

Diplomado

Epidemiología en Salud Animal





Diplomado Epidemiología en Salud Animal

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/epidemiologia-salud-animal



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de Estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01 Presentación

El programa en Epidemiología en Salud Animal tiene como objetivo la especialización de los Profesionales del ámbito de la Sanidad Animal y afines, en aspectos avanzados de Epidemiología Veterinaria de aplicación en la prevención y control de las infecciones, patógenos y enfermedades animales.

Te proporcionará todas las actualizaciones necesarias para ejercer tu actividad con elevada competencia en esta área.

Un programa de alta calidad que te impulsará hasta los más altos niveles en el sector.





“

*Una completa y total actualización en
Diplomado en Epidemiología en Salud Animal
con el programa capacitativo más completo
y eficaz del mercado docente online”*

El Diplomado examina los conceptos, definiciones y herramientas epidemiológicas que permiten al Profesional, considerar la unicidad de la epidemiología como ciencia y su utilidad como herramienta en la gestión sanitaria veterinaria.

Examina los conceptos y aspectos relevantes para el diseño de estudios epidemiológicos veterinarios, la identificación y análisis de patrones de infección-enfermedad, y la identificación de causas, asociaciones y factores de riesgo.

Aporta una visión multidisciplinar en Epidemiología, facilita el conocimiento, las herramientas y habilidades para el Análisis de Datos en Epidemiología y para el Análisis Espacial de distribución y dispersión de infección/enfermedad.

Concreta el diseño de Estrategias Preventivas y de Control de Procesos infecciosos y patológicos animales con base en el conocimiento de la epidemiología de estos procesos.

Proyecta una visión holística de la Gestión Sanitaria Veterinaria en un mundo en constante cambio.

La finalidad del Módulo en Epidemiología en Salud Animal es conseguir una especialización teórico-práctica que permita a los profesionales desarrollar su autonomía en el Análisis Epidemiológico enfocado a la prevención y control sanitarios veterinarios

A través del estudio de este programa, el alumno será capaz de aplicar, de manera satisfactoria, los conocimientos adquiridos de manera teórica en casos prácticos concretos.

Este **Diplomado en Epidemiología en Salud Animal** 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 autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después de finalizar la capacitación



Incorpórate a la élite, con esta capacitación de alta eficacia capacitativa y abre nuevos caminos a tu progreso profesional”

“

Un completísimo programa capacitativo que te permitirá adquirir los conocimientos más avanzados en todas las áreas de intervención del veterinario”

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

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

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

Con la experiencia de profesionales en activo y el análisis de casos reales de éxito, en un planteamiento capacitativo de alto impacto.

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



02 Objetivos

Nuestro 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 a acceder a un nivel de competencia y control mucho más elevado. Una meta que, en tan apenas unos meses, podrás dar por adquirida, con una capacitación de alta intensidad y eficacia.



“

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



Objetivos generales

- Desarrollar habilidades y conocimientos avanzados en epidemiología veterinaria
- Proporcionar conocimientos avanzados en el análisis de las causas, asociaciones, patrones, tendencias y riesgos epidemiológicos
- Aplicar las habilidades adquiridas en el diseño de estrategias para la prevención y control de infecciones/enfermedades de relevancia veterinaria



Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas de gran impacto, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional"





Objetivos específicos

- ◆ Compilar los conocimientos avanzados en epidemiología
- ◆ Especializar al profesional relacionado con el ámbito de la Sanidad Animal en el diseño de experimentos y estudios epidemiológicos
- ◆ Desarrollar conocimientos especializados en el análisis estadístico de datos en epidemiología veterinaria
- ◆ Especializar al alumno en el uso de Software específico para epidemiología
- ◆ Desarrollar habilidades en Epidemiología Espacial
- ◆ Desarrollar habilidades en el diseño de Estrategias de Prevención y Control sanitarios veterinarios
- ◆ Especializar al alumno en aspectos de Gestión Sanitaria Veterinaria

03

Dirección del curso

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



“

Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en Epidemiología en Salud Animal”

Dirección



Dr. Ruiz Fons, José Francisco

- ♦ Miembro de la Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Mamíferos (SECEM) y de la 'Wildlife Disease Association' (WDA)
- ♦ Científico titular del CSIC en el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos IREC
- ♦ Investigador en el Fondo de Investigación Sanitaria en The Macaulay Land Use/James Hutton Research Institute y el Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Doctor en Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos por la Universidad de Castilla La Mancha



04

Estructura y contenido

Los contenidos han sido desarrollados por diferentes especialistas en el área, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.



“

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

Módulo 1. Epidemiología en salud animal

- 1.1. Conceptos y bases de la Epidemiología
 - 1.1.1. Conceptos básicos en Epidemiología
 - 1.1.2. El individuo y la población
 - 1.1.3. Conceptos básicos de monitorización poblacional
 - 1.1.4. Causalidad y asociación
 - 1.1.5. Conceptos de patología básicos
 - 1.1.6. Epidemiología y demografía
 - 1.1.7. Patrones de enfermedad e infección
 - 1.1.8. Incertidumbre en epidemiología
- 1.2. Diseño experimental en epidemiología
 - 1.2.1. Recogida de datos en epidemiología
 - 1.2.2. Diseño del muestreo
 - 1.2.3. Estratificación, representatividad, balance
 - 1.2.4. Tipos de muestreo epidemiológico
 - 1.2.5. Estimaciones del tamaño de muestra
 - 1.2.6. Sesgos en el muestreo
- 1.3. Epidemiología descriptiva I. Bases teóricas
 - 1.3.1. La investigación epidemiológica
 - 1.3.2. Tipos de estudios epidemiológicos observacionales
 - 1.3.3. Tipos de variables epidemiológicas
 - 1.3.4. Parámetros descriptivos
 - 1.3.5. Medidas de dispersión
 - 1.3.6. Distribuciones de probabilidad
 - 1.3.7. Curvas epidémicas, ciclos y tendencias
 - 1.3.8. Elaboración de hipótesis



- 1.4. Epidemiología descriptiva II. Análisis de datos
 - 1.4.1. Software epidemiológico Open Access
 - 1.4.2. Estimaciones de tamaño de muestra
 - 1.4.3. Análisis de distribuciones de probabilidad
 - 1.4.4. Análisis descriptivo
 - 1.4.5. Análisis de asociación
 - 1.4.6. Aplicaciones a pruebas diagnósticas
 - 1.4.7. Análisis de ausencia de enfermedad/infección
- 1.5. Epidemiología analítica I. Bases teóricas
 - 1.5.1. Bases de la epidemiología analítica
 - 1.5.2. Análisis de hipótesis
 - 1.5.3. Parámetros epidemiológicos
 - 1.5.4. Independencia en las observaciones
 - 1.5.5. Estudios de caso-control
 - 1.5.6. Estudios de cohortes
 - 1.5.7. Estudios experimentales
 - 1.5.8. Bases del análisis multivariante
- 1.6. Epidemiología analítica II. Análisis de datos
 - 1.6.1. Estimaciones de asociación en estudios de caso-control
 - 1.6.2. Estimaciones de asociación en estudios de cohortes
 - 1.6.3. Inferencia en estudios experimentales
 - 1.6.4. Sesgos y limitaciones en epidemiología analítica
 - 1.6.5. Análisis multivariante
- 1.7. Análisis de factores de riesgo
 - 1.7.1. Definición de factor de riesgo
 - 1.7.2. Multidisciplinariedad en el análisis de factores de riesgo
 - 1.7.3. Análisis cualitativo de riesgos
 - 1.7.4. Análisis cuantitativo de riesgos
 - 1.7.5. Aplicaciones de los modelos matemáticos en el análisis de riesgos
- 1.8. Epidemiología espacial
 - 1.8.1. Bases de la epidemiología espacial
 - 1.8.2. Contagiosidad, transmisión y tasa reproductiva básica
 - 1.8.3. Conectividad espacial
 - 1.8.4. Patrones de dispersión espacial
 - 1.8.5. Epidemiología molecular
 - 1.8.6. Mapas de enfermedad/infección
 - 1.8.7. Estudios de correlación espacial
 - 1.8.8. Análisis de clústers
 - 1.8.9. Análisis de redes
- 1.9. Aplicaciones de la epidemiología a la prevención y control
 - 1.9.1. Diseño de estrategias de prevención basadas en riesgos
 - 1.9.2. Diseño de medidas de bioseguridad
 - 1.9.3. Control de factores de riesgo
 - 1.9.4. Modelos matemáticos aplicados a la prevención y control
- 1.10. Gestión sanitaria veterinaria
 - 1.10.1. Conceptos y sistemas de vigilancia epidemiológica
 - 1.10.2. Conceptos en gestión sanitaria veterinaria
 - 1.10.3. Higiene y prevención
 - 1.10.4. Zonificación



Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral”

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

El Diplomado en Epidemiología en Salud Animal garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito esta capacitación y recibe
tu titulación universitaria sin desplazamientos
ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Epidemiología en Salud Animal** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Epidemiología en Salud Animal**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



*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.



Diplomado
Epidemiología
en Salud Animal

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Epidemiología en Salud Animal

