

# Experto Universitario

## Patologías y Tratamientos de las Aves





## Experto Universitario Patologías y Tratamientos de las Aves

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologias-tratamientos-aves](http://www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologias-tratamientos-aves)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Las aves padecen patologías muy específicas, relacionadas con su propia anatomía y características, así como la alimentación, entre otras cuestiones. Por ello, es preciso contar con veterinarios especializados en el tratamiento de estos animales, que tengan amplios conocimientos y sean capaces de realizar intervenciones exitosas. TECH ha propuesto ayudar al alumno en este campo con la realización de este completísimo Experto Universitario en Patologías y Tratamientos de las Aves.



“

*En TECH ponemos a tu disposición la mejor capacitación del momento en patologías y tratamientos de las aves, para que aumentes tus conocimientos y realices intervenciones más efectivas con tus pacientes”*

Este Experto Universitario desarrolla un conocimiento especializado sobre las diferentes patologías que afectan a las aves, tales como las derivadas de un incorrecto manejo, la completa fisiopatogenia y los cambios producidos en el animal, que tantas muertes ocasiona y que se podrían evitar logrando el máximo conocimiento, o todas las patologías de la desnutrición o estado de depleción grave de las reservas de energía, debido a la ausencia de la ingestión de alimentos.

De esta manera, en esta capacitación se desarrollan pormenorizadamente los trastornos derivados de una incorrecta nutrición, crecimiento, mineralización, maduración y mantenimiento óseo, además de todas las patologías de los tejidos blandos derivadas de un incorrecto mantenimiento de las aves en cautividad, y también sus tratamientos y la prevención para evitar que ocurran.

Así mismo, el interés y la importancia de las enfermedades infecciosas y parasitarias en las aves silvestres se ha incrementado en los últimos años. Sin embargo, la bibliografía sobre bacteriología, parasitología, patología y zoología dedica poco espacio a la especialización en medicina de aves silvestres. El veterinario especializado en este tipo de aves debe estar cualificado para desarrollar todas las labores de rescate, atención clínica y recepción del animal, técnicas de diagnóstico e interpretación de resultados, así como de la aplicación de los tratamientos.

Por último, obtener conocimientos en farmacología también es importante para los veterinarios, por lo que este programa incorpora aspectos de estadística, bioquímica, biología, patología y medicina.

En definitiva, esta capacitación proporciona al alumno herramientas y habilidades específicas para que desarrolle con éxito su actividad profesional en el amplio entorno de la medicina y cirugía de aves. Trabaja competencias clave como el conocimiento de la realidad y práctica diaria del profesional veterinario, y desarrolla la responsabilidad en el seguimiento y supervisión de su trabajo, así como habilidades de comunicación dentro del imprescindible trabajo en equipo.

Además, al tratarse de un Experto Universitario online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto en Patologías y Tratamientos de las Aves** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en medicina de aves
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Las novedades sobre la detección de patologías y tratamientos de las aves
- ♦ Los ejercicios prácticos donde se realiza el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en medicina de aves
- ♦ 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



*No dejes pasar la ocasión de realizar con nosotros este Experto Universitario. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera”*

“

*Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en la materia”*

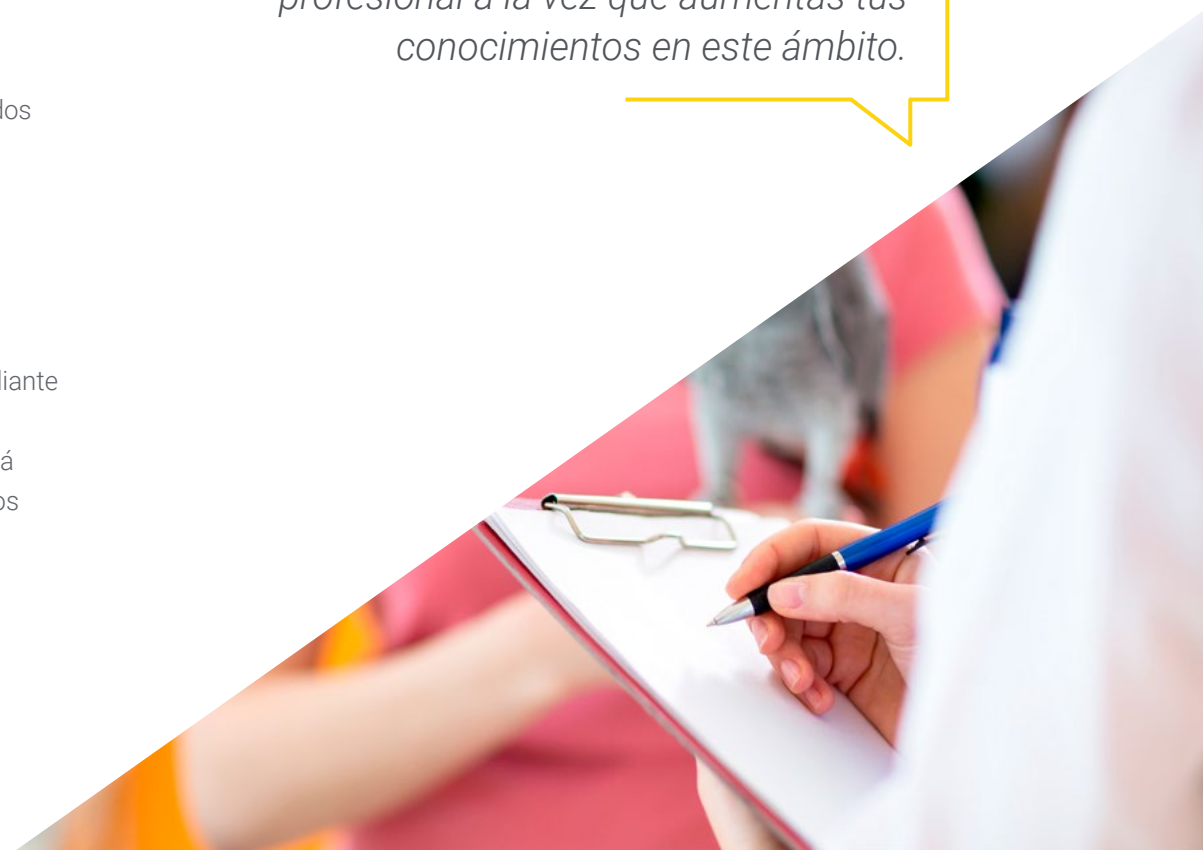
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito veterinario, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del experto. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en patologías y tratamientos de las aves, y con gran experiencia.

*Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.*

*Este Experto 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.*



# 02 Objetivos

El **Experto Universitario en Patologías y Tratamientos de las Aves** está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.







“

*Esta es la mejor opción para conocer los últimos avances en medicina y cirugía de aves”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Analizar las principales patologías infecciosas: víricas, bacterianas, micoplásmicas, fúngicas y parasitarias en las aves
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre las patologías no infecciosas: genéticas, metabólico-endocrinas, alteraciones anatómicas, desequilibrios físico-químicos y deficiencias nutricionales
- ♦ Definir las patologías en los tejidos blandos
- ♦ Concretar los tratamientos y prevención para evitar que ocurran
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre la enfermedad en el ave, en función de su causa, epizootiología y fisiopatogenia
- ♦ Determinar la estrecha relación del ser humano con el ave silvestre
- ♦ Identificar las vías de transmisión de enfermedades
- ♦ Analizar las preguntas más frecuentes que se plantean ante situaciones de campo
- ♦ Llevar a cabo los requerimientos nutricionales y de fluidoterapia para las recuperaciones de las patologías
- ♦ Analizar los aspectos relevantes de la administración de medicamentos
- ♦ Profundizar en el conocimiento en los antibióticos más utilizados, teniendo en cuenta las vías de administración y las pautas posibles y reales que se pueden llevar a cabo en cada situación real
- ♦ Evolucionar en el conocimiento de las nuevas medicaciones para las aves





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Patologías relacionadas con el manejo

- ♦ Identificar los síntomas para ser capaces de detectarlos a tiempo y actuar lo antes posible
- ♦ Examinar las principales patologías derivadas del incorrecto manejo, para evitar su aparición e incluso evitar provocar su muerte
- ♦ Analizar las urgencias más frecuentes derivadas del incorrecto manejo, como las intoxicaciones por plomo y la miopatía por captura
- ♦ Concretar los trastornos de la cavidad oral y sus tratamientos más adecuados
- ♦ Desarrollar de una manera completa y exitosa todas las patologías del buche, el proventrículo y el ventrículo
- ♦ Profundizar en el conocimiento en todas las patologías más habituales de la parte distal del intestino
- ♦ Analizar los trastornos ocasionados en el hígado, tanto por causas externas al mismo como las patologías típicas que presentan
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre el gran desconocido aviar: el sistema endocrino, analizando cada una de las glándulas endocrinas de las aves, y su fisiopatogenia

### Módulo 2. Enfermedades del paciente aviar

- ♦ Identificar la causa de la enfermedad del ave a través del agente causal
- ♦ Desarrollar un conocimiento especializado sobre las enfermedades más habituales en las aves silvestres
- ♦ Poner en valor una lista de problemas, con sus diagnósticos diferenciales para lograr un correcto plan de trabajo
- ♦ Desarrollar las enfermedades víricas más importantes en la patología del ave silvestre, entendiendo que son las más graves para el ave

- ♦ Diagnosticar las enfermedades producidas por bacterias, puesto que están ligadas en su mayoría a infecciones respiratorias, infecciones de la sangre, infecciones intestinales o una combinación de cualquiera de ellas
- ♦ Analizar las enfermedades parasitarias, su sintomatología y tratamientos más actualizados

### Módulo 3. Patologías y tratamientos médicos

- ♦ Compilar los tratamientos nutricionales más importantes, entendiendo la deshidratación como uno de los factores clave para la recuperación de cada tratamiento
- ♦ Examinar todos los tratamientos externos que necesita un ave, entendiendo que son los aspectos fundamentales que debemos comprender para avanzar al resto de patologías y sus tratamientos
- ♦ Alcanzar el máximo conocimiento sobre los tratamientos de lesiones traumáticas
- ♦ Presentar las vías de administración de fármacos y sus ventajas e inconvenientes
- ♦ Desarrollar el listado de antibióticos, antifúngicos y antiparasitarios más utilizados e incluso su dosificación y aclaraciones
- ♦ Proponer el éxito en el tratamiento de la nebulización
- ♦ Lograr el máximo conocimiento sobre los colirios y tratamientos oftalmológicos



*Únete a la mayor universidad online de habla hispana del mundo*

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Medicina y Cirugía de Aves que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Profesionales de reconocido prestigio que se han unido para ofrecerte esta capacitación de alto nivel.





“

*Nuestro equipo docente te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”*

## Dirección



### Dña. Trigo García, María Soledad

- ♦ Veterinaria Responsable del Servicio de Medicina Interna y Cirugía de Animales Exóticos en el Hospital clínico veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X El Sabio (España)
- ♦ Postgrado en General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- ♦ Postgrado en Seguridad Alimentaria en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Asesora como veterinaria en el Centro de Fauna Salvaje José Peña, y diversas clínicas veterinarias en Madrid
- ♦ Dirige el Servicio de Animales Exóticos en el Centro Veterinario Prado de Boadilla

## Profesores

### Dr. Morelada Berral, Pablo

- ♦ Veterinario en la Clínica Veterinaria Exóticos
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela en 2018
- ♦ Formación durante la carrera en la clínica de animales exóticos y silvestres, asistiendo a congresos, estancias en centros especializados como GREFA, CRAS, Bioparc Fuengirola, Faunia, etc
- ♦ Cursado el Título Propio de Animales Exóticos y Salvajes de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Matriculado en el programa de Doctorado en Veterinaria por la UCM en el ámbito de la parasitología en fauna silvestre

### Dr. García Hernando, Javier

- ♦ Responsable de Medicina Interna de Animales exóticos en el hospital veterinario privet
- ♦ Veterinario ambulante de medicina y cirugía de animales exóticos (Madrid)
- ♦ Licenciado en veterinaria por la UAX
- ♦ Diploma en Herpetología por la UCM

### Dr. Arenal Ferreira, Alfonso

- ♦ Veterinario especialista en animales exóticos, así como generalista en pequeños animales, en Hospital Veterinario Privet Aluche (Madrid)
- ♦ Veterinario generalista y responsable de la Clínica GMC Vet group (Madrid)
- ♦ Veterinario generalista en Servicio de Urgencias y Hospitalización, en Hospital Veterinario Miramadrid
- ♦ Graduado en Veterinaria (Universidad Alfonso X el Sabio)
- ♦ Redacción de textos originales de temática animal para WINVET



04

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Medicina y Cirugía de Aves, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.







“

*Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”*

## Módulo 1. Patologías relacionadas con el manejo

- 1.1. Patologías más frecuentes
  - 1.1.1. La paresia por captura. Causa de mortalidad en las aves
    - 1.1.1.1. Especies afectadas y sintomatología característica
    - 1.1.1.2. Fisiopatogenia
    - 1.1.1.3. Diagnóstico diferencial
    - 1.1.1.4. Tratamiento y prevención
  - 1.1.2. Intoxicación por plomo
    - 1.1.2.1. Diagnóstico
    - 1.1.2.2. Tratamiento: primario, quelante y de apoyo
- 1.2. Otras intoxicaciones:
  - 1.2.1. Intoxicación por zinc
  - 1.2.2. Diagnóstico
    - 1.2.2.1. Tratamiento
    - 1.2.2.2. Tratamiento primario
    - 1.2.2.3. Tratamiento quelante
    - 1.2.2.4. Tratamiento de apoyo
  - 1.2.3. Intoxicación por cloruro de amonio en falconiformes
    - 1.2.3.1. Signos clínicos
    - 1.2.3.2. Cambios patológicos
    - 1.2.3.3. Consideraciones fisiológicas y patológicas
  - 1.2.4. Intoxicación por cobre
    - 1.2.4.1. Diagnóstico
    - 1.2.4.2. Tratamiento
      - 1.2.4.2.1. Tratamiento quelante
      - 1.2.4.2.2. Tratamiento de apoyo
- 1.3. Patologías derivadas de una incorrecta nutrición
  - 1.3.1. Osteopatías metabólicas: lesiones óseas
  - 1.3.2. Causas y tipos de lesiones más habituales
  - 1.3.3. Sintomatología y especies susceptibles
  - 1.3.4. Diagnósticos y tratamientos actualizados
  - 1.3.5. Deformidades de los huesos largos: la torsión y la flexión
    - 1.3.5.1. Descripción del tipo de patología
    - 1.3.5.2. Signos clínicos en el ave
    - 1.3.5.3. Tratamiento y prevención
  - 1.3.6. Alteraciones óseas de los huesos más distales: la deformación
    - 1.3.6.1. El tendón deslizado
    - 1.3.6.2. Ala de ángel
    - 1.3.6.3. Dedos enrollados
  - 1.3.7. Caquexia por inanición
    - 1.3.7.1. Definición y etiología. Sintomatología
    - 1.3.7.2. Hallazgos en la necropsia
    - 1.3.7.3. Tratamiento y prevención
  - 1.3.8. La osteodistrofia conductual
- 1.4. Trastornos de la cavidad bucal
  - 1.4.1. Las patologías localizadas en el pico
  - 1.4.2. La cavidad bucal y orofaringe. La lengua y glándulas salivares
    - 1.4.2.1. La hipovitaminosis A
    - 1.4.2.2. Traumatismos
    - 1.4.2.3. Hemorragia
    - 1.4.2.4. Neoplasias
    - 1.4.2.5. Halitosis
  - 1.4.3. Enfermedades infecciosas de las Aves
    - 1.4.3.1. La necrosis de las mucosas
    - 1.4.3.2. La viruela aviar
    - 1.4.3.3. Herpesvirus de las anátidas (enteritis vírica del pato o peste del pato)
    - 1.4.3.4. Candidiasis (Infección por *Candida albicans*)
- 1.5. Patologías del esófago y buche
  - 1.5.1. Esofagitis, ingluvitis. Impactación esofágica y/o ingluvial
  - 1.5.2. Infestación del esófago y/o buche por *Capillaria contorta* y otras *Capillaria* spp
  - 1.5.3. La candidiasis y tricomoniasis
    - 1.5.3.1. Esofágica e ingluvial
  - 1.5.4. Patologías ingluviales
    - 1.5.4.1. Cálculos y éstasis
  - 1.5.5. Patologías del buche
    - 1.5.5.1. "Síndrome del buche agrio"



- 1.5.5.2. Buche colgante
    - 1.5.5.3. Regurgitación del contenido del buche
  - 1.5.6. Neoplasias habituales
- 1.6. Patologías del proventrículo
  - 1.6.1. Enfermedad de dilatación proventricular en las aves Psitaciformes
  - 1.6.2. Impactación proventricular y de la molleja
  - 1.6.3. Candidiasis (infección por *Candida albicans*)
  - 1.6.4. Otras patologías:
    - 1.6.4.1. Atonía
    - 1.6.4.2. Hipertrofia de etiología desconocida
    - 1.6.4.3. Proventriculitis
    - 1.6.4.4. Presencia de cuerpos extraños
- 1.7. Patologías de la molleja o ventrículo. El estómago glandular
  - 1.7.1. Enfermedad por dilatación proventricular
  - 1.7.2. Ulceraciones de la molleja
  - 1.7.3. Infestación por nematodos del estómago
  - 1.7.4. Neoplasias
  - 1.7.5. Otras patologías:
    - 1.7.5.1. Atrofia muscular y ventriculitis traumática
- 1.8. Patologías del intestino del ave
  - 1.8.1. El síndrome de malabsorción
  - 1.8.2. Enteropatías no específicas
    - 1.8.2.1. La diarrea en las aves
  - 1.8.3. Alteraciones de la parte final del intestino
    - 1.8.3.1. Impactación del colorrecto
    - 1.8.3.2. Prolapso rectal
      - 1.8.3.2.1. Sobresfuerzo intestinal
  - 1.8.4. Neoplasias más habituales
  - 1.8.5. La cloaca
    - 1.8.5.1. Cloacitis: "Descarga gonorreica"
    - 1.8.5.2. Prolapso
    - 1.8.5.3. Neoplasias más frecuentes

- 1.9. Patologías del hígado
  - 1.9.1. Lipidosis:
    - 1.9.1.1. La infiltración o degeneración grasa
  - 1.9.2. Hemocromatosis
    - 1.9.2.1. El almacenamiento de hierro en el organismo aviar
  - 1.9.3. Gota visceral
  - 1.9.4. Amilodosis
  - 1.9.5. Neoplasias más habituales
  - 1.9.6. Otras patologías:
    - 1.9.6.1. La hepatitis tóxica y diabetes mellitus
- 1.10. Trastornos endocrinos
  - 1.10.1. Las glándulas tiroideas
  - 1.10.2. Las glándulas paratiroides
  - 1.10.3. Las glándulas suprarrenales
  - 1.10.4. Las glándulas ultimobranquiales
    - 1.10.4.1. Localización torácica.
  - 1.10.5. Hipófisis. El encéfalo del ave
  - 1.10.6. Páncreas. Función endocrina y exocrina
    - 1.10.6.1. Pancreatitis
    - 1.10.6.2. Necrosis pancreática aguda
    - 1.10.6.3. Neoplasias más habituales

## Módulo 2. Enfermedades del paciente aviar

- 2.1. Enfermedades víricas
  - 2.1.1. Las enfermedades víricas
  - 2.1.2. La enfermedad de Newcastle (Familia Paramyxoviridae)
    - 2.1.2.1. Etiología
    - 2.1.2.2. Clasificación de los serotipos
    - 2.1.2.3. Características clínicas y fisiopatogenia
    - 2.1.2.4. Técnicas de diagnóstico y tratamiento
  - 2.1.3. Viruela aviar (Virus de la familia Poxviridae)
    - 2.1.3.1. Serotipos detectados en el ave
    - 2.1.3.2. Signos clínicos del paciente
    - 2.1.3.3. Diagnóstico y tratamiento
- 2.2. Otras infecciones víricas de interés clínico
  - 2.2.1. El virus de la gripe en las aves (Familia Orthomyxoviridae)
    - 2.2.1.1. Epizootiología de la enfermedad
    - 2.2.1.2. Signos clínicos en el ave
    - 2.2.1.3. Diagnóstico
    - 2.2.1.4. Prevención y control
  - 2.2.2. Infecciones por herpesvirus
    - 2.2.2.1. Etiología
    - 2.2.2.2. Enfermedad de Marek
      - 2.2.2.2.1. Parálisis por polineuritis
    - 2.2.2.3. Peste de los patos
      - 2.2.2.3.1. Enteritis vírica del pato
    - 2.2.2.4. Laringotraqueítis infecciosa aviar
    - 2.2.2.5. Herpes
  - 2.2.3. Otras enfermedades víricas
- 2.3. Enfermedades bacterianas más frecuentes en la clínica
  - 2.3.1. Pasteurelisis: el cólera
    - 2.3.1.1. Historia: agente etiológico y transmisión de la enfermedad
    - 2.3.1.2. Especies susceptibles y síntomas
    - 2.3.1.3. Diagnóstico
    - 2.3.1.4. Tratamiento e inmunidad
  - 2.3.2. Clamidiosis: Ornitosis-psitacosis
    - 2.3.2.1. Causas y especies más susceptibles
    - 2.3.2.2. Diagnóstico eficaz
    - 2.3.2.3. Tratamiento y prevención
  - 2.3.3. Salmonelosis
    - 2.3.3.1. Definición
    - 2.3.3.2. Agente etiológico
    - 2.3.3.3. Distribución
    - 2.3.3.4. Especies susceptibles
    - 2.3.3.5. Transmisión
    - 2.3.3.6. Diagnóstico
    - 2.3.3.7. Tratamiento/prevención

- 2.4. Enfermedades bacterianas menos frecuentes en la clínica
  - 2.4.1. Tuberculosis aviar: *Mycobacterium* spp
    - 2.4.1.1. Causas y especies más susceptibles
    - 2.4.1.2. Diagnóstico eficaz
    - 2.4.1.3. Tratamiento y prevención
  - 2.4.2. Seudotuberculosis (la yersiniosis)
    - 2.4.2.1. Causas y especies más susceptibles
    - 2.4.2.2. Diagnóstico eficaz
    - 2.4.2.3. Tratamiento y prevención
  - 2.4.3. Infecciones por *Escherichia coli*
    - 2.4.3.1. Definición
    - 2.4.3.2. Agente etiológico
    - 2.4.3.3. Distribución
    - 2.4.3.4. Especies susceptibles
    - 2.4.3.5. Transmisión
    - 2.4.3.6. Diagnóstico
    - 2.4.3.7. Tratamiento/prevención
- 2.5. Otras enfermedades bacterianas en el paciente aviar
  - 2.5.1. El botulismo
    - 2.5.1.1. Historia y distribución
    - 2.5.1.2. Transmisión
      - 2.5.1.2.1. Los bacilos de *Clostridium botulinum*
    - 2.5.1.3. Síntomas clínicos y lesiones
    - 2.5.1.4. Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad
  - 2.5.2. El mal rojo: *Erysipelothrix rhusiopathiae*
    - 2.5.2.1. Etiología y transmisión del agente causal: Aves silvestres
    - 2.5.2.2. Detección eficaz
      - 2.5.2.2.1. Síntomas y lesiones
    - 2.5.2.3. Diagnóstico y tratamiento
  - 2.5.3. Listeriosis: *Listeria monocitogenes*
    - 2.5.3.1. Historia: agente etiológico y transmisión de la enfermedad
    - 2.5.3.2. Síntomas detectados en el ave
    - 2.5.3.3. Diagnóstico y tratamiento eficaz
- 2.6. Enfermedades fúngicas
  - 2.6.1. Aspergilosis
    - 2.6.1.1. Características relevantes de la enfermedad
    - 2.6.1.2. Signos clínicos detectados en el paciente
    - 2.6.1.3. Técnicas de diagnóstico eficaces
    - 2.6.1.4. Tratamiento, prevención y profilaxis
  - 2.6.2. La candidiasis
    - 2.6.2.1. Signos clínicos en el paciente aviar por *Candida albicans*
    - 2.6.2.2. Técnicas laboratoriales de diagnóstico
    - 2.6.2.3. Tratamiento y control de la patología
  - 2.6.3. La dermatofitosis. Tiña
    - 2.6.3.1. Factores predisponentes y tipos de aves afectadas
    - 2.6.3.2. Signos clínicos más habituales
    - 2.6.3.3. Diagnóstico y control
- 2.7. Ectoparásitos.
  - 2.7.1. Los dípteros (Diptera)
    - 2.7.1.1. Las moscas y mosquitos
  - 2.7.2. Pulgas (Siphonaptera)
  - 2.7.3. Piojos (Phthiraptera – Mallophaga)
  - 2.7.4. Chinchas (Hemiptera – Cimicidae)
    - 2.7.4.1. Ectoparásitos hematófagos
  - 2.7.5. Ácaros (Acari)
    - 2.7.5.1. Los ectoparásitos más comunes
  - 2.7.6. Garrapatas (Ixodida)
    - 2.7.6.1. Parásitos macroscópicos
  - 2.7.7. Escarabajos (Coleoptera)
    - 2.7.7.1. Vectores de enfermedades
- 2.8. Realización de análisis coprológico en las aves
  - 2.8.1. Técnicas coprológicas más importantes
  - 2.8.2. Trematodos
    - 2.8.2.1. Las duelas
  - 2.8.3. Cestodos
    - 2.8.3.1. Las tenias

- 2.8.4. Nematodos
  - 2.8.4.1. Localizaciones especiales de los nematodos y sus patologías
- 2.9. Los protozoos: microorganismos formados por una única célula
  - 2.9.1. La coccidiosis en Anseriformes, Galliformes y Paseriformes
    - 2.9.1.1. Especies de Eimeria e isospora
    - 2.9.1.2. Especies de Caryospora
    - 2.9.1.3. Otras especies de coccidios en las aves
  - 2.9.2. La tricomoniasis: Trichomonas spp
  - 2.9.3. Otros protozoos
    - 2.9.3.1. Giardia, Hexamita e Histomonas
- 2.10. Los hemoparásitos
  - 2.10.1. Las microfilarias
  - 2.10.2. Especies de Plasmodium
  - 2.10.3. Especies de Haemoproteus
  - 2.10.4. Especies de Leucocytozoon
  - 2.10.5. La tripanosomiasis
  - 2.10.6. Especies de Hepatozoon
  - 2.10.7. Especies de Babesia
    - 2.10.7.1. Los piroplasmas aviarios
  - 2.10.8. Otras especies objeto de discusión

### Módulo 3. Patologías y tratamientos médicos

- 3.1. Tratamientos nutricionales
  - 3.1.1. La fluidoterapia: aplicación clínica
    - 3.1.1.1. Tipos de fluidoterapia
    - 3.1.1.2. Ventajas e inconvenientes
  - 3.1.2. Sonda de alimentación y apoyo nutricional
    - 3.1.2.1. Necesidades nutricionales
    - 3.1.2.2. Fórmulas de nutrición entérica
- 3.2. Tratamientos externos
  - 3.2.1. Corte de garras/uñas y pico
  - 3.2.2. Reparación de plumas
    - 3.2.2.1. Materiales e instrumental utilizados para los injertos
    - 3.2.2.2. Reparación de las plumas dobladas
  - 3.2.3. Sustitución parcial de plumas
  - 3.2.4. Sustitución total de plumas
- 3.2.3. Recorte y corte de las alas
- 3.2.4. Objetivos de manejo del tratamiento de la herida
  - 3.3.4.1. Cuidado de los vendajes
  - 3.3.4.2. Eliminación de apósitos
- 3.3. Tratamientos para los traumatismos
  - 3.3.1. Vendajes y apósitos
    - 3.3.1.1. Funciones de los apósitos y los vendajes
      - 3.3.1.1.1. Protección
      - 3.3.1.1.2. Presión
      - 3.3.1.1.3. Apoyo
      - 3.3.1.1.4. Absorción, entorno húmedo, sujeción en su lugar
      - 3.3.1.1.5. Comodidad
      - 3.3.1.1.6. Otras características de un apósito ideal
    - 3.3.1.2. Proceso de selección
    - 3.3.1.3. Evaluación de las heridas
  - 3.3.2. Tipos de vendajes más utilizados en cirugía ortopédica
    - 3.3.2.1. Vendaje en forma de ocho
    - 3.3.2.2. Vendaje en forma de ocho y al cuerpo
    - 3.3.2.3. Vendaje de las alas con dos vendas circulares alrededor del cuerpo
    - 3.3.2.4. Vendaje de Robert Jones
    - 3.3.2.5. Vendaje en bola
  - 3.3.3. Escayolas protectoras para las patas
  - 3.3.4. Férulas externas
  - 3.3.5. Collares isabelinos
- 3.4. Administración de fármacos en las aves
  - 3.4.1. Aspectos relevantes de la administración de medicamentos
  - 3.4.2. Vías de utilización
  - 3.4.3. Ventajas e inconvenientes
  - 3.4.4. Ajuste metabólico de los fármacos
- 3.5. Antibióticos más utilizados en el paciente aviar
  - 3.5.1. La amikacina
    - 3.5.1.1. Especies indicadas y dosificación

- 3.5.2. La ceftazidima
  - 3.5.2.1. Especies indicadas y dosificación
- 3.5.3. La doxiciclina
  - 3.5.3.1. Especies indicadas y dosificación eficaz
- 3.5.4. El enrofloxacin y marbofloxacin
  - 3.5.4.1. Las quinolonas y sus usos actuales
- 3.5.5. El metronidazol
  - 3.5.5.1. Especies indicadas y dosificación eficaz
- 3.5.6. Trimethoprim/sulfametoxazol
  - 3.5.6.1. Dosificación adecuada
- 3.5.7. Otros antibióticos utilizados
- 3.6. Antifúngicos más utilizados en el paciente aviar
  - 3.6.1. Anfotericina B
    - 3.6.1.1. Especies de destino y dosificación
  - 3.6.2. Fluconazol
    - 3.6.2.1. Dosificación
  - 3.6.3. Itraconazol
    - 3.6.3.1. Dosificación
  - 3.6.4. Ketoconazol: Fungistático
    - 3.6.4.1. Dosificación
  - 3.6.5. Nistatina: Antifúngico macrólido
    - 3.6.5.1. Especies de destino y dosificación
  - 3.6.6. Otras antifúngicos de interés clínico
- 3.7. Antiparasitarios más utilizados en el paciente aviar
  - 3.7.1. Ivermectina:
    - 3.7.1.1. Especies de destino y dosificación
  - 3.7.2. Albendazol
    - 3.7.2.1. Especies de destino y dosificación
  - 3.7.3. Fenbendazol
    - 3.7.3.1. Especies de destino y dosificación
  - 3.7.4. Levamisol
    - 3.7.4.1. Tipo de especie y dosis
  - 3.7.5. Selamectina
    - 3.7.5.1. Tipo de especie y dosis
  - 3.7.6. Toltrazuril
    - 3.7.6.1. Dosificación y especies de destino
  - 3.7.7. Otros antiparasitarios de interés clínico
- 3.8. Otros medicamentos utilizados en las aves
  - 3.8.1. Antivirales más utilizados en el paciente aviar
    - 3.8.1.1. Aciclovir
      - 3.8.1.1.1. Posología, especies destino y dosificación
    - 3.8.1.2. Otros antivirales de interés clínico
  - 3.8.2. Hormonas utilizadas en aves
    - 3.8.2.1. Hormona Adrenocorticotropa: La ACTH
      - 3.8.2.1.1. Tipo de ave y dosificación
    - 3.8.2.2. Cabergolina
      - 3.8.2.2.1. Dosificación eficaz
    - 3.8.2.3. Oxitocina
      - 3.8.2.3.1. Dosificación eficaz
    - 3.8.2.4. Otras hormonas de interés clínico
- 3.9. Medicamentos utilizados para la nebulización:
  - 3.9.1. El uso de un nebulizador
  - 3.9.2. El uso de F10
  - 3.9.3. Gentamicina
  - 3.9.4. Amikacina
    - 3.9.4.1. Dosis y utilización
  - 3.9.5. Anfotericina B
    - 3.9.5.1. Dosis y uso
  - 3.9.6. Clotrimazol
    - 3.9.6.1. Dosis y utilización
  - 3.9.7. Otros medicamentos utilizados para la nebulización
- 3.10. Colirios oftalmológicos utilizados en las aves
  - 3.10.1. Ciprofloxacino
  - 3.10.2. Cloranfenicol
  - 3.10.3. Tobramicina
  - 3.10.4. Diclofenaco
  - 3.10.5. Prednisona

# 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:

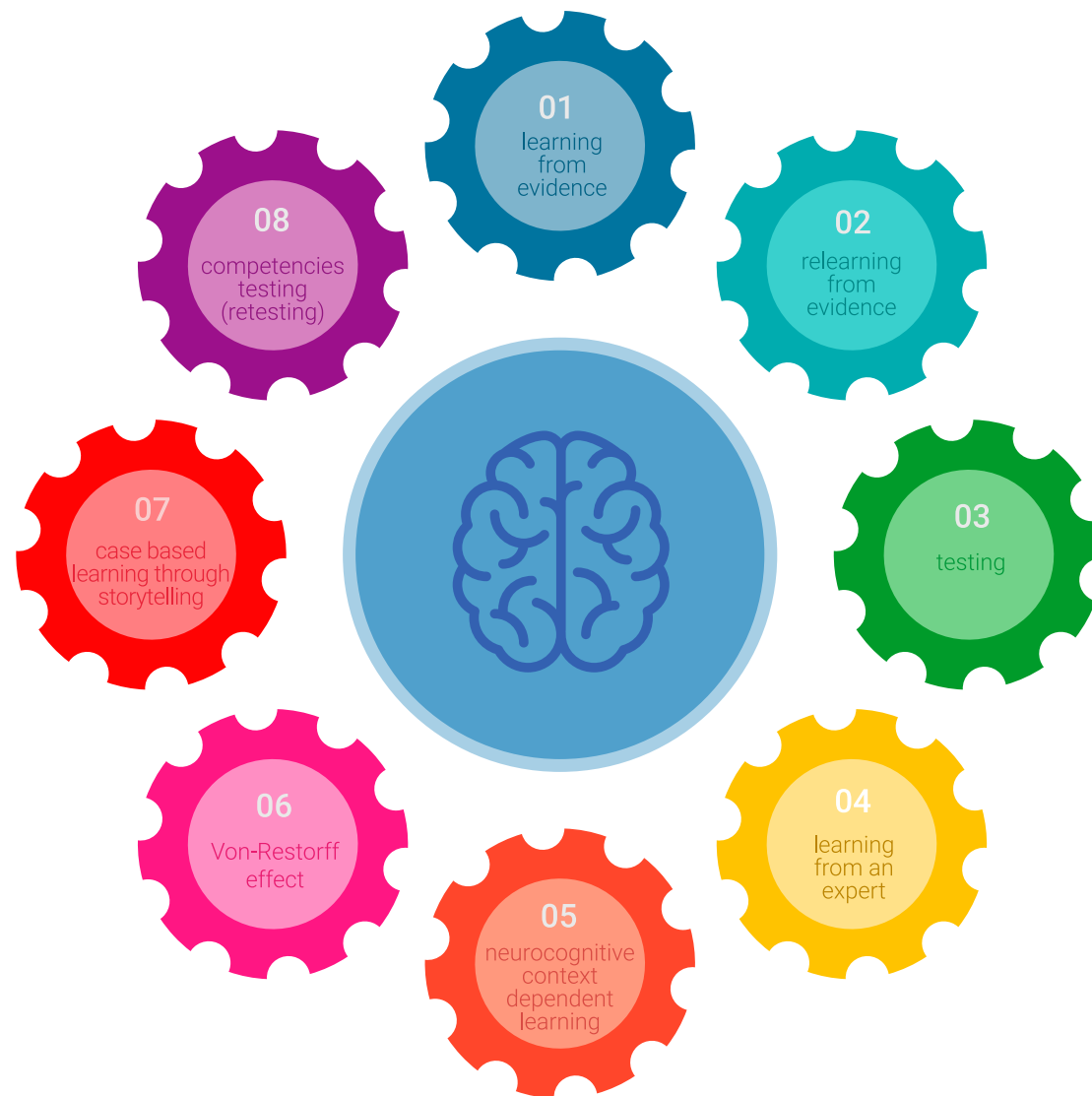
1. Los veterinarios que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten 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

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.



*El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software 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 hemos formado a más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 actualización, 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje 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

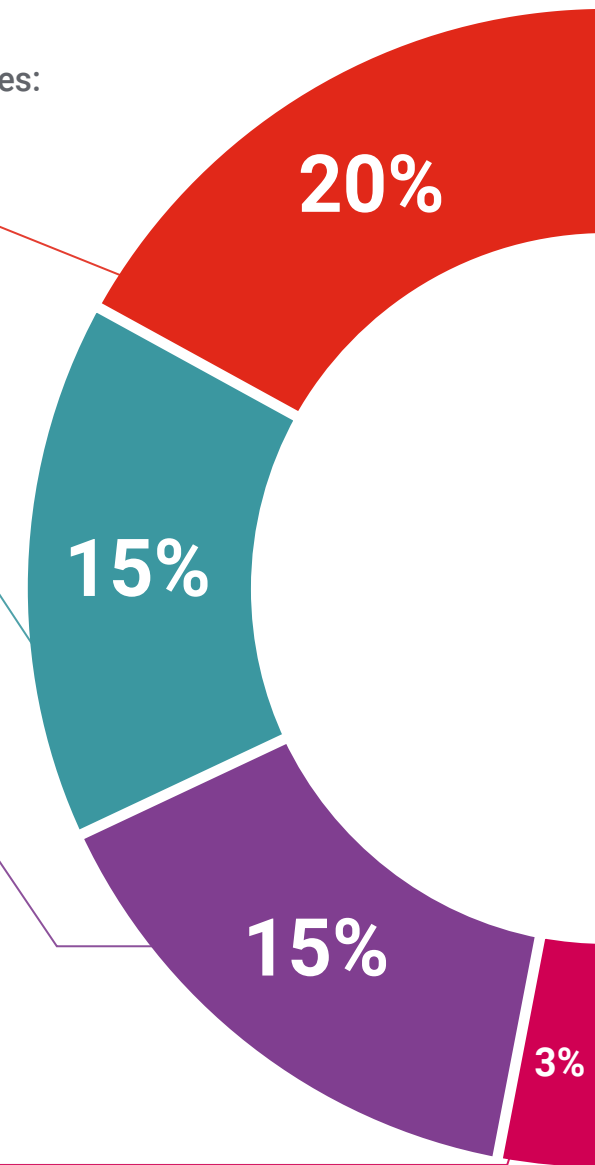
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

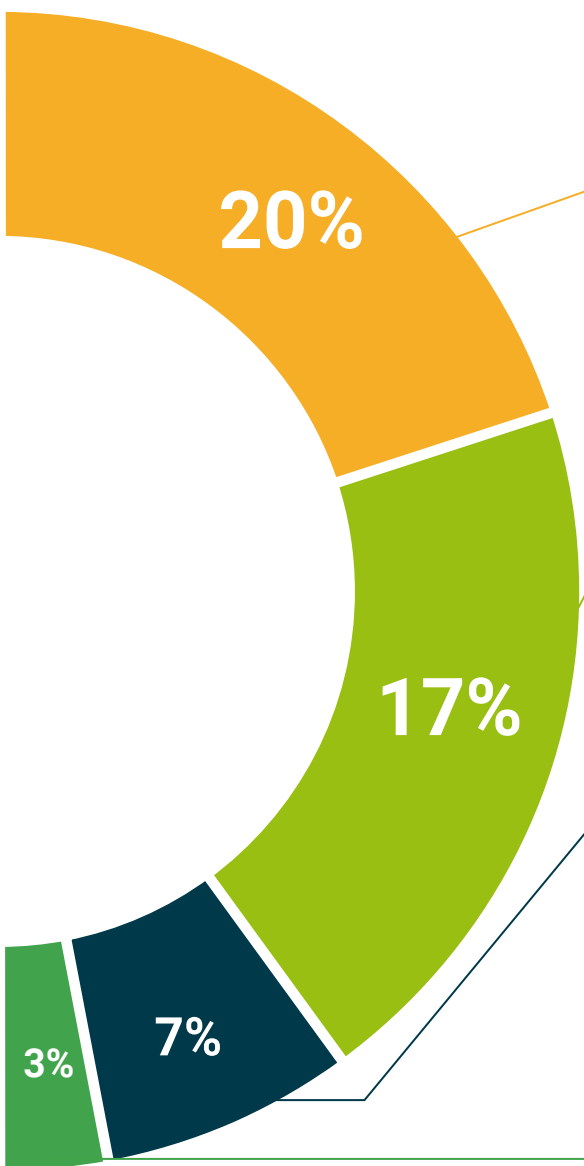
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 Patologías y Tratamientos de las Aves 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 Patologías y Tratamientos de las Aves** 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**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Experto Universitario en Patologías y Tratamientos de las Aves**

ECTS: **18**

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.

**tech** universidad  
tecnológica

**Experto Universitario**

Patologías  
y Tratamientos  
de las Aves

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

# Experto Universitario

## Patologías y Tratamientos de las Aves

