

# Experto Universitario

Patología del Sistema Urinario  
y Oncología Felina. Hospitalización  
y Cuidados Críticos





## Experto Universitario

### Patología del Sistema Urinario y Oncología Felina. Hospitalización y Cuidados Críticos

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitude.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologia-sistema-urinario-oncologia-felina-hospitalizacion-cuidados-criticos](http://www.techtitude.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologia-sistema-urinario-oncologia-felina-hospitalizacion-cuidados-criticos)



# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Objetivos

---

pág. 8

03

Dirección del curso

---

pág. 12

04

Estructura y contenido

---

pág. 18

05

Metodología de estudio

---

pág. 24

06

Titulación

---

pág. 34



# 01 Presentación

El especialista veterinario debe estar preparado para afrontar toda clase de retos cuando se presentan pacientes felinos. Los más frecuentes están relacionados con el tracto urinario, que precisamente pueden plantear complicaciones como un desarrollo de insuficiencia renal aguda o crónica. A esta casuística hay que sumar la oncología felina, de especial preocupación para los dueños de las mascotas y con de más frecuencia dada la mayor longevidad de los pacientes felinos. Una actualización completa en patologías urinarias y oncológicas, así como en técnicas de hospitalización y cuidados críticos, garantiza que el especialista mantenga un alto nivel de praxis profesional, motivo por el que nace este programa universitario.







“

*Descubre los avances más recientes  
en neoplasias felinas, urianálisis y  
diseño de planes de fluidoterapia”*

Una actualización exhaustiva en el manejo del gato hospitalizado puede suponer un factor clave diferencial para abordar con mayor precisión patologías tanto de carácter urinario como oncológico. La aparición más frecuente de pacientes felinos con estas dolencias hace que sea más urgente que nunca la incorporación de avances tanto en el diagnóstico y monitorización como en los diversos tratamientos, incluyendo las intervenciones quirúrgicas necesarias.

Así, el equipo docente al cargo de este Experto Universitario reúne una serie de habilidades y competencias actualizadas para el especialista veterinario, apoyándose tanto en los postulados científicos más recientes como en su propia experiencia práctica. La unión de estas dos visiones hace que sea una experiencia académica más enriquecedora desde el primer momento, permitiendo incorporar a la práctica los desarrollos instruidos a lo largo de todo el programa.

Para ello, esta institución académica facilita numerosos recursos pedagógicos, entre los que se encuentran las *Masterclass*, elaboradas e impartidas por una de las grandes profesionales de la veterinaria. Gracias a su profundo dominio sobre el abordaje de Pequeños Animales, el egresado conseguirá una puesta al día única y de la mano de una auténtica experta.

Un Experto Universitario que cuenta con el característico formato 100% online de TECH, en el que es el especialista el que decide cómo distribuirse toda su carga lectiva. Para ello, se proporciona todo el material de estudio desde el primer día, pudiéndose descargar desde cualquier dispositivo con conexión a internet. No existen clases ni horarios prefijados, teniendo la flexibilidad total para compaginar tanto la faceta académica como la profesional y personal en una titulación que impulsa exhaustivamente la actualización en patologías urinarias, oncológicas y cuidados críticos del paciente felino.

Este **Experto Universitario en Patología del Sistema Urinario y Oncología felina. Hospitalización y Cuidados Críticos** 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



*Tendrás el aval de calidad de un equipo docente con amplia experiencia en el área y las Masterclass impartidas por una profesional de prestigio"*

“

*Incorpora a tu práctica diaria los protocolos más recientes en actuación frente al daño renal crónico, reanimación de felinos en parada cardiorrespiratoria y control del dolor causado por neoplasias”*

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.

*Accederás a un material didáctico de primera calidad, conformado por recursos audiovisuales y complementarios recopilados por los propios docentes.*

*Tú decides cómo distribuirte toda la carga lectiva, sin tener que sacrificar aspectos profesionales o personales.*





# 02

## Objetivos

Para afrontar las diversas complicaciones de carácter urinario u oncológico es necesario que el especialista tenga a su disposición las técnicas de diagnóstico, abordaje y monitorización más recientes posibles. Es en esta cuestión en la que se centra precisamente este Experto Universitario, ofreciendo una mirada de opciones con las que el especialista puede profundizar y modernizar su metodología diaria basándose en los descubrimientos científicos más recientes.





“

*Apóyate en la mayor institución académica online del mundo, contando con los recursos educativos y tecnológicos de mayor vanguardia en Medicina Felina”*



## Objetivos generales

- ♦ Estabilizar adecuadamente al paciente en shock
- ♦ Elaborar un plan de fluidoterapia adecuado para cada caso
- ♦ Identificar al paciente con patología del tracto urinario
- ♦ Determinar las técnicas diagnósticas para la evaluación de estos pacientes y cuándo emplear cada una de ellas
- ♦ Enumerar las neoplasias más frecuentes en la especie felina
- ♦ Examinar las particularidades del gato en la presentación de las neoplasias



## Objetivos específicos

### Módulo 1. Hospitalización y cuidados intensivos en la Especie Felina

- ♦ Estabilizar adecuadamente al paciente en shock
- ♦ Elaborar un plan de fluidoterapia adecuado para cada caso
- ♦ Conocer los productos sanguíneos, cuándo y cómo utilizarlos
- ♦ Reconocer los hallazgos patológicos en analíticas, AFAST y TFAST
- ♦ Determinar y manejar los signos de dolor en el paciente felino hospitalizado
- ♦ Dominar la elaboración de un plan nutricional para los pacientes hospitalizados
- ♦ Reconocer y prevenir los signos del síndrome de realimentación
- ♦ Familiarizarse con los procedimientos a realizar en el área de hospitalización
- ♦ Protocolizar la reanimación del paciente en parada cardiorrespiratoria

### Módulo 2. Nefrología y Urología en la Especie Felina

- ♦ Conocer todas las técnicas de diagnóstico para el aparato urinario
- ♦ Saber interpretar los resultados de la bioquímica sanguínea y del urianálisis
- ♦ Establecer un planteamiento diagnóstico para el paciente con daño renal agudo
- ♦ Estadificar una insuficiencia renal aguda según las guías IRIS
- ♦ Desarrollar un protocolo de actuación en el daño renal agudo
- ♦ Esclarecer el abordaje diagnóstico al paciente con daño renal crónico
- ♦ Proponer el manejo adecuado de las patologías específicas responsables de la IRC, así como su manejo inespecífico
- ♦ Comprender la importancia de la proteinuria y la hipertensión en el manejo de la IRC

- ♦ Estadificar la IRC según las guías IRIS
- ♦ Tratar al paciente que se presenta con cistitis idiopática, tanto obstructiva como no obstructiva
- ♦ Conocer las recomendaciones para el manejo de los diferentes tipos de urolitos
- ♦ Reconocer al paciente con obstrucción ureteral
- ♦ Establecer las diferentes técnicas que existen para tratar las obstrucciones ureterales con sus ventajas, inconvenientes e indicaciones

### **Módulo 3. Oncología en el Paciente Felino**

- ♦ Realizar de modo racional la aproximación clínica al gato con una masa
- ♦ Realizar y procesar de modo adecuado una citología
- ♦ Elegir el tipo de biopsia más adecuado
- ♦ Desarrollar el estadiaje de un tumor
- ♦ Poder preparar y administrar quimioterapia a un gato
- ♦ Manejar de modo adecuado los efectos adversos de la quimioterapia
- ♦ Conocer los agentes quimioterápicos más usados en el paciente felino
- ♦ Familiarizarse con el uso de la electroquimioterapia en gatos y en qué neoplasias está recomendada
- ♦ Saber las diferencias en cuanto a diagnóstico y tratamiento de los diferentes tipos de linfoma digestivo
- ♦ Conocer otros tipos de presentaciones del linfoma en el gato

- ♦ Abordar de modo adecuado un gato con tumores mamarios
- ♦ Enfocar de un modo óptimo el tratamiento de los sarcomas asociados al punto de inyección
- ♦ Reconocer otros tipos de cáncer en el gato y sus peculiaridades en la especie
- ♦ Saber los diferentes tipos de resección quirúrgica y la importancia de los márgenes de excisión
- ♦ Interpretar de modo adecuado el informe de las biopsias en relación con los márgenes quirúrgicos
- ♦ Dominar las técnicas de control del dolor en el paciente felino con neoplasia



*Cumplirás tus objetivos de actualización y profundización profesional incluso antes de lo que esperas, auspiciado por la metodología pedagógica de TECH*



03

# Dirección del curso

Para la dirección de este Experto Universitario TECH ha seleccionado a los mejores profesionales en Medicina y Cirugía Felina, que precisamente han invertido todo su trabajo en ofrecer un conjunto de competencias ideales para abordar toda clase de patologías urinarias, oncológicas o cuidados críticos. La experiencia de los docentes es un valor añadido para todo el material didáctico, pues estará reforzado con la práctica clínica de mayor éxito en los diferentes casos tratados.



“

*Podrás consultar todas tus dudas  
directamente con el personal docente  
en el aula virtual del programa”*



## 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

“

*Gracias a TECH podrás  
aprender con los mejores  
profesionales del mundo”*

## 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 Raspeig
- 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. Cabañas Manteca, Inés

- Responsable del Servicio de Hospitalización y Cuidados Intensivos en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinaria en Veterinario Locum, Alfreton Park Veterinary Hospital, The Vet Nottingham y Clarendon Street Veterinary Surgery. Reino Unido
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- Estancias prácticas en el Hospital Veterinario AniCura Buenavista y en el Hospital Veterinario AniCura Asturpet
- Certificado en Medicina Interna de Pequeños Animales por la BSAVA
- Miembro de: Royal College of Veterinary Surgeons y British Small Animal Society (BSAVA)

### Dr. Álvarez Martín, Ramón

- Veterinario corresponsable del Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Responsable del Servicio de Odontología en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- Veterinario en el Servicio de Urgencias del Hospital Veterinario Indautxu
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de León
- Postgrado en Anestesia y Cirugía de Tejidos Blandos por la Universidad Autónoma de Barcelona



**Dra. López Pérez-Pellón, Margarita**

- ♦ Veterinaria en el Hospital Veterinario Nacho Menes
- ♦ Veterinaria en el Centro de Rehabilitación y Fisioterapia Los Madrazo, en La Vaguada y en el Hospital Veterinario Los Madrazo
- ♦ Veterinaria en el Hospital Veterinario Sierra de Madrid
- ♦ Postgrado en Medicina Felina en el IFEVET Instituto en Especialidades Veterinaria
- ♦ Acreditada por AVEPA en Rehabilitación Física Veterinaria
- ♦ Secretaria del Grupo de Rehabilitación Física Veterinaria de AVEPA
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Miembro de: Comité de Expertos del Dolor Crónico Felino de Zoetis

**Dra. Galán López, Amaia**

- ♦ Veterinaria Especialista en Medicina Interna
- ♦ Corresponsable del Servicio de Oncología y Electroquimioterapia en la Clínica Veterinaria Ariznabarra
- ♦ Veterinaria en la Clínica Veterinaria Croak
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Diplomada por el European School of Veterinary Postgraduate Studies como General Practitioner Certificate in Oncology
- ♦ Posgrado en Oncología por el International School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Curso de Electroquimioterapia en Medicina Veterinaria por VetOncología
- ♦ Internado en el Centro Clínico Veterinario Indautxu
- ♦ Internado en el Hospital Veterinario Nacho Meneses



# 04

## Estructura y contenido

La inversión de horas requeridas para adquirir los conocimientos y competencias de este Experto Universitario suele ser elevada. Por ello, TECH también hace un esfuerzo para aliviar la carga lectiva y hacer que la experiencia académica sea menos frustrante. La gran cantidad de material audiovisual, entre los que se encuentran vídeos en detalle, resúmenes y casos clínicos reales, ayudan a adquirir una mejor comprensión de todos los temas tratados. De esta manera, el veterinario no solo profundiza en la teoría del sistema urinario, oncología y hospitalización felina, sino también en la necesaria contextualización de la misma para un entendimiento mucho más progresivo y natural.

“

*El aula virtual estará disponible las 24 horas del día, pudiendo acceder a la misma desde la comodidad de tu tablet o smartphone”*

## Módulo 1. Hospitalización y cuidados intensivos en la especie felina

- 1.1. Evaluación inicial de las urgencias
  - 1.1.1. Material imprescindible en el área de urgencias
  - 1.1.2. Evaluación primaria: ABC
  - 1.1.3. Evaluación del paciente neurológico
  - 1.1.4. Evaluación secundaria: *crash plan*
  - 1.1.5. Manejo del dolor agudo
- 1.2. Parámetros básicos para evaluar al paciente crítico
  - 1.2.1. PCV/PT/Frotis
  - 1.2.2. Glucosa
  - 1.2.3. Lactato
  - 1.2.4. Iones
  - 1.2.5. Equilibrio ácido-base
  - 1.2.6. Gasometría
  - 1.2.7. AFAST/TFAST
- 1.3. Fluidoterapia
  - 1.3.1. Fisiología de los fluidos corporales
  - 1.3.2. Soluciones para fluidoterapia
  - 1.3.3. Diseño de un plan de fluidoterapia
  - 1.3.4. Fluido a utilizar
  - 1.3.5. Administración de la fluidoterapia
- 1.4. Medicina transfusional
  - 1.4.1. Productos sanguíneos
  - 1.4.2. Indicaciones para transfundir
  - 1.4.3. Grupos sanguíneos y pruebas de compatibilidad
  - 1.4.4. Extracción y manejo de sangre
  - 1.4.5. Cómo transfundir
  - 1.4.6. Reacciones transfusionales. Cómo tratarlas
- 1.5. Estabilización del paciente crítico: shock y sistema cardiovascular
  - 1.5.1. Tipos de shock
  - 1.5.2. Signos de shock en el paciente felino
  - 1.5.3. Tratamiento del shock
  - 1.5.4. Shock hipovolémico
- 1.6. SIRS y Shock Séptico
  - 1.6.1. Fisiopatología
  - 1.6.2. Criterios para el diagnóstico
  - 1.6.3. Tratamiento
  - 1.6.4. Otras consideraciones a tener en cuenta
- 1.7. Monitorización del paciente crítico
  - 1.7.1. Las 20 Reglas de Kirby
  - 1.7.2. Monitorización básica
  - 1.7.3. Monitorización avanzada
- 1.8. Manejo dietético del paciente felino hospitalizado
  - 1.8.1. Alimentación asistida
  - 1.8.2. Diseño de un plan de alimentación
  - 1.8.3. Rutas de administración
  - 1.8.4. Síndrome de realimentación
- 1.9. Procedimientos en UCI
  - 1.9.1. Colocación de catéteres periféricos y centrales
  - 1.9.2. Medición de la presión arterial
  - 1.9.3. Oxigenoterapia
  - 1.9.4. Medición del output de orina
  - 1.9.5. Colocación de sondas de alimentación
- 1.10. Reanimación cardiopulmonar
  - 1.10.1. Preparación y prevención
  - 1.10.2. Soporte vital básico
  - 1.10.3. Monitorización
  - 1.10.4. Soporte vital avanzado
  - 1.10.5. Cuidados posparada



## Módulo 2. Nefrología y urología en la especie felina

- 2.1. Métodos diagnósticos I. Evaluación
  - 2.1.1. Evaluación del tamaño renal
  - 2.1.2. Bioquímica sanguínea
  - 2.1.3. Técnicas de diagnóstico por imagen en el tracto urinario
  - 2.1.4. Biopsia renal
- 2.2. Métodos diagnósticos II. Urianálisis
  - 2.2.1. Urianálisis
  - 2.2.2. Tiempo, técnica de recogida y manipulación
  - 2.2.3. Interpretación
  - 2.2.4. Cultivo de orina
  - 2.2.5. UPC
- 2.3. Enfermedad renal aguda
  - 2.3.1. Causas
  - 2.3.2. Fisiopatología
  - 2.3.3. Estadificación y manejo según las guías IRIS
  - 2.3.4. Diálisis
  - 2.3.5. Trasplante renal
- 2.4. Insuficiencia renal crónica I. Causas y diagnóstico
  - 2.4.1. Causas
  - 2.4.2. Hallazgos clínicos
  - 2.4.3. Guías IRIS: novedades
  - 2.4.4. Importancia, diagnóstico y tratamiento de la proteinuria: Consenso ACVIM
  - 2.4.5. Hipertensión arterial sistémica: diagnóstico y tratamiento
- 2.5. Insuficiencia renal crónica II. Enfermedades específicas y no específicas
  - 2.5.1. Manejo de las enfermedades específicas
  - 2.5.2. Estrategias terapéuticas no específicas
  - 2.5.3. Importancia de la nutrición
- 2.6. Cistitis idiopática felina
  - 2.6.1. Importancia, historia y factores de riesgo
  - 2.6.2. Fisiopatología
  - 2.6.3. Signos clínicos
  - 2.6.4. Diagnóstico
  - 2.6.5. Tratamiento
- 2.7. Urolitiasis
  - 2.7.1. Prevalencia
  - 2.7.2. Métodos de extracción
  - 2.7.3. Urolitiasis por estruvita
  - 2.7.4. Urolitiasis por oxalato
  - 2.7.5. Recomendaciones según el consenso ACVIM
- 2.8. Obstrucción uretral
  - 2.8.1. Obstrucción Uretral
  - 2.8.2. Estabilización
  - 2.8.3. Descompresión
  - 2.8.4. Tratamiento médico
  - 2.8.5. Tratamiento quirúrgico: uretrotomía perineal
- 2.9. Obstrucción Ureteral
  - 2.9.1. Obstrucción ureteral
  - 2.9.2. Causas
  - 2.9.3. Presentación clínica
  - 2.9.4. Diagnóstico
  - 2.9.5. Tratamiento médico
  - 2.9.6. Tratamiento quirúrgico: SUB vs. Stent vs. Ureterotomía
- 2.10. Otras patologías del sistema urinario
  - 2.10.1. Neoplasias
  - 2.10.2. Lesiones traumáticas
  - 2.10.3. Incontinencia urinaria

### Módulo 3. Oncología en el paciente felino

- 3.1. Aproximación al paciente felino con una masa
  - 3.1.1. Primera valoración
  - 3.1.2. Citología: métodos de recogida, preparación, tinción y envío
  - 3.1.3. Eligiendo el tipo de biopsia
  - 3.1.4. Peculiaridades de la toma de biopsia según localizaciones específicas
  - 3.1.5. Estadíaje
- 3.2. Particularidades de la quimioterapia en gatos
  - 3.2.1. Escenarios de uso
  - 3.2.2. Preparación
  - 3.2.3. Administración
  - 3.2.4. Efectos adversos de la quimioterapia y su manejo
- 3.3. Fármacos y electroquimioterapia
  - 3.3.1. Agentes alquilantes
  - 3.3.2. Antraciclinas
  - 3.3.3. Antimetabolitos
  - 3.3.4. Agentes antitubulina
  - 3.3.5. Fármacos derivados del platino
  - 3.3.6. Inhibidores de la tirosín quinasa
  - 3.3.7. Otros fármacos
  - 3.3.8. Electroquimioterapia
- 3.4. Linfoma digestivo
  - 3.4.1. Tipos
  - 3.4.2. Signos clínicos
  - 3.4.3. Diagnóstico y Estadificación
  - 3.4.4. Tratamiento y pronóstico
- 3.5. Otros tipos de linfoma
  - 3.5.1. Linfoma de ganglios linfáticos periféricos
  - 3.5.2. Linfoma mediastínico
  - 3.5.3. Linfoma nasal
  - 3.5.4. Linfoma renal





- 3.5.5. Linfoma del sistema nervioso central
- 3.5.6. Linfoma cutáneo y subcutáneo
- 3.5.7. Linfoma faríngeo, laríngeo y traqueal
- 3.5.8. Linfoma ocular
- 3.6. Tumores de mama
  - 3.6.1. Presentación clínica
  - 3.6.2. Diagnóstico
  - 3.6.3. Tratamiento
  - 3.6.4. Pronóstico
- 3.7. Sarcoma asociado al punto de inyección
  - 3.7.1. Patogenia
  - 3.7.2. Epidemiología
  - 3.7.3. Manejo clínico
  - 3.7.4. Tratamiento
  - 3.7.5. Prevención
- 3.8. Otros tipos de tumores frecuentes en la especie felina
  - 3.8.1. Carcinoma de células escamosas
  - 3.8.2. Carcinoma respiratorio (nasal y pulmonar)
  - 3.8.3. Mastocitoma
  - 3.8.4. Carcinoma oral de células escamosas
  - 3.8.5. Osteosarcoma
- 3.9. Cirugía oncológica: márgenes de excisión
  - 3.9.1. Márgenes del tumor
  - 3.9.2. Tipos de resección
  - 3.9.3. Evaluación de los márgenes
  - 3.9.4. Comunicación con el patólogo
  - 3.9.5. Interpretación de los márgenes en el informe de la biopsia
- 3.10. Manejo del dolor en el gato con cáncer
  - 3.10.1. Manejo del dolor en el gato con cáncer
  - 3.10.2. Valoración
  - 3.10.3. Tratamiento



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".

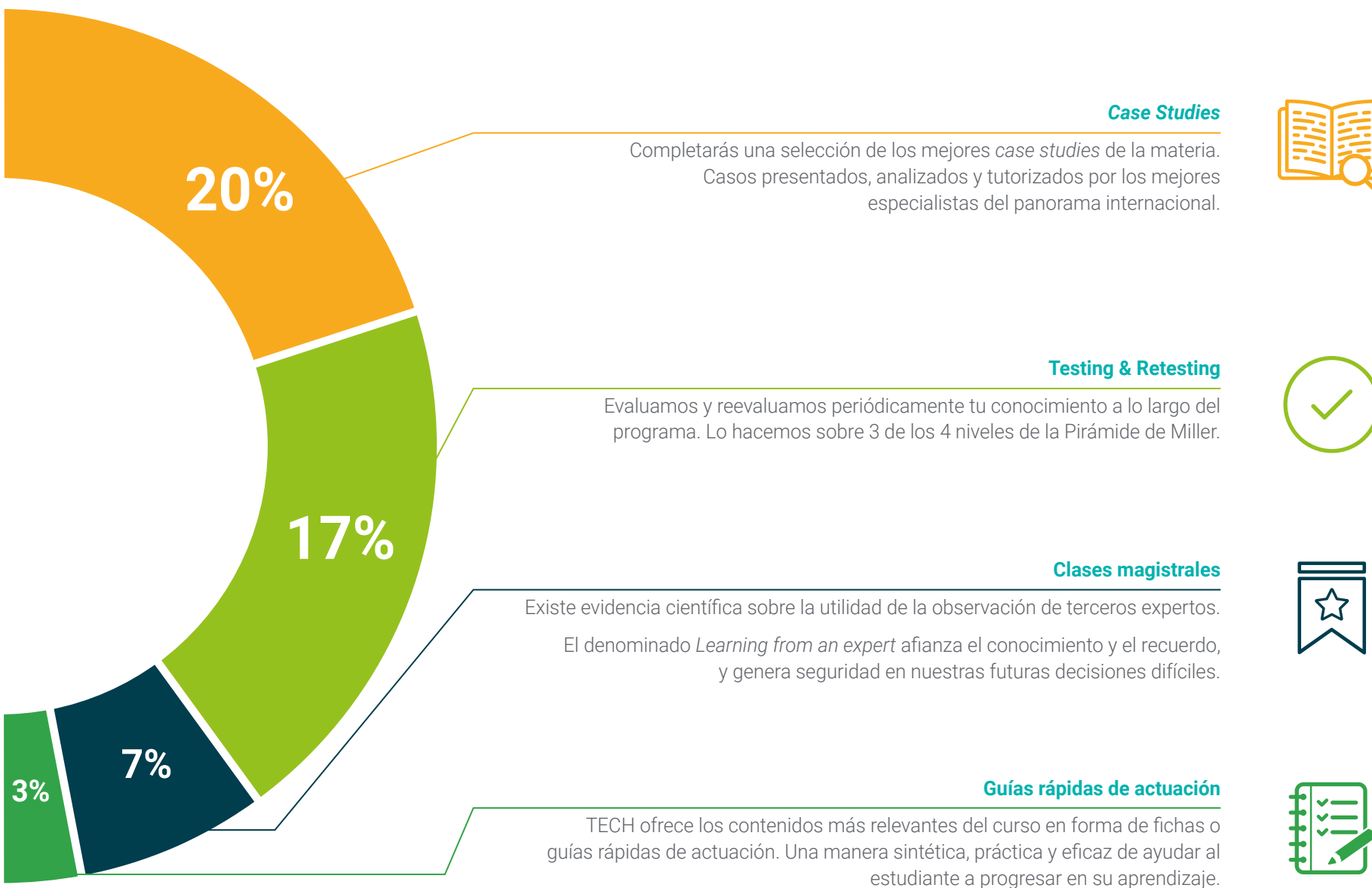


#### Lecturas complementarias

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







# 06 Titulación

Este programa en Patología del Sistema Urinario y Oncología Felina. Hospitalización y Cuidados Críticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Patología del Sistema Urinario y Oncología Felina. Hospitalización y Cuidados Críticos** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Patología del Sistema Urinario y Oncología Felina. Hospitalización y Cuidados Críticos**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**







## Experto Universitario

Patología del Sistema  
Urinario y Oncología  
Felina. Hospitalización  
y Cuidados Críticos

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Patología del Sistema Urinario  
y Oncología Felina. Hospitalización  
y Cuidados Críticos

