



Curso Universitario

Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias en Pequeños Animales

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/exploracion-oftalmologica-pruebas-complementarias-pequenos-animales

Índice

 $\begin{array}{ccc} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \underline{\textbf{Presentación}} & \underline{\textbf{Objetivos}} \\ \hline \textbf{O3} & \textbf{O4} \\ \end{array}$

Dirección del curso Estructura y contenido

pág. 12 pág. 18

Metodología de estudio

pág. 22

06

05

Titulación

pág. 32





tech 06 | Presentación

El Curso Universitario en Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias en Pequeños Animales desarrolla conocimiento especializado sobre los distintos métodos diagnósticos y sus indicaciones, incluyendo el estudio del instrumental básico y necesario para una completa exploración oftalmológica.

Se instruira al alumnado en la realización del examen oftalmológico completo partiendo de la anamnesis, la historia clínica del paciente hasta los distintos procedimientos que podemos emplear para llegar a un diagnóstico correcto, mediante el uso de los distintos procedimientos, tests y aparatos más desatacados que faciliten el diagnóstico exacto.

En el último apartado de este completo Curso Universitario se realizará el aprendizaje de las pruebas complementarias más avanzadas en el mercado y sus aplicaciones, creando así un compendio de saber que sirvan como herramienta al profesional de veterinaria en el campo de la oftalmología.

Por otro lado, además de sus rigurosos materiales de estudio y su metodología vanguardista, TECH proporciona a su alumnado una exclusiva oportunidad académica. Esta titulación universitaria integra en su claustro a un experto internacional de máximo renombre. Un especialista que tiene a su cargo el desarrollo de una exhaustiva Masterclass con los principales avances de la Oftalmología Veterinaria y las técnicas quirúrgicas más disruptivas.

Este Curso Universitario en Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias en Pequeños Animales contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

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



Únete a este programa y amplía tus competencias veterinarias con los contenidos exclusivos que impartirá su Director Invitado Internacional, una verdadera eminencia de la Oftalmología Veterinaria"



Podrás aportar un abordaje diferencial de las patologías oculares de los pequeños animales apoyándote en los conocimientos más actualizados"

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 Universitario. 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 este programa es la mejor opción para impulsar tu crecimiento profesional.

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







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Identificar el material y los aparatos quirúrgicos utilizados en cirugía oftalmológica
- Desarrollar un protocolo de exploración ordenada
- Analizar las técnicas habituales de exploración para la obtención de mayor información
- Examinar las nuevas tecnologías para completar la exploración oftalmológica, así como sus indicaciones



Las últimas técnicas y procesos en Oftalmología de pequeños animales en un Curso Universitario excepcional"





Objetivos | 11 tech



Objetivos específicos

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





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"

tech 16 | Dirección del curso

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. Martínez Gassent, María

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

Dr. Simó Domenech, Francisco José

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



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

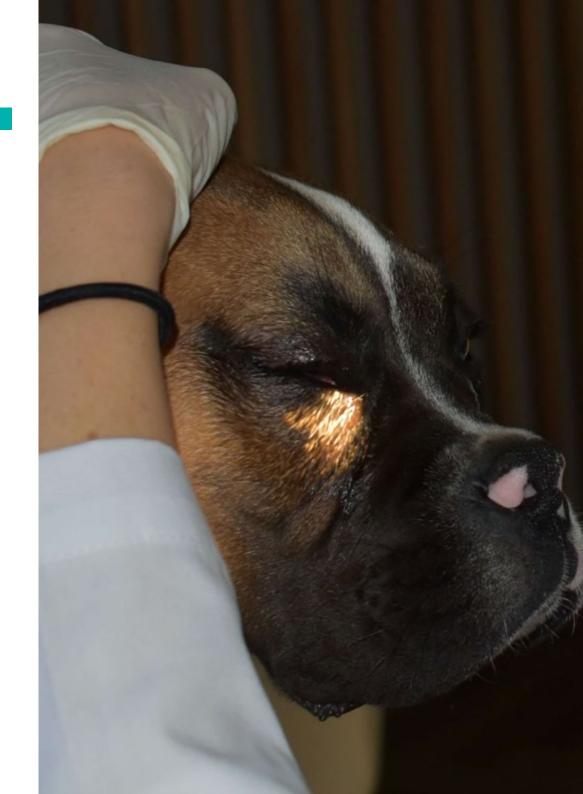




tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias

- 1.1. Exploración Oftalmológica
 - 1.1.1. Exploración Oftalmológica a Distancia
 - 1.1.2. Anamnesis
 - 1.1.3. Métodos De Sujeción
 - 1.1.4. Instrumental Básico para el Examen Oftalmológico
- 1.2. Oftalmoscopia Directa e Indirecta
 - 1.2.1. Examen Directo
 - 1.2.1.1. Reflejo Palpebral
 - 1.2.1.2. Respuesta De Amenaza
 - 1.2.1.3. Reflejo De Deslumbramiento
 - 1.2.1.4. Reflejo Pupilomotor
 - 1.2.1.5. Reflejo Corneal
 - 1.2.2. Biomicroscopía
 - 1.2.3. Oftalmoscopia Directa
 - 1.2.4. Oftalmoscopia Indirecta
 - 1.2.4.1. Oftalmoscopia Indirecta Monocular
- 1.3. Tests de Exploración Oftálmica
 - 1.3.1. Test De Schirmer
 - 1.3.2. Test De Fluoresceína
 - 1.3.2.1.Test De Fluoresceína
 - 1.3.2.2. Break Up Time (But)
 - 1.3.2.3. Test De Jones
 - 1.3.2.4. Test De Seidel
 - 1.3.3. Rosa De Bengala
 - 1.3.4. Verde Lisamina
- 1.4. Tonometría
 - 1.4.1. Tonometría De Indentación
 - 1.4.2. Tonometría De Aplanación
 - 1.4.3. Tonometría De Rebote
- 1.5. Gonioscopia
 - 1.5.1. Gonioscopia Directa
 - 1.5.2. Gonioscopia Indirecta





Estructura y contenido | 21 tech

- 1.6. Citología Y Biopsias
 - 1.6.1. Toma De Muestras Para Citología
 - 1.6.1.1. Citología Conjuntival
 - 1.6.1.2. Citología Corneal
 - 1.6.1.3. Citología De Humor Acuoso
 - 1.6.1.4. Citología De Vítreo
 - 1.6.2. Toma De Muestras Para Biopsia
- 1.7. Ecografía Ocular
 - 1.7.1. Ecografía Del Segmento Anterior
 - 1.7.2. Ecografía Del Segmento Posterior
 - 1.7.3. Ecografía De La Órbita
- 1.8. Tomografía de Coherencia Óptica (OCT)
 - 1.8.1. Oct Corneal
 - 1.8.2. Ángulo Iridocorneal
 - 1.8.3. Oct De Retina
- 1.9. Electrorretinografía
 - 1.9.1. Electrorretinografía (ERG)
 - 1.9.2. Técnica De Realización de la Electrorretinografía
 - 1.9.3. Aplicaciones de La Erg
- 1.10. Otros Diagnósticos por Imagen
 - 1.10.1. Resonancia Magnética y Tac
 - 1.10.2. Angiografía Fluoresceínica
 - 1.10.3. Paquimetría
 - 1.10.4. Meibografía





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.







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"

tech 26 | Metodología de estudio

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 mentoralumno, 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

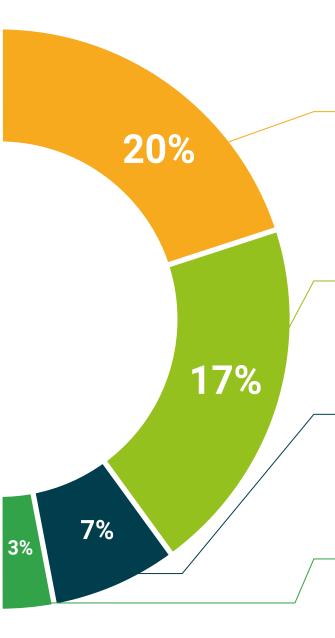
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





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.







tech 42 | Titulación

El programa del Curso Universitario en Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias en Pequeños Animales es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: Curso Universitario en Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias en Pequeños Animales

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS





^{*}Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario

Exploración Oftalmológica y Pruebas Complementarias en Pequeños Animales

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

