

# Experto Universitario

## Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares





## Experto Universitario Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-oftalmologia-equina-enfermedades-intraoculares](http://www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-oftalmologia-equina-enfermedades-intraoculares)

# 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

La Oftalmología Equina ha experimentado avances significativos en las últimas décadas, especialmente en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades intraoculares. Según la *American College of Veterinary Ophthalmologists* (ACVO), estas enfermedades son responsables de una considerable proporción de casos de pérdida de visión en caballos, con implicaciones tanto clínicas como económicas. Motivados por brindar los conceptos más destacados de dicha área, TECH ha desarrollado este posgrado que se presenta como una oportunidad única para profundizar en un campo especializado y de vital importancia para la salud ocular de los caballos. Esta titulación, impartida en modalidad 100% online y con contenidos plenamente actualizados, brindará un conocimiento avanzado sobre el manejo de afecciones complejas como la Uveítis, Cataratas y Glaucoma, entre otras.



“

*¿Quieres diagnosticar y tratar patologías que afectan la visión y calidad de vida de los caballos? Este programa 100% online será tu impulso para cumplir tus objetivos profesionales. ¡Únete ya a TECH!”*

La Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares es crucial para los veterinarios, ya que les permite contar con las herramientas necesarias para detectar estas enfermedades de manera temprana, aplicar tratamientos efectivos y mejorar el pronóstico de los caballos afectados. Asimismo, brinda un enfoque integral para abordar las necesidades específicas de la Oftalmología en los caballos, optimizando su recuperación y garantizando su salud visual a largo plazo. En definitiva, esta especialidad contribuye a garantizar la salud visual de los equinos, proteger su bienestar y maximizar su capacidad productiva y deportiva.

Este Experto Universitario en Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares de TECH ofrece una capacitación única y especializada que beneficiará a los profesionales interesados en esta destacada disciplina. A través de un contenido actualizado y de alta calidad, el programa proporciona al alumnado los conocimientos y las habilidades necesarias para diagnosticar y tratar con eficacia las enfermedades intraoculares en equinos, un campo en constante evolución y altamente demandado. La titulación no solo capacita en técnicas de diagnóstico y tratamiento, sino que también ofrece herramientas prácticas para trabajar en equipo con otros especialistas como oftalmólogos y cirujanos, en clínicas o centros veterinarios.

Al completar este programa, los especialistas adquirirán un conocimiento profundo sobre patologías oculares complejas y sabrán aplicar tratamientos innovadores que pueden marcar la diferencia en la salud y el rendimiento de los caballos. Con este enfoque, los egresados estarán preparados para identificar signos tempranos de enfermedades que pueden ser difíciles de detectar, lo que les permitirá intervenir de manera rápida y efectiva, mejorando significativamente la calidad de vida de los animales y previniendo complicaciones a largo plazo.

Asimismo, la modalidad 100% online ofrece una experiencia de aprendizaje flexible y altamente efectiva, diseñada para adaptarse a las necesidades de los profesionales que desean especializarse sin comprometer sus responsabilidades laborales. A su vez, esto se complementa con la innovadora metodología *Relearning*, un enfoque pedagógico que permite capacitarse de manera más profunda y duradera.

Este **Experto Universitario en Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos con un profundo dominio de la Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares
- ♦ 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



*La posibilidad de actualizarse desde cualquier lugar y acceder a contenidos innovadores y de alta calidad hace que este posgrado sea la opción ideal para tu desarrollo laboral en la Oftalmología Equina"*

“

*Transformarás tu carrera veterinaria con este programa. Sabrás diagnosticar y tratar enfermedades intraoculares en caballos con la flexibilidad de capacitarte online. ¡Impulsa tu futuro profesional desde hoy!”*

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.

*La salud ocular de los caballos importa. A través de los mejores materiales didácticos del mercado académico, te convertirás en un experto en oftalmología equina y llevarás tu práctica veterinaria al siguiente nivel.*

*¿Te apasiona la Oftalmología Equina? Especialízate en enfermedades intraoculares y da un salto en tu carrera con este programa. Avanzarás en tu profesión sin dejar de lado tus responsabilidades.*



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».

### 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.

### 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.



### 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.

### 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 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 plan de estudios brindará un conocimiento integral y especializado, abordando los fundamentos del manejo ocular equino. A lo largo del programa, los profesionales enfatizarán en temas clave que les permitirán destacar en un campo de creciente relevancia en la Medicina veterinaria. Entre los temas principales, se encuentra la anatomía y fisiología ocular equina, las estructuras específicas del ojo de los caballos, su funcionamiento y las particularidades que los diferencian de otras especies. También se profundizará en el diagnóstico clínico y por imagen, con énfasis en tecnologías avanzadas, como la ecografía ocular y la tomografía de coherencia óptica, entre otros.



“

*Tendrás a tu disposición material de estudio actualizado con el cual dominarás el manejo ocular equino y liderarás en un campo clave de la Veterinaria”*

## Módulo 1. Enfermedades y Cirugía de la Úvea Anterior en Équidos

- 1.1. Fisiología y Exploración Ocular aplicado a la Úvea Anterior Equina
  - 1.1.1. La Uvea Anterior
  - 1.1.2. Fisiología de la úvea anterior
    - 1.1.2.1. Formación del humor acuoso
    - 1.1.2.2. Acomodación del cristalino
    - 1.1.2.3. Barrera hematoacuosa
  - 1.1.3. Exploración ocular relacionada con la úvea anterior
    - 1.1.3.1. Biomicroscopía
    - 1.1.3.2. Tonometría
    - 1.1.3.3. Ecografía ocular
- 1.2. Anomalías congénitas y de desarrollo de la Úvea anterior en Équidos
  - 1.2.1. Desarrollo embrionario de la úvea anterior
  - 1.2.2. Anomalías congénitas
    - 1.2.2.1. Aniridia
    - 1.2.2.2. Heterocromía de iris
    - 1.2.2.3. Membranas pupilares persistentes
    - 1.2.2.4. Hipolasia vs coloboma
    - 1.2.2.5. Anomalia de Peter's
    - 1.2.2.6. Quistes de úvea
  - 1.2.3. Síndrome de múltiples anomalías congénitas del Rocky Mountain
- 1.3. Enfermedades inflamatorias de la úvea en Équidos
  - 1.3.1. Enfermedades Inflamatorias de la Úvea
  - 1.3.2. Signos clínicos de la uveítis anterior aguda
  - 1.3.3. Diagnóstico diferencial de la uveítis anterior aguda
- 1.4. Enfermedades Inflamatorias de la Úvea en Équidos. Protocolo, Tratamiento y Secuelas
  - 1.4.1. Protocolo diagnóstico de la uveítis anterior aguda
  - 1.4.2. Tratamiento médico de la uveítis anterior aguda
  - 1.4.3. Secuelas de la uveitis anterior aguda: cuando la uveítis se cronifica



- 1.5. Uveítis Recurrente equina (ERU)
  - 1.5.1. Importancia de la Uveitis Recurrente Equina (ERU)
  - 1.5.2. Clasificación de la ERU
    - 1.5.2.1. Presentación clásica
    - 1.5.2.2. Presentación insidiosa
    - 1.5.2.3. Presentación posterior
- 1.6. Uveitis Recurrente Equina (ERU). Fisiopatología e Histopatología
  - 1.6.1. Fisiopatología e Histopatología de la Uveitis Recurrente Equina (ERU)
  - 1.6.2. Fisiopatología de la ERU
  - 1.6.3. Histopatología en la ERU
- 1.7. Uveitis Recurrente Equina (ERU). Tratamiento y Pronóstico
  - 1.7.1. Tratamiento médico de la ERU
  - 1.7.2. Tratamiento quirúrgico de la ERU
  - 1.7.3. Pronóstico de la ERU
- 1.8. Iridociclitis heterocrómica Equina con queratitis secundaria (HIK)
  - 1.8.1. Signos clínicos de la HIK
  - 1.8.2. Fisiopatología de la HIK
  - 1.8.3. Tratamiento de la HIK
  - 1.8.4. Pronóstico de la HIK
- 1.9. Trauma uveal en Équidos
  - 1.9.1. Signos clínicos
  - 1.9.2. Fisiopatología del trauma agudo
  - 1.9.3. Tratamiento médico del trauma uveal
  - 1.9.4. Pronóstico del trauma uveal
- 1.10. Enfermedades neoplásicas de la úvea equina
  - 1.10.1. Tumores primarios del neuroectodermo
  - 1.10.2. Tumores melanocíticos
  - 1.10.3. Tumores no melanocíticos
  - 1.10.4. Tumores metastásicos

## Módulo 2. Enfermedades y Cirugía del Cristalino en Équidos

- 2.1. Embriología del Cristalino en Équidos
  - 2.1.1. Embriología del Cristalino en Équidos
  - 2.1.2. Histología de la lente
  - 2.1.3. Alteraciones del desarrollo lenticular
- 2.2. Fisiología del cristalino en Équidos
  - 2.2.1. Metabolismo del cristalino
  - 2.2.2. Alteraciones del metabolismo del cristalino
  - 2.2.3. Transparencia y refracción de la lente
- 2.3. Exploración del cristalino en Équidos
  - 2.3.1. Limitaciones de la exploración en el campo
  - 2.3.2. Dilatación pupilar, farmacología de los dilatadores de iris y ciclopléjicos
  - 2.3.3. Evaluación de la lente mediante lámpara de hendidura
  - 2.3.4. Dilatación de la lente con el directo, uso de la retroiluminación
  - 2.3.5. Peculiaridades de la exploración en neonatos
- 2.4. Alteraciones de la transparencia lenticular en Équidos
  - 2.4.1. Alteraciones congénitas
  - 2.4.2. Alteraciones hereditarias
  - 2.4.3. Alteraciones adquiridas
- 2.5. Alteraciones de la transparencia lenticular en Équidos: Cataratas
  - 2.5.1. Extralenticulares
  - 2.5.2. Capsulolenticulares
  - 2.5.3. Lenticulares
    - 2.5.3.1. Cataratas focales
    - 2.5.3.2. Cataratas líneas de sutura
    - 2.5.3.3. Cataratas axiales
    - 2.5.3.4. Cataratas traumáticas
    - 2.5.3.5. Cataratas completas

- 2.6. Alteraciones anatómicas del cristalino, luxación y subluxación de la lente en Équidos
  - 2.6.1. Alteraciones congénitas
  - 2.6.2. Alteraciones hereditarias
  - 2.6.3. Alteraciones adquiridas
- 2.7. Otros cambios lenticulares en Équidos
  - 2.7.1. Ruptura de la cápsula lenticular
  - 2.7.2. Vacuolas subcapsulares anteriores
  - 2.7.3. Laminación cortical concéntrica
  - 2.7.4. Hallazgos fisiológicos asociados a la edad
  - 2.7.5. Evaluación de lesiones durante examen pre-compra
- 2.8. Cirugía de cataratas en Équidos
  - 2.8.1. Indicaciones
  - 2.8.2. Pruebas diagnósticas previas
  - 2.8.3. Procedimiento quirúrgico
  - 2.8.4. Complicaciones
  - 2.8.5. Manejo post quirúrgico
- 2.9. Cirugía luxación anterior cristalino en Équidos
  - 2.9.1. Indicaciones
  - 2.9.2. Procedimiento quirúrgico
  - 2.9.3. Complicaciones y manejo post quirúrgico
- 2.10. Manejo médico de pacientes con cataratas no operables en Équidos
  - 2.10.1. Uveitis facolítica
  - 2.10.2. Glaucoma secundario a cataratas
  - 2.10.3. Farmacología de la uveitis facolítica

### Módulo 3. Enfermedades y Cirugía del Vítreo y Retina en Équidos

- 3.1. Fisiología del vítreo y retina en Équidos
  - 3.1.1. Retina y vítreo
  - 3.1.2. Nervio óptico
  - 3.1.3. Vascularización del segmento posterior
  - 3.1.4. Estructura del vítreo
  - 3.1.5. La coroides
- 3.2. Métodos Diagnósticos del Segmento Posterior en Équidos
  - 3.2.1. Examen con lámpara de hendidura
  - 3.2.2. Oftalmoscopia directa e indirecta
  - 3.2.3. Retinografía
  - 3.2.4. Angiografía fluoresceínica
  - 3.2.5. Ultrasonografía ocular para evaluar el vítreo y la retina
  - 3.2.6. Tomografía de Coherencia Óptica (OCT)
  - 3.2.7. Tomografía Axial Computerizada (TAC), Resonancia Magnética (RM)
  - 3.2.8. Estudios de electrofisiología ocular. Electrorretinografía, Potenciales evocados visuales
- 3.3. Patologías Congénitas del Segmento Posterior en Équidos
  - 3.3.1. Displasia retiniana
  - 3.3.2. Colobomas de la retina y nervio óptico
  - 3.3.3. Persistencia de la arteria hialoidea
  - 3.3.4. Hemorragias subretinianas en neonatos
  - 3.3.5. Desprendimiento de retina congénito
  - 3.3.6. Congenital Stationary Night Blindness (CSNB)
  - 3.3.7. Disgenesia del segmento anterior y su relación con anomalías del segmento posterior

- 3.4. Coriorretinitis y Desprendimiento de Retina en Équidos
  - 3.4.1. Coriorretinitis: causas, diagnóstico y tratamiento
  - 3.4.2. Desprendimiento de retina: tipos, diagnóstico y opciones terapéuticas
  - 3.4.3. Cambios asociados a la uveítis recurrente equina (ERU)
  - 3.4.4. Secuelas de la coriorretinitis y desprendimiento
- 3.5. Degeneraciones Retinianas y Vítreas en Équidos
  - 3.5.1. Degeneración retiniana asociada a la edad (retinopatía senil)
  - 3.5.2. Degeneración retiniana asociada a ERU
  - 3.5.3. Degeneración retiniana por deficiencias nutricionales
  - 3.5.4. Degeneración retiniana relacionada con la enfermedad de la motoneurona equina
  - 3.5.5. Cambios degenerativos asociados a enfermedades sistémicas
  - 3.5.6. Degeneración vítrea en caballos geriátricos
  - 3.5.7. Photic Head Shaking y su posible relación con la retina
- 3.6. Enfermedades Inflamatorias del Segmento Posterior y Vítreo en Équidos
  - 3.6.1. Coriorretinitis: causas y diagnóstico
  - 3.6.2. Vitritis: causas, diagnóstico y tratamiento
  - 3.6.3. Neuritis óptica inflamatoria
  - 3.6.4. Inflamación coriorretinal en la uveítis recurrente equina (ERU)
  - 3.6.5. Cambios inflamatorios del vítreo
- 3.7. Lesiones Traumáticas y Neoplasias del Segmento Posterior en Équidos
  - 3.7.1. Diagnóstico de traumatismos en el segmento posterior
  - 3.7.2. Desprendimientos de retina postraumáticos
  - 3.7.3. Evaluación de hemorragias intraoculares
  - 3.7.4. Diagnóstico y tratamiento de la ruptura ocular
  - 3.7.5. Neoplasias el segmento posterior
- 3.8. Enfermedades del Nervio Óptico en Équidos
  - 3.8.1. Neuropatías ópticas en équidos
  - 3.8.2. Neuritis óptica óptica exudativa
  - 3.8.3. Neuritis óptica
  - 3.8.4. Atrofia del nervio óptico
  - 3.8.5. Neurópata optica proliferativa
  - 3.8.6. Neuropatía óptica isquémica
  - 3.8.7. Neurópata optica traumática
- 3.9. Enfermedades Hereditarias del Segmento Posterior en Équidos
  - 3.9.1. Enfermedades hereditarias de la retina
  - 3.9.2. Desórdenes hereditarios del vítreo
  - 3.9.3. Diagnóstico y prevención de trastornos hereditarios
- 3.10. Manejo de Caballos Ciegos
  - 3.10.1. Adaptación de caballos ciegos
  - 3.10.2. Técnicas de entrenamiento y rehabilitación
  - 3.10.3. Cuidados específicos y seguridad en caballos con pérdida de visión



*¿Quieres enfrentar con confianza los retos que presenta la oftalmología equina? Este temario te brindará una ventaja competitiva, posicionándote como referente en tu área de especialización”*

# 04

## Objetivos docentes

Este Experto Universitario preparará a profesionales altamente capacitados en el diagnóstico, tratamiento y manejo de patologías oculares equinas. Mediante un enfoque integral, desarrollarán competencias para identificar y tratar enfermedades intraoculares complejas como el Glaucoma o la Uveítis Recurrente Equina, condiciones que requieren un manejo especializado y preciso. Así, los egresados aprenderán a utilizar herramientas de diagnóstico avanzadas, como la ecografía ocular y la tomografía de coherencia óptica, esenciales para detectar alteraciones con mayor precisión y anticiparse a posibles complicaciones.



“

*TECH está respaldada por una metodología online innovadora y por el Relearning orientado a resultados, que te permitirá alcanzar tu máximo potencial y destacar en la Oftalmología Equina”*



### Objetivos generales

- ♦ Dominar las bases anatómicas y fisiológicas del sistema ocular equino para una comprensión integral de su funcionamiento
- ♦ Identificar de manera precisa las principales enfermedades intraoculares que afectan a los caballos
- ♦ Aplicar técnicas avanzadas de diagnóstico, como la ecografía ocular y la tomografía de coherencia óptica
- ♦ Diseñar planes de tratamiento efectivos para patologías como el glaucoma y la uveítis recurrente equina
- ♦ Desarrollar habilidades en procedimientos quirúrgicos específicos del área oftalmológica equina
- ♦ Implementar protocolos de prevención para minimizar el impacto de factores ambientales y genéticos en la salud ocular
- ♦ Analizar casos clínicos complejos para formular estrategias terapéuticas personalizadas
- ♦ Consolidar competencias para liderar proyectos de investigación y manejo en oftalmología equina



*Con un 99% de garantía de empleabilidad, TECH te asegura maximizar tus oportunidades laborales en la Oftalmología Equina al concluir esta completísima titulación”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Enfermedades y Cirugía de la Úvea Anterior en Équidos

- ♦ Diagnosticar enfermedades inflamatorias y degenerativas de la úvea anterior en équidos
- ♦ Evaluar tratamientos médicos y quirúrgicos en patologías de la úvea anterior
- ♦ Aplicar técnicas diagnósticas avanzadas para evaluar la salud de la úvea anterior
- ♦ Diseñar planes terapéuticos integrales para el manejo de uveítis en équidos

### Módulo 2. Enfermedades y Cirugía del Cristalino en Équidos

- ♦ Reconocer patologías del cristalino como cataratas y luxaciones en équidos
- ♦ Evaluar procedimientos quirúrgicos innovadores para tratar enfermedades del cristalino
- ♦ Implementar protocolos diagnósticos y terapéuticos efectivos en afecciones del cristalino
- ♦ Analizar los factores de riesgo asociados con enfermedades del cristalino en équidos

### Módulo 3. Enfermedades y Cirugía del Vítreo y Retina en Équidos

- ♦ Identificar patologías del vítreo y retina que afectan la visión en équidos
- ♦ Diseñar estrategias diagnósticas para evaluar enfermedades del fondo ocular en équidos
- ♦ Evaluar técnicas quirúrgicas avanzadas para tratar lesiones del vítreo y retina
- ♦ Implementar planes de tratamiento para afecciones retinianas en équidos

05

# Salidas profesionales

Esta titulación abre las puertas a un mundo de oportunidades profesionales en una de las áreas más especializadas de la Veterinaria. Al finalizar, los egresados estarán preparados para desempeñarse como especialistas en clínicas veterinarias, hospitales equinos y centros de alto rendimiento, donde las patologías intraoculares son una preocupación constante. Además, podrán liderar investigaciones innovadoras en el campo de la Oftalmología Equina, contribuir a avances en tratamientos y formar parte de equipos de consulta especializados en la salud ocular de los caballos. Las oportunidades laborales no solo se limitan a la atención directa, sino que también incluyen roles investigativos y de capacitación.



“

*Con una capacitación sólida y específica,  
este programa te impulsará a avanzar  
en un campo altamente especializado,  
asegurando una carrera exitosa con  
múltiples salidas profesionales”*

### Perfil del egresado

El egresado será un profesional altamente capacitado y especializado en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades oculares complejas en caballos. Con un enfoque integral y actualizado, el profesional contará con los conocimientos y habilidades necesarias para identificar, evaluar y manejar las principales patologías intraoculares que afectan a los equinos, desde el diagnóstico precoz, hasta las intervenciones quirúrgicas avanzadas. Además, será capaz de aplicar técnicas de diagnóstico de última generación, como la ecografía ocular y la tomografía de coherencia óptica, para abordar casos clínicos complejos.

*Tu perfil profesional estará listo para destacar en el competitivo campo de la Veterinaria Equina, marcando una diferencia significativa en la salud ocular de los caballos.*

- ♦ **Capacidad de análisis crítico:** Desarrollar la habilidad para evaluar casos clínicos complejos, interpretando datos y diagnosticando con precisión enfermedades intraoculares en caballos
- ♦ **Habilidades de trabajo en equipo:** Fomentar la colaboración con otros profesionales de la salud equina, formando equipos multidisciplinarios para ofrecer tratamientos integrales y personalizados
- ♦ **Comunicación efectiva:** Mejorar la capacidad de comunicar de manera clara y precisa los diagnósticos, tratamientos y avances a los propietarios de los caballos y colegas veterinarios
- ♦ **Investigación aplicada:** Adquirir competencias en la investigación de nuevas técnicas y tratamientos en Oftalmología Equina, contribuyendo al avance del campo mediante estudios innovadores





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

- 1. Veterinario especializado en oftalmología equina:** Se encargará del diagnóstico, tratamiento y manejo de enfermedades oculares en caballos, utilizando técnicas avanzadas para resolver patologías intraoculares.
- 2. Cirujano oftalmológico equino:** Realizará intervenciones quirúrgicas especializadas en los ojos de los caballos, resolviendo casos complejos de enfermedades intraoculares con precisión.
- 3. Consultor veterinario en salud ocular equina:** Ofrecerá asesoramiento especializado a clínicas y hospitales veterinarios sobre el manejo de patologías oculares en caballos.
- 4. Investigador en oftalmología equina:** Desarrollará y contribuirá a estudios científicos enfocados en nuevas técnicas de diagnóstico y tratamiento para enfermedades oculares en caballos.
- 5. Director de clínica veterinaria especializada:** Gestionará una clínica centrada en el cuidado ocular equino, liderando equipos de trabajo y ofreciendo soluciones innovadoras en oftalmología.
- 6. Especialista en rehabilitación ocular equina:** Trabajará en la recuperación y tratamiento postquirúrgico de enfermedades intraoculares, diseñando planes de rehabilitación adaptados a las necesidades del caballo.
- 7. Orientador en oftalmología equina:** Impartirá formación a otros veterinarios y profesionales de la salud equina sobre las últimas técnicas y avances en el tratamiento de enfermedades oculares.
- 8. Encargado de investigación y desarrollo en salud ocular equina:** Desarrollará productos y tecnologías innovadoras para mejorar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades oculares equinas en centros de investigación o empresas del sector.

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

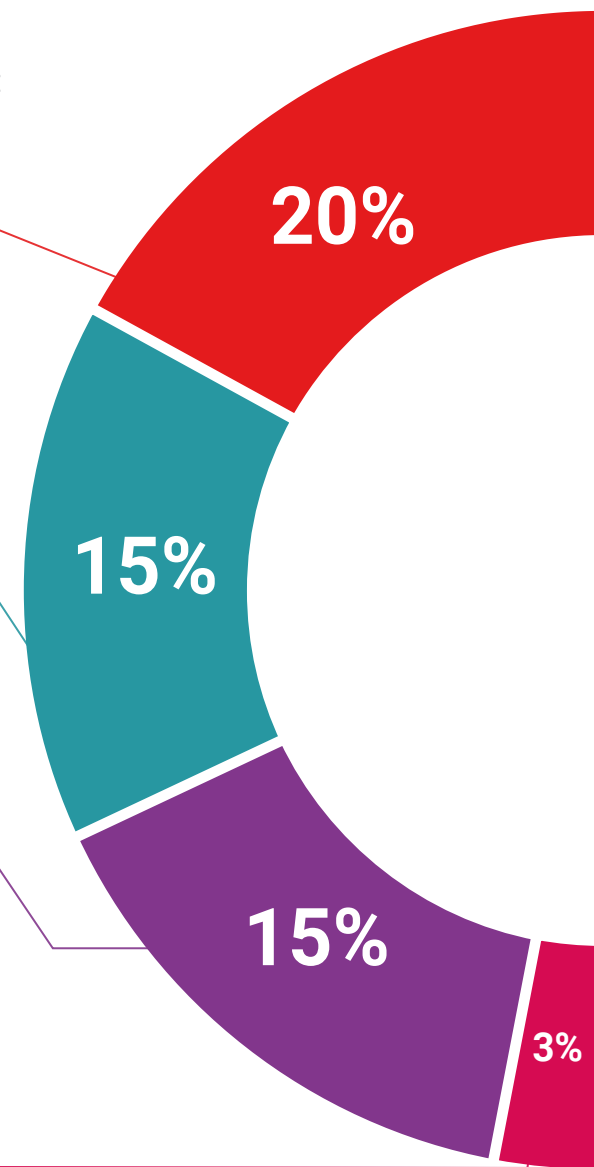
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

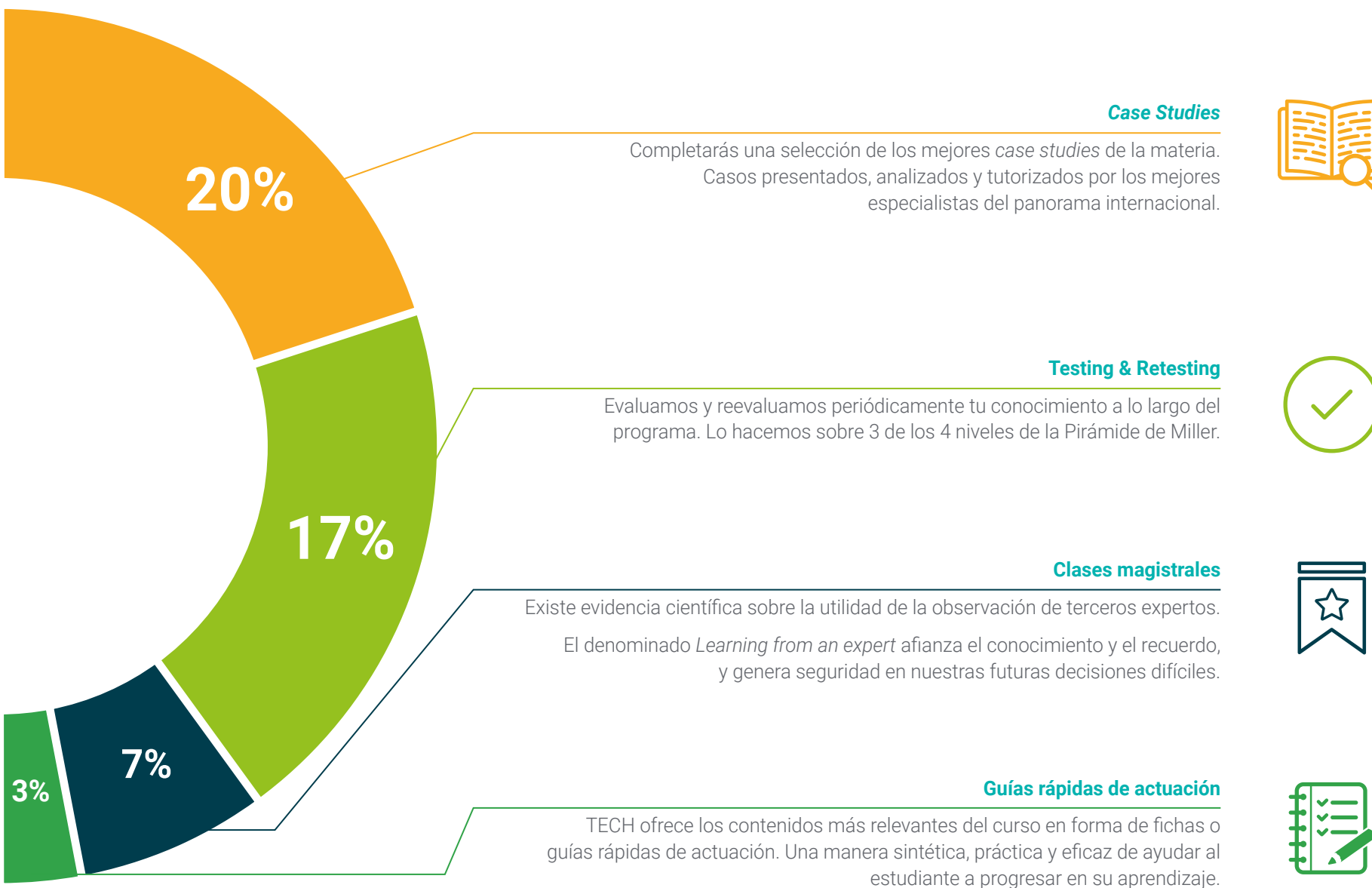
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





07

# Cuadro docente

El cuadro docente está compuesto por expertos de renombre internacional, con una vasta experiencia en la práctica clínica y la investigación avanzada. De este modo, los docentes no solo poseen una sólida preparación académica, sino que también están a la vanguardia de los últimos avances en el diagnóstico y tratamiento de patologías oculares en caballos. Gracias a esto, su enfoque actualizado permite a los egresados capacitarse directamente de quienes están marcando la diferencia en el campo de la Oftalmología Equina. Por otra parte, los miembros del claustro brindan un aprendizaje cercano, accesible y especializado, garantizando que cada egresado reciba la mejor capacitación posible.



“

*Los docentes de TECH combinan experiencia y conocimientos de vanguardia, asegurando una preparación integral para enfrentar con éxito los desafíos del mundo profesional”*

## 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. Cantero, Francisco

- Oftalmólogo Veterinario en Anicura Ars Veterinaria y Anicura Glories
- Experto en Alteraciones del Segmento Posterior por la UAB
- Experto en Ecografía Ocular y UBM por la SEOVET
- Experto en Diagnóstico Oftalmológico Equino por la Ocularvet
- Especialista en Oftalmología Veterinaria por el European Board of Veterinary Specialization (EBVS)
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela

### Dra. Matas Riera, Màrian

- Administradora-Socia Fundadora de Memvet - Servicios Oftalmología Itinerancia Equina Mallorca
- Especialista en Educación Veterinaria por el Royal Veterinary College
- Especialista en Oftalmología Veterinaria por la UAB
- Diplomada por el European College of Veterinary Ophthalmology
- Licenciada en Medicina y Ciencias Veterinarias por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)
- Editora de la Revista de AVEPA (Asociación Veterinaria de Especialistas en Pequeños Animales)

**Dra. Guarnizo Barrionuevo, Carla Pamela**

- ♦ Asistente Técnico Veterinario (ATV) en el Instituto Veterinario Oftalmológico (IVO)
- ♦ Experta en Ultrasonografía Ocular en Oftalmovet Center
- ♦ Experta en Análisis de Laboratorio en la Clínica Veterinaria de CONCERRET
- ♦ Experta en Ecografía Ocular en GENOV
- ♦ Especialista en Neurología, Oftalmología y Reproducción de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista en Cuidados Intensivos y Dermatología por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista en Oftalmología Veterinaria Avanzada
- ♦ Diplomada en Oftalmología Veterinaria por la Universidad Católica de Salta
- ♦ Licenciada en Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Peruana Cayetano Heredia

**Dra. Castilla Rey, Laura**

- ♦ Veterinaria en el Servicio de Oftalmología y Apoyo en MEMVET
- ♦ Experta en Microcirugía Corneal y Gonioimplante en SEOVET
- ♦ Experta en Ecografía Abdominal Básica en Pequeños Animales por el Quadam Institute
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Certificación en Oftalmología Veterinaria (CCOV) por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Miembro de: Asociación Española de Oftalmología Veterinaria (SEOVET)

**Dra. Simó Vesperinas, María**

- ♦ Veterinaria de Urgencias en el Vets Now Emergency Hospital. Manchester
- ♦ Veterinaria en Medicina General en el Hospital Veterinario Canis. Girona, España
- ♦ Estancias en el Texas A&M Veterinary Medical Teaching Hospital
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Curso práctico de Microcirugía en Patología Corneal en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO)
- ♦ Congreso de Oftalmología Veterinaria: "Manifestaciones oculares de enfermedades sistémicas", celebrado en el Instituto de Microcirugía Ocular (IMO)
- ♦ Postgrado en Oftalmología Veterinaria por British Small Animal Veterinary Association

**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 de: Sociedad Española de Oftalmología Veterinaria (SEOVET)

08

# Titulación

El Experto Universitario en Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares** contiene el programa universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**Experto Universitario**  
Oftalmología Equina de  
Enfermedades Intraoculares

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Oftalmología Equina de Enfermedades Intraoculares

