

Experto Universitario

Tratamientos Médicos y
Quirúrgicos de Lagomorfos,
Roedores, Aves y Reptiles



Experto Universitario

Tratamientos Médicos y Quirúrgicos de Lagomorfos, Roedores, Aves y Reptiles

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-tratamientos-medicos-quirurgicos-lagomorfos-roedores-aves-reptiles

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

La atención quirúrgica veterinaria contempla un amplio abanico de intervenciones basadas en las características anatómicas y fisiológicas de las distintas especies. Gracias a las exhaustivas investigaciones que se han llevado a cabo en este campo, hoy en día los profesionales pueden intervenir a cualquier especie para el tratamiento de patologías y malformaciones, mejorando su calidad de vida y garantizando su bienestar. En base a la importancia de esta práctica, TECH ha considerado necesario el desarrollo de un programa que le sirva a los especialistas para ponerse al día de las novedades de este sector, permitiéndoles implementar a su praxis los criterios más avanzados y novedosos en el manejo clínico de lagomorfos, roedores, aves y reptiles. Así, a través de 720 horas del mejor contenido académico podrá perfeccionar sus competencias profesionales de manera garantizada y 100% online.





“

Este Experto Universitario contempla las novedades relacionadas con los tratamientos médicos y quirúrgicos en distintas especies exóticas en 720 horas de contenido diverso y 100% online”

El tratamiento quirúrgico veterinario es una práctica que se lleva a cabo cada vez con más frecuencia, sobre todo con relación a las especies exóticas, cuya asistencia sanitaria ha aumentado en más de un 50% en los últimos años. Se trata de un área que, al igual que en el caso de la humana, contempla la prevención, el diagnóstico y la terapéutica de distintas afecciones proporcionando al animal una mejora significativa de su calidad de vida, reduciendo el dolor, corrigiendo una posible malformación o mitigando la causa de la enfermedad. También existen otras más rutinarias como es el caso de las esterilizaciones, las cuales, pese a su reiteración en la consulta, requieren de un conocimiento específico de las características morfológicas y anatómicas de cada paciente.

En base a la complejidad de esta área y a los continuos cambios que se realizan en la misma derivados de los avances científicos, TECH ha desarrollado un completo programa que recoge, precisamente, la información más novedosa relacionada con los Tratamientos Médicos y Quirúrgicos de Lagomorfos, Roedores, Aves y Reptiles. Se trata de una experiencia académica multidisciplinar con la cual podrá ahondar en los últimos avances relacionados con los criterios diagnósticos y terapéuticos en la atención a estos animales, centrándose, además, en las distintas clasificaciones taxonómicas de los cuidados específicos de cada uno de ellos.

Todo ello a lo largo de 720 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional, el cual ha sido compactado en un cómodo y accesible formato 100% online. De esta manera, el egresado podrá acceder siempre que quiera y lo necesite a la totalidad del contenido y, además, podrá descargarlo en cualquier dispositivo con conexión a internet. Esto es así para garantizar que aquellos alumnos que quieran disponer de la información del programa una vez culminado el mismo puedan hacerlo. Así, TECH ofrece experiencias académicas de la mejor calidad enfocadas al perfeccionamiento de sus competencias profesionales de manera intensiva, cómoda y exhaustiva.

Este **Experto Universitario en Tratamientos Médicos y Quirúrgicos de Lagomorfos, Roedores, Aves y Reptiles** contiene el programa universidad 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



Una oportunidad académica única para trabajar en la actualización de tus conocimientos con relación a la prevención, el tratamiento y el pronóstico del paciente exótico con patología oral”

“

Si estás interesado en la zoonosis y buscas un programa con el que ponerte al día sobre sus causas y tratamientos más innovadores y efectivos, estás ante la opción perfecta para conseguirlo”

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.

La totalidad del contenido estará disponible en el Campus Virtual desde el comienzo de la actividad académica y podrás acceder a él desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Una experiencia académica sin límites en la que serás el encargado de diseñar el calendario lectivo en función de tu propia disponibilidad horaria.



02 Objetivos

La cirugía es una de las áreas de la asistencia clínica más complejas, ya no solo por el altísimo nivel de tecnicidad que requiere, sino por las dificultades que pueden surgir de su práctica. Por ello, TECH ha decidido diseñar este programa con el fin de poner a disposición del veterinario la información más completa y actualizada que le permita, no solo ponerse al día de las técnicas y estrategias más efectivas, sino que le dé las claves para perfeccionar sus competencias de manera garantizada para el abordaje de casos relacionados con distintos tipos de especies exóticas como lagomorfos, roedores, aves y reptiles.





“

TECH es consciente de la complejidad de la práctica veterinaria. Por eso, pone a tu disposición los mejores programas para que actualices tus conocimientos de manera cómoda, flexible y garantizada”



Objetivos generales

- ♦ Examinar los cambios de conducta o aspectos del animal que se presentan tras una patología
- ♦ Establecer los tratamientos y curas en patologías más frecuentes
- ♦ Desarrollar un conocimiento especializado sobre las técnicas quirúrgicas más avanzadas, con protocolos anestésicos actualizados



¿Quieres conocer al detalle las últimas novedades del diagnóstico por imágenes? Matricúlate en este Experto Universitario y podrás ahondar en las mejores técnicas como la radiografía, la ecografía o la RM"



Objetivos específicos

Módulo 1. Criterios avanzados en conejos y roedores

- ♦ Visualizar la anatomía y funcionamiento fisiológico de la cavidad oral
- ♦ Examinar la enfermedad de maloclusión dental de los lagomorfos
- ♦ Desarrollar todas las enfermedades con potencial zoonótico que se encuentran tras su manipulación o ingestión accidental
- ♦ Aportar los conocimientos avanzados relacionados con la sedación de un mamífero exótico, incluso los protocolos anestésicos actualizados para realizar tratamientos quirúrgicos
- ♦ Compilar las patologías oculares que se presenten, sus causas y los tratamientos que existen en la actualidad
- ♦ Analizar el motivo por el que no pueden usarse todos los medicamentos que se utilizan actualmente en la clínica de perros y gatos, y citar aquellos medicamentos más utilizados y su dosificación
- ♦ Desarrollar un conocimiento especializado sobre las técnicas quirúrgicas rutinarias como la esterilización y cuándo debe realizarse, así como las técnicas quirúrgicas más avanzadas como la cistotomía o la enterotomía

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

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
- ♦ Identificar toda la información que aporta un análisis coprológico, procedimiento rutinario en la consulta que se debe realizar siempre
- ♦ 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

TECH ha seleccionado para este programa a un claustro del máximo nivel compuesto por diferentes especialistas de la práctica veterinaria. Se trata de un equipo que dispone de una larga y dilatada trayectoria profesional en centros clínicos de referencia en el ámbito internacional. Además, comparten la docencia con la actividad en sus consultas, por lo que están al día de las novedades de la profesión. Gracias a ello, el egresado podrá actualizar sus conocimientos de la mano de los mejores, haciendo uso de sus estrategias de éxito para perfeccionar las suyas propias en la asistencia médica y quirúrgica de lagomorfos, roedores, aves y reptiles.





“

*¿Qué pasa si te surge cualquier duda?
Pues que contarás con una vía de
conexión directa con el equipo docente
para consultar con sus miembros todas
las cuestiones que consideres necesarias”*

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. Ouro 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 de: 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

Para la conformación del plan de estudios de este programa TECH ha llevado a cabo un exhaustivo trabajo de investigación, con el fin de hacer un compendio de la información más vanguardista, certera y completa, la cual ha sido compactada en 720 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional. Además, su cómodo formato 100% online lo hace perfecto para cualquier egresado que no disponga de mucho tiempo para actualizar sus conocimientos, dándole la oportunidad de establecer sus propias pautas de estudio en función de un calendario personalizado durante los 6 meses en los que se distribuye la experiencia académica.





“

Gracias a la metodología empleada en el desarrollo del contenido teórico no tendrás que invertir horas de más en memorizar, ya que actualizarás tus conocimientos de manera natural y progresiva”

Módulo 1. Criterios avanzados en conejos y roedores

- 1.1. Recuerdo anatomofisiológico de la cavidad oral
 - 1.1.1. Anatomía de la cavidad oral
 - 1.1.1.1. Fórmula dental
 - 1.1.1.2. Tipos de dentición
 - 1.1.1.3. Tipos de masticación
 - 1.1.2. Origen de las patologías dentales
 - 1.1.2.1. Origen genético
 - 1.1.2.2. Origen traumático
 - 1.1.2.3. Origen sistémico
 - 1.1.2.4. Origen dietético
 - 1.1.3. Tipos de patologías orales
 - 1.1.3.1. Maloclusión de incisivos
 - 1.1.3.2. Maloclusión de premolares y molares
- 1.2. Patologías orales
 - 1.2.1. Síntomas asociados a patologías dentales. Diagnóstico precoz
 - 1.2.1.1. Sintomatología según la localización de la lesión
 - 1.2.1.2. Diagnóstico presuntivo y plan de trabajo
 - 1.2.1.3. Pruebas diagnósticas complementarias
 - 1.2.1.4. Diagnóstico definitivo
 - 1.2.2. Prevención, tratamiento y pronóstico del paciente con patología oral
 - 1.2.2.1. Tratamiento médico
 - 1.2.2.2. Tratamiento quirúrgico: nuevos avances en el tratamiento de abscesos orales
- 1.3. Zoonosis fundamentales en lagomorfos y roedores
 - 1.3.1. Aspectos básicos de prevención y protección del profesional veterinario
 - 1.3.2. Enfermedades de origen bacteriano
 - 1.3.2.1. Francisella tularensis
 - 1.3.2.2. Pasteurellosis
 - 1.3.2.3. Salmonelosis
 - 1.3.2.4. Bordetella pertussis
 - 1.3.2.5. Brucelosis
 - 1.3.2.6. Yersinia pestis
 - 1.3.2.7. Fiebre Q
 - 1.3.3. Enfermedades parasitarias
 - 1.3.3.1. Parásitos internos
 - 1.3.3.2. Parásitos externos
- 1.4. Zoonosis avanzadas en lagomorfos y roedores
 - 1.4.1. Enfermedades causadas por protozoos
 - 1.4.1.1. Encefalitozoonosis
 - 1.4.1.2. Toxoplasmosis
 - 1.4.1.3. Giardiasis
 - 1.4.2. Enfermedades víricas
 - 1.4.2.1. Herpesvirus
 - 1.4.3. Enfermedades de origen fúngico
 - 1.4.3.1. Dermatophytosis
 - 1.4.3.2. Microsporum spp
 - 1.4.3.3. Trichophyton mentagrophytes
- 1.5. Técnicas de anestesia más utilizadas en la clínica de roedores y lagomorfos
 - 1.5.1. Conceptos básicos
 - 1.5.2. Anestesia y analgesia epidural
 - 1.5.3. Sedación y anestesia general
- 1.6. Técnicas actualizadas de anestesia
 - 1.6.1. Recuerdo anatómico de los nervios faciales
 - 1.6.2. Anestesia local y bloqueo de nervios craneales
 - 1.6.3. Bloqueo del nervio maxilar
 - 1.6.4. Bloqueo del nervio infraorbital
 - 1.6.5. Bloqueo del nervio palatino
 - 1.6.6. Bloqueo del nervio mandibular
 - 1.6.7. Bloqueo del nervio mental
 - 1.6.8. Anestesia en urgencias: reanimación cardiopulmonar
- 1.7. Oftalmología en lagomorfos y roedores
 - 1.7.1. Infecciones oculares frecuentes
 - 1.7.2. Úlceras corneales. Diagnóstico y tratamiento
 - 1.7.3. Protrusión de la membrana nictitante
 - 1.7.4. Pseudopterigión
 - 1.7.5. Cateterización del conducto naso-lacrimal en conejos

- 1.8. Tratamientos médicos actualizados
 - 1.8.1. Aspectos relevantes
 - 1.8.2. Medicamentos seguros y dosificación adecuada
 - 1.8.3. Medicamentos habituales en otras especies, pero prohibidos en lagomorfos y roedores
- 1.9. Técnicas quirúrgicas básicas
 - 1.9.1. Factores prequirúrgicos
 - 1.9.2. Factores quirúrgicos
 - 1.9.3. Factores postquirúrgicos
 - 1.9.4. Técnicas de esterilización en lagomorfos y roedores
- 1.10. Técnicas quirúrgicas avanzadas
 - 1.10.1. Cistotomía en conejos y cobayas
 - 1.10.2. Uretrotomía y uretrotomía perineal en conejos
 - 1.10.3. Gastrotomía en lagomorfos y roedores
 - 1.10.4. Enterotomía y enterectomía en lagomorfos y roedores

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 passeriformes 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. 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

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

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



Guías rápidas de actuación

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



06

Titulación

El Experto Universitario en Tratamientos Médicos y Quirúrgicos de Lagomorfos, Roedores, Aves y Reptiles garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Experto Universitario expedido por TECH Universidad.





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

Este **Experto Universitario en Tratamientos Médicos y Quirúrgicos de Lagomorfos, Roedores, Aves y Reptiles** contiene el programa universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Tratamientos Médicos y Quirúrgicos de Lagomorfos, Roedores, Aves y Reptiles**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario

Tratamientos Médicos
y Quirúrgicos de
Lagomorfos, Roedores,
Aves y Reptiles

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Tratamientos Médicos y
Quirúrgicos de Lagomorfos,
Roedores, Aves y Reptiles

