Diplomado

Cirugía del Sistema Musculoesquelético



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Cirugía del Sistema Musculoesquelético

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/curso-universitario/cirugia-sistema-musculoesqueletico**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

Este programa en Cirugía del Sistema Musculoesquelético aborda los procesos que afectan a las extremidades de rumiantes y que comprometen su bienestar y su productividad, recorriendo todos los conocimientos teóricos y, sobre todo, prácticos que el veterinario de este sector va a necesitar en su intervención.
Un proceso de crecimiento profesional imprescindible y de altísima calidad.





Todas las formas de detección y tratamiento de las enfermedades o problemas musculoesqueléticos que pueden afectar a los rumiantes están recopilados en el Diplomado más completo de panorama educativo online"

El estudio de este Diplomado incluye desde la anatomía y biomecánica de la pezuña, el manejo preventivo y diagnóstico y tratamiento de las afecciones podales, hasta las afecciones tendinosas, articulares y óseas, pasando por el tratamiento de emergencia de fracturas óseas, así como el pronóstico y opciones quirúrgicas de las fracturas de huesos largos.

El diagnóstico de las cojeras y especialmente de las afecciones de las pezuñas, que suponen una gran pérdida económica, es fundamental en el bienestar animal y debe hacerse un adecuado manejo preventivo y terapéutico.

Lesiones graves como artritis y tenosinovitis sépticas tienen opciones de tratamiento que mantienen al animal cómodo y productivo y que, por lo tanto, se debe conocer y poder resolver.

Los avances en la cirugía ortopédica con nuevos principios, implantes y métodos ofrecen posibilidades en traumatología de rumiantes. El valor genético de reproductores puede demandar cirugía ortopédica especializada en centros de referencia. Pero también el cirujano de campo puede resolver fracturas de manera práctica, económica y efectiva, como se verá con la aplicación de escayolas, clavos transfixiantes o fijadores externos.

Una capacitación esencial y, sin embargo, poco frecuente para el clínico veterinario especializado que te diferenciará como un especialista en este ámbito de trabajo"

Este **Diplomado en Cirugía del Sistema Musculoesquelético** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación 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 autoregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del Curso

Los fundamentos clínicos, especializados y avanzados, basados en la veterinaria de la evidencia que te permitirán enfrentarte a la intervención diaria en vacuno y rumiantes"

El personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera, TECH se asegura de ofrecer a los profesionales el objetivo de actualización educativa que pretende. Un cuadro multidisciplinar de profesionales preparados y experimentados en diferentes entornos que desarrollarán los conocimientos teóricos de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán a disposición de los estudiantes los conocimientos prácticos derivados de su experiencia docente: 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 multidisciplinar de expertos en *e-learnig* que integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, el estudiante podrá estudiar con herramientas multimedia cómodas y versátiles que le 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 se usará la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo y el *Learning from an Expert*, se adquirirán los conocimientos como si estuviese enfrentándose a los desafíos propios de la profesión. Un concepto que permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

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.

Apoyado en la evidencia, el planteamiento de esta capacitación te permitirá aprender de forma contextual y adquirir la habilidad que realmente necesitarás en la práctica diaria.



02

Objetivos

La realización de este Diplomado proporciona al profesional veterinario fundamentos clínicos, especializados y avanzados basados en la evidencia para enfrentarse a la clínica diaria en vacuno y rumiantes.

Además de este enfoque actualizado sobre los problemas que se presentan en la clínica diaria, la bibliografía aportada y la estructuración de los temas le permitirá mantener al día esos conocimientos.





El Diplomado en Cirugía del Sistema Musculoesquelético permitirá al clínico veterinario actualizar y ampliar sus conocimientos y habilidades en la Medicina y la Cirugía de Rumiantes"

Objetivos generales

- Determinar la importancia y repercusión de las cojeras en rumiantes.
- Examinar cómo diagnosticar una cojera
- Desarrollar las principales afecciones del sistema musculoesquelético en rumiantes.
- Generar conocimiento especializado para tomar la decisión de indicar una intervención quirúrgica
- Establecer las técnicas quirúrgicas fundamentales de traumatología y ortopedia de rumiantes
- Analizar las complicaciones perioperatorias y tomar las medidas necesarias para prevenir dichas complicaciones
- Saber buscar información complementaria sobre traumatología y ortopedia de rumiantes

Una completísima capacitación que impulsará tu capacidad de trabajo en prevención, manejo y reducción de costes de la producción animal aportándote una mayor competitividad en el mercado laboral"





Objetivos específicos

- Establecer la anatomía y biomecánica de la pezuña, así como su recorte funcional
- Generar conocimiento especializado para establecer un diagnóstico diferencial de las patologías de la pezuña, su tratamiento y pronóstico
- Diagnosticar los procesos sépticos del miembro distal y conocer sus opciones terapéuticas
- Determinar el diagnóstico de una cojera en los rumiantes
- Describir, fundamentar y definir pronóstico de técnicas quirúrgicas relacionadas a la ruptura del ligamento cruzado craneal, fijación superior de rótula, luxación coxofemoral y fractura del cuello femoral del rumiante
- Examinar las patologías articulares y establecer las opciones terapéuticas y su pronóstico
- Analizar las lesiones tendinosas y establecer las opciones terapéuticas y su pronóstico
- Describir, fundamentar y definir pronóstico de técnicas quirúrgicas relacionadas a la resolución de fracturas específicas con coaptación externa y/o reducción abierta y fijación interna del rumiante

03

Dirección del curso

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





Nuestro equipo docente, experto en Cirugía del Sistema Musculoesquelético, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión"

Dirección



Dr. Ezquerra Calvo, Luis Javier

- Doctor en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Especialista en Cirugía Animal Aplicada y experimental. Universidad de Zaragoza
- Especialista en Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Universidad de Zaragoza
- Diplomado del Colegio Europeo de Cirujanos Veterinarios en Grandes Animales
- Presenta 6 quinquenios de evaluación docente

Profesores

Dr. Zalduendo Franco, Daniel

- Dirección técnica y comercial en la empresa ANKA
- Coordinación de los servicios de podología con las ventas y marketing de productos de salud podal y los potros ANKA
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza en 2007 con intensificaciones en Clínica y Producción Animal
- Estudios de postgrado en la Universidad de Liverpool (Reino Unido) para obtener el Certificate in Advanced Veterinary Practice (CertAVP)
- Coordinación de la Unidad de Mastitis de HIPRA, le permitió ofrecer vacunas y servicios a más de 50 países

D. González Sagues, Adrián

- Fundador y actual gerente de "ANKAPODOL S.L. Cuidados de Pezuñas"
- Reconocido formador a nivel internacional, colaborador del programa *English Laboratory* y director del programa en español del Máster de Salud Podal de la Universidad de Florida (USA), ganador de" *Honor and Plow Awards*" entregado por Ann Veneman, secretaria de Agricultura de EEUU
- Licenciado en Veterinaria por la Facultad de Zaragoza
- Socio y Asesor técnico en 4 empresas de cuidados de pezuñas, tres de ellas en España y una en México que recortan las pezuñas de unas 70.000 vacas anuales con 12 trabajadores

Dña. Sardoy, María Clara

- Servicios Veterinarios Equinos Integrales Pincén en Córdoba, Argentina
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Máster en Ciencias Clínicas de la Universidad del Estado de Kansas, USA
- Internado en Medicina Interna Equina Kansas StateUniversity -Manhattan, KS, Estados Unidos
- Residencia en Teriogenología Clínica Equina Club Hípico Buenos Aires en Buenos Aires, Argentina
- Docente en Milton Equine Hospital en Campbellville, ON, Canadá

Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- Miembro del Comité Examinador del Colegio europeo de Cirujanos Veterinarios
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Doctor en Ciencias Veterinarias
- Diplomado por el Colegio Europeo de Veterinarios Cirujanos
- Diploma en animales de experimentación categoría C, Universidad de Lyon (Francia)
- Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Alfonso X el Sabio, Madrid
- Residencia en cirugía de grandes animales en la Universidad Veterinaria de Lyon
- Internado en cirugía equina en London Equine Hospital, Ontario
- Internado en medicina y cirugía equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- Profesor en cirugía de grandes animales en la Universidad Veterinaria de Pretoria, Sudáfrica
- Responsable del programa de residencia de Cirugía Equina de la Universidad Veterinaria de Pretoria, Sudáfrica
- Responsable del servicio de cirugía de grandes animales y profesor de grado de la Universidad Alfonso X el Sabio, Madrid
- Responsable del Máster de Postgrado de Medicina Deportiva y Cirugía Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Responsable del Máster de Postgrado Cirugía Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Editor de la revista de medicina y cirugía veterinaria equina *"Equinus"*
- Clínico en cirugía equina en la universidad Veterinaria de Montreal
- Clínico en cirugía equina en la universidad Veterinaria de Lyon
- Co-autor de CD-ROM sobre anatomía de la Extremidad Torácica en el Caballo
- Cirujano socio en el Clínica Veterinaria de *"Grand Renaud"*, Saint Saturnin, Francia
- Cirujano en el Hospital Equino de Aznalcóllar, Sevilla

Dr. Bracamonte, José Luis

- Miembro fundador del American College of Veterinary Surgeons
- Doctorado en Ciencias Veterinarias en laparoscopia equina
- Licenciado en Veterinaria en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura, España
- Diplomado por el Colegio Americano de Cirugía de Cirugía Veterinaria en grances animales
- Diplomado por el Colegio Americano de Cirugía Veterinaria en grandes animales
- Diplomate European College of Veterinary Surgeons (Equine)
- Diplomado por el Colegio Europeo de Cirugía Veterinaria en equinos
- Cirugía Mínimamente Invasiva en Laparoscopia de Animales Grandes
- Fundador y especialista en cirugía de mínima invasión en laparoscopía en grandes animales por el Colegio Americano de Cirugía Veterinaria
- Miembro del comité del ACVS para especialista en cirugía de mínima invasión
- Docente para los programas de Fellowship del ACVS
- Cirugía de grandes animales especialmente en caballos de las disciplinas de *Western Pleasure, Barrel Racing, Reining, Cutting* y caballos de Doma Clásica
- Cirujano de grandes animales en producciones de vacuno/ternero de carne (raza angus) y producciones de vacas lecheras
- Formación de 15 residentes en cirugía de los cuales todos son Diplomados ACVS
- Presentaciones en congresos internacionales de cirugía y más de 20 presentaciones a nivel nacional en Canadá para veterinaries equinos

Dr. Correa, Felipe

- Doctor en Ciencias Veterinarias por la Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile
- Licenciado en Medicina Veterinaria por la Universidad Mayor, Santiago, Chile
- Internado en Cirugía Equina en Milton Equine Hospital, Canadá
- Internado en Cirugía y Medicina de Animales Mayores, Universidad de Guelph, Canadá
- Magister en Ciencias Veterinarias por la Universidad Austral de Chile
- Diplomado en Docencia Universitaria por la Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile
- Candidato a Magíster en Cirugía Equina por la Universidad de Pretoria, Sudáfrica





D. Quinteros, Diego Daniel

- Graduado en Veterinaria en la Universidad de Buenos Aires Argentina
- Diplomado del Colegio Americano de Cirujanos Veterinarios
- Veterinario Cirujano en Servicios Veterinarios Equinos Integrales - Pincén, Córdoba
- Diagnóstico y tratamiento de claudicaciones en equinos deportivos en Performance Equine Services, Ocala
- Docente (JTP) y Cirujano del Hospital de Grandes Animales en la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires
- Veterinario asociado en el Centro de Reproducción Equina "Doña Pilar"- Lincoln, Provincia de Buenos Aires
- Miembro del equipo quirúrgico en el Centro Veterinario del Hipódromo de San Isidro- San Isidro, Buenos Aires, Argentina
- Práctica ambulatoria privada en el Hipódromo de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires
- Cuidado intensivo de pacientes con cólico
- Centro Veterinario del Hipódromo de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires

Dra. Re, Michela

- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Veterinaria por la Universitá Statale de Milán
- Veterinaria de la Clínica Grandes Animales Los Molinos desarrollando actividad clínica en equinos y bovinos
- Veterinaria de la Asociación de Defensa Sanitaria de la Sierra de Guadarrama y agente colaborador autorizado a agente Certificador, reconocido por la Comunidad de Madrid
- "Actividad Asistencial en el Hospital Clínico Veterinario Complutense", desarrollando la actividad en el Servicio de Cirugía de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario Complutense

04

Estructura y contenido

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

Un programa completísimo y muy bien estructurado que 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. Cirugía del Sistema Musculoesquelético

1.1. Anatomía y biomecánica de la pezuña. El recorte funcional
- 1.1.1. Anatomía y biomecánica de la pezuña
  - 1.1.1.1. Estructura anatómica. Estructuras clave
  - 1.1.1.2. Casco
    - 1.1.1.2.1. Corión
    - 1.1.1.2.2. Otras estructuras
  - 1.1.1.3. Biomecánica
    - 1.1.1.3.1. Concepto
    - 1.1.1.3.2. Biomecánica patas traseras
    - 1.1.1.3.3. Biomecánica patas delanteras
  - 1.1.1.4. Factores que influyen en la biomecánica
- 1.1.2. Recorte Funcional
  - 1.1.2.1. Concepto e importancia del recorte funcional
  - 1.1.2.2. Técnica de Recorte. Modelo holandés
  - 1.1.2.3. Otras técnicas de recorte
  - 1.1.2.4. Contención e instrumental

1.2. Enfermedades de la pezuña I. Origen infeccioso: Dermatitis digital. Dermatitis interdigital. Flemón interdigital
- 1.2.1. Dermatitis digital
  - 1.2.1.1. Etiología
  - 1.2.1.2. Signos clínicos
  - 1.2.1.3. Control
  - 1.2.1.4. Tratamiento
- 1.2.2. Dermatitis Interdigital
  - 1.2.2.1. Etiología
  - 1.2.2.2. Signos clínicos
  - 1.2.2.3. Control
  - 1.2.2.4. Tratamiento





1.2.3. Flemón interdigital
1.2.3.1. Etiología
1.2.3.2. Signos clínicos
1.2.3.3. Control
1.2.3.4. Tratamiento
1.2.4. Uso del pediluvio para el control de las enfermedades ambientales
1.2.4.1. Diseño
1.2.4.2. Productos

1.3. Enfermedades de la pezuña II. Origen no infeccioso: úlcera de suela. Enfermedad de la línea blanca. Úlceras en punta y otras
1.3.1. Ulceras de suela
1.3.1.1. Etiopatogenesis
1.3.1.2. Control
1.3.1.3. Tratamiento
1.3.2. Enfermedad de línea blanca
1.3.2.1. Etiopatogenesis
1.3.2.2. Control
1.3.2.3. Tratamiento
1.3.3. Otras enfermedades de origen no infeccioso
1.3.3.1. Hiperconsumo o suela fina
1.3.3.2. Ulceras en punta
1.3.3.3. Pezuñas en tirabuzón

1.4. Tratamiento quirúrgico de procesos sépticos del miembro distal (amputación del dedo, anquilosis de articulación interfalangiana distal y proximal)
1.4.1. Etiología de procesos sépticos del miembro distal
1.4.2. Diagnóstico
1.4.2.1. Presentación clínica
1.4.2.2. Diagnóstico por imagen
1.4.2.3. Patología clínica
1.4.3. Indicaciones de cirugía en el miembro distal
1.4.4. Preparación quirúrgica
1.4.5. Tratamiento en procesos sépticos agudos
1.4.5.1. Lavado articular
1.4.5.2. Antibióticossistémicos

1.4.6. Tratamiento quirúrgico en procesos sépticos crónicos
1.4.6.1. Amputación del dígito
1.4.6.2. Artrodesis/Anquilosis facilitada
1.4.6.2.1. Abordaje solar
1.4.6.2.2. Abordaje bulbar
1.4.6.2.3. Abordaje dorsal
1.4.6.2.3.1. Abordaje abaxial
1.4.6.2.3.2. Pronóstico

1.5. Examen de cojeras. Diagnóstico y pronóstico de lesiones del miembro proximal
1.5.1. Examen de cojera
1.5.2. Pruebas diagnósticas
1.5.2.1. Líquido sinovial
1.5.2.2. Diagnóstico radiográfico
1.5.2.3. Diagnóstico ecográfico
1.5.3. Diagnóstico y pronóstico en lesiones del miembro proximal

1.6. Ruptura del ligamento cruzado craneal. Fijación superior de rótula. Luxación coxofemoral. Fractura del cuello femoral
1.6.1. Daño del ligamento cruzado craneal
1.6.1.1. Imbricación de patela
1.6.1.2. Reemplazo del ligamento cruzado craneal
1.6.1.2.1. Reemplazo con gluteobiceps
1.6.1.2.2. Ligamento sintético
1.6.1.3. Cuidados postoperatorios y pronóstico
1.6.2. Luxación coxofemoral
1.6.3. Luxación dorsal de patela
1.6.4. Fractura de cuello y cabeza femoral
1.6.4.1. Signos clínicos
1.6.4.2. Abordaje quirúrgico
1.6.4.3. Técnicas quirúrgicas
1.6.4.4. Ostectomía de cabeza femoral
1.6.4.5. Manejo postoperatorio y complicaciones

1.7. Manejo de artritis sépticas. Tenosinovitis séptica. Artroscopia. Osteocondrosis. Osteoartritis
1.7.1. Etiología
1.7.2. Diagnóstico
1.7.3. Tratamiento médico y quirúrgico
1.7.4. Pronóstico
1.7.5. Complicaciones, osteomielitis
1.7.6. Otras patologías articulares
1.7.6.1. Osteocondrosis en ternero de engorde
1.7.6.2. Poli y oligoartrosis

1.8. Cirugía tendinosa: hiperextensión, deformidades flexurales, artrogriposis, laceraciones. Paresia espástica
1.8.1. Manejo y reparación de laceraciones tendinosas
1.8.1.1. Diagnóstico
1.8.1.2. Avulsión y ruptura de tendones
1.8.1.3. Tratamiento
1.8.2. Hiperextensión
1.8.2.1. Diagnóstico
1.8.2.2. Tratamiento
1.8.3. Deformidades flexurales
1.8.3.1. Tipos
1.8.3.2. Diagnóstico
1.8.3.3. Tratamiento
1.8.4. Artrogriposis
1.8.4.1. Diagnóstico
1.8.4.2. Tratamiento
1.8.5. Paresia espástica
1.8.5.1. Diagnóstico
1.8.5.2. Tratamiento

1.9 Tratamiento de emergencia en fracturas. Principios de reparación de fracturas
- 1.9.1. Introducción al manejo de fracturas en bovino
- 1.9.2. Tratamiento de emergencia
- 1.9.3. Diagnóstico por imagen
- 1.9.4. Principios en manejo de fracturas
  - 1.9.4.1. Bloques pezuña
  - 1.9.4.2. Yesos
  - 1.9.4.3. Férula de Thomas (Thomas Schroder Splint)
  - 1.9.4.4. Fijadores externos
- 1.9.5. Férula de Thomas
  - 1.9.5.1. Aplicación
  - 1.9.5.2. Consejos prácticos
  - 1.9.5.3. Complicaciones
- 1.9.6. Directrices para uso de fijación externa en fracturas de hueso largos
  - 1.9.6.1. Ventajas
  - 1.9.6.2. Desventajas
  - 1.9.6.3. Tipos de fijadores externos
- 1.9.7. Yesos de transfixion
  - 1.9.7.1. Aplicación
  - 1.9.7.2. Consideraciones prácticas en bovinos
- 1.9.8. Complicaciones asociadas con fijadores externos

1.10. Resolución de fracturas específicas: toma de decisiones y guía para fijación esquelética externa. Escayolas y escayolas con pins transfixiantes. Placas, clavos intramedulares y clavos cerrojados
- 1.10.1. Resolución de fracturas específicas
  - 1.10.1.1. Coaptación externa
  - 1.10.1.2. Colocación de yesos acrílicos
  - 1.10.1.3. Complicaciones de yesos acrílicos
  - 1.10.1.4. Extracción de yesos acrílicos
  - 1.10.1.5. Fijadores externos
  - 1.10.1.6. Indicaciones
  - 1.10.1.7. Biomecánica de los fijadores externos
  - 1.10.1.8. Fijadores externos
  - 1.10.1.9. Aplicación
  - 1.10.1.10. Cuidados post colocación
  - 1.10.1.11. Complicaciones
  - 1.10.1.12. Remoción del fijador externo
  - 1.10.1.13. Marcos acrílicos
  - 1.10.1.14. Yesos de transfixión
  - 1.10.1.15. Implantes
  - 1.10.1.16. Placas
  - 1.10.1.17. Tornillos
  - 1.10.1.18. Clavos intramedulares
  - 1.10.1.19. Clavos cerrojados
  - 1.10.1.20. Complicaciones de las fijaciones internas
    - 1.10.1.20.1. Infección
- 1.10.2. Falla o migración
- 1.10.3. Pronóstico

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

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.



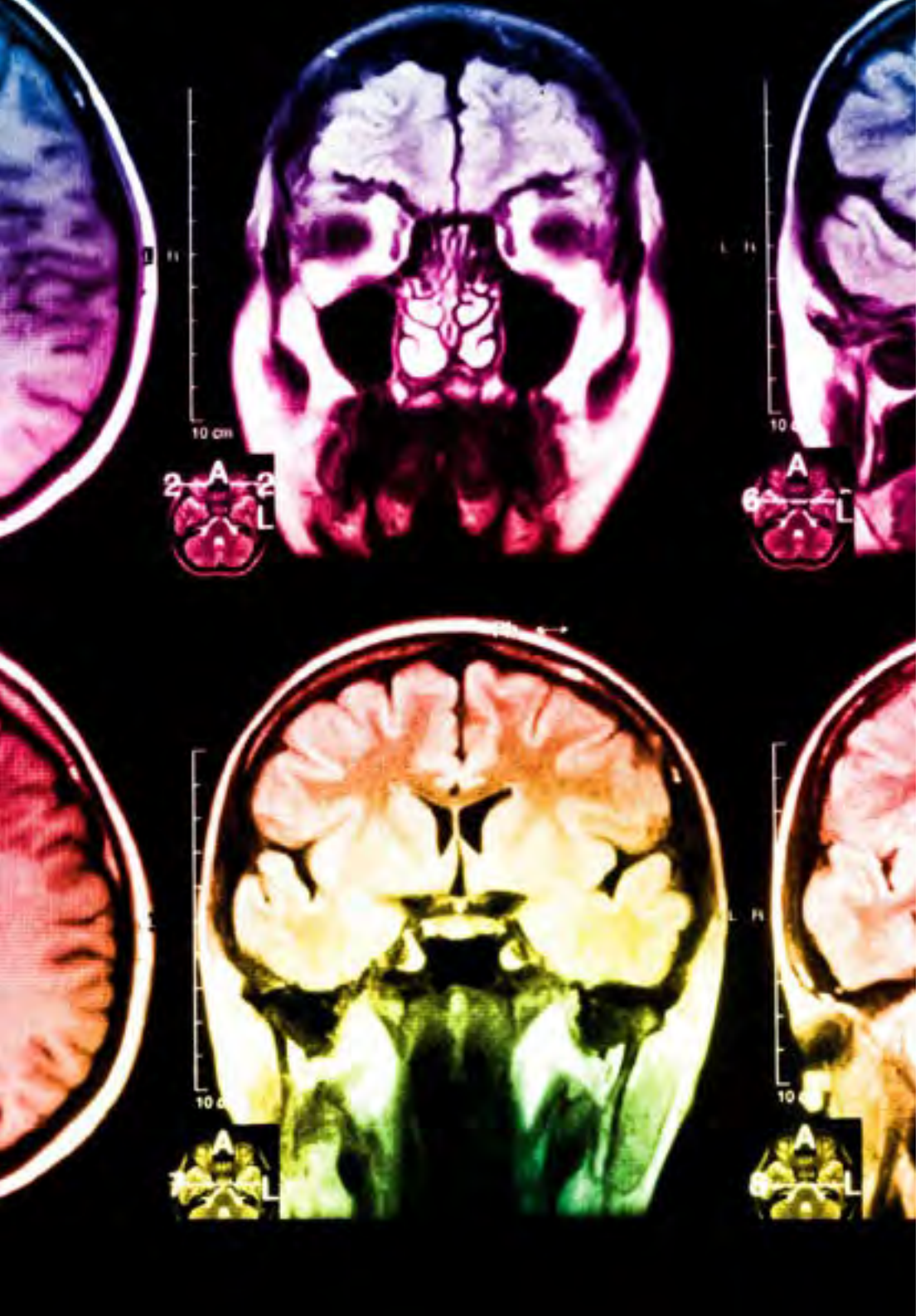
Relearning Methodology

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

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

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





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

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada 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.

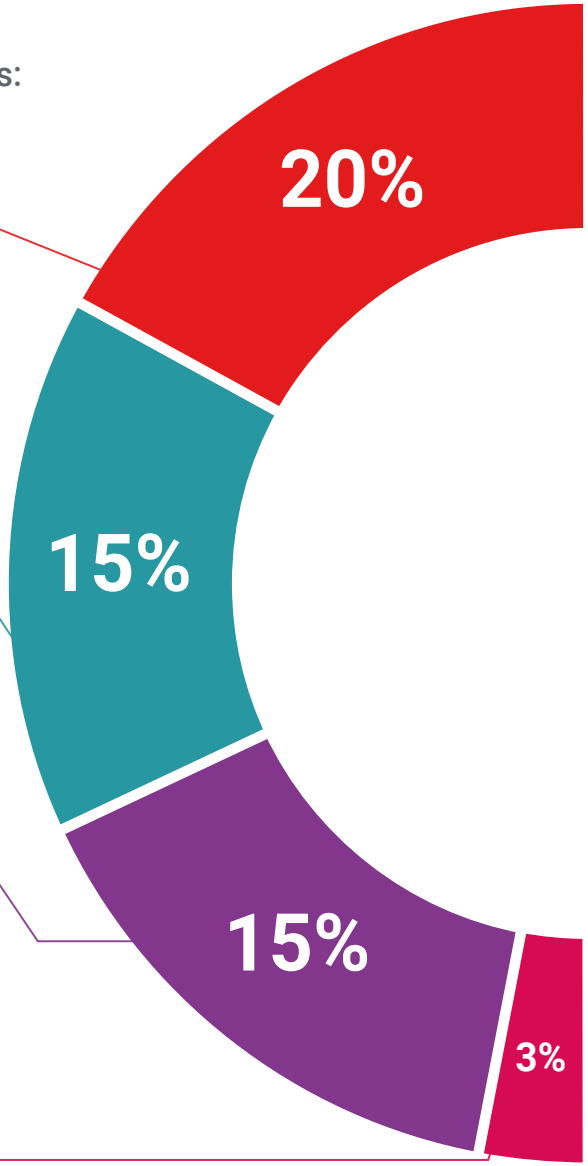
Resúmenes interactivos

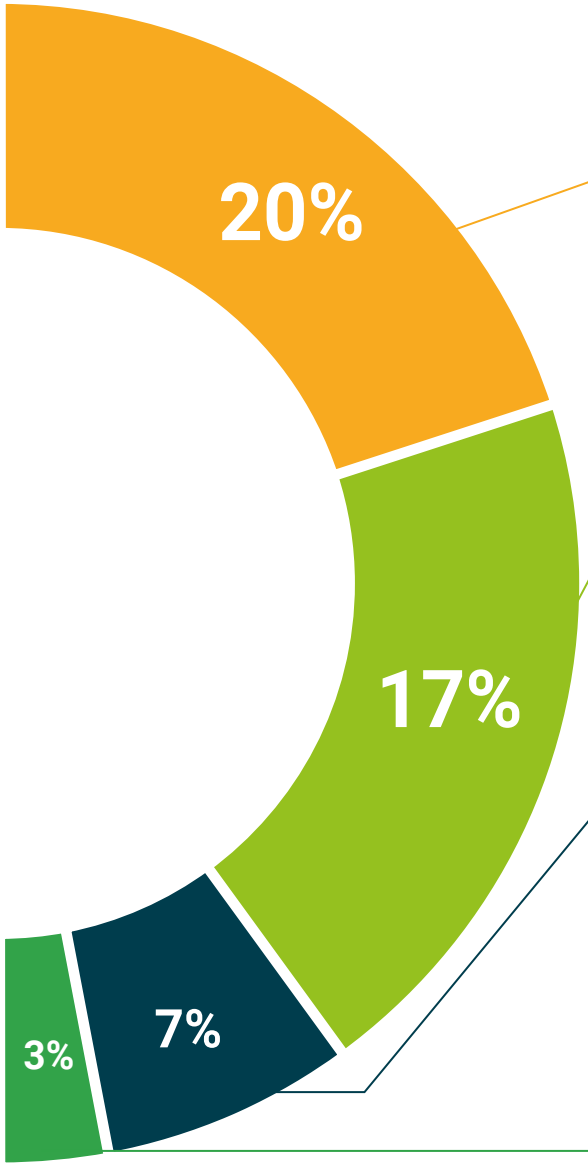
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Diplomado en Cirugía del Sistema Musculoesquelético garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Cirugía del Sistema Musculoesquelético** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Cirugía del Sistema Musculoesquelético**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Cirugía del Sistema Musculoesquelético

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 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

Diplomado

Cirugía del Sistema Musculoesquelético

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Cirugía del Sistema Musculoesquelético



tech universidad tecnológica