

# Curso Universitario

## Oftalmología de Animales Exóticos





## Curso Universitario Oftalmología de Animales Exóticos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/oftalmologia-animales-exoticos](http://www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/oftalmologia-animales-exoticos)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La tenencia de animales de compañía se ha incrementado exponencialmente en la última década. Este incremento incluye además, la presencia mayor de especies exóticas y, como consecuencia la demanda de sus cuidados veterinarios. La especialización oftalmológica es poco frecuente en este tipo de paciente y supone, para el veterinario una diferenciación del máximo interés. Este Curso recoge todos los conocimientos necesarios en este campo; una ocasión única para ponerte al día y competir entre los mejores del sector.





“

*Adquiere un programa que te diferenciará del resto de los profesionales, con un Curso Universitario específico y altamente capacitante en Oftalmología de Animales Exóticos”*

Cada vez es más frecuente la presencia de animales exóticos en la clínica diaria. Para ello en el módulo de Oftalmología de Animales Exóticos se abarca un amplio espectro de especies con las que nos podemos encontrar.

Durante el Curso desarrollaremos la anatomía de cada especie y las principales alteraciones que afectan a cada una de ellas, aprendiendo todo lo necesario para el correcto diagnóstico y el tratamiento rápido y eficiente que mejore el pronóstico de los pacientes.

Abordaremos el manejo de las diferentes especies y sus patologías explorando las peculiaridades anatómicas y fisiológicas de las especies más comunes y las formas más avanzadas de trabajar con ellas

Durante el Curso, además, se repasarán los métodos terapéuticos de las especies exóticas para tener un mejor manejo de nuestros pacientes y así optimizar los resultados. Un cuidado específico que los clientes valorarán como una competencia de alto nivel.

Este plan de estudios sin parangón en el ámbito académico cuenta también con un Director Invitado Internacional. Este experto de prestigio investigativo y científico se incorpora al cuadro docente del programa para impartir una rigurosa Masterclass. De ese modo, los egresados alcanzarán la vanguardia en Oftalmología Clínica de un modo exhaustivo y exclusivo.

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



*TECH te garantiza la excelencia académica a través de la Masterclass que imparte el Director Invitado Internacional de este programa”*



“

*Conoce la fisiología y la anatomía de las patologías oftalmológicas en animales exóticos con este Curso Universitario”*

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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Con la eficiencia de un sistema de estudio creado para la docencia online esta capacitación es la mejor opción para impulsar tu crecimiento profesional.*

*Un estudio que te ofrecerá los conocimientos desde una perspectiva única y altamente efectiva.*



# 02 Objetivos

Este es el programa académico más completo y actualizado del mercado. Tras finalizar las 180 horas de estudio que contempla el Curso 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.







“

*Una capacitación intensiva y completa que incluye los desarrollos más novedosos en el cuidado ocular de animales exóticos”*



## Objetivos generales

---

- Fundamentar la anatomía ocular en las diferentes especies
- Establecer un protocolo exploratorio para cada especie exótica
- Generar las bases de las diferentes patologías y poder proponer el mejor tratamiento para cada especie

“

*No te quedes al margen del desarrollo en este campo y ofrece a tus pacientes la atención más amplia y especializada en animales exóticos”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Profundizar en las características anatómicas oculares de las diferentes especies exóticas
- ♦ Analizar los métodos exploratorios más adecuados para cada especie
- ♦ Generar una base de las características anatómicas oculares para poder discernir incluso los síntomas más sutiles que nos estén provocando una patología
- ♦ Presentar las diferentes vías terapéuticas para poder proponer la que más se adecúe a la especie
- ♦ Generar competencias para el abordaje quirúrgico de las diferentes especies



# 03

## Dirección del curso

Estudiando directamente de profesionales de la oftalmología veterinaria el alumno adquirirá un conocimiento sólido en la especialidad. Por ello, el presente Curso Universitario cuenta con 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 programa. 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.



“

*La experiencia de profesionales de este campo,  
aplicada a un proceso de capacitación excepcional”*

## 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

---

- ♦ Investigadora de Oftalmología Veterinaria de la Universidad de Florida, Miami, Estados Unidos
- ♦ Oftalmóloga Veterinaria especializada en Glaucoma y la Enfermedad Corneal en Pequeños Animales
- ♦ Fundadora y secretaria/tesorera del Consorcio Internacional de Oftalmología Equina
- ♦ Tesorera de la Fundación Consortium para la Visión de Animales
- ♦ 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: 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. Iaquinandi Murtagh, Agustina**

- ♦ Veterinaria en el Centro Oftalmológico Veterinario Iaquinandi
- ♦ Laboratorio de Neuroquímica Retiniana y Oftalmología Experimental, Departamento de Bioquímica Humana en la Facultad de Medicina. CEFYBO, UBA CONICET. Paraguay
- ♦ Licenciada en la Facultad de Ciencias Veterinarias como Médica Veterinaria por la Universidad Nacional de La Plata
- ♦ Curso de Oftalmología de Equinos y Animales de Compañía
- ♦ Curso de Postgrado en Oftalmología Veterinaria, organizado por el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Curso de Perfeccionamiento Teórico y Práctico de Ecografía Ocular por la Sociedad Argentina de Oftalmología (SAO)

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*



# 04

## Estructura y contenido

Un recorrido a través de los contenidos más actualizados en este campo, completo y novedoso que hacen de este programa el más interesante del mercado académico. Así, 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.



“

*Incrementa en solo unas semanas  
tu capacidad asistencial y tu  
competitividad profesional”*

## Módulo 1. Oftalmología de Animales Exóticos

### 1.1. Oftalmología en animales exóticos

- 1.1.1. Ambiente
- 1.1.2. Evaluación de la visión
- 1.1.3. Anatomía Comparada de la retina
- 1.1.4. Restricciones
- 1.1.5. Reflejos visuales
- 1.1.6. Terapia médica en animales exóticos
- 1.1.7. Procedimientos quirúrgicos en animales exóticos

### 1.2. Conejo

- 1.2.1. Anatomía
- 1.2.2. Exploración
- 1.2.3. Enfermedades orbitarias
- 1.2.4. Enfermedades palpebrales
- 1.2.5. Patologías conjuntivales
- 1.2.6. Enfermedades del sistema nasolagrimal
- 1.2.7. Patología corneal
- 1.2.8. Cataratas
- 1.2.9. Glaucoma

### 1.3. Cobaya

- 1.3.1. Anatomía
- 1.3.2. Enfermedades palpebrales
- 1.3.3. Patologías conjuntivales
- 1.3.4. Patologías corneales
- 1.3.5. Cataratas
- 1.3.6. Hueso heterotópico

### 1.4. Rata y ratón

- 1.4.1. Anatomía
- 1.4.2. Exploración
- 1.4.3. Patologías conjuntivales y del sistema nasolagrimal

### 1.4.4. Patologías corneales

### 1.4.5. Cataratas

### 1.4.6. Patologías de la úvea

### 1.4.7. Alteraciones del segmento posterior

### 1.5. Animales silvestres

### 1.5.1. Características generales

### 1.5.2. Exploración (diurnos vs nocturnos)

### 1.5.3. Pruebas complementarias

### 1.5.4. Restricciones médicas y quirúrgicas

### 1.5.5. Vías de administración

### 1.5.6. Procedimientos quirúrgicos (diferencias entre especies)

### 1.5.7. Cuidados postquirúrgicos

### 1.6. Hurón

### 1.6.1. Anatomía

### 1.6.2. Exploración

### 1.6.3. Enfermedades orbitarias

### 1.6.4. Patologías conjuntivales

### 1.6.5. Patologías corneales

### 1.6.6. Cataratas

### 1.6.7. Patología de la úvea

### 1.6.8. Glaucoma

### 1.7. Otros mamíferos exóticos

### 1.7.1. Hámsters

### 1.7.2. Chinchillas

### 1.7.3. Jerbos

### 1.7.4. Degús

### 1.7.5. Erizos

### 1.8. Aves

### 1.8.1. Anatomía

### 1.8.2. Exploración



- 1.8.3. Traumas
- 1.8.4. Enfermedades palpebrales
- 1.8.5. Patologías conjuntivales
- 1.8.6. Patologías corneales
- 1.8.7. Patología de la úvea
- 1.8.8. Cataratas
- 1.8.9. Síndrome de Horner
- 1.8.10. Enucleación
- 1.9. Reptiles. Anatomía y Fisiología
  - 1.9.1. Anatomía y fisiología
  - 1.9.2. El espejulo y sus patologías
  - 1.9.3. Microftalmia y anoftalmía
  - 1.9.4. Megalobus
- 1.10. Reptiles. Patologías
  - 1.10.1. Hipovitaminosis A en tortugas
  - 1.10.2. Enfermedades palpebrales y dacriocistitis
  - 1.10.3. Patologías conjuntivales
  - 1.10.4. Patologías corneales
  - 1.10.5. Patologías de la úvea
  - 1.10.6. Cataratas
  - 1.10.7. Alteraciones del segmento posterior
- 1.11. Peces y Anfibios
  - 1.11.1. Peces
    - 1.11.1.1. Anatomía
    - 1.11.1.2. Exploración
    - 1.11.1.3. Patología ocular
  - 1.11.2. Anfibios
    - 1.11.2.1. Anatomía
    - 1.11.2.2. Exploración
    - 1.11.2.3. Patología ocular



*Actualízate y compite con más posibilidades con una capacitación de gran impacto para tu crecimiento profesional”*

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 Curso Universitario en Oftalmología de Animales Exóticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Oftalmología de Animales Exóticos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Oftalmología de Animales Exóticos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**







**Curso Universitario**  
Oftalmología de  
Animales Exóticos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Oftalmología de Animales Exóticos

