Experto Universitario
Análisis Epidemiológico



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Análisis Epidemiológico

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Dirigido a: **Profesionales veterinarios que tengan ya una experiencia previa, específica, en el área.**

Acceso web: techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-analisis-epidemiologico

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 26

06 Titulación — pág. 34

01

Presentación

Este Experto especializa al alumno en el ámbito del Análisis Epidemiológico a nivel profesional, científico y técnico. Desarrolla conocimiento avanzado en los nuevos ámbitos de investigación para su posterior aplicación profesional, y permite al alumno actualizar sus conocimientos y profundizar en ámbitos determinados del sector en la Salud.

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





Esta capacitación es la mejor opción que podrás encontrar para especializarte y realizar diagnósticos más precisos”

Los Ensayos Clínicos tienen como objetivo garantizar la seguridad y eficacia de los nuevos medicamentos. Estos ensayos pueden tardar varios años en determinarse y a veces pasan años antes de conseguir resultados concluyentes.

En el ámbito de los Ensayos Clínicos Veterinarios (ECV), este Experto está diseñado para desarrollar, en el profesional veterinario, conocimiento especializado en la gestión de nuevos métodos de detección, prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades que funcionarán en especies animales, además de en la especie humana.

Este programa aborda los problemas sociales vinculados con la Ética en un marco legal y la calidad de la investigación clínica y farmacología veterinaria, sin dejar de lado la relevancia normativa que tiene una correcta y ordenada gestión de los proyectos en la aplicación de metodologías.

El profesorado de este Experto está constituido por profesionales especializados en el estudio de los Ensayos Clínicos Veterinarios, con una amplia y reconocida experiencia docente. Han participado en numerosos proyectos de investigación competitivos y publicado un gran número de artículos científicos en revistas de alto índice de impacto compaginando la labor docente con sus líneas de investigación.

El plan de estudios del Experto en Análisis Epidemiológico está estructurado en temas con enseñanzas impartidas virtualmente. Cada tema es una experiencia de aprendizaje, formalmente estructurada, con un conjunto coherente y explícito de resultado de aprendizaje on line que brinda una capacitación exhaustiva en los aspectos teóricos y prácticos de la realización de ensayos clínicos veterinarios.

Este Experto brinda al estudiante una capacitación especializada teórico - práctica en relación al diseño, la intervención, el análisis científico-técnico y la interpretación de los Ensayos Clínicos.

Este Experto en Análisis Epidemiológico contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Análisis Epidemiológico.
- 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 Análisis Epidemiológico.
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Análisis Epidemiológico.
- 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 Experto con nosotros. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera veterinaria”

Este Experto es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Análisis Epidemiológico"

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

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

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 curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Análisis Epidemiológico y con gran experiencia.



02

Objetivos

El **Experto en Análisis Epidemiológico** está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





Esta es la mejor opción para conocer los últimos avances en ensayos clínicos veterinarios”

Objetivos generales

- Desarrollar conocimiento especializado para Interpretar correctamente resultados e informes de epidemiología con responsabilidad ética y basándose en los conocimientos adquiridos.
- Generar habilidad avanzada para diseñar, proponer y tomar datos en los distintos estudios epidemiológicos.
- Proponer y poner en marcha acciones y ensayos clínicos para impulsar la promoción y prevención en salud animal.
- Generar la capacidad de análisis y síntesis, detección de errores y sesgos que puedan influir en los resultados obtenidos.
- Desarrollar conceptos avanzados de epidemiología genética fundamentado en los diferentes diseños analíticos.
- Determinar la población y examinar las tendencias y distribuciones de rasgos en una población.
- Concretar la relevancia de los conceptos de tríada epidemiológica y establecer la composición genética poblacional e individual.
- Cimentar las bases epidemiológicas de la enfermedad genética en el contexto de la genética clásica y cuantitativa.
- Identificar las principales causas de la enfermedad.
- Identificar fuentes de información y analizar datos mediante procedimientos estadísticos apropiados.
- Determinar las obligaciones del monitor de ensayos clínicos relacionadas con el sistema de farmacovigilancia.
- Realizar una correcta evaluación de beneficios y riesgos del fármaco en estudio.
- Generar conocimiento especializado en la realización de estudios farmacoeconómicos veterinarios.



Objetivos específicos

- Desarrollar autonomía para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas en el ámbito de los ensayos clínicos y en contextos interdisciplinares.
- Examinar las diferentes bases de datos, su validación y las diferentes herramientas para la gestión de datos en los ensayos clínicos.
- Aplicar la resolución de problemas planteados en la creación y elaboración de ensayos clínicos bajo el método científico y entornos nuevos.
- Elaborar adecuadamente proyectos estructurados y enfocados a la actividad del ensayo clínico y epidemiológico.
- Generar la integración de conocimientos para enfrentarse a la formulación de juicios y conclusiones generadas en los estudios.
- Analizar los procesos que permiten la introducción de nuevos fármacos veterinarios en el mercado, así como incorporar los principios éticos que ello conlleva.
- Determinar el grupo de individuos y examinar los parámetros poblacionales de utilidad en los estudios de epidemiología genética.
- Analizar los factores y elementos en la triada epidemiológica.
- Demostrar la contribución de los factores de la triada a la enfermedad genética para exponer y justificar su aplicabilidad a los estudios epidemiológicos.
- Establecer relaciones de causalidad agente-enfermedad.
- Analizar datos y reconocer y controlar fuentes de sesgo para establecer diferencia entre los estudios.
- Compilar datos y generar medidas de incidencia y prevalencia a partir de datos crudos.
- Formalizar pruebas de asociación enfermedad-exposición.
- Presentar, proponer e implementar diferentes diseños apropiados en relación a los datos observacionales.
- Examinar el panorama del marco regulatorio europeo recogido en el Volumen 9B de Eudralex (Pharmacovigilance for Medicinal Products for Veterinary Use)
- Manejar las guías sobre Buenas prácticas de Farmacovigilancia del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos Veterinarios (BPFV-VET)
- Determinar las responsabilidades del monitor dentro del sistema de farmacovigilancia (DDPS) y las responsabilidades de la Qualified Person for Pharmaco Vigilance (QPPV)
- Analizar y presentar correctamente revisiones de seguridad de productos veterinarios.
- Determinar la importancia de la economía de la salud a través de la evaluación económica de los medicamentos.
- Diseñar y realizar análisis de coste-beneficio, de coste-efectividad, de coste-utilidad y de minimización de costes. Descubrimiento de costes potencialmente ocultos: días de hospitalización, medicación concomitante, tratamientos de efectos adversos, pruebas complementarias.

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Ensayos Clínicos Veterinarios que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Se trata de doctores de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.





Nuestro equipo docente, experto en Ensayos Clínicos Veterinarios, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión"

Dirección



Dr. Martín Palomino, Pedro

- Doctor en Veterinaria por la Universidad de Extremadura.
- Diplomado en Salud Pública por la Escuela Nacional de Sanidad (ENS), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- Máster en Porcinotecnia por la Facultad de Veterinaria de Murcia
- Director de Trabajos de Fin de Grado
- Profesor contratado Doctor a tiempo parcial en la Universidad Alfonso X El Sabio, Asignaturas: Enfermedades Infecciosas, Zoonosis y Salud Pública



Dr. Fernández García, José Luis

- Doctor en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Licenciado en Veterinaria con grado por la Universidad de Extremadura
- Máster en Biotecnología por el CNB severo Ochoa
- Profesor Titular del Área de Producción Animal e la Universidad de Extremadura.



Profesores

Lcd. Ripa López - Barrantes, Adriana

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Máster en investigación en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense
- Máster en Formación del Profesorado en la Universidad de la Rioja
- Docente de la Universidad Alfonso X el Sabio, donde imparte clases tanto teóricas como prácticas en las materias de Enfermedades Infecciosas, Zoonosis y Epidemiología (2015-)
- Inspectora colaboradora del Área de Protección animal de la Comunidad de Madrid (desde 2009)
- Área práctica de pequeños animales en varias clínicas de la región

Dr. Javier García Castro

- Doctor en Ciencias Biológicas y Máster en Administración y Gestión de Empresas Biotecnológicas
- Profesor titular en la Universidad Alfonso X el Sabio
- Director de Área del Banco de Células Madre de Andalucía
- Investigador del Hospital Universitario "Niño Jesús
- Profesor invitado de numerosos programas de Máster en Universidades de prestigio

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Ensayos Clínicos Veterinarios, 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.



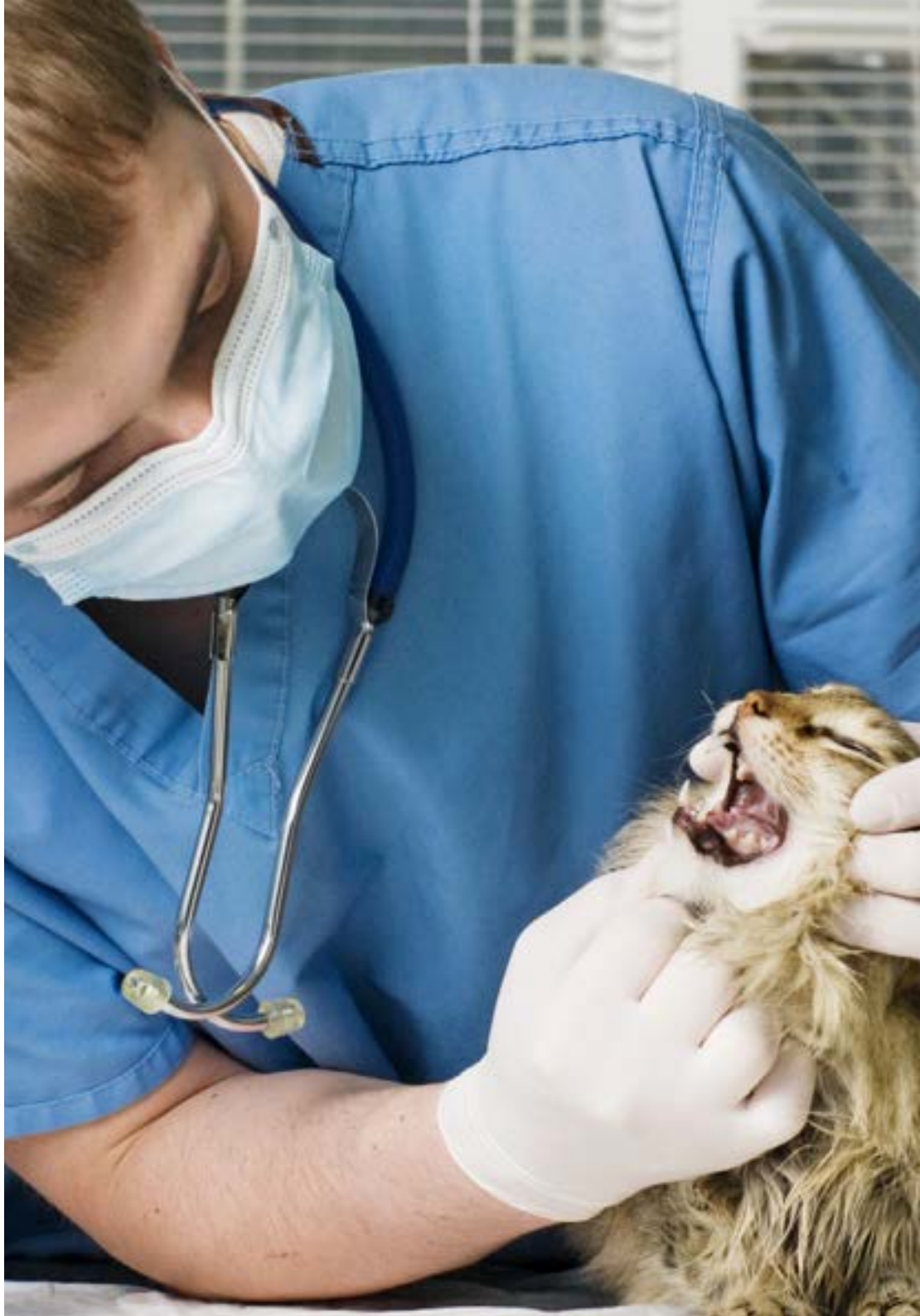


Este Experto en Análisis Epidemiológico contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Epidemiología aplicada en los ensayos clinicos veterinarios.

1.1. Epidemiologia Veterinaria
- 1.1.1. Antecedentes Históricos
- 1.1.2. Epidemiologia y sus usos
- 1.1.3. Criterios de Causalidad
  - 1.1.3.1. Postulados de Koch
  - 1.1.3.2. Criterios de Bradford Hill
  - 1.1.3.3. Postulados de Evans
- 1.1.4. Tipos de Asociaciones
- 1.1.5. Investigación epidemiológica
- 1.1.6. Método Epidemiológico.
  - 1.1.6.1. Epidemiología cualitativa
  - 1.1.6.2. Epidemiología cuantitativa.
- 1.1.7. Determinantes de la enfermedad
  - 1.1.7.1. Factores: agente, hospedador y ambiente.
- 1.1.8. Patrón de progresión de una enfermedad.
  - 1.1.8.1.Transmisión, repertorios, hospedadores y vectores.
  - 1.1.8.2. Ciclos biologicos.
- 1.1.9. Enfermedades emergentes y zoonosis

1.2. Análisis de Datos Epidemiológicos
- 1.2.1. Recogida de datos.
  - 1.2.1.1. Encuestas epidemiológicas
- 1.2.2. Naturaleza de los datos
- 1.2.3. Bases de Datos. Ejemplos de bases de datos Veterinarias y sistemas de Información
  - 1.2.3.1. Bases de Datos en Stata
  - 1.2.3.2. Bases de Datos en SPSS
- 1.2.4. Tipos de variables
- 1.2.5. Interpretación de resultados.



1.2.5.1. Gráficos de sectores.
1.2.5.2. Diagrama en barras
1.2.5.3. Histogramas
1.2.5.6. Tallo y hojas
1.2.5.7. Polígono de frecuencias acumuladas
1.2.5.8. Gráfico de caja
1.2.5.9. Grafico de dispersión.
1.2.6. Cartografía.
1.2.6.1. Geographical information systems
1.3. Estructura Poblacional
1.3.1. Estructura de la población animal.
1.3.2. Presentación de una enfermedad colectiva
1.3.2.1. Endémica
1.3.2.2. Brote epidémico
1.3.2.3. Epidémica o Epizoótica
1.3.2.4. Pandémica
1.3.2.5. Esporádica.
1.3.3. Medición de la enfermedad en la población.
1.3.3.1. Prevalencia
1.3.3.2. Incidencia e Incidencia acumulada
1.3.3.3. Tasa o Densidad de incidencia
1.3.4. Relaciones entre los diferentes parámetros.
1.3.4.1. Calculo de relación entre prevalencia e incidencia
1.3.5. Ajuste de Tasas
1.3.6. Medición de la presentación de una enfermedad
1.3.6.1. Mortalidad y ratio de mortalidad
1.3.6.2. Morbilidad
1.3.6.3. Letalidad
1.3.6.4. Supervivencia
1.3.7. Curvas Epidémicas.
1.3.8. Distribución temporal de la enfermedad.
1.3.8.1. Epidemias de fuente única
1.3.8.2. Epidemias por propagación
1.3.8.3. Teorema de Kendall
1.3.9. Evolución de situaciones endémicas
1.3.9.1. Tendencias temporales
1.3.9.2. Distribución espacial de la enfermedad
1.4. Investigación epidemiológica
1.4.1. Planificación del estudio.
1.4.2. Tipos de estudios epidemiológicos
1.4.2.1. Según la finalidad
1.4.2.2. Según el sentido del análisis
1.4.2.3. Según la relación temporal
1.4.2.4. Según la unidad de análisis
1.5. Epidemiología diagnóstica.
1.5.1. Utilidad de las pruebas diagnosticas
1.5.2. Conceptos sobre el diagnóstico
1.5.3. Evaluación de la fiabilidad de las pruebas diagnósticas.
1.5.3.1. Sensibilidad
1.5.3.2. Especificidad
1.5.4. Relación entre Prevalencia, sensibilidad y especificidad
1.5.5. Razón de Probabilidad Diagnostica
1.5.6. Prueba de Jouden
1.5.7. Valor umbral
1.5.8. Concordancia de Pruebas diagnosticas
1.5.8.1. Calculo de Kappa
1.6. Tamaño muestral en el Estudio Epidemiológico
1.6.1. ¿Qué es la muestra?
1.6.2. Términos relacionados con el muestreo

1.6.2.1. Población diana,
1.6.2.2. Estudio de Población
1.6.2.3. Sujetos de estudio
1.6.2.4. Validez externa e interna.
1.6.3. Criterios de selección
1.6.4. Tipos de Muestreo
1.6.4.1. Probabilístico
1.6.4.2. No probabilístico
1.6.5. Calculo del tamaño muestral
1.6.6. Tamaño muestral para estimar la media de una población
1.6.7. Tamaño de la muestra para estimar proporciones
1.6.7.1. Ajuste del tamaño final de la muestra
1.6.7.2. Calculo del error aceptado para una muestra preestablecida.
1.6.8. Tamaño de la muestra para estimar diferencia entre proporciones
1.6.9. Tamaño de la muestra para estimar diferencia entre medias
1.6.10. Errores
1.6.10.1. Error aleatorio
1.6.10.2. Error sistemático o sesgo
1.7. Estudios Analíticos Observacionales en el estudio epidemiológico
1.7.1. Medidas de Efecto
1.7.1.1. Estudios de caso-control: Odas Ratio
1.7.1.2. Estudios de Cohorte: Riesgo relativo
1.7.2. Medidas de impacto
1.7.2.1. Riesgo atribuible en expuestos
1.7.2.2. Fracción atribuible en expuesto
1.7.2.3. Riesgo atribuible poblacional
1.7.2.4. Fracción atribuible poblacional
1.7.3. Confusión e interacción
1.8. Estudios experimentales en el estudio epidemiológico
1.8.1. Tipos de estudios experimentales
1.8.2. Elementos de experimentales
1.8.3. Diseño de estudios experimentales.
1.8.4. Análisis estadístico
1.8.4.1. Efecto de exposición
1.9. Estadística Epidemiológica.
1.9.1. Tipos de Estadística:
1.9.1.1. Analítica
1.9.1.2. Descriptiva o inferencial
1.9.2. Relación entre epidemiología y bioestadística.
1.10. Revisión en Investigación Clínica Epidemiológica
1.10.1. Revisión sistemática y Metaanálisis
1.10.2. Protocolo
1.10.3. Origen de la hipótesis
1.10.4. Selección de la Población de estudio
1.10.4.1. Búsqueda de información
1.10.4.2. Criterios de inclusión
1.10.5. Recogida de datos.
1.10.5.1. Importancia de la fuente y forma de medir de datos
1.10.6. Métodos de combinación.
1.10.6.1. Método de Mantel- Haensel
1.10.7. Estudios de Heterogeneidad.
1.10.8. Sesgo de Publicación
1.10.9. Significación sanitaria del Metaanálisis.

Módulo 2. Enfermedades Genéticas en los Ensayos Clínicos Veterinarios (ECV). Epidemiología Genética Veterinaria

2.1. Poblaciones.
- 2.1.1. Atributos a destacar en una población.
  - 2.1.1.1. Atributo común y atributos de etnia.
  - 2.1.1.2. Métodos y estimas de filogénicas de genes en poblaciones.
  - 2.1.2.1. Poblaciones, nivel social y plan de salud: Influencia Epidemiológica.

2.2. Distribuciones de rasgos de enfermedad en poblaciones animales. Bases de datos genéticos.
- 2.2.1. Rasgo genético y enfermedad.
  - 2.2.1.1. Rasgos cualitativos determinantes de enfermedad.
  - 2.2.1.2. Rasgos cuantitativos y la propensión a padecer enfermedad.
  - 2.2.2.3. Las bases de datos de enfermedades genéticas y su aplicación a la epidemiología.
  - 2.2.2.4. Búsquedas en NCBI.
  - 2.2.2.5. Bases de datos especie específicas en enfermedad genética.

2.3. Interacción en la triada epidemiológica genética.
- 2.3.1. Elementos de la triada epidemiológica.
- 2.3.2. Huésped, composición genética y entorno.
  - 2.3.2.1. Composición genética y su relevancia.
  - 2.3.2.2. Entorno de interacción genotipo-ambiente.

2.4. Epidemiologia genética a la luz de los postulados de Koch. Parte I
- 2.4.1. Epidemiología de las animalias citogenéticas.
- 2.4.2. Enfermedades por alteraciones genéticas de efecto mayor
  - 2.4.2.1. Causa de la enfermedad: trastornos de un solo gen" Monogénicas"
  - 2.4.2.2. Heterogeneidad genética en enfermedades Monogénicas.

2.5. Epidemiologia genética a la luz de los postulados de Koch. Parte II
- 2.5.1. Causa de enfermedad multifactorial: Componente genético.
  - 2.5.1.1. Con heredabilidad elevada.
  - 2.5.1.2. Con heredabilidad baja.
- 2.5.2. Causa de enfermedad multifactorial: componente ambiental.
  - 2.5.2.1. Causas infecciosas como componente ambiental.
  - 2.5.2.2. Causa de enfermedad y exposición ambiental.
- 2.5.3. Interacción entre componentes.

2.6. Estrategia de recogida de datos y análisis: estudios de población vs. estudios familiares.
- 2.6.1. Estudios de población.
  - 2.6.1.1. Evaluación de la distribución de rasgos en las poblaciones.
  - 2.6.1.2. Identificación de factores de riesgos y su importancia.
- 2.6.2. Estudios familiares.
  - 2.6.2.1. Evaluación de la distribución de rasgos en las familias.
  - 2.6.2.2. Identificación de factores de riesgos, agregación y su importancia.
- 2.6.3. Combinando estudios de Población y Familia.

2.7. Estrategia de recogida de datos y análisis: Componentes de un estudio de una enfermedad compleja común.
- 2.7.1. Medición de la carga de una enfermedad
  - 2.7.1.1. Diferentes formas de medir la carga en una enfermedad
- 2.7.2. Medidas de morbilidad.
  - 2.7.2.1. Incidencia acumulada.
  - 2.7.2.2. Prevalencia.
  - 2.7.2.3. Duración de la enfermedad.

2.8. Principales diseños de estudios analíticos.
- 2.8.1. Diseño transversal (prevalencia actual).
- 2.8.2. Diseño de cohorte (prospectivo).
- 2.8.2. Diseño de caso-control (retrospectivo).
- 2.8.3. Medidas de asociación.

2.9. Análisis de los datos y cálculos de riesgo.
- 2.9.1. Medidas de asociación..
  - 2.9.2.1. Estimas de riesgo relativo.
  - 2.9.2.2. Odds Ratio (OR).
- 2.9.2. Medidas de impacto.
  - 2.9.2.1. Riesgo atribuible (RA).
  - 2.9.2.2. Riesgo atribuible de la población (RAP).

2.10. Estimas, Evaluación de la información y cálculos en SPSS.
- 2.10.1. Estimas
- 2.10.2. Evaluación de la información
- 2.10.3. Cálculos en SPSS

Módulo 3. Abordaje de los ensayos clínicos veterinarios en los Diferentes Ambientes Veterinarios. Laboratorios y Granjas

3.1. Biologia y manejo de animales
- 3.1.1. Interacción entre el animal y su medio ambiente
- 3.1.2. Criterios según la especie
  - 3.1.2.1. Mamíferos
  - 3.1.2.2. Aves
  - 3.1.2.3. Reptiles
  - 3.1.2.4. Anfibios
  - 3.1.2.5. Peces
- 3.1.3. Procedimientos
  - 3.1.3.1. Administración de sustancias
  - 3.1.3.2. Toma de muestras
  - 3.1.3.3. Procedimientos quirúrgicos
- 3.1.4. Dolor y sufrimiento animal
  - 3.1.4.1. Reconocimiento del dolor
  - 3.1.4.2. Obligaciones éticas
  - 3.1.4.3. Eutanasia

3.2. El papel del veterinario en los diferentes ámbitos veterinarios
- 3.2.1. Ventajas y desventajas que aparecen en los diferentes ámbitos veterinarios
  - 3.2.1.1. La comunicación
- 3.2.2. Adaptación de protocolos al entorno de estudio.
  - 3.2.2.1. La responsabilidad del veterinario.
- 3.2.3. El consentimiento informado.

3.3. Consideraciones especiales en la práctica de los ensayos clinicos en laboratorios y granjas
- 3.3.1. Estructura y lugares para realizar los ensayos clínicos
  - 3.3.2.1. Importancia de la localización del estudio
  - 3.3.2.2. El papel de los laboratorios.
  - 3.3.2.3. El papel de las granjas
- 3.3.2. Envío y manipulación de muestras y productos sanitarios.
- 3.3.3. La evolución de los productos antiparasitarios
- 3.3.4. Aplicación y terapéutica de las vacunas
- 3.3.5. Uso responsable de antibióticos
  - 3.3.5.1. De vigilancia y seguimiento de resistencias

3.4. Ensayos clinicos en el ámbito de la acuicultura
- 3.4.1. Planificación del lugar estudio.
  - 3.4.1.1. Requerimientos ambientales
  - 3.4.1.2. Acceso a los lugares de estudio
  - 3.4.1.3. Condiciones de trabajo: personal y equipamiento
- 3.4.2. Desarrollo de protocolos
- 3.4.3. Tipos de sustancias en investigaciones
  - 3.4.3.1. Tratamientos alimenticios
  - 3.4.3.2. Baños de inmersión
  - 3.4.3.3. Vacunación
- 3.4.4. Diseño y procedimientos
- 3.4.5. Muestreo
- 3.4.6. Tratamiento de datos

3.5. Ensayos clinicos en el ámbito de la avicultura
- 3.5.1. Condiciones especiales en avicultura
  - 3.5.1.1. La estructura de estudio
- 3.5.2. Planificación del lugar estudio.
- 3.5.3. Desarrollo de protocolos
- 3.5.4. Tratamiento de los datos

3.6. Ensayos clinicos en animales de compañia
- 3.6.1. La industria terapéutica entorno a las mascotas
- 3.6.2. Características de las mascotas
- 3.6.3. Desarrollo de protocolos
- 3.6.4. Diseño y procedimientos
- 3.6.5. Condiciones de trabajo: personal y equipamiento
  - 3.6.5.1. El consentimiento informado
  - 3.6.5.2. Protección y precaución
- 3.6.7. Finalidad de los estudios

3.7. Ensayos clinicos en el ámbito de la porcicultura
- 3.7.1. La industria del cerdo en los últimos años:
  - 3.7.1.1. La calidad de la carne
  - 3.7.1.2. La estructura de la industria
  - 3.7.1.3. Los productos sanitarios y la industria
- 3.7.2. Buenas prácticas y organización en los ensayos:
  - 3.7.2.1. Consideraciones sobre los participantes
  - 3.7.2.2. Elección del lugar de investigación
- 3.7.3. Realización de los procedimientos
  - 3.7.3.1. Aplicaciones prácticas

3.8. Ensayos clinicos en los bóvidos
- 3.8.1. Condiciones del ensayo y autorizaciones
- 3.8.2. El lugar de estudio
  - 3.8.2.1. La industria bovina actual
  - 3.8.2.2. Elección del lugar
- 3.8.3. Transporte de ganado.
- 3.8.4. Consideraciones sobre sustancias en estudio
- 3.8.5. Criterios de inclusión y exclusión en los ensayos
  - 3.8.5.1. Estado inmunitario y destete
  - 3.8.5.2. Indicios de enfermedad
- 3.8.6. Consideraciones prácticas
  - 3.8.6.1. Diseño y procedimientos
  - 3.8.6.2. Monitorización de los animales y el personal

3.9. Ensayos clinicos en el ambito de los ovinos y caprinos
- 3.9.1. La industria del pequeño rumiante
- 3.9.2. Buenas prácticas y organización de ensayos:
  - 3.9.2.1. Condiciones de los ensayos
  - 3.9.2.2. Desarrollo de protocolos
- 3.9.2. Elección del lugar de estudio.
- 3.9.3. Condiciones de trabajo: personal y equipamiento
- 3.9.4. Monitorización del ensayo

3.10. Ensayos clinicos en el ambito de los équidos
- 3.10.1. El papel de los investigadores en este área de estudio
- 3.10.2. Desarrollo de protocolos
  - 3.10.2.1. Aspectos importantes de los tratamientos
  - 3.10.2.2. La importancia de procedimientos estandarizados
- 3.10.3. Reclutamiento de individuos
  - 3.10.3.1. La importancia de la aptitud de los equinos
  - 3.10.3.2. Como escoger la muestra: edad, raza, alimentación y aptitud
- 3.10.4. Planificación del lugar de investigación
- 3.10.5. Imprevistos y problemas durante el ensayo

Módulo 4. Farmacovigilancia y Farmacoeconomía

4.1. Seguridad de los medicamentos veterinarios en los animales
- 4.1.1. Diseño y puesta en marcha del sistema de farmacovigilancia en un ensayo clínico.
- 4.1.2. Elaboración y actualización de Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNTs)
- 4.1.3. Triaje inicial

4.2. Seguridad para las personas
- 4.2.1. Datos de toxicidad de la sustancia activa
- 4.2.2. Realización de estudios de toxicidad
- 4.2.3. Escenarios de exposición
- 4.2.4. Gestión del riesgo

4.3. Seguridad para el medio ambiente
- 4.3.1. Metabolitos de la sustancia activa
- 4.3.2. Biodegradación
- 4.3.3. Estudios recomendados

4.4. Gestión de Acontecimientos Adversos
- 4.4.1. Registro (Reacciones adversas, efectos secundarios y reacciones desfavorables esperadas).
- 4.4.2. Método de control
- 4.4.3. Comunicación de los Acontecimientos Adversos.

4.5. Resumen de las Características del Producto (SPC) para los medicamentos veterinarios

4.6. Elaboración y mantenimiento de la descripción del sistema de farmacovigilancia
- 4.6.1. Descripción detallada del sistema de farmacovigilancia.
- 4.6.2. Qualified Person Responsible for Pharmacovigilance (QPPV)
- 4.6.3. Organización
- 4.6.4. Bases de datos
- 4.6.5. Sistema de gestión de calidad

4.7. Informes Periódicos de Seguridad (IPSs)
- 4.7.1. Codificación VedDRA (Veterinary Dictionary for Regulatory Activities)

4.8. Análisis del Riesgo-beneficio
- 4.8.1. Concepto y componentes
- 4.8.2. Métodos cuantitativos
  - 4.8.2.1. Relación entre medidas de impacto de beneficio y de daño
  - 4.8.2.2. Relación beneficio-riesgo incremental
  - 4.8.2.3. Análisis de criterios múltiples
- 4.8.3. Simulación de cohortes

4.9. Gestión de crisis
- 4.9.1. Evaluación de los riesgos
- 4.9.2. Coordinación de la respuesta
- 4.9.3. Comunicación de riesgos y crisis

4.10. Farmacoeconomía
- 4.10.1. Análisis coste-beneficio
- 4.10.2. Análisis coste-efectividad
- 4.10.3. Análisis coste-utilidad
- 4.10.4. Minimización de costes





Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

05

Metodología

Esta capacitación te 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 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 clínica, ¿qué harías tú? 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 del veterinario.

¿Sabías qué 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 tomasen 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.



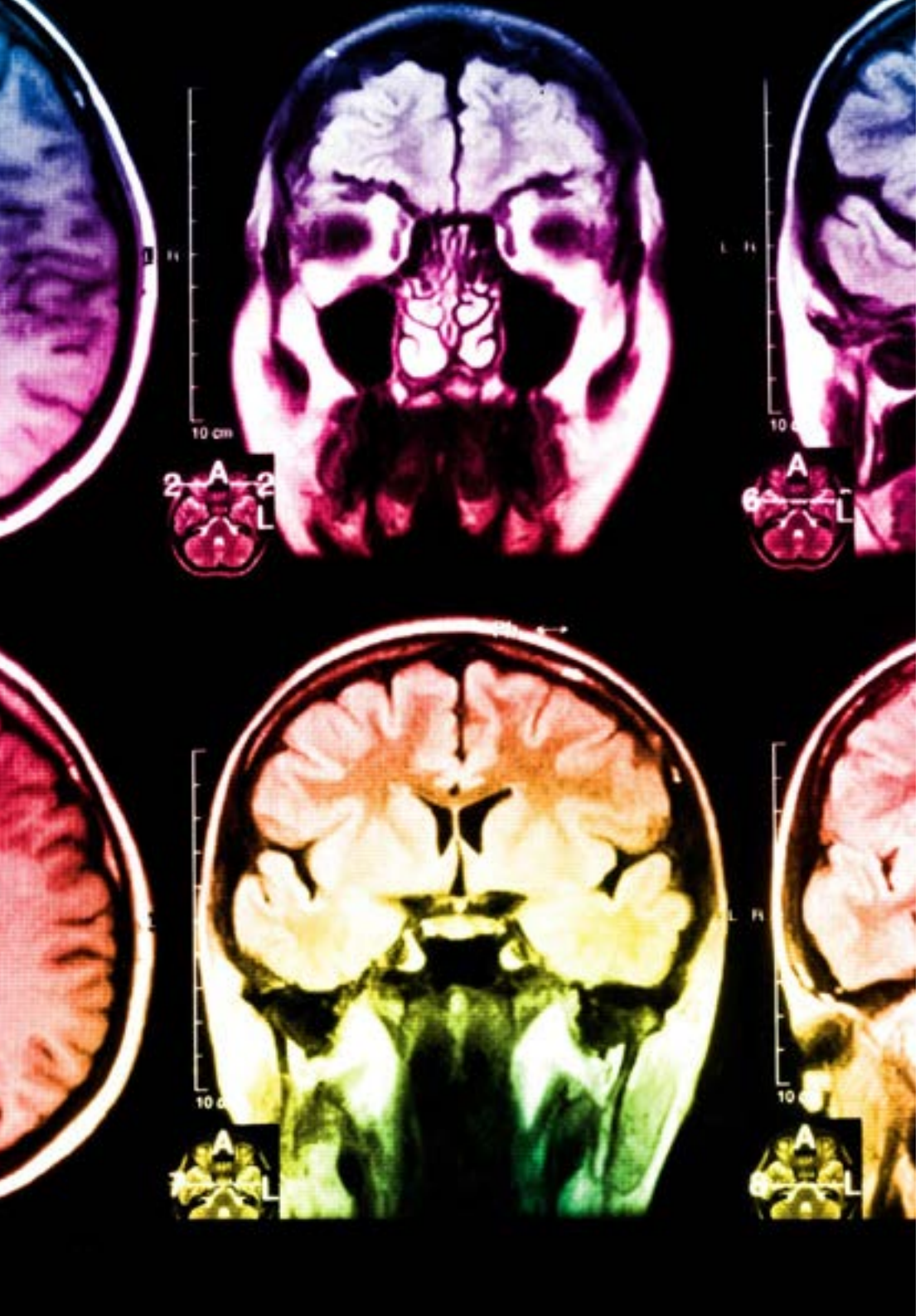
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software 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 hemos capacitado a más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

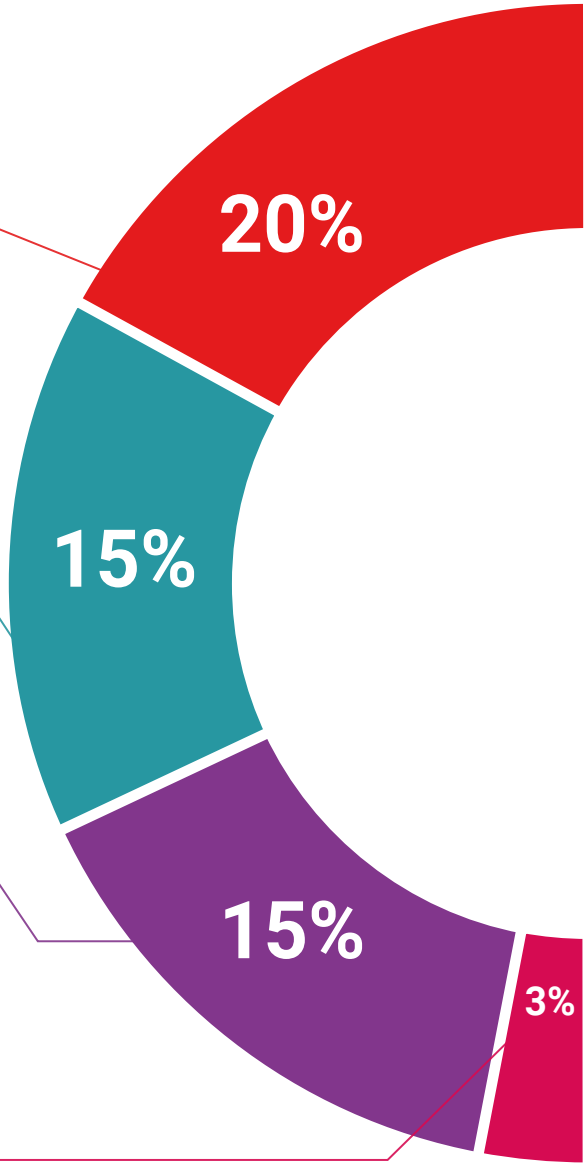
Resúmenes interactivos

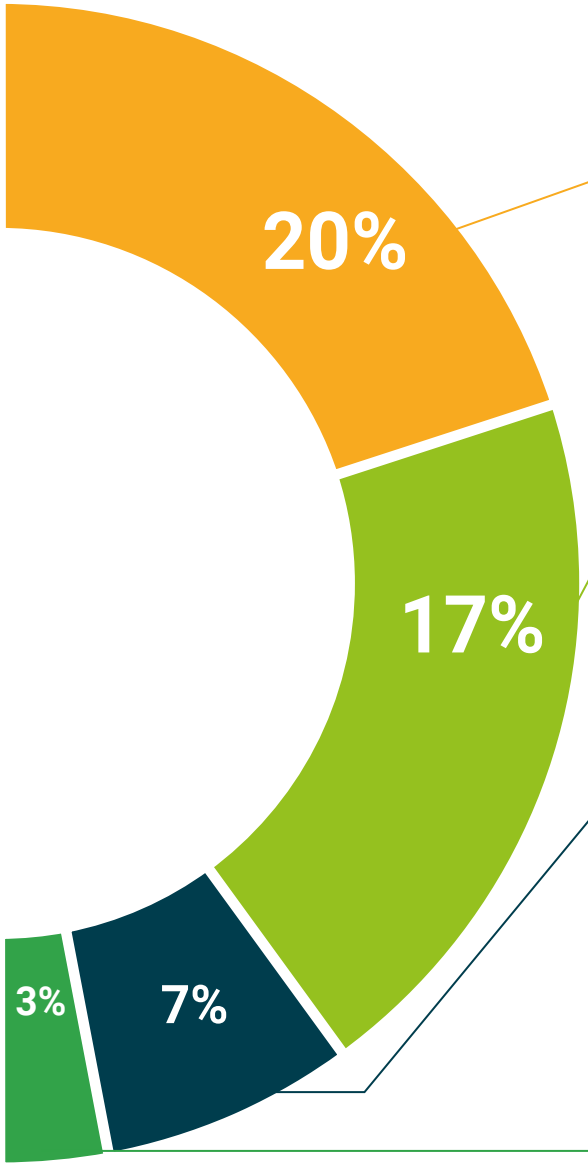
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo 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.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu capacitación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu capacitación un título de Experto en Análisis Epidemiológico un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Experto Universitario en Análisis Epidemiológico** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente **título de Experto Universitario** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Experto Universitario en Análisis Epidemiológico**

Nº Horas Oficiales: **450**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____ con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Análisis Epidemiológico

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Análisis Epidemiológico

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Dirigido a: **Profesionales veterinarios que tengan ya una experiencia previa, específica, en el área.**

Experto Universitario
Análisis Epidemiológico



tech universidad tecnológica