cómo se aplican ciertos principios quirúrgicos en el manejo de las vías urinarias.
- ◆ Desarrollar los fenómenos que suceden cuando la orina no puede ser evacuada del cuerpo del paciente.
- ◆ Establecer recomendaciones claras sobre qué técnicas de imagen elegir para diagnosticar cada patología.
- ◆ Desarrollar en detalle las técnicas quirúrgicas pertinentes.
- ◆ Identificar las complicaciones más frecuentes en cada técnica quirúrgica y cómo prevenirlas o solucionarlas.
- ◆ Proponer protocolos de toma de decisiones en oncología mamaria.
- ◆ Demostrar la importancia del manejo perioperatorio de las pacientes con tumores de mama.
- ◆ Definir las diferencias entre intervenciones curativas, citorreductoras o paliativas.
- ◆ Analizar cada paciente para entender cuál es su tratamiento óptimo.
- ◆ Desarrollar un protocolo de actuación frente a tumores cutáneos, con un correcto diagnóstico y estadiaje previos.
- ◆ Establecer un correcto manejo y márgenes quirúrgicos para afrontar sarcomas de tejidos blandos.
- ◆ Establecer un correcto manejo y márgenes quirúrgicos para afrontar mastocitomas.
- ◆ Establecer un correcto manejo y márgenes quirúrgicos para afrontar diversos tumores cutáneos y subcutáneos de relevancia en medicina de animales de compañía.
- ◆ Analizar la anatomía hepática, principales técnicas quirúrgicas y complicaciones en las principales enfermedades hepáticas que afectan a los pequeños animales.
- ◆ Analizar la anatomía esplénica, principales técnicas quirúrgicas y complicaciones en las principales enfermedades esplénicas que afectan a los pequeños animales. En concreto se desarrollará un protocolo de actuación ante una masa esplénica.
- ◆ Establecer planes diagnósticos y terapéuticos para las diferentes enfermedades que afectan al hígado y bazo, basados en la evidencia con el objetivo de individualizarlo para cada paciente y para cada propietario.
- ◆ Desarrollar las técnicas y planes terapéuticos más adecuados para la resolución de las enfermedades más frecuentes que afectan a la glándula tiroidea, como son los tumores tiroideos y el hipertiroidismo en gatos.
- ◆ Desarrollar las técnicas y planes terapéuticos más adecuados para la resolución de las enfermedades más frecuentes que afectan a la glándula adrenal, como son los tumores adrenales.
- ◆ Desarrollar las técnicas y planes terapéuticos más adecuados para la resolución de las enfermedades más frecuentes que afectan al páncreas endocrino, como son los tumores pancreáticos.
- ◆ Establecer planes diagnósticos y terapéuticos para las diferentes enfermedades endocrinas, basados en la evidencia con el objetivo de individualizarlo para cada paciente y para cada propietario.
- ◆ Realizar una revisión de la anatomía de la cavidad oral, cavidad nasal, oído, tráquea y laringe, para que el estudiante cuente con el conocimiento para realizar de una forma adecuada y segura los procedimientos quirúrgicos.

- ♦ Desarrollar las principales afecciones de la cavidad oral como son los tumores orales y labiales en el contexto del diagnóstico, planteamiento terapéutico, técnicas quirúrgicas complicaciones y pronóstico.
- ♦ Desarrollar las principales afecciones del oído como son los otomastoiditis, tumores del pabellón auditivo externo y del conducto auditivo externo, otitis crónica recurrente y pólipos nasofaríngeos, en el contexto del diagnóstico, planteamiento terapéutico, técnicas quirúrgicas complicaciones y pronóstico.
- ♦ Desarrollar las principales afecciones faríngeas como es la parálisis laríngea en el contexto del diagnóstico, planteamiento terapéutico, técnicas quirúrgicas complicaciones y pronóstico.
- ♦ Desarrollar las principales afecciones de las glándulas salivares como son los sialoceles en el contexto del diagnóstico, planteamiento terapéutico, técnicas quirúrgicas complicaciones y pronóstico.
- ♦ Compilar toda la literatura científica para elaborar un protocolo diagnóstico y terapéutico, con las técnicas más novedosas para el tratamiento del colapso traqueal.
- ♦ Compilar toda la literatura científica para elaborar un protocolo diagnóstico y terapéutico, con las técnicas más novedosas para el tratamiento del síndrome del braquicefálico.
- ♦ Definir otras enfermedades menos frecuentes que afectan a la cabeza y cuello de pequeños animales como son la estenosis nasofaríngea, tumores traqueales y laríngeos y acalasia cricofaríngea.
- ♦ Establecer diagnósticos y terapéuticos para las diferentes enfermedades que de la cabeza y cuello.
- ♦ Generar un material actualizado, basado en la evidencia de las diferentes técnicas quirúrgicas de la cavidad oral, cavidad nasal, oído, tráquea y laringe.
- ♦ Proporcionar los conocimientos de anatomía para establecer las bases de una adecuada técnica quirúrgica en la cavidad torácica.
- ♦ Presentar el material específico necesario para realizar las intervenciones quirúrgicas en esta zona.
- ♦ Desarrollar técnicas más avanzadas, menos habituales en la clínica diaria por su complejidad, para hacerlas comprensibles y practicables por el alumno.
- ♦ Compilar una actualización de las mejores técnicas quirúrgicas en las estructuras torácicas.
- ♦ Proponer planes diagnósticos y terapéuticos para las diferentes patologías que afectan a la cavidad torácica.
- ♦ Recopilar las distintas herramientas para el diagnóstico de las patologías en la cavidad torácica.
- ♦ Capacitar al alumno para identificar y resolver las complicaciones más frecuentes que se pueden presentar durante la cirugía de la cavidad torácica.
- ♦ Presentar las indicaciones más frecuentes para la amputación del miembro pelviano, torácico, caudectomía y falanges.
- ♦ Recopilar las diferentes técnicas quirúrgicas para la realización de amputaciones en pequeños animales, incluyendo la hemipelvectomía, como técnica de resolución para tumores de la región pélvica.
- ♦ Revisar las indicaciones preoperatorias, de selección de paciente, de cuidados postoperatorios y complicaciones que pueden aparecer cuando realizamos amputaciones en pequeños animales.
- ♦ Presentar las técnicas y planes terapéuticos más adecuados para la resolución de las diferentes hernias umbilical, inguinal, escrotal y traumáticas.
- ♦ Revisar las diferentes técnicas para la resolución de la hernia perineal, así como establecer un protocolo terapéutico más adecuado para el tratamiento de esta afección.
- ♦ Desarrollar la hernia diafragmática en el contexto de la indicación de la cirugía, diagnóstico y técnicas más eficaces para su resolución.
- ♦ Desarrollar la hernia peritoneo pericárdico diafragmática en el contexto de la indicación de la cirugía, diagnóstico y técnicas más eficaces para su resolución.
- ♦ Presentar el principal equipamiento e instrumental necesario para la realización de laparoscopias y toracoscopia



- ♦ Desarrollar las principales técnicas realizadas en cirugía laparoscópica de pequeños animales como son la ovariectomía, criptorquidia, gastropexia preventiva y biopsia hepática.
- ♦ Definir otras técnicas menos comunes de abordaje laparoscópico como son cistoscopia asistida, la exploración digestiva, la colecistectomía y la toma de biopsia de diferentes órganos de la cavidad abdominal.
- ♦ Desarrollar las principales técnicas realizadas en cirugía toracoscópica en pequeños animales como es la pericardiectomía y establecer el protocolo más adecuado en cada caso.
- ♦ Definir otras técnicas menos comunes de abordaje toracoscópico en pequeños animales como la toma de biopsias pulmonares, lobectomía pulmonar, técnica de resolución del quilotórax y de anillos vasculares.
- ♦ Presentar el principal equipamiento e instrumental necesario para la realización de radiología intervencionista.
- ♦ Definir las principales técnicas que pueden realizarse mediante radiología intervencionista.

“

Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales”

03

Competencias

Después de superar las evaluaciones del **Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales**, el profesional habrá adquirido las competencias necesarias para una praxis de calidad y actualizada en base a la metodología didáctica más innovadora.



“

Este programa te permitirá adquirir las competencias necesarias para ser más eficaz en tu labor diaria”

El profesional, al finalizar esta formación, será capaz de:



Competencias generales

- ♦ Realizar de manera correcta los procedimientos quirúrgicos.
- ♦ Afrontar las complicaciones quirúrgicas y postoperatorias.
- ♦ Realizar diagnósticos adecuados según el tipo de patología del animal.
- ♦ Aplicar el material quirúrgico específico para cada caso.
- ♦ Manejar las diferentes heridas con las que se puede encontrar al examinar al animal.
- ♦ Utilizar el instrumental más adecuado para cada intervención.

“

Mejora la atención de tus pacientes aprovechando la formación que te ofrece el Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales”





Competencias específicas

- ♦ Conocer el material quirúrgico más apropiado para el trauma tisular y realizar este tipo de cirugías.
- ♦ Tratar las infecciones quirúrgicas.
- ♦ Conocer el proceso de cicatrización de las heridas y la mejor manera de proceder a las curas.
- ♦ Realizar la terapia láser.
- ♦ Realizar injertos.
- ♦ Resolver correctamente las patologías quirúrgicas que afectan al tracto gastrointestinal.
- ♦ Resolver de forma íntegra multitud de casos del sistema gastrointestinal.
- ♦ Enfrentarse a patologías genitourinarias.
- ♦ Realizar los procesos quirúrgicos que afectan a las vías urinarias.
- ♦ Resolver las complicaciones en esta área.
- ♦ Diagnosticar y tratar los tumores cutáneos.
- ♦ Manejar de manera quirúrgica los sarcomas de tejidos blandos, mastocitomas o tumores cutáneos y subcutáneos, entre otros.
- ♦ Diagnosticar las enfermedades que afectan al hígado, bazo, glándulas tiroides, glándula adrenal, páncreas o sistema endocrino.
- ♦ Aplicar los tratamientos más adecuados en cada caso.
- ♦ Conocer las principales patologías que afectan a la cabeza y cuello.
- ♦ Diagnosticar y tratar dichas enfermedades.
- ♦ Utilizar el material más adecuado en cada una de las intervenciones.
- ♦ Utilizar las técnicas más avanzadas en las intervenciones relacionadas con la cavidad torácica.
- ♦ Resolver las complicaciones más frecuentes en las cirugías de la cavidad torácica.
- ♦ Utilizar las técnicas más adecuadas para la resolución de las diferentes hernias umbilical, inguinal, escrotal y traumáticas.
- ♦ Realizar las técnicas laparoscópicas más adecuadas a los pequeños animales.
- ♦ Conocer la radiología intervencionista, sus principales utilidades y saber aplicarla.

04

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en cirugía veterinaria en pequeños animales, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros expertos de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





“

Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales”

Director



Dr. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ Doctor y Licenciado en Veterinaria por la UCM.
- ♦ Acreditado AVEPA Cirugía de Tejidos Blandos
- ♦ Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la UAB.
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía por la UCM. Título propio en Cardiología de Pequeños Animales por la UCM.
- ♦ Miembro del comité científico y presidente actual del GECIRA (Grupo de Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos de AVEPA).
- ♦ Profesor Asociado del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Jefe de Área de Pequeños Animales Hospital Clínico Veterinario Complutense.

Profesores

Dra. García Fernández, Paloma

- ♦ Doctora en veterinaria por la UCM.
- ♦ Licenciada en Veterinaria por Facultad Veterinaria Madrid.
- ♦ Acreditado AVEPA Cirugía de Tejidos Blandos
- ♦ Profesora Titular. Universidad de Cirugía y Anestesia. Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Facultad Veterinaria. HCVC-UCM.
- ♦ Jefa del Servicio de Cirugía de Pequeños Animales del Hospital Clínico Veterinario Complutense.

Dra. Suárez Redondo, María

- ♦ Doctorada por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 2008.
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León en 2003.
- ♦ Máster de Traumatología y Cirugía Ortopédica de la UCM.
- ♦ Cirujana de pequeños animales en el Hospital Clínico Veterinario de la UCM.

Dra. Carrillo Sánchez, Juana Dolores

- ♦ Doctora por la Universidad de Murcia (2015)
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia (2002).
- ♦ Acreditado AVEPA Cirugía de Tejidos Blandos
- ♦ Especialista en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión en pequeños animales. Universidad de Extremadura (2019).
- ♦ Jefe de servicio de Cirugía y Traumatología del Hospital Veterinario Clínico de la Universidad de Murcia (Desde 2014).

Dr. López Gallifa, Raúl

- ♦ Doctor por la Universidad Alfonso X el Sabio en 2017.
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio en 2012.
- ♦ Máster de internado (2012-2013).
- ♦ Máster en Cirugía de tejidos blandos y traumatología en el Hospital Clínico Veterinario UAX (2013-2016).
- ♦ Cursando la acreditación AVEPA de cirugía de tejidos blandos. Desde 2017.
- ♦ Cirujano ambulante y consultor quirúrgico en diversas clínicas de la Comunidad de Madrid.

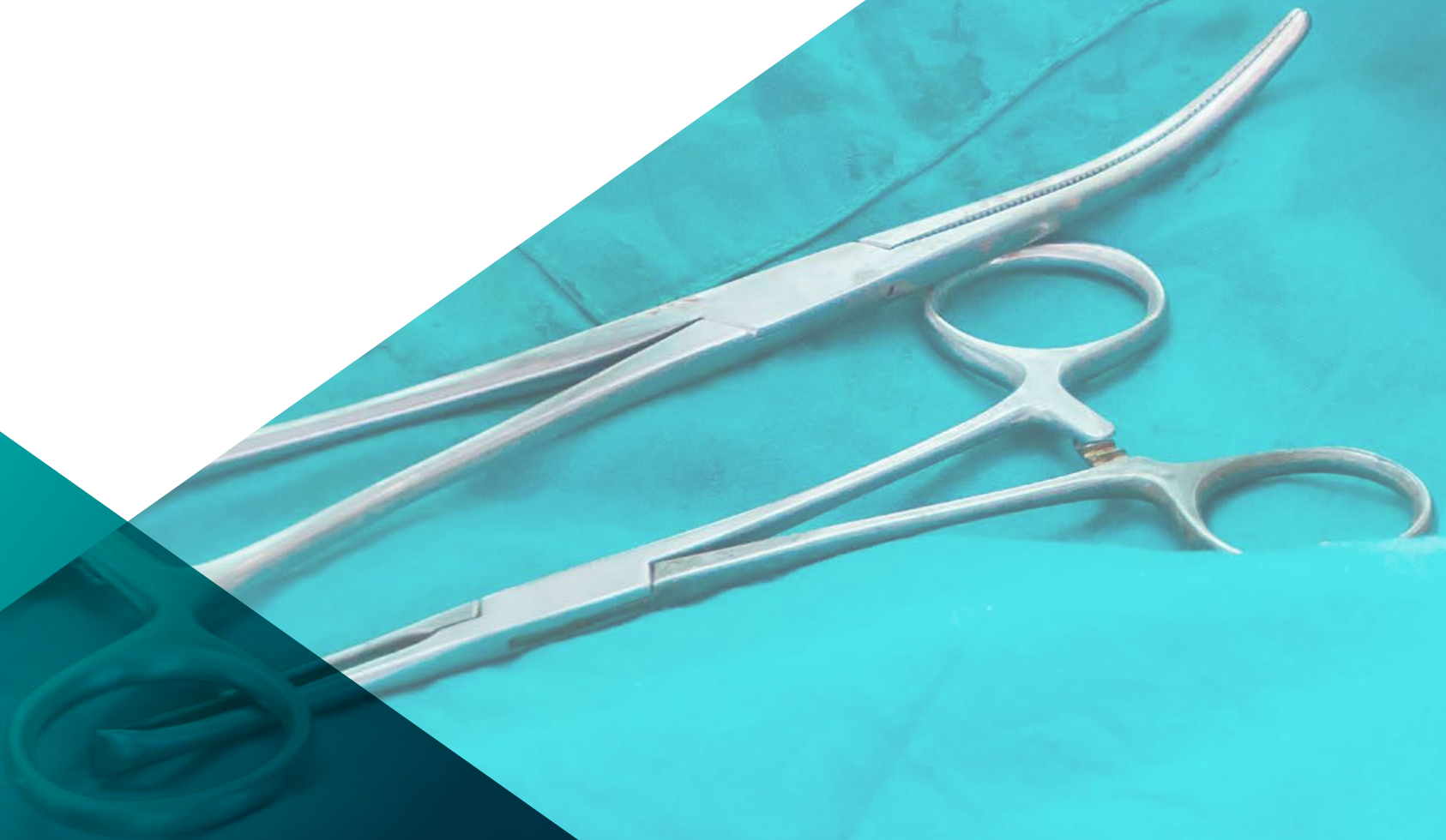
Dr. Bobis Villagrà, Diego

- ♦ Veterinario responsable del servicio de Cirugía de tejidos blandos, endoscopia y cirugía de mínima invasión en el Centro Veterinario La Salle (Salamanca).
- ♦ Doctor Cum Laude por el departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía veterinaria de la Universidad de León(2014-2017).
- ♦ Master Universitario en Investigación en Veterinaria y CTA. Universidad de León (2011-2012).
- ♦ Master en Clínica Veterinaria Hospitalaria. Hospital Veterinario de la Universidad de León (2012-2014).
- ♦ Licenciado en veterinaria. Universidad de León (2006-2011).
- ♦ Posgrado de Cirugía de Tejidos Blandos de IVET. Valencia (2017-2018).
- ♦ Diplomado en Cirugía y Anestesia de pequeños animales por la Universidad Autónoma de Barcelona (2016-2018).
- ♦ Título de Especialista Universitario en Técnicas Endoscópicas y de Endocirugía en Pequeños Animales UEX-CCMIJU
- ♦ Miembro de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

05

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en cirugía veterinaria, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.



“

Este Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

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
 - 1.7.7.1. Láser de CO₂
 - 1.7.7.2. 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
 - 1.9.1.1. Nasoesofágica
 - 1.9.1.2. Esofagostomía
 - 1.9.1.3. Gastrostomía
 - 1.9.2. Tubos de toracostomía
 - 1.9.3. Traqueostomía temporal



- 1.9.4. Otros procedimientos
 - 1.9.4.1. Abdominocentesis
 - 1.9.4.2. 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
 - 2.1.5.1. Suturas
 - 2.1.5.2. Técnicas locales
 - 2.1.5.3. 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
 - 2.3.3.1. Infección del Sitio Quirúrgico (ISQ)
 - 2.3.4. Manejo de heridas
 - 2.3.4.1. Preparación y lavado
 - 2.3.4.2. Apósitos
 - 2.3.4.3. Vendajes
 - 2.3.4.4. Antibióticos: sí o no
 - 2.3.4.5. Otras medicaciones

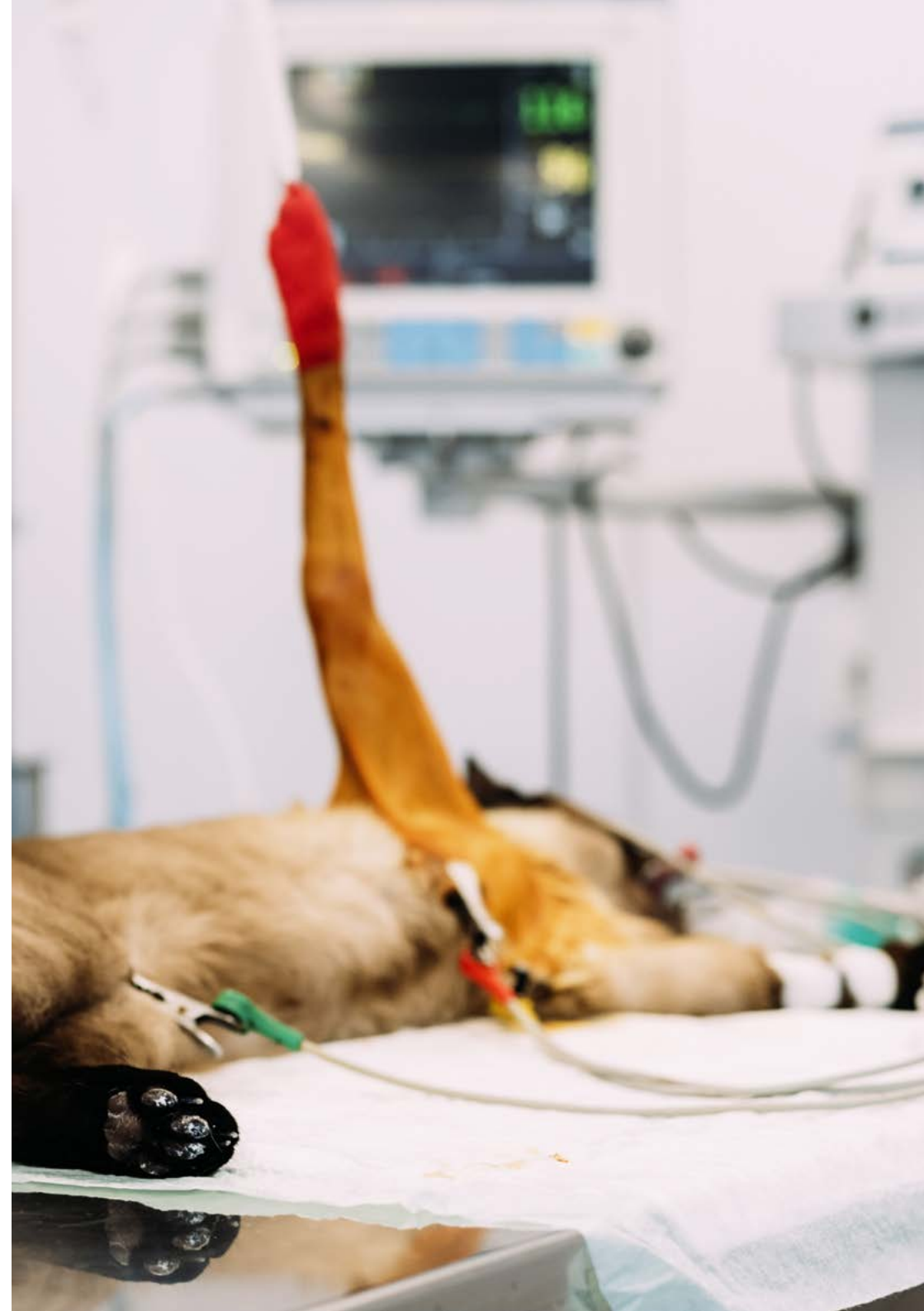
- 2.4. Nuevas técnicas de apoyo a la cicatrización
 - 2.4.1. Terapia láser
 - 2.4.2. Sistemas de vacío
 - 2.4.3. Otros
- 2.5. Plastias y colgajos de plexo subdérmico
 - 2.5.1. Plastia en Z, plastia en V-Y
 - 2.5.2. Técnica de la pajarita
 - 2.5.3. Colgajos de avance
 - 2.5.3.1. U
 - 2.5.3.2. H
 - 2.5.4. Colgajos de rotación
 - 2.5.5. Colgajos de trasposición
 - 2.5.5.1. Colgajos de interpolación
- 2.6. Otros colgajos. Injertos
 - 2.6.1. Colgajos pediculados
 - 2.6.1.1. Qué son y por qué dan resultado
 - 2.6.1.2. Colgajos pediculados más comunes
 - 2.6.2. Colgajos musculares y miocutáneos
 - 2.6.3. Injertos
 - 2.6.3.1. Indicaciones
 - 2.6.3.2. Tipos
 - 2.6.3.3. Requerimientos lecho
 - 2.6.3.4. Técnica de recolección y preparación
 - 2.6.3.5. 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
 - 2.7.1.2.1. Rotación
 - 2.7.1.2.2. Trasposición
 - 2.7.1.3. 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
 - 2.9.1.1. Métodos alternativos de cierre
 - 2.9.2. Colgajo axial toracodorsal
 - 2.9.3. Colgajo axial de la torácica lateral
 - 2.9.4. Colgajo axial de la braquial superficial
 - 2.9.5. 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)
 - 2.10.2.1. Colgajo axial de la genicular
 - 2.10.2.2. Colgajo reverso de safena
 - 2.10.2.3. 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 gastro-esofágica
 - 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
 - 3.5.2.2.3. Perforación intestinal
 - 3.5.2.2.4. Incarceración intestinal
 - 3.5.2.2.5. Intususcepción intestinal
 - 3.5.2.2.6. Vólvulo mesentérico
 - 3.5.2.2.7. 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 ileo-cólica 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. Tiflectomía
 - 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. Ureteroneocistostomía
 - 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
 - 4.4.3.3. Colgajo de Boari
 - 4.4.4. Patologías Congénitas
 - 4.4.5. Trauma Vesical
 - 4.4.6. Litiasis Vesical
 - 4.4.7. Torsión de vesiga
 - 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 pre-escrotal 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
 - 4.6.5.1. Efectos de la Gonadectomía
 - 4.6.6. Piómetra
 - 4.6.6.1. Piómetra de muñón
 - 4.6.7. Prolapso uterino y prolapso vaginal
 - 4.6.8. Neoplasias
- 4.7. Pene, testículos y escroto
 - 4.7.1. Recuerdo anatómico
 - 4.7.2. Técnicas (I)
 - 4.7.2.1. Orquiectomía pre-escrotal
 - 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
 - 4.7.5. Alteraciones congénitas del pene y prepucio
 - 4.7.5.1. Hipospadias
 - 4.7.5.2. Fimosis vs parafimosis
 - 4.7.6. Alteraciones congénitas de los testículos
 - 4.7.6.1. Anorquidia/monorquidia
 - 4.7.6.2. Criptorquidia
 - 4.7.7. Neoplasias en el pene
 - 4.7.8. 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
 - 4.8.3. Hiperplasia prostática
 - 4.8.4. Quistes prostáticos
 - 4.8.5. Prostatitis y abscesos prostáticos
 - 4.8.6. Neoplasias
 - 4.8.7. Técnicas auxiliares. Sondaje y Cistopunción
 - 4.8.8. 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)
 - 4.9.4. 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
 - 4.10.4.1. Catéteres analgésicos
 - 4.10.5. Hiperplasia y pseudogestación
 - 4.10.6. Tumores mamarios caninos
 - 4.10.7. 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. Estadíaje
 - 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. Estadíaje
 - 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. Colectitis (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
 - 6.6.2.3.1. 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
 - 6.10.3. Enfermedades
 - 6.10.3.1. 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 posoperatorias
- 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 posoperatorias
- 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. Otohematomas
 - 7.7.1.2. Tumores del pabellón auditivo externo
 - 7.7.1.3. Otitis terminales
 - 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. Píotórax
 - 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 trasndiafragmática
 - 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, diagramática 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
 - 9.1.3.1. Con escapulectomía
 - 9.1.3.2. Osteotomía humeral
 - 9.1.4. Consideraciones postoperatorias
 - 9.1.5. 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
 - 9.2.4.1. Desarticulación coxofemoral
 - 9.2.4.2. Osteotomía femoral o tibial
 - 9.2.4.3. Hemipelvectomía
 - 9.2.5. Consideraciones postoperatorias
 - 9.2.6. 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
 - 9.9.1.1. Anatomía
 - 9.9.1.2. Diagnóstico
 - 9.9.1.3. Consideraciones previas a la cirugía
 - 9.9.1.4. Técnicas quirúrgicas
 - 9.9.1.5. 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
 - 10.3.1.1. Sutura convencional
 - 10.3.1.2. Suturas mecánicas
 - 10.3.2. 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
 - 10.6.5.1. Renales
 - 10.6.5.2. Pancreáticas
 - 10.6.5.3. 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.

“

*Esta formación te permitirá
avanzar en tu carrera de una
manera cómoda”*

06

Metodología

Esta formación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**. Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





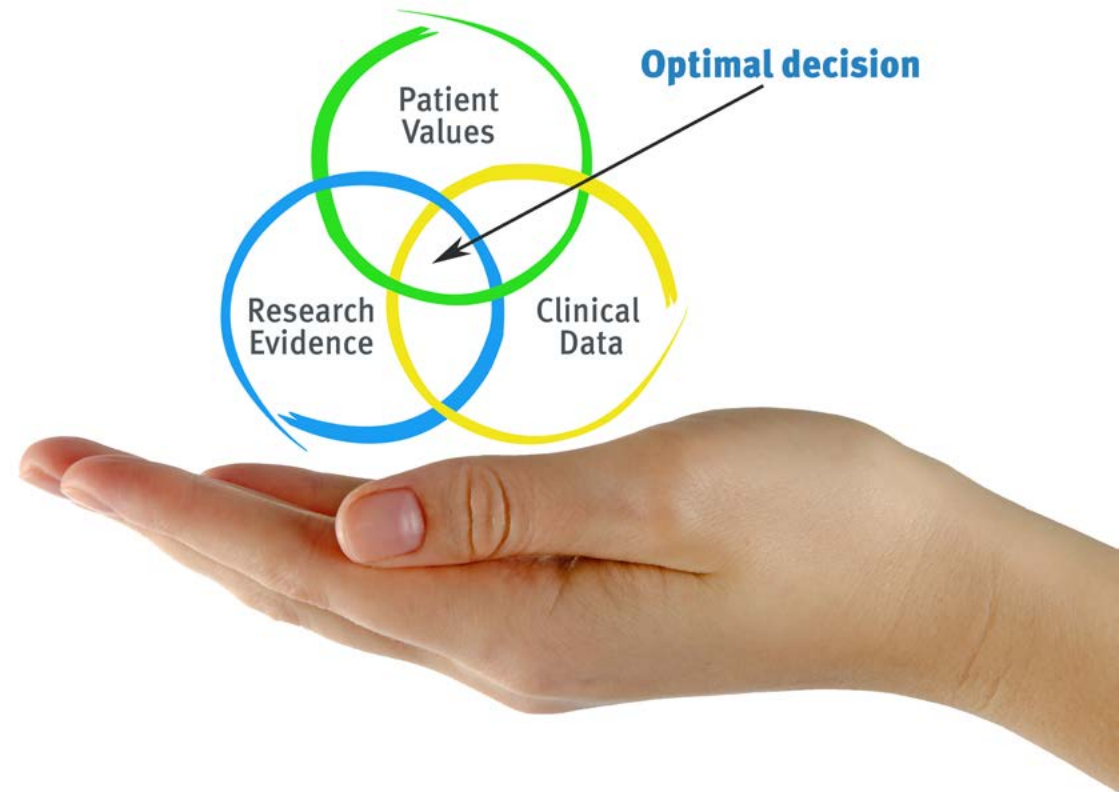
“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué haría usted? A lo largo del programa formativo meses, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr Gervas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del veterinario.

“

¿Sabía qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios 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 veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.



El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos formado a más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu formación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



Resúmenes interactivos

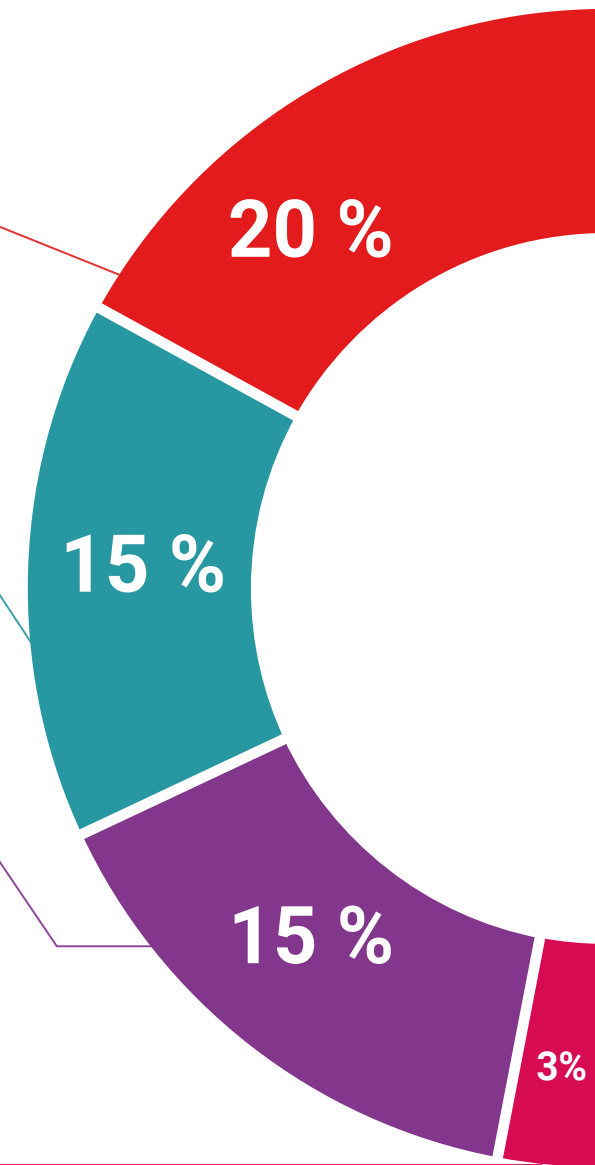
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

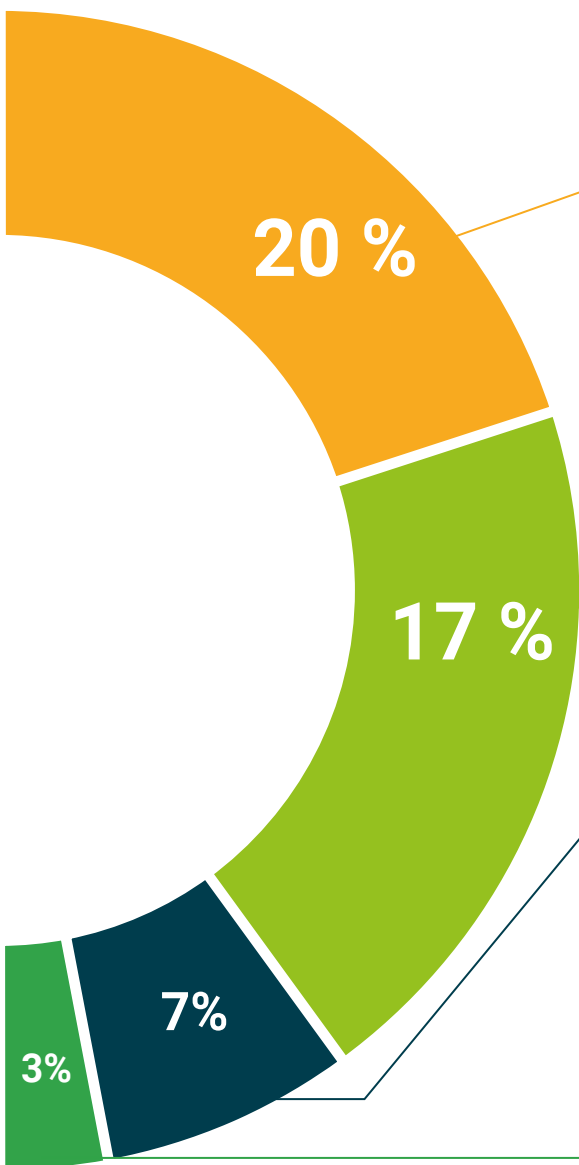
Este sistema exclusivo de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.



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

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



07

Titulación

El **Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales** te garantiza, además de la formación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster expedido por **TECH - Universidad Tecnológica**.



“

Supera con éxito esta formación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Máster en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

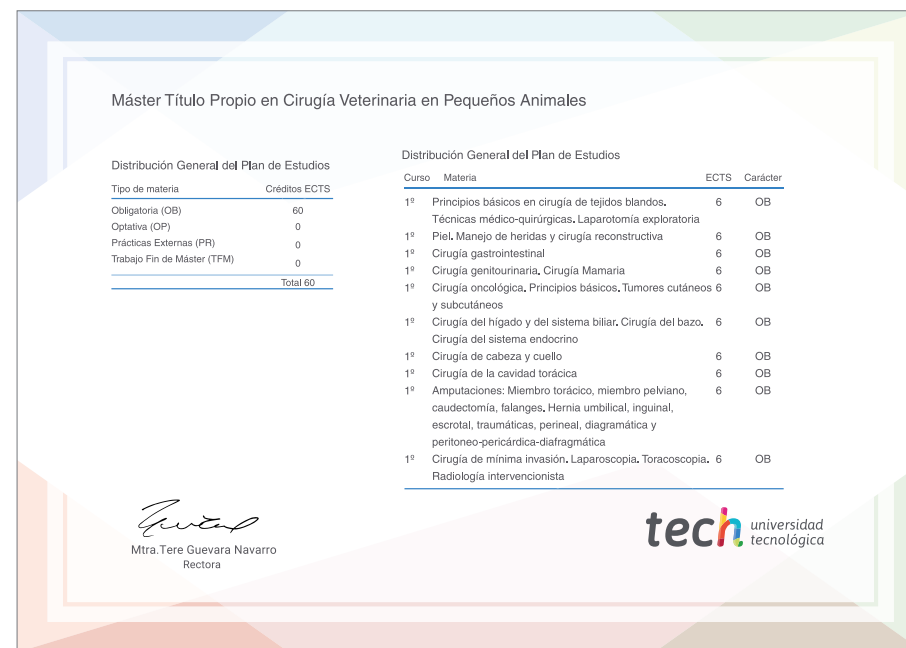
Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Máster Propio** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica**.

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

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

ECTS: **60**

Nº Horas Oficiales: **1.500**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad
tecnológica

Máster Título Propio
Cirugía Veterinaria
en Pequeños Animales

Modalidad: Online

Duración: 12 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

60 créditos ECTS

Horas lectivas: 1.500 h.

Máster Título Propio

Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales

