

# Curso Universitario

## Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC)





## Curso Universitario Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC)

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad ULAC**
- » Acreditación: **12 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/medicina-cirugia-hurones-nuevos-animales-compania-nac](http://www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/medicina-cirugia-hurones-nuevos-animales-compania-nac)

# 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

Cada vez más hogares están optando por acompañarse de animales exóticos como Hurones, ardillas o erizos, los cuales demandan cuidados específicos y tratamientos especializados. Por eso, es necesario que el veterinario como los distintos profesionales del sector estén actualizados en cuanto a su atención médica. En ese sentido, conocer las necesidades de estos animales y cómo atenderlos en la clínica es fundamental. Por eso, TECH, a la vanguardia de la educación universitaria y con una de las facultades de Veterinaria 100% online más completa, ha creado este programa que contiene los más avanzados métodos diagnósticos, terapéuticos y quirúrgicos necesarios para atender clínicamente a estos pacientes. Sin duda, este programa es una forma moderna y práctica de ponerse al día de los conocimientos médicos veterinarios en Nuevos Animales de Compañía.



“

*TECH pone a tu alcance los contenidos más actualizados para que puedas lograr el nivel profesional que requieres en tu consulta para tratar de forma exitosa los animales exóticos”*

Entre los nuevos animales exóticos de compañía destacan las ardillas, los erizos o los cerdos vietnamitas, también conocidos como cerdo mascota o kune. Aunque algunos de ellos tienen características restrictivas en ciertos países para su manutención como animal doméstico, las necesidades del médico veterinario en cuanto a los aspectos clínicos de estas especies han ido en aumento.

Es por ello que TECH, a la vanguardia de la educación, ha creado este Curso Universitario en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC), que contiene un temario especializado y amplio en cuanto a métodos diagnósticos, terapéuticos y quirúrgicos de las patologías más comunes y diversas en estas mascotas.

El alumno conocerá las pautas de manejo necesarias para la manipulación durante la consulta, hospitalización y pruebas complementarias de estos animales, así como para el diagnóstico y tratamiento de los mismos. Aprenderá en tan solo 12 semanas y de forma completamente online los requerimientos nutricionales, las técnicas de manejo en consulta para su exploración, así como la toma de muestras para diagnóstico y vías de administración de medicamentos, entre otros importantes aspectos.

De igual forma, a través de material didáctico y audiovisual podrá determinar los procedimientos a realizar en cada patología clínica del Hurón, así como las pruebas complementarias, la importancia de la ecografía, los más recientes hallazgos clínicos y la novedad en cuanto a la cura de enfermedades complejas.

Gracias a su modalidad 100% online, el alumno será libre de elegir el mejor momento y lugar para su capacitación. De esta manera, con el apoyo y orientación de los más destacados veterinarios como docentes avanzará hacia una titulación completa y acorde a sus requerimientos profesionales.

Este **Curso Universitario en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC)** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y Cirugía 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



*El aumento de animales exóticos como mascotas requiere de veterinarios expertos que sean capaces de detectar y tratar sus patologías. Matricúlate ahora en este programa y potencia tus capacidades”*

“

*Al elegir este programa estarás haciendo la mejor inversión para poner al día tus conocimientos en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía”*

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.

*Contarás con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio dinámico y facilitará tu aprendizaje.*

*Gracias a la metodología implementada por TECH lograrás organizar tu agenda sin complicaciones y aumentar tus conocimientos de forma progresiva y natural.*



# 02 Objetivos

Con este Curso Universitario en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC), los profesionales del sector Veterinario podrán prestar un servicio vanguardista y de calidad a sus pacientes, gracias a los últimos avances y tratamientos más novedosos de este ámbito. Al finalizar el estudio de forma 100% online en tan solo 12 semanas, reconocerán las enfermedades, métodos diagnósticos, terapéuticos y quirúrgicos de este tipo de animales exóticos de manera avanzada.







“

*Gracias a este programa contarás con todo lo necesario para alcanzar tu meta profesional y actualizar tu bagaje intelectual”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Determinar las características biológicas más importantes de estas especies a fin de obtener unos conocimientos generales y una reforzada base
- ♦ Examinar cada especie por separado para destacar las principales particularidades que se deben tener presentes
- ♦ Establecer las bases para poder atender a estas especies en consulta
- ♦ Analizar sus patologías para su identificación
- ♦ Compilar las enfermedades más usuales de estos animales exóticos
- ♦ Clasificar y examinar las enfermedades más comunes según su origen: bacterianas, fúngicas, víricas, parasitarias, hereditarias y otros problemas de salud
- ♦ Prevenir la gran mayoría de enfermedades y problemas comunes, estableciendo como veterinarios especialistas una medicina preventiva, calendarios de vacunación y desparasitación aplicados a cada especie
- ♦ Responsabilizar al veterinario de la importancia de ofrecer información al propietario para que lleve a cabo una adecuada higiene con el animal, una alimentación sana y ejercicio a la par que descanso, procurando que se encuentre exento de estrés, siguiendo las pautas de exploración y examen físico del mismo durante la consulta
- ♦ Examinar las enfermedades desde un punto de vista práctico y aplicativo
- ♦ Atender el estado sanitario de los animales exóticos como prioridad para el veterinario especialista
- ♦ Desarrollar conocimiento avanzado sobre la realización de la operación más común, además de otro tipo de intervenciones básicas como las técnicas quirúrgicas orales
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre biología, comportamiento, necesidades, alimentación y cuidados
- ♦ Determinar asesoramiento veterinario adecuado sobre la manipulación y técnicas de diagnóstico
- ♦ Reconocer las enfermedades más comunes
- ♦ Examinar los diversos procedimientos y terapias, incluidas la anestesia y técnicas quirúrgicas
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre las especies que acuden de manera habitual a la clínica de animales exóticos
- ♦ Establecer los aspectos básicos, motivo de consulta y preguntas frecuentes por parte de sus propietarios
- ♦ Analizar las técnicas de manejo para su exploración y administración de tratamientos



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Clínica y terapéutica de Hurones

- ♦ Establecer un recuerdo anatomo-fisiológico adecuado, un conocimiento avanzado sobre dentición, tipos de muda, sistema esquelético, digestivo, glándulas perianales y glándulas salivares
- ♦ Analizar el sistema cardiorrespiratorio y sus patologías
- ♦ Desarrollar el mejor método de administración de medicamentos, vías de acceso, proyecciones radiográficas habituales y toma de muestras para laboratorio con el objetivo de lograr un diagnóstico fiable y eficaz
- ♦ Compilar los diversos tipos de patologías que se presentan habitualmente en la clínica diaria. Las patologías gastrointestinales y patologías respiratorias son muy habituales, pero también las neoplasias y los problemas dérmicos
- ♦ Analizar la patología endocrina más frecuente e importante en los Hurones esterilizados: el hiperadrenocorticismos, profundizando en la materia con un recuerdo anatómico de las glándulas adrenales y prestando atención a los síntomas inespecíficos que presentan para lograr el diagnóstico correcto
- ♦ Examinar los tratamientos más actualizados y tomar decisiones sobre los procesos quirúrgicos o únicamente médicos y los motivos fundamentales para llegar a cada uno de ellos
- ♦ Valorar la monitorización del paciente anestesiado y los grados de anestesia que se pueden utilizar
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado para atender una urgencia y una reanimación cardiorrespiratoria
- ♦ Recopilar las técnicas quirúrgicas más habituales y aquellas únicas y exclusivas en los Hurones

### Módulo 2. Nuevos Animales de Compañía

- ♦ Describir anatómicamente y taxonómicamente las diferencias entre cada especie
- ♦ Diseñar instalaciones preparadas con los requisitos que necesitan, en función de sus hábitos, dieta, mobiliario, enriquecimiento ambiental y características especiales
- ♦ Concretar los requisitos legales necesarios para la tenencia de mascotas exóticas invasoras
- ♦ Establecer las zoonosis más importantes para proteger al veterinario especialista y a los propietarios
- ♦ Diferenciar las distintas técnicas de administración de medicamentos y toma de muestras laboratoriales
- ♦ Examinar las patologías más habituales de cada una de las especies
- ♦ Desarrollar las patologías exclusivas en cada especie



*Al finalizar este programa alcanzarás un alto nivel de competencia en cuanto a Medicina y Cirugía de Animales Exóticos, específicamente Hurones, como Nuevos Animales de Compañía”*

# 03

## Dirección del curso

Con la participación de los mejores profesionales del ámbito de la Medicina Veterinaria, TECH ha desarrollado este Curso Universitario en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía. Gracias a sus más versados conocimientos en dicho ámbito ha sido posible la construcción de un temario vanguardista, completo y al día de las necesidades del sector clínico veterinario. Desde la plataforma más moderna de estudio estarán acompañando al alumno en cada una de las dudas que se le presenten y le ayudarán a avanzar de forma natural y progresiva.





“

*Solo con TECH es posible compartir con los docentes más vanguardistas y especializados en tu sector profesional”*

## 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



# 04

## Estructura y contenido

Este Curso Universitario consta de 2 módulos especializados en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía, con el que a través de la metodología más avanzada el alumno podrá ponerse al día de la clínica de estas especies de animales exóticos. Debido a la modalidad 100% online, el estudio se hace más ligero y acorde al día a día exigente del profesional de hoy. Es así como en tan solo 12 semanas alcanzará la meta y dominará las nuevas tecnologías y métodos aplicados en Veterinaria.







“

*De una forma cómoda y sin complicaciones alcanzarás la meta de estudio en tan solo 12 semanas”*

## Módulo 1. Clínica y terapéutica de Hurones

- 1.1. Introducción a la clínica de Hurones. Base reforzada para avanzar hacia el diagnóstico
  - 1.1.1. Anatomía
    - 1.1.1.1. Clasificación taxonómica
    - 1.1.1.2. Particularidades anatomofisiológicas
    - 1.1.1.3. Diferencias apreciables con otros carnívoros domésticos
    - 1.1.1.4. Dimorfismo sexual
    - 1.1.1.5. Constantes fisiológicas
  - 1.1.2. Mantenimiento y requerimientos nutricionales en los Hurones
    - 1.1.2.1. Alojamiento interior y exterior
    - 1.1.2.2. Instalaciones específicas
    - 1.1.2.3. Lecho higiénico absorbente
    - 1.1.2.4. Requerimientos del mantenimiento en hospitalización
      - 1.1.2.4.1. Clasificación nutricional
      - 1.1.2.4.2. Pauta de alimentación
      - 1.1.2.4.3. Requerimientos nutricionales en situaciones fisiológicas especiales
- 1.2. Manejo clínico y medicina preventiva: la importancia de la primera visita al centro veterinario
  - 1.2.1. Recepción del paciente e historia clínica
  - 1.2.2. Examen físico: protocolo de exploración física sistemático
  - 1.2.3. Manejo clínico y actuaciones veterinarias. Contención física del hurón para la exploración, técnicas de diagnóstico y aplicación de tratamientos
    - 1.2.3.1. Sin contacto con el paciente
    - 1.2.3.2. Contención leve
    - 1.2.3.3. Inmovilización leve
    - 1.2.3.4. Inmovilización total
  - 1.2.4. El sexaje: dimorfismo sexual
  - 1.2.5. Medicina preventiva
    - 1.2.5.1. Legislación actual y sistema de identificación animal
    - 1.2.5.2. Protocolo de vacunación
    - 1.2.5.3. Pautas de desparasitación
    - 1.2.5.4. Información sobre esterilización
- 1.3. Vías de administración de medicamentos y técnicas de diagnóstico
  - 1.3.1. Venopunción
    - 1.3.1.1. Acceso a la vena cefálica
    - 1.3.1.2. Vena cava: localización y uso habitual
    - 1.3.1.3. Vena safena lateral
  - 1.3.2. Administración de medicamentos
    - 1.3.2.1. Posología oral
    - 1.3.2.2. Vía subcutánea
    - 1.3.2.3. Vía intramuscular
    - 1.3.2.4. Vía intravenosa
    - 1.3.2.5. Vía intracardiaca
    - 1.3.2.6. La importancia de las nebulizaciones
  - 1.3.3. Recolección de orina
  - 1.3.4. Proyecciones radiográficas necesarias para llegar al correcto diagnóstico y modo de realización
    - 1.3.4.1. Técnicas de manejo para la realización de radiografías sin sedación
    - 1.3.4.2. La radiografía como herramienta básica
  - 1.3.5. Muestras laboratoriales: interpretación y resultados
    - 1.3.5.1. Muestra de orina. Interpretación de resultados
    - 1.3.5.2. Muestra de sangre. Diferentes resultados
  - 1.3.6. La ecografía para el diagnóstico de patologías específicas
    - 1.3.6.1. Abordajes ecográficos principales
- 1.4. Patologías cutáneas. Actualización de casos dermatológicos en Hurones
  - 1.4.1. Alopecias: muy frecuentes en la clínica habitual
    - 1.4.1.1. Síntomas inespecíficos que no debemos olvidar
  - 1.4.2. Ectoparásitos. Síntomas y discusión de tratamientos
    - 1.4.2.1. Ácaros de los oídos
    - 1.4.2.2. Pulgas. *Ctenocephalides felis* y *C. canis*
    - 1.4.2.3. Garrapatas



- 1.4.3. Neoplasias dérmicas: muy frecuentes en los Hurones
  - 1.4.3.1. Carcinomas
  - 1.4.3.2. Adenomas sebáceos
  - 1.4.3.3. Epiteliomas
  - 1.4.3.4. Cistoadenomas
  - 1.4.3.5. Linfomas cutáneos epiteliotróficos
- 1.5. Problemas de la cavidad oral: patologías similares a las de otros carnívoros domésticos
  - 1.5.1. Maloclusión dental: causas congénitas
  - 1.5.2. Doble dentición: incisivos supranumerarios
  - 1.5.3. Fracturas dentarias: la patología dental más frecuente
  - 1.5.4. Enfermedad periodontal: Hurones de edad media-avanzada. Geriatria
  - 1.5.5. Abscesos dentarios
    - 1.5.5.1. Enfermedad periodontal avanzada
    - 1.5.5.2. Mala praxis
  - 1.5.6. Alteraciones de la coloración dental. Existen dos clasificaciones
    - 1.5.6.1. Tinciones dentales
      - 1.5.6.1.1. Tinción intrínseca del diente
      - 1.5.6.1.2. Tinción extrínseca
    - 1.5.6.2. Coloraciones dentales
- 1.6. Patologías gastrointestinales. La importancia de la herramienta diagnóstica
  - 1.6.1. Gastritis
    - 1.6.1.1. Úlceras gástricas
    - 1.6.1.2. Causas, diagnóstico y tratamiento
  - 1.6.2. Procesos diarreicos: cuadro más frecuente en los Hurones
  - 1.6.3. Presencia de parásitos internos
    - 1.6.3.1. *Toxascaris leonina*
    - 1.6.3.2. *Toxocara cati*
    - 1.6.3.3. *Ancylostoma spp*
    - 1.6.3.4. *Dipylidium caninum*
    - 1.6.3.5. *Giardia sp*
    - 1.6.3.6. Coccidiosis

- 1.6.4. Enfermedad inflamatoria intestinal
  - 1.6.4.1. Linfoplasmocitaria
  - 1.6.4.2. Eosinofílica
- 1.6.5. Enteritis catarral epizootica (Coronavirus)
  - 1.6.5.1. Frecuencia, cuadro clínico y diagnóstico
- 1.6.6. Peritonitis infecciosa (Coronavirus sistémico)
  - 1.6.6.1. Alta frecuencia
  - 1.6.6.2. Síntomas y diagnóstico
  - 1.6.6.3. Pronóstico de la enfermedad
- 1.7. Patologías respiratorias
  - 1.7.1. Influenza humana: Orthomyxovirus
    - 1.7.1.1. Transmisión
    - 1.7.1.2. Cuadro clínico
    - 1.7.1.3. Diagnóstico
    - 1.7.1.4. Tratamiento
  - 1.7.2. Virus del moquillo: Paramyxovirus
    - 1.7.2.1. Curso de la enfermedad
    - 1.7.2.2. Diagnóstico
    - 1.7.2.3. Prevención: la mejor herramienta disponible actualmente
- 1.8. Patologías endocrinas. El gran problema en los Hurones
  - 1.8.1. El hiperadrenocorticismos en Hurones
    - 1.8.1.1. Definición y conceptos generales
    - 1.8.1.2. Anatomía de las glándulas adrenales. Localización
    - 1.8.1.3. Funcionamiento endocrinológico de las glándulas adrenales
      - 1.8.1.3.1. Recuerdo del funcionamiento hormonal
    - 1.8.1.4. Síntomas típicos e inespecíficos
      - 1.8.1.4.1. Alopecia
      - 1.8.1.4.2. Decaimiento general: anorexia
      - 1.8.1.4.3. Inflamación genital
      - 1.8.1.4.4. Otros síntomas
    - 1.8.1.5. Estableciendo el diagnóstico
      - 1.8.1.5.1. Diagnóstico diferencial y plan de trabajo
      - 1.8.1.5.2. Pruebas complementarias: la importancia de la ecografía
        - 1.8.1.5.2.1. Estudios de mediciones de glándulas adrenales
      - 1.8.1.5.3. Otras pruebas complementarias
    - 1.8.1.6. Tratamiento: la estabilización del paciente
      - 1.8.1.6.1. Quirúrgico: adrenalectomía izquierda o bilateral, total o parcial
      - 1.8.1.6.2. Médico
        - 1.8.1.6.2.1. Implante de deslorelina
        - 1.8.1.6.2.2. Agonistas de la hormona liberadora de Gonadotropina (GnRH)
        - 1.8.1.6.2.3. Otros tratamientos médicos utilizados
  - 1.8.2. Hiperestrogenismo
    - 1.8.2.1. Síntomas, diagnóstico y tratamiento
- 1.9. Otras patologías importantes
  - 1.9.1. Patologías urinarias
    - 1.9.1.1. Quistes renales
      - 1.9.1.1.1. Hallazgos clínicos
      - 1.9.1.1.2. Tratamiento
    - 1.9.1.2. Urolitos vesicales
      - 1.9.1.2.1. Frecuencia
      - 1.9.1.2.2. Tipos de cálculos y tratamiento recomendado

- 1.9.2. El paciente cardiópata
  - 1.9.2.1. Síntomas más habituales
  - 1.9.2.2. La herramienta diagnóstica: radiografías, electrocardiogramas, ecografías
  - 1.9.2.3. Tratamientos habituales y seguimiento de los casos
- 1.9.3. Enfermedad Aleutiana
  - 1.9.3.1. Causas
  - 1.9.3.2. Sintomatología característica
  - 1.9.3.3. Diagnóstico precoz
- 1.9.4. Neoplasias
  - 1.9.4.1. Insulinoma: patología muy frecuente en hurón de edad media
    - 1.9.4.1.1. Causas. Síntomas
    - 1.9.4.1.2. Plan diagnóstico
    - 1.9.4.1.3. Tratamiento eficaz
  - 1.9.4.2. Linfoma
    - 1.9.4.2.1. Causas
    - 1.9.4.2.2. Plan diagnóstico
- 1.10. Técnicas quirúrgicas en Hurones
  - 1.10.1. Anestesia y analgesia más utilizada en los Hurones
    - 1.10.1.1. Analgesia
    - 1.10.1.2. Sedación
    - 1.10.1.3. Anestesia general
    - 1.10.1.4. Anestesia en urgencias: reanimación cardiopulmonar
  - 1.10.2. Técnicas quirúrgicas básicas
    - 1.10.2.1. Factores prequirúrgicos, quirúrgicos y postquirúrgicos
    - 1.10.2.2. Técnicas de esterilización en lagomorfos y roedores

- 1.10.3. Técnicas quirúrgicas avanzadas
  - 1.10.3.1. Adrenalectomía en los Hurones
    - 1.10.3.1.1. Técnica quirúrgica: bilateral, unilateral, total o parcial. Decisiones previas
  - 1.10.3.2. Saculectomía: sacos anales localizados en el espacio perianal
    - 1.10.3.2.1. Tipos de abordajes más utilizados actualmente
    - 1.10.3.2.2. Cuando sale mal: complicaciones
  - 1.10.3.3. Cistotomía
    - 1.10.3.3.1. Indicaciones: neoplasias y obstrucciones urinarias
    - 1.10.3.3.2. Técnica quirúrgica
  - 1.10.3.4. Uretrotomía y uretrotomía en los Hurones
    - 1.10.3.4.1. Recuerdo anatómico: os penis (Hueso Peneano)
    - 1.10.3.4.2. Indicaciones: neoplasias, estenosis uretral distal y obstrucciones urinarias
    - 1.10.3.4.3. Técnica quirúrgica
  - 1.10.3.5. Gastrotomía, enterotomía y enterectomía en los Hurones
    - 1.10.3.5.1. Indicaciones: obstrucciones gastrointestinales, cuerpos extraños, neoplasias y biopsias
    - 1.10.3.5.2. Técnica quirúrgica

## Módulo 2. Nuevos Animales de Compañía

- 2.1. Clasificación taxonómica: diferencias apreciables entre especies
  - 2.1.1. Las ardillas, Perritos de las Praderas (PP) y ardillas de Richardson: roedores de pequeño tamaño, de distribución mundial
    - 2.1.1.1. Ardilla común o roja (*Sciurus vulgaris*)
    - 2.1.1.2. Ardilla gris (*Sciurus carolinensis*)
    - 2.1.1.3. Ardilla listada siberiana (*Eutamias sibiricus*)
    - 2.1.1.4. Ardilla listada del este (*Tamias striatus*)
    - 2.1.1.5. Perritos de las Praderas (*Cynomys spp*)
    - 2.1.1.6. Ardillas de Richardson (*Urocitellus/Spermophilus rochardsonii*)
  - 2.1.2. Los erizos: las especies más habituales
    - 2.1.2.1. Erizo africano de vientre blanco, de 4 dedos o pigmeo (*Atelerix albiventris*)
    - 2.1.2.2. Erizo egipcio u orejudo (*Hemiechinus auritus*)
    - 2.1.2.3. Erizo europeo (*Erinaceus europaeus*)
    - 2.1.2.4. Erizo moruno (*Erinaceus algirus*)

- 2.1.3. Los cerdos mascota
  - 2.1.3.1. Cerdo de raza vietnamita (*Sus scrofa domestica*)
  - 2.1.3.2. Cerdo de raza Kune (*Sus scrofa domestica*)
- 2.2. Mantenimiento en Cautividad: instalaciones específicas. Mobiliario y características especiales
  - 2.2.1. Esciuromorfos. Factor térmico
    - 2.2.1.1. Temperatura corporal y ambiental en cada especie
  - 2.2.2. Erizos: animales nocturnos, territoriales y solitarios
    - 2.2.2.1. Temperatura corporal y ambiental
    - 2.2.2.2. Comportamiento en libertad y Cautividad
    - 2.2.2.3. El "autoungimiento". Un comportamiento característico de la especie
  - 2.2.3. Cerdos mascota: los cerdos enanos
    - 2.2.3.1. Temperatura corporal y ambiental
    - 2.2.3.2. Instalaciones interiores y exteriores
    - 2.2.3.3. Enriquecimiento ambiental: técnicas para evitar el comportamiento destructivo
    - 2.2.3.4. Comportamiento en libertad: extrapolación a la Cautividad
- 2.3. Aspectos nutricionales: especificaciones nutricionales en las dietas. Programa nutricional diferente en cada especie
  - 2.3.1. Esciuromorfos
    - 2.3.1.1. Clasificación ligada a sus hábitos
      - 2.3.1.1.1. Arbóreos
      - 2.3.1.1.2. Mixtos
      - 2.3.1.1.3. Terrestres
    - 2.3.1.2. Fórmula dental general
    - 2.3.1.3. Cambios alimenticios para la hibernación
    - 2.3.1.4. Deficiencias en la alimentación
  - 2.3.2. Erizos: alimentación en Cautividad muy diferente de su estado en libertad
  - 2.3.3. Cerdos mascota: son animales omnívoros
- 2.4. Recuerdo anatómico: diferentes especies, diferentes anatomías
  - 2.4.1. Esciuromorfos
    - 2.4.1.1. Cavidad oral. Tipos de dentición
    - 2.4.1.2. Dimorfismo sexual: solo evidente en los ejemplares adultos
    - 2.4.1.3. Criterios especiales en la reproducción: una camada anual
    - 2.4.1.4. Diferencias entre especies
  - 2.4.2. Erizos: son polígamos
    - 2.4.2.1. Dimorfismo sexual
    - 2.4.2.2. Criterios especiales en la reproducción
    - 2.4.2.3. Consideraciones anatómicas
  - 2.4.3. Cerdos mascota
    - 2.4.3.1. Criterios especiales en la reproducción
    - 2.4.3.2. Recuerdo anatómico
- 2.5. Manejo clínico y medicina preventiva: el factor clave para la excelencia ante el propietario. Preguntas clave
  - 2.5.1. Esciuromorfos
    - 2.5.1.1. Técnicas de manejo en consulta para su exploración
  - 2.5.2. Erizos
  - 2.5.3. Cerdos mascota
  - 2.5.4. Medicina preventiva
    - 2.5.4.1. Legislación actual y sistema de identificación animal
    - 2.5.4.2. Protocolo de vacunación
    - 2.5.4.3. Pautas de desparasitación
    - 2.5.4.4. Información sobre esterilización
- 2.6. Toma de muestras para diagnóstico y vías de administración de medicamentos
  - 2.6.1. Esciuromorfos
  - 2.6.2. Erizos
  - 2.6.3. Cerdos mascota
- 2.7. Zoonosis más importantes: la protección como factor clave en el veterinario
  - 2.7.1. Esciuromorfos
    - 2.7.1.1. Animales nacidos en Cautividad
    - 2.7.1.2. Animales capturados que viven en Cautividad
  - 2.7.2. Erizos
    - 2.7.2.1. *Demodex spp*
    - 2.7.2.2. *Notoedres cati*
  - 2.7.3. Cerdos
    - 2.7.3.1. Hidatidosis

- 2.8. Patologías más frecuentes en Esciuromorfos
  - 2.8.1. Actualización en dermatología de ardillas, Perritos de las Praderas (PP) y ardillas de Richardson
    - 2.8.1.1. Alopecias
    - 2.8.1.2. Sarna: *Sarcoptes scabiei* y *Notoedres cati*
    - 2.8.1.3. Dermatofitosis
  - 2.8.2. Patologías de la cavidad oral: problemas odontológicos más frecuentes
    - 2.8.2.1. Causas más frecuentes
    - 2.8.2.2. Tratamiento
    - 2.8.2.3. El pseudoodontoma: el problema odontológico más frecuente en los Perritos de las Praderas
      - 2.8.2.3.1. Causas predisponentes: el traumatismo repetido
      - 2.8.2.3.2. Síntomas: el motivo de acudir a la consulta
      - 2.8.2.3.3. Diagnóstico eficaz
      - 2.8.2.3.4. Tratamiento definitivo
- 2.9. Patologías más frecuentes en erizos
  - 2.9.1. Sarna: la pérdida de púas que asusta al propietario
    - 2.9.1.1. *Caparinia tripilis*
    - 2.9.1.2. Síntomas y tratamiento
  - 2.9.2. Dermatofitosis
    - 2.9.2.1. *Trichophyton mentagrophytes* y *Microsporum* spp
    - 2.9.2.2. Síntomas y tratamiento
  - 2.9.3. Patologías respiratorias: las neumonías
    - 2.9.3.1. Bordetella bronchiseptica
    - 2.9.3.2. Pasteurella multocida
    - 2.9.3.3. Mycoplasma spp
  - 2.9.4. Patologías nerviosas: *Wobbly Hedgehog Syndrome*
    - 2.9.4.1. Definición
    - 2.9.4.2. Síntomas

- 2.10. Patologías más frecuentes en los cerdos enanos
  - 2.10.1. Patologías dérmicas: problema habitual de consulta
  - 2.10.2. Parasitosis
    - 2.10.2.1. *Sarcoptes scabiei*
    - 2.10.2.2. *Haematopinus suis*
  - 2.10.3. Mal rojo: síntomas parecidos a otras lesiones dérmicas
    - 2.10.3.1. *Erysipelothrix rhusiopathiae*
  - 2.10.4. Sobrecrecimiento de uñas
    - 2.10.4.1. Anatomía específica de las uñas
  - 2.10.5. Obesidad: problema habitual de cerdos en Cautividad
  - 2.10.6. Pleuroneumonía porcina: baja incidencia, pero alta mortalidad
    - 2.10.6.1. *Actinobacillus pleuropneumoniae*



Serán 12 semanas de contenido exclusivo y de aprendizaje intensivo a través de la plataforma académica más moderna”

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

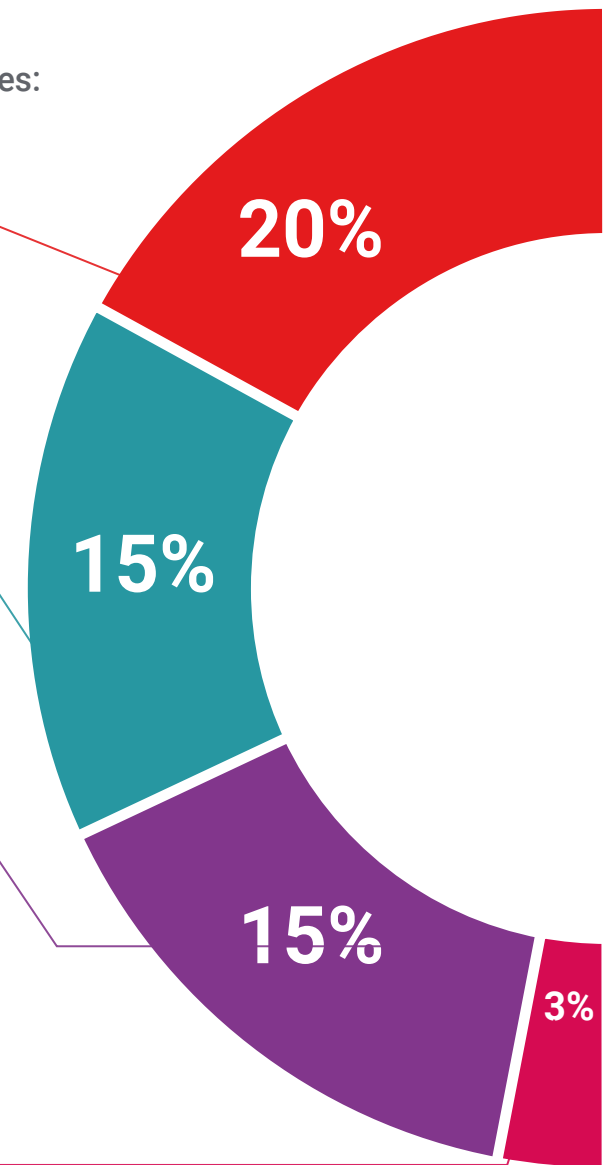
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

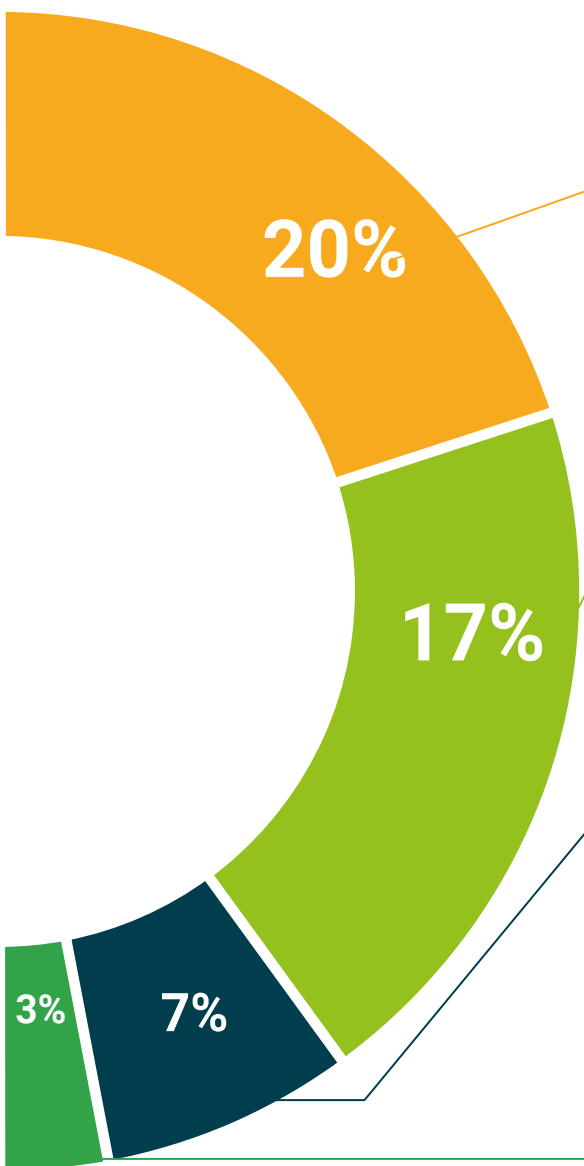
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 Curso Universitario en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC) garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.





“

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

El programa del **Curso Universitario en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC)** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC)**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**



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



**Curso Universitario**  
Medicina y Cirugía  
de Hurones y Nuevos  
Animales de  
Compañía (NAC)

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad ULAC
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Medicina y Cirugía de Hurones y Nuevos Animales de Compañía (NAC)

