

# Experto Universitario

## Sistemas Vitales del Caballo





## Experto Universitario Sistemas Vitales del Caballo

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

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-sistemas-vitales-caballo](http://www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-sistemas-vitales-caballo)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 14*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

05

Metodología

---

*pág. 34*

06

Titulación

---

*pág. 42*

# 01

# Presentación

Las patologías de los sistemas vitales representan diferentes riesgos en los equinos, las cuales constituyen enfermedades de alto riesgo y con mayor incidencia en el sector de la veterinaria equina. Muchas de ellas se pueden ver de manera frecuente en la clínica habitual y en función del tipo de patología, así como de la rapidez y eficacia con la que actúe el clínico. Esta completa especialización es una oportunidad para los veterinarios que deseen profundizar en los sistemas vitales del caballo. Se trata así de un programa 100% online, enriquecido con material audiovisual, lecturas complementarias y ejercicios de autoconocimiento.







“

*Aprenderá a desarrollar y avanzar en profundidad en las enfermedades que afectan al tracto digestivo desde el estómago hasta el recto, valorando el estadio de las patologías que aparezcan”*

Las patologías de los diferentes sistemas vitales, se pueden presentar de diferentes formas en los pacientes equinos, en esta medida se pueden manifestar desde el ánimo del caballo hasta anomalías que se presenten en su cuerpo. No obstante, el deber del veterinario es velar por la seguridad del equino, es por ello que mediante este programa el profesional podrá identificar cuáles son y cómo se tratan las enfermedades y afectaciones en los sistemas vitales.

A día de hoy, el factor demostrado más determinante para la aparición de problemas en los equinos viene dado por el contexto en el que viva el animal; a qué utilidad es destinado, qué tipo de alimentación recibe, así como las condiciones de manejo y estabulación.

El manejo nutricional y la medicina preventiva van a jugar un papel decisivo en el tratamiento del caballo, por lo que se vuelve de vital importancia conocer los diferentes cuidados en aquellas zonas afectadas.

Además, El Experto Universitario en Sistemas Vitales del Caballo ofrece una oportunidad única para adquirir conocimientos y habilidades de alto nivel en el ámbito equino. Entre las distintas actividades académicas que se desarrollan en este programa, destacan las *Masterclass* exclusivas impartidas por una figura internacional de gran relevancia. Con una dilatada experiencia tanto en el ámbito académico como en el propio abordaje de diversas patologías equinas, estas clases magistrales ofrecen un valor añadido a la enseñanza de los estudiantes del programa.

En definitiva, este Experto Universitario brindará información actualizada de cómo utilizar las herramientas diagnósticas y terapéuticas más avanzadas adaptándolas a las posibilidades en el campo. Se abordarán las principales patologías y condiciones que afectan al caballo, así como las técnicas de recuperación y prevención.

Este **Experto Universitario en Sistemas Vitales del Caballo** 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 la capacitación



*El programa académico incluye Masterclass de una figura internacional de gran relevancia en el ámbito equino, proporcionándote una experiencia académica inigualable”*

“

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

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

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

*Una completa y total actualización en Sistemas Vitales del Caballo con el programa científico más completo y eficaz del mercado docente online.*





# 02 Objetivos

El 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 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

- ♦ Identificar las diferentes estructuras anatómicas y las patologías del tubo digestivo del caballo
- ♦ Desarrollar y avanzar en los procedimientos más frecuentes para resolver las patologías de la cavidad bucal
- ♦ Reconocer la sintomatología propia de las alteraciones digestivas
- ♦ Capacitar al clínico a la correcta valoración del estado sistémico del animal y la consiguiente gravedad de la patología
- ♦ Establecer protocolos de diagnóstico y generar tratamientos y pronósticos optimizados
- ♦ Establecer criterios óptimos de medicina preventiva y buenas pautas de manejo
- ♦ Establecer una metodología apropiada para exploración del caballo con problemas respiratorios o cardiopata
- ♦ Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad respiratoria o cardiovascular en los équidos
- ♦ Generar conocimiento especializado de la auscultación respiratoria y cardiaca
- ♦ Establecer el abordaje clínico específico del caballo con una alteración respiratoria o cardiovascular
- ♦ Identificar las patologías del aparato urinario del caballo
- ♦ Establecer protocolos diagnósticos que faciliten el reconocimiento del paciente con patología urinaria
- ♦ Ampliar las alternativas de los posibles tratamientos en función de las situaciones patológicas
- ♦ Reconocer las patologías genitales médicas y quirúrgicas del semental y de la yegua madre, valorar su alcance y proveer los tratamientos adecuados para la recuperación y restauración de la correcta función reproductora
- ♦ Desarrollar las técnicas quirúrgicas para resolución de patologías del aparato reproductor susceptibles de ser realizadas en el campo







## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aparato digestivo

- ◆ Definir métodos correctos de anamnesis, evaluación y valoración del paciente con patología digestiva
- ◆ Establecer protocolos de bloqueo anestésico para cirugías orales y extracciones dentales
- ◆ Reconocer y resolver patologías mandibulares y maxilares
- ◆ Desarrollar adecuadamente procedimientos generales de exploración como la palpación rectal, sondaje nasogástrico, abdominocentesis, interpretación de analíticas y diagnóstico por imagen en condiciones de campo, e instaurar los tratamientos adecuados y emitir el pronóstico correcto en el caballo con dolor abdominal
- ◆ Desarrollar y avanzar en profundidad en las enfermedades que afectan al tracto digestivo desde el estómago hasta el recto, valorando el estadio de las patologías que aparezcan
- ◆ Desarrollar y avanzar en profundidad en las enfermedades hepáticas y de las vías biliares en el caballo y sus posibles tratamientos
- ◆ Desarrollar y avanzar en profundidad en las enfermedades infectocontagiosas y parasitarias del tracto digestivo, así como sus diversos tratamientos
- ◆ Ampliar conocimientos, establecer y desarrollar los correctos criterios de decisión para tratar en el campo el síndrome abdominal del caballo, o en caso de requerir tratamiento quirúrgico, poder informar correctamente al propietario y aconsejar la remisión de los casos al hospital en caso de que necesiten cirugía





## Módulo 2. Aparato Cardio-respiratorio y Vascular

- ♦ Concretar la información necesaria en el examen clínico del caballo con patología respiratoria o cardiópata
- ♦ Reconocer de forma precisa los sonidos normales respiratorios y cardiacos que podemos encontrar en los caballos
- ♦ Identificar las patologías respiratorias para poder clasificarlas y decidir las posibles pruebas diagnósticas necesarias
- ♦ Establecer los conocimientos necesarios al realizar procedimientos diagnósticos para paciente respiratorio Analíticas, citología, BAL Diagnóstico por imagen
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con patologías respiratorias de vías altas
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con patologías respiratorias inflamatorias de vías bajas
- ♦ Identificar las patologías quirúrgicas de las vías respiratorias altas y desarrollar los procedimientos técnicos susceptibles de ser realizados en el campo, tanto en actuaciones programadas como en condiciones de urgencia
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con patologías respiratorias infecciosas
- ♦ Diferenciar los soplos fisiológicos de los soplos patológicos
- ♦ Establecer los diagnósticos diferenciales de los ritmos anormales en función de la irregularidad y la frecuencia cardiaca
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con soplo cardiaco
- ♦ Proponer una metodología de trabajo para el paciente con arritmias





### Módulo 3. Aparato reproductor y urinario

- ♦ Ampliar el conocimiento sobre las patologías que afectan al sistema urinario
- ♦ Reconocer y establecer protocolos de actuación ante el paciente con insuficiencia renal aguda e insuficiencia renal crónica
- ♦ Establecer protocolos de trabajo ante el paciente con patología urinaria postrenal
- ♦ Desarrollar los factores predisponentes que pueden condicionar la aparición este tipo de patologías, así como ampliar el conocimiento sobre la relevancia de la prevención
- ♦ Desarrollar las alternativas de tratamientos que se encuentran al alcance del veterinario clínico ambulante
- ♦ Profundizar en la patología testicular, de glándulas anexas y del pene, así como en sus respectivos tratamientos
- ♦ Mejorar el manejo productivo del semental y la yegua subfértiles
- ♦ Identificar y valorar las posibles anomalías del eyaculado del caballo, aplicando los procedimientos necesarios para garantizar su calidad
- ♦ Identificar, tratar y prevenir las patologías parasitarias e infecciosas del aparato reproductor equino
- ♦ Desarrollar las patologías de la hembra en el periodo de cubrición y sus posibles tratamientos
- ♦ Desarrollar las patologías que afectan a la hembra en el periodo de gestación y sus posibles tratamientos
- ♦ Desarrollar las patologías que afectan a la hembra en el periodo del parto y postparto y sus posibles tratamientos
- ♦ Atender las necesidades y demandas del parto eutócico y valoración de la placenta
- ♦ Desarrollar los procedimientos que comprenden la atención al parto distócico y la realización de la fetotomía
- ♦ Desarrollar los procedimientos que comprenden la resolución de las posibles lesiones asociadas al parto, como corrección de fístulas rectovestibulares, reconstrucción de laceraciones externas y reparación del cuerpo perineal

# 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.







“

*Nuestro equipo docente, experto en  
Sistemas Vitales del Caballo, te ayudará  
a lograr el éxito en tu profesión”*

## Director Invitado Internacional

Como uno de los cirujanos veterinarios más destacados en la atención a pacientes equinos, el Doctor Andy Fiske-Jackson ocupa el cargo de Director Adjunto del Royal Veterinary College Equine del Reino Unido. Se trata de una de las instituciones líderes tanto en la atención a pacientes equinos como en el desarrollo, educación e innovación en el Área Veterinaria. Esto le ha permitido desarrollarse en un entorno privilegiado, recibiendo incluso el James Bee Educator Awards por su excelencia en la labor educativa.

De hecho, el Doctor Andy Fiske-Jackson también forma parte del equipo de cirujanos del Equine Referral Hospital, focalizando su trabajo en la cirugía ortopédica y de tejidos blandos. Así, sus principales áreas de abordaje son la atención a casos de bajo rendimiento, dolor de espalda, cuestiones dentales y sinusales, tendinopatías del tendón flexor digital y la Medicina Regenerativa.

En lo referente a la investigación, sus trabajos se inclinan entre las técnicas de diagnóstico de las tendinopatías del tendón flexor digital, los usos clínicos del análisis objetivo de la marcha y la evaluación objetiva del dolor de espalda. Su eficiencia en este campo le ha llevado a participar activamente en diversos actos y conferencias internacionales, incluyendo congresos en Portugal, República Checa, Finlandia, Bélgica, Hungría, Suiza, Austria, Alemania, Irlanda, España o Polonia.



## Dr. Fiske-Jackson, Andy

---

- Director Adjunto en el Royal Veterinary College Equine, Hertfordshire, Reino Unido
- Profesor asociado de Cirugía Equina en el Royal Veterinary College
- Cirujano Equino en el Equine Referral Hospital, Hertfordshire, Reino Unido
- Veterinario en Axe Valley Veterinary
- Veterinario en el Liphook Equine Hospital
- Veterinario en la Sociedad Protectora de Animales en el Extranjero, Marruecos
- Graduado en la Universidad de Liverpool
- Máster en Medicina Veterinaria por el Royal Veterinary College

“

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



## Dirección



### Dra. Varela Del Arco, Marta

- ♦ Veterinaria Clínica Especialista en Cirugía y Medicina Deportiva Equina
- ♦ Jefe del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docente en diferentes cursos de grado y posgrado, programas y másteres de especialización universitarios
- ♦ Directora de TFG en el Grado en Veterinaria y como miembro del tribunal de diferentes tesis doctorales
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Certificado Español de Clínica Equina (CertEspEq)



### Dra. De La Cuesta Torrado, María

- ♦ Veterinaria con Especialidad Clínica en Medicina Interna Equina
- ♦ Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Equina en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Doctorado en Estudios Avanzados por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Medicina Interna Equina por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Fundadora de MC Veterinaria
- ♦ Miembro del: Comité organizador del 12th European College of Equine Internal Medicine Congress, Junta Directiva de la Sociedad Española de Ozonoterapia, Comisión de Clínicos Equinos del Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE), Comité Científico y Coordinadora de cursos y congresos, en el Área de la Ozonoterapia, avalados por créditos de formación continuada otorgados por el Sistema Nacional de Salud

## Profesores

### **Dra. Roquet Carne, Imma**

- ♦ Cirujana Veterinaria Equina
- ♦ Cirujana Veterinaria en consultas privadas de Medicina y Cirugía Equina
- ♦ Cirujana y Veterinaria Clínica en el Departamento de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario
- ♦ Cirujana en hospitales y clínicas de caballos en Europa
- ♦ Autora o coautora de varias publicaciones sobre Cirugía Equina
- ♦ Docente en estudios universitarios y de posgrado en diversos países
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la la Universidad de Saskatchewan

### **Dr. Manso Díaz, Gabriel**

- ♦ Veterinario Clínico Miembro del Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Profesor ayudante del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Colaborador en la docencia práctica en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Ponente habitual en cursos, talleres y congresos en el Campo del Diagnóstico por Imagen Equino
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Residente de Diagnóstico por Imagen de Grandes Animales (ECVDI) en el Royal Veterinary College Equine Practice and Referral Hospital
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Diagnóstico por Imagen Veterinario (ECVDI) en la Especialidad de Grandes Animales

### **Dra. León Marín, Rosa**

- ♦ Veterinaria Clínica Especializada en Odontología Equina
- ♦ Tutora externa de la asignatura "Estancias" con alumnos de segundo ciclo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, de la Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid y de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Profesora en cursos de postgrado en Rehabilitación Veterinaria en la Clínica Equina
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Técnico Deportivo en Equitación de la Federación Hípica de Madrid
- ♦ Curso de Formación de Profesionales en el Manejo de Caballos de Carreras
- ♦ Curso de Experto en Equitación Terapéutica y de Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

### **Dr. Iglesias García, Manuel**

- ♦ Veterinario Clínico y Cirujano en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Director de TFG en el Grado en Veterinaria en la Universidad de Extremadura
- ♦ Colaboración en la docencia de internos y estudiantes del Grado de Veterinaria durante la realización del Máster en Cirugía Equina en la Universidad de Extremadura
- ♦ Profesor del Máster de Internado en Grandes Animales de la Universidad de Extremadura
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Máster en Cirugía Equina y obtención del título de General Practitioner in Equine Surgery por la European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Máster en Cirugía Equina por el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina (CertEspEc)

### **Dra. Gómez Lucas, Raquel**

- ♦ Responsable del Servicio de Medicina Deportiva y Diagnóstico por Imagen del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Experta en Medicina Deportiva en Caballos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Profesora del Grado de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio, con docencia en Diagnóstico por Imagen, Medicina Interna y Anatomía Aplicada Equinas
- ♦ Profesora del Máster de Postgrado de Internado Medicina y Cirugía Equinas de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable del Máster de Postgrado de Medicina Deportiva y Cirugía Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada de Medicina Deportiva Equina y Rehabilitación por el Colegio Americano

### **Dra. Alonso de Diego, María**

- ♦ Profesora asociada de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Veterinaria de clínica equina ambulante
- ♦ Residencia en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Estancias de formación en varios hospitales de Kentucky en el área de Medicina Interna Equina
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina
- ♦ Miembro de: Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos y Sociedad Española de Ozonoterapia

### **Dra. Marín Baldo Vink, Alexandra**

- ♦ Responsable del Servicio de Hospitalización de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Profesora de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Docente teórica y práctica relacionada con la Especie Equina de las asignaturas: Enfermedades Parasitarias, Propedéutica, Patología Médica y de prácticas tuteladas
- ♦ Coordinadora de la asignatura de Propedéutica Clínica
- ♦ Servicio de Hospitalización Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Dirección de Proyectos de Fin de Grado de alumnos en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Estancias de formación en varios hospitales de España en el Área de Grandes Animales
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados en Medicina y Reproducción Animal por la Universidad de Murcia
- ♦ Beca en el Departamento de Cirugía Equina y Grandes Animales en el Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia
- ♦ Publicaciones científicas en el Área de la Medicina Interna Equina

### **Dr. Cervera Saiz, Álvaro**

- ♦ Veterinario Clínico de Équidos del Servicio Ambulatorio en el MC Veterinaria Equina
- ♦ Profesor de prácticas durante el internado realizado en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Investigador en los laboratorios de la Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Asistencia a cursos y jornadas específicas en el Área de Equinos del grupo HUMECCO
- ♦ Internado en Medicina y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera



**Dra. Villalba Orero, María**

- ♦ Asesora Científica de Ecografía Cardiovascular y Pulmonar en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
- ♦ Jefa y Fundadora de Cardiología Equina MVO
- ♦ Jefa del Servicio de Anestesia Equina en Asurvet Equidos
- ♦ Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Cardiología Veterinaria
- ♦ Certificado Europeo en Cardiología Veterinaria por la European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)

**Dra. Aguirre Pascasio, Carla**

- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Postgrado en Fisioterapia en caballos por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster in Business and Administration por la ENAE Business School, Murcia
- ♦ Certificada en Medicina Interna por el Royal College Veterinary of London y por la Universidad de Liverpool
- ♦ Certificada en Cirugía de Tejidos Blandos por el Royal College Veterinary of London y por la Universidad de Liverpool
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina por el Consejo de Veterinarios de España
- ♦ Board Eligible in the ECEIM (European College of Equine Internal Medicine)
- ♦ Fellowship en el Hospital Equino Casal do Rio

**Dr. López San Román, Javier**

- ♦ Veterinario Miembro del Servicio de Cirugía de Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Profesor Titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid y Subdirector de dicho Departamento
- ♦ Profesor ayudante de la Escuela Universitaria LRU
- ♦ Profesor de Veterinaria en universidades nacionales como Las Palmas de Gran Canaria, Córdoba y Extremadura, y extranjeras como Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Ecole Nationale Veterinaire de Lyon, Universidad Nacional del Litoral de Argentina
- ♦ Docente en diferentes cursos de grado y postgrado, programas y másteres de especialización universitarios, tanto nacionales como internacionales, y Coordinador de diferentes asignaturas y cursos en el Grado en Veterinaria
- ♦ Revisor de artículos científicos en varias revistas indexadas en el Journal Citation Report
- ♦ Subdirector del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Cirugía Veterinaria

**Dra. Domínguez Gimbernat, Mónica**

- ♦ Veterinaria Clínica Equina Especialista en Medicina Interna y Reproducción
- ♦ Veterinaria Clínica del Servicio de Reproducción en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Oficial en Ciencias Veterinarias
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina
- ♦ Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesora colaboradora en Docencia Práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experiencia docente en formación de Ayudante Técnico Veterinario (ATV) en academias privadas y otros cursos en el Centro de Reproducción Equina COVECA





“

*Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder”*



04

# Estructura y contenido

Los contenidos han sido desarrollados por sus diferentes expertos, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en un Experto Universitario 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. Aparato digestivo

- 1.1. Aproximación al síndrome abdominal agudo. Exploración. Decisión del tratamiento
  - 1.1.1. Introducción
    - 1.1.1.1. Epidemiología del cólico y factores predisponentes
    - 1.1.1.2. Categorización de enfermedades que causan cuadro cólico
  - 1.1.2. Métodos generales de exploración
    - 1.1.2.1. Historia clínica
    - 1.1.2.2. Evaluación del estado general y grado de dolor
    - 1.1.2.3. Medición de las constantes vitales, grado de deshidratación, grado de perfusión tisular y estado de membranas mucosas
    - 1.1.2.4. Auscultación, palpación y percusión del abdomen
    - 1.1.2.5. Exploración rectal
    - 1.1.2.6. Sondaje nasogástrico
  - 1.1.3. Métodos avanzados de diagnóstico
    - 1.1.3.1. Biopatología sanguínea en el diagnóstico del cólico
    - 1.1.3.2. Abdominocentesis
    - 1.1.3.3. Ecografía, radiología, endoscopia
  - 1.1.4. Decisión de tratamiento: ¿Médico o quirúrgico? ¿Cuándo referir?
- 1.2. Diagnóstico por imagen del aparato digestivo en el campo
  - 1.2.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
  - 1.2.2. Bases técnicas
    - 1.2.2.1. Radiología
    - 1.2.2.2. Ecografía
  - 1.2.3. Patología oral
  - 1.2.4. Patología esofágica
  - 1.2.5. Patología abdominal
    - 1.2.5.1. Aparato digestivo
      - 1.2.5.1.1. Estómago
      - 1.2.5.1.2. Intestino delgado
      - 1.2.5.1.3. Intestino grueso
    - 1.2.5.2. Cavidad peritoneal
- 1.3. Exploración de la cavidad bucal. Exodoncias
  - 1.3.1. Exploración de la cabeza
  - 1.3.2. Exploración de la cavidad oral
  - 1.3.3. Bloqueos nerviosos regionales para cirugía y extracciones dentales
    - 1.3.3.1. Nervio maxilar
    - 1.3.3.2. Nervio mandibular
    - 1.3.3.3. Nervio infraorbital
    - 1.3.3.4. Nervio mentoniano
  - 1.3.4. Exodoncias: indicaciones y técnicas
- 1.4. Maloclusiones. Tumores. Fracturas maxilares y mandibulares. Patología de la articulación temporomandibular
  - 1.4.1. Maloclusiones. Limado
    - 1.4.1.1. Alteraciones en el desgaste
  - 1.4.2. Tumores. Clasificación
  - 1.4.3. Fracturas maxilares y mandibulares. Reparación
  - 1.4.4. Patología de la articulación temporomandibular
    - 1.4.4.1. Alteraciones y signos clínicos
    - 1.4.4.2. Examen y diagnóstico
    - 1.4.4.3. Tratamiento y pronóstico
- 1.5. Enfermedades del esófago y estómago
  - 1.5.1. Esófago
    - 1.5.1.1. Obstrucción esofágica
    - 1.5.1.2. Esofagitis
    - 1.5.1.3. Otras alteraciones del esófago
  - 1.5.2. Estómago
    - 1.5.2.1. Úlceras gástricas
    - 1.5.2.2. Impactación gástrica
    - 1.5.2.3. Carcinoma de células escamosas
    - 1.5.2.4. Otras alteraciones del estómago



- 1.6. Enfermedades del intestino delgado
  - 1.6.1. Obstrucción simple
  - 1.6.2. Enteritis proximal
  - 1.6.3. Enfermedad inflamatoria intestinal
  - 1.6.4. Linfoma intestinal
  - 1.6.5. Alteraciones estrangulantes
  - 1.6.6. Otras alteraciones del intestino delgado
- 1.7. Enfermedades del intestino grueso
  - 1.7.1. Impactaciones
    - 1.7.1.1. Colon mayor
    - 1.7.1.2. Ciego
    - 1.7.1.3. Colon menor
  - 1.7.2. Desplazamiento de colon mayor
  - 1.7.3. Colitis
  - 1.7.4. Peritonitis
  - 1.7.5. Enterolitiasis
  - 1.7.6. Otras alteraciones del intestino grueso
- 1.8. Enfermedades del hígado y vías biliares
  - 1.8.1. Aproximación al paciente con enfermedad hepática
  - 1.8.2. Fallo hepático agudo
  - 1.8.3. Colangiohepatitis
  - 1.8.4. Hepatitis crónica
  - 1.8.5. Neoplasias
  - 1.8.6. Otras alteraciones del hígado y las vías biliares
- 1.9. Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato digestivo
  - 1.9.1. Enfermedades infecciosas del aparato digestivo
    - 1.9.1.1. Salmonelosis
    - 1.9.1.2. Enteropatía proliferativa
    - 1.9.1.3. Clostridiosis
    - 1.9.1.4. Rotavirus
    - 1.9.1.5. Fiebre equina del Potomac
    - 1.9.1.6. Coronavirus equino

- 1.9.2. Enfermedades parasitarias del aparato digestivo
  - 1.9.2.1. Miasis gastrointestinales
  - 1.9.2.2. Protozoosis intestinales
  - 1.9.2.3. Cestodos intestinales
  - 1.9.2.4. Nematodos intestinales
- 1.10. Tratamiento del cólico médico en campo
  - 1.10.1. Manejo del paciente con dolor cólico
  - 1.10.2. Control del dolor en pacientes con cólicos
  - 1.10.3. Fluidoterapia y soporte cardiovascular
  - 1.10.4. Tratamiento de la endotoxemia

## Módulo 2. Aparato cardio-respiratorio y vascular

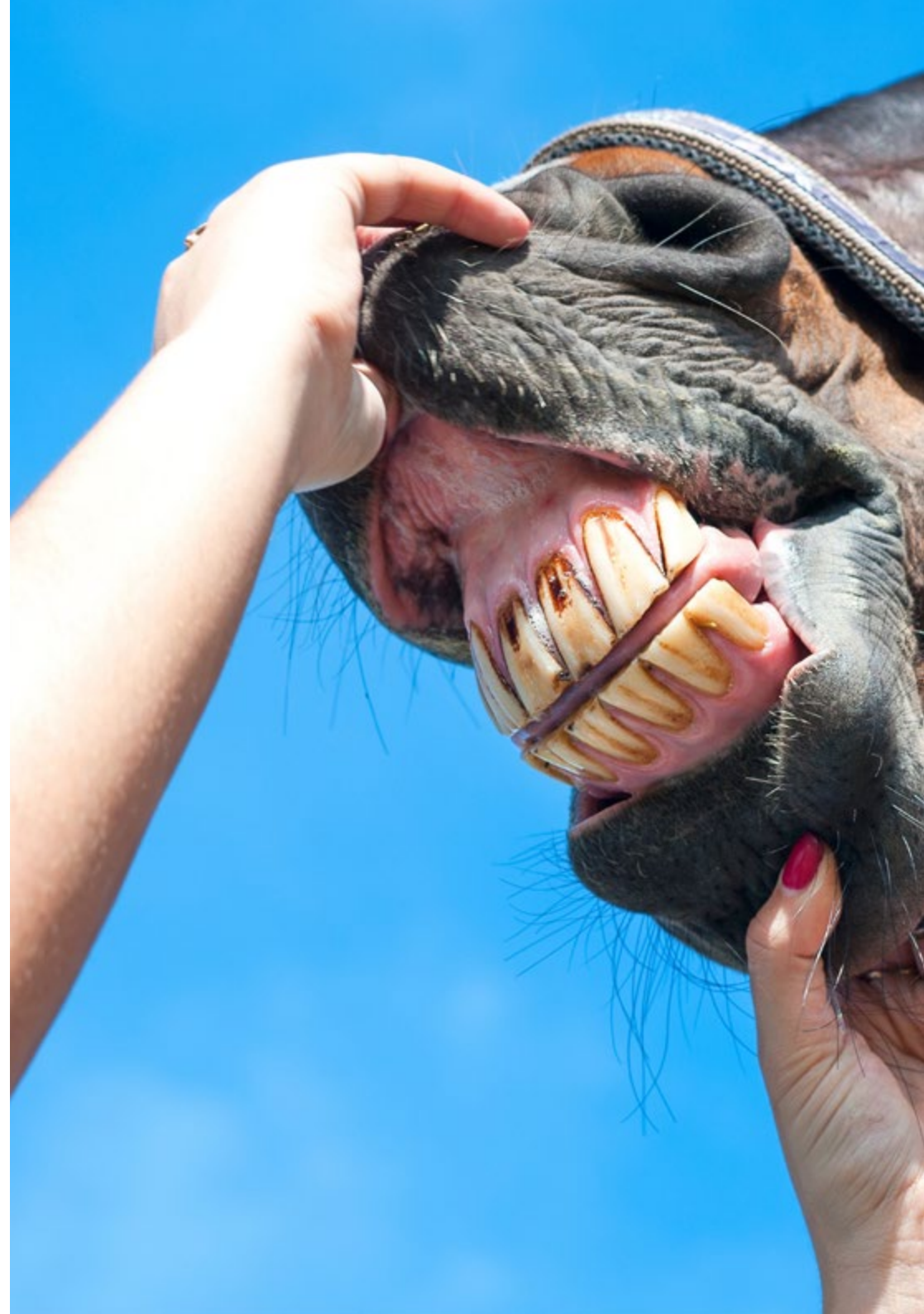
- 2.1. Evaluación clínica del sistema respiratorio y métodos diagnósticos
  - 2.1.1. Exploración del sistema respiratorio
  - 2.1.2. Toma de muestras del tracto respiratorio
    - 2.1.2.1. Muestras de cavidad nasal, faringe y bolsas guturales
    - 2.1.2.2. Aspirado traqueal y lavado broncoalveolar
    - 2.1.2.3. Toracocentesis
  - 2.1.3. Endoscopia
    - 2.1.3.1. Endoscopia estática y dinámica de vías aéreas altas
    - 2.1.3.2. Sinuscopia
  - 2.1.4. Radiología
    - 2.1.4.1. Cavidad nasal, senos y bolsas guturales
    - 2.1.4.2. Laringe y tráquea
  - 2.1.5. Ecografía
    - 2.1.5.1. Técnica ecográfica
    - 2.1.5.2. Efusión pleural
    - 2.1.5.3. Atelectasia, consolidación y masas
    - 2.1.5.4. Neumotórax
- 2.2. Enfermedades de vías altas I (ollares, cavidad nasal y senos paranasales)
  - 2.2.1. Enfermedades y patologías que afectan a la zona rostral/ollares
    - 2.2.1.1. Presentación clínica y diagnóstico
    - 2.2.1.2. Ateroma-quiste de inclusión epidérmica
      - 2.2.1.2.1. Tratamiento

- 2.2.1.3. Pliegue alar redundante
  - 2.2.1.3.1. Tratamiento
- 2.2.2. Enfermedades y patologías que afectan a cavidad nasal
  - 2.2.2.1. Técnicas diagnósticas
  - 2.2.2.2. Patologías del septo nasal
  - 2.2.2.3. Hematoma etmoidal
- 2.2.3. Enfermedades y patologías que afectan a los senos paranasales
  - 2.2.3.1. Presentación clínica y técnicas diagnósticas
  - 2.2.3.2. Sinusitis
    - 2.2.3.2.1. Sinusitis primaria
    - 2.2.3.2.2. Sinusitis secundaria
  - 2.2.3.3. Quiste de los senos paranasales
  - 2.2.3.4. Neoplasia de los senos paranasales
- 2.2.4. Abordajes de los senos paranasales
  - 2.2.4.1. Trepanación. Referencias anatómicas y técnica
  - 2.2.4.2. Sinocentesis
  - 2.2.4.3. Sinuscopia
  - 2.2.4.4. Flaps o colgajos óseos de los senos paranasales
  - 2.2.4.5. Complicaciones asociadas
- 2.3. Enfermedades de vías altas II (laringe y faringe)
  - 2.3.1. Enfermedades y patologías que afectan a la faringe-nasofaringe
    - 2.3.1.1. Patologías anatómicas
      - 2.3.1.1.1. Tejido cicatricial en nasofaringe
      - 2.3.1.1.2. Masas en nasofaringe
      - 2.3.1.1.3. Tratamientos
    - 2.3.1.2. Patologías funcionales
      - 2.3.1.2.1. Desplazamiento Dorsal de Paladar Blando (DDPB)
        - 2.3.1.2.1.1. DDPB Intermitente
        - 2.3.1.2.1.2. DDPB Permanente
        - 2.3.1.2.1.3. Tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos
      - 2.3.1.2.2. Colapso faríngeo rostral
      - 2.3.1.2.3. Colapso nasofaríngeo dorsal/lateral



- 2.3.1.3. Patologías de la nasofaringe en potros
  - 2.3.1.3.1. Atresia de coanas
  - 2.3.1.3.2. Paladar hendido
  - 2.3.1.3.3. Disfunción nasofaríngea
- 2.3.2. Enfermedades y patologías que afectan a la laringe
  - 2.3.2.1. Neuropatía laríngea recurrente (Hemiplejía laríngea)
    - 2.3.2.1.1. Diagnóstico
    - 2.3.2.1.2. Gradación
    - 2.3.2.1.3. Tratamiento y complicaciones asociadas
  - 2.3.2.2. Colapso de cuerdas vocales
  - 2.3.2.3. Parálisis laríngea bilateral
  - 2.3.2.4. Displasia cricofaríngea-laríngea (defectos del cuarto arco branquial)
  - 2.3.2.5. Colapso del ápex del proceso corniculado
  - 2.3.2.6. Desviación medial de los pliegues ariepiglóticos
  - 2.3.2.7. Condropatía del cartílago aritenoides
  - 2.3.2.8. Patologías en la mucosa de los cartílagos aritenoides
  - 2.3.2.9. Patologías que afectan a la epiglotis
    - 2.3.2.9.1. Atrapamiento epiglótico
    - 2.3.2.9.2. Epiglotitis aguda
    - 2.3.2.9.3. Quiste subepiglótico
    - 2.3.2.9.4. Granuloma subepiglótico
    - 2.3.2.9.5. Absceso epiglótico dorsal
    - 2.3.2.9.6. Hipoplasia, flacidez, deformidad de la epiglotis
    - 2.3.2.9.7. Retroversión epiglótica
- 2.4. Enfermedades de bolsas guturales y tráquea. Traqueotomía
  - 2.4.1. Enfermedades y patologías que afectan a las bolsas guturales
    - 2.4.1.1. Timpanismo
      - 2.4.1.1.1. Obstrucción funcional de la nasofaringe en adultos
    - 2.4.1.2. Empiema
    - 2.4.1.3. Micosis
    - 2.4.1.4. Traumatismos-rotura de los músculos rectos ventrales
    - 2.4.1.5. Osteoartropatía de la articulación temporohioidea
    - 2.4.1.6. Otras patologías
  - 2.4.2. Enfermedades y patologías que afectan a la tráquea
    - 2.4.2.1. Traumatismos
    - 2.4.2.2. Colapso traqueal
    - 2.4.2.3. Estenosis traqueal
    - 2.4.2.4. Cuerpos extraños
    - 2.4.2.5. Masas intraluminales
  - 2.4.3. Cirugías de la tráquea
    - 2.4.3.1. Traqueotomía y traqueostomía (temporal)
    - 2.4.3.2. Traqueostomía permanente
    - 2.4.3.3. Otras cirugías de tráquea
- 2.5. Enfermedades inflamatorias de las vías respiratorias bajas
  - 2.5.1. Introducción: funcionalidad de las vías respiratorias bajas
  - 2.5.2. Asma equino
    - 2.5.2.1. Etiología y clasificación
    - 2.5.2.2. Epidemiología
    - 2.5.2.3. Clasificación
    - 2.5.2.4. Fisiopatología
    - 2.5.2.5. Signos clínicos
    - 2.5.2.6. Métodos diagnósticos
    - 2.5.2.7. Opciones terapéuticas
    - 2.5.2.8. Pronóstico
    - 2.5.2.9. Prevención
  - 2.5.3. Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio
    - 2.5.3.1. Etiología
    - 2.5.3.2. Epidemiología
    - 2.5.3.3. Fisiopatología
    - 2.5.3.4. Signos clínicos
    - 2.5.3.5. Métodos diagnósticos
    - 2.5.3.6. Opciones terapéuticas
    - 2.5.3.7. Pronóstico

- 2.6. Enfermedades infecciosas bacterianas y fúngicas de las vías aéreas
  - 2.6.1. Papera equina. Infección por *Streptococcus Equi Equi*
  - 2.6.2. Neumonía bacteriana y pleuroneumonía
  - 2.6.3. Neumonía fúngica
- 2.7. Neumonías de origen mixto. Enfermedades infecciosas víricas de las vías aéreas y tumores
  - 2.7.1. Neumonía intersticial y fibrosis pulmonar
  - 2.7.2. Herpes virus equinos I, IV y V
  - 2.7.3. Influenza equina
  - 2.7.4. Tumores del sistema respiratorio
- 2.8. Exploración del aparato cardiovascular, electrocardiografía y ecocardiografía
  - 2.8.1. Anamnesis y examen clínico
  - 2.8.2. Principios básicos de la electrocardiografía
  - 2.8.3. Tipos de electrocardiografía
  - 2.8.4. Interpretación del electrocardiograma
  - 2.8.5. Principios básicos de la ecocardiografía
  - 2.8.6. Planos ecocardiográficos
- 2.9. Alteraciones cardíacas estructurales
  - 2.9.1. Congénitas
    - 2.9.1.1. Comunicación interventricular
  - 2.9.2. Adquiridas
    - 2.9.2.1. Insuficiencia aórtica
    - 2.9.2.2. Insuficiencia mitral
    - 2.9.2.3. Insuficiencia tricuspídea
    - 2.9.2.4. Fístula aorto-cardíaca
- 2.10. Arritmias
  - 2.10.1. Arritmias supraventriculares
  - 2.10.2. Arritmias ventriculares
  - 2.10.3. Alteraciones de la conducción



### Módulo 3. Aparato reproductor y urinario

- 3.1. Evaluación del sistema urinario
  - 3.1.1. Parámetros hematológicos y bioquímicos relacionados con el sistema renal
  - 3.1.2. Urianálisis
  - 3.1.3. Métodos diagnósticos en el sistema urinario
    - 3.1.3.1. Ecografía del sistema urinario
    - 3.1.3.2. Endoscopia del sistema urinario
    - 3.1.3.3. Biopsia renal
    - 3.1.3.4. Test de privación de agua
- 3.2. Patologías del sistema urinario
  - 3.2.1. Fallo renal agudo
    - 3.2.1.1. Causas insuficiencia renal aguda
    - 3.2.1.2. Tratamiento de insuficiencia renal aguda
  - 3.2.2. Fallo renal crónico
    - 3.2.2.1. Causas insuficiencia renal crónica
    - 3.2.2.2. Tratamiento de insuficiencia renal crónica
  - 3.2.3. Infecciones del tracto urinario
    - 3.2.3.1. Uretritis, cistitis, pielonefritis y su tratamiento
    - 3.2.3.2. Tratamiento de infecciones del tracto urinario
  - 3.2.4. Patología obstructiva del tracto urinario
    - 3.2.4.1. Tipos de patología obstructivas
    - 3.2.4.2. Tratamiento
  - 3.2.5. Poliuria y polidipsia
  - 3.2.6. Incontinencia urinaria y disfunción vesical
  - 3.2.7. Tumores del tracto urinario
- 3.3. Patologías médicas genitales del macho
  - 3.3.1. Introducción a la patología médica del semental
  - 3.3.2. Patología testicular en el semental
    - 3.3.2.1. Manejo y tratamiento del semental criptórquido
    - 3.3.2.2. Alteraciones inflamatorias testiculares
    - 3.3.2.3. Manejo de la degeneración testicular en el semental
    - 3.3.2.4. Manejo del hidrocele
    - 3.3.2.5. Neoplasias testiculares en el semental
    - 3.3.2.6. Torsión testicular en el semental
  - 3.3.3. Patologías del pene
    - 3.3.3.1. Manejo del traumatismo peneano
    - 3.3.3.2. Procesos tumorales del pene
    - 3.3.3.3. Parafimosis
    - 3.3.3.4. Priapismo
  - 3.3.4. Patología de glándulas anexas
    - 3.3.4.1. Ecografía y evaluación de glándulas anexas
    - 3.3.4.2. Vesiculitis, manejo y tratamiento
    - 3.3.4.3. Obstrucción de glándulas anexas
  - 3.3.5. Alteraciones en el eyaculado
    - 3.3.5.1. Evaluación seminal
    - 3.3.5.2. Factores que afectan a la fertilidad
    - 3.3.5.3. Manejo del semen subfétil
      - 3.3.5.3.1. Centrifugación del semen para mejorar la calidad
      - 3.3.5.3.2. Sustitución del plasma seminal
      - 3.3.5.3.3. Filtración del semen para mejorar la calidad
      - 3.3.5.3.4. Protocolos de refrigeración del semen de baja calidad
  - 3.3.6. Alteraciones en el comportamiento de los sementales y manejo de la monta
  - 3.3.7. Avances en la reproducción asistida en sementales
    - 3.3.7.1. Congelación seminal
    - 3.3.7.2. Recuperación de esperma de epidídimo tras muerte o castración
- 3.4. Procedimientos quirúrgicos de campo en el macho
  - 3.4.1. Castración
    - 3.4.1.1. Introducción y consideraciones de la castración en machos
      - 3.4.1.1.1. Selección del paciente
    - 3.4.1.2. Técnicas quirúrgicas de castración
      - 3.4.1.2.1. Castración abierta
      - 3.4.1.2.2. Castración cerrada
      - 3.4.1.2.3. Castración semicerrada o semiabierta

- 3.4.1.3. Variaciones de la técnica quirúrgica
    - 3.4.1.3.1. Diferentes opciones de hemostasia
    - 3.4.1.3.2. Cierre primario de la piel
  - 3.4.1.4. Consideraciones de la castración en estación
    - 3.4.1.4.1. Sedación
  - 3.4.1.5. Consideraciones de la castración bajo anestesia general
  - 3.4.1.6. Criptorquidia inguinal
    - 3.4.1.6.1. Diagnóstico pre-quirúrgico
    - 3.4.1.6.2. Técnica quirúrgica
  - 3.4.2. Amputación de pene
    - 3.4.2.1. Indicaciones
    - 3.4.2.2. Procedimiento y consideraciones postquirúrgicas
  - 3.5. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la hembra I
    - 3.5.1. Patologías médicas I
      - 3.5.1.1. Patología de los ovarios
        - 3.5.1.1.1. Trastornos en la ovulación
        - 3.5.1.1.2. Tumores ováricos
      - 3.5.1.2. Trastornos del oviducto
      - 3.5.1.3. Patología médica uterina
        - 3.5.1.3.1. Preparación y procedimiento para la toma de muestras
          - 3.5.1.3.1.1. Citología
          - 3.5.1.3.1.2. Biopsia
        - 3.5.1.3.2. Tipos de endometritis
        - 3.5.1.3.3. Manejo de la yegua con fluido uterino
        - 3.5.1.3.4. Manejo de las yeguas con quistes uterinos
  - 3.5.1.2. Trastornos del oviducto
  - 3.5.1.3. Patología médica uterina
    - 3.5.1.3.1. Preparación y procedimiento para la toma de muestras
      - 3.5.1.3.1.1. Citología
      - 3.5.1.3.1.2. Biopsia
    - 3.5.1.3.2. Tipos de endometritis
    - 3.5.1.3.3. Manejo de la yegua con fluido uterino
    - 3.5.1.3.4. Manejo de las yeguas con quistes uterinos
- 3.6. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la yegua II
  - 3.6.1. Patologías médicas II
    - 3.6.1.1. Patología de cuello uterino
      - 3.6.1.1.1. Laceraciones cervicales
      - 3.6.1.1.2. Adherencias cervicales
    - 3.6.1.2. Patología médica de vagina
    - 3.6.1.3. Manejo reproductivo de la yegua geriátrica
    - 3.6.1.4. Actualización en la reproducción asistida en la yegua
- 3.6.2. Patologías quirúrgicas de la yegua
  - 3.6.2.1. Conformación vulvar normal de la yegua
    - 3.6.2.1.1. Examen vulvar de la yegua
    - 3.6.2.1.2. Índice de Caslick
  - 3.6.2.2. Vulvoplastia
    - 3.6.2.2.1. Procedimiento de la cirugía de Caslick
- 3.7. La yegua gestante y atención al parto
  - 3.7.1. Gestación en la yegua
    - 3.7.1.1. Diagnóstico de gestación en la yegua
    - 3.7.1.2. Manejo de la gestación múltiple temprana y tardía. Nuevas técnicas
    - 3.7.1.3. Sexaje de embriones
  - 3.7.2. Complicaciones durante la gestación en la yegua
    - 3.7.2.1. Aborto
      - 3.7.2.1.1. Aborto temprano
      - 3.7.2.1.2. Aborto tardío
    - 3.7.2.2. Torsión uterina
    - 3.7.2.3. Control y tratamiento de la placentitis
    - 3.7.2.4. Manejo del desprendimiento de placenta
  - 3.7.3. Necesidades nutricionales de la yegua gestante
  - 3.7.4. Evaluación ecográfica del feto
    - 3.7.4.1. Evaluación ecográfica en las distintas etapas de la gestación
    - 3.7.4.2. Biometría fetal
  - 3.7.5. Métodos para predecir el parto en la yegua a término
  - 3.7.6. El parto eutócico
    - 3.7.6.1. Fases del parto eutócico
- 3.8. Complicaciones del parto y atención del postparto
  - 3.8.1. El parto distócico
    - 3.8.1.1. Material necesario para la resolución de distocias
    - 3.8.1.2. Tipos de distocias y manejo de las distintas presentaciones fetales
  - 3.8.2. Urgencias quirúrgicas del periparto
    - 3.8.2.1. Fetotomía
      - 3.8.2.1.1. El fetotomo
      - 3.8.2.1.2. Preparación de la yegua para el procedimiento
      - 3.8.2.1.3. Fetotomía en el campo vs. En el hospital



- 3.8.2.2. Cesárea
- 3.8.2.3. Hemorragia del ligamento ancho
- 3.8.2.4. Laceración uterina
- 3.8.2.5. Rotura del tendón prepúbico
- 3.8.2.6. Fístula recto vaginal
- 3.8.3. Atención del postparto
  - 3.8.3.1. Control de la involución uterina y establecimiento del ciclo postparto
- 3.8.4. Complicaciones en el postparto
  - 3.8.4.1. Retención de placenta
  - 3.8.4.2. Laceraciones vaginales
  - 3.8.4.3. Hemorragia uterina
  - 3.8.4.4. Prolapso uterino
  - 3.8.4.5. Prolapso rectal
  - 3.8.4.6. Hematoma vulvar
  - 3.8.4.7. Invaginación del cuerno uterino
- 3.9. Reparación de los desgarros y laceraciones ocurridos durante el parto
  - 3.9.1. Manejo de los desgarros y laceraciones vulvares tras el parto
  - 3.9.2. Clasificación de las laceraciones perineales
  - 3.9.3. Reconstrucción del cuerpo perineal
    - 3.9.3.1. Preparación quirúrgica de la yegua
    - 3.9.3.2. Insuficiencia del esfínter vestibulo vaginal
      - 3.9.3.2.1. Reconstrucción del cuerpo perineal, vestibuloplastia
      - 3.9.3.2.2. Corte transversal del cuerpo perineal, perineoplastia
        - 3.9.3.2.2.1. Operación de Pouret
    - 3.9.3.3. Cuidados postoperatorios
    - 3.9.3.4. Complicaciones de la cirugía perineal
  - 3.9.4. Manejo quirúrgico de los desgarros rectovaginales de tercer grado
  - 3.9.5. Manejo quirúrgico de las fístulas rectovaginales
- 3.10. Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato reproductor en los équidos
  - 3.10.1. Introducción a las enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema reproductor en los équidos
  - 3.10.2. Importancia económica y productiva de las enfermedades infecciosas y parasitarias

- 3.10.3. Enfermedades infecciosas del aparato reproductor
  - 3.10.3.1. Micoplasmas
  - 3.10.3.2. Metritis contagiosa equina. Procedimiento para la toma de muestras para la determinación de Metritis contagiosa equina
  - 3.10.3.3. Arteritis viral equina
  - 3.10.3.4. Rinoneumonitis equina
  - 3.10.3.5. Leptospirosis
  - 3.10.3.6. Brucelosis
- 3.10.4. Enfermedades parasitarias del aparato reproductor
  - 3.10.4.1. Habronemiasis
  - 3.10.4.2. Durina



*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 tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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

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



## Relearning Methodology

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

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



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



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

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

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

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

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





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



#### Material de estudio

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

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



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Lecturas complementarias

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





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

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



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

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



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Experto Universitario en Sistemas Vitales del Caballo garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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



Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Sistemas Vitales del Caballo** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Sistemas Vitales del Caballo**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Sistemas Vitales  
del Caballo

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

# Experto Universitario

## Sistemas Vitales del Caballo

