Experto Universitario en
Reptiles y Aves



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario en Reptiles y Aves

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **600 h.**

Acceso web: techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-reptiles-aves

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 16

04 Dirección del curso — pág. 20

05 Estructura y contenido — pág. 28

06 Metodología — pág. 40

07 Titulación — pág. 48

01

Presentación

Existen personas que han decidido tener reptiles o aves como animales domésticos. Esta tendencia, cada vez más extendida, ha ocasionado la necesidad de contar con profesionales veterinarios especializados, que sean capaces de conocer las peculiaridades de estos animales y tratar con éxito sus posibles patologías. En esta formación te ofrecemos todo lo que necesitas saber sobre estas especies para realizar tu labor diaria.





Los reptiles y las aves precisan de veterinarios especializados. Una profesión cada vez más demandada por los propietarios que han escogido a estos animales como mascotas"

El Experto en Reptiles y Aves es un programa formativo de gran calidad que se centra en el estudio de las principales patologías, técnicas diagnósticas y tratamientos en este tipo de animales para dar una formación de alto nivel a los veterinarios que quieran especializarse en reptiles y aves.

La tenencia de aves silvestres o provenientes de criadero es un hecho común hoy en día con el que el profesional veterinario debe enfrentarse en la clínica diaria, por esto es necesario comprender las diferencias anatómicas, fisiológicas y etológicas que hay en las mascotas convencionales que se encuentran en el hogar y entre las especies aviares entre sí para poder abordar al paciente correctamente.

El manejo del paciente aviar descompensado en la consulta necesita ser rápido y eficiente, teniendo en cuenta el instrumental adecuado. Además, hay que valorar su procedencia, ya sea para considerarlo un posible transmisor de enfermedades zoonóticas, como para evaluar su posible reinserción a la naturaleza si se trata de una posible ave silvestre.

Es necesario actuar con un protocolo de atención simple que le permita al profesional veterinario abordar las urgencias más comunes que se puedan presentar en la consulta y asegurar su correcta recuperación con conocimientos de terapia de soporte aplicados al paciente aviar.

Por su parte, la expansión de la tenencia de reptiles como animales domésticos, principalmente en los países desarrollados, ha tenido como resultado la formación a un nivel excelente de los profesionales de la veterinaria en el cuidado de los reptiles, comparable al de los veterinarios especializados en perros y gatos. En los centros de rehabilitación de fauna autóctona y exótica es muy importante adquirir este conocimiento, puesto que permite valorar el pronóstico de cada animal en su llegada al centro.

Existen alrededor de 6.500 especies de reptiles, sin embargo, son pocas las que se mantienen en cautividad. Aun así, el veterinario clínico debe estar cualificado para recibir y tratar a cualquier especie. Así, las mascotas que más se reciben en la clínica diaria son las iguanas, algunas especies de lagartos, tortugas y serpientes, que, aunque no son animales domésticos, deben considerarse animales de compañía no convencionales.

Además, al tratarse de un Experto 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 Reptiles y Aves contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la formación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en reptiles y 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 el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en reptiles y aves.
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en reptiles y 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.

Fórmate con nosotros y aprende a diagnosticar las enfermedades de los reptiles y las aves para mejorar su calidad de vida”

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

No dejes pasar la ocasión de realizar con nosotros este Experto en Reptiles y Aves. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera.

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

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito veterinario, que vierten en esta formación 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 formación 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 curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en reptiles y aves, y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Experto en Reptiles y Aves está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





Nuestro principal objetivo es ofrecerte una formación de calidad que te permita estar al día en los principales avances en la materia”

Objetivos generales

- Examinar los síntomas que presenta un ave cuando está enferma.
- Fundamentar los pilares de uso de la radiología en las aves y presentar las distintas proyecciones más utilizadas.
- Explorar la ecografía en las aves, técnica diagnóstica olvidada.
- Desarrollar los principios básicos de la endoscopia en las aves.
- Examinar los distintos aspectos anatómicos y fisiológicos de las aves para aplicarlos a los tratamientos más efectivos.
- Desarrollar conocimiento especializado en el tratamiento de las urgencias en situaciones de hemorragias, fracturas óseas y sus tratamientos en estados de emergencia.
- Establecer los protocolos de urgencias anestésicas como en cualquier animal que está anestesiado.
- Llegar al protocolo del estado de shock, que es muy difícil de determinar en el paciente aviar. Los signos clínicos pueden incluir debilidad, palidez de mucosas y pobre perfusión periférica.
- Examinar los reptiles más frecuentes en cautividad, y sus diferencias anatómicas entre especies.
- Determinar la clasificación taxonómica.
- Desarrollar las técnicas de manejo de los reptiles.
- Establecer las vías de administración de los medicamentos y valorar el grado de estrés producido en cada situación; estrés puntual, estrés mantenido y estrés ambiental.
- Determinar las principales patologías de los reptiles.
- Examinar los cambios de conducta o aspectos del animal que presentan tras una patología.
- Establecer los tratamientos y curas en patologías más frecuentes.
- Desarrollar conocimiento especializado sobre las técnicas quirúrgicas más avanzadas, con protocolos anestésicos actualizados.



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

Objetivos específicos

Módulo 1

- Desarrollar 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 según las clasificaciones establecidas.
- Determinar la alimentación de otras especies de ave menos frecuentes pero que también acuden a la consulta diaria.

Módulo 2

- 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 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.
- Establecer el tratamiento adecuado en cada una de ellas y comprender los tratamientos más habituales

Módulo 3

- 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 aportarle 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 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 debemos utilizar estas técnicas de apoyo.
- Identificar toda la información que nos aporta un análisis coprológico, procedimiento rutinario en la consulta que debemos realizar siempre.
- Investigar los parámetros bioquímicos de los reptiles.
- Establecer las técnicas de necropsia rutinaria para el hallazgo de patologías.

Módulo 4

- 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.

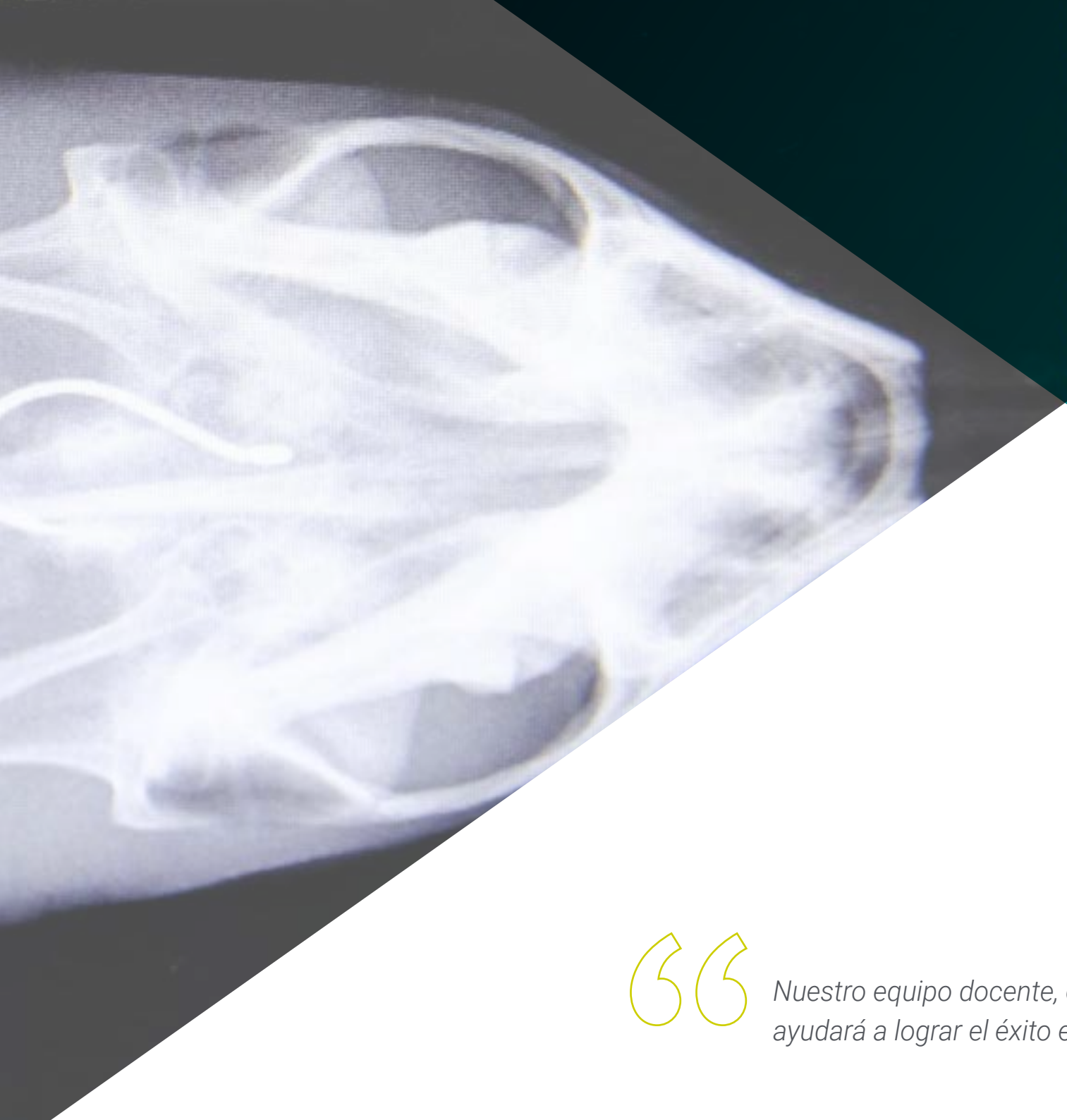
Únete a la mayor universidad online de habla hispana del mundo”

04

Dirección del curso

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





Nuestro equipo docente, experto en Reptiles y Aves, 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.
- Coordinadora y Docente de la asignatura Clínica y Terapéutica de Animales Exóticos de la Facultad de Veterinaria, Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid.
- Docente en la asignatura de Ciencia y Tecnología alimentaria, de la Universidad Alfonso X El sabio.
- 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.
- Tutora de los Trabajos de Fin de Grado de Medicina y Cirugía de animales exóticos y salvajes de la Universidad Alfonso X El Sabio,
- Evaluador experto externo y miembro del tribunal de diferentes TFG.

Profesores

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.
- Coordinadora y Docente de la asignatura Clínica y Terapéutica de Animales Exóticos de la Facultad de Veterinaria, Universidad Alfonso X El Sabio de Madrid.
- Docente en la asignatura de Ciencia y Tecnología alimentaria, de la Universidad Alfonso X El sabio.
- 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.
- Tutora de los Trabajos de Fin de Grado de Medicina y Cirugía de animales exóticos y salvajes de la Universidad Alfonso X El Sabio,
- Evaluador experto externo y miembro del tribunal de diferentes TFG.

D. Ouro Núñez, Carlos

- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela (2007)
- Miembro del G.M.C.A.E. (Grupo de Medicina y Cirugía de Animales Exóticos) de A.V.E.P.A. (Asociación de Veterinarios Españoles de Pequeños Animales).
- Miembro de la A.A.V. (Association of Avian Veterinarians).
- Miembro de la A.E.M.V. (Association of Exotic Mammal Veterinarians)
- Miembro de la A.R.A.V (Association of Reptile and Amphibian Veterinarians)
- Profesor y coordinador del "Máster en Medicina y Cirugía de Animales Exóticos", impartido por Forvetex desde 2018 hasta la actualidad.
- Tutor de prácticas externas de distintas universidades nacionales e internacionales.
- Desde 2014 es propietario y administrador de la clínica especialista en animales exóticos Madagascar (Madrid), centro que a su vez da apoyo a distintos centros y hospitales veterinarios y criadores de especies no convencionales.
- Veterinario especialista en animales exóticos en distintas clínicas y hospitales veterinarios de Madrid desde 2007
- Autor de distintos artículos en revistas nacionales sobre fauna exótica y salvaje.
- Durante su trayectoria profesional, ha participado en más de 30 cursos, congresos y conferencias sobre animales exóticos y salvajes, tanto a nivel nacional como internacional.
- Fue voluntario en el Hospital Veterinario Rof Codina de Lugo durante la catástrofe del Prestige, realizando labores de desintoxicación, tratamiento, alimentación y estabilización de las distintas especies aviares marítimas recibidas en el centro durante toda la crisis.

Amplía tu formación de la mano de los mejores especialistas en la materia"

05

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Medicina y Cirugía en Animales Exóticos, 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. 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 Paseriformes: 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 undulattus).
- 1.8.2. Ninfa, cocotilla o carolina (Nymphicus hollandicus).
- 1.8.3. Agapornis (Agapornis spp.).
- 1.8.4. Loro gris africano, Yaco (Psithacus 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. 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 tastorno.
- 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 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. Hipocalcemias: 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. Quelónidos.
  - 3.7.4.2. Lagartos.
  - 3.7.4.3. Ofidios.
- 3.7.5. Vía intraósea: La cateterización intrósea.
- 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. Quelónidos.
  - 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. 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.
8.5.2. 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.



Esta formación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

06

Metodología

Esta formación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: ***el relearning***. Este sistema de enseñanza, procedente de la Universidad de Harvard, es utilizado 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 procedente de la Universidad de Harvard 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"

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo de estos meses, el profesional se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Este método hace que los especialistas aprendan mejor, ya que aceptan más responsabilidad y se acercan a la realidad de su futuro profesional.

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



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 del ámbito veterinario.

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

01 Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.

02 El aprendizaje se concreta de una manera sólida, en capacidades prácticas, que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.

03 Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.

04 La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



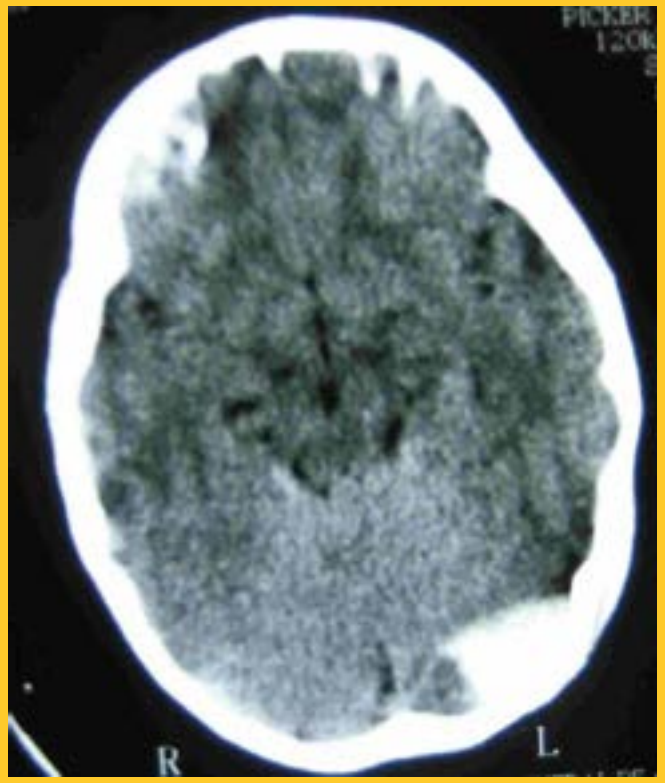
El alumno podrá aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, "Learning from an expert"

Un sistema inmersivo de transmisión de conocimientos, a través de la participación en la resolución de problemas reales, apoyado en la mejor tecnología audiovisual del mercado docente.

El aprendizaje con el método Relearning te permitirá, además de aprender y consolidar lo aprendido de una manera más eficaz, conseguir tus metas formativas con más velocidad y menos esfuerzo.

Relearning Methodology





Situado por derecho en la vanguardia pedagógica mundial, este exitoso método ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan los cursos, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana. Se valoraron, como muy positivos, la calidad docente, la calidad de los materiales, la estructura del curso y los objetivos conseguidos.

Con más de 40.000 docentes formados en esta metodología y un nivel de satisfacción de 8.0, el relearning ha demostrado estar a la altura de los más exigentes entornos de evaluación.

En nuestro sistema, 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.

Más de 150.000 profesionales han sido formados a través de esta metodología, alcanzando un éxito sin precedentes. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con los más elevados estándares de evaluación y de seguimiento.

Esta formación se apoyará, sobre todo, en la experiencia. Un proceso en el que poner a prueba los conocimientos que irás adquiriendo, consolidándolos y mejorándolos paulatinamente.

Durante toda tu formación, tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti.

Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Técnicas y procedimientos educativos en video

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad educativa. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

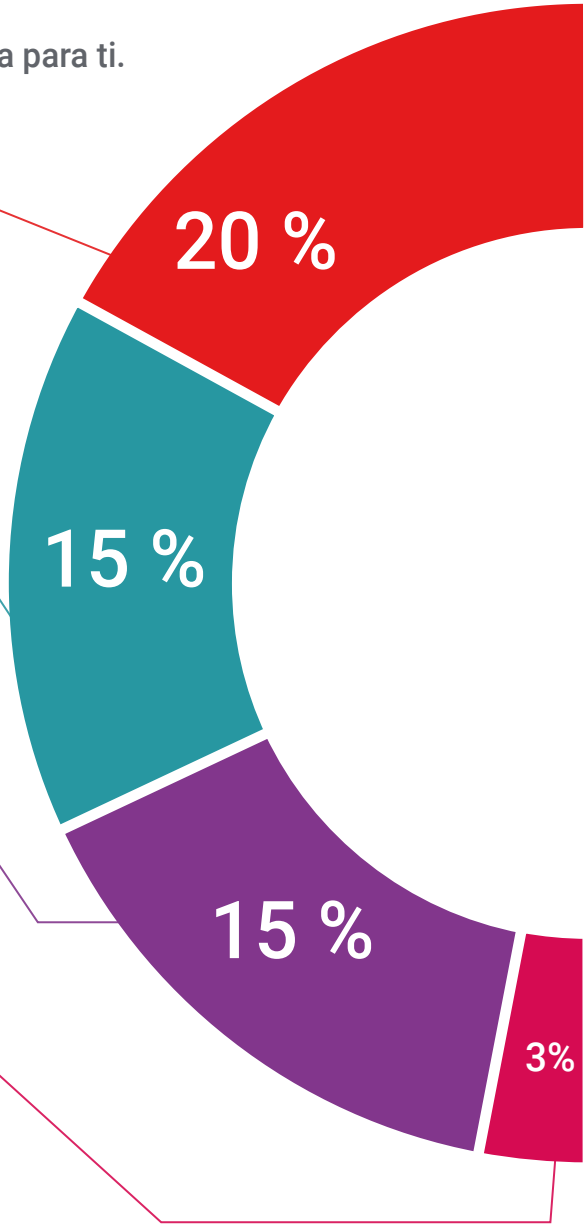
Resúmenes interactivos

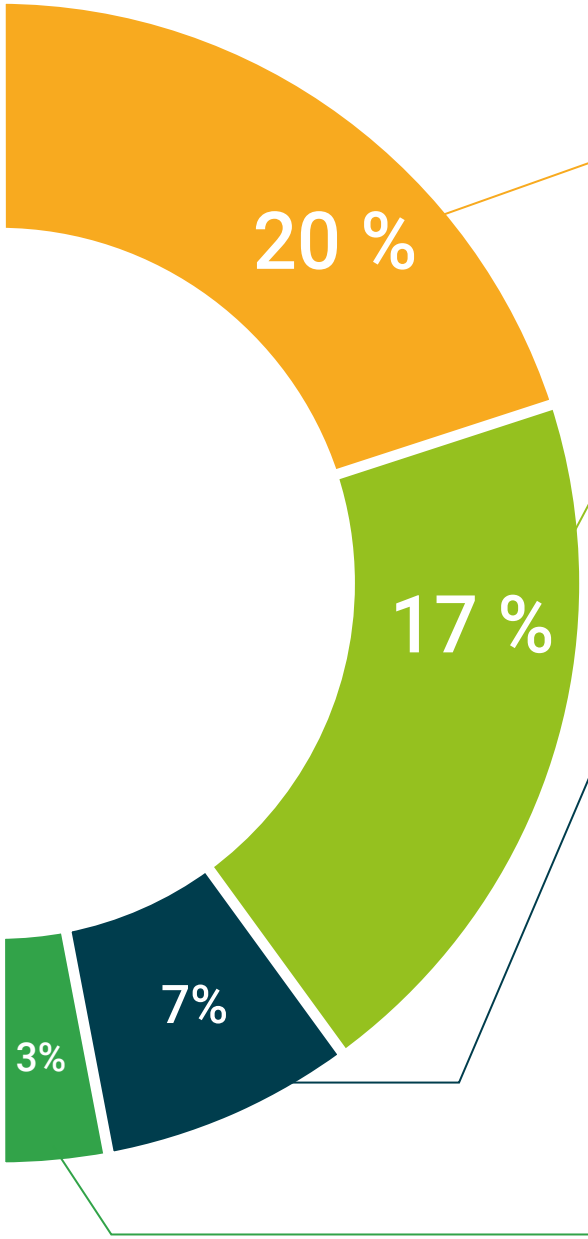
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento. Este sistema exclusivo de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

La participación en este curso te dará acceso a una biblioteca virtual en la que podrás complementar y mantener actualizada tu formación mediante los últimos artículos en el tema, documentos de consenso, guías internacionales...

Un recurso inestimable que podrás utilizar incluso cuando termines tu período de formación con nosotros.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo de este programa mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

Learning from an expert

La observación de un experto realizando una tarea es la manera más efectiva de aprendizaje. Es el denominado Learning From an Expert: una manera contrastada de afianzar el conocimiento y el recuerdo de lo aprendido. Por ello, en nuestros cursos incluímos este tipo de aprendizaje a través de clases magistrales.

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

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

07

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu formación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu formación un título de Experto Universitario en Reptiles y Aves: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Experto Universitario en Reptiles y Aves** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente título emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

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

Nº Horas Oficiales: 600


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Reptiles y Aves

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 600 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Mtra. Tere Guevara Navarro
Secretaria General

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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 añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

salud

personas

enseñanza

comunidad

innovación

conocimiento

instituciones



tech universidad tecnológica

Experto Universitario en Reptiles y Aves

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **600 h.**

Experto Universitario en
Reptiles y Aves



tech universidad tecnológica