



### **Diplomado** Endocrinología Felina

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/endocrinologia-felina

# Índice

O1

Presentación

Objetivos

pág. 4

OA

03 04 05

Dirección del curso Estructura y contenido Metodología de estudio

pág. 12 pág. 18

pág. 22

06

Titulación

pág. 32





### tech 06 | Presentación

Las enfermedades endocrinas presentan grandes diferencias con la especie canina, tanto en el origen de las mismas, su presentación y evolución. Estas particularidades marcan diferencias importantes en el diagnóstico, manejo de la enfermedad y seguimiento.

Sin olvidarnos de los aspectos básicos de dichas enfermedades, el Diplomado profundiza más en cada una de ellas, contando con ponentes de amplia experiencia en cada tema para así poder ampliar conocimientos a un alto nivel y con carácter eminentemente práctico.

Este programa intensivo aborda un tema concreto de anestesia en el paciente felino con patologías endocrinas, debido a que las enfermedades endocrinas tienen una gran influencia sistémica en el gato, haciendo que la anestesia en estos pacientes requiera un conocimiento en profundidad de los mecanismos que pueden verse afectados. Para completar este proceso de actualización, el egresado tendrá a su alcance *Masterclass*, elaboradas y desarrolladas por una de las mejores expertas en el ámbito de la Ortopedia de animales pequeños. Su gran dominio de las técnicas terapéuticas y los tratamientos mínimamente invasivos serán de gran ayuda para el alumnado en este proceso de actualización

Al tratarse de un programa 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 **Diplomado en Endocrinología Felina** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y Cirugía Felina
- 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
- 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 y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Adéntrate en sesiones exclusivas impartidas por una de las referentes internacionales en el ámbito de la Medicina Felina"



Este programa se desarrolla con el apoyo de una metodología pensada para darte una visión real y práctica de lo aprendido, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje"

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.

Profundiza en la diabetes mellitus, alteraciones del calcio, hipertiroidismo y más patologías endocrinas del paciente felino.

La atención a felinos ha aumentado en los últimos años lo que exige del veterinario una especialización que le aporte los concretos modos de intervenir que esta especie requiere.







### tech 10 | Objetivos

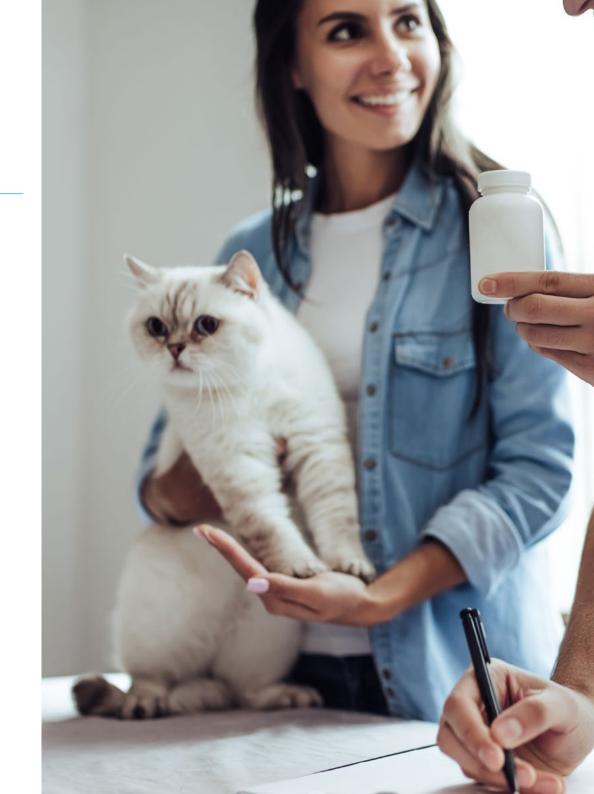


### **Objetivos generales**

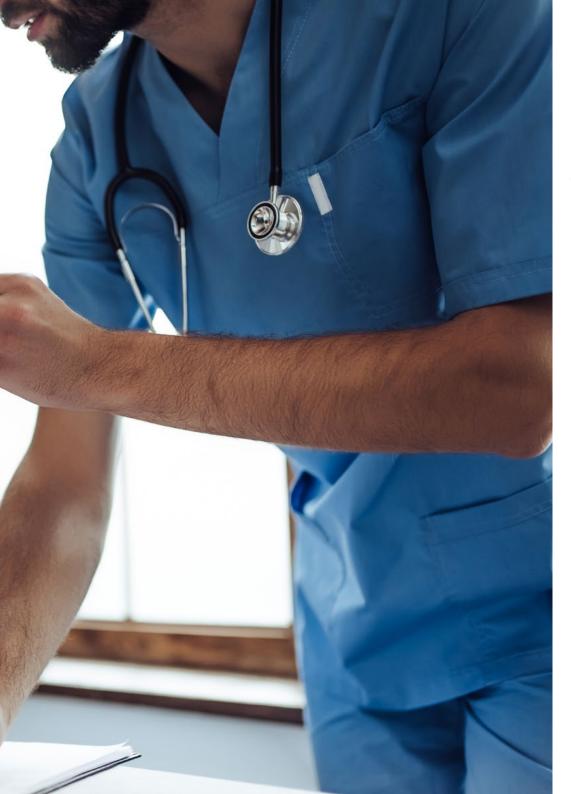
- Determinar las técnicas anestésicas específicas en el paciente felino
- Reconocer a los síntomas de dolor en un gato y saber cómo manejarlo
- Establecer un adecuado protocolo diagnóstico y terapéutico en una anemia no regenerativa
- · Abordar las principales controversias en nutrición felina
- Reconocer las principales particularidades en el metabolismo de fármacos en el gato
- Examinar cuáles son los signos menos habituales que pueden hacer sospechar de una patología digestiva
- Establecer las diferencias entre enfermedad periodontal y gingivoestomatitis crónica
- Seleccionar y evaluar al paciente crítico
- Establecer un correcto plan de nutrición para el paciente felino hiporéxico o anoréxico
- Dominar los métodos de monitorización en UCI



Un paso de alta calidad que supondrá un crecimiento intensivo en tu capacidad de intervención en este campo de trabajo"









### **Objetivos específicos**

- Profundizar las opciones de tratamiento y sistemas de monitorización de la diabetes mellitus
- Analizar todos los factores que pueden influir en una gestión difícil del paciente diabético
- Desarrollar un buen protocolo de gestión de la cetoacidosis diabética y síndrome hiperosmolar
- Proponer distintas opciones terapéuticas en el paciente hipertiroideo, así como evaluar el efecto de esta enfermedad sobre el organismo
- Evaluar las alteraciones del calcio en el paciente felino y establecer un plan diagnóstico y terapéutico
- Identificar las alteraciones de las glándulas adrenales y las alteraciones fisiopatológicas que conllevan en el paciente felino
- Presentar en primer plano el *Cushing* felino y la acromegalia, frecuentemente infradiagnosticada o enmascaradas por otras patologías



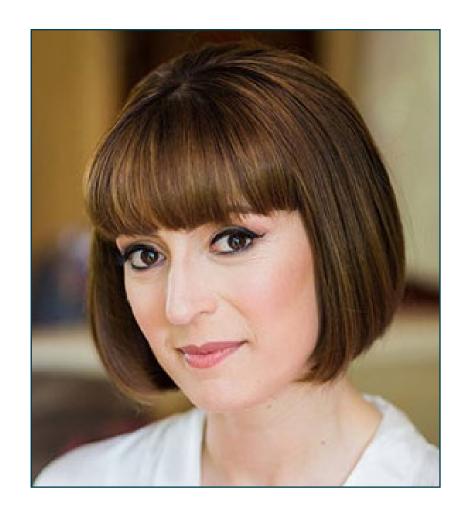


#### **Directora Invitada Internacional**

La Doctora Karen Perry se ha convertido en una de las profesionales más destacadas en el mundo de la Veterinaria. Especializada en **Ortopedia** de **pequeños animales**, su prestigio radica en su trabajo constante en esta área, donde se ha volcado con pasión para encontrar los tratamientos más efectivos en la reducción de las tasas de complicaciones asociadas a los procedimientos ortopédicos comunes.

Su trabajo se ha centrado especialmente en la Ortopedia Felina y en la Osteosíntesis Mínimamente Invasiva, esferas que le han permitido ocupar cargos de alta responsabilidad. Así, se ha desenvuelto con éxito como jefa de Sección de Cirugía de Pequeños Animales y docente asociada en la Universidad Estatal de Michigan. En este sentido, a lo largo de su dilatada trayectoria profesional, Perry ha conjugado a la perfección la faceta clínica con la impartición de clases en instituciones académicas superiores.

Y es que, gracias a sus habilidades comunicativas, no solo acerca de forma atractiva el contenido al alumnado, sino que divulga los avances científicos de su ámbito en congresos nacionales e internacionales de su especialidad. Asimismo, es autora de numerosas publicaciones en literatura veterinaria y se sitúa como una voz referente en su campo, lo que le ha llevado a participar en entrevistas donde fomenta la actualización constante por parte de los profesionales y la participación activa de mujeres en la Ortopedia Veterinaria. Al mismo tiempo acerca los progresos científicos y clínicos a la sociedad general a través de los diferentes canales de comunicación digitales.



### Dra. Perry, Karen

- Jefa de Cirugía de Pequeños Animales en el Centro Veterinario de la Universidad de Michigan, EE. UU.
- Docente en la Universidad Estatal de Michigan
- Docente de Veterinaria en Royal Veterinary College
- Veterinaria por The Royal (Dick) School of Veterinary Studies
- Miembro del European College of Veterinary Surgeons



### tech 16 | Dirección del curso

#### Dirección



#### Dr. Mayo Robles, Pedro Pablo

- Copropietario y Responsable del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinario en el Centro de referencia San Vicente del Raspeio
- Especialista Clínico en el Centro Quirúrgico Veterinario Alfonso Chico. La Coruña, España
- Responsable de la Acreditación como Clínica Amable con los Gatos nivel oro por la ISFM
- Especialista en Medicina y Salud Animal por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León
- Especialista en Medicina Interna por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)
- Veterinario autorizado para la realización de radiografías de codos y caderas para el CEPPA
- Licenciado y Graduado en Veterinaria con especialidad en Medicina y Salud Animal por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León



#### **Profesores**

#### Dra. Fernández Ordóñez, Raquel

- Especialista en Medicina Interna y Hospitalización en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinaria Responsable de Urgencias, Medicina Interna y Hospitalización en AniCura Hospital Veterinario Marina Baixa
- Veterinaria en Medicina General y Preventiva en la Clínica Veterinaria Covadonga
- Veterinaria en Servicios de Urgencias 24h y Medicina General. Milán
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- Estancia de Especialización en Urgencias y Cuidados Intensivos en el Istituto Veterinario di Novara. Italia
- Posgrado en Cirugía de Pequeños Animales
- Posgrado en Medicina Interna



Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





### tech 20 | Estructura y contenido

#### Módulo 1. Endocrinopatías en la Especie Felina

- 1.1. Acromegalia
  - 1.1.1. Acromegalia
  - 1.1.2. Patogenia
  - 1.1.3. Manifestaciones clínicas
  - 1.1.4. Pruebas diagnósticas
  - 1.1.5. Tratamiento
  - 1.1.6. Pronóstico
- 1.2. Diabetes Mellitus: tratamiento y monitorización
  - 1.2.1. Tratamiento con insulina
  - 1.2.2. Terapias no insulínicas
  - 1.2.3. Tratamiento nutricional
  - 1.2.4. Monitorización
    - 1.2.4.1. Fructosamina
    - 1.2.4.2. Glucosa en orina
    - 1.2.4.3. Métodos y sistemas de monitorización de glucosa sanguínea
    - 1.2.4.4. Hemoglobina glicosilada
- 1.3. Gato diabético inestable
  - 1.3.1. Gato diabético inestable
  - 1.3.2. Insulina: tipo y posología
  - 1.3.3. Efecto somogyi
  - 1.3.4. Enfermedades concomitantes
  - 1.3.5. Factores dependientes del propietario
  - 1.3.6. Remisión de la diabetes
- 1.4. Cetoacidosis diabética y síndrome hiperosmolar
  - 1.4.1. Fisiopatología
  - 1.4.2. Alteraciones clínicas y laboratoriales
  - 1.4.3. Tratamiento
    - 1.4.3.1. Fluidoterapia
    - 1.4.3.2. Complementos a la fluidoterapia
    - 1.4.3.3. Terapia con insulina
      - 1.4.3.3.1. Insulina intravenosa
      - 1.4.3.3.2. Insulina intramuscular

- 1.4.4. Tratamiento complementario
- 1.4.5. Pronóstico
- 1.5. Alteraciones del calcio
  - 1.5.1. Fisiología y regulación del calcio
  - 1.5.2. Hipercalcemia
    - 1.5.2.1. Diagnóstico diferencial
    - 1.5.2.2. Pruebas diagnósticas
    - 1.5.2.3. Tratamiento
  - 1.5.3. Hipocalcemia
    - 1.5.3.1. Diagnóstico diferencial
    - 1.5.3.2. Pruebas diagnósticas
    - 1.5.3.3. Tratamiento
- 1.6. Hipertiroidismo
  - 1.6.1. Epidemiología del hipertiroidismo
  - 1.6.2. Signos clínicos y anomalías de laboratorio
  - 1.6.3. Alteraciones de las hormonas tiroideas
  - 1.6.4. Pruebas diagnósticas complementarias
- 1.7. Tratamiento del hipertiroidismo
  - 1.7.1. Consideraciones previas al tratamiento farmacológico
  - 1.7.2. Tratamiento y monitorización farmacológicas
  - 1.7.3. Otros tratamientos
    - 1.7.3.1. Tiroidectomía quirúrgica
    - 1.7.3.2. Yodo radioactivo
    - 1.7.3.3. Dieta
  - 1.7.4. Causas de fracaso en el tratamiento
- 1.8. Hipertiroidismo, enfermedad renal e hipertensión
  - 1.8.1. Relación entre hipertiroidismo y enfermedad renal crónica
  - 1.8.2. Hipertiroidismo y pruebas laboratoriales de funcionalidad renal
  - 1.8.3. Relación entre hipertiroidismo y presión arterial
  - 1.8.4. Tratamiento de gatos hipertiroideos con ERC



### Estructura y contenido | 21 tech

- 1.9. Hiperadrenocorticismo
  - 1.9.1. Etiología y clínica
  - 1.9.2. Diagnóstico
    - 1.9.2.1. Alteraciones laboratoriales
    - 1.9.2.2. Pruebas endocrinas
    - 1.9.2.3. Diagnóstico por imagen
  - 1.9.3. Tratamiento
  - 1.9.4. Pronóstico
- 1.10. Tumores adrenales
  - 1.10.1. Tumores adrenales
  - 1.10.2. Hiperaldosteronismo
  - 1.10.3. Otros tumores adrenales
    - 1.10.3.1. Feocromocitoma
    - 1.10.3.2. Tumor adrenal no funcional
    - 1.10.3.3. Tumores adrenales secretores de hormonas sexuales



Amplía tus estudios de la mano de los mejores especialistas en la materia"





#### 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.







#### 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"

### tech 26 | Metodología de estudio

#### 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 mentoralumno, 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.







### tech 34 | Titulación

Este **Diplomado en Endocrinología Felina** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: Diplomado en Endocrinología Felina

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



c. \_\_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

#### Diplomado en Endocrinología Felina

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



<sup>\*</sup>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.

tech



### Diplomado Endocrinología Felina

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

