

# Experto Universitario

## Reptiles y Aves





## Experto Universitario Reptiles y Aves

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-reptiles-aves](http://www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-reptiles-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

Tanto la taxonomía como la casuística epidemiológica de las afecciones que pueden padecer aves y reptiles las convierte en dos especies complejas de manejar desde el punto de vista veterinario. A pesar de que hasta hace unas décadas la información relacionada con la asistencia a estos animales era ilusoria, las continuas investigaciones han determinado pautas y protocolos de actuación cada vez más específicos y eficaces. Por esa razón, el especialista de este ámbito necesita de programas como el que TECH ofrece para poder ponerse al día en los avances clínicos de esta área, sus aspectos relevantes, los criterios a tener en cuenta y los consejos para garantizar mejores resultados. Así, logrará perfeccionar sus competencias en la asistencia veterinaria de reptiles y aves de manera 100% online.







“

*Si lo que buscas es un programa que te proporcione todos los recursos para actualizar tu praxis en el manejo veterinario de aves y reptiles, este Experto Universitario es la mejor opción del mercado académico actual”*

El aumento de la tenencia de animales exóticos, sobre todo de reptiles y aves, ha obligado a los veterinarios a centrarse en sus cuidados, ya que, como ocurre en el resto de las especialidades clínicas, el manejo de las patologías que les afectan requiere de un conocimiento especializado de su taxonomía, anatomía y funcionamiento orgánico. Gracias a ello, hoy en día existen miles de profesionales que trabajan activamente en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades de animales criados en cautividad, generalmente como mascotas: iguanas, agapornis, lagartos, tortugas, serpientes, loros, guacamayos, etc.

Por ello, este Experto Universitario aportará al egresado toda la información que necesita para llevar a cabo una praxis clínica del máximo nivel basada en los últimos avances de la asistencia a estos animales. Y es que se trata de un programa compuesto por 720 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional diseñado por un equipo versado en el área y caracterizado por su vasta y dilatada experiencia en el manejo de distintas especies. Así, el alumno podrá recorrer la evolución de la práctica veterinaria en aves y reptiles, centrándose en las pautas de diagnóstico más innovadoras, así como en las técnicas terapéuticas, tanto farmacológicas como alternativas, para la curación y rehabilitación efectivas de las múltiples enfermedades y afecciones que puede encontrar en su consulta.

Todo ello, de manera 100% online a través de 6 meses en los que el alumno tendrá acceso ilimitado a un Campus Virtual de última generación. En él encontrará la totalidad del contenido desde el inicio del programa, el cual, además, podrá ser descargado en cualquier dispositivo con conexión a internet. De este material se destaca su variedad, así como su carácter multidisciplinar, ya que está compuesto por vídeos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias, casos clínicos reales, noticias, imágenes, resúmenes dinámicos de cada unidad, preguntas frecuentes, etc. En conclusión, todo lo que el veterinario necesita para actualizar su praxis clínica de manera efectiva, dinámica y cómoda, desde donde quiera y con un horario adaptado a su total y absoluta disponibilidad.

Este **Experto Universitario en Reptiles y Aves** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



*Su cómodo formato 100% online te permitirá compaginar a la perfección la actividad de tu consulta con la puesta al día de tus conocimientos”*

“

*Lograrás actualizar tus técnicas rehabilitadoras para lesiones en las alas, así como en relación con las estrategias de cuidados de aves en cautividad”*

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.

*¿No recuerdas cómo realizar los cálculos de necesidades energéticas en aves y reptiles?  
Con este programa podrás ponerte al día de las mejores estrategias para lograrlo.*

*También trabajarás en el diseño especializado de dietas para especies poco frecuentes como las psitácidas (amazonas, guacamayos, cacatúas, loris, etc).*



# 02

## Objetivos

El diseño de este Experto Universitario en Reptiles y Aves se ha llevado a cabo con el objetivo de agrupar, en un único programa, la información que permita al especialista ponerse al día de las novedades en el manejo clínico y terapéutico de estos animales en tan solo 6 meses de titulación 100% online. Por esa razón, TECH y su equipo docente ha realizado una labor exhaustiva de investigación, para conformar un temario completo, dinámico y vanguardista que haga de su curso una experiencia inigualable.





“

*Un Experto Universitario diseñado con el objetivo de que alcances los tuyos propios a través de una praxis actualizada, innovadora y centrada en las novedades de la asistencia veterinaria a aves y reptiles”*



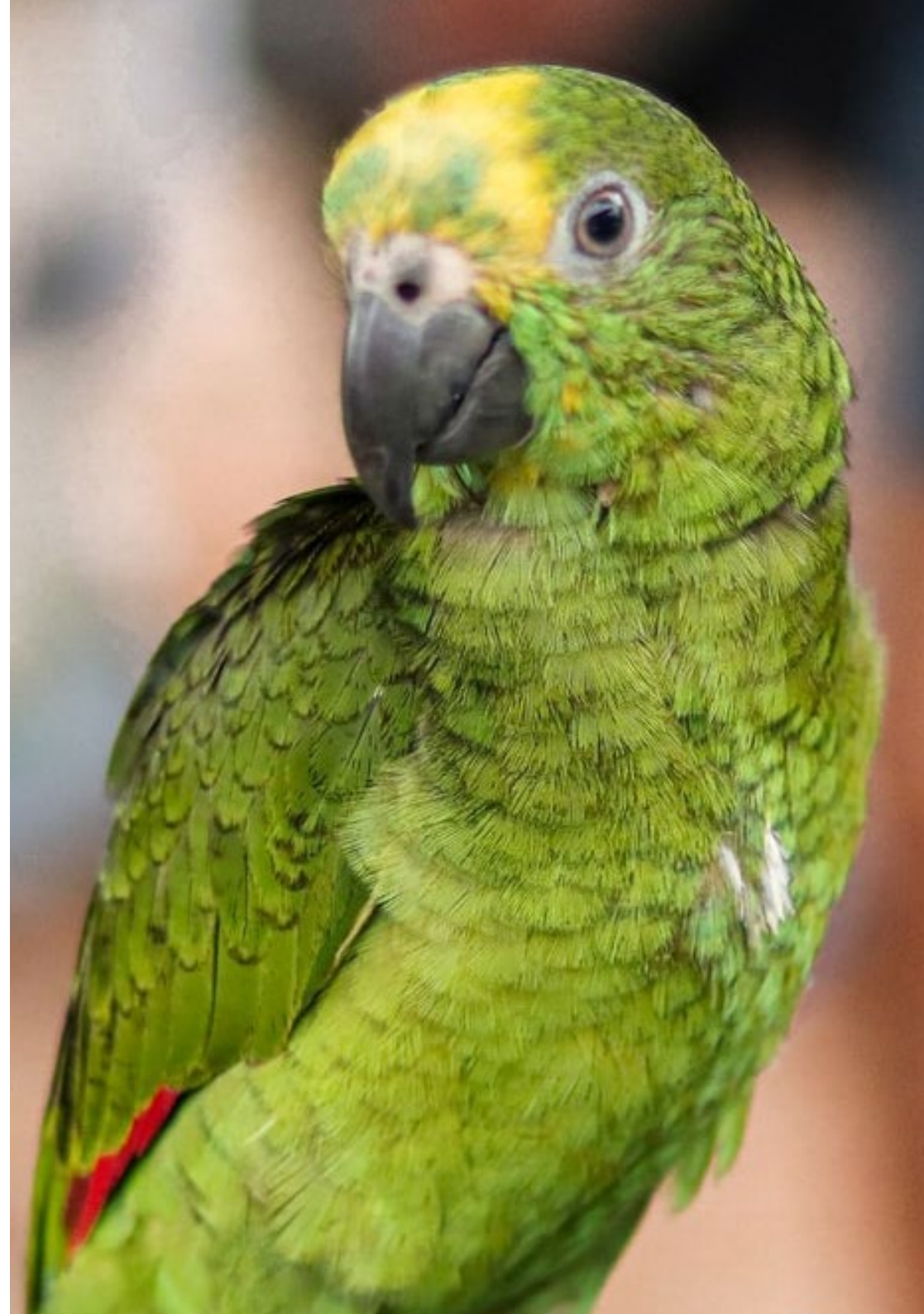
## Objetivos generales

---

- ♦ Establecer el tratamiento adecuado en cada una de las distintas especies de aves y reptiles y comprender los tratamientos más habituales
- ♦ Determinar la alimentación de otras especies de aves menos frecuentes, pero que también acuden a la consulta diaria
- ♦ Identificar toda la información que aporta un análisis coprológico, procedimiento rutinario en la consulta que se debe realizar siempre



*¿Buscas un programa que te permita perfeccionar tus habilidades en la aplicación local y general de la anestesia? En este Experto Universitario encontrarás las claves para manejarla de manera segura para el animal”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aspectos relevantes de las aves

- ♦ Desarrollar el conocimiento especializado sobre las distintas especies de aves
- ♦ Examinar las diferencias anatómicas para poder detectarlo en la consulta diaria
- ♦ Diseñar instalaciones adecuadas en cada situación y para cada especie, entendiendo los factores clave para cada una de ellas
- ♦ Fijar un listado básico de nutrientes para las aves
- ♦ Desarrollar los requerimientos nutricionales para las Psitácidas, las aves exóticas más frecuentes en la consulta
- ♦ Realizar los cálculos matemáticos energéticos según sus necesidades y las clasificaciones establecidas

### Módulo 2. Criterios diagnósticos y tratamientos en las aves

- ♦ Realizar las técnicas de manejo y medicina preventiva en el paciente aviar
- ♦ Establecer la adecuada toma de muestras y vías de administración de medicamentos, entendiendo sus diferencias anatómicas con el resto de las especies
- ♦ Controlar las técnicas de radiología, ecografía y endoscopia como medios diagnósticos por imagen vitales en el paciente aviar
- ♦ Detectar las patologías dérmicas más habituales, como son la acariasis, los quistes foliculares, el picaje y los lipomas cutáneos
- ♦ Clasificar las enfermedades provocadas por virus, así como patologías traumatológicas importantes
- ♦ Analizar las urgencias más frecuentes

### Módulo 3. Aspectos relevantes de los reptiles I

- ♦ Evaluar los tipos de instalaciones que existen y adecuarlos a cada especie y sus necesidades. El acceso al agua, el material utilizado para el terrario, y la gran importancia de la temperatura, humedad y la luz, son los factores más importantes para aportar al reptil los medios básicos que necesita

- ♦ Establecer el proceso natural de la hibernación atendiendo a aspectos relevantes como los tipos de hibernación, las especies que hibernan y los problemas que la hibernación les puede ocasionar durante el cautiverio
- ♦ Desarrollar el conocimiento especializado sobre la radiología en los reptiles, técnica diagnóstica básica para el tratamiento de sus enfermedades
- ♦ Explorar otras técnicas de diagnóstico por imagen, como la ecografía y la endoscopia y citar las situaciones en las que se debe utilizar estas técnicas de apoyo
- ♦ Investigar los parámetros bioquímicos de los reptiles
- ♦ Establecer las técnicas de necropsia rutinaria para el hallazgo de patologías

### Módulo 4. Aspectos relevantes de los reptiles II

- ♦ Determinar las zoonosis más frecuentes, prevención e indicaciones para los propietarios
- ♦ Analizar las enfermedades más importantes en los reptiles
- ♦ Tratar la especie con los medicamentos y dosis concretas
- ♦ Comprender el uso de los conceptos MEC (Constante Energética Metabólica) y SMEC (Constante Energética Metabólica Específica), entendiendo que existen diferencias en la dosis en función de su estado fisiológico
- ♦ Examinar los estudios anestésicos actualizados
- ♦ Analizar las particularidades anatómicas y fisiológicas de cada especie para establecer las consideraciones anestésicas adecuadas
- ♦ Establecer las técnicas quirúrgicas básicas y rutinarias en la clínica habitual
- ♦ Analizar otras cuestiones quirúrgicas importantes
- ♦ Desarrollar las patologías que presentan los reptiles con causas más complejas



# 03

## Dirección del curso

Tanto la dirección como la docencia de este Experto Universitario correrán a cargo de un equipo profesional versado en la asistencia veterinaria de especies exóticas, concretamente en aves y reptiles. Además, se tratan de especialistas que se encuentran trabajando en activo en centros de referencia mundial en cuidados animales, por lo que, aparte de estar al día de las estrategias y técnicas diagnósticas y terapéuticas más innovadoras, conocen las mejores herramientas para una práctica más efectiva.





“

*En el Campus Virtual encontrarás una herramienta que te permitirá contactar con el equipo docente para resolver dudas y plantear inquietudes en relación al programa y a la práctica veterinaria”*



## Dirección



### **Dra. Trigo García, María Soledad**

- Experta en Animales Exóticos y Atención de Urgencias
- Veterinaria Responsable del Servicio de Medicina Interna y Cirugía de Animales Exóticos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Directora del Servicio de Animales Exóticos en el Centro Veterinario del Prado de Boadilla
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Postgrado en General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- Postgrado en Seguridad Alimentaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Coordinadora y Docente de la asignatura Clínica y Terapéutica de Animales Exóticos de la Facultad de Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio



## Profesores

### Dr. t Núñez, Carlos

- ◆ Veterinario Especialista en Animales Exóticos
- ◆ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Socio de la Asociación Ornitológica Internacional Aviornis
- ◆ Miembro: Grupo de Medicina y Cirugía de Animales Exóticos (GMCAE) de la Asociación de Veterinarios Españoles de Pequeños Animales (AVEPA), Association of Avian Veterinarians (AAV), Association of Exotic Mammal Veterinarians (AEMV) y Association of Reptile and Amphibian Veterinarians (ARAV)

“

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

# 04

## Estructura y contenido

Este Experto Universitario contempla 720 horas de contenido diverso, el cual ha sido diseñado por el equipo docente siguiendo las pautas de calidad, novedad y exhaustividad que definen y diferencian a TECH del resto de centros. En él egresado encontrará, además del temario, casos clínicos reales y material adicional diverso, para contextualizar la información de cada apartado y ampliarlo en función a sus exigencias. Además, estará presentado en un cómodo formato 100% online que hace de esta titulación una oportunidad perfecta para actualizar sus conocimientos de manera compaginada con la actividad de su consulta, sin horarios ni clases presenciales.





“

*TECH hace uso de la metodología pedagógica más vanguardista, con la que actualizarás tus conocimientos sin darte cuenta y sin necesidad de invertir horas de más en memorizar”*



## Módulo 1. Aspectos relevantes de las aves

- 1.1. Clasificación taxonómica de psitaciformes: la mayoría de aves que acuden a la consulta
  - 1.1.1. Clasificación taxonómica
  - 1.1.2. Distribución mundial
  - 1.1.3. Diferencias anatómicas
- 1.2. Clasificación taxonómica de psitaciformes: la gran mayoría de aves silvestres
  - 1.2.1. Clasificación taxonómica
  - 1.2.2. Distribución mundial
  - 1.2.3. Diferencias anatómicas
- 1.3. Clasificación taxonómica de Falconiformes: las aves rapaces
  - 1.3.1. Clasificación taxonómica
  - 1.3.2. Distribución mundial
  - 1.3.3. Diferencias anatómicas
- 1.4. Recuerdo anatómico
  - 1.4.1. Anatomía generalizada entre especies
  - 1.4.2. Anatomía del sistema esquelético
  - 1.4.3. Anatomía de los órganos
- 1.5. Mantenimiento: instalaciones adecuadas a cada especie
  - 1.5.1. Mobiliario especial: tipos de jaulas
  - 1.5.2. Estrés
  - 1.5.3. Ejercicio físico
  - 1.5.4. Luz ultravioleta
  - 1.5.5. Mantenimiento en cautividad de las aves
  - 1.5.6. Colorantes de la pluma
  - 1.5.7. Disposición de agua
  - 1.5.8. Medicamentos añadidos en el agua
  - 1.5.9. Baños y pulverizaciones con agua





- 1.6. Requerimientos nutricionales: la alimentación
  - 1.6.1. Pautas de alimentación
  - 1.6.2. Composición nutricional del alimento
    - 1.6.2.1. Carbohidratos
    - 1.6.2.2. Proteínas
    - 1.6.2.3. Grasas
    - 1.6.2.4. Vitaminas
      - 1.6.2.4.1. Vitaminas liposolubles
      - 1.6.2.4.2. Vitaminas hidrosolubles
      - 1.6.2.4.3. Las antivitaminas
    - 1.6.2.5. Minerales
- 1.7. Tipo de nutrición en las aves psitácidas
  - 1.7.1. Mezcla de semillas: naturaleza en la cautividad
  - 1.7.2. Pienso: diferencias entre granulado y extrusionado
  - 1.7.3. Frutas y verduras: enriquecimiento ambiental
  - 1.7.4. Semillas germinadas: contienen altos niveles de vitaminas
  - 1.7.5. Legumbres cocidas: en crudo generan alteraciones digestivas
  - 1.7.6. Pasta de cría: efectos deseables e indeseables
  - 1.7.7. Otros productos
  - 1.7.8. Cálculo de las necesidades energéticas: *Basal Metabolic Rate* (BMR) y *Maintenance Energy Requirements* (MER)
- 1.8. Dieta generalizada para las psitácidas más frecuentes en la clínica
  - 1.8.1. Periquito de Australia (*Melopsittacus undulatus*)
  - 1.8.2. Ninfa, cocotilla o carolina (*Nymphicus hollandicus*)
  - 1.8.3. Agapornis (*Agapornis* spp)
  - 1.8.4. Loro gris africano, Yaco (*Psittacus erithacus*)
- 1.9. Dieta generalizada para las psitácidas menos frecuentes en la clínica
  - 1.9.1. Amazonas (*Amazona* sp)
  - 1.9.2. Guacamayo (*Ara* sp)
  - 1.9.3. Cacatúas (*Cacatua* sp)
  - 1.9.4. Ecleptus (*Ecleptus roratus*)
  - 1.9.5. Loris
  - 1.9.6. Conversión de la alimentación de las psitácidas

- 1.10. Otros aspectos de la alimentación
  - 1.10.1. Aspectos relevantes
  - 1.10.2. Alimentación en las aves paseriformes
  - 1.10.3. Alimentación en pacientes hospitalizados

## Módulo 2. Criterios diagnósticos y tratamientos en las aves

- 2.1. Las zoonosis más importantes
  - 2.1.1. Prevención y protección del profesional veterinario
  - 2.1.2. Riesgo de zoonosis por manipulación
  - 2.1.3. Riesgo de zoonosis por ingestión
- 2.2. Manejo clínico y medicina preventiva
  - 2.2.1. Examen físico: completo y ordenado
  - 2.2.2. Contención del ave
  - 2.2.3. Toma de muestras y administración de medicamentos
    - 2.2.3.1. Vía intravenosa
    - 2.2.3.2. Vía intraósea
    - 2.2.3.3. Posología oral
    - 2.2.3.4. Vía intramuscular
    - 2.2.3.5. Vía subcutánea
    - 2.2.3.6. Vía tópica
  - 2.2.4. Medicina preventiva
    - 2.2.4.1. La vacunación
    - 2.2.4.2. La desparasitación
    - 2.2.4.3. La esterilización
- 2.3. Diagnóstico por imagen: radiología en las aves
  - 2.3.1. El equipo ecográfico
  - 2.3.2. Técnicas de manejo en la radiografía
  - 2.3.3. Visualización radiográfica
- 2.4. Diagnóstico por imagen avanzado
  - 2.4.1. Ecografía en las aves: el uso de ultrasonidos
  - 2.4.2. Problemas técnicos
  - 2.4.3. Preparación y posición del paciente
  - 2.4.4. Endoscopia en las aves: instrumental necesario

- 2.5. Patologías de la piel
  - 2.5.1. Acariasis: en periquitos y canarios
  - 2.5.2. Quistes foliculares: motivo habitual de consulta en canarios
  - 2.5.3. El picaje: un gran fastidio
  - 2.5.4. Lipomas cutáneos: muy habitual en periquitos y otras especies
- 2.6. Otras enfermedades importantes
  - 2.6.1. Viruela aviar: Poxvirus
  - 2.6.2. Circovirus: enfermedad del pico y las plumas
  - 2.6.3. Gota: visceral o articular
  - 2.6.4. Cojeras: causa multifactorial
  - 2.6.5. Clavos: "Bumblefoot"
- 2.7. Enfermedades reproductivas
  - 2.7.1. Introducción
  - 2.7.2. Retención de huevos
  - 2.7.3. Puesta de huevos crónica en ninfas, periquitos y agapornis
- 2.8. Recopilación de patologías frecuentes
  - 2.8.1. Macrorhabdus ornithogaster: la megabacteria
  - 2.8.2. Vómitos y regurgitaciones de tipo inespecífico
  - 2.8.3. PDD: enfermedad de dilatación del proventrículo
  - 2.8.4. Lipidosis hepática: el problema hepático más habitual
  - 2.8.5. Diarrea inespecífica en paseriformes y psitaciformes
- 2.9. Otras patologías
  - 2.9.1. Psitacosis: potencial zoonosis
  - 2.9.2. Hipovitaminosis A: habitual en aves alimentadas exclusivamente de semillas
  - 2.9.3. Aspergilosis: hongos del género Aspergillus
  - 2.9.4. Problemas respiratorios inespecíficos: el gran problema
  - 2.9.5. Intoxicación por metales pesados
  - 2.9.6. Hipocalcemia: muy habituales en Yacos
- 2.10. Tratamientos
  - 2.10.1. Aspectos clave para realizar un procedimiento quirúrgico
  - 2.10.2. Realización de vendajes
    - 2.10.2.1. Vendaje en las alas
    - 2.10.2.2. Vendaje de clavos
  - 2.10.3. Corte de plumas

### Módulo 3. Aspectos relevantes de los reptiles I

- 3.1. Introducción
  - 3.1.1. Clasificación taxonómica
  - 3.1.2. Las especies de reptiles más comunes en cautividad
  - 3.1.3. Otros reptiles mantenidos en cautividad
- 3.2. Anatomía
  - 3.2.1. Aspectos comunes en los reptiles
    - 3.2.1.1. Sistema esquelético
    - 3.2.1.2. Sistema circulatorio
    - 3.2.1.3. Sistema digestivo
  - 3.2.2. Anatomía particular de las tortugas
  - 3.2.3. Anatomía de los lagartos
  - 3.2.4. Anatomía de las serpientes
- 3.3. Mantenimiento: instalaciones adecuadas a cada especie
  - 3.3.1. Mobiliario especial: tipos de terrarios y sus dimensiones
  - 3.3.2. El agua: cálculos de necesidades hídricas diarias
  - 3.3.3. El material del terrario
  - 3.3.4. La importancia de la temperatura: POTZ (Zona de Temperatura Óptima Preferida)
  - 3.3.5. La importancia de la humedad
  - 3.3.6. El control de la luz: efectos sobre el organismo
    - 3.3.6.1. Tipos de radiaciones
    - 3.3.6.2. Materiales existentes en el mercado
  - 3.3.7. La convivencia
    - 3.3.7.1. Interespecífica
    - 3.3.7.2. Intraespecífica
- 3.4. La hibernación o diapausa
  - 3.4.1. Conceptos relevantes
  - 3.4.2. Tipos de hibernación
  - 3.4.3. Especies que hibernan
  - 3.4.4. Problemas derivados de la hibernación

- 3.5. Requerimientos nutricionales: la alimentación
  - 3.5.1. Clasificación en función del tipo de dieta
  - 3.5.2. Aspectos a valorar en cada estado fisiológico
  - 3.5.3. Dieta para las especies herbívoras
  - 3.5.4. Dieta para las especies insectívoras
  - 3.5.5. Dieta para las especies carnívoras
- 3.6. Manejo clínico
  - 3.6.1. Transporte del reptil
    - 3.6.1.1. ¿Cómo acudir a la clínica?
    - 3.6.1.2. Transporte de larga duración
    - 3.6.1.3. Legislación
  - 3.6.2. Contención del reptil para la exploración
  - 3.6.3. La autotomía caudal
  - 3.6.4. El examen físico
  - 3.6.5. Técnicas de sexaje
    - 3.6.5.1. Tortugas
    - 3.6.5.2. Lagartos
    - 3.6.5.3. Ofidios
  - 3.6.6. Manejo durante su hospitalización
- 3.7. Toma de muestras y administración de medicamentos
  - 3.7.1. Posología oral
    - 3.7.1.1. Técnicas adecuadas
    - 3.7.1.2. Administración de alimentación durante la hospitalización
  - 3.7.2. Vía subcutánea
  - 3.7.3. Vía intramuscular
  - 3.7.4. Vía intravenosa: la cateterización intravenosa
    - 3.7.4.1. Quelonios
    - 3.7.4.2. Lagartos
    - 3.7.4.3. Ofidios
  - 3.7.5. Vía intraósea: la cateterización interósea
  - 3.7.6. Vía intracelómica: similar a la vía intraperitoneal de los mamíferos
- 3.8. La radiografía como técnica de diagnóstico básica
  - 3.8.1. Técnica radiológica: maquinaria y contraste radiográfico óptimo
  - 3.8.2. Manejo durante la realización de la radiografía y visualización radiográfica
    - 3.8.2.1. Quelonios
    - 3.8.2.2. Lagartos
    - 3.8.2.3. Serpientes
- 3.9. Otras técnicas de diagnóstico por imagen utilizadas: la Ecografía y la Endoscopia
  - 3.9.1. La ecografía en los reptiles: el complemento a la radiografía
  - 3.9.2. La endoscopia: con diversas utilidades
- 3.10. Otras técnicas de diagnóstico
  - 3.10.1. Biopsias: información muy valiosa
  - 3.10.2. Bioquímica clínica
  - 3.10.3. Técnicas citológicas
  - 3.10.4. Coprología en los reptiles
  - 3.10.5. Microbiología: detección de virus, bacterias y parásitos
  - 3.10.6. La necropsia: examinación post mortem

#### Módulo 4. Aspectos relevantes de los reptiles II

- 4.1. Las zoonosis más importantes
  - 4.1.1. Prevención y protección
  - 4.1.2. Riesgo de zoonosis por manipulación
  - 4.1.3. Riesgo de zoonosis por ingestión
- 4.2. Enfermedades dérmicas
  - 4.2.1. Lesiones: traumatismos y agresiones
  - 4.2.2. Disecdisis: la alteración de la muda de la piel
  - 4.2.3. Quemaduras térmicas causadas por desinformación del propietario
  - 4.2.4. Piramidismo: la deformación del caparazón
  - 4.2.5. Abscesos óticos: habituales en quelonios
  - 4.2.6. Ectoparásitos
  - 4.2.7. Hipovitaminosis A: causa multifactorial
- 4.3. Alteraciones digestivas
  - 4.3.1. Estomatitis: muy frecuente en reptiles
  - 4.3.2. Obstrucción intestinal: causas
  - 4.3.3. Lipidosis hepática: la obesidad en los reptiles
  - 4.3.4. Parásitos internos: diferentes especies

- 4.4. Otras patologías
  - 4.4.1. Rinitis: disnea y urgencia
  - 4.4.2. Neumonía: el deficiente sistema mucociliar de sus pulmones
  - 4.4.3. Insuficiencia renal: muy frecuente en los reptiles
  - 4.4.4. Gota: causa multifactorial
- 4.5. ¿Qué dosis usar de un medicamento?
  - 4.5.1. Constante energética metabólica
  - 4.5.2. Valores de dosis MEC (Constante Energética Metabólica) y SMEC (Constante Energética Metabólica Específica)
  - 4.5.3. Ejemplos de dosificaciones
- 4.6. Tratamientos comunes
  - 4.6.1. Antibióticos
  - 4.6.2. Desinfectantes
  - 4.6.3. Tratamientos nutricionales
  - 4.6.4. Antimicóticos
  - 4.6.5. Antiparasitarios
  - 4.6.6. Tratamientos nocivos
- 4.7. El éxito de la anestesia
  - 4.7.1. Evaluación preanestésica
  - 4.7.2. Premedicación
  - 4.7.3. Inducción con gas anestésico
    - 4.7.3.1. Tipos de gases
    - 4.7.3.2. Circuito anestésico
  - 4.7.4. Recuperación anestésica
- 4.8. Técnicas y aplicaciones de cirugía básicas
  - 4.8.1. Esofagotomía
  - 4.8.2. Acceso intracelómico en saurios y ofidios: celiotomía
  - 4.8.3. Reemplazo cloacal
  - 4.8.4. Remoción timpánica por abscesos



- 4.9. Técnicas quirúrgicas avanzadas
  - 4.9.1. Prolapsos de cloaca o pene
  - 4.9.2. Retención de huevos
  - 4.9.3. Biopsia hepática
  - 4.9.4. Biopsia renal
- 4.10. Cirugías ortopédicas comunes
  - 4.10.1. Enfermedad ósea metabólica: SNHP (hiperparatiroidismo nutricional secundario)
  - 4.10.2. La amputación de la cola
  - 4.10.3. La amputación de una extremidad y fracturas
  - 4.10.4. Fracturas de caparazón

“Eleva tu calidad profesional al máximo a través de la práctica veterinaria más innovadora que podrás llevar a cabo tras el curso de este completísimo programa en Reptiles y Aves”





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 Reptiles y Aves garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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



Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Reptiles y Aves** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Reptiles y Aves**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **24 ECTS**



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



## Experto Universitario Reptiles y Aves

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Reptiles y Aves

