

Experto Universitario

Manifestaciones Oculares  
de Patologías Equinas





## Experto Universitario Manifestaciones Oculares de Patologías Equinas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-manifestaciones-oculares-patologias-equinas](http://www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-manifestaciones-oculares-patologias-equinas)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 18*

05

Salidas profesionales

---

*pág. 22*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 26*

07

Cuadro docente

---

*pág. 36*

08

Titulación

---

*pág. 40*

# 01

# Presentación del programa

Las enfermedades en el sistema ocular de los equinos no solo comprometen su visión, sino que también pueden impactar su calidad de vida, rendimiento deportivo y productividad. Según la *American Association of Equine Practitioners (AAEP)*, estas patologías son una de las principales causas de visitas a las clínicas veterinarias, con una prevalencia especialmente alta en caballos de competición y aquellos que están expuestos a condiciones ambientales adversas. Teniendo en cuenta la relevancia de este campo, TECH ha ideado este programa que ofrecerá los conocimientos más avanzados sobre las manifestaciones clínicas relacionadas. A lo largo de la capacitación, impartida en modalidad 100% online, los profesionales sabrán identificar las señales tempranas de dichas enfermedades, desarrollarán habilidades diagnósticas precisas y adquirirán las mejores estrategias de tratamiento y prevención.



“

*Da un paso más en tu carrera y especialízate en un campo de gran demanda, convirtiéndote en un referente dentro de la Medicina Veterinaria. ¡Únete a TECH y lleva tu práctica veterinaria al siguiente nivel!”*

La importancia de comprender las Manifestaciones Oculares de las Patologías Equinas radica en la prevención, el diagnóstico oportuno y la intervención eficaz. No solo mejora la salud visual del animal, sino que también contribuye a su bienestar general, evitando el dolor crónico y los efectos secundarios de las enfermedades no tratadas. Además, son un aspecto fundamental en la medicina veterinaria, un adecuado conocimiento y manejo de estas enfermedades es esencial para garantizar la salud ocular y la calidad de vida de los caballos. De esta manera, no solo se protegerá la visión del animal, sino que también se optimizará su desempeño y bienestar general, asegurando un futuro saludable y productivo.

Bajo esta premisa, TECH presenta este Experto Universitario en Manifestaciones Oculares de Patologías Equinas, que brindará una especialización de alto nivel en el diagnóstico, tratamiento y manejo de las enfermedades relacionadas. Este programa ofrece una oportunidad única para aquellos que desean profundizar en un campo esencial y altamente especializado, donde la demanda de expertos está en constante crecimiento. Al inscribirse, el alumnado adquirirá un conocimiento profundo que lo preparará para reconocer las primeras manifestaciones de estas patologías, realizar diagnósticos precisos y aplicar tratamientos efectivos.

Con una preparación tan especializada, los egresados no solo incrementarán su competitividad en el mercado laboral, sino que también encontrarán nuevas puertas hacia oportunidades laborales de mayor responsabilidad y mejores remuneraciones. Contar con estos conocimientos les permitirá destacar en clínicas veterinarias, hospitales especializados, centros de investigación y en la práctica veterinaria en general.

La modalidad 100% online ofrece una flexibilidad total para que los veterinarios puedan capacitarse a su propio ritmo, sin comprometer la calidad de la capacitación. Una de las grandes ventajas de esta titulación es su enfoque en la metodología *Relearning*, un innovador modelo pedagógico que optimiza el proceso de aprendizaje. No se trata solo de aprender para memorizar, sino de garantizar que los conceptos se asimilen de forma profunda y duradera.

Este **Experto Universitario en Manifestaciones Oculares de Patologías Equinas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos con un profundo dominio de las Manifestaciones Oculares de Patologías Equinas
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos 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, la mayor universidad digital del mundo según Forbes, te permitirá capacitarte desde cualquier lugar del mundo y convertirte en un referente en la Oftalmología Equina”*

“

*Solo necesitarás un dispositivo conectado a Internet para especializarte en la Oftalmología Equina y mejorar el bienestar de los caballos a tu cargo. Estudiarás online y dominarás un área clave de la veterinaria”*

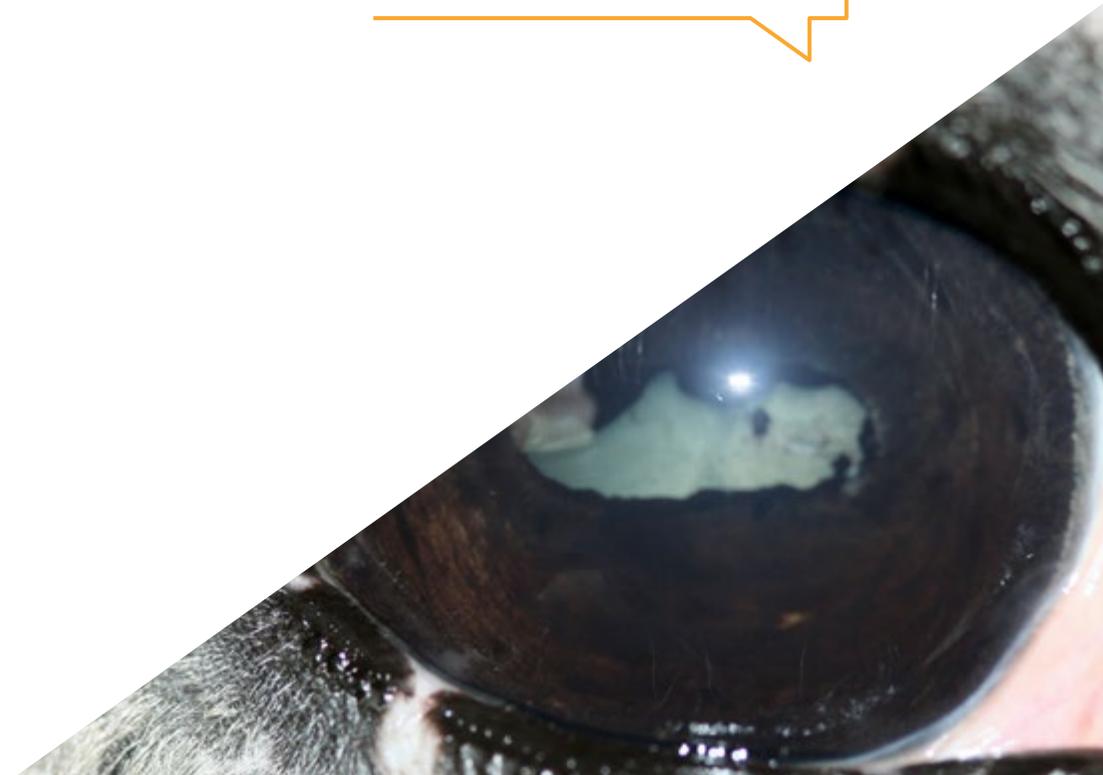
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Da un salto en tu carrera en el campo de la veterinaria con este Experto Universitario. ¡Te convertirás en el profesional que marque la diferencia!*

*La salud ocular equina necesita expertos como tú. Te capacitarás con los mejores recursos y metodologías.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

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



“

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

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

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

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

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

### El mejor claustro docente top internacional

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

Profesorado  
**TOP**  
Internacional



La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

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

### La mayor universidad digital del mundo

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

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

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

### Líderes en empleabilidad

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



### Google Partner Premier

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



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

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



# 03

## Plan de estudios

El exhaustivo plan de estudios abordará de manera integral las principales enfermedades y condiciones que afectan la visión y la salud ocular equina, un área esencial para garantizar el bienestar y rendimiento de los caballos. A través de un temario actualizado y dinámico, los profesionales abordarán aspectos clave, como las manifestaciones clínicas de patologías sistémicas en el ojo, el impacto de enfermedades infecciosas o traumáticas y las técnicas más avanzadas para la detección temprana de estas condiciones. Todo ello complementado con un enfoque preventivo, que permite a los egresados implementar estrategias eficaces para minimizar los riesgos oculares en entornos diversos.



“

*Gracias a este posgrado, impulsarás tu carrera profesional y marcarás una gran diferencia en el cuidado de los caballos. Te capacitarás en un ambiente 100% online, sin horarios preestablecidos y sin traslados”*

## Módulo 1. Exploración Oftalmológica en Équidos

- 1.1. Embriología y Fisiología Ocular en Équidos
  - 1.1.1. Desarrollo del Globo Ocular y Anejos
    - 1.1.1.1. Párpados y Sistema Nasolagrimal
    - 1.1.1.2. Conjuntiva y Membrana Nictitante
    - 1.1.1.3. Músculos Extraoculares
  - 1.1.2. Desarrollo del Segmento Anterior
    - 1.1.2.1. Córnea
    - 1.1.2.2. Ángulo Iridocorneal
    - 1.1.2.3. Iris
    - 1.1.2.4. Cristalino
  - 1.1.3. Desarrollo del Segmento Posterior
    - 1.1.3.1. Esclera
    - 1.1.3.2. Coroides
    - 1.1.3.3. Vítreo
    - 1.1.3.4. Retina
    - 1.1.3.5. Nervio Óptico
    - 1.1.3.6. Tapete
- 1.2. Anomalías Oculares del Desarrollo en Équidos
  - 1.2.1. Anomalías Oculares del Desarrollo
  - 1.2.2. Microftalmos
  - 1.2.3. Glaucoma congénito
  - 1.2.4. Dermoides orbitarios
  - 1.2.5. Anomalías vasculares
  - 1.2.6. Megalocornea/córnea globosa
  - 1.2.7. Microcórnea
  - 1.2.8. Dermoides corneales
    - 1.2.8.1. Aniridia
    - 1.2.8.2. Disgénesis del segmento anterior
    - 1.2.8.3. Quistes úvea anterior
    - 1.2.8.4. Hipoplasia de iris



- 1.3. Globo Ocular en Équidos
  - 1.3.1. Órbita
  - 1.3.2. Músculos Extraoculares y Grasa Orbitaria
  - 1.3.3. Globo Ocular
- 1.4. Fisiología Ocular
  - 1.4.1. Película Lagrimal
  - 1.4.2. Fisiología del Humor Acuoso
  - 1.4.3. Barrera Hematoacuosa
  - 1.4.4. Presión Intraocular
- 1.5. Fisiología de la Visión en Équidos
  - 1.5.1. Sensibilidad a la Luz
  - 1.5.2. Sensibilidad al Movimiento
  - 1.5.3. Campo Visual
  - 1.5.4. Agudeza Visual
  - 1.5.5. Visión de Colores en los caballos
- 1.6. Exploración Oftalmológica
  - 1.6.1. Exploración Oftalmológica a Distancia
  - 1.6.2. Anamnesis
  - 1.6.3. Instrumental para el Examen Oftalmológico
- 1.7. Neurooftalmología
  - 1.7.1. Neurooftalmología
  - 1.7.2. Reflejo Palpebral
  - 1.7.3. Respuesta De Amenaza
  - 1.7.4. Reflejo De Deslumbramiento
  - 1.7.5. Reflejo Pupilomotor
  - 1.7.6. Reflejo Corneal
- 1.8. Exploración oftalmológica cercana
  - 1.8.1. Biomicroscopia
  - 1.8.2. Oftalmoscopia Directa
  - 1.8.3. Oftalmoscopia Indirecta
    - 1.8.3.1. Oftalmoscopia Indirecta Monocular
- 1.8.4. Tests de Exploración Oftálmica
  - 1.8.4.1. Test De Schirmer
  - 1.8.4.2. Test de rojo fenol
  - 1.8.4.3. Test De Fluoresceína
  - 1.8.4.4. Break Up Time (But)
  - 1.8.4.5. Test De Jones
  - 1.8.4.6. Test De Seidel
  - 1.8.4.7. Rosa De Bengala
  - 1.8.4.8. Verde Lisamina
- 1.8.5. Tonometría
  - 1.8.5.1. Tonometría De Aplanación
  - 1.8.5.2. Tonometría De Rebote
- 1.8.6. Exploración del ángulo iridocorneal
- 1.9. Citología, Biopsia y Prueba de Imagen en Équidos
  - 1.9.1. Toma De Muestras Para Citología
    - 1.9.1.1. Citología Conjuntival
    - 1.9.1.2. Citología Corneal
    - 1.9.1.3. Citología De Humor Acuoso
  - 1.9.2. Toma De Muestras Para Biopsia
  - 1.9.3. Ecografía Ocular
    - 1.9.3.1. Ecografía Del Segmento Anterior
    - 1.9.3.2. Ecografía Del Segmento Posterior
    - 1.9.3.3. Ecografía De La Órbita
    - 1.9.3.4. Ecografía de alta resolución (UBM)
- 1.10. Electrorretinografía en Équidos
  - 1.10.1. La Electrorretinografía
  - 1.10.2. Colocación de los electrodos en los caballos
  - 1.10.3. Interpretación de la Electrorretinografía (ERG)

## Módulo 2. Patologías Oculares en Potros

- 2.1. Examen Ocular en Potros
  - 2.1.1. Visión en los potros neonatos
  - 2.1.2. Neuroftalmología
  - 2.1.3. Anejos oculares
  - 2.1.4. Segmento anterior
  - 2.1.5. Tonometría
  - 2.1.6. Examen del fondo del ojo
  - 2.1.7. Otras pruebas complementarias
- 2.2. Alteraciones de los anejos oculares en Potros
  - 2.2.1. Enfermedades congénitas de los párpados
  - 2.2.2. Enfermedades adquiridas de los párpados
  - 2.2.3. Alteraciones del tercer párpado
  - 2.2.4. Alteraciones del conducto nasolacrimal
- 2.3. Alteraciones de la conjuntiva en Potros
  - 2.3.1. Alteraciones congénitas
  - 2.3.2. Alteraciones adquiridas: hemorragia conjuntival
  - 2.3.3. Alteraciones adquiridas: conjuntivitis
- 2.4. Alteraciones congénitas de la córnea en Potros
  - 2.4.1. Megalocórnea
  - 2.4.2. Microcórnea
  - 2.4.3. Dermoides corneales
  - 2.4.4. Vascularización corneal
- 2.5. Alteraciones adquiridas de la córnea en Potros
  - 2.5.1. Queratitis ulcerativa
  - 2.5.2. Distrofias corneales
  - 2.5.3. Queratopatías no ulcerativas
- 2.6. Alteraciones congénitas de la úvea en Potros
  - 2.6.1. Hipoplasia iridial
  - 2.6.2. Aniridia
  - 2.6.3. Coloboma iridial
  - 2.6.4. Miosis congénita
  - 2.6.5. Variaciones en la pigmentación
  - 2.6.6. Disgenesia del segmento anterior
  - 2.6.7. Membrana pupilar persistente
  - 2.6.8. Quistes iridiales anteriores
  - 2.6.9. Otras alteraciones congénitas
- 2.7. Alteraciones adquiridas de la úvea en Potros
  - 2.7.1. Uveitis anterior
  - 2.7.2. Uveitis secundaria a septicemia
  - 2.7.3. Uveitis por *Rhodococcus equi*
  - 2.7.4. Uveitis por papera equina
  - 2.7.5. Uveitis secundaria a enfermedades víricas
- 2.8. Alteraciones del cristalino y Glaucoma en Potros
  - 2.8.1. Cataratas
  - 2.8.2. Luxación del cristalino congénita y cristalino ectópico
  - 2.8.3. Coloboma del cristalino
  - 2.8.4. Lenticonus y lentiglobus
  - 2.8.5. Microfaquia
  - 2.8.6. Alteraciones adquiridas
- 2.9. Alteraciones de la retina y del nervio óptico en Potros
  - 2.9.1. Hemorragias retinales
  - 2.9.2. Coloboma del segmento posterior
  - 2.9.3. Hipoplasia del nervio óptico
  - 2.9.4. Displasia retinal
  - 2.9.5. Desprendimiento de retina
  - 2.9.6. Ceguera nocturna estacionaria congénita
  - 2.9.7. Arteria hialina persistente
  - 2.9.8. Enfermedades adquiridas del fondo de ojo
- 2.10. Alteraciones congénitas del globo ocular y de la órbita en Potros
  - 2.10.1. Glaucoma congénito
  - 2.10.2. Microftalia y anoftalmia
  - 2.10.3. Estrabismo
  - 2.10.4. Otras enfermedades congénitas del globo ocular
  - 2.10.5. Otras enfermedades congénitas de la órbita

**Módulo 3. Manifestaciones Oculares de Enfermedades Sistémicas en Équidos**

- 3.1. Enfermedades neuro-oftalmológicas en Équidos
  - 3.1.1. Enfermedad neurona motora equina
  - 3.1.2. Meningoencefalitis séptica
  - 3.1.3. Deficiencia de tiamina
  - 3.1.4. Enfermedad vestibular
  - 3.1.5. Síndrome de Horner
  - 3.1.6. Tetanos
  - 3.1.7. Butulismo
  - 3.1.8. Neuropatía isquémica
  - 3.1.9. Neoplasia intracraneal
  - 3.1.10. Polineuritis equina
- 3.2. Enfermedades víricas en Équidos
  - 3.2.1. Arteritis Viral equina
  - 3.2.2. Anemia infecciosa equina
  - 3.2.3. Rabia
  - 3.2.4. Herpesvirus equino
  - 3.2.5. Adenovirus
  - 3.2.6. Influenza equina
  - 3.2.7. West Nile Virus
- 3.3. Enfermedades bacterianas y Rickettsias en Équidos
  - 3.3.1. Septicemia neonatal
  - 3.3.2. Anemia infecciosa equina
  - 3.3.3. Paperas
  - 3.3.4. Rhodococcus equi
  - 3.3.5. Enfermedad de Lyme
  - 3.3.6. Brucelosis
  - 3.3.7. Leptospirosis
  - 3.3.8. Erlichiosis
- 3.4. Enfermedades protozoarias en Équidos
  - 3.4.1. Babesiosis (Piroplasmosis)
  - 3.4.2. Toxoplasmosis
  - 3.4.3. Leishmaniosis
- 3.5. Enfermedades fúngicas en Équidos
  - 3.5.1. Criptococcosis
  - 3.5.2. Linfangitis epizoótica
  - 3.5.3. Aspergilosis
- 3.6. Enfermedades parasitarias en Équidos
  - 3.6.1. Onchocerciasis
  - 3.6.2. Habronemiasis
  - 3.6.3. Echinococcus
- 3.7. Neoplasias en Équidos
  - 3.7.1. Neoplasias primarias versus metastásicas
  - 3.7.2. Neoplasias perioculares primarias
  - 3.7.3. Neoplasias circundantes al ojo
- 3.8. Enfermedades metabólicas en Équidos
  - 3.8.1. Enfermedades metabólicas en équidos
  - 3.8.2. Enfermedad de Cushing
  - 3.8.3. Hipotiroidismo
- 3.9. Enfermedades tóxicas en Équidos
  - 3.9.1. Enfermedades Tóxicas en Équidos
  - 3.9.2. Intoxicación por ivermectina
  - 3.9.3. Intoxicación por plantas
- 3.10. Enfermedades del sistema inmunitario en Équidos
  - 3.10.1. Isoeritrolisis neonatal
  - 3.10.2. Pénfigo
  - 3.10.3. Lupus eritematoso sistémico



*Accederás a una amplia gama de innovadores recursos multimedia como infografías, vídeos in focus y lecturas especializadas”*

# 04

## Objetivos docentes

Esta titulación capacitará a los profesionales en la identificación, análisis y tratamiento de las condiciones oculares asociadas con patologías sistémicas y locales en caballos. De esta manera, TECH busca desarrollar expertos con un enfoque integral y especializado, capaces de marcar la diferencia en el cuidado ocular equino. Asimismo, se brindará a los egresados las habilidades necesarias para reconocer cómo las enfermedades generales (infecciones, deficiencias nutricionales o trastornos metabólicos) afectan la salud ocular. A partir de esto, los egresados adquirirán conocimientos actualizados sobre las manifestaciones oculares más comunes y las metodologías más avanzadas para su diagnóstico temprano.





“

*¡Gracias a la modalidad online no tendrás que dejar de lado tus actividades personales o laborales! Así te especializarás en un área de alta demanda, construyendo un futuro profesional sólido”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Reconocer las manifestaciones oculares asociadas a patologías sistémicas y locales en caballos
- ♦ Analizar las diferentes enfermedades que afectan la salud ocular equina y sus causas subyacentes
- ♦ Aplicar técnicas diagnósticas especializadas para evaluar enfermedades oculares en caballos
- ♦ Desarrollar tratamientos efectivos para abordar patologías oculares derivadas de condiciones sistémicas
- ♦ Prevenir complicaciones oculares mediante estrategias de manejo y cuidado apropiadas
- ♦ Establecer protocolos clínicos y preventivos para el manejo ocular en caballos de diferentes entornos
- ♦ Integrar conocimientos sobre la farmacología ocular y su aplicación en el tratamiento equino
- ♦ Fomentar la investigación y el análisis de nuevos enfoques en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades oculares equinas



*TECH, reconocida por Forbes como la mejor universidad digital del mundo, transformará tu carrera veterinaria con una especialización de la más alta calidad académica”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Exploración Oftalmológica en Équidos

- ♦ Realizar técnicas avanzadas de exploración oftalmológica en équidos
- ♦ Identificar alteraciones oculares mediante el uso de equipos diagnósticos especializados
- ♦ Analizar los resultados de pruebas oftalmológicas para determinar afecciones específicas
- ♦ Implementar protocolos estandarizados para la evaluación integral de la salud ocular

### Módulo 2. Patologías Oculares en Potros

- ♦ Diagnosticar patologías oculares congénitas y adquiridas en potros
- ♦ Evaluar tratamientos médicos y quirúrgicos para enfermedades oculares en potros
- ♦ Diseñar estrategias de manejo clínico para prevenir complicaciones oculares en potros
- ♦ Aplicar técnicas de exploración adecuadas para detectar problemas visuales en etapas tempranas

### Módulo 3. Manifestaciones Oculares de Enfermedades Sistémicas en Équidos

- ♦ Reconocer signos oculares asociados con enfermedades sistémicas en équidos
- ♦ Analizar la relación entre alteraciones oculares y patologías generales en équidos
- ♦ Implementar estrategias diagnósticas para identificar manifestaciones oculares de enfermedades sistémicas
- ♦ Diseñar planes de tratamiento integrales que aborden las causas subyacentes de las afecciones oculares

05

# Salidas profesionales

Este programa universitario abre una amplia gama de salidas profesionales para quienes buscan especializarse en una de las áreas más cruciales de la salud equina. En este contexto, los egresados estarán capacitados para integrarse en clínicas veterinarias especializadas, hospitales equinos y centros de rehabilitación y rendimiento deportivo. Además, podrán desarrollar y aplicar protocolos preventivos y terapéuticos personalizados, lo que contribuirá a mejorar la salud ocular de los caballos en diversos entornos. Por último, la investigación también representa una oportunidad clave, ya que permite a los veterinarios contribuir a avances en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades oculares equinas.



“

*¿Quieres prepararte para enfrentar los retos del sector? Gracias a TECH destacarás como líder en la Oftalmología Equina, encontrando múltiples caminos profesionales en el cuidado de la salud ocular de los caballos”*

### Perfil del egresado

El egresado será un profesional altamente especializado, capaz de identificar y abordar las complejas manifestaciones oculares derivadas de diversas patologías equinas. Con una preparación integral y avanzada, estará preparado para diagnosticar con precisión las afecciones oculares que afectan a los caballos, ya sean causadas por enfermedades locales o sistémicas, y aplicar tratamientos adecuados para cada caso. Además, se distinguirá por su capacidad para integrar conocimientos sobre anatomía ocular equina, diagnóstico avanzado y protocolos terapéuticos personalizados. Finalmente, podrá desarrollar planes de prevención eficaces y contribuir a la mejora de la salud ocular de los caballos mediante prácticas innovadoras.

*Solo deberás contar con un dispositivo electrónico conectado a Internet para acceder en cualquier momento y lugar a los contenidos de este Experto Universitario.*

- ♦ **Capacidad de diagnóstico integral:** Desarrollar habilidades para identificar y evaluar las manifestaciones oculares de patologías equinas, considerando tanto factores locales como sistémicos
- ♦ **Toma de decisiones clínicas:** Mejorar la capacidad para tomar decisiones informadas y eficaces en el manejo de enfermedades oculares equinas, adaptando los tratamientos a cada situación
- ♦ **Trabajo en equipos interdisciplinarios:** Fomentar la colaboración con otros profesionales de la salud animal, promoviendo un enfoque integral para el cuidado ocular de los caballos
- ♦ **Gestión de la prevención y la educación:** Adquirir competencias para diseñar estrategias de prevención y educar a los propietarios sobre el cuidado ocular de sus caballos, mejorando así la salud y el bienestar equino



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

- 1. Veterinario especializado en oftalmología equina:** Diagnostica y trata las manifestaciones oculares de diversas patologías equinas, utilizando técnicas avanzadas para abordar problemas oculares complejos.
- 2. Consultor en salud ocular equina:** Brinda asesoramiento experto a clínicas y centros veterinarios sobre el diagnóstico y manejo de enfermedades oculares en caballos.
- 3. Investigador en oftalmología equina:** Desarrolla proyectos de investigación para mejorar el conocimiento y tratamiento de las afecciones oculares equinas, buscando innovaciones en el área.
- 4. Especialista en rehabilitación ocular equina:** Diseña e implementa planes de rehabilitación para caballos con afecciones oculares, ayudando a recuperar su salud visual después de intervenciones quirúrgicas.
- 5. Director de clínica veterinaria especializada en oftalmología:** Lidera una clínica dedicada al tratamiento de enfermedades oculares equinas, gestionando equipos y asegurando la calidad del servicio.
- 6. Asesor de oftalmología veterinaria:** Imparta clases y talleres especializados en las manifestaciones oculares de patologías equinas, formando a nuevos profesionales del sector.
- 7. Coordinador de programas de salud ocular equina:** Desarrolla y supervisa programas de salud preventiva enfocados en la detección temprana y tratamiento de enfermedades oculares en caballos.
- 8. Encargado de investigación y desarrollo en salud ocular equina:** Trabaja en el desarrollo de nuevas tecnologías y tratamientos para mejorar el diagnóstico y la atención de las patologías oculares en caballos.

06

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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

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.



07

# Cuadro docente

El cuadro docente está formado por profesionales de prestigio internacional, con una amplia experiencia clínica y académica en el campo de la Oftalmología Equina. Estos expertos cuentan con múltiples años de experiencia en la investigación y tratamiento de enfermedades oculares en caballos, lo que les permite ofrecer una capacitación de altísima calidad y completamente actualizada. De este modo, el alumnado tendrá la oportunidad de capacitarse mediante los mejores, quienes no solo imparten conocimientos, sino también comparten su pasión por la Medicina Veterinaria y el cuidado ocular equino.



“

*Gracias al enfoque cercano y personalizado de los docentes, recibirás la guía necesaria para dominar las complejidades de las patologías oculares equinas y, así, desarrollar una carrera exitosa en este ámbito especializado”*

## Dirección



### Dr. Arteaga Sancho, Kevin

- Oftalmólogo Senior en CityU VMC
- Experto en Ciencias Básicas en Oftalmología por la Universidad de California
- Especialista en Oftalmología Veterinaria por la Universidad de Barcelona
- Máster en Medicina de Pequeños Animales por la Universidad de Murcia
- Licenciado en Medicina Veterinaria por la Universidad CEU de Valencia

## Profesores

### Dr. Laguna Sanz, Fernando

- ♦ Jefe de Servicio de Oftalmología en el Hospital Veterinario Puchol
- ♦ Experto en Oftalmología de la Escuela Veterinaria de Maisons-Alfort
- ♦ Especialista en Oftalmología Veterinaria por el European Specialist in Veterinary Ophthalmology (ECVO)
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense

### Dra. Martín Cuervo, María

- ♦ Responsable del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Investigadora Especializada en Especies Mayores
- ♦ Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Extremadura
- ♦ Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Veterinaria FEI
- ♦ Primer premio de la IV edición de los premios de la Real Academia de Ciencias Veterinarias y el Instituto Tomas Pascual Sanz
- ♦ Premio Fundación obra Pía de los Pizarro de los XLVI Coloquios Históricos de Extremadura
- ♦ Miembro: European Board of Veterinary Specialization (EBVS), European College of Equine Internal Medicine (ECEIM) y Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)

### Dra. Molina Choclán, Maribel

- ♦ Socia Fundadora del Centre Veterinari el Passeig
- ♦ Especialista en Oftalmología Veterinaria por la UAB
- ♦ Especialista en Cirugía Veterinaria de Pequeños Animales por la UAB (Módulos: Anestesia y Cirugía General Básica)
- ♦ Experta en Alteraciones del Segmento Posterior (CASP) por la UAB
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Autónoma de Barcelona
- ♦ Oftalmóloga Itinerante en Clínicas Veterinarias
- ♦ Miembro de: SEOVET y AVEPA - Grupo de Trabajo Oftalmología



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

08

# Titulación

El Experto Universitario en Manifestaciones Oculares de Patologías Equinas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto 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 **Experto Universitario en Manifestaciones Oculares de Patologías Equinas** 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: **Experto Universitario en Manifestaciones Oculares de Patologías Equinas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Manifestaciones Oculares  
de Patologías Equinas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Manifestaciones Oculares  
de Patologías Equinas

