

Experto Universitario

Dermatosis Relacionadas  
con el Sistema Inmune





## Experto Universitario Dermatosis Relacionadas con el Sistema Inmune

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-dermatosis-relacionadas-sistema-inmune](http://www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-dermatosis-relacionadas-sistema-inmune)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 14*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 26*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

Este programa aborda uno de los grupos de enfermedades cutáneas más complejos y apasionantes, las dermatosis relacionadas con el sistema inmune. En los últimos años se han conseguido grandes avances en cuanto al esclarecimiento de su etiopatogenia, métodos diagnósticos o nuevos enfoques terapéuticos, que profundizaremos en esta completa formación.

Una oportunidad única de especializarse y destacar como profesional, en un sector con alta competencia laboral.





“

*Los veterinarios deben continuar su capacitación para adaptarse a los nuevos avances en este campo”*

La Dermatología es, posiblemente, la especialidad, dentro de la medicina veterinaria de animales de compañía, que con más frecuencia se presenta en la clínica diaria.

Debido a esto, y teniendo en cuenta su importancia, el programa de este Experto Universitario ha sido desarrollado por un equipo docente veterinario de referencia de la Dermatología Veterinaria.

La combinación de la experiencia, tanto teórica como práctica, permite que el profesional veterinario desarrolle, de primera mano, conocimiento especializado para llevar a cabo un buen diagnóstico y tratamiento de las enfermedades dermatológicas, desde el punto de vista teórico, con las últimas novedades y avances científicos y desde la amplia experiencia práctica de todos los Docentes. La combinación de un gran equipo de Docentes interrelacionados entre sí es lo que hace único a este Experto Universitario de entre todos los que se ofrecen en capacitaciones similares.

La temática desarrollada en el Experto Universitario aborda, con un gran nivel de profundidad, las dermatosis más importantes de los Pequeños animales, incluyendo perros, gatos y demás especies no tradicionales de animales de compañía.

Con este Experto Universitario el profesional veterinario desarrolla conocimiento avanzado de la Dermatología Veterinaria para la práctica en la clínica diaria. El sistema de estudio aplicado por esta Universidad permite cimentar unas bases sólidas en el conocimiento especializado de la fisiopatología de la piel y en la terapéutica dermatológica de última generación.

Al tratarse de un Experto Universitario *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.

En esta titulación universitaria también los estudiantes dispondrán de unas completísimas *Masterclasses* donde se ahondará en los principales avances terapéuticos para el manejo de enfermedades cutáneas. Estas serán desarrolladas con excelencia por un distinguido experto veterinario de perfil internacional.

Este **Experto Universitario en Dermatosis Relacionadas con el Sistema Inmune** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Dermatología en Pequeños Animales
- ♦ 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
- ♦ Las novedades sobre Dermatología en Pequeños Animales
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Dermatología en Pequeños Animales
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*No dejes pasar la oportunidad de realizar este programa con nosotros. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera y destacar en un sector con alta demanda de profesionales”*

“

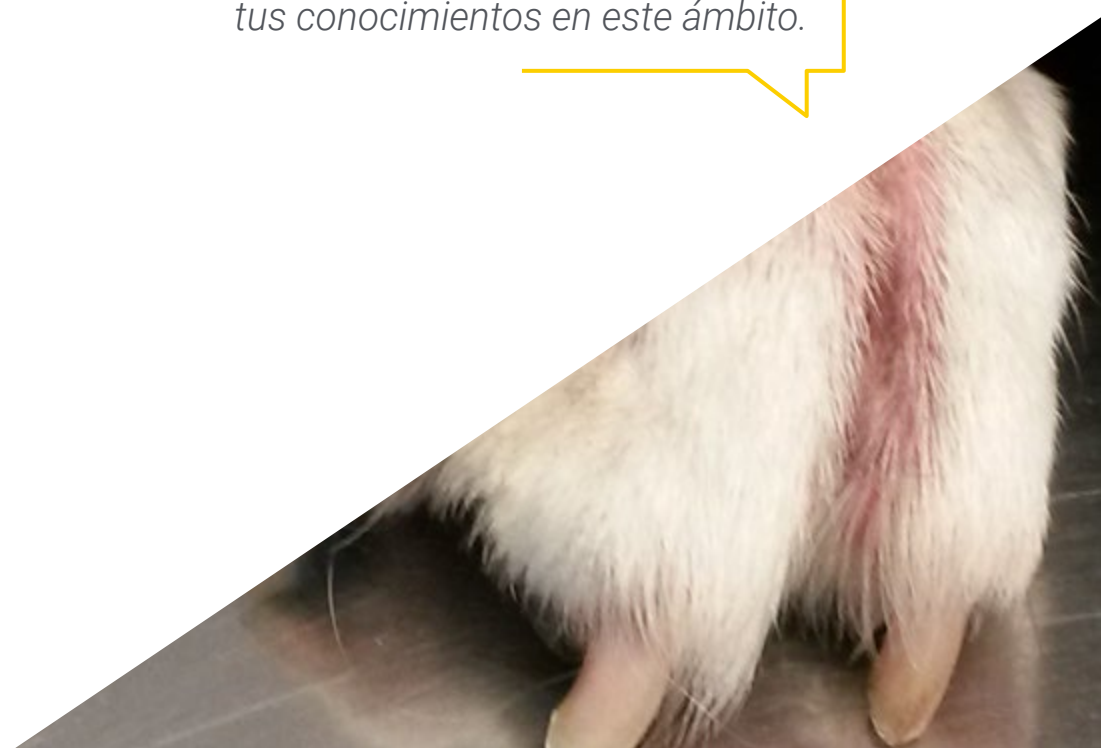
*Este programa de TECH te garantiza completísimas Masterclasses impartidas por un prestigioso especialista veterinario internacional”*

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 especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Dermatología en Pequeños Animales y con gran experiencia.

*Esta formación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.*

*Este Experto Universitario 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.*



# 02 Objetivos

El programa en Dermatitis Relacionadas con el Sistema Inmune está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





“

*Conoce los últimos avances en la materia desde la comodidad de tu hogar, gracias a la modalidad online en la que se fundamenta este programa”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Generar conocimiento especializado y avanzado con respecto a la piel
- ♦ Determinar su fisiopatología en la clínica general del individuo como un todo
- ♦ Examinar los conceptos de microbioma y disbiosis cutánea
- ♦ Identificar los signos clínicos y patrones lesionales asociados a las piodermas, a las dermatosis causadas por hongos y a las dermatosis protozoarias
- ♦ Profundizar en las diferentes dermatosis del módulo en sus aspectos clínicos, etiopatogénicos, de diagnóstico y de tratamiento
- ♦ Establecer los abordajes clínicos y los enfoques diagnósticos correctos para cada una de las enfermedades citadas
- ♦ Conocer los tratamientos más actuales para controlar las piodermas, las micosis y las dermatosis protozoarias
- ♦ Determinar los principales ectoparásitos causantes de dermatosis
- ♦ Examinar las dermatosis parasitarias más frecuentes y comunes en la clínica diaria
- ♦ Determinar las principales dermatosis alérgicas que afectan al perro y al gato
- ♦ Analizar las diferentes manifestaciones clínicas asociadas a las dermatosis alérgicas en el perro y el gato y saber diferenciarlas de otras dermatosis
- ♦ Plantear un protocolo diagnóstico de la alergia para obtener un diagnóstico fiable siguiendo las recomendaciones internacionales actuales
- ♦ Aplicar la estrategia terapéutica multimodal e individualizada de elección para cada paciente alérgico, seleccionando los tratamientos más adecuados para el control de su cuadro clínico, siguiendo las recomendaciones internacionales actuales
- ♦ Examinar las enfermedades autoinmunes o inmunomediadas
- ♦ Analizar los patrones lesionales asociados a las enfermedades autoinmunes o inmunomediadas cutáneas
- ♦ Determinar una metodología apropiada para el diagnóstico de enfermedades inmunomediadas y autoinmunes cutáneas
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado en base a los nuevos hallazgos sobre enfermedades autoinmunes o inmunomediadas cutáneas
- ♦ Analizar las bases fisiopatológicas de los mecanismos endocrinos que se alteran para dar lugar a sintomatología cutánea
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre los procesos relacionados con el metabolismo hepático, renal y digestivo que dan lugar a anomalías cutáneas
- ♦ Determinar las anomalías genéticas que dan lugar a dermatosis de carácter hereditario
- ♦ Desarrollar conocimiento pormenorizado del tipo de pruebas que deben utilizarse para confirmar las dermatosis de tipo endocrino-metabólico
- ♦ Analizar las genodermatosis cutáneas más importantes y la disponibilidad de tests genéticos para la detección en individuos portadores
- ♦ Examinar los diferentes tipos de alteraciones generalizadas y localizadas relacionadas con las seborreas, las hiperqueratosis y todas las alteraciones de descamación
- ♦ Desarrollar conocimientos especializados y competencias en la atención del paciente con problemas conductuales y manifestación dermatológica o, de pacientes con un proceso dermatológico que pueda verse agravado con un proceso conductual
- ♦ Examinar las neoplasias y pseudeoplasias cutáneas desde el punto de vista del dermatólogo
- ♦ Llegar al diagnóstico de la estirpe celular y a su valoración aproximada con respecto al grado de malignidad sabiendo valorar la patología y conociendo los límites que pueden inducirnos a remitir el caso a un oncólogo



- ♦ Generar conocimiento especializado para el manejo terapéutico oncológico de las neoplasias cutáneas
- ♦ Analizar y manejar una de las patologías más frecuentes dentro de la dermatología como son las Otitis Externas
- ♦ Profundizar en las Dermatosis que requieren atención especial por su situación anatómica particular y diferencial
- ♦ Examinar las patologías de la piel y sus anexos en zonas específicas que requieren una atención especial como el oído, los párpados, las garras, la trufa, almohadillas y la zona anal
- ♦ Compilar las patologías propias de estas estructuras que nos servirán para buscar y localizar las enfermedades sistémicas que las causan
- ♦ Establecer la normalidad en cada especie animal, pequeños mamíferos, aves, reptiles y anfibios
- ♦ Analizar los signos clínicos dermatológicos asociados a enfermedades según sean problemas de manejo (ambientales, nutricionales...), propios de la piel o enfermedades sistémicas
- ♦ Determinar los métodos diagnósticos adaptados a los animales exóticos
- ♦ Establecer pautas de tratamiento específicas para cada especie



## Objetivos específicos

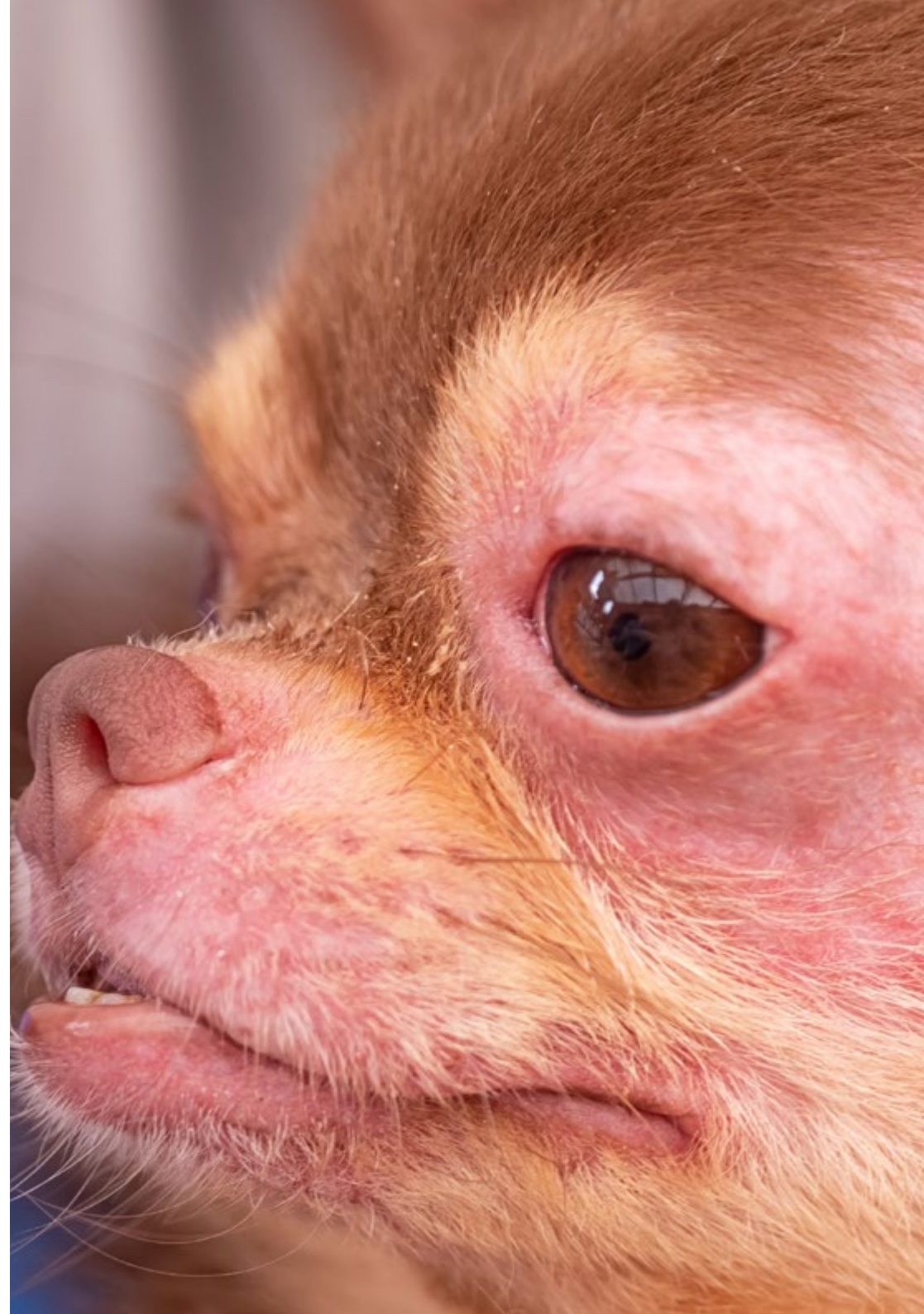
---

### Módulo 1. La piel como órgano. Características y aproximación diagnóstica

- ♦ Concretar la metodología de trabajo cuando se sospecha de la presencia de una enfermedad autoinmune o inmunomediada cutánea
- ♦ Determinar las diferencias entre los distintos grupos de enfermedades autoinmunes e inmunomediadas
- ♦ Establecer los diagnósticos diferenciales de las enfermedades autoinmunes e inmunomediadas en función de su patrón lesional y presentación clínica
- ♦ Examinar la clasificación de enfermedades autoinmunes e inmunomediadas
- ♦ Establecer las enfermedades autoinmunes e inmunomediadas más relevantes en la especie canina y felina
- ♦ Actualizar el enfoque terapéutico de las enfermedades inmunomediadas y autoinmunes

### Módulo 2. Dermatitis alérgicas

- ♦ Determinar las principales técnicas diagnósticas
- ♦ Analizar el ciclo biológico y las posibilidades zoonóticas de los diferentes parásitos
- ♦ Establecer los ectoparásitos que pueden actuar como transmisores vectoriales de enfermedad
- ♦ Desarrollar el cuadro clínico de las diferentes ectoparasitosis
- ♦ Analizar los diagnósticos diferenciales de las distintas enfermedades
- ♦ Explorar los principales tratamientos
- ♦ Examinar los principales antiparasitarios y su farmacocinética





### **Módulo 3. Dermatitis inmunomediadas y autoinmunes**

- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre los signos clínicos característicos de cada enfermedad, las lesiones cutáneas, su distribución y su forma de evolución
- ♦ Analizar el mecanismo patogénico de cada proceso
- ♦ Establecer un listado de diagnósticos diferenciales en cada enfermedad
- ♦ Seleccionar las pruebas diagnósticas más adecuadas o concluyentes en cada caso
- ♦ Determinar los fármacos para la terapia y protocolos de seguimiento
- ♦ Evaluar los riesgos-beneficios, en caso de opciones quirúrgicas, adaptados a cada paciente

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Dermatitis Relacionadas con el Sistema Inmune que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Se trata de veterinarios de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.





“

*Nuestro equipo docente, experto en Dermatología en pequeños animales, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Domenico Santoro es una eminencia en el campo de la **Dermatología Veterinaria**. Es el **único especialista de su campo que posee doble certificación**, una otorgada por el Colegio Americano de Microbiólogos Veterinarios (ACVM) en Bacteriología/Micología e Inmunología, y la otra por la Junta del Colegio Americano de Dermatología Veterinaria.

Su carrera ha estado marcada por el estudio de las interacciones huésped-microbio que se producen en la **Dermatitis Atópica Canina**. A raíz de estos análisis, ha desarrollado la evaluación de los **péptidos cutáneos de defensa**, cuantificando a nivel molecular y proteínico la expresión de dichos productos en la piel de perros sanos y afectados.

Santoro es un líder de altísimo prestigio dentro de la comunidad científica, cuyo principal compromiso es la **innovación continua** para promover la excelencia en la Dermatología Veterinaria. Durante su labor asistencial, ha profundizado en la **respuesta inmune cutánea** de los canes con Leishmaniosis, las bacterias aeróbicas y otras patologías ocasionadas por alérgenos. Asimismo, domina la **Crioterapia Cutánea** y la **Cirugía de Piel con láser** en mascotas.

En su trayectoria destaca, además, por ser **uno de los tres investigadores principales** a cargo de la dirección del Laboratorio de Dermatología Comparada de la Universidad de Florida. Desde ese centro de estudios promueve la **perspectiva "One Health"** que indaga en el desarrollo de defensas simultáneas entre perros y humanos para enfermedades dermatológicas.

Paralelamente, ha formado parte de departamentos de investigación sobre animales en las **prestigiosas universidades norteamericanas** de Carolina del Norte e Illinois. A través de sus experiencias, se convirtió en uno de los miembros fundadores del **Comité Internacional de Enfermedades Alérgicas en Animales (ICADA)**. Como resultado, posee varias decenas de publicaciones científicas en algunas de las revistas especializadas más prestigiosas del sector veterinario.





## Dr. Santoro, Domenico

---

- Investigador Principal de Dermatología Veterinaria Comparada de la Universidad de Florida, Estados Unidos
- Médico Veterinario en el Hospital Veterinario de la Universidad de Florida
- Profesor Asistente de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Florida
- Doctor en Ciencias Veterinarias por la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign
- Residencia de Veterinaria en la North Carolina State University
- Grado en Veterinaria en la Universidad de Nápoles Federico II
- Miembro de: Colegio Americano de Microbiólogos Veterinarios, Colegio Americano de Dermatología Veterinaria, Colegio Europeo de Dermatología Veterinaria



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

## Dirección



### Dr. Machicote Goth, Gustavo

- Veterinario Clínico Dermatólogo en Clínica Vilanova
- Responsable del servicio de Referencia en Dermatología DERMASET
- Miembro y Ex Secretario del Comité Científico del GEDA (Grupo de Dermatología de AVEPA)
- Certificado de Dermatología por la ESAVS en Viena
- Master en Oncología de Pequeños Animales por AEVA, Universidad Miguel de Cervantes

## Profesores

### Dra. Navarro Combalía, Laura

- Responsable del Servicio de Nefrología y Urología del Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza
- Profesora Titular del Departamento de Patología Animal en la Universidad de Zaragoza
- Revisora de Artículos Científicos del Journal of Veterinary Diagnostic Investigation
- Fundadora, Propietaria y Veterinaria Especialista en Dermatología de la Clínica Veterinaria Augusta
- Doctorada Cum Laude en Veterinaria Patología General Médica y de la Nutrición por la Universidad de Zaragoza
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Acreditación en Dermatología por la AVEPA
- Miembro de la: GEDA en AVEPA



04

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Dermatología en Pequeños Animales, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.



“

*Este Experto Universitario contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

## Módulo 1. La piel como órgano. Características y aproximación diagnóstica

- 1.1. Estructura y función de la piel
  - 1.1.1. Epidermis
  - 1.1.2. Dermis
  - 1.1.3. Anexos cutáneos
  - 1.1.4. Hipodermis
  - 1.1.5. Vascularización e inervación
- 1.2. La consulta dermatológica
  - 1.2.1. Material para la recogida de datos
  - 1.2.2. Material para el examen clínico
  - 1.2.3. Material para las pruebas complementarias
- 1.3. La relación con el propietario
  - 1.3.1. Objetivos
  - 1.3.2. Atención personalizada
  - 1.3.3. Asignación del tiempo suficiente
- 1.4. Protocolo de diagnóstico
  - 1.4.1. Ficha dermatológica
  - 1.4.2. Historia clínica general
  - 1.4.3. Historia clínica dermatológica
- 1.5. Exploración general y dermatológica
  - 1.5.1. Lesiones cutáneas primarias
  - 1.5.2. Lesiones cutáneas secundarias
  - 1.5.3. Patrones clínicos
- 1.6. Diagnósticos diferenciales
  - 1.6.1. Dermatosis más frecuentes
  - 1.6.2. Dermatosis menos frecuentes
- 1.7. Pruebas complementarias diagnósticas
  - 1.7.1. Raspado cutáneo
  - 1.7.2. Tricograma
  - 1.7.3. Cepillado del pelo
  - 1.7.4. Cinta adhesiva
  - 1.7.5. Impronta
  - 1.7.6. Métodos de cultivo
  - 1.7.7. Biopsia cutánea

- 1.8. Citología cutánea
  - 1.8.1. Toma de muestras
  - 1.8.2. Procesado y tinción
  - 1.8.3. Interpretación
- 1.9. Histopatología cutánea
  - 1.9.1. Patrones inflamatorios
  - 1.9.2. Patrones atróficos
  - 1.9.3. Patrones neoplásicos
- 1.10. Tratamientos. Visión general
  - 1.10.1. Tópicos
    - 1.10.1.1. Champú
    - 1.10.1.2. Solución
    - 1.10.1.3. Espuma
    - 1.10.1.4. Toallitas
  - 1.10.2. Sistémicos
    - 1.10.2.1. Vía oral
    - 1.10.2.2. Vía parenteral

## Módulo 2. Dermatosis alérgicas

- 2.1. Prurito como signo fundamental de la alergia
  - 2.1.1. Etiopatogenia del prurito
  - 2.1.2. Diagnóstico diferencial del prurito
- 2.2. Dermatitis atópica canina (DAC)
  - 2.2.1. Dermatitis similar a la atopia (intrínseca)
- 2.3. Alergia alimentaria
  - 2.3.1. Etiopatogenia
  - 2.3.2. Aspectos clínicos
- 2.4. Dermatitis alérgica por la picadura de pulgas (DAPP)
  - 2.4.1. Reacciones alérgicas a otros insectos (mosquitos, himenópteros, etc.)

- 2.5. Dermatitis de contacto
  - 2.5.1. Etiopatogenia
  - 2.5.2. Aspectos clínicos
- 2.6. Dermatitis eosinofílicas en el perro
  - 2.6.1. Etiopatogenia
  - 2.6.2. Aspectos clínicos
- 2.7. La alergia en el gato
  - 2.7.1. Manifestaciones clínicas asociadas a prurito en el gato
  - 2.7.2. Dermatitis Alérgica por la Picadura de Pulgas (DAPP)
  - 2.7.3. Alergia alimentaria
  - 2.7.4. Dermatitis por hipersensibilidad felina no a pulgas, no a alimentos (síndrome atópico felino)
  - 2.7.5. Relación entre el estrés y las dermatosis alérgicas en el gato
- 2.8. Protocolo diagnóstico clínico de la alergia
  - 2.8.1. Aspectos clínicos de utilidad diagnóstica
  - 2.8.2. Diagnóstico diferencial
  - 2.8.3. Abordaje diagnóstico del paciente alérgico paso a paso
  - 2.8.4. Pruebas y ensayos diagnósticos
- 2.9. Estrategias de tratamiento en el animal alérgico
  - 2.9.1. Evitación alérgica
  - 2.9.2. Inmunoterapia hiposensibilizante
  - 2.9.3. Terapia antipruriginosa
  - 2.9.4. Control de las infecciones/sobrecrecimientos
  - 2.9.5. Terapia hidratante/emoliente
- 2.10. Dermocosmética en el paciente alérgico
  - 2.10.1. Principios activos y formulaciones galénicas
  - 2.10.2. Terapia hidratante/emoliente tópica
  - 2.10.3. Terapia antipruriginosa tópica
  - 2.10.4. Champuterapia

### Módulo 3. Dermatitis inmunomediadas y autoinmunes

- 3.1. Etiopatogenia de las enfermedades autoinmunes
  - 3.1.1. Tipos de inmunidad
  - 3.1.2. Mecanismos de desarrollo de enfermedades autoinmunes
- 3.2. Diagnóstico de las enfermedades autoinmunes e inmunomediada
  - 3.2.1. Métodos laboratoriales
  - 3.2.2. Hallazgos histopatológicos
- 3.3. Terapia de enfermedades autoinmunes e inmunomediadas
  - 3.3.1. Fases del tratamiento de enfermedades inmunomediadas y autoinmunes
    - 3.3.1.1. Fase de inducción
    - 3.3.1.2. Fase de transición
    - 3.3.1.3. Fase de mantenimiento
    - 3.3.1.4. Fase de extinción
  - 3.3.2. Fármacos inmunosupresores
    - 3.3.2.1. Azatioprina
    - 3.3.2.2. Clorambucilo
    - 3.3.2.3. Micofenolato mofetil
    - 3.3.2.4. Ciclofosfamida
    - 3.3.2.5. Oclacitinib
    - 3.3.2.6. Tetraciclina-nicotinamida/doxiciclina
    - 3.3.2.7. Glucocorticoides
- 3.4. Enfermedades autoinmunes
  - 3.4.1. Complejo pénfigo
    - 3.4.1.1. Etiopatogenia
    - 3.4.1.2. Complejo pénfigo
      - 3.4.1.2.1. Pénfigo foliáceo
      - 3.4.1.2.2. Pénfigo eritematoso
      - 3.4.1.2.3. Pénfigo vulgar

- 3.4.2. Lupus eritematoso
    - 3.4.2.1. Lupus eritematoso cutáneo
      - 3.4.2.1.1. Lupus Eritematoso Cutáneo Subagudo (SLECE)
        - 3.4.2.1.1.1. Lupus Eritematoso Cutáneo Vesicular (VCLE)
        - 3.4.2.1.1.2. Lupus Eritematoso Cutáneo Crónico (CLEC)
          - 3.4.2.1.2.1. Lupus eritematoso discoide
            - 3.4.2.1.2.1.1. Lupus Eritematoso Discoide de Distribución Facial (FLED)
            - 3.4.2.1.2.1.2. Lupus Eritematoso Discoide de Distribución Generalizada (GLED)
            - 3.4.2.1.2.2. Lupus Eritematoso Mucocutáneo (MCLE)
            - 3.4.2.1.2.3. Lupus Eritematoso Cutáneo Exfoliativo (ECLE)
      - 3.4.2.2. Lupus eritematoso sistémico
  - 3.4.3. Enfermedades Bullosas o Ampollares Subepidérmicas (AISBD)
    - 3.4.3.1. Penfigoide de Membranas Mucosas (MMP)
    - 3.4.3.2. Penfigoide Bulloso (PB)
    - 3.4.3.3. Epidermolisis Bullosa Adquirida (EBA)
  - 3.4.4. Enfermedades autoinmunes pigmentarias
    - 3.4.4.1. Vitiligo
    - 3.4.4.2. Síndrome uveodermatológico
- 3.5. Enfermedades inmunomediadas I
  - 3.5.1. Reacciones adversas a medicamentos
    - 3.5.1.1. Etiopatogenia
    - 3.5.1.2. Hallazgos clínicos
    - 3.5.1.3. Diagnóstico
    - 3.5.1.4. Tratamiento
- 3.6. Enfermedades inmunomediadas II
  - 3.6.1. Eritema multiforme
    - 3.6.1.1. Etiopatogenia
    - 3.6.1.2. Hallazgos clínicos
    - 3.6.1.3. Diagnóstico
    - 3.6.1.4. Tratamiento
- 3.7. Enfermedades inmunomediadas III
  - 3.7.1. Síndrome de Stevens-Johnson
    - 3.7.1.1. Etiopatogenia
    - 3.7.1.2. Hallazgos clínicos
    - 3.7.1.3. Diagnóstico
    - 3.7.1.4. Tratamiento
  - 3.7.2. Necrólisis epidérmica tóxica (NET)
    - 3.7.2.1. Etiopatogenia
    - 3.7.2.2. Hallazgos clínicos
    - 3.7.2.3. Diagnóstico
    - 3.7.2.4. Tratamiento
- 3.8. Enfermedades inmunomediadas IV
  - 3.8.1. Celulitis juvenil canina
    - 3.8.1.1. Etiopatogenia
    - 3.8.1.2. Hallazgos clínicos
    - 3.8.1.3. Diagnóstico
    - 3.8.1.4. Tratamiento
  - 3.8.2. Pododermatitis células plasmáticas felina
    - 3.8.2.1. Etiopatogenia
    - 3.8.2.2. Hallazgos clínicos
    - 3.8.2.3. Diagnóstico
    - 3.8.2.4. Tratamiento
- 3.9. Enfermedades inmunomediadas V
  - 3.9.1. Fístulas caninas inmunomediadas
    - 3.9.1.1. Fístulas perianales caninas
      - 3.9.1.1.1. Etiopatogenia
      - 3.9.1.1.2. Hallazgos clínicos
      - 3.9.1.1.3. Diagnóstico
      - 3.9.1.1.4. Tratamiento





- 3.9.1.2. Fístulas tásales caninas
  - 3.9.1.2.1. Etiopatogenia
  - 3.9.1.2.2. Hallazgos clínicos
  - 3.9.1.2.3. Diagnóstico
  - 3.9.1.2.4. Tratamiento
- 3.10. Enfermedades inmunomediadas VI
  - 3.10.1. Enfermedades vasculares
    - 3.10.1.1. Etiopatogenia
    - 3.10.1.2. Presentaciones clínicas
      - 3.10.1.2.1. Necrosis trombovascular proliferativa de la oreja
      - 3.10.1.2.2. Dermatopatía isquemia postvacunal
      - 3.10.1.2.3. Arteritis nasal proliferativa
      - 3.10.1.2.4. Vasculopatía familiar
    - 3.10.1.3. Diagnóstico
    - 3.10.1.4. Tratamiento
  - 3.10.2. Dermatomiositis
    - 3.10.2.1. Etiopatogenia
    - 3.10.2.2. Hallazgos clínicos
    - 3.10.2.3. Diagnóstico
    - 3.10.2.4. Tratamiento



*Alcanza el éxito profesional con esta capacitación de alto nivel impartida por profesionales de prestigio, con amplia experiencia en el sector"*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning.**

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

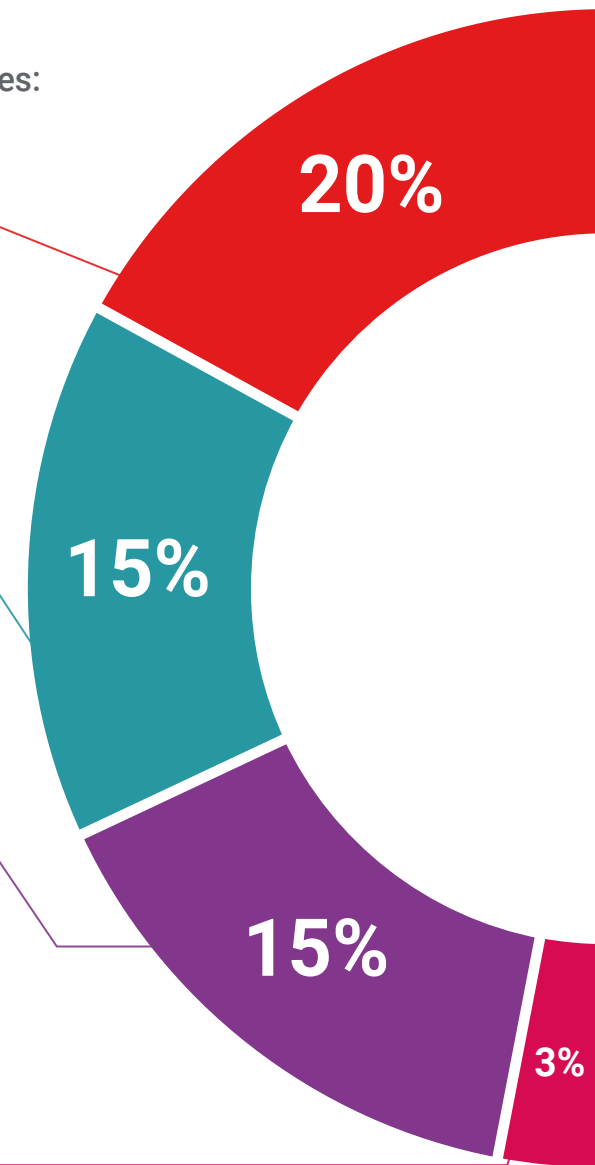
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

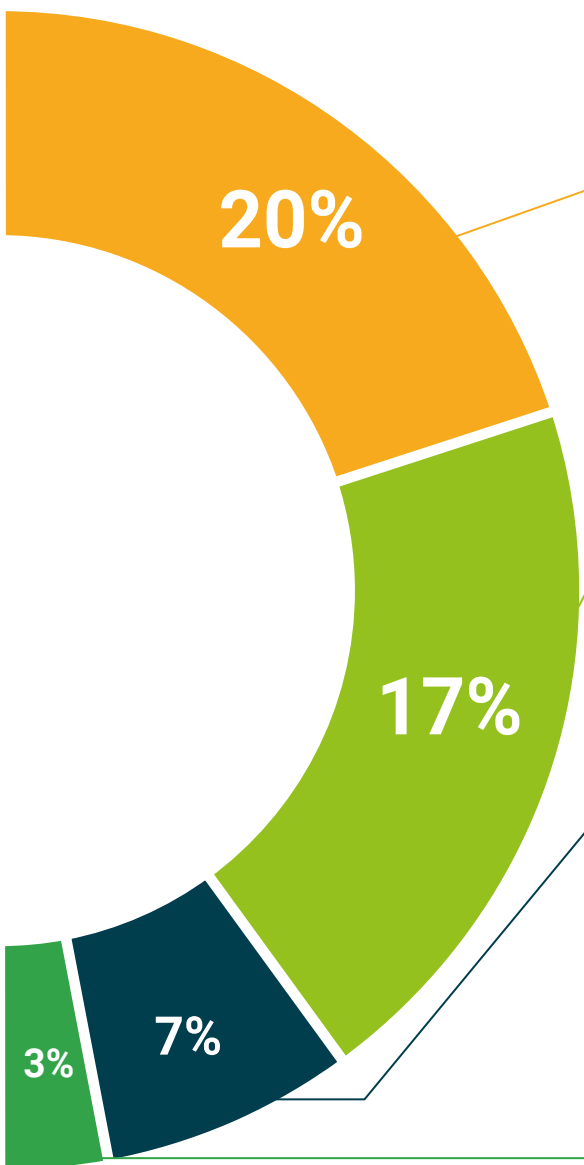


#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.







#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Dermatitis Relacionadas con el Sistema Inmune 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 Dermatitis Relacionadas con el Sistema Inmune** 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 Dermatitis Relacionadas con el Sistema Inmune**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



**Experto Universitario**  
Dermatosis Relacionadas  
con el Sistema Inmune

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Dermatosis Relacionadas  
con el Sistema Inmune

