

# Experto Universitario

Dermatología, Neurología, Oftalmología  
y Endocrinología Equina



## Experto Universitario

Dermatología, Neurología,  
Oftalmología y Endocrinología  
Equina

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-dermatologia-neurologia-oftalmologia-endocrinologia-equina](http://www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-dermatologia-neurologia-oftalmologia-endocrinologia-equina)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 14*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 22*

05

Metodología

---

*pág. 30*

06

Titulación

---

*pág. 38*

# 01

# Presentación

El sistema tegumentario del caballo es uno de los órganos más extensos de su cuerpo. Como barrera del organismo, es habitual que sufra traumatismos y roturas, siendo usual en el caballo sufrir heridas de diverso alcance, principalmente en las extremidades. En cuanto a las alteraciones dermatológicas, representan una de las principales causas de consulta en clínica equina. Las enfermedades neurológicas, por su parte, representan un verdadero reto para el veterinario clínico. Es necesario conocer el funcionamiento básico de todos estos sistemas para poder entender los cambios fisiopatológicos que se producen durante la enfermedad y de esta manera abordar correctamente el diagnóstico y el tratamiento de estos procesos. Un programa de alta calidad que impulsará la carrera del profesional hasta los más altos niveles de excelencia.





“

*Aprenderás a diagnosticar e intervenir precozmente en infecciones musculoesqueléticas, de la mano de profesionales con años de experiencia en el sector”*

En este Experto Universitario se repasarán los aspectos más importantes en patologías dermatológicas, neurológicas, oftalmológicas y endocrinológicas. Debido a la frecuencia de estas patologías, es importante conocer en profundidad las diferentes opciones terapéuticas disponibles. Ante una laceración cutánea el objetivo a conseguir, en los casos que sea posible, es la cicatrización primaria del tejido lesionado.

El pronóstico de cada caso va a depender de la estructura implicada, de su localización y de su grado de afección. Los traumatismos de peor pronóstico son las heridas que afectan a territorios anatómicos como articulaciones y tendones. Las heridas articulares son relativamente frecuentes y de mal pronóstico; las laceraciones tendinosas muestran una menor incidencia, siendo las lesiones que afectan a los tendones flexores las que presentan pronóstico grave.

Para cerrar la parte de dermatología, se presentarán las neoplasias cutáneas, patologías relativamente frecuentes en équidos, que deben ser tratadas de forma muy diferente en función del diagnóstico definitivo, por lo que se instaurará una metodología de trabajo detallada y avanzada para el paciente con este tipo de patologías, haciendo especial hincapié en las técnicas más adelantadas para el tratamiento.

En el Experto Universitario se tratarán las enfermedades endocrinas, las cuales suponen todo un reto para el veterinario equino. La progresión lenta con la que suelen cursar este tipo de enfermedades y su sintomatología, en muchas ocasiones poco evidente para el propietario, hace que, en general, el paciente que llega para diagnóstico se haya convertido en un paciente con enfermedad crónica, y por tanto con el desarrollo de complicaciones secundarias de difícil tratamiento.

Los estudiantes de este Experto Universitario tendrán la oportunidad de aprender de una figura de gran prestigio internacional, gracias a la inclusión de una serie de *Masterclass* exclusivas. Estas clases magistrales se centrarán en el campo de la dermatología, neurología, oftalmología y endocrinología, ofreciendo una exhaustiva perspectiva de las técnicas y abordajes más recientes en cada campo.

En esta medida este programa pretende ser uno de los mejores a nivel académico, puesto que junta la dermatología, la neurología, la oftalmología y la endocrinología en un solo compendio de temas de interés para el profesional en proceso. Todo en formato 100% online, sin horarios ni traslados a centros presenciales.

Este **Experto Universitario en Dermatología, Neurología, Oftalmología y Endocrinología Equina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- Última tecnología en software de enseñanza online
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- Enseñanza apoyada en la telepráctica
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después de finalizar la capacitación



*Podrás profundizar en la actualidad más reciente de estas especialidades veterinarias a través de Masterclass exclusivas impartidas por un experto de renombre internacional"*

“

*Un completísimo programa que le permitirá adquirir los conocimientos más avanzados en todas las áreas de intervención del Veterinario especializado en equinos”*

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

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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

*Con la experiencia de profesionales en activo y el análisis de casos reales de éxito, en un planteamiento de capacitación de alto impacto.*

*Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este novedoso te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.*



# 02

# Objetivos

El objetivo es preparar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales a acceder a un nivel de competencia y control mucho más elevado. Una meta que, en tan apenas unos meses podrás dar por adquirida, con una especialización de alta intensidad y eficacia.





“

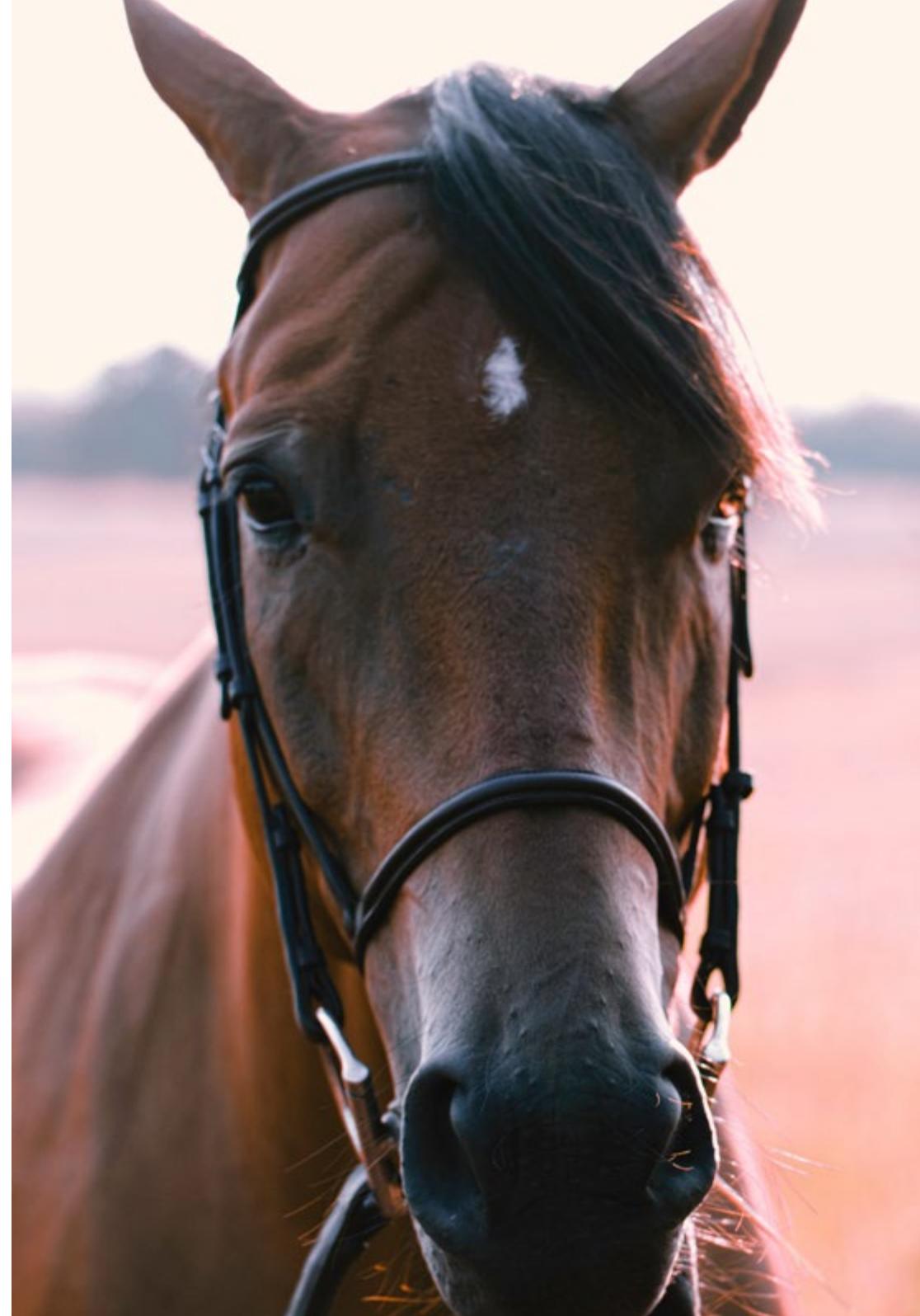
*Si su objetivo es reorientar su capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo, este es su Experto Universitario: una preparación que aspira a la excelencia”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Identificar las diferentes estructuras anatómicas y las patologías del tubo digestivo del caballo
- ♦ Desarrollar y avanzar en los procedimientos más frecuentes para resolver las patologías de la cavidad bucal
- ♦ Reconocer la sintomatología propia de las alteraciones digestivas
- ♦ Capacitar al clínico a la correcta valoración del estado sistémico del animal y la consiguiente gravedad de la patología
- ♦ Establecer protocolos de diagnóstico y generar tratamientos y pronósticos optimizados
- ♦ Establecer criterios óptimos de medicina preventiva y buenas pautas de manejo
- ♦ Establecer una metodología apropiada para exploración del caballo con problemas respiratorios o cardiopata
- ♦ Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad respiratoria o cardiovascular en los équidos
- ♦ Generar conocimiento especializado de la auscultación respiratoria y cardiaca
- ♦ Establecer el abordaje clínico específico del caballo con una alteración respiratoria o cardiovascular
- ♦ Identificar las patologías del aparato urinario del caballo
- ♦ Establecer protocolos diagnósticos que faciliten el reconocimiento del paciente con patología urinaria
- ♦ Ampliar las alternativas de los posibles tratamientos en función de las situaciones patológicas
- ♦ Reconocer las patologías genitales médicas y quirúrgicas del semental y de la yegua madre, valorar su alcance y proveer los tratamientos adecuados para la recuperación y restauración de la correcta función reproductora
- ♦ Desarrollar las técnicas quirúrgicas para resolución de patologías del aparato reproductor susceptibles de ser realizadas en el campo





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas

- ◆ Especificar los diferentes tipos de heridas que se pueden presentar en la clínica de équidos. Identificarlos y diferenciarlos entre patologías agudas y crónicas, valorar su grado de contaminación y/o infección si la hubiere y reconocer las estructuras anejas dañadas, valorando si son sépticas o no
- ◆ Desarrollar los conocimientos de las diferentes fases de cicatrización cutánea
- ◆ Determinar las técnicas de manejo tisular, hemostasia, sutura, reconstrucción e injerto cutáneo
- ◆ Fijar las pautas para la elección de los diferentes tipos, materiales y patrones de sutura y modelos de agujas y drenajes a disposición del clínico en el campo
- ◆ Establecer los diferentes tipos y materiales de vendaje, tanto para tratamiento de heridas como para inmovilizaciones. Seleccionar el apósito o vendaje indicado en cada situación clínica
- ◆ Aplicar las diferentes pautas terapéuticas y procedimientos de reparación y otros primeros auxilios para las heridas agudas y recientes
- ◆ Aplicar las diferentes pautas terapéuticas y procedimientos de reparación para heridas complicadas, crónicas e infectadas, contemplando la posibilidad de la aplicación de procedimientos y tecnologías alternativas
- ◆ Indicar las pruebas a realizar en un paciente con herida o infección musculoesquelética para determinar la importancia de la lesión
- ◆ Llevar a cabo un correcto diagnóstico y tratamiento de las infecciones sinoviales y óseas, y realizar los procedimientos de lavado articular y perfusión regional e intraósea de antibióticos en el campo
- ◆ Concretar el uso de las diferentes técnicas de tenorrafia para poder tratar los daños y laceraciones de estructuras tendinosas y/o ligamentosas
- ◆ Presentar las diferentes causas de granulación exuberante y su tratamiento
- ◆ Aplicar las diferentes pautas terapéuticas en quemaduras y abrasiones de diverso tipo

### Módulo 2. Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino

- ◆ Identificar las principales patologías que afectan a la piel
- ◆ Examinar el origen del problema y establecer el pronóstico de las dermatitis
- ◆ Reconocer los signos clínicos y laboratoriales de las principales enfermedades dermatológicas
- ◆ Identificar los síntomas de las enfermedades cutáneas de origen bacteriano y vírico y proponer opciones terapéuticas
- ◆ Determinar los síntomas de las enfermedades cutáneas de origen fúngico y parasitario y proponer opciones terapéuticas
- ◆ Establecer los síntomas de las enfermedades cutáneas alérgicas e inmunomediadas y proponer opciones terapéuticas
- ◆ Examinar los síntomas de otras enfermedades de la piel así como su pronóstico y opciones de tratamiento
- ◆ Identificar y desarrollar la presentación clínica, el diagnóstico y manejo de los principales tipos de neoplasias que afectan a los caballos
- ◆ Generar conocimiento avanzado sobre la patología, diagnóstico y manejo de los sarcoides, carcinomas de células escamosas, tumores melanocíticos, mastocitomas y linfomas en caballos
- ◆ Examinar los desarrollos recientes en lo referente a terapias de las neoplasias cutáneas en caballos
- ◆ Desarrollar conocimientos avanzados sobre la patología, diagnóstico y manejo del síndrome metabólico equino y de disfunción de la porción intermedia de la pituitaria en caballos
- ◆ Identificar los procesos que se presentan con alteraciones de las concentraciones de hormonas tiroideas
- ◆ Determinar las causas más comunes de alteraciones de los niveles de calcio, fósforo y magnesio en el caballo

### Módulo 3. Sistema nerviosos y oftalmología

- ♦ Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad neurológica
- ♦ Definir los puntos claves de la evaluación neurológica
- ♦ Establecer los diagnósticos diferenciales en base a las principales patologías neurológicas del caballo
- ♦ Presentar y analizar los medios de diagnóstico disponibles para los diferentes procesos
- ♦ Proponer medidas específicas para el manejo del paciente neurológico
- ♦ Actualizar los tratamientos del paciente neurológico tanto en campo como a nivel hospitalario
- ♦ Definir parámetros que nos ayuden a establecer un pronóstico del paciente
- ♦ Profundizar en el uso de herramientas diagnósticas en oftalmología, como el oftalmoscopio directo e indirecto, valoración de fondo de ojo y electrorretinografía
- ♦ Reconocer de forma precisa los signos clínicos de dolor ocular en caballos
- ♦ Establecer los diagnósticos diferenciales de los signos clínicos oculares
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con úlceras corneales y/o queratitis infecciosas
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con absceso estromal y con queratitis inmunomediada
- ♦ Establecer una metodología de trabajo para el paciente con uveítis recurrente equina y para el paciente con cataratas
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con glaucoma y para los caballos que presentan neoplasia ocular





“

*Una vía de capacitación y crecimiento profesional que le impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral”*

03

# Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro programa, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





“

*El equipo docente, experto en Dermatología, Neurología, Oftalmología y Endocrinología Equina, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”*

## Director Invitado Internacional

Como uno de los cirujanos veterinarios más destacados en la atención a pacientes equinos, el Doctor Andy Fiske-Jackson ocupa el cargo de Director Adjunto del Royal Veterinary College Equine del Reino Unido. Se trata de una de las instituciones líderes tanto en la atención a pacientes equinos como en el desarrollo, educación e innovación en el Área Veterinaria. Esto le ha permitido desarrollarse en un entorno privilegiado, recibiendo incluso el James Bee Educator Awards por su excelencia en la labor educativa.

De hecho, el Doctor Andy Fiske-Jackson también forma parte del equipo de cirujanos del Equine Referral Hospital, focalizando su trabajo en la cirugía ortopédica y de tejidos blandos. Así, sus principales áreas de abordaje son la atención a casos de bajo rendimiento, dolor de espalda, cuestiones dentales y sinusales, tendinopatías del tendón flexor digital y la Medicina Regenerativa.

En lo referente a la investigación, sus trabajos se inclinan entre las técnicas de diagnóstico de las tendinopatías del tendón flexor digital, los usos clínicos del análisis objetivo de la marcha y la evaluación objetiva del dolor de espalda. Su eficiencia en este campo le ha llevado a participar activamente en diversos actos y conferencias internacionales, incluyendo congresos en Portugal, República Checa, Finlandia, Bélgica, Hungría, Suiza, Austria, Alemania, Irlanda, España o Polonia.



## Dr. Fiske-Jackson, Andy

---

- Director Adjunto en el Royal Veterinary College Equine, Hertfordshire, Reino Unido
- Profesor asociado de Cirugía Equina en el Royal Veterinary College
- Cirujano Equino en el Equine Referral Hospital, Hertfordshire, Reino Unido
- Veterinario en Axe Valley Veterinary
- Veterinario en el Liphook Equine Hospital
- Veterinario en la Sociedad Protectora de Animales en el Extranjero, Marruecos
- Graduado en la Universidad de Liverpool
- Máster en Medicina Veterinaria por el Royal Veterinary College

“

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

## Dirección



### Dra. Varela Del Arco, Marta

- Veterinaria Clínica Especialista en Cirugía y Medicina Deportiva Equina
- Jefe del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Docente en diferentes cursos de grado y posgrado, programas y másteres de especialización universitarios
- Directora de TFG en el Grado en Veterinaria y como miembro del tribunal de diferentes tesis doctorales
- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Certificado Español de Clínica Equina (CertEspEq)



### Dra. De La Cuesta Torrado, María

- Veterinaria con Especialidad Clínica en Medicina Interna Equina
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Equina en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Doctorado en Estudios Avanzados por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Medicina Interna Equina por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Fundadora de MC Veterinaria
- Miembro del: Comité organizador del 12th European College of Equine Internal Medicine Congress, Junta Directiva de la Sociedad Española de Ozonoterapia, Comisión de Clínicos Equinos del Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE), Comité Científico y Coordinadora de cursos y congresos, en el Área de la Ozonoterapia, avalados por créditos de formación continuada otorgados por el Sistema Nacional de Salud

## Profesores

### Dr. Iglesias García, Manuel

- ♦ Veterinario Clínico y Cirujano en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Director de TFG en el Grado en Veterinaria en la Universidad de Extremadura
- ♦ Colaboración en la docencia de internos y estudiantes del Grado de Veterinaria durante la realización del Máster en Cirugía Equina en la Universidad de Extremadura
- ♦ Profesor del Máster de Internado en Grandes Animales de la Universidad de Extremadura
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Máster en Cirugía Equina y obtención del título de General Practitioner in Equine Surgery por la European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Máster en Cirugía Equina por el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina (CertEspEc)

### Dra. Barba Recreo, Martha

- ♦ Veterinaria clínica equina ambulante en Gres-Hippo
- ♦ Profesora adjunta del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Profesora y veterinaria especialista del servicio de Medicina Interna Equina e investigadora asociada en University of Glasgow
- ♦ Profesora, investigadora y veterinaria clínica en el servicio de Medicina Interna Equina de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Doctora en Ciencias Biomédicas por la Universidad de Auburn
- ♦ Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Interna en Grandes Animales
- ♦ Internado rotatorio en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad de Lyon  
Residencia en Medicina Interna Equina en Alabama

### Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ Responsable de Cirugía Equina en el Hospital Veterinario Sierra de Madrid
- ♦ Editor de la revista de Medicina y Cirugía Veterinaria Equina, Equinus
- ♦ Clínico en Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Montreal
- ♦ Clínico en Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- ♦ Socio Cirujano en la Clínica Veterinaria de Grand Renaud
- ♦ Cirujano en el Hospital Equino Aznalcóllar
- ♦ Profesor y Coordinador de varios programas universitarios, tanto teóricos como prácticos en la Universidad Veterinaria de Pretoria y en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable de Postgrado de Medicina Deportiva y Cirugía Equina en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Doctor en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Veterinarios Cirujanos
- ♦ Diploma en Animales de Experimentación Categoría C por la Universidad de Lyon
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Residencia en Cirugía de Grandes Animales en la Universidad Veterinaria de Lyon
- ♦ Internado en Cirugía Equina en London Equine Hospital
- ♦ Internado en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- ♦ Miembro del Comité Examinador del Colegio Europeo de Cirujanos Veterinarios

### **Dr. López San Román, Javier**

- ♦ Veterinario Miembro del Servicio de Cirugía de Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Profesor Titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid y Subdirector de dicho Departamento
- ♦ Profesor ayudante de la Escuela Universitaria LRU
- ♦ Profesor de Veterinaria en universidades nacionales como Las Palmas de Gran Canaria, Córdoba y Extremadura, y extranjeras como Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Ecole Nationale Veterinaire de Lyon, Universidad Nacional del Litoral de Argentina
- ♦ Docente en diferentes cursos de grado y postgrado, programas y másteres de especialización universitarios, tanto nacionales como internacionales, y Coordinador de diferentes asignaturas y cursos en el Grado en Veterinaria
- ♦ Revisor de artículos científicos en varias revistas indexadas en el Journal Citation Report
- ♦ Subdirector del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Cirugía Veterinaria

### **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 de: European Board of Veterinary Specialization (EBVS), European College of Equine Internal Medicine (ECEIM) y Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)



#### **Dra. Forés Jackson, Paloma**

- ♦ Veterinaria Especializada en Clínica Equina y en Biopatología
- ♦ Especialista en el Departamento de Patología Animal II de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Vicedecana de Estudiantes y Orientación Profesional de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesora titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Estancia en el College of Veterinary Medicine, Department of Large Animal Clinical Sciences de la Universidad de Gainesville. Florida
- ♦ Miembro del Servicio de Medicina Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense

“*Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Dermatología, Neurología, Oftalmología y Endocrinología Equina”*

# 04

## Estructura y contenido

Los contenidos han sido desarrollados por sus diferentes expertos, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en un Experto Universitario en esta materia. Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





“

*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*

## Módulo 1. Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas

- 1.1. Exploración y tipos de heridas
  - 1.1.1. Anatomía
  - 1.1.2. Evaluación inicial y tratamiento en urgencia
  - 1.1.3. Clasificación de heridas
  - 1.1.4. Proceso de cicatrización
  - 1.1.5. Factores que condicionan la infección y cicatrización de heridas
  - 1.1.6. Cicatrización por primera y segunda intención
- 1.2. Técnicas de manejo tisular, hemostasia y sutura
  - 1.2.1. Incisión y disección tisular
  - 1.2.2. Hemostasia
    - 1.2.2.1. Hemostasia mecánica
    - 1.2.2.2. Ligaduras
    - 1.2.2.3. Torniquete
    - 1.2.2.4. Electrocoagulación
    - 1.2.2.5. Hemostasia química
  - 1.2.3. Manejo tisular, irrigación y succión
  - 1.2.4. Materiales de sutura usados
    - 1.2.4.1. Instrumentos
    - 1.2.4.2. Selección del material de sutura
    - 1.2.4.3. Agujas
    - 1.2.4.4. Drenajes
  - 1.2.5. Abordajes para la sutura de heridas
  - 1.2.6. Patrones de sutura
- 1.3. Vendajes
  - 1.3.1. Materiales y tipos de vendajes
  - 1.3.2. Vendaje del casco
  - 1.3.3. Vendaje de la extremidad distal
  - 1.3.4. Vendaje de la extremidad completa
  - 1.3.5. Escayola de fibra de vidrio. Aplicación y peculiaridades en animales jóvenes
- 1.4. Reparación de heridas agudas
  - 1.4.1. Medicación para el tratamiento de heridas
  - 1.4.2. Desbridado
  - 1.4.3. Enfisema secundario a heridas
  - 1.4.4. Terapia por presión negativa
  - 1.4.5. Tipos de tratamiento tópico
- 1.5. Reparación y manejo de heridas crónicas y/o infectadas
  - 1.5.1. Particularidades de las heridas crónicas e infectadas
  - 1.5.2. Causas de heridas crónicas
  - 1.5.3. Manejo de heridas severamente contaminadas
  - 1.5.4. Beneficios del láser
  - 1.5.5. Larvoterapia
  - 1.5.6. Tratamiento de fístulas cutáneas
- 1.6. Tratamiento de las heridas en el casco. Perfusión regional e intraósea de antibióticos
  - 1.6.1. Heridas en el casco
    - 1.6.1.1. Heridas en rodete coronario
    - 1.6.1.2. Heridas en talones
    - 1.6.1.3. Heridas punzantes en la palma
  - 1.6.2. Perfusión de antibióticos
    - 1.6.2.1. Perfusión regional
    - 1.6.2.2. Perfusión intraósea
- 1.7. Manejo y reparación de heridas sinoviales y lavado articular
  - 1.7.1. Fisiopatología de la infección sinovial
  - 1.7.2. Epidemiología y diagnóstico de las infecciones sinoviales por heridas
  - 1.7.3. Tratamiento de las heridas sinoviales. Lavado articular
  - 1.7.4. Pronóstico de las heridas sinoviales
- 1.8. Manejo y reparación de laceraciones tendinosas
  - 1.8.1. Introducción, anatomía, implicaciones anatómicas
  - 1.8.2. Primera atención, exploración de la lesión, inmovilización
  - 1.8.3. Selección de casos: quirúrgicos o tratamiento conservador
  - 1.8.4. Reparación quirúrgica de laceraciones tendinosas
  - 1.8.5. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo tras una tenorrafia



- 1.9. Cirugía reconstructiva e injertos cutáneos
  - 1.9.1. Principios de cirugía básica y reconstructiva
    - 1.9.1.1. Líneas de tensión cutáneas
    - 1.9.1.2. Orientación de la incisión y patrones de sutura
    - 1.9.1.3. Técnicas de liberación de tensión y plastias
  - 1.9.2. Cierre de defectos cutáneos de diferentes formas
  - 1.9.3. Injertos cutáneos
- 1.10. Tratamiento de granulación exuberante cicatricial. Sarcoide. Quemadura
  - 1.10.1. Causas de aparición de granulación exuberante
  - 1.10.2. Tratamiento de granulación exuberante
  - 1.10.3. Aparición de sarcoide en heridas
    - 1.10.3.1. Tipo de sarcoide asociado a heridas

## Módulo 2. Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino

- 2.1. Aproximación clínica y pruebas diagnósticas en dermatología equina
  - 2.1.1. Historia clínica
  - 2.1.2. Toma de muestras y principales métodos diagnósticos
  - 2.1.3. Otras técnicas de diagnóstico específicas
- 2.2. Enfermedades bacterianas y víricas de la piel
  - 2.2.1. Enfermedades bacterianas
  - 2.2.2. Enfermedades víricas
- 2.3. Enfermedades fúngicas y parasitarias de la piel
  - 2.3.1. Enfermedades fúngicas
  - 2.3.2. Enfermedades parasitarias
- 2.4. Enfermedades alérgicas, inmunomediadas e irritativas de la piel
  - 2.4.1. Hipersensibilidad: tipos
  - 2.4.2. Alergia a la picadura de insectos
  - 2.4.3. Vasculitis y otras reacciones inmunomediadas
  - 2.4.4. Otros tumores cutáneos
- 2.5. Enfermedades congénitas y síndromes en dermatología equina
  - 2.5.1. Astenia regional dermal hereditaria equina (HERDA), epidermólisis bullosa y otras enfermedades congénitas
  - 2.5.2. Miscelánea

- 2.6. Neoplasias cutáneas
  - 2.6.1. Sarcoides
  - 2.6.2. Tumores melanocíticos
  - 2.6.3. Carcinomas de células escamosas
  - 2.6.4. Mastocitomas
  - 2.6.5. Linfomas
- 2.7. Alternativas en el tratamiento médico de las neoplasias
  - 2.7.1. Electroporación y electroquimioterapia
  - 2.7.2. Inmunoterapia
  - 2.7.3. Radioterapia
  - 2.7.4. Fototerapia dinámica
  - 2.7.5. Crioterapia
  - 2.7.6. Otras terapias
- 2.8. Sistema endocrino I
  - 2.8.1. Disfunción de la porción intermedia de la glándula pituitaria
  - 2.8.2. Síndrome metabólico equino
  - 2.8.3. Páncreas endocrino
  - 2.8.4. Insuficiencia adrenal
- 2.9. Sistema endocrino II
  - 2.9.1. La glándula tiroides
  - 2.9.2. Desórdenes del calcio
  - 2.9.3. Desórdenes del magnesio
  - 2.9.4. Desórdenes del fósforo
- 2.10. Manejo nutricional del caballo obeso
  - 2.10.1. Evaluación de la condición corporal
  - 2.10.2. Reducción de peso y restricción calórica
  - 2.10.3. Intervenciones farmacológicas
  - 2.10.4. Ejercicio
  - 2.10.5. Mantenimiento

### Módulo 3. Sistema nervioso y oftalmología

- 3.1. Localización neuroanatómica de lesiones neurológicas en el caballo
  - 3.1.1. Particularidades neuroanatómicas del caballo
  - 3.1.2. Historia Clínica
  - 3.1.3. Protocolo de exploración neurológica
    - 3.1.3.1. Evaluación de la cabeza. Comportamiento, consciencia, posición y pares craneales
    - 3.1.3.2. Evaluación de la postura y la función motora. Graduación de alteraciones
    - 3.1.3.3. Evaluación del cuello y miembro torácico
    - 3.1.3.4. Evaluación del tronco y miembro pelviano
    - 3.1.3.5. Evaluación de la cola y ano
  - 3.1.4. Métodos complementarios de diagnóstico
- 3.2. Alteraciones que afectan a la corteza cerebral y tronco encefálico
  - 3.2.1. Regulación del estado de consciencia
  - 3.2.2. Traumatismo craneal
    - 3.2.2.1. Etiopatogenia
    - 3.2.2.2. Síntomas y síndromes
    - 3.2.2.3. Diagnóstico
    - 3.2.2.4. Tratamiento
    - 3.2.2.5. Pronóstico
  - 3.2.3. Encefalopatías metabólicas
    - 3.2.3.1. Encefalopatía hepática
  - 3.2.4. Convulsiones y Epilepsia
    - 3.2.4.1. Tipos de cuadros convulsivos
    - 3.2.4.2. Tipos de epilepsia (Clasificación ILAE) (*International League Against Epilepsia*)
    - 3.2.4.3. Tratamiento
  - 3.2.5. Narcolepsia

- 3.3. Alteraciones cerebelosas o vestibulares
  - 3.3.1. Coordinación y equilibrio
  - 3.3.2. Síndrome cerebeloso
    - 3.3.2.1. Abiotrofia cerebelosa
  - 3.3.3. Síndrome vestibular
    - 3.3.3.1. Cuadro periférico
    - 3.3.3.2. Cuadro central
    - 3.3.3.3. Traumatismo craneal y síndrome vestibular
    - 3.3.3.4. Osteoartropatía temporohioidea
- 3.4. Alteraciones medulares
  - 3.4.1. Mielopatía estenótica cervical
    - 3.4.1.1. Etiopatogenia
    - 3.4.1.2. Sintomatología y exploración neurológica
    - 3.4.1.3. Diagnóstico
    - 3.4.1.4. Radiología
    - 3.4.1.5. Mielografía
    - 3.4.1.6. Resonancia magnética, tomografía axial computerizada, gammagrafía
    - 3.4.1.7. Tratamiento
  - 3.4.2. Mieloencefalopatía degenerativa equina (EDM)
  - 3.4.3. Traumatismo espinal
- 3.5. Infecciones bacterianas, fúngicas y parasitarias del sistema nervioso
  - 3.5.1. Encefalitis o encefalomiелitis bacteriana
    - 3.5.1.1. Agentes etiológicos
    - 3.5.1.2. Sintomatología
    - 3.5.1.3. Diagnóstico
    - 3.5.1.4. Tratamiento
  - 3.5.2. Encefalitis fúngica
  - 3.5.3. Encefalomiелitis protozoaria equina (EPM)
    - 3.5.3.1. Etiopatogenia
    - 3.5.3.2. Sintomatología
    - 3.5.3.3. Diagnóstico
    - 3.5.3.4. Tratamiento
  - 3.5.4. Meningoencefalomiелitis verminosa
    - 3.5.4.1. Etiopatogenia
    - 3.5.4.2. Sintomatología
    - 3.5.4.3. Diagnóstico y Tratamiento
- 3.6. Infecciones víricas del sistema nervioso
  - 3.6.1. Encefalomiелitis Equina por Herpes virus Tipo -1 (EHV-1)
    - 3.6.1.1. Etiopatogenia
    - 3.6.1.2. Cuadros clínicos
    - 3.6.1.3. Diagnóstico
    - 3.6.1.4. Tratamiento
  - 3.6.2. Encefalomiелitis del Virus del Nilo Occidental
    - 3.6.2.1. Etiopatogenia
    - 3.6.2.2. Cuadros clínicos
    - 3.6.2.3. Diagnóstico
    - 3.6.2.4. Tratamiento
  - 3.6.3. Rabia
    - 3.6.3.1. Etiopatogenia
    - 3.6.3.2. Cuadros clínicos
    - 3.6.3.3. Diagnóstico
    - 3.6.3.4. Tratamiento
  - 3.6.4. Virus Borna, Hendra y otras encefalitis víricas

- 3.7. Exploración ocular. Bloqueos nerviosos oculares y colocación del catéter subpalpebral
  - 3.7.1. Anatomía y fisiología del globo ocular
  - 3.7.2. Bloqueos nerviosos oculares
  - 3.7.3. Exploración oftalmológica
  - 3.7.4. Pruebas diagnósticas básicas
  - 3.7.5. Pruebas diagnósticas avanzadas
  - 3.7.6. Colocación de catéter subpalpebral
- 3.8. Patologías palpebrales. Perforaciones oculares. Corrección del entropión
  - 3.8.1. Anatomía de los tejidos anexos
  - 3.8.2. Alteraciones de los párpados
  - 3.8.3. Corrección del entropión
  - 3.8.4. Perforaciones oculares
- 3.9. Úlceras corneales
  - 3.9.1. Generalidades y Clasificación de úlceras corneales
  - 3.9.2. Úlceras simples, complicadas y graves
  - 3.9.3. Úlcera indolente
  - 3.9.4. Queratitis infecciosas
  - 3.9.5. Cirugía corneal
- 3.10. Uveítis y patologías médicas oculares
  - 3.10.1. Queratitis inmunomediada
  - 3.10.2. Absceso estromal
  - 3.10.3. Uveítis recurrente equina
  - 3.10.4. Alteraciones del cristalino
  - 3.10.5. Alteraciones del segmento posterior y glaucoma
  - 3.10.6. Neoplasias





“

*Esta capacitación le permitirá avanzar en su carrera de una manera cómoda”*

05

# Metodología

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

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



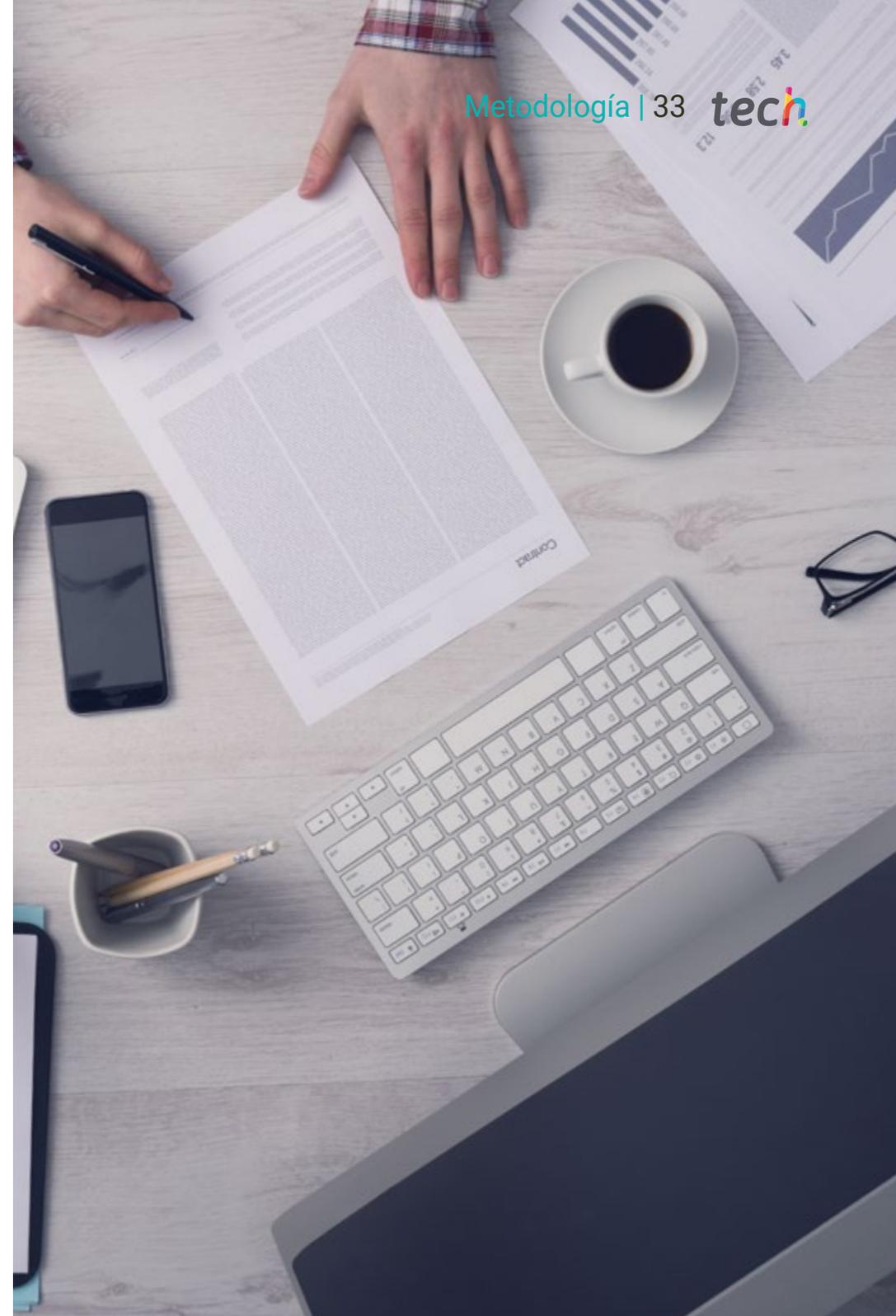
Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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

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



## Relearning Methodology

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

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



*El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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



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



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

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



#### Resúmenes interactivos

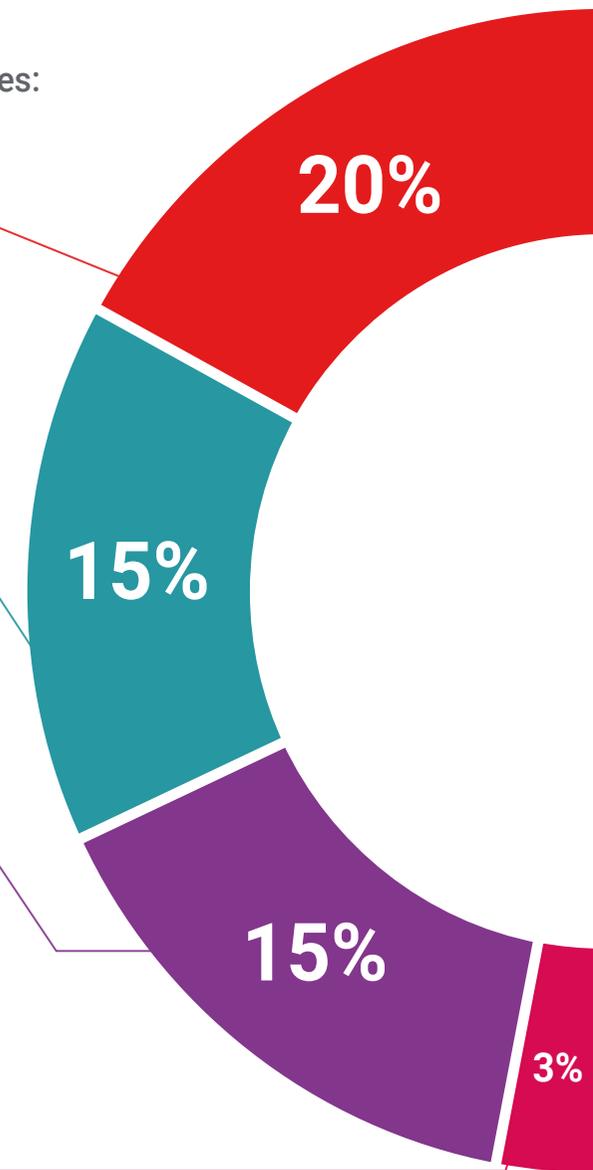
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

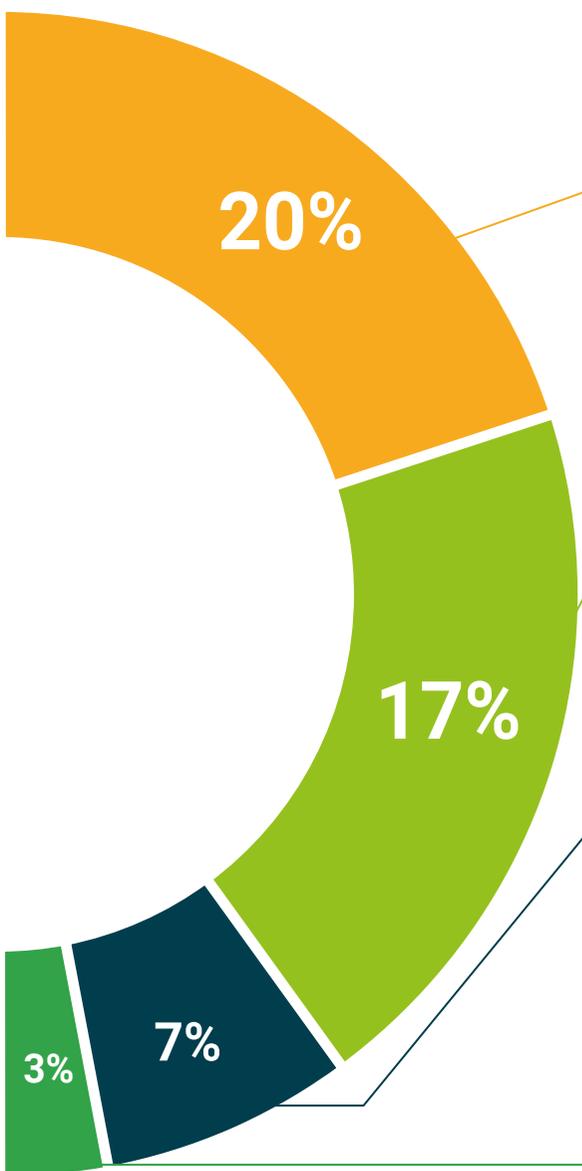
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





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

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

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



“

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

Este **Experto Universitario en Dermatología, Neurología, Oftalmología y Endocrinología Equina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Dermatología, Neurología, Oftalmología y Endocrinología Equina**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



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



**Experto Universitario**  
Dermatología, Neurología,  
Oftalmología y Endocrinología  
Equina

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

# Experto Universitario

Dermatología, Neurología, Oftalmología  
y Endocrinología Equina

