

Experto Universitario

Cirugía de Párpados y de Conjuntiva  
en Pequeños Animales





## Experto Universitario Cirugía de Párpados y de Conjuntiva en Pequeños Animales

- » Modalidad: Online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-cirugia-parpados-conjuntiva-pequenos-animales](http://www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-cirugia-parpados-conjuntiva-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

En la intervención veterinaria, la base para la obtención de buenos resultados médicos y quirúrgicos pasa por un buen protocolo de exploración. El conocimiento anatómico es fundamental para la interpretación de las pruebas diagnósticas. Este programa ofrece al profesional una completa actualización en Enfermedades y Cirugía de Párpados y Sistema Nasolagimal abordando la anatomía y las funciones normales de los tejidos orbitarios y perioculares e identificando los procesos fisiopatológicos generales y específicos que afectan a la estructura y función de estos tejidos. Un proceso de alta calidad que servirá al alumno para adquirir las capacidades necesarias en este campo.





“

*Este Experto Universitario es un proceso de crecimiento profesional que te permitirá adquirir los conocimientos más actualizados y el manejo de la innovación en cirugía de párpados y conjuntiva en pequeños animales”*

En este Experto Universitario se desarrollará conocimiento especializado sobre los distintos métodos diagnósticos y sus indicaciones. Se examinará el instrumental básico y necesario para una completa exploración oftalmológica. Abordamos el examen oftalmológico completo partiendo de la anamnesis, la historia clínica del paciente hasta los distintos procedimientos que podemos emplear para llegar a un diagnóstico correcto.

Dentro del desarrollo de este amplio aprendizaje examinamos los distintos procedimientos, tests y aparatos más importantes que faciliten el diagnóstico exacto y analizamos las pruebas complementarias más avanzadas en el mercado y sus aplicaciones. Desarrollando, además, las técnicas de exploración más adecuadas y los protocolos para el diagnóstico de los trastornos orbitarios y palpebrales.

Otro objetivo de este programa es que el profesional veterinario se especialice en la realización de una disección anatómica de la órbita desde diferentes abordajes que le permitan una precisa visión anatómica para llevar a cabo la cirugía con mayor conocimiento.

Ofrece un enfoque práctico para el diagnóstico y tratamiento de las alteraciones palpebrales tanto congénitas como adquiridas y los últimos avances del tratamiento médico y quirúrgico, permitiendo al profesional veterinario especializarse en la realización de una disección anatómica de la órbita desde diferentes abordajes que le permitan una precisa visión anatómica.

Debido al aumento de las patologías relacionadas con la película lagrimal, se hace necesario que el veterinario clínico se especialice en la exploración de la misma y en la identificación de los signos clínicos y últimos tratamientos para la restauración de la misma. Por ello, este proceso de aprendizaje incorpora el estudio de esta área completando un proceso de máximo interés y calidad.

Además de su disruptiva metodología de enseñanza, TECH garantiza a su alumnado una exclusiva oportunidad de ampliar sus conocimientos junto a un experto de renombre internacional. Para ello, la titulación universitaria cuenta con un Director Invitado internacional, encargado de ahondar en los principales avances de la Oftalmología Veterinaria a través de unas intensivas *Masterclasses*.

Este **Experto Universitario en Cirugía de Párpados y de Conjuntiva en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Las características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en oftalmología Veterinaria
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos, científicos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Dominarás los avances quirúrgicos y terapéuticos para el manejo del Glaucoma en Animales gracias a los disruptivos temas que abordará el Director Invitado Internacional de este programa”*

“

*Un proceso intensivo y de alta calidad que te permitirá incorporar la máxima capacidad de intervención en la cirugía de párpados y conjuntiva en pequeños animales”*

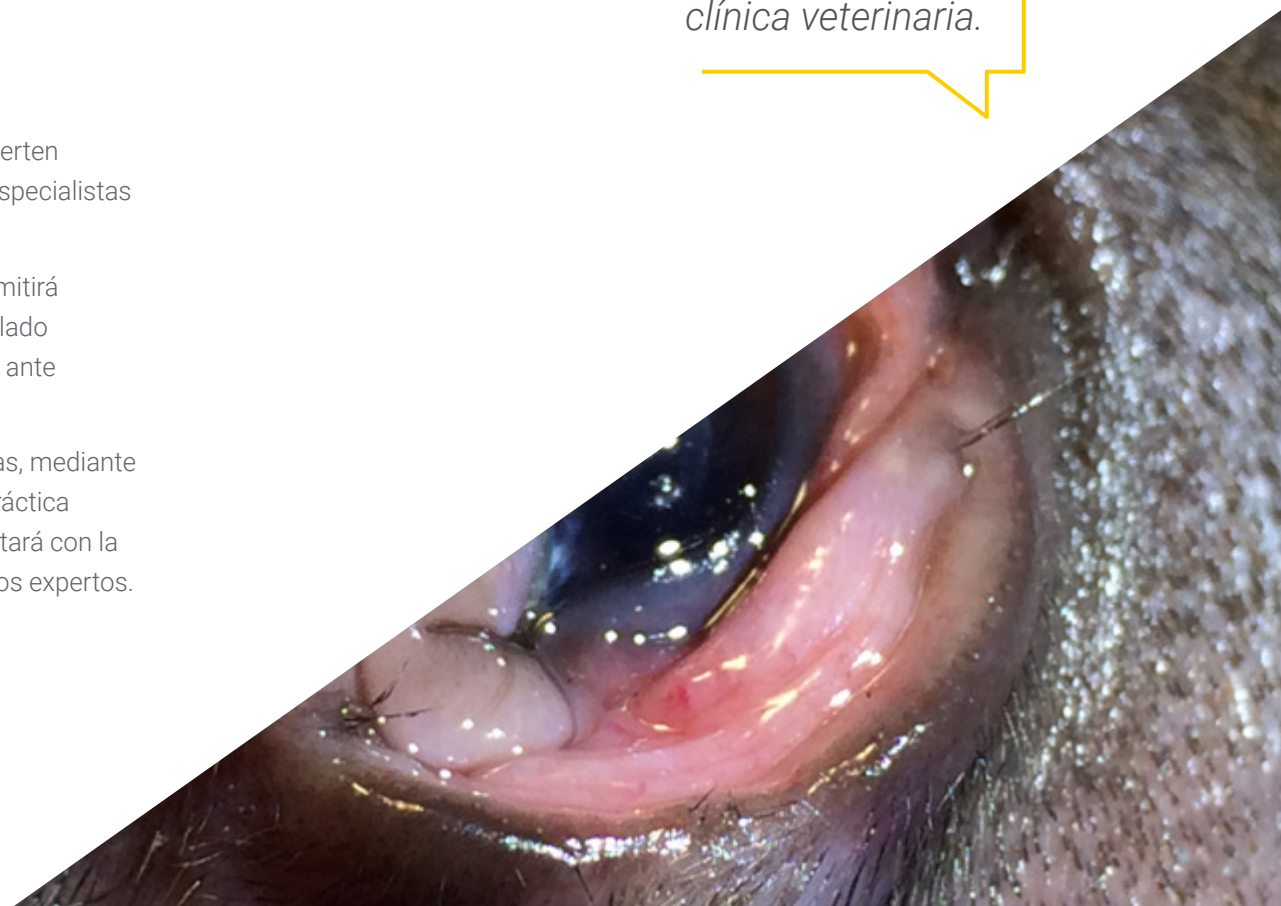
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Con una mirada especial en la anatomía del ojo, fundamental para la correcta interpretación de las patologías.*

*Con el estudio específico de las diferentes patologías que afectan al ojo, su diagnóstico y abordaje en la clínica veterinaria.*



# 02 Objetivos

Este programa está diseñado para dotar al profesional de la veterinaria de un conocimiento especializado sobre cirugía de párpados y de conjuntiva en pequeños animales. Para ello TECH Universidad Tecnológica ha diseñado el programa académico más completo y actualizado del mercado. De esta manera, y tras finalizar el estudio que contempla el Experto Universitario, el profesional estará capacitado para ejercer en este apasionante campo de trabajo con total acierto y desde una perspectiva basada en el máximo rigor científico, la mayor relevancia y la máxima actualidad en la materia.





“

*La actualización es la clave de la competitividad en cualquier profesión. En medicina veterinaria es una obligación que te permitirá competir con calidad ampliando tus servicios”*



## Objetivos generales

- ♦ Identificar el material y los aparatos quirúrgicos utilizados en cirugía oftalmológica
- ♦ Desarrollar un protocolo de exploración ordenada
- ♦ Analizar las técnicas habituales de exploración para la obtención de mayor información
- ♦ Examinar las nuevas tecnologías para completar la exploración oftalmológica, así como sus indicaciones
- ♦ Examinar la anatomía y función normal de los tejidos orbitarios y periorbitarios
- ♦ Determinar las técnicas de exploración adecuadas y los protocolos diagnósticos más apropiados para cada paciente
- ♦ Identificar los procesos fisiopatológicos generales y específicos que afectan a la estructura y función de estos tejidos
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre las diferentes técnicas quirúrgicas
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado en el diagnóstico y tratamiento médico-quirúrgico de la conjuntiva y sistema lagrimal
- ♦ Presentar los últimos avances para el diagnóstico de distintas patologías conjuntivales
- ♦ Examinar las técnicas quirúrgicas existentes
- ♦ Establecer protocolos diagnósticos que nos ayuden a identificar las distintas patologías que afectan a la conjuntiva y al sistema lagrimal





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias

- ♦ Optimizar la obtención de datos de la anamnesis del paciente, así como de las pruebas básicas de exploración
- ♦ Demostrar los usos e información que el correcto uso de la lámpara de hendidura nos ofrece
- ♦ Evaluar las ventajas e inconvenientes de la oftalmoscopia directa e indirecta
- ♦ Establecer unas bases para el correcto uso de la Tonometría y la Gonioscopia
- ♦ Analizar las distintas posibilidades para la toma de imágenes de segmento anterior y posterior de cara al seguimiento objetivo de las lesiones de nuestros pacientes
- ♦ Determinar las bases del diagnóstico por imagen
- ♦ Examinar los fármacos para los determinados procedimientos exploratorios

### Módulo 2. Enfermedades y Cirugía de Párpados y Sistema Nasolagrimal

- ♦ Determinar los diferentes métodos de exploración y establecer protocolos diagnósticos
- ♦ Identificar los avances en el abordaje de la cirugía orbitaria y palpebral.
- ♦ Incorporar novedades en el diagnóstico y tratamiento
- ♦ Examinar la fisiopatología
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre las patologías congénitas y adquiridas
- ♦ Generar competencias para el abordaje quirúrgico de la órbita y los párpados

### Módulo 3. Enfermedades y Cirugía de la Conjuntiva, Membrana Nictitante y Órbita

- ♦ Examinar la anatomía y función normales de la conjuntiva y sistema lagrimal
- ♦ Determinar los signos clínicos más frecuentes
- ♦ Analizar los distintos métodos de diagnósticos y establecer protocolos
- ♦ Generar conocimiento diagnóstico del examen de la película lagrimal
- ♦ Desarrollar las distintas patologías relacionadas con alteraciones de la película lagrimal
- ♦ Presentar las últimas técnicas quirúrgicas para la resolución de patologías que afectan a la membrana nictitante
- ♦ Generar conocimiento especializado de los distintos tratamientos médicos y quirúrgicos del sistema lagrimal



*Un impulso de calidad a tu capacidad profesional y a tu CV que te pondrán en primera línea en el panorama profesional”*

# 03

## Dirección del curso

TECH cuenta con profesionales de renombre para que el alumno adquiera un conocimiento sólido en la especialidad de oftalmología veterinaria. Por ello, el presente Experto Universitario está compuesto por un equipo altamente cualificado y con una dilatada experiencia en el sector, que ofrecerán las mejores herramientas para el alumno en el desarrollo de sus capacidades durante el curso. De esta manera, el veterinario cuenta con las garantías que demanda para especializarse a nivel internacional en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional.



“

*Durante tu aprendizaje te acompañarán profesionales expertos en cirugía oftalmológica en pequeños animales que pondrán a tu servicio su experiencia en la profesión”*

## Directora Invitada Internacional

La Doctora Caryn Plummer es un verdadero referente internacional en el campo de la **Veterinaria**. Sus intereses investigativos incluyen la **cicatrización de heridas corneales**, el **Glaucoma** y otros aspectos relacionados con la **Oftalmología Clínica** de animales. También, ha desarrollado diferentes **modelos de enfermedades** que aquejan a la vista de las mascotas.

Las conferencias de esta experta son ampliamente reconocidas y esperadas en el marco académico, desarrollando muchas de estas en territorio de Estados Unidos, la Universidad de Copenhague y otras partes del mundo. Además, es miembro del **Colegio de Medicina Veterinaria de la Universidad de Florida**.

Otras de las líneas en las que esta experta ha completado su desarrollo profesional son la **Farmacología** y el uso de productos sanitarios mediante **administración y penetración ocular**. De igual modo, ha profundizado en la **Enfermedad Corneal Equina**, el **Glaucoma primario de ángulo abierto en el Perro** y otras patologías inmunomediadas. A su vez, Plummer ha incursionado en la aplicación de **nuevas técnicas de quirúrgicas para la cicatrización de heridas corneales, reconstrucción facial de párpados de animales y el prolapso de glándulas nictitantes**. Sobre estos temas ha publicado un abundante número de artículos en revistas de primer impacto como *Veterinary ophthalmology* y *American journal of veterinary research*.

Asimismo, la formación profesional de la doctora Plummer ha sido intensiva y periódica. Su especialización en **Oftalmología Veterinaria** fue desarrollada en la Universidad de Florida. De igual modo, completó su instrucción avanzada en **Medicina y Cirugía de Pequeños Animales** en la **Universidad Estatal de Michigan**.

Por otra parte, esta científica cuenta con disímiles reconocimientos entre los que destaca el **premio a Investigador Clínico del Año**, otorgado por la Asociación de Medicina Veterinaria de Florida. Igualmente, es autora del **libro de texto clásico Oftalmología Veterinaria de Gelatt** y editora asociada.



## Dra. Plummer, Caryn

---

- Especialista en Oftalmología Veterinaria, Glaucoma y Enfermedad Corneal
- Investigadora Veterinaria dedicada al estudio del Glaucoma y la Enfermedad Corneal en Pequeños Animales
- Investigadora del Colegio de Medicina Veterinaria de la Universidad de Florida
- Presidente de la Fundación Consortium para la Visión de Animales
- Fundadora y secretaria/tesorera del Consorcio Internacional de Oftalmología Equina
- Autora del libro de texto clásico de Gelatt Oftalmología Veterinaria
- Diplomada por el Colegio Americano de Oftalmología Veterinaria
- Residencia en Oftalmología Comparativa en la Universidad de Florida
- Instrucción Práctica en Medicina Veterinaria en la Universidad de Michigan
- Grado BA en la Universidad de Yale
- Miembro de la Asociación de Medicina Veterinaria de Florida



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

## Dirección



### **Dra. Fernández Más, Uxue**

- ♦ Responsable del Servicio de Oftalmología del Grupo Vidavet
- ♦ Veterinaria Oftalmóloga en el IVO
- ♦ Veterinaria en Medicina Interna, Cirugía y Oftalmología en el Centro Veterinario Vidavet
- ♦ Veterinaria en Urgencias en la Clínica Veterinaria Sagrada Familia
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía de Animales Pequeños y de Compañía por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Postgraduada en Oftalmología Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Docente en Cursos de Introducción a la Oftalmología Veterinaria para el Grupo Vidavet
- ♦ Presentaciones en los congresos de SEOVET, ECVO y GTA de AVEPA
- ♦ Miembro: SEOVET y Grupo de Oftalmología de AVEPA



## Profesores

### **Dra. Ojeda Porcar, Ana Belén**

- ♦ Veterinaria Generalista Especialista en Oftalmología en Pequeños Animales
- ♦ Veterinaria Generalista y de consultas de Cirugía Oftalmológica en el Centro Veterinario La Vall. Castellón
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Posgrado en Oftalmología en Pequeños Animales por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Curso básico en Cirugía de Tejidos Blandos en Pequeños Animales

### **Dr. Simó Domenech, Francisco José**

- ♦ Director Médico y Creador en el Instituto Veterinario Oftalmológico (IVO)
- ♦ Oftalmólogo Veterinario en Long Island Veterinary Specialists. New York
- ♦ Colaboración con el Departamento de I+D de los Laboratorios Alcon. El Masnou, España
- ♦ Colaboraciones en el centro de experimentación de los Laboratorios Harlan
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Postgrado en Oftalmología Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Residencias en la Facultad de Veterinaria de Toulouse, con el Dr. Marc Simon en París y en el Servicio de Oftalmología de Long Island Veterinary Specialists de Nueva York
- ♦ Acreditado por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) como Especialista en Oftalmología Veterinaria
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Oftalmología Veterinaria (SEOVET)

### **Dra. Martínez Gassent, María**

- ♦ Veterinaria Clínica en el Servicio de Oftalmología en AniCura Ars Veterinaria Hospital Veterinario
- ♦ Internado de Especialidad en el Servicio de Oftalmología en AniCura Ars Veterinaria Hospital Veterinario
- ♦ Trabajadora por cuenta propia, creadora y Veterinaria Generalista en la Clínica Veterinaria Ambulante Nomavet. Valencia
- ♦ Profesora colaboradora en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Diploma de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Curso de Postgrado en Cirugía y Patología Ocular en la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Curso de Ciencia Básica en Oftalmología Veterinaria en la Universidad de Carolina del Norte



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

# 04

## Estructura y contenido

Este programa recopila los conocimientos más amplios en el área de estudio propuesta, estableciendo un aprendizaje apoyado en los sistemas más eficientes de la docencia online. Tras matricularse en este programa, el alumno contará con una serie de materiales en formato multimedia y con un enfoque teórico práctico que le ayudarán a aprender todo lo necesario para ejercer con éxito como oftalmólogo veterinario. Una oportunidad académica única y sustentada en la mejor metodología docente que elevará al profesional a lo más alto en su carrera.





“

*Un temario completo que desarrolla todos los aspectos, áreas y aprendizajes prácticos y teóricos necesarios para impulsar tu capacidad en cirugía oftalmológica en esta área concreta”*

## Módulo 1. Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias

- 1.1. Exploración Oftalmológica
  - 1.1.1. Exploración Oftalmológica a Distancia
  - 1.1.2. Anamnesis
  - 1.1.3. Métodos De Sujeción
  - 1.1.4. Instrumental Básico para el Examen Oftalmológico
- 1.2. Oftalmoscopia Directa e Indirecta
  - 1.2.1. Examen Directo
    - 1.2.1.1. Reflejo Palpebral
    - 1.2.1.2. Respuesta De Amenaza
    - 1.2.1.3. Reflejo De Deslumbramiento
    - 1.2.1.4. Reflejo Pupilomotor
    - 1.2.1.5. Reflejo Corneal
  - 1.2.2. Biomicroscopia
  - 1.2.3. Oftalmoscopia Directa
  - 1.2.4. Oftalmoscopia Indirecta
    - 1.2.4.1. Oftalmoscopia Indirecta Monocular
- 1.3. Tests de Exploración Oftálmica
  - 1.3.1. Test De Schirmer
  - 1.3.2. Test De Fluoresceína
    - 1.3.2.1. Test De Fluoresceína
    - 1.3.2.2. *Break Up Time (But)*
    - 1.3.2.3. Test De Jones
    - 1.3.2.4. Test De Seidel
  - 1.3.3. Rosa De Bengala
  - 1.3.4. Verde Lisamina
- 1.4. Tonometría
  - 1.4.1. Tonometría De Indentación
  - 1.4.2. Tonometría De Aplanación
  - 1.4.3. Tonometría De Rebote
- 1.5. Gonioscopia
  - 1.5.1. Gonioscopia Directa
  - 1.5.2. Gonioscopia Indirecta
- 1.6. Citología Y Biopsias
  - 1.6.1. Toma De Muestras Para Citología
    - 1.6.1.1. Citología Conjuntival
    - 1.6.1.2. Citología Corneal
    - 1.6.1.3. Citología De Humor Acuoso
    - 1.6.1.4. Citología De Vítreo
  - 1.6.2. Toma De Muestras Para Biopsia
- 1.7. Ecografía Ocular
  - 1.7.1. Ecografía Del Segmento Anterior
  - 1.7.2. Ecografía Del Segmento Posterior
  - 1.7.3. Ecografía De La Órbita
- 1.8. Tomografía de Coherencia Óptica (OCT)
  - 1.8.1. Oct Corneal
  - 1.8.2. Ángulo Iridocorneal
  - 1.8.3. Oct De Retina
- 1.9. Electrorretinografía
  - 1.9.1. Electrorretinografía (ERG)
  - 1.9.2. Técnica De Realización de la Electrorretinografía
  - 1.9.3. Aplicaciones de La Erg
- 1.10. Otros Diagnósticos por Imagen
  - 1.10.1. Resonancia Magnética y Tac
  - 1.10.2. Angiografía Fluoresceínica
  - 1.10.3. Paquimetría
  - 1.10.4. Meibografía

**Módulo 2. Enfermedades y Cirugía de Párpados y Sistema Nasolagrimal**

- 2.1. Estructura y función
  - 2.1.1. Cirugía palpebral
  - 2.1.2. Protocolo anestésico
  - 2.1.3. Preparación y posicionamiento
  - 2.1.4. Instrumentación y material de sutura
- 2.2. Anormalidades congénitas y de desarrollo
  - 2.2.1. Anquiloblefarón fisiológico y patológico
  - 2.2.2. Colobomas
  - 2.2.3. Dermoides
  - 2.2.4. Distiquiasis y cilias ectópicas
  - 2.2.5. Entropión
  - 2.2.6. Ectropión
  - 2.2.7. Macroblefarón
- 2.3. Técnicas quirúrgicas
  - 2.3.1. Entropión
  - 2.3.2. Ectropión
  - 2.3.3. Euriblefaron, ojo de diamante
  - 2.3.4. Trauma
- 2.4. Blefaritis
  - 2.4.1. Bacteriana
  - 2.4.2. Micótica
  - 2.4.3. Parasitaria
  - 2.4.4. Leishmania
  - 2.4.5. Inmunomediada
  - 2.4.6. Meibomianitis
- 2.5. Neoplasias
  - 2.5.1. Neoplasias en perros
  - 2.5.2. Neoplasias en gatos
- 2.6. Cirugía reconstructiva
  - 2.6.1. Colgajos de avance
  - 2.6.2. Colgajos miocutáneos
  - 2.6.3. Colgajos tarsoconjuntivales
- 2.7. Sistema nasolagrimal
  - 2.7.1. Embriología
  - 2.7.2. Anatomía y fisiología
  - 2.7.3. Signos clínicos de enfermedad de sistema nasolagrimal
  - 2.7.4. Métodos diagnósticos
    - 2.7.4.1. Test de Schirmer
    - 2.7.4.2. Citología y cultivos microbiológicos
    - 2.7.4.3. Test de Jones y lavado nasolagrimal
    - 2.7.4.4. Imagenología
      - 2.7.4.4.1. TAC
      - 2.7.4.4.2. MRI
      - 2.7.4.4.3. Ultrasonografía
- 2.8. Patología sistema nasolagrimal
  - 2.8.1. Laceraciones
  - 2.8.2. Dacriocistitis
  - 2.8.3. Neoplasias del conducto nasolagrimal
- 2.9. Sistema secretor lagrimal
  - 2.9.1. Formación y componentes lagrimales
  - 2.9.2. Patologías de película precorneal
  - 2.9.3. Deficiencia cuantitativa de lágrima
  - 2.9.4. Deficiencia cualitativa de lágrima
  - 2.9.5. Diagnóstico de cantidad y calidad lagrimal
  - 2.9.6. Tratamiento de deficiencia cuantitativa y cualitativa de lágrima
- 2.10. Terapias novel en la deficiencia cuantitativa y cualitativa de lágrima
  - 2.10.1. Terapias Novel en la Deficiencia Cuantitativa de lágrima
  - 2.10.2. Terapias Novel en la Deficiencia Cualitativa de lágrima

### Módulo 3. Enfermedades y Cirugía de la Conjuntiva, Membrana Nictitante y Órbita

- 3.1. Fisiología de la conjuntiva
  - 3.1.1. Anatomía y Fisiología de la Conjuntiva
  - 3.1.2. Respuesta a Enfermedades
  - 3.1.3. Conjuntivitis Infecciosas
    - 3.1.3.1. Conjuntivitis Bacterianas
    - 3.1.3.2. Conjuntivitis Víricas
    - 3.1.3.3. Conjuntivitis Fúngicas
    - 3.1.3.4. Conjuntivitis Por Rickettsias
    - 3.1.3.5. Conjuntivitis Parasitarias
- 3.2. Clasificación de la Conjuntivitis
  - 3.2.1. Conjuntivitis No Infecciosas
    - 3.2.1.1. Conjuntivitis Alérgicas
    - 3.2.1.2. Conjuntivitis Folicular
    - 3.2.1.3. Conjuntivitis Leñosa
    - 3.2.1.4. Conjuntivitis Lipogranulomatosa
    - 3.2.1.5. Conjuntivitis Asociado A Déficit Lagrimal
    - 3.2.1.6. Conjuntivitis Asociada A Alteraciones Anatómicas
  - 3.2.2. Neoplasias Conjuntivales
- 3.3. Conjuntivitis Masas No Neoplásicas
  - 3.3.1. Masas No Neoplásicas
    - 3.3.1.1. Inflamatorias
    - 3.3.1.2. Dermoides
    - 3.3.1.3. Parasitarias
    - 3.3.1.4. Prolapso De Grasa
    - 3.3.1.5. Quistes
- 3.4. Cirugía Conjuntival
  - 3.4.1. Instrumental
  - 3.4.2. Laceraciones
  - 3.4.3. Colgajos Conjuntivales
  - 3.4.4. Simblefarón
  - 3.4.5. Masas Conjuntivales
- 3.5. Membrana Nictitante. Variaciones anatómicas
  - 3.5.1. Anatomía Y Fisiología
  - 3.5.2. Exploración
  - 3.5.3. Variaciones anatómicas
    - 3.5.3.1. Variaciones de la pigmentación
    - 3.5.3.2. Ercicling
- 3.6. Membrana Nictitante. Patologías adquiridas
  - 3.6.1. Anomalías congénitas o del desarrollo
    - 3.6.1.1. Eversión del cartílago
    - 3.6.1.2. Prolapso de la glándula nictitante
  - 3.6.2. Patologías adquiridas
    - 3.6.2.1. Laceraciones
    - 3.6.2.2. Cuerpo extraño
    - 3.6.2.3. Enfermedades inflamatorias
    - 3.6.2.4. Protusión de la membrana
    - 3.6.2.5. Neoplasias
- 3.7. Cirugía de la membrana nictitante
  - 3.7.1. Eversión del cartílago
  - 3.7.2. Prolapso de la glándula
  - 3.7.3. Flap del tercer párpado
- 3.8. Órbita. Enfermedades Orbitarias
  - 3.8.1. Anatomía
  - 3.8.2. Mecanismos Patológicos
  - 3.8.3. Enfermedades Orbitarias
    - 3.8.3.1. Celulitis Orbitaria. Absceso Retrobulbar
    - 3.8.3.2. Lesiones Quísticas Orbitarias
    - 3.8.3.3. Anomalías Vasculares
    - 3.8.3.4. Miositis
    - 3.8.3.5. Neoplasias
    - 3.8.3.6. Traumas
      - 3.8.3.6.1. Fracturas
      - 3.8.3.6.2. Enfisema
      - 3.8.3.6.3. Proptosis Ocular
    - 3.8.3.7. Prolapso De La Grasa

3.9. Cirugía del Globo Ocular y Órbita

3.9.1. Preparación

3.9.2. Anestesia

3.9.3. Enucleación

3.9.4. Exanteración

3.10. Orbitotomía y Orbitectomía

3.10.1. Prótesis orbitaria

3.10.2. Evisceración y prótesis intraescleral

3.10.3. Orbitotomía y orbitectomía



*Un programa diseñado por  
los mejores para el mejor: tú*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning.**

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, 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.***







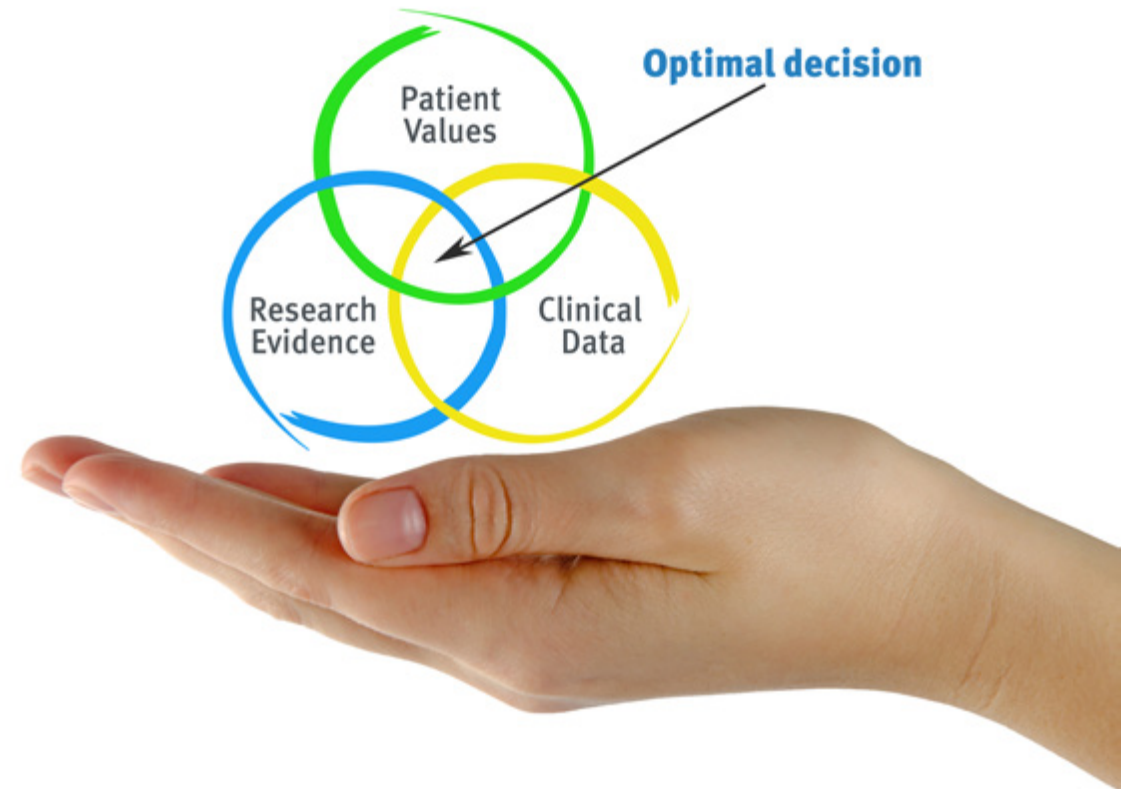
“

*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, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás 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. Gérvas, 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 veterinaria.

“

*¿Sabías que 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

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares 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 se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un 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 capacitación, 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno 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

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Cirugía de Párpados y de Conjuntiva en Pequeños Animales le garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Unviersitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Experto Universitario en Oftalmología en Animales Exóticos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su capacitación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier comunidad Autónoma española.

Título: **Experto Universitario en Cirugía de Párpados y de Conjuntiva en Pequeños Animales**

ECTS: 18

N.º Horas Oficiales: 450 h.



\*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 adicional.



**Experto Universitario**  
Cirugía de Párpados  
y de Conjuntiva en  
Pequeños Animales

- » Modalidad: Online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Cirugía de Párpados y de Conjuntiva  
en Pequeños Animales

