

**Experto Universitario**

Patología Quirúrgica y Oncológica  
de Pequeños Animales





## Experto Universitario Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **24 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologia-quirurgica-oncologica-pequenos-animales](http://www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologia-quirurgica-oncologica-pequenos-animales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

La oncología veterinaria es una especialidad que se ha convertido en imprescindible en los últimos años. Debido al auge de ésta y a la elevada incidencia de cáncer en pequeños animales. En la actualidad, el clínico veterinario debe tener conocimiento especializado para determinar el diagnóstico y manejo del cáncer en medicina veterinaria. Este programa ofrece conocimiento especializado en el ámbito de la oncología oral en medicina veterinaria de pequeños animales, con el fin de determinar las mejores opciones terapéuticas para nuestros pacientes.





“

*Conviértete en uno de los profesionales más demandados del momento: fórmate en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales con este completísimo Experto Universitario”*

El Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales, surge como respuesta a la necesidad y demanda del clínico veterinario, que, apoyado en la elevada casuística que va encontrando, busca ofrecer el mejor servicio a sus pacientes.

Dentro de la oncología veterinaria, el cáncer oral es una situación frecuente que, en ocasiones, es difícil de identificar y diferenciar de otras patologías orales. Debido a su pronóstico reservado y carácter agresivo cuando se trata de neoplasias malignas, es fundamental identificarlo correctamente, diferenciarlo de otros procesos orales que pueden parecer cáncer oral y tratarlo a tiempo, ya que, en determinadas ocasiones, el diagnóstico precoz puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte.

El Equipo Docente que compone el Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales está constituido por profesionales veterinarios especializados en las diferentes materias que se imparten en el mismo, con amplia experiencia tanto a nivel docente como práctico, familiarizado con la formación universitaria, impartición de cursos, Grados y diferentes Posgrados relacionados con la profesión veterinaria, y, concretamente con la Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales. Dichos profesores son profesionales en activo, tanto en el ámbito universitario como clínico, ejerciendo su trabajo en centros veterinarios de referencia y participando en distintos proyectos de investigación.

Los Módulos que se desarrollan en el Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales han sido seleccionados con el objetivo de ofrecer al clínico veterinario la posibilidad de dar un paso más en su futuro como especialista en Odontología y desarrollar conocimiento especializado teórico-práctico para afrontar con garantías cualquier procedimiento bucodental y maxilofacial que se encuentre en su práctica diaria

Los conocimientos avanzados desarrollados en este Experto Universitario están apoyados en la experiencia clínica de los autores, así como en artículos y publicaciones científicas relacionadas directamente con el sector de la odontología veterinaria más actual.

Este Experto Universitario capacita y ofrece al alumno todos los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para afrontar con seguridad y garantías cualquier procedimiento bucodental y maxilofacial en las especies de estudio.

Hoy en día, la posibilidad de coordinar la vida laboral del clínico veterinario con la realización de un Experto Universitario es muy apreciada y valiosa, y este programa cumple con esta exigencia, en calidad docente. Su formato permite la conciliación laboral y académica de todos los alumnos, y satisface las exigencias y demandas del profesional veterinario.

Este **Experto en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Enseñanza apoyada en la telepráctica
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ♦ Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa



*Un Experto Universitario que te capacitará para realizar la actividad del odontólogo en veterinaria, con la solvencia de un profesional experimentado de alto nivel”*

“

*Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este programa en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz”*

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización formativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del curso los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta formación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu formación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo y el *learning from an expert* podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

*Contarás con la experiencia de profesionales expertos que aportarán al programa su experiencia en esta área de actuación, haciendo de esta formación una ocasión única de crecimiento profesional.*

*Consigue una completa y adecuada habilitación en Odontología Veterinaria con este Experto Universitario de alta eficacia formativa y abre nuevos caminos a tu progreso profesional.*



# 02 Objetivos

Nuestro objetivo es formar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales de la medicina a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor. Una meta que, en tan sólo 6 meses, podrás dar por adquirida, con un curso de alta intensidad y precisión.







“

*Si tu objetivo es reorientar tu capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo, este es tu Experto Universitario: una formación que aspira a la excelencia”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Fundamentar las bases de la odontología canina y establecer protocolos de actuación generando una rutina específica de la especialidad
- ♦ Desarrollar todos los aspectos odontológicos del perro: examen clínico completo, diagnósticos diferenciales, tratamientos específicos, técnica quirúrgica y piromnósticos
- ♦ Identificar las patologías más frecuentes de manera rápida y precisa y prescribir tratamientos eficaces y precisos
- ♦ Analizar casos clínicos con una visión objetiva y precisa
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado para examinar, diagnosticar y tratar las patologías orales de manera correcta basado en los últimos avances en la especialidad
- ♦ Fundamentar las bases de la odontología felina y establecer protocolos de actuación generando una rutina específica de la especialidad
- ♦ Identificar las patologías más frecuentes de manera rápida y precisa con tratamientos eficaces y precisos
- ♦ Analizar las enfermedades con base a una buena teoría y de manera interactiva
- ♦ Generar conocimiento especializado para examinar, diagnosticar y tratar las patologías orales de manera correcta basada en los últimos avances en la especialidad
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado - avanzado en biología del cáncer y procedimiento diagnóstico en oncología veterinaria
- ♦ Especializar al profesional veterinario en quimioterapia y radioterapia veterinaria
- ♦ Examinar los tipos de tumores orales
- ♦ Examinar las principales patologías quirúrgicas que se presentan en la cavidad oral de perros y gatos
- ♦ Diagnosticar cualquier tipo de lesión impartida en este módulo
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado y avanzado para realizar el tratamiento médico-quirúrgico en cada caso de manera individualizada
- ♦ Determinar las técnicas quirúrgicas necesarias para abordar con seguridad la cirugía de la cavidad oral y evitar, así, el mayor número de complicaciones



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Odontología veterinaria canina

- ♦ Establecer pautas de rutina de examen oral y registros
- ♦ Llevar a cabo una Odontología preventiva
- ♦ Analizar profundamente las patologías orales del perro
- ♦ Determinar Instrumentales y equipamiento general
- ♦ Establecer Diagnósticos diferenciales
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre Antibióticos y antisépticos
- ♦ Prescribir Tratamientos específicos y avanzados

### Módulo 2. Odontología veterinaria felina

- ♦ Establecer pautas de rutina para llevar a cabo un examen oral y registros
- ♦ Determinar la Odontología preventiva
- ♦ Analizar profundamente las patologías orales del gato
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre los Instrumentales y el equipamiento general
- ♦ Determinar los Diagnósticos diferenciales
- ♦ Generar conocimiento avanzado sobre la prescripción de Antibióticos y antisépticos
- ♦ Examinar los Tratamientos específicos y avanzados en la actualidad

### Módulo 3. Oncología en odontología de pequeños animales

- ♦ Determinar el manejo del melanoma oral canino
- ♦ Especializar al profesional veterinario en el manejo del carcinoma de células escamosas oral canino y en el manejo del fibrosarcoma oral canino
- ♦ Abordar en profundidad el manejo del carcinoma de células escamosas oral felino
- ♦ Examinar otros tumores orales menos frecuentes en el perro y en el gato
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado para establecer un diagnóstico correcto, tratamiento y pronóstico específico para cada tipo de neoplasia oral en perros y gatos

### Módulo 4. Cirugía de la cavidad oral en pequeños animales

- ♦ Desarrollar conocimiento especializado frente a la cirugía de la mejilla y los labios
- ♦ Reconocer cualquier patología que afecte a la cavidad oral y decidir qué pruebas diagnósticas y tratamiento son los más adecuados
- ♦ Determinar cómo actuar de manera quirúrgica frente a los tumores más comunes de la cavidad oral
- ♦ Examinar la cirugía más común de las glándulas salivares
- ♦ Determinar, de forma precisa, la realización de una técnica quirúrgica frente a las diferentes fracturas de mandíbula/maxilar
- ♦ Examinar la articulación temporomandibular y las patologías que la afectan de manera más frecuente

03

# Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro programa, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





“

*Nuestro equipo docente, Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”*

## Dirección



### Dr. Saura Alfonseda, José María

- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Miembro de la SEOVE y ponente en diversos Congresos de la SEOVE
- ♦ Máster en Odontología y Cirugía Maxilofacial V por la UCM en 2008
- ♦ Docente de la Facultad de Veterinaria de la UAX en asignaturas como Fisiopatología animal, Propedéutica Clínica y Anatomía animal
- ♦ Veterinario Senior del servicio de Medicina Interna del Hospital veterinario Universidad Alfonso X El Sabio (HCV UAX) desde 2006
- ♦ Responsable del servicio de Odontología y Cirugía Maxilofacial Veterinarias del HCV UAX desde 2009
- ♦ Servicio ambulante de Odontología y Cirugía Maxilofacial Veterinarias (sauraodontovet) desde 2013

## Profesores

### D. Carrillo Segura, Manuel

- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X "El Sabio" de Madrid en 2017
- ♦ Internado rotacional en el Hospital Veterinario Majadahonda (2017-2018)
- ♦ Máster de internado rotacional (2018-2019) en el Hospital Clínico Veterinario UAX
- ♦ Máster en Cirugía de tejidos blandos y traumatología en el Hospital Clínico Veterinario UAX (2019-2022)
- ♦ Profesor de prácticas del Grado en Veterinaria en la Universidad Alfonso X El sabio, en la asignatura de Patología Quirúrgica y Cirugía
- ♦ Actualmente, veterinario ambulante en diferentes clínicas de la Comunidad de Madrid

### Dra. Oliveira Fernández, Andrea

- ♦ Veterinaria especializada en medicina felina
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Internado rotatorio en hospital de referencia Hospital Veterinario Valencia Sur

### Dr. Mena Cardona, Rafael

- ♦ Especialista en Odontología Veterinaria
- ♦ Veterinario en la Clínica Veterinaria Merevet
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Cardenal Herrera

**Dra. Del Castillo Magán, Noemí**

- ♦ Doctora en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (año 2001)
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (año 1997)
- ♦ Suficiencia investigadora por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Acreditada en Oncología por Gevonc Avepa
- ♦ Miembro fundador y Secretaria de Gevonc Avepa
- ♦ Ponente en congresos y cursos nacionales de oncología veterinaria
- ♦ Miembro de la Sociedad Europea de Oncología Veterinaria (ESVONC), de la Asociación Española Veterinaria de Pequeños Animales (AVEPA) y del Grupo de Oncología Veterinaria (Gevonc-Avepa)
- ♦ Responsable del Servicio de Oncología del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ En el año 2019 funda el servicio de Oncología Ambulate y Telemedicina, junto con su socia, Oncopets

**Dña. Márquez Garrido, Sandra**

- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura en 2018
- ♦ Internado rotacional en pequeños animales en la Universidad Alfonso X el Sabio (2018-19)
- ♦ Curso Internacional de Oncología (Novotech) 2018
- ♦ Certificación por ESVPS en Oncología (GPCertOncol) 2020
- ♦ Urgencias en hospital veterinario Moncan (Madrid) 2018-2020
- ♦ Urgencias en clínica veterinaria Surbatán (Madrid) 2019-2020
- ♦ Colaboradora con en el servicio de oncología de HCV UAX (Madrid) 2019-2020
- ♦ Oncología ambulante en Oncopets (Madrid) 2020

**Dña. De la Riva, Claudia**

- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio en Madrid en 2013
- ♦ Certificada en General Practitioner en oncología (GPCertOncol) por la European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)
- ♦ Certificada en medicina tradicional china veterinaria con la especialidad en oncología por el Chi institute of Europe y Florida
- ♦ Miembro de la Asociación Española de Pequeños Animales (AVEPA) y del Grupo de Oncología Veterinaria (GEVONC)
- ♦ En proceso de acreditación en Oncología por GevoncAvepa
- ♦ Ha trabajado en diferentes centros de la comunidad de Madrid como veterinaria generalista y de urgencias desde el año 2015 hasta la actualidad



*Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu formación: una ocasión única que no te puedes perder”*

# 04

## Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto Universitario han sido desarrollados por los diferentes expertos de este programa, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia. Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.







“

*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*

## Módulo 1. Odontología veterinaria canina

- 1.1. La Odontología Veterinaria
  - 1.1.1. Historia de la Odontología Veterinaria
  - 1.1.2. Bases y fundamentos de la Odontología Veterinaria
- 1.2. Equipo y Materiales en Odontología Veterinaria
  - 1.2.1. Equipo
    - 1.2.1.1. Equipo básico
    - 1.2.1.2. Equipo específico
  - 1.2.2. Materiales
    - 1.2.2.1. Instrumental básico
    - 1.2.2.2. Instrumental específico
    - 1.2.2.3. Fungibles
    - 1.2.2.4. Métodos de preparación de impresión oral
- 1.3. Exploración oral
  - 1.3.1. Anamnesis
  - 1.3.2. Exploración oral con paciente despierto
  - 1.3.3. Exploración oral con paciente sedado o anestesiado
  - 1.3.4. Registro
- 1.4. Odontopediatría
  - 1.4.1. Introducción
  - 1.4.2. Desarrollo de la dentición decidua
  - 1.4.3. Cambio de dentición
  - 1.4.4. Persistencia de deciduos
  - 1.4.5. Dientes supranumerarios
  - 1.4.6. Agenesias
  - 1.4.7. Fracturas dentales
  - 1.4.8. Maloclusiones





- 1.5. Enfermedad periodontal
  - 1.5.1. Gingivitis
  - 1.5.2. Periodontitis
  - 1.5.3. Fisiopatología de la enfermedad periodontal
  - 1.5.4. Profilaxis periodontal
  - 1.5.5. Terapia periodontal
  - 1.5.6. Cuidados postoperatorios
- 1.6. Patología orales
  - 1.6.1. Hipoplasia de esmalte
  - 1.6.2. Halitosis
  - 1.6.3. Desgaste dental
  - 1.6.4. Fracturas dentales
  - 1.6.5. Fístulas oronasales
  - 1.6.6. Fístulas infraorbitarias
  - 1.6.7. Articulación temporo-mandibular
  - 1.6.8. Osteopatía cráneo mandíbula
- 1.7. Extracción dental
  - 1.7.1. Conceptos anatómicos
  - 1.7.2. Indicaciones
  - 1.7.3. Técnica quirúrgica
  - 1.7.4. Colgajos
  - 1.7.5. Tratamiento postoperatorio
- 1.8. Endodoncia y ortodoncia
- 1.9. Radiología dental
- 1.10. Fracturas maxilofaciales
  - 1.10.1. Urgencias
  - 1.10.2. Estabilización del paciente
  - 1.10.3. Examen clínico
  - 1.10.4. Tratamiento
    - 1.10.4.1. Tratamiento conservador
    - 1.10.4.2. Tratamiento quirúrgico
  - 1.10.5. Terapéutica y cuidados postoperatorios
  - 1.10.6. Complicaciones

## Módulo 2. Odontología veterinaria felina

- 2.1. Enfermedad periodontal
  - 2.1.1. Gingivitis
  - 2.1.2. Periodontitis
  - 2.1.3. Fisiopatología de la enfermedad periodontal
  - 2.1.4. Retracción gingival y del hueso alveolar
  - 2.1.5. Profilaxis periodontal
  - 2.1.6. Terapia periodontal
  - 2.1.7. Cuidados postoperatorios
- 2.2. Patología oral felina
  - 2.2.1. Halitosis
  - 2.2.2. traumatismo dental
  - 2.2.3. Fisura palatina
  - 2.2.4. Fracturas dentales
  - 2.2.5. fistulas oronasaes
  - 2.2.6. Articulación temporo-mandibular
- 2.3. Gingivostomatitis felina
  - 2.3.1. Introducción
  - 2.3.2. Signos clínicos
  - 2.3.3. Diagnostico
  - 2.3.4. Pruebas complementares
  - 2.3.5. tratamiento médico
  - 2.3.6. Tratamiento quirúrgico
- 2.4. Reabsorción Dental felina
  - 2.4.1. Introducción
  - 2.4.2. Patogenia y signos clínicos
  - 2.4.3. Diagnostico
  - 2.4.4. Pruebas complementares
  - 2.4.5. Tratamiento
  - 2.4.6. Terapéutica

- 2.5. Extracción dental
  - 2.5.1. Conceptos anatómicos
  - 2.5.2. Indicaciones
  - 2.5.3. Particularidades anatómicas
  - 2.5.4. Técnica quirúrgica
  - 2.5.5. Odontosección
  - 2.5.6. Colgajos
  - 2.5.7. Tratamiento postoperatorio,
- 2.6. Endodoncia
  - 2.6.1. Bases de la endodoncia
  - 2.6.2. Materia específico
  - 2.6.3. Indicaciones
  - 2.6.4. Diagnóstico
  - 2.6.5. Técnica quirúrgica
  - 2.6.6. Cuidados postoperatorios
  - 2.6.7. Complicaciones
- 2.7. Fracturas maxilofaciales
  - 2.7.1. Urgencias
  - 2.7.2. Estabilización del paciente
  - 2.7.3. Examen clínico
  - 2.7.4. Tratamiento
  - 2.7.5. Terapéutica y cuidados postoperatorios
  - 2.7.6. Complicaciones

## Módulo 3. Oncología en odontología de pequeños animales

- 3.1. El cáncer oral
  - 3.1.1. Etiología del cáncer
  - 3.1.2. Biología del cáncer y metástasis
  - 3.1.3. Procedimiento diagnóstico en oncología oral (estadio clínico)
    - 3.1.3.1. Exploración oncológica
    - 3.1.3.2. Citología/Biopsia
    - 3.1.3.3. Diagnóstico por imagen

- 3.1.4. Síndromes paraneoplásicos
- 3.1.5. Generalidades del tratamiento del cáncer oral
  - 3.1.5.1. Cirugía
  - 3.1.5.2. Radioterapia
  - 3.1.5.3. Quimioterapia
- 3.1.6. Generalidades del pronóstico del cáncer oral
- 3.2. Radioterapia
  - 3.2.1. ¿Qué es la radioterapia?
  - 3.2.2. Mecanismos de acción
  - 3.2.3. Modalidades de radioterapia
  - 3.2.4. Efectos secundarios
- 3.3. Quimioterapia
  - 3.3.1. Ciclo celular
  - 3.3.2. Agentes citotóxicos
    - 3.3.2.1. Mecanismo de acción
    - 3.3.2.2. Administración
    - 3.3.2.3. Efectos secundarios
  - 3.3.3. Terapias antiangiogénicas
  - 3.3.4. Terapias dirigidas
- 3.4. Electroquimioterapia
  - 3.4.1. ¿Qué es la Electroquimioterapia?
  - 3.4.2. Mecanismo de acción
  - 3.4.3. Indicaciones
- 3.5. Tumores orales benignos
  - 3.5.1. Fibroma odontogénico periférico
  - 3.5.2. Ameloblastoma acantomatoso
  - 3.5.3. Tumores odontogénicos
  - 3.5.4. Osteomas
- 3.6. Melanoma oral canino
  - 3.6.1. Fisiopatología del melanoma oral
  - 3.6.2. Comportamiento biológico
  - 3.6.3. Procedimiento diagnóstico
- 3.6.4. Estadío clínico
- 3.6.5. Tratamiento
  - 3.6.5.1. Cirugía
  - 3.6.5.2. Radioterapia
  - 3.6.5.3. Quimioterapia
  - 3.6.5.4. Otros tratamientos
- 3.6.6. Pronóstico
- 3.7. Carcinoma de células escamosas oral canino
  - 3.7.1. Fisiopatología del carcinoma de células escamosas oral canino
  - 3.7.2. Comportamiento biológico
  - 3.7.3. Procedimiento diagnóstico
  - 3.7.4. Estadío clínico
  - 3.7.5. Tratamiento
    - 3.7.5.1. Cirugía
    - 3.7.5.2. Radioterapia
    - 3.7.5.3. Quimioterapia
    - 3.7.5.4. Otros tratamientos
  - 3.7.6. Pronóstico
- 3.8. Fibrosarcoma oral canino
  - 3.8.1. Fisiopatología del fibrosarcoma oral canino
  - 3.8.2. Comportamiento biológico
  - 3.8.3. Procedimiento diagnóstico
  - 3.8.4. Estadío clínico
  - 3.8.5. Tratamiento
    - 3.8.5.1. Cirugía
    - 3.8.5.2. Radioterapia
    - 3.8.5.3. Quimioterapia
    - 3.8.5.4. Otros tratamientos
  - 3.8.6. Pronóstico

- 3.9. Carcinoma de células escamosas oral felino
  - 3.9.1. Fisiopatología del carcinoma de células escamosas oral felino
  - 3.9.2. Comportamiento biológico
  - 3.9.3. Procedimiento diagnóstico
  - 3.9.4. Estadio clínico
  - 3.9.5. Tratamiento
    - 3.9.5.1. Cirugía
    - 3.9.5.2. Radioterapia
    - 3.9.5.3. Quimioterapia
    - 3.9.5.4. Otros tratamientos
  - 3.9.6. Pronóstico
- 3.10. Otros tumores orales
  - 3.10.1. Osteosarcoma
  - 3.10.2. Linfoma
  - 3.10.3. Mastocitoma
  - 3.10.4. Cáncer lingual
  - 3.10.5. Tumores orales en perros jóvenes
  - 3.10.6. Osteocondrosarcoma multilobular

#### Módulo 4. Cirugía de la cavidad oral en pequeños animales

- 4.1. Patología quirúrgica y cirugía de las mejillas y los labios
  - 4.1.1. Lesiones por masticación
  - 4.1.2. Laceraciones
  - 4.1.3. Avulsión labial
  - 4.1.4. Necrosis
  - 4.1.5. Queilitis y Dermatitis
  - 4.1.6. Salivación inapropiada
  - 4.1.7. *Tight Lip*
  - 4.1.8. Labio leporino
- 4.2. Patología quirúrgica y cirugía de la lengua
  - 4.2.1. Trastornos congénitos
  - 4.2.2. Trastornos infecciosos
  - 4.2.3. Traumatismos
  - 4.2.4. Miscelánea
  - 4.2.5. Neoplasias y lesiones hiperplásicas
- 4.3. Trastornos de la orofaringe
  - 4.3.1. Disfagia
  - 4.3.2. Heridas penetrantes en la faringe
- 4.4. Patología quirúrgica de las tonsilas
  - 4.4.1. Inflamación tonsilar
  - 4.4.2. Neoplasia tonsilar
- 4.5. Patología quirúrgica del paladar
  - 4.5.1. Defectos congénitos del paladar
    - 4.5.1.1. Labio leporino
    - 4.5.1.2. Paladar hendido
  - 4.5.2. Defectos adquiridos del paladar
    - 4.5.2.1. Fístula oronasal
    - 4.5.2.2. Traumatismos
- 4.6. Patología quirúrgica de las glándulas salivares en el perro
  - 4.6.1. Enfermedades quirúrgicas de las glándulas salivares
  - 4.6.2. Sialoceles
  - 4.6.3. Sialolitos
  - 4.6.4. Neoplasia de la glándula salivar
  - 4.6.5. Técnica quirúrgica
- 4.7. Cirugía oncológica de la cavidad oral en el perro y el gato
  - 4.7.1. Toma de muestra
  - 4.7.2. Neoplasias benignas
  - 4.7.3. Neoplasias malignas
  - 4.7.4. Tratamiento quirúrgico



- 4.8. Patología quirúrgica de la ATM
  - 4.8.1. Displasia de la articulación temporomandibular
  - 4.8.2. Fracturas y luxaciones
- 4.9. Introducción a las fracturas de mandíbula
  - 4.9.1. Principios de la reparación de fracturas
  - 4.9.2. Biomecánica de las fracturas de mandíbula
  - 4.9.3. Técnicas utilizadas en el tratamiento de las fracturas
- 4.10. Fracturas mandibulares en el perro y el gato
  - 4.10.1. Fracturas de la mandíbula
  - 4.10.2. Fracturas de la región maxilofacial
  - 4.10.3. Problemas frecuentes en la reparación de las fracturas
  - 4.10.4. Complicaciones postquirúrgicas más frecuentes

“

*Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”*

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 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Patología Quirúrgica y Oncológica de Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **24 ECTS**





## Experto Universitario

Patología Quirúrgica  
y Oncológica de  
Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Experto Universitario**

Patología Quirúrgica y Oncológica  
de Pequeños Animales