Experto Universitario
Producción y Sanidad Animal



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Producción y Sanidad Animal

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
18 créditos ECTS
Horas lectivas: **450 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-produccion-sanidad-animal**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 18

05
Metodología
pág. 24

06
Titulación
pág. 32

01

Presentación

El programa en Producción y Sanidad Animal contribuirá a la especialización del profesional veterinario en los aspectos de nutrición y alimentación de las especies animales. Está diseñado para que el profesional veterinario adquiera un conocimiento especializado en relación con el concepto de *One Health*. Con esta capacitación, el profesional será capaz de identificar aquellos procesos relacionados con los impactos sobre la salud pública de la medicina veterinaria (tales como las enfermedades zoonóticas y la resistencia a los antibióticos) y la sanidad alimentaria. Un conocimiento que se completará con la más elevada eficiencia en el ámbito de la Ecología, las leyes de la naturaleza y la interacción entre las comunidades humanas y su entorno natural, social y cultural.





Con esta capacitación de alto nivel aprenderás a identificar las enfermedades zoonóticas y su comunicación a las autoridades"

La globalización surgida durante los últimos años y su relación con la salud animal y, por tanto, con la salud pública constituye un tema de interés mundial, donde el incremento en el comercio internacional y los cambios estructurales del Estado han favorecido la aparición y difusión de fenómenos sanitarios mundiales que representan riesgos, retos y oportunidades para productores y consumidores; por ende, fuertes desafíos, también, para los organismos de salud, los profesionales y las instituciones educativas.

Dentro del concepto de globalización, donde surge el presente programa, es donde el alumno será capaz de analizar el concepto de "*One Health*", examinando la contribución de los veterinarios a este concepto cuya importancia es tan alta a nivel mundial. De igual forma, el veterinario identificará organismos como la FAO y la OIE y sus funciones

El aprovechamiento y uso racional del capital natural en el marco de cualquier profesión, requiere de la especialización de un capital humano altamente competitivo, con claros principios bioéticos, conocedores de las leyes de la naturaleza y comprometidos con el desarrollo humano sostenible.

La primera parte del programa analiza las diferentes implicaciones de la ecología en la sanidad animal desde el análisis de la ecología en poblaciones, el impacto ambiental y el uso de los recursos naturales en el desarrollo sostenible en las diferentes especies animales de importancia económica y especies silvestres.

Finalmente, el alumno desarrollará conocimiento especializado sobre la documentación que debe de ser notificada a las autoridades competentes y sobre el procedimiento de la recogida de muestras y el funcionamiento de los laboratorios de referencia. Por último, se analizarán los nuevos retos y avances en perspectiva de sanidad animal.

Este **Experto Universitario en Producción y Sanidad Animal** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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

Incorpórate a la élite, con esta capacitación de alto nivel y abre nuevos caminos a tu progreso profesional"

Una completa y total actualización Producción y Sanidad Animal con el programa educativo más completo y eficaz del mercado docente online"

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

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

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización educativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales capacitados 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.



02

Objetivos

Nuestro objetivo es capacitar a profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que siente 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"

Objetivo general

- Identificar a través del programa los principales factores de la producción y la sanidad animal

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



Objetivos específicos

Módulo 1. Aspectos importantes en materia de producción y sanidad animal

- Determinar las medidas de bioseguridad en la producción ganadera
- Analizar los controles veterinarios que deben llevarse a cabo en los pasos fronterizos
- Identificar las enfermedades zoonóticas y su comunicación a las autoridades
- Clasificar los antibióticos en función de su grupo de uso en animales dentro del marco de la resistencia a los antibióticos
- Determinar los organismos competentes en materia de Sanidad animal
- Especificar cuáles son las notificaciones que deben de realizarse a la autoridad competente y de qué forma
- Analizar los diferentes sistemas de identificación de los animales en función de la especie de la que se trate
- Desarrollar conocimiento especializado sobre las enfermedades propias del ganado y cuya declaración es obligatoria
- Examinar las novedades existentes en materia de sanidad animal y las perspectivas del sector

Módulo 2. Nutrición y alimentación animal

- Analizar los diferentes tipos de alimentos y su importancia en la zootecnia
- Conocer los principios de los análisis y características de los componentes nutricionales en la alimentación animal
- Examinar los procesos fisicoquímicos por los cuales los animales obtienen los nutrientes mediante la ingesta de alimentos en las diferentes etapas de desarrollo
- Implementar los principios de los mecanismos de alimentación de las especies domésticas (monogástricos y rumiantes) en cada etapa productiva
- Concretar cuáles son las herramientas más adecuadas para la implementación de buenas prácticas en la alimentación animal
- Analizar las herramientas empleadas para el control y aseguramiento de calidad e inocuidad de los alimentos para consumo animal

Módulo 3. Ecología y bienestar animal

- Desarrollar capacidad de análisis y juicio crítico mediante el estudio de problemas ecológicos
- Fundamentar los conceptos básicos de ecología, estructura y funcionamiento
- Fomentar la Innovación como herramienta de desarrollo en el Bienestar Animal
- Desarrollar Conocimiento Especializado en Bienestar Animal comprometido con un Desarrollo Sostenible
- Fortalecer los procesos ético-sociales con soluciones viables, eficaces y eficientes en materia de bienestar animal
- Especializar en Bienestar Animal al alumno, capacitado y comprometido con un desarrollo sostenible y con el medio ambiente
- Fomentar la creación y el desarrollo de programas de innovación en materia de Bienestar Animal
- Fortalecer los procesos éticos, técnicos y sociales, para generar soluciones viables, eficaces y eficientes en materia de bienestar animal con enfoque en "Una sola Salud, un solo Bienestar"
- Fomentar los procesos de conciencia social con enfoque en la creación de soluciones a corto plazo para la aplicación del bienestar en los animales

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.





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

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

Profesores

Dr. Díez Valle, Carlos

- Jefe de Servicio del Área de Agricultura y Ganadería de la Excma
- Doctor Europeo y licenciado en Veterinaria por la Universidad de León
- Académico en la Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León
- Veterinario oficial de la Junta de Castilla y León en Zamora
- Director de la Escuela Internacional de Conocimiento Agroambiental, Ecognitio S.L

Dra. Sarmiento García, Ainhoa

- Veterinaria. Responsable del departamento de Nutrición. Ganadería Casaseca, SLU
- Responsable del Programa de Reducción de Antibióticos y de Bienestar Animal. Gestión de datos productivos de cebo y madres (Pigchamp)
- Elaboración de proyectos. Gestión I+D+I

Dña. Gómez García, Andrea

- Parte del equipo técnico – comercial en Alternative Swine Nutrition (ASN)
- Graduada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Máster en Sanidad y Producción Porcina por la Universidad de Lérida

D. García Sánchez, Alfredo

- Doctor en Veterinaria
- Licenciado en Veterinaria (especialidad en Medicina y Sanidad Animal). Facultad de veterinaria de Cáceres, Universidad de Extremadura
- Licenciado en bioquímica, Universidad de Extremadura
- Curso de Experto Universitario "Estadística aplicada a las ciencias de la salud" (UNED)
- Máster en Gestión Medio Ambiental

D. Risco Pérez, David

- Administrador de Neobeitar S.L., empresa de reciente creación dedicada al diagnóstico laboratorial, asesoría técnica veterinaria e innovación en sanidad animal
- Doctor en Veterinaria por la Universidad de Extremadura. Premio Syva a la mejor tesis en Salud Animal
- Formación Postdoctoral en la Universidad de Aveiro (Portugal)
- Investigados del Programa Torres Quevedo, cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Dr. Morchón García, Rodrigo

- Doctor Europeus en Ciencias Biológicas
- Secretario de la *European Society of Dirofilaria and Angiostrongylus* (ESDA)
- Vocal de la Sociedad Española de Parasitología
- Profesor Titular en el área de Parasitología de la Universidad de Salamanca

Dr. González Vega, Francisco

- Product manager (Nutrición animal) Técnica Ganadera Sociedad Limitada Veterinario
- Director técnico formación (CEO) / Docente Gestión de la Educación Autónoma S.L. / Gobierno de Extremadura; ASAJA ;UPA ; UNEXCA; CESES, S.L.; MHC, S.L
- Inspector Condicionalidad Consejería de Agricultura / Junta de Extremadura
- Autor y colaborador en más de 20 artículos en revistas y/o libros de carácter científico

Dra. Risalde Moya, María Ángeles

- Doctora por la Universidad de Córdoba con mención internacional y Premio Extraordinario de Doctorado
- Licenciada en Veterinaria con Premio Extraordinario en la Universidad de Córdoba
- Colaboradora en 16 proyectos de investigación europeos, nacionales o regionales (2 como investigadora principal) y 3 contratos de I+D con empresas (1 como investigadora principal)
- Autora de 122 comunicaciones a Congresos con hasta 8 premios a la mejor comunicación
- Profesora Ayudante Doctora en el Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas de la Universidad de Córdoba

Dra. Molina Hernández, Verónica

- Doctora por la Universidad de Córdoba en el Programa de Biociencias y Ciencias Agroalimentarias
- Licenciada en Biología por la Universidad de Córdoba
- Investigadora del Programa Nacional Juan de la Cierva. Incorporación en el Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas de la Universidad de Córdoba
- Docente en las materias de Citología e Histología, Anatomía Patológica General y Anatomía Patológica Sistemática del Grado de Veterinaria en la Universidad de Córdoba
- Codirectora de tesis doctorales

Dr. García Bocanegra, Ignacio

- Doctor en Veterinaria
- Diplomado por el European College of Zoological Medicine (ECZM) (Wildlife Population Health)
- Licenciado en Veterinaria y en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Máster de especialización en Medicina, Sanidad y Mejora Animal
- Profesor Titular del Departamento de Sanidad Animal de la Universidad de Córdoba
- Estudio de la epidemiología y control de las enfermedades infecciosas que afectan a animales silvestres y su interacción con las especies domésticas en el contexto del grupo de investigación AGR-149 de la Universidad de Córdoba

Dr. Cano Terriza, David

- Doctor en Veterinaria. (Excelente Cum Laude) por la Universidad de Córdoba (España)
- Licenciado en Veterinaria
- Máster Oficial en Medicina, Sanidad y Mejora Animal por la Universidad de Córdoba (España) con la obtención de Premio Extraordinario Fin de Carrera y Fin de Máster, respectivamente
- Calificado para la experimentación animal (acreditación B según las normas aplicables a la protección de los animales utilizados para la experimentación y otros fines científicos, incluyendo la enseñanza)

Dra. Gómez Castañeda, Irma

- Presidenta de la Red Mundial de Veterinarios Especialistas en Bienestar Animal
- Doctorando. Médico Veterinario y Zootecnista
- Directora general del Instituto de Bienestar Animal, Puebla, México
- Máster en Etología Clínica Veterinaria y Bienestar animal por la (UCM) Universidad Complutense de Madrid, España
- Posgraduada en Neurología Clínica Veterinaria por la Universidad Católica de Salta en Argentina
- Maestra en Educación y Doctorante en Educación por la UAT
- Diplomada de Facto por el Colegio Veterinario Latinoamericano de Bienestar Animal y de Medicina del Comportamiento. Certificada en Comportamiento y Bienestar Animal, por The University of Edinburgh, The Royal School of Veterinary Studies, International Center for Animal Welfare Education. Escocia, Reino Unido
- Formación en Medicina Veterinaria Forense, Derecho Animal y Criminalística del Programa Anual de Formación Bogotá, Colombia. Certificada en Primeros Auxilios Psicológicos
- Docente, investigadora y directora de tesis, en materias de Etología, Etología clínica y Bienestar Animal para Pre-Grado y Posgrado, Universidad Autónoma de Barcelona, España

Dr. Díaz Gaona, Cipriano

- Doctor en veterinaria por la Universidad de Córdoba
- Licenciado en veterinaria, especialidad Producción Animal y Economía
- Premio Nacional Andrés Núñez de Prado a la Investigación en Agricultura y Ganadería Ecológicas
- Cursos de doctorado realizados en el Departamento de Producción Animal ("Ganadería Ecológica: Gestión de Explotaciones en Zonas Desfavorecidas")
- Especialización en Genética y Reproducción Animal (Máster de Equinotecnia)
- Colaborador honorario del Departamento de Producción Animal durante 7 cursos académicos

D. Gómez Gómez, Francisco Javier

- Responsable Técnico Porcino en Laboratorios Maymó
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura y Máster en Dirección de Ventas y Marketing por EAE Business School
- Técnico responsable de explotaciones o como asesor externo a veterinarios de porcino
- Miembro de Agrupación de Defensa Sanitaria Porcina en la provincia de Salamanca
- Gestor técnico-económico de explotaciones en todas las fases productivas del sector en Inga Food
- Docente de Prácticas Externas del Departamento de Sanidad Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Técnico comercial de porcino en Ecuphar Veterinaria

D. Sánchez Tarifa, Eugenio

- Asesor técnico veterinario, boehringer-ingelheim animal health españa, s.A.U. Asesoría veterinaria sanitaria y productiva de empresas y explotaciones porcinas
- Servicio técnico veterinario, ingafood, s.A gestión sanitaria y productiva de explotaciones porcinas en integración
- Veterinario, clínica veterinaria la paz
- Veterinario en clínica de pequeños animales

Dña. Ranilla García, Jara

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León
- Grado en Veterinaria mediante la modalidad de Tesina de Licenciatura. Universidad de León
- Certificado de Aptitud Pedagógica. Universidad de León
- Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de León
- Diploma de Postgrado en Cirugía y Anestesia de Pequeños Animales. Universidad Autónoma de Barcelona



Dra. Limón Garduza, Rocío Ivonne

- Inspectora de calidad y peritajes bromatológicos en Just Quality System S.L
- Docente en Seguridad e inocuidad alimentaria en Centro de Formación Mercamadrid (CFM)
- Responsable de Gestión de Calidad y Desarrollo de proyectos en KMC, Majadahonda. Madrid
- Responsable del departamento de Control de Calidad en Frutas Garralón Imp-Exp, S.A. Mercamadrid. Madrid
- Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. Homologad
- Doctorado en Química Agrícola y Bromatología. Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Biotecnología Alimentaria (MBTA). Universidad de Oviedo

D. Romero Castañón, Salvador

- Médico Veterinario y Zootecnista egresado de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en México
- Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, por el Colegio de la Frontera Sur en México
- Doctorando en Ciencias Agrarias y Ambientales
- Capacitaciones en la Universidad de Nebraska, E.U., y en la Universidad Cayetano Heredia en Perú
- Profesor-investigador de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Miembro del Deer Specialist Group de la IUCN

Dra. Giesen, Christine

- Médico especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública en Hospital Universitario Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes (Madrid)
- Grado en Medicina, Universidad Complutense de Madrid
- Master of Business Administration, Industria farmacéutica y biotecnología, UDIMA
- Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional, Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Salud Pública, Escuela Nacional de Sanidad - Instituto Carlos III, Madrid
- Máster en Cooperación al Desarrollo, Universidad Nacional de Educación a Distancia

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. Aspectos importantes en materia de producción y sanidad animal

1.1. La Producción Animal
- 1.1.1. Introducción
- 1.1.2. Situación actual del sector
- 1.1.3. Papel del Veterinario

1.2. Sistemas de producción animal
- 1.2.1. Intensivo
- 1.2.2. Sistemas Alternativos
  - 1.2.2.1. Producción Extensiva
  - 1.2.2.2. Producción Ecológica

1.3. La producción ganadera
- 1.3.1. Medidas de bioseguridad
- 1.3.2. Planes de vacunación y tratamientos

1.4. Sanidad en el sector pecuario
- 1.4.1. Concepto de Sanidad Animal
- 1.4.2. Sistemas de identificación de los animales
- 1.4.3. Movimientos de animales de abasto

1.5. Bienestar animal
- 1.5.1. Situación actual
- 1.5.2. Medidas de bienestar animal

1.6. Impactos de la producción ganadera en la Salud pública
- 1.6.1. Concepto de *One Health*
- 1.6.2. Enfermedades zoonóticas
  - 1.6.2.1. Principales enfermedades zoonóticas
  - 1.6.2.2. Declaración ante la autoridad competente
- 1.6.3. Resistencia a los antibióticos
  - 1.6.3.1. Importancia de la resistencia a los antibióticos
  - 1.6.3.2. Categorización de los antibióticos desde el punto de vista de su uso en animales

1.7. Impactos de la producción animal en Seguridad Alimentaria
- 1.7.1. Seguridad alimentaria
- 1.7.2. Principales enfermedades de trasmisión alimentaria
- 1.7.3. Declaración

1.8. Enfermedades propias del ganado de declaración obligatoria
- 1.8.1. Introducción
- 1.8.2. Principales enfermedades
- 1.8.3. Notificación

1.9. Autoridades competentes en Medicina Veterinaria y Sanidad Animal
- 1.9.1. Introducción
- 1.9.2. Cuerpo Nacional Veterinario
- 1.9.3. Oficinas comarcales y Unidades Veterinarias

1.10. Laboratorios de referencia
- 1.10.1. Introducción
- 1.10.2. Sensibilidad y especificidad
- 1.10.3. Tablas de recogidas de muestras

Módulo 2. Nutrición y alimentación animal

2.1. Introducción a la nutrición y alimentación animal. Tipos de alimentos
- 2.1.1. Pastoreo
- 2.1.2. Ensilados
- 2.1.3. Piensos
- 2.1.4. Subproductos agroindustriales
- 2.1.5. Suplementos
- 2.1.6. Productos biotecnológicos

2.2. Análisis y composición de los alimentos
- 2.2.1. Agua y materia seca
- 2.2.2. Determinación proximal de los alimentos
- 2.2.3. Análisis de nitrógeno proteico y no proteico
- 2.2.4. Determinación de fibra
- 2.2.5. Análisis de minerales

2.3. Valor nutrimental de los alimentos para animales
- 2.3.1. Digestibilidad
- 2.3.2. Proteína cruda y digestible
- 2.3.3. Contenido de energía

2.4. Nutrición y digestión en animales monogástricos
- 2.4.1. Procesos digestivos en cerdos
- 2.4.2. Procesos digestivos en aves
- 2.4.3. Procesos digestivos en perros y gatos
- 2.4.4. Digestión prececal en caballos
- 2.4.6. Absorción y detoxificación

2.5. Nutrición y digestión en rumiantes y otros herbívoros
- 2.5.1. Dinámicas de la digestión en rumiantes
- 2.5.2. Control y modificación de la fermentación del rumen
- 2.5.3. Sitios alternativos de digestión
- 2.5.4. Digestión y medio ambiente

2.6. Absorción y metabolismo
- 2.6.1. Metabolismo de los componentes principales de los alimentos
- 2.6.2. Control del metabolismo

2.7. Alimentación de animales
- 2.7.1. Requerimiento nutricional de mantenimiento
- 2.7.2. Necesidades nutricionales durante el crecimiento
- 2.7.3. Demandas alimentarias durante la reproducción
- 2.7.4. Lactación
- 2.7.5. Ingesta voluntaria de alimento

2.8. Buenas prácticas de alimentación animal
- 2.8.1. Agua
- 2.8.2. Buenas prácticas de pastoreo
- 2.8.3. Alimentación en establo
- 2.8.4. Alimentación de engorde e intensiva

2.9. Control y aseguramiento de la calidad en alimentos para animales
- 2.9.1. Controles para el transporte, recepción y almacenamiento
- 2.9.2. Controles durante la preparación y administración de alimentos
- 2.9.3. Saneamiento y control de plagas
- 2.9.4. Trazabilidad y recuperación de lotes
- 2.9.5. Análisis de alimentos
- 2.9.6. Capacitación del personal
- 2.9.7. Sistema de registros y documentación

2.10. Inocuidad alimentaria
- 2.10.1. El concepto de peligro en alimentos
- 2.10.2. Tipos de peligros en alimentos
- 2.10.3. Medidas de control de peligros en alimentos para animales
- 2.10.4. El concepto de riesgo en la alimentación
- 2.10.5. Evaluación de riesgos aplicado a la inocuidad alimentaria
- 2.10.6. Las buenas prácticas agrícolas y la inocuidad de alimentos para animales
- 2.10.7. Gestión del aseguramiento de la inocuidad

Módulo 3. Ecología y bienestar animal

3.1. Introducción a la Ecología
- 3.1.1. Definición de Ecología
- 3.1.2. Factores abióticos
- 3.1.3. Factores bióticos
- 3.1.4. Población
- 3.1.5. Comunidad

3.2. Ecología de poblaciones
- 3.2.1. Patrones reproductivos
- 3.2.2. Extinción
- 3.2.3. Biogeografía
- 3.2.4. Competencia interespecífica

3.3. Impacto ambiental
- 3.3.1. Definición
- 3.3.2. Causas del deterioro ambiental
- 3.3.3. Crecimiento poblacional
- 3.3.4. Consumismo

3.4. Recursos naturales
- 3.4.1. Recursos renovables y no renovables
- 3.4.2. Fuentes alternativas de energía
- 3.4.3. Áreas protegidas
- 3.4.4. Desarrollo sostenible

3.5. Aspectos generales sobre el bienestar animal
- 3.5.1. Concepto de bienestar animal
  - 3.5.1.1. Introducción
  - 3.5.1.2. Historia
- 3.5.2. Definiciones de bienestar animal
  - 3.5.2.1. Definiciones históricas del Bienestar Animal
- 3.5.3. Repercusiones del medio ambiente en el bienestar animal
- 3.5.4. Planes de alerta sanitaria
- 3.5.5. Fisiología y bioquímica
  - 3.5.5.1. Introducción
- 3.5.6. Fisiología
- 3.5.7. Bioquímica
- 3.5.8. Las cinco necesidades animales
  - 3.5.8.1. Entorno Adecuado
  - 3.5.8.2. Dieta Adecuada
  - 3.5.8.3. Comportamiento normal
  - 3.5.8.4. Alojamiento adecuado
  - 3.5.8.5. Dolor, sufrimiento, lesión y enfermedad
- 3.5.9. Estrés y bienestar animal
  - 3.5.9.1. Relación entre el estrés y el Bienestar Animal
- 3.5.10. Aspectos sociales del bienestar animal
- 3.5.11. Principios del bienestar animal
  - 3.5.11.1. ¿Cuáles son los principios básicos del Bienestar Animal?
- 3.5.12. Evaluación del Bienestar Animal
  - 3.5.12.1. Aspectos importantes para evaluar el Bienestar Animal

3.6. Comportamiento animal
- 3.6.1. Etología aplicada
  - 3.6.1.1. ¿Qué es la Etología?
  - 3.6.1.2. Aplicación de la Etología
- 3.6.2. Aprendizaje y comportamiento social
  - 3.6.2.1. Tipos de comportamiento
  - 3.6.2.2. Comportamiento social
- 3.6.3. Biología del sufrimiento animal
- 3.6.4. Alimentación
- 3.6.5. Patrones de comportamiento normal y anormal
  - 3.6.5.1. Comportamientos normales
  - 3.6.5.2. Comportamientos anormales
- 3.6.6. Interacciones entre grupos de animales
  - 3.6.6.1. Tipos de interacciones
- 3.6.7. Causas de Estrés
  - 3.6.7.1. Tipos de Interacciones
  - 3.6.7.2. Estresores
  - 3.6.7.3. Respuestas fisiológicas al estrés
- 3.6.8. Síndrome general de adaptación
- 3.6.9. Los órganos de los sentidos de los animales en relación con el estrés y las lesiones
  - 3.6.9.1. Introducción
  - 3.6.9.2. Órganos de los sentidos
- 3.6.10. Bienestar animal y etología
  - 3.6.10.1. Introducción
  - 3.6.10.2. Relación de las ciencias en el Bienestar Animal

3.7. *One Health*
- 3.7.1. *One Welfare, One Health*
  - 3.7.1.1. Introducción *One Health*
  - 3.7.1.2. Beneficios económicos y ambientales
  - 3.7.1.3. Beneficios en la salud
- 3.7.2. Normativa internacional sobre Bienestar Animal
- 3.7.3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)
- 3.7.4. Normas internacionales de la OIE
- 3.7.5. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
- 3.7.6. *World Animals Protection* (WAP)
- 3.7.7. Normativa sobre el bienestar de los animales en la explotación
- 3.7.8. Consumidores internacionales
- 3.7.9. *Welfare Quality Project*
  - 3.7.9.1. Introducción
  - 3.7.9.2. Tipos de valoraciones
- 3.7.10. Etiquetado sobre Bienestar Animal

3.8. Legislación
- 3.8.1. Ética y legislación animal
  - 3.8.1.1. Introducción
  - 3.8.1.2. Ética veterinaria en el Bienestar Animal
- 3.8.2. Legislación Nacional e Internacional en bienestar animal
- 3.8.3. Marco legal del bienestar animal
- 3.8.4. Legislación específica sobre el bienestar animal en las explotaciones
- 3.8.5. Legislación relacionada con los ritos religiosos
- 3.8.6. Normatividad en la materia
- 3.8.7. Importancia económica de la aplicación de la legislación sobre bienestar animal
- 3.8.8. Propuestas en materia administrativa-penal
- 3.8.9. Bienestar, protección y derecho animal en la legislación
- 3.8.10. Directivas, normas y protocolos

3.9. Indicadores de bienestar animal
- 3.9.1. Tipos de indicadores
- 3.9.2. Biomarcadores de estrés como indicadores de bienestar animal
  - 3.9.2.1. Tipos de indicadores
- 3.9.3. Protocolos de evaluación del bienestar
- 3.9.4. Criterios para la valoración del bienestar animal
- 3.9.5. Problemas de Bienestar animal y sus efectos en su salud y productividad
- 3.9.6. Salud
- 3.9.7. Enfermedades
- 3.9.8. Fisiología y bioquímica
- 3.9.9. Productividad
- 3.9.10. Estresores
  - 3.9.10.1. Introducción
  - 3.9.10.2. Tipos de estresores

3.10. Bienestar en las diferentes especies
- 3.10.1. Bienestar animal en producción
- 3.10.2. Bienestar animal en laboratorio
  - 3.10.2.1. Animales en experimentación
- 3.10.3. Bienestar animal en perros
- 3.10.4. Bienestar animal en gatos
- 3.10.5. Bienestar animal en especies exóticas
  - 3.10.5.1. Animales exóticos en zoológicos
  - 3.10.5.2. Animales no convencionales
- 3.10.6. Bienestar animal en cerdos
- 3.10.7. Bienestar animal en gallinas
- 3.10.8. Enriquecimiento ambiental
  - 3.10.8.1. Tipos de enriquecimiento
  - 3.10.8.2. Enriquecimiento Alimentario
  - 3.10.8.3. Enriquecimiento Social
  - 3.10.8.4. Enriquecimiento Sensorial
- 3.10.9. Bioseguridad
- 3.10.10. Mutilaciones
  - 3.10.10.1. Introducción
  - 3.10.10.2. Tipos de mutilaciones

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

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 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.



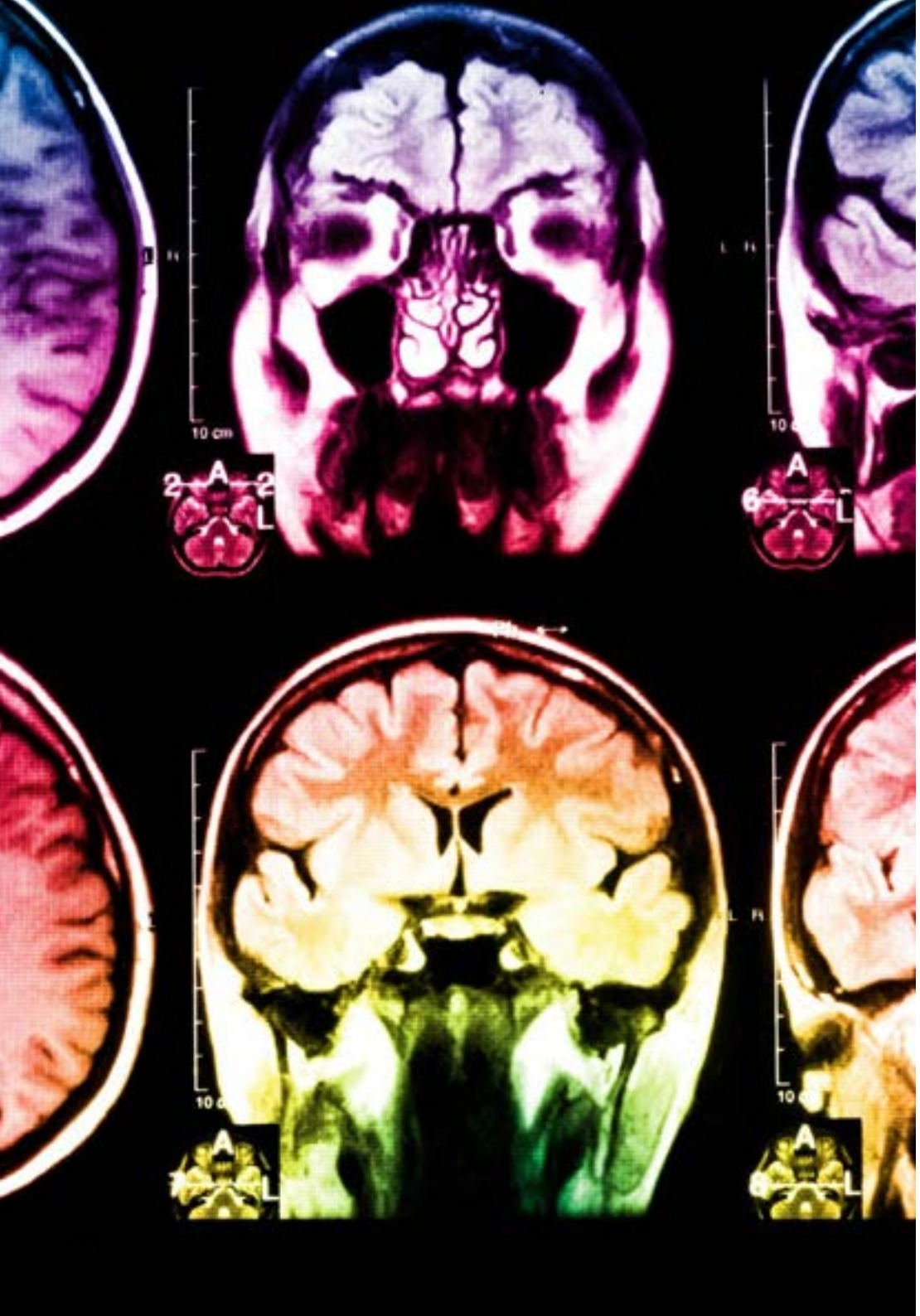
Relearning Methodology

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

Esta 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 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 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.

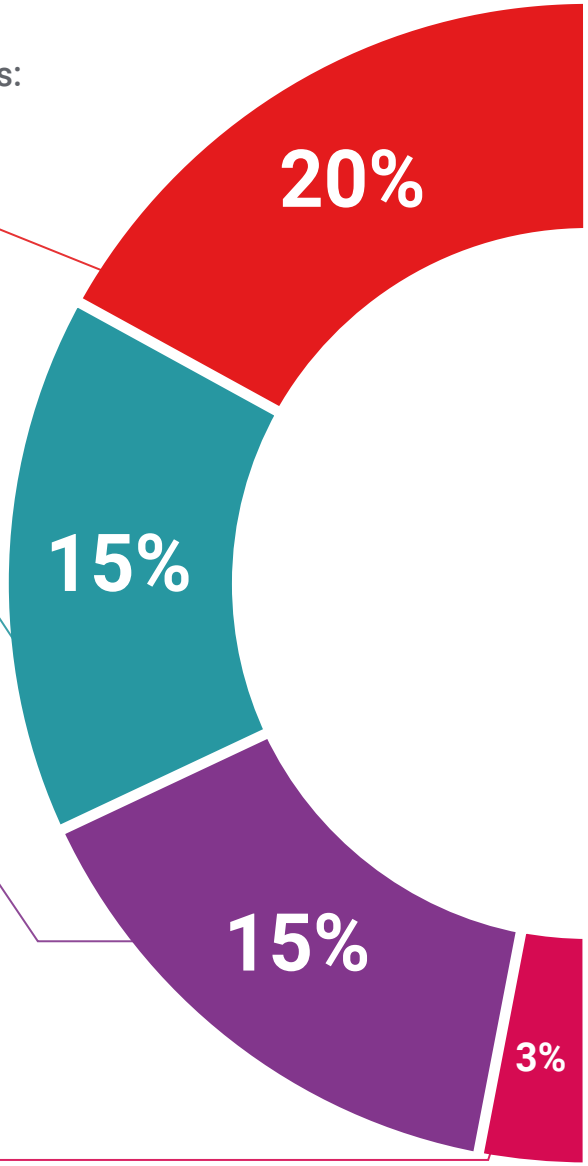
Resúmenes interactivos

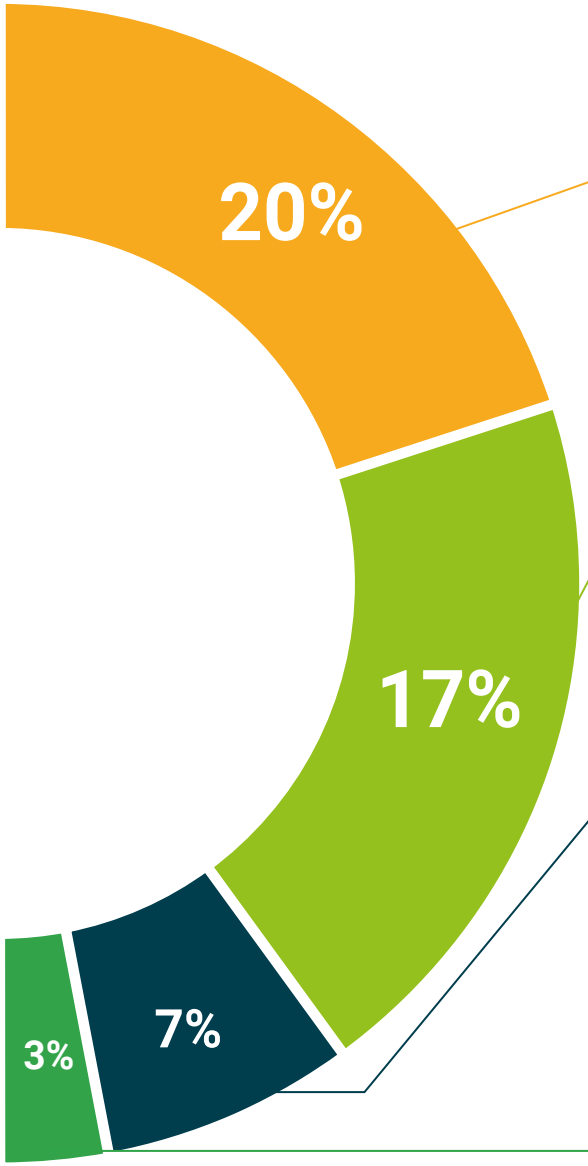
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Producción y Sanidad Animal garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Experto Universitario en Producción y Sanidad Animal** contiene el programa científico 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Experto Universitario en Producción y Sanidad Animal**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Producción y Sanidad Animal

Se trata de un título propio de esta Universidad homologado por 18 ECTS
y equivalente a 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

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo 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
Producción y Sanidad Animal

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
18 créditos ECTS
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario
Producción y Sanidad Animal



tech universidad tecnológica