

Experto Universitario

Oncología Clínica en
Pequeños Animales





Experto Universitario Oncología Clínica en Pequeños Animales

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

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-oncologia-clinica-pequenos-animales



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

La edad de los pacientes que se reciben en la consulta veterinaria es cada vez más alta por lo que con mayor frecuencia hay casos de pacientes con cáncer. A través de este programa el alumno desarrollará conocimiento especializado, avanzado, actualizado, práctico, con rigor científico y útil para aplicar de manera inmediata en su práctica clínica diaria.

La Oncología es una especialidad con alta demanda en todos los centros veterinarios, por lo que esta capacitación será indispensable para el profesional veterinario que desee especializarse y destacar en un sector en auge.



A close-up photograph of a dog's skin, showing a large, red, fleshy tumor. The tumor is irregular in shape and has a moist, glistening surface. It is located on the side of the dog's head, near the ear. The surrounding skin is light-colored and has some fine hairs. The background is a solid teal color.

“

*Conviértete en uno de los profesionales
más demandados del momento: fórmate
en Oncología Clínica en Pequeños Animales
con este completísimo Experto online”*

El programa en Oncología Clínica en Pequeños Animales desarrolla una capacitación actualizada, relevante y práctica sobre las diferentes enfermedades oncológicas que afectan a las mascotas. Se detallan aspectos del abordaje/manejo y técnicas más novedosas en el campo de la oncología veterinaria, desde un abordaje multidisciplinar.

La Oncología de Pequeños Animales es una subespecialidad de la Medicina Interna con un gran desarrollo en las últimas décadas. Los docentes de esta especialización están a la vanguardia de las últimas técnicas diagnósticas y tratamiento de las enfermedades oncológicas en pequeños animales. Por su capacitación especializada han desarrollado un programa útil, práctico y adaptado a la realidad actual, una realidad cada vez más demandante y especializada.

Todos los docentes de este Experto Universitario son clínicos y/o profesores universitarios con experiencia en capacitación tanto en el Grado como en programas de Postgrado. Los docentes que participan están especializados en diferentes áreas implicadas en la Oncología de Pequeños Animales como oncólogos clínicos, cirujanos oncológicos, radiólogos y anatomopatólogos. Se pretende así, ofrecer un programa con enfoque de la oncología con un abordaje multidisciplinar.

Este programa especializa al clínico generalista en Oncología Veterinaria, en un área cada vez más solicitada, en parte por su frecuencia, en parte por la necesidad de la especialización que esta área demanda.

En todos los módulos se compila la experiencia de los autores, sin olvidar la rigurosidad científica y las actualizaciones más importantes, basadas en la evidencia. Desarrolla las enfermedades, los protocolos de actuación y tiene en cuenta el abordaje integral del paciente, considerando la enfermedad, el paciente y el propietario.

Asimismo, en el programa se aporta numeroso material multimedia: fotos, vídeos, esquemas, tan importantes en una especialidad como también las técnicas de imagen y la cirugía.

Al tratarse de un programa online, el alumno no está condicionado por horarios fijos, ni tiene necesidad de trasladarse a otro lugar físico. Puede acceder a todos los contenidos en cualquier momento del día, de manera que puede realizarse conciliando la vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Oncología Clínica en Pequeños Animales** contiene el programa universitario 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 autoregurable: 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



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

“

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

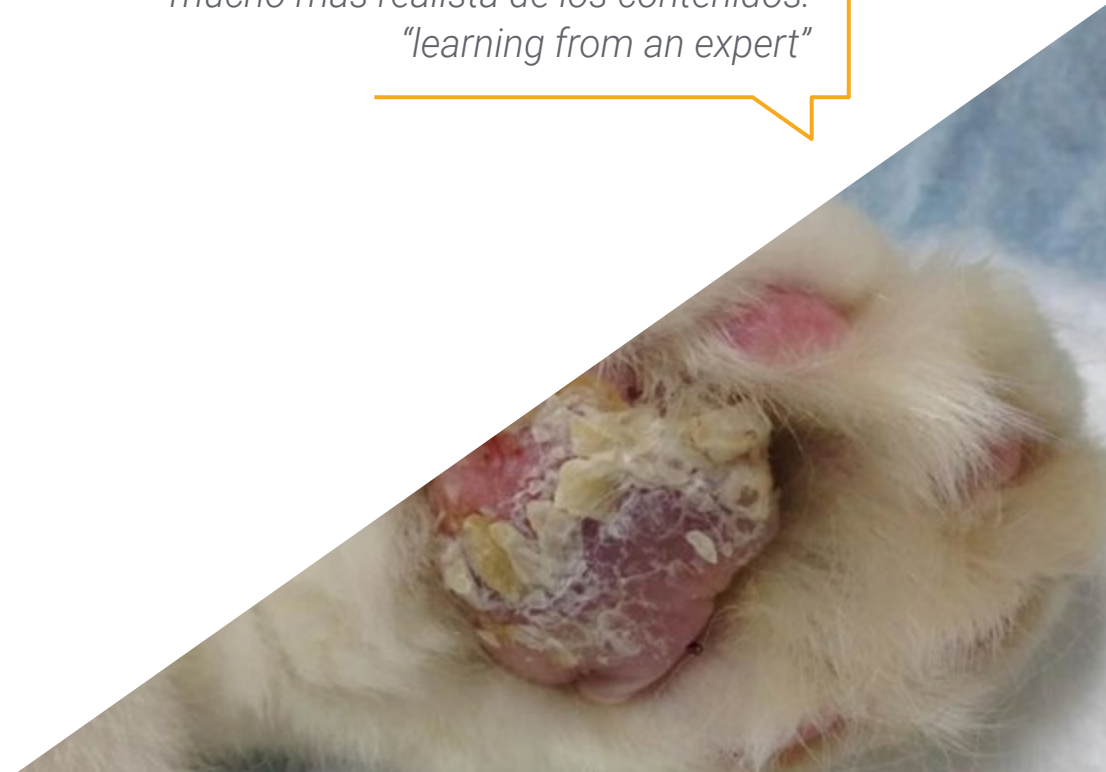
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Cirugía Veterinaria, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 formación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Cirugía Veterinaria y con gran experiencia.

Consigue una completa y adecuada habilitación en Oncología Clínica en Pequeños Animales con este programa de alta eficacia educativa y abre nuevos caminos a tu progreso profesional.

Nuestro innovador concepto de telepráctica te dará la oportunidad de aprender mediante una experiencia inmersiva, que te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: “learning from an expert”



02 Objetivos

El objetivo es capacitar 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 unos meses, podrás dar por adquirida, con un Experto Universitario de alta intensidad y precisión.





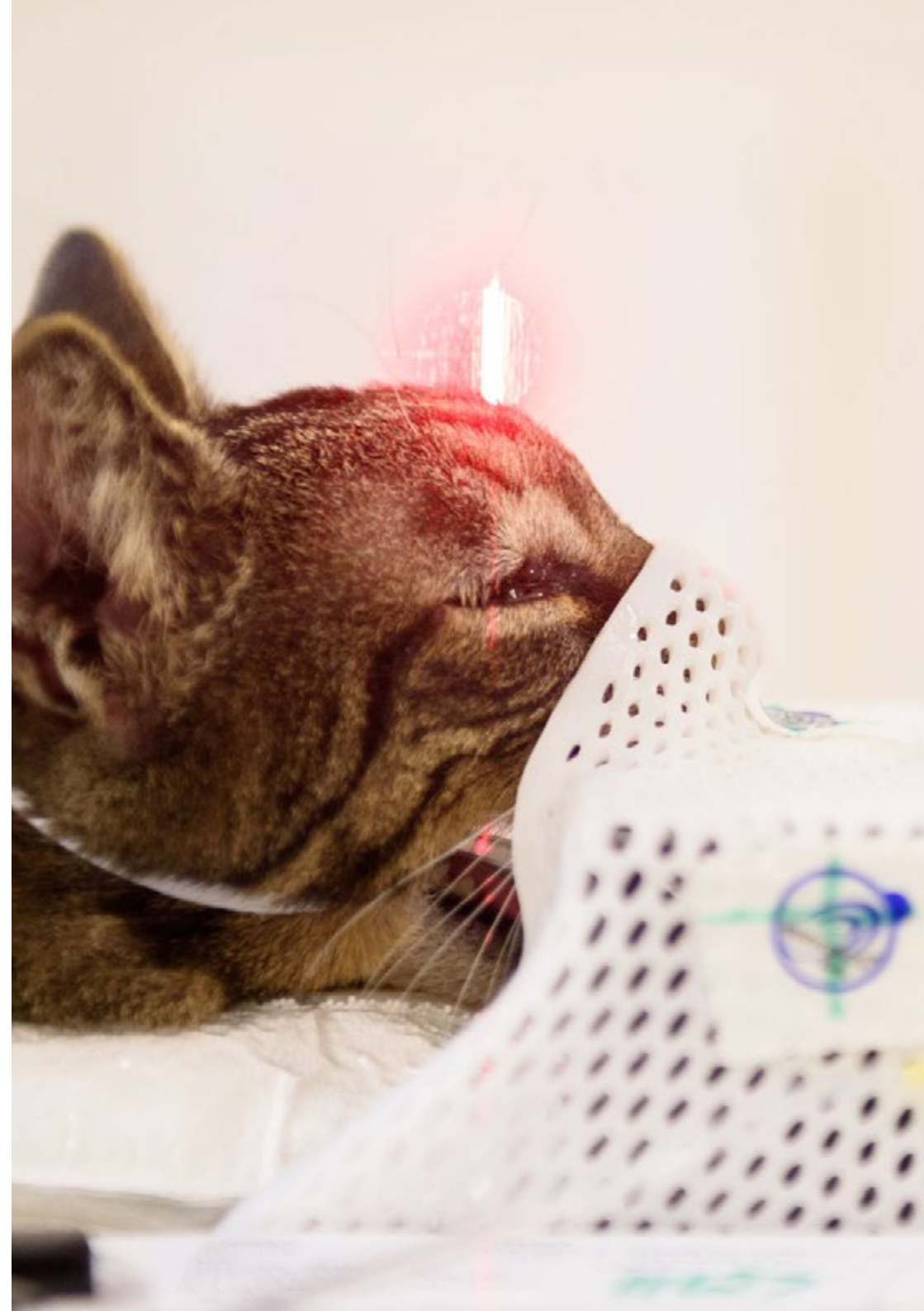
“

Si tu objetivo es reorientar tu capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo, este es tu programa: una capacitación que aspira a la excelencia”



Objetivos generales

- ♦ Examinar las bases de la biología tumoral y etiología del cáncer
- ♦ Analizar los diferentes tipos de estudios epidemiológicos que se utilizan en la investigación del cáncer
- ♦ Generar un protocolo de aproximación general al paciente con cáncer
- ♦ Desarrollar la técnica e interpretación citológica
- ♦ Proponer un sistema de manejo de la muestra biológica para la remisión al laboratorio de anatomía patológica y analizar la información que puede aportar el informe anatomopatológico
- ♦ Examinar las diferentes modalidades de las técnicas de imagen que se emplean en el diagnóstico del paciente con cáncer
- ♦ Presentar las técnicas de diagnóstico moleculares disponibles en oncología
- ♦ Evaluar las modalidades terapéuticas de tratamiento del cáncer como son la cirugía y la quimioterapia
- ♦ Definir nuevas opciones de tratamiento del paciente con cáncer como son la electroquimioterapia y la terapia molecular/dirigida
- ♦ Evaluar modalidades terapéuticas en el cáncer de aparición reciente y/o menos accesibles
- ♦ Definir los síndromes para neoplásicos y las complicaciones asociadas
- ♦ Analizar los aspectos claves de la comunicación que debe realizar al propietario sobre el cáncer en pequeños animales
- ♦ Concretar los cuidados paliativos en el paciente con cáncer





Objetivos específicos

Módulo 1. Introducción a la Oncología. Etiología, Biología y Epidemiología del Cáncer. Diagnóstico Anatomopatológico

- ♦ Analizar las bases genéticas del cáncer, así como la influencia de factores químicos, físicos, hormonales y víricos en el desarrollo del cáncer
- ♦ Definir la biología tumoral y la formación de metástasis
- ♦ Compilar los diferentes tipos de investigación epidemiológica que se utilizan en el estudio del cáncer
- ♦ Definir el concepto de medicina traslacional y su implicación en la investigación del cáncer en humanos
- ♦ Proponer un protocolo de abordaje diagnóstico y terapéutico en el paciente con cáncer
- ♦ Desarrollar en profundidad la técnica y la interpretación citológica
- ♦ Identificar los puntos clave para la remisión correcta de muestras biológicas al laboratorio de anatomía patológica
- ♦ Establecer las pautas para la correcta interpretación de un informe de anatomía patológica

Módulo 2. Diagnóstico con Cáncer. Técnicas de Diagnóstico por Imagen y Moleculares. Quimioterapia, Electroquimioterapia y Terapia Molecular/Orientada

- ♦ Desarrollar la radiología como técnica de imagen en el estadiaje del paciente con cáncer
- ♦ Analizar la ecografía como técnica de imagen en el diagnóstico del paciente con cáncer
- ♦ Evaluar la tomografía computarizada y la resonancia magnética como técnicas de imagen avanzadas el diagnóstico del paciente oncológico
- ♦ Concretar las ventajas y limitaciones de las técnicas de diagnóstico por la imagen para definir su ámbito de aplicación

- ♦ Evaluar la cirugía como una de las primeras modalidades de tratamiento del cáncer
- ♦ Definir los conceptos de márgenes quirúrgicos y tipos de cirugía en oncología, así como las ventajas y limitaciones de esta modalidad terapéutica en el tratamiento del cáncer
- ♦ Desarrollar nuevas modalidades terapéuticas en el tratamiento del paciente oncológico como es la electroquimioterapia y la terapia molecular/dirigida
- ♦ Establecer los efectos secundarios, ventajas y limitaciones de la quimioterapia, electroquimioterapia y la terapia molecular/dirigida en el tratamiento del paciente oncológico

Módulo 3. Tratamiento del Paciente con Cáncer. Radioterapia, Inmunoterapia, Oncología Intervencionista. Complicaciones de la Terapia Oncológica. Cuidados Paliativos

- ♦ Analizar las indicaciones, ventajas, limitaciones y efectos secundarios de la radioterapia como modalidad de tratamiento oncológico en pequeños animales
- ♦ Examinar las indicaciones, ventajas, limitaciones y efectos secundarios de la inmunoterapia como modalidad de tratamiento oncológico en pequeños animales
- ♦ Evaluar las indicaciones, ventajas, limitaciones y efectos secundarios de la oncología intervencionista como modalidad de tratamiento oncológico en pequeños animales
- ♦ Definir los síndromes paraneoplásicos en el perro y el gato
- ♦ Proponer un protocolo de actuación antes las urgencias oncológicas
- ♦ Establecer las pautas para ofrecer una correcta comunicación con el propietario del paciente con cáncer
- ♦ Analizar el tratamiento del dolor en el paciente oncológico
- ♦ Desarrollar el soporte nutricional del paciente con cáncer

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total del Experto Universitario, 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 en
Oncología Clínica en Pequeños Animales,
te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”*

Dirección



Dr. Ortiz Díez, Gustavo

- ♦ Jefe del Área de Pequeños Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía de Tejidos Blandos y Procedimientos de Mínima Invasión en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Acreditado por la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) en Cirugía de Tejidos Blandos
- ♦ Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Título Propio en Cardiología de Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor y Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Cursos de Cirugía Laparoscópica y Toracoscópica en el Centro de Mínima Invasión Jesús Usón. Acreditado en funciones B, C, D y E de Animales de Experimentación por la Comunidad de Madrid
- ♦ Curso de Competencias TIC para Profesores por la UNED
- ♦ Miembro de Comité Científico y Presidente actual del Grupo de Especialidad de Cirugía de Tejidos Blandos de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)

Profesores

Dra. Hernández Bonilla, Milagros

- ♦ Veterinaria Responsable del Servicio de Medicina Interna y Oncología en el Centro Veterinario La Salle
- ♦ Veterinaria General en diferentes centros privados de Asturias
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y CTA por la Universidad de León
- ♦ General Practitioner Certificate Programme in Oncology por Improve International
- ♦ Miembro de la Asociación de Veterinaria de Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA), Grupo de Especialistas en Oncología Veterinaria (GEVONC)

Dra. De Andrés Gamazo, Paloma Jimena

- ♦ Veterinaria Especializada en Oncología
- ♦ Responsable del Servicio de Diagnóstico Citológico y Oncología Clínica en el Hospital Veterinario Retiro
- ♦ Veterinaria Especialista en el Diagnóstico Anatomopatológico de Biopsias y Necropsias del Servicio de Diagnóstico en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Veterinaria Clínica en los Servicios de Urgencias y Hospitalización en Ervet Urgencias Veterinarias en el Hospital Veterinario Surbatán y en el Hospital Veterinario Archiduque Carlos
- ♦ Responsable de Conservación, Investigación y Educación en el Ámbito de Medicina y Conservación de Animales Salvajes en la Reserva del Castillo de las Guardas
- ♦ Autora de numerosos artículos científicos en revistas de Patología Veterinaria
- ♦ Ponente en congresos y conferencias nacionales e internacionales
- ♦ Doctora en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de Grupo de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Álvarez Ibáñez, Jorge

- ♦ Responsable del Servicio de Neurología y Neurocirugía en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Responsable del Servicio de Neurología y Neurocirugía en el Hospital Veterinario San Fermín
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Especialización en Neurología, Neurocirugía y Neuroimagen por la Universidad de Luxemburgo, la ESAVS Neurology en Suiza y la Neurosurgery en Alemania
- ♦ Cursos de Especialización y Acreditación en las Áreas de Neurología, Neurocirugía, Traumatología y Ortopedia, Cirugía Vascular e Intervencionista y Cirugía General
- ♦ Miembro: Grupos de Trabajo de Neurología y Ortopedia de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) y Grupo de Traumatología y Ortopedia (GEVO)

Dra. Lorenzo Toja, María

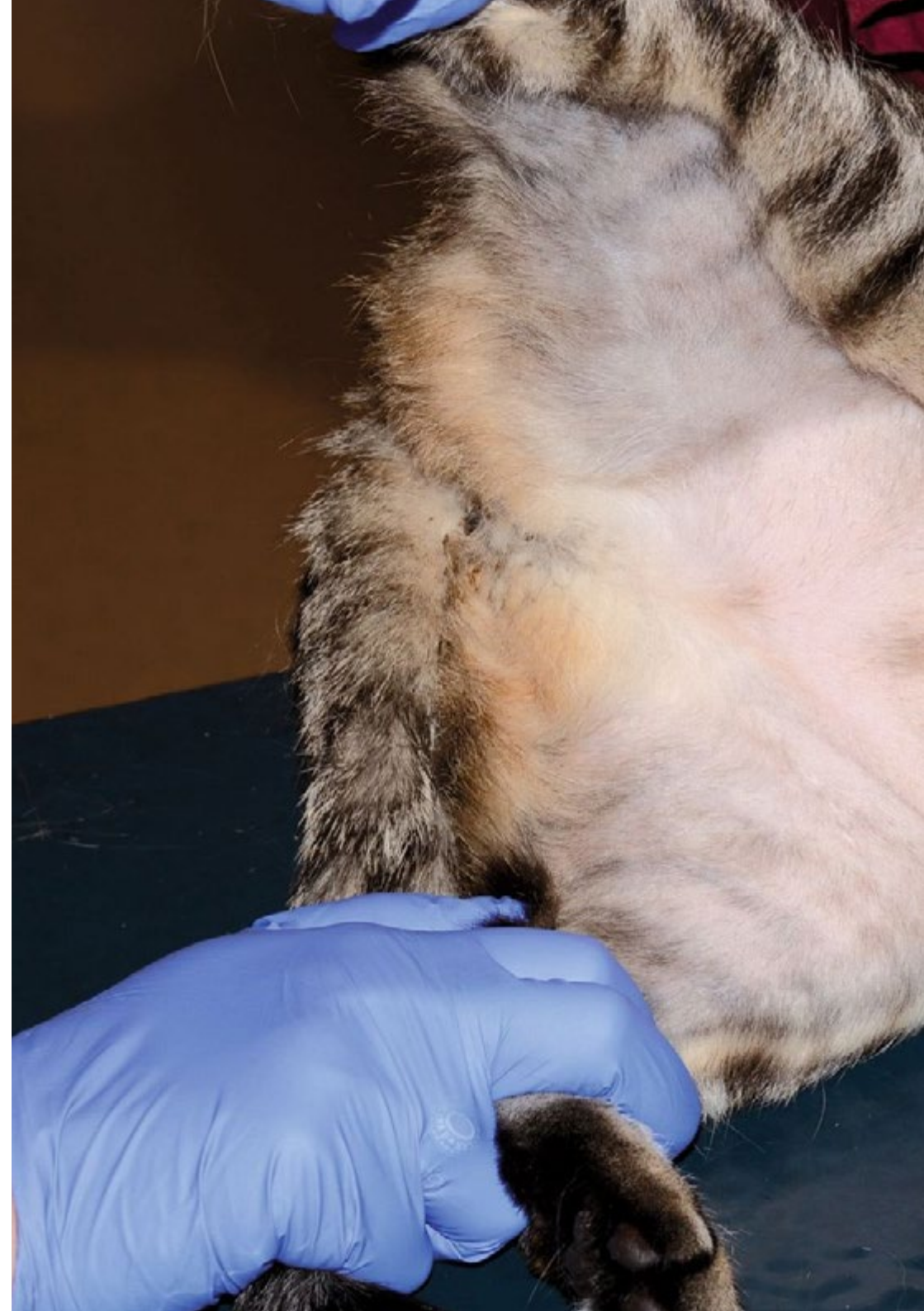
- ♦ Veterinaria Especializada en Diagnóstico por Imagen
- ♦ Veterinaria del Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Veterinaria del Servicio de Medicina Interna, Ecografía y Ecocardiografía en la Clínica Veterinaria Can y Cat
- ♦ Veterinaria del Servicio de Atención Continuada en el Hospital Veterinario Rof Codina
- ♦ Autora de numerosas publicaciones especializadas
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Máster Oficial en Investigación Básica y Aplicada en Ciencias Veterinarias por la Universidad de Santiago de Compostela

Dr. González Villacieros, Álvaro

- ♦ Veterinario del Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Veterinario Especialista en Anestesiología, Oftalmología y Cuidados Intensivos en la Clínica Veterinaria Arealonga SL
- ♦ Veterinario Generalista en el Centro Veterinario Ártabro
- ♦ Veterinario de los departamentos de Urgencias, Hospitalización, Cirugía y Anestesia en Servicios Veterinarios del SIL SL
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Máster en Anestesiología, Farmacología y Terapéutica en Veterinaria por la CIU
- ♦ Postgrado en Clínica de Pequeños Animales por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Postgrado en Oftalmología de Pequeños Animales por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. González de Ramos, Paloma

- ♦ Directora y Responsable del Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario 4 de Octubre
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Especialización en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Estancia formativa en el Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario de la Universidad de Cornell. Nueva York
- ♦ Estancia formativa en el Servicio de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Veterinario de la Universidad de Berna. Suiza
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Anestesia y Analgesia Veterinaria (SEAAV), Grupo de Trabajo de Anestesia de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA)



Dra. Rayón Contreras, Noemí

- ♦ Veterinaria en el Centro Veterinario Surbatán
- ♦ Máster de Internado en Pequeños Animales por la Universidad Alfonso X
- ♦ Máster en Oncología Clínica por AEVA
- ♦ Postgrado en Cirugía por Improve International, GPCert SAS
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio

Dra. Migoya Ramos, Verónica

- ♦ Veterinaria en el Hospital Veterinario de Donostia
- ♦ Veterinaria en la Clínica Veterinaria Lur Gorri
- ♦ Grado en Veterinaria por la Universidad de León
- ♦ Máster en Oncología Clínica Veterinaria por la AEVA Veterinaria
- ♦ Curso de Acreditación de Directo de Instalaciones de Radiodiagnóstico homologado por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)

Dra. Gómez Poveda, Bárbara

- ♦ Veterinaria Especialista en Pequeños Animales
- ♦ Directora Veterinaria en Barvet Veterinaria a Domicilio
- ♦ Veterinaria Generalista en la Clínica Veterinaria Parque Grande
- ♦ Veterinaria de Urgencias y Hospitalización en el Centro de Urgencias Veterinarias Las Rozas
- ♦ Veterinaria de Urgencias y Hospitalización en el Hospital Veterinario Parla Sur
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Postgrado en Cirugía de Pequeños Animales por Improve International
- ♦ Especialización en Diagnóstico por Imagen en Pequeños Animales en la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialización en Medicina y Diagnóstico por Imagen de Animales Exóticos en la Universidad Autónoma de Barcelona

Dr. López Gallifa, Raúl

- ♦ Veterinario Especialista en el Servicio de Cirugía de Pequeños Animales en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Colaborador Clínico en la Universidad de Carolina del Norte
- ♦ Doctor por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Máster en Cirugía de Tejidos Blandos y Traumatología en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio

Dra. De la Riva, Claudia

- ♦ Especialista en Oncología Veterinaria
- ♦ Veterinaria en el Servicio de Oncología de OncoPets
- ♦ Veterinaria en el Servicio de Urgencias y Oncología en la Clínica Veterinaria Moncan, Madrid
- ♦ Responsable del Servicio de Oncología en el Hospital Veterinario El Retiro
- ♦ Veterinaria en el Cebadero de Brindley Park para, Australian Country Choice (ACC), Australia
- ♦ Veterinaria del servicio de Oncología en Royal Veterinary College of London (RVCL)
- ♦ Veterinaria en el Hospital Clínico Veterinario UAX, Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Máster en Oncología Clínica por Improve International
- ♦ Miembro de AVEPA-GEVONC

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 el 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 lo 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. Introducción a la oncología. Etiología, biología y epidemiología del cáncer. Diagnóstico anatomopatológico

- 1.1. Etiología del cáncer
 - 1.1.1. Factores genéticos
 - 1.1.2. Factores químicos, físicos y hormonales
 - 1.1.3. Origen vírico
- 1.2. Biología del cáncer. Metástasis
 - 1.2.1. Ciclo celular normal
 - 1.2.2. Células tumorales
 - 1.2.3. Metástasis
- 1.3. Epidemiología y abordaje de medicina basada en la evidencia. Medicina traslacional
 - 1.3.1. Términos epidemiológicos
 - 1.3.2. Factores asociados al cáncer
 - 1.3.3. Medicina traslacional
- 1.4. Aproximación al paciente con cáncer (I)
 - 1.4.1. Generalidades del paciente con cáncer
 - 1.4.2. Entrevista inicial
 - 1.4.3. Exploración física
- 1.5. Aproximación al paciente con cáncer (II)
 - 1.5.1. Técnicas diagnósticas
 - 1.5.2. Abordaje terapéutico
 - 1.5.3. Patologías concomitantes
- 1.6. Citología (I)
 - 1.6.1. Técnica de toma de muestra citológica
 - 1.6.2. Tinciones más frecuentes en el diagnóstico citológico
 - 1.6.3. Principio de interpretación citológica
- 1.7. Citología (II)
 - 1.7.1. Protocolo de envío de muestras citológicas
 - 1.7.2. Tumores epiteliales
 - 1.7.3. Tumores mesenquimales

- 1.8. Citología (III)
 - 1.8.1. Tumores de células redondas
 - 1.8.2. Tumores metastásicos y tumores que exfolian a las cavidades
 - 1.8.3. Interpretación del informe citológico
- 1.9. Anatomía patológica (I). Toma de biopsias y remisión de una muestra
 - 1.9.1. Técnicas de biopsia
 - 1.9.2. ¿Cómo remitir una muestra de forma adecuada?
 - 1.9.3. Interpretación del informe histopatológico
- 1.10. Anatomía patológica (II). Interpretación del informe histológico
 - 1.10.1. Técnicas de inmunohistoquímica y biología molecular
 - 1.10.2. Utilidades y ventajas para el manejo oncológico
 - 1.10.3. Marcadores tumorales

Módulo 2. Diagnóstico con cáncer. Técnicas de diagnóstico por imagen y moleculares. Quimioterapia, electroquimioterapia y terapia molecular/orientada

- 2.1. Diagnóstico por imagen en el paciente con cáncer (I)
 - 2.1.1. Introducción a las técnicas de imagen en oncología
 - 2.1.1.1. Radiología
 - 2.1.1.2. Ecografía
 - 2.1.1.3. Tomografía computarizada
 - 2.1.1.4. Resonancia magnética
- 2.2. Diagnóstico por la imagen en el paciente con cáncer (II)
 - 2.2.1. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del sistema digestivo
 - 2.2.2. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del aparato respiratorio
 - 2.2.3. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del sistema urinario
 - 2.2.4. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias en neoplasias hepatopoyéticas
- 2.3. Diagnóstico por la imagen en el paciente con cáncer (III)
 - 2.3.1. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias cutáneas
 - 2.3.2. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del sistema nervioso
 - 2.3.3. Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias músculoesqueléticas



- 2.4. Diagnóstico molecular
 - 2.4.1. Técnicas de diagnóstico molecular
 - 2.4.2. Cuantificación y expresión génica
 - 2.4.3. Terapia personalizada en el cáncer
- 2.5. Principios de cirugía oncológica (I)
 - 2.5.1. Consideraciones prequirúrgicas
 - 2.5.2. Planteamiento prequirúrgico
 - 2.5.3. Toma de muestras y biopsias
- 2.6. Principios de cirugía oncológica (II)
 - 2.6.1. Consideraciones quirúrgicas
 - 2.6.2. Definición de márgenes quirúrgicos
 - 2.6.3. Cirugías citorreductoras y paliativas
 - 2.6.4. Consideraciones postoperatorias
- 2.7. Quimioterapia (I)
 - 2.7.1. ¿Qué es la quimioterapia?
 - 2.7.2. Dosificación
 - 2.7.3. Características de especie
- 2.8. Quimioterapia (II)
 - 2.8.1. Antibióticos antitumorales
 - 2.8.2. Agentes alquilantes
 - 2.8.3. Inhibidores del uso
- 2.9. Electroquimioterapia
 - 2.9.1. Bases de la electroquimioterapia
 - 2.9.2. Aplicaciones de la electroquimioterapia
 - 2.9.3. Nuevos horizontes
- 2.10. Terapia molecular/dirigida
 - 2.10.1. Terapia génica
 - 2.10.2. Inhibidores de la tirosin quinasa
 - 2.10.3. Terapia angiogénica
 - 2.10.4. Terapia metronómica
 - 2.10.5. Agentes terapéuticos emergentes

Módulo 3. Tratamiento del paciente con cáncer. Radioterapia, inmunoterapia, oncología intervencionista. Complicaciones de la terapia oncológica. Cuidados paliativos

- 3.1. Radioterapia (I)
 - 3.1.1. Principios de radiación de los tejidos biológicos
 - 3.1.2. Radiación estereotáctica
 - 3.1.3. Dosis efectiva biológica
- 3.2. Radioterapia (II)
 - 3.2.1. Radioterapia paliativa
 - 3.2.2. Tumores tratados frecuentemente con radioterapia
- 3.3. Inmunoterapia
 - 3.3.1. Control del sistema inmune
 - 3.3.2. Terapias de control del sistema inmune
 - 3.3.3. Terapia con anticuerpos
 - 3.3.4. Futuro de la inmunoterapia
- 3.4. Oncología intervencionista
 - 3.4.1. Material
 - 3.4.2. Intervenciones vasculares
 - 3.4.3. Intervenciones no vasculares
- 3.5. Complicaciones de la terapia oncológica
 - 3.5.1. Efectos secundarios hematológicos
 - 3.5.2. Efectos secundarios digestivos
 - 3.5.3. Otros efectos secundarios
- 3.6. Síndromes paraneoplásicos
 - 3.6.1. ¿Qué es un síndrome paraneoplásico?
 - 3.6.2. Hipercalcemia
 - 3.6.3. Otros
- 3.7. Urgencias oncológicas
 - 3.7.1. ¿Qué es una urgencia oncológica?
 - 3.7.2. Urgencias oncológicas más frecuentes
 - 3.7.3. Tratamiento de las urgencias oncológicas





- 3.8. Comunicación con el propietario
 - 3.8.1. ¿Cómo dar la noticia?
 - 3.8.2. ¿Cómo afrontar el final?
 - 3.8.3. ¿Cómo cuidarte emocionalmente?
- 3.9. Cuidados paliativos. Tratamiento del dolor en el paciente oncológico
 - 3.9.1. Mecanismos de generación del dolor en el paciente por cáncer
 - 3.9.2. Evaluación del dolor en el paciente con cáncer
 - 3.9.3. Tratamiento del dolor en el paciente con cáncer
- 3.10. Cuidados paliativos. Soporte nutricional del paciente con cáncer
 - 3.10.1. Metabolismo en el cáncer
 - 3.10.2. Evaluación nutricional del paciente con cáncer
 - 3.10.3. Implementación de un plan de nutrición en el paciente con cáncer

“

*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para impulsar
tu desarrollo 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 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.

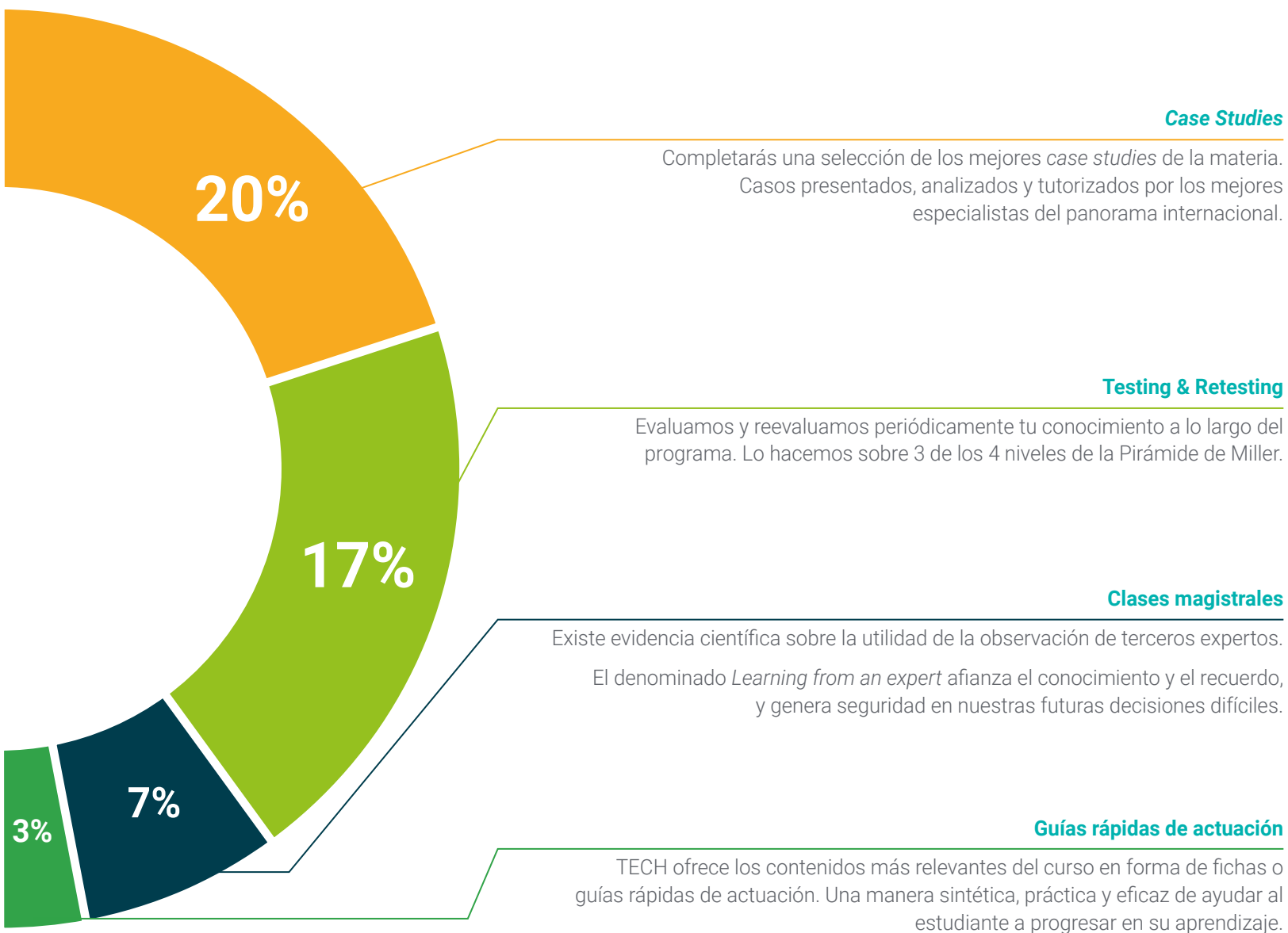
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Oncología Clínica en Pequeños Animales 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 Oncología Clínica en Pequeños Animales** 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.

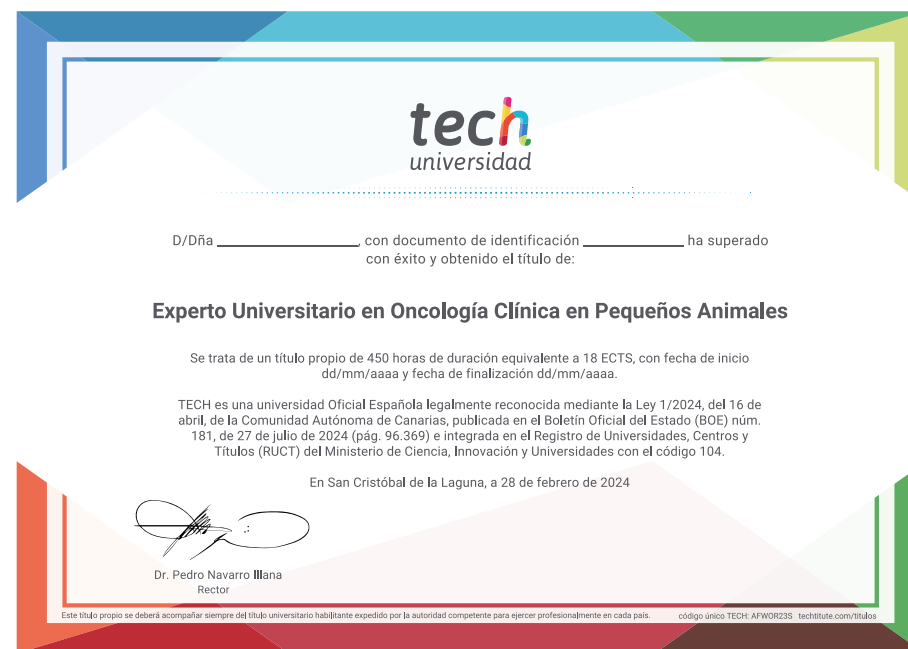
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Oncología Clínica en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Oncología Clínica en
Pequeños Animales

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

Experto Universitario

Oncología Clínica en
Pequeños Animales

