

# Máster Título Propio

## Bienestar Animal





## Máster Título Propio Bienestar Animal

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/veterinaria/master/master-bienestar-animad](http://www.techtitute.com/veterinaria/master/master-bienestar-animad)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 14*

04

Dirección del curso

---

*pág. 18*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 26*

06

Metodología

---

*pág. 36*

07

Titulación

---

*pág. 44*



# 01

# Presentación

El Máster en Bienestar Animal le servirá al profesional veterinario para adquirir una especialización actualizada en el campo del bienestar animal, capacitación cada vez más demandada por la sociedad, donde los conflictos entre los defensores de los animales y los de la producción de alimentos están en constante actualidad.

Este Máster forma al profesional veterinario para el desempeño de trabajos especializados en empresas y organismos como responsables del bienestar de los animales, así como para ejercer de Consultores en materia de bienestar animal en explotaciones ganaderas, parques zoológicos, centros de acogida de animales o en mataderos. Con el aumento de las certificaciones en bienestar animal podrán participar en la elaboración de estándares de producción y productos que garanticen el bienestar animal.





“

*Una completa y total actualización en Bienestar Animal con el programa educativo más completo y eficaz del mercado docente online”*

El Máster Título Propio en Bienestar Animal es un programa novedoso y actualizado que surge ante la demanda creciente, por parte de la sociedad de profesionales veterinarios, de una capacitación especializada en Bienestar Animal para minimizar al máximo el sufrimiento de los animales, ya que, actualmente, el consumidor exige no sólo alimentos más sanos y seguros, sino que sean obtenidos mediante prácticas que aseguren la protección y el bienestar del animal.

El Máster Título Propio en Bienestar Animal incluye un amplio temario que abarca los campos más importantes en este ámbito, animales de producción, porcino, bovino, aves, incluyendo la piscicultura, animales de compañía y de zoológicos.

Aborda el concepto de Bienestar Animal y su evolución y la etología aplicada, uno de los principales problemas de bienestar en todos los establecimientos de animales.

Desarrolla la ética animal o bioética como elemento diferenciador con respecto al resto de capacitaciones similares. Este ámbito se suele incluir en los programas de filosofía, pero en los relacionados con ciencias de la salud se suele tratar muy por encima. El Máster Título Propio en Bienestar Animal desarrolla amplia y profundamente este aspecto tan relevante en la actualidad.

Analiza la legislación vigente y el Bienestar Animal tanto en las ganaderías, como en los parques zoológicos, en centros de acogida, y en establecimientos de venta de animales.

Dedica un módulo completo al Bienestar Animal en piscicultura cuya ética animal se trata por encima en otras capacitaciones al ser un tema relativamente nuevo.

Por último, desarrolla dos módulos completos, de gran importancia, dedicados al Bienestar Animal en el transporte y al Bienestar Animal en el sacrificio por las implicaciones que tienen en su bienestar. Estos dos momentos en la vida de los animales son muy breves pero cruciales ya que cualquier hecho, por pequeño que sea, puede romper el equilibrio de bienestar en el animal.

Este **Máster Título Propio en Bienestar 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 la capacitación



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



“ *Nuestro innovador concepto de telepráctica te dará la oportunidad de aprender mediante una experiencia inmersiva, que te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: “learning from an expert”* ”

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

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

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



# 02 Objetivos

Nuestro objetivo es capacitar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales a acceder a un nivel de competencia y control mucho más elevado. Una meta que, en 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

---

- ♦ Analizar el concepto de Bienestar Animal
- ♦ Examinar la implicación del ser humano sobre el bienestar de los animales
- ♦ Establecer los sistemas de evaluación del bienestar de los animales
- ♦ Fundamentar los conocimientos de etología animal aplicada
- ♦ Examinar la etología como papel fundamental para el bienestar de los animales
- ♦ Analizar las bases etológicas de las principales especies de interés
- ♦ Analizar las implicaciones éticas del trato con los animales en nuestra sociedad
- ♦ Fundamentar las diferentes teorías éticas de consideración de los animales
- ♦ Generar concienciación crítica sobre el papel del ser humano hacia los animales
- ♦ Examinar nuestro papel en el Bienestar Animal
- ♦ Compilar toda la información sobre el desarrollo de la normativa sobre protección animal
- ♦ Definir todos los eslabones implicados en la normativa sobre protección animal
- ♦ Analizar la información en materia de protección animal a nivel internacional
- ♦ Analizar y compilar toda la información sobre el bienestar en explotaciones de ganado porcino
- ♦ Identificar los problemas de Bienestar Animal en la producción de vacuno de leche y de carne
- ♦ Examinar los establecimientos para avicultura tanto de producción de huevos y de carne desde un punto de vista de Bienestar Animal
- ♦ Analizar el bienestar en distintas especies de interés
- ♦ Generar puntos de vista diferentes sobre manejo y bienestar de especies ganaderas no clásicas
- ♦ Identificar los problemas de bienestar en animales de compañía
- ♦ Presentar el bienestar en apicultura como un campo nuevo dentro de la ciencia del Bienestar Animal
- ♦ Definir los problemas de bienestar en animales de parques zoológicos y en centros de acogida de animales
- ♦ Evaluar los problemas de Bienestar Animal en espectáculos
- ♦ Analizar el bienestar en animales de experimentación y docencia
- ♦ Desarrollar el concepto de "ser sensible" en peces
- ♦ Examinar la evaluación del bienestar en piscicultura
- ♦ Identificar los problemas de las instalaciones y el manejo sobre el bienestar en peces
- ♦ Conocer el bienestar en peces de acuario
- ♦ Analizar las pautas de manejo correcto para un transporte de ganado efectivo
- ♦ Examinar los factores que intervienen en un transporte de ganado
- ♦ Relacionar transporte con salud y productividad
- ♦ Examinar los principios neurológicos y fisiológicos del aturdimiento y del sacrificio
- ♦ Evaluar la efectividad de los sistemas de aturdimiento y poder detectar animales con riesgo de recuperar la consciencia
- ♦ Determinar los principales factores de riesgo de un aturdimiento incorrecto
- ♦ Identificar las repercusiones que tiene el sistema de aturdimiento sobre la calidad de la carne



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Bienestar Animal. Conceptos y Evaluación

- ♦ Examinar el concepto de Bienestar Animal con todas sus implicaciones
- ♦ Analizar la respuesta fisiológica de estrés en los animales y su cuantificación
- ♦ Desarrollar los conceptos de estrés y las respuestas de estrés crónico y agudo
- ♦ Fundamentar los conceptos de “eustrés” y “distrés”
- ♦ Determinar las implicaciones que tiene esta respuesta de estrés sobre el Bienestar Animal
- ♦ Desarrollar el concepto de libertades y necesidades para comprender el Bienestar Animal
- ♦ Examinar el concepto de evaluación del Bienestar Animal y su evaluación
- ♦ Concretar los sistemas de evaluación del Bienestar Animal existentes en la actualidad

### Módulo 2. Etología animal aplicada

- ♦ Desarrollar el concepto de etología animal aplicada
- ♦ Establecer los principios de aprendizaje y motivación en los animales
- ♦ Identificar el papel de la domesticación en el desarrollo de comportamientos actuales
- ♦ Demostrar la importancia del estudio de la etología para valorar el Bienestar Animal
- ♦ Identificar las pautas de comportamiento normal y anómalo de un animal
- ♦ Examinar sistemas de enriquecimiento en animales de silvestres y domésticos y proponer sistemas de enriquecimiento en granjas u otras instalaciones



### Módulo 3. Ética animal

- ♦ Analizar el concepto de ética animal y bioética en todas sus ramas
- ♦ Fundamentar la ética social, la personal y la profesional en el papel que juega hacia el animal
- ♦ Examinar las diferentes teorías éticas
- ♦ Desarrollar el concepto de estatus animal
- ♦ Identificar qué estatus moral se puede otorgar a los animales
- ♦ Fundamentar la integridad animal y, por ende, el maltrato animal
- ♦ Presentar el derecho animal y la Declaración Universal de los Derechos de los Animales
- ♦ Evaluar el papel de la relación hombre-animal en el bienestar

### Módulo 4. Legislación nacional e internacional sobre Protección Animal

- ♦ Analizar el desarrollo de la normativa de protección animal en la Unión Europea
- ♦ Desarrollar la normativa de protección animal en explotaciones ganaderas
- ♦ Detallar la normativa de protección animal en el transporte y en el sacrificio
- ♦ Examinar la normativa de protección animal con fines docentes y de investigación
- ♦ Identificar los agentes internacionales en el desarrollo de la normativa de protección animal
- ♦ Presentar la normativa sobre Bienestar Animal en países fuera de la Unión Europea

### Módulo 5. Establecimientos ganaderos. Bienestar en Porcino, Vacuno y Aves

- ♦ Analizar los problemas de bienestar en los establecimientos para reproductores porcinos
- ♦ Examinar los problemas de bienestar en el manejo de cerdas y de lechones en lactación y cría
- ♦ Analizar el bienestar durante el cebo de cerdos
- ♦ Examinar las instalaciones ganaderas para ganado bovino desde un punto de vista de bienestar
- ♦ Determinar el bienestar en los establecimientos de vacuno de leche y el bienestar durante el cebo de terneros
- ♦ Analizar el bienestar en establecimientos de avicultura de puesta y el bienestar en establecimientos de avicultura de carne

### Módulo 6. Bienestar en otras especies de interés

- ♦ Analizar el bienestar en ovinos y caprinos lecheros y en cebaderos de ovino
- ♦ Examinar el bienestar en equinos
- ♦ Abordar el bienestar en granjas cunícolas
- ♦ Desarrollar conocimiento especializado sobre el bienestar en avicultura alternativa
- ♦ Analizar el bienestar en especies cinegéticas tanto de caza mayor (ciervo, corzo, gamo, etc.) como menor (conejo, liebre, perdiz, codorniz, etc.)
- ♦ Analizar el bienestar en camélidos
- ♦ Examinar el bienestar en animales de compañía



- ♦ Identificar el bienestar en apicultura

### **Módulo 7. Bienestar en zoológicos, centros de acogida y otras instalaciones y establecimientos**

- ♦ Definir los problemas de bienestar en animales de parques zoológicos
- ♦ Analizar indicadores que permitan evaluar el bienestar en parques zoológicos
- ♦ Evaluar el Bienestar Animal en zoológicos
- ♦ Examinar los problemas de bienestar en centro de acogida de animales
- ♦ Desarrollar protocolos de evaluación de bienestar en centros de acogida de animales
- ♦ Identificar los problemas de bienestar en espectáculos, en animales de centros de investigación y docencia
- ♦ Evaluar protocolos de valoración de bienestar en animales de experimentación y docencia

### **Módulo 8. Bienestar Animal en piscicultura**

- ♦ Definir el la respuesta fisiológica de estrés en peces
- ♦ Evaluar la información sobre la consciencia, el dolor y el miedo en peces
- ♦ Desarrollar los indicadores más efectivos para evaluar el bienestar en peces
- ♦ Examinar las medidas de calidad del agua y sus implicaciones para los peces
- ♦ Fundamentar los principales problemas de bienestar en piscicultura
- ♦ Establecer las mejores pautas de manejo en peces para minimizar el sufrimiento
- ♦ Examinar el bienestar de los peces durante su captura tanto en piscicultura como en pesca comercial

- ♦ Determinar el bienestar en peces de acuario

### **Módulo 9. Bienestar Animal en el transporte**

- ♦ Examinar el comportamiento de los animales en relación con el transporte
- ♦ Establecer los factores medioambientales y de manejo que afectan al bienestar durante el transporte
- ♦ Identificar las pautas de manejo y transporte correctas para vacuno y porcino
- ♦ Determinar las pautas de manejo y transporte correctas para aves
- ♦ Examinar las pautas de manejo y transporte correctas para peces
- ♦ Evaluar las diferencias en el Bienestar Animal en función de medio de transporte
- ♦ Presentar la relación entre el transporte de animales y la salud y la productividad

### **Módulo 10. Bienestar Animal en el sacrificio**

- ♦ Analizar los principios de consciencia e insensibilidad en los animales
- ♦ Definir las causas potenciales de dolor durante el sacrificio de animales
- ♦ Concretar los sistemas de aturdimiento más eficaces para cada especie animal
- ♦ Examinar los signos de correcto aturdimiento
- ♦ Identificar los principales factores que pueden llevar a un aturdimiento inadecuado
- ♦ Evaluar las repercusiones que los sistemas de aturdimiento tienen sobre la calidad de la canal y la carne
- ♦ Fundamentar los principios de eutanasia de animales

# 03

# Competencias

Los profesionales podrán adquirir las competencias de un experto en Bienestar Animal, a través de un planteamiento didáctico que convertirá en experiencia los conocimientos impartidos a lo largo de este intensivo Máster Título Propio. Una oportunidad excepcional para dar un impulso a tu capacidad, convirtiéndote en uno de los expertos más competitivos del sector.



“

*Un programa intensivo creado para proporcionarte las competencias necesarias para intervenir con éxito en cada una de las áreas de trabajo de la Producción y la Sanidad Animal, con la calidad de un planteamiento de alto impacto educativo”*





## Competencias generales

- ◆ Distinguir el concepto de Bienestar Animal
- ◆ Fundamentar los conocimientos de etología animal aplicada
- ◆ Generar concienciación crítica sobre el papel del ser humano hacia los animales
- ◆ Examinar nuestro papel en el Bienestar Animal

“

*Da el paso para ponerte al día  
en los aspectos más relevantes  
del Bienestar Animal”*







## Competencias específicas

---

- ◆ Desarrollar los conceptos de estrés y las respuestas de estrés crónico y agudo
- ◆ Identificar las pautas de comportamiento normal y anómalo de un animal
- ◆ Fundamentar la integridad animal y, por ende, el maltrato animal
- ◆ Detallar la normativa de protección animal en el transporte y en el sacrificio
- ◆ Examinar la normativa de protección animal con fines docentes y de investigación
- ◆ Determinar el bienestar en los establecimientos de vacuno de leche y el bienestar durante el cebo de terneros
- ◆ Examinar el bienestar en animales de compañía
- ◆ Identificar el bienestar en apicultura
- ◆ Identificar los problemas de bienestar en espectáculos, en animales de centros de investigación y docencia
- ◆ Determinar el bienestar en peces de acuario
- ◆ Determinar las pautas de manejo y transporte correctas para aves
- ◆ Identificar los principales factores que pueden llevar a un aturdimiento inadecuado



04

# 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 te ayudará  
a lograr el éxito en tu profesión”*

## Dirección



### Dr. De la Fuente Vázquez, Jesús

- ♦ Investigador Experto en Alimentación Animal
- ♦ Investigador en el Departamento de Tecnología de los Alimentos en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
- ♦ Coautor de más de 35 artículos de investigación publicados en revistas científicas
- ♦ Participación en más de 14 proyectos de investigación destinados al Bienestar Animal
- ♦ Participación en 10 capítulos de libros
- ♦ Docente colaborador en más de 40 cursos a nivel nacional e internacional en materia de Bienestar Animal
- ♦ Docente en estudios universitarios de Veterinaria
- ♦ Colaborador en más de 60 comunicaciones para Congresos de Veterinaria nacionales e internacionales
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Master en Ciencias en Producción Porcina por la Universidad de Aberdeen





## Profesores

### Dra. Pérez Marcos, Concepción

- ◆ Investigadora Experta en comportamiento y manejo ovino
- ◆ Investigadora en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria en la Unidad de Producción Animal
- ◆ Directora de 2 proyectos de I+D orientados a los Recursos y las Tecnologías Agrarias
- ◆ Participante en más de 18 proyectos de investigación
- ◆ Autora y coautora de más de 30 artículos publicados en revistas científicas
- ◆ Colaboradora en 8 capítulos de libros y libros completos
- ◆ Docente en estudios universitarios de Veterinaria
- ◆ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

### Dra. González de Chavarri Echaniz, Elisabeth

- ◆ Investigadora Experta en Alimentación y Bienestar Animal
- ◆ Miembro de diversos grupos de investigación en Alimentación y Bienestar Animal
- ◆ Ayudante de Universidad en el Departamento de Producción Animal
- ◆ Participante en 12 proyectos de investigación
- ◆ Coautora de más de 30 artículos de investigación y de divulgación científica
- ◆ Coautora de 15 capítulos de libros y libros completos
- ◆ Docente asociada en estudios universitarios de Veterinaria
- ◆ Contribución en más de 30 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales
- ◆ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. Díaz Díaz-Chirón, María Teresa**

- ◆ Investigadora Experta en Alimentación Animal
- ◆ Investigadora en el Departamento de Tecnología de los Alimentos en el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
- ◆ Científica titular del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
- ◆ Investigadora en el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
- ◆ Autora de más de 40 artículos publicados en revistas científicas
- ◆ Participación en más de 20 proyectos de investigación sobre alimentación para animales
- ◆ Docente colaboradora en estudios universitarios de Veterinaria
- ◆ Aportación a más de 70 comunicaciones en Congresos nacionales e internacionales
- ◆ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. Cabezas Albéniz, Almudena**

- ◆ Investigadora Especializada en Bienestar Animal
- ◆ Asesora en nutrición, producción y gestión animal en diferentes empresas del sector
- ◆ Investigadora en más de proyectos centrados en el Bienestar Animal
- ◆ Coautora de más de 10 publicaciones científicas sobre alimentación animal
- ◆ Docente en cursos y estudios universitarios relacionados con el ámbito de la Veterinaria
- ◆ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Ingeniera Técnica Agrícola por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Máster Universitario de Investigación en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. Arroyo Lambaer, Ana Alejandra**

- ◆ Especialista en Etología y Bienestar Animal
- ◆ Fundadora de la consultoría veterinaria Yolcati
- ◆ Consultora de Bienestar Animal en Oasis Wildlife
- ◆ Responsable del Departamento de Bienestar Animal en el Centro de Cría Psittacus Catalonia
- ◆ Formadora y cuidadora de animales en Oasis Wildlife
- ◆ Autora de material de divulgación científica sobre Bienestar Animal
- ◆ Docente en cursos relacionados con los cuidados para animales
- ◆ Ponente en Congresos y Seminarios sobre Etología y Bienestar Animal
- ◆ Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Nacional Autónoma de México

#### **D. Beltrán Álvarez, Santiago**

- ◆ Investigador en Biomedicina por la Universidad Francisco de Vitoria
- ◆ Docente de Biología en Academia Nuevo Futuro
- ◆ Docente de Biología y Geología en el Colegio El Porvenir
- ◆ Acuarista profesional y Fundador de la empresa The Green Guy
- ◆ Grado en Biología en la Universidad de Salamanca
- ◆ Máster en Terapias Avanzadas e Innovación Biotecnológica en la Universidad Francisco de Vitoria

**D. Sancho Arispe, Alex**

- ♦ Profesor de Ciencia en la Fundació Jesuïtes Educació
- ♦ Socio Fundador y Director de la Asociación Educativa Yura
- ♦ Investigador de Campo en la African Elephant Research Unit de Sudáfrica
- ♦ Cuidador de animales en Aqualeón
- ♦ Cuidador de animales en el Centro de recuperación de Fauna Salvaje Torreferrussa
- ♦ Licenciatura en Biología por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Ecología Terrestre por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Bienestar Animal por la Universidad Autónoma de Barcelona

**Dr. Temsamani Rivero, Nabil**

- ♦ Territory Business Manager en Hill's Pet Nutrition
- ♦ Veterinario en Oasis Wildlife
- ♦ Veterinario en la Clínica Veterinaria Reinoso
- ♦ Veterinario en la Clínica Veterinaria Granavet
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Master of Business Administration por EAE Business School

**Dña. Calero Alonso, Silvia**

- ♦ Farmacéutica Experta en Producción y Salud Animal
- ♦ Farmacéutica Adjunta en la Farmacia Mercedes Heras Peña
- ♦ Licenciada en Farmacia por la Universidad de La Laguna
- ♦ Máster en Producción y Sanidad Animal

**Dra. Serrano García, Alicia**

- ♦ Especialista en Etología Aplicada y mamíferos marinos
- ♦ Cuidadora de mamíferos marinos en el Zoo Aquarium de Madrid
- ♦ Cuidadora de mamíferos marinos en Mundomar Benidorm
- ♦ Prácticas curriculares con mamíferos marinos en Oceanographic de Valencia
- ♦ Doctora en Etología Aplicada por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Graduada en Biología por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Especialista en mamíferos marinos por Sea Wolves
- ♦ Máster en Etología Aplicada por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Cursos en Monográficos por el Zoo Aquarium de Madrid

**Dra. Martínez Villalba, Andrea**

- ♦ Especialista en Bienestar Animal
- ♦ Apoyo técnico en la investigación del Proyecto SPAC/21 de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesora ayudante en el Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Grado en Veterinaria por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Máster en Seguridad Alimentaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Ponente en Congreso Nacional de Acuicultura (SEA), Congreso Anual de la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP), PhDay Complutense – VETINDOC 2022



### Dña. Rubio Sotos, Raquel

- ◆ Especialista en Educación, Gestión Ambiental y cuidado de animales de zoológicos y centros de recuperación
- ◆ Cuidadora de aves rapaces y exóticas en Faunia
- ◆ Docente del curso “Cuidador de animales de zoológico y centros de recuperación” en Mastervet Academy
- ◆ Docente del curso “Curso de Auxiliar técnico veterinario” en Mastervet Academy
- ◆ Educadora ambiental en Faunia durante 4 años
- ◆ Grado en Biología por la Universidad Rey Juan Carlos
- ◆ Posgrado en Gestión Ambiental
- ◆ Posgrado en Educación Ambiental
- ◆ Posgrado en Cuidador de animales de zoológico y centros de recuperación

### Dr. González Garoz, Roberto

- ◆ Veterinario especialista en Bienestar Animal
- ◆ Profesor ayudante de Veterinaria
- ◆ Grado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Poster premiado. “Implementation of an environmental enrichment system in sheep” del Simposio de Bienestar Animal Europeo en Rumiantes de Aptitud Cárnica
- ◆ Ponente en diversos congresos de XVIII Congreso Nacional de Acuicultura, Simposio Técnico Internacional sobre Bienestar Animal en la Producción de Rumiantes de Aptitud Cárnica





### Dr. Bermejo-Poza, Rubén

- ◆ Especialista en Producción y Sanidad Animal
- ◆ Investigador contratado en la Universidad Complutense de Madrid y en la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Postdoctorado en la Universidad Estadual Paulista sobre Bienestar Animal en Peces
- ◆ Profesor ayudante en varias asignaturas de grado en la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Máster en Producción y Sanidad Animal por las Universidad Complutense de Madrid y por la Universidad Politécnica de Madrid

“

*Los principales profesionales en la materia se han unido para ofrecerte los conocimientos más amplios en este campo, de tal manera que puedas desarrollarte con totales garantías de éxito”*



# 05

## 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 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. Bienestar Animal. Conceptos y evaluación

- 1.1. Evolución del concepto de Bienestar Animal, desde la antigüedad hasta la actualidad
  - 1.1.1. Bienestar Animal en la antigüedad
  - 1.1.2. Introducción del concepto de bienestar
  - 1.1.3. Bienestar Animal en la actualidad
- 1.2. Visión del concepto de Bienestar Animal por diferentes culturas
  - 1.2.1. Budismo
  - 1.2.2. Catolicismo
  - 1.2.3. Islamismo
  - 1.2.4. Judaísmo
  - 1.2.5. Iglesia ortodoxa
  - 1.2.6. Protestantismo
- 1.3. Concepto de Bienestar Animal, enfoques para su comprensión
  - 1.3.1. Definición de Bienestar Animal
  - 1.3.2. Enfoque basado en las emociones
  - 1.3.3. Enfoque basado en funcionalidad
  - 1.3.4. Enfoque basado en la etología
- 1.4. Respuesta fisiológica de estrés
  - 1.4.1. Eje hipotálamo-hipófisis-glándulas adrenales
- 1.5. Respuesta al estrés crónico y al agudo
  - 1.5.1. Respuesta fisiológica al estrés crónico
  - 1.5.2. Respuesta fisiológica al estrés agudo
- 1.6. Concepto de "eustrés" y "distrés"
  - 1.6.1. Eustrés: estrés óptimo
  - 1.6.2. Distrés: estrés negativo
- 1.7. Papel de la respuesta de estrés en el bienestar
- 1.8. Libertades y necesidades
  - 1.8.1. Concepto de libertades
  - 1.8.2. Papel de la libertades en el Bienestar Animal
  - 1.8.3. Concepto de necesidades
- 1.9. Sistemas de evaluación del Bienestar Animal
  - 1.9.1. Indicadores directos
  - 1.9.2. Indicadores indirectos

- 1.10. Desarrollo del protocolo de valoración del Bienestar Animal
  - 1.10.1. TGI 35 L
  - 1.10.2. *WelfareQuality*®
  - 1.10.3. AWIN (*Animal Welfare Indicators*)

## Módulo 2. Etología animal aplicada

- 2.1. Etología animal aplicada y su relación con el Bienestar Animal
  - 2.1.1. Generalidades de la etología
  - 2.1.2. Origen de la etología aplicada
  - 2.1.3. Campos de la etología aplicada
- 2.2. Organización del comportamiento
  - 2.2.1. Aprendizaje
  - 2.2.2. Motivación
- 2.3. Efecto de la domesticación en el comportamiento animal
  - 2.3.1. Definición de domesticación
  - 2.3.2. El medio ambiente en la domesticación
  - 2.3.3. Domesticación y comportamiento animal
- 2.4. Comportamiento del animal individual
  - 2.4.1. Alimentación
  - 2.4.2. Cuidado corporal
  - 2.4.3. Exploración
  - 2.4.4. Comportamiento de reacción
  - 2.4.5. Descanso y sueño
- 2.5. Comportamiento social y reproductivo
  - 2.5.1. Comportamiento social general
  - 2.5.2. Asociación
  - 2.5.3. Interacciones sociales
  - 2.5.4. Capacidad reproductiva
- 2.6. Comportamiento infantil y parental
  - 2.6.1. Comportamiento fetal y parto
  - 2.6.2. Comportamiento maternal
  - 2.6.3. Comportamiento neonatal y juvenil
  - 2.6.4. Juego, práctica y ejercicio



- 2.7. Etología aplicada en porcino y aves
  - 2.7.1. Origen y domesticación del cerdo
  - 2.7.2. Señales y comunicación porcina
  - 2.7.3. Ritmos biológicos porcinos: alimentación, descanso, reproducción
  - 2.7.4. Origen y domesticación de las aves
  - 2.7.5. Señales y comunicación en aves
  - 2.7.6. Ritmos biológicos en aves: alimentación, descanso, reproducción
- 2.8. Etología aplicada en bovinos, ovinos y caprino
  - 2.8.1. Origen y domesticación del ganado bovino
  - 2.8.2. Señales y comunicación bovina
  - 2.8.3. Ritmos biológicos bovinos: alimentación, descanso, reproducción
  - 2.8.4. Origen y domesticación del ganado ovino y caprino
  - 2.8.5. Señales y comunicación en ovino y caprino
  - 2.8.6. Ritmos biológicos ovinos y caprinos: alimentación, descanso, reproducción
- 2.9. Etología aplicada en perros y gatos
  - 2.9.1. Origen y domesticación del perro
  - 2.9.2. Señales y comunicación del perro
  - 2.9.3. Ritmos biológicos en el perro: alimentación, descanso, reproducción
  - 2.9.4. Origen y domesticación del gato
  - 2.9.5. Señales y comunicación el gato
  - 2.9.6. Ritmos biológicos en el gato: alimentación, descanso, reproducción
- 2.10. Enriquecimiento ambiental
  - 2.10.1. Concepto de enriquecimiento ambiental
  - 2.10.2. Funciones del enriquecimiento ambiental
  - 2.10.3. Tipos de enriquecimiento ambiental



### Módulo 3. Ética animal

- 3.1. Concepto de ética animal. Bioética
  - 3.1.1. Concepto de ética animal
  - 3.1.2. Principios sobre ética animal
- 3.2. Ética social, personal y profesional
  - 3.2.1. Ética y lógica de la ética
- 3.3. Ética y moral relativa a los animales
- 3.4. Teorías éticas
  - 3.4.1. Utilitarismo
  - 3.4.2. Ética de los derechos
  - 3.4.3. Contractualismo
  - 3.4.4. Enfoques aristotélicos
  - 3.4.5. Ética del cuidado
  - 3.4.6. Igualitarismo
- 3.5. Debate sobre el estatus moral de los animales
  - 3.5.1. Valor unido a los animales
  - 3.5.2. Diferenciación entre especies
- 3.6. Integridad animal
  - 3.6.1. Integridad y ética animal zoocéntrica
  - 3.6.2. Integridad y ética animal biocéntrica
  - 3.6.3. Estética y ética
- 3.7. Maltrato animal
  - 3.7.1. Evolución del trato hacia los animales
  - 3.7.2. Tipos de maltrato animal
  - 3.7.3. Maltrato animal en la sociedad actual
- 3.8. La angustia y la felicidad en los animales
  - 3.8.1. Calidad de vida de los animales
  - 3.8.2. Interpretación del dolor animal
- 3.9. Derecho animal
  - 3.9.1. Declaración Universal de los Derechos de los Animal
- 3.10. Relación hombre-animal
  - 3.10.1. Cualidades de la relación hombre-animal
  - 3.10.2. Implicaciones del animal humano sobre el animal no humano

### Módulo 4. Legislación nacional e internacional sobre protección animal

- 4.1. Tratados de la Unión Europea
  - 4.1.1. Antes del Tratado de Lisboa
  - 4.1.2. Tratado de Lisboa
- 4.2. El Parlamento Europeo, su papel en la protección animal
  - 4.2.1. El Parlamento Europeo primera etapa antes de 1986
  - 4.2.2. Segunda etapa sobre el Bienestar Animal en el Parlamento Europeo
  - 4.2.3. El Parlamento Europeo y Bienestar Animal en la actualidad
- 4.3. El Consejo de Europa: origen de la legislación en la Unión Europea
  - 4.3.1. Consejo de Europa
  - 4.3.2. Papel de Consejo de Europa sobre Bienestar Animal
- 4.4. Legislación relativa a la protección de los animales en las explotaciones ganaderas
  - 4.4.1. Protección animal para todas las explotaciones ganaderas
  - 4.4.2. Protección animal para gallinas ponedoras
  - 4.4.3. Protección animal para los terneros
  - 4.4.4. Protección animal para los cerdos
  - 4.4.5. Protección animal para los pollos de carne
  - 4.4.6. Protección de otras especies mantenidos con fines agrícolas
- 4.5. Legislación relativa a la protección de los animales durante su transporte
  - 4.5.1. Evolución de la protección de los animales durante su transporte
  - 4.5.2. Reglamento (CE) 1/2005 del Consejo, de 22 de diciembre de 2004, relativo a la protección de los animales durante el transporte y las operaciones conexas
- 4.6. Legislación relativa a la protección de los animales en el momento del sacrificio
  - 4.6.1. Evolución de la protección de los animales durante su sacrificio
  - 4.6.2. Reglamento (CE) 1099/2009 del Consejo, de 24 de septiembre de 2009, relativo a la protección de los animales en el momento de la matanza
- 4.7. Legislación relativa a la protección de los animales de experimentación
  - 4.7.1. Directiva 2010/63/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de septiembre de 2010, relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos
  - 4.7.2. Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia
  - 4.7.3. Real Decreto 1386/2018, de 19 de noviembre, por el que se modifica el RealDecreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia

- 4.8. Legislación relativa a la protección de los animales con otros fines
- 4.9. Papel de organismos internacionales en el Bienestar Animal
  - 4.9.1. Papel de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE)
  - 4.9.2. Papel de Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
  - 4.9.3. Papel de la Organización Mundial para la Salud Animal (OIE)
- 4.10. Protección animal en países fuera de la Unión Europea: Norteamérica, Sudamérica, África, Asia y Oceanía
  - 4.10.1. Normativa relativa a la protección animal en América
  - 4.10.2. Normativa relativa a la protección animal en África
  - 4.10.3. Normativa relativa a la protección animal en Asia
  - 4.10.4. Normativa relativa a la protección animal en Oceanía

### Módulo 5. Establecimientos ganaderos. Bienestar en porcino, vacuno y aves

- 5.1. Bienestar en establecimientos para el ganado porcino. Instalaciones y equipamientos
  - 5.1.1. Alojamientos
  - 5.1.2. Necesidades medioambiente
  - 5.1.3. Manejo
- 5.2. Bienestar en el ganado porcino reproductor
  - 5.2.1. Bienestar de la cerda reproductora
  - 5.2.2. Bienestar del verraco
- 5.3. Bienestar en la cría del ganado porcino
  - 5.3.1. Lactancia
  - 5.3.2. Transición
- 5.4. Bienestar en el cebo del cerdo
  - 5.4.1. Alojamientos e instalaciones
  - 5.4.2. Manejo
- 5.5. Bienestar en establecimientos para el ganado bovino. Instalaciones y equipamiento
  - 5.5.1. Alojamientos
  - 5.5.2. Necesidades medioambientales
  - 5.5.3. Manejo
- 5.6. Bienestar de la vaca lechera
  - 5.6.1. Cow confort

- 5.7. Bienestar en el ternero
  - 5.7.1. Alojamientos e instalaciones
  - 5.7.2. Manejo
- 5.8. Bienestar en establecimientos avícolas. Instalaciones y equipamiento
  - 5.8.1. Alojamientos
  - 5.8.2. Necesidades medioambientales
  - 5.8.3. Manejo
- 5.9. Bienestar de la gallina de puesta
  - 5.9.1. Sistemas alternativos de producción de huevos
- 5.10. Bienestar en el cebo de pollos
  - 5.10.1. Alojamientos e instalaciones
  - 5.10.2. Manejo

### Módulo 6. Bienestar en otras especies de interés

- 6.1. Bienestar en ovinos y caprinos de leche
  - 6.1.1. Alojamientos
  - 6.1.2. Necesidades medioambientales
  - 6.1.3. Manejo
- 6.2. Bienestar en cebaderos ovinos
  - 6.2.1. Alojamientos
  - 6.2.2. Necesidades medioambientales
  - 6.2.3. Manejo
- 6.3. Bienestar en ganado equino
  - 6.3.1. Alojamientos
  - 6.3.2. Necesidades medioambientales
  - 6.3.3. Manejo
- 6.4. Bienestar en granjas cunícolas
  - 6.4.1. Alojamientos
  - 6.4.2. Necesidades medioambientales
  - 6.4.3. Manejo
- 6.5. Bienestar en avicultura alternativa
  - 6.5.1. Alojamientos
  - 6.5.2. Necesidades medioambientales
  - 6.5.3. Manejo

- 6.6. Bienestar en especies cinegéticas
  - 6.6.1. Alojamientos
  - 6.6.2. Necesidades medioambientales
  - 6.6.3. Manejo
- 6.7. Bienestar en camélidos (llama, alpaca, vicuña y guanaco)
  - 6.7.1. Alojamientos
  - 6.7.2. Necesidades medioambientales
  - 6.7.3. Manejo
- 6.8. Bienestar en animales de compañía. Perros y gatos
  - 6.8.1. Alojamientos
  - 6.8.2. Tenencia responsable de animales
  - 6.8.3. Problemas de bienestar
- 6.9. Bienestar en otros animales de compañía
  - 6.9.1. Alojamientos
  - 6.9.2. Tenencia responsable de animales
  - 6.9.3. Problemas de bienestar
- 6.10. Bienestar en apicultura
  - 6.10.1. Importancia de la abeja como super organismo
  - 6.10.2. Medioambiente
  - 6.10.3. Alimentación y manejo

## Módulo 7. Bienestar en zoológicos, centros de acogida y otras instalaciones y establecimientos

- 7.1. Bienestar en zoológicos
  - 7.1.1. Funciones de los parques zoológicos
  - 7.1.2. Salud física y emocional en animales de zoológico
  - 7.1.3. Respuesta de miedo
- 7.2. Respuesta de animales silvestres a la cautividad
  - 7.2.1. Alojamientos
  - 7.2.2. Comportamiento y bienestar
  - 7.2.3. Respuesta especie-específica frente a la cautividad
- 7.3. Indicadores de bienestar en parques zoológicos
  - 7.3.1. Indicadores relacionados con el comportamiento
  - 7.3.2. Indicadores relacionados con el animal

- 7.4. Problemas de bienestar en animales de los parques zoológicos
  - 7.4.1. Problemas relacionados con la alimentación
  - 7.4.2. Estrés térmico
  - 7.4.3. Restricciones de espacio
  - 7.4.4. Estrés social
- 7.5. Bienestar Animal en centros de acogida de animales
  - 7.5.1. Alojamientos, cuidados y medioambiente
- 7.6. Problemas asociados en los centros de acogida
  - 7.6.1. Recogida de animales
  - 7.6.2. Agrupamiento y acogida
- 7.7. Bienestar Animal en espectáculos
  - 7.7.1. Toros de lidia
  - 7.7.2. Animales de circo
  - 7.7.3. Delfinarios
- 7.8. Bienestar Animal en establecimientos de venta de animales
  - 7.8.1. Alojamientos, cuidados y medioambiente
- 7.9. Bienestar en establecimientos para la investigación y docencia
  - 7.9.1. Alojamientos, cuidados y factores ambientales
  - 7.9.2. Nutrición y bienestar
- 7.10. Problemas de bienestar en animales para la investigación y docencia
  - 7.10.1. Procedimientos experimentales: principios generales y recomendaciones
  - 7.10.2. Infecciones en animales de laboratorio: importancia y control

## Módulo 8. Bienestar Animal en piscicultura

- 8.1. Respuesta fisiológica de estrés en peces
  - 8.1.1. Respuesta de estrés en peces
  - 8.1.2. Detección y medida de la respuesta de estrés
  - 8.1.3. Cortisol como índice de estrés
- 8.2. Conciencia en peces
  - 8.2.1. Los peces son capaces de sufrir
  - 8.2.2. Organización básica del cerebro de peces teleósteos
  - 8.2.3. Capacidad cognitiva y modificación de la conducta



- 8.3. Dolor y miedo en peces
  - 8.3.1. Sensibilidad y consciencia
  - 8.3.2. Dolor
  - 8.3.3. Miedo
- 8.4. Indicadores de bienestar en peces
  - 8.4.1. Basados en el grupo de animales
  - 8.4.2. Basados en el individuo
- 8.5. Calidad de agua y bienestar de los peces
  - 8.5.1. Oxígeno disuelto
  - 8.5.2. Amoníaco, nitratos, nitritos
  - 8.5.3. Dióxido de carbono, sobresaturación de gases
  - 8.5.4. Sólidos en suspensión, metales pesados
  - 8.5.5. Acidez, alcalinidad, dureza, temperatura, conductividad
  - 8.5.6. Flujo de agua
- 8.6. Bienestar en los peces bajo diferentes sistemas de producción
  - 8.6.1. Acuicultura en estanques
  - 8.6.2. Sistemas de flujo continuo
  - 8.6.3. Sistemas de circuito de agua semicerrado
  - 8.6.4. Sistemas con recirculación de agua
  - 8.6.5. Jaulas de red
  - 8.6.6. Sistemas de cultivo en alta mar utilizando jaulas marinas
- 8.7. Manejo en peces implicaciones sobre su bienestar
- 8.8. Problemas de bienestar en peces por la densidad animal
  - 8.8.1. Densidad animal en jaulas
  - 8.8.2. Densidad animal en tanques, pozas y *raceways*
  - 8.8.3. Densidad animal y comportamiento
  - 8.8.4. Relación entre densidad animal y bienestar
- 8.9. Bienestar en la captura en la pesca comercial y en piscicultura
  - 8.9.1. Factores estresantes relacionados con la captura
  - 8.9.2. Métodos de comerciales de captura: arrastre, cerco, redes de trasmallo y nasas
  - 8.9.3. Preparación para la captura, hacinamiento y recogida de peces en piscicultura

- 8.10. Bienestar en peces de acuario
  - 8.10.1. Consideraciones generales
  - 8.10.2. Cría y captura
  - 8.10.3. Llegada destino
  - 8.10.4. Alimentación
  - 8.10.5. Salud

## Módulo 9. Bienestar Animal en el transporte

- 9.1. Comportamiento de los animales durante el manejo y transporte
  - 9.1.1. Manejo de los animales
  - 9.1.2. Características comportamentales de los animales
  - 9.1.3. Reacción de miedo e interacción con el ambiente
- 9.2. Transporte de animales por carretera. Vehículo y conductor
  - 9.2.1. Características de los vehículos de transporte por carretera
  - 9.2.2. Aptitud del conductor para transportar animales
- 9.3. Factores medioambientales implicados en el bienestar durante el transporte
  - 9.3.1. Temperatura
  - 9.3.2. Humedad
  - 9.3.3. Ventilación
- 9.4. Factores de manejo implicados en el bienestar durante el transporte
  - 9.4.1. Carga y descarga
  - 9.4.2. Mezcla social
  - 9.4.3. Ayuno
- 9.5. Transporte y manejo en ganado porcino y vacuno
  - 9.5.1. La temperatura en transporte de cerdos
  - 9.5.2. Densidad de carga, alimentación y microclima en el transporte de ganado porcino
  - 9.5.3. Comportamiento del ganado vacuno en vehículos en movimiento
  - 9.5.4. Densidad de carga y alimentación en el transporte de ganado vacuno
- 9.6. Transporte y manejo en aves
  - 9.6.1. Carga y descarga de aves
  - 9.6.2. Estrés térmico: balance energético, hambre, sed y fatiga
  - 9.6.3. Respuestas comportamentales: miedo, aversión

- 9.7. Transporte y manejo de peces
  - 9.7.1. Sistemas de transporte
  - 9.7.2. El impacto del transporte en el bienestar de los peces
  - 9.7.3. Minimizar el impacto del transporte en el bienestar
- 9.8. Transporte y manejo en otras especies
  - 9.8.1. Transporte de équidos
  - 9.8.2. Transporte de ovinos
  - 9.8.3. Transporte de conejos
  - 9.8.4. Transporte de perros
  - 9.8.5. Transporte animales silvestres
- 9.9. Bienestar Animal en transporte por ferrocarril, avión y barco
  - 9.9.1. Transporte de animales por ferrocarril
  - 9.9.2. Transporte de animales por avión
  - 9.9.3. Transporte de animales por barco
- 9.10. Repercusión del transporte sobre el animal. Salud y productividad
  - 9.10.1. Consecuencias del transporte y manejo sobre la salud
  - 9.10.2. Consecuencias del transporte y manejo sobre la calidad de la canal y de la carne

## Módulo 10. Bienestar Animal en el sacrificio

- 10.1. Base científica de la conciencia y el aturdimiento
  - 10.1.1. Base neuronal de la conciencia
  - 10.1.2. Comportamiento y reflejos físicos
  - 10.1.3. Criterios para los métodos de aturdimiento y aturdimiento/sacrificio
- 10.2. Causas potenciales de dolor durante el sacrificio de los animales
  - 10.2.1. Dolor causado por corte del sangrado
  - 10.2.2. Tiempo de pérdida de la conciencia
  - 10.2.3. Consecuencias del corte en la capacidad de respuesta animal
- 10.3. Bases neurofisiológicas de los métodos de aturdimiento y aturdimiento/sacrificio
  - 10.3.1. Método mecánico
  - 10.3.2. Método eléctrico
  - 10.3.3. Método mezcla de gases





- 10.4. Sistemas de aturdimiento y aturdimiento/sacrificios empleados en matadero
  - 10.4.1. Equipos para aturdimiento mecánico
  - 10.4.2. Equipos para aturdimiento eléctrico
  - 10.4.3. Equipos para aturdimiento por mezcla de gases
- 10.5. Bienestar en el sacrificio de ganado vacuno, ovino, caprino y equino
  - 10.5.1. Métodos de aturdimiento o aturdimiento/sacrificios empleados
  - 10.5.2. Valoración de la efectividad de uso
  - 10.5.3. Ventajas y desventajas de estos métodos
- 10.6. Bienestar en el sacrificio de ganado porcino
  - 10.6.1. Métodos de aturdimiento o aturdimiento/sacrificios empleados
  - 10.6.2. Valoración de la efectividad de uso
  - 10.6.3. Ventajas y desventajas de estos métodos
- 10.7. Bienestar en el sacrificio de aves
  - 10.7.1. Métodos de aturdimiento o aturdimiento/sacrificios empleados
  - 10.7.2. Valoración de la efectividad de uso
  - 10.7.3. Ventajas y desventajas de estos métodos
- 10.8. Bienestar en el sacrificio de peces
  - 10.8.1. Métodos de aturdimiento o aturdimiento/sacrificios empleados
  - 10.8.2. Valoración de la efectividad de uso
  - 10.8.3. Ventajas y desventajas de estos métodos
- 10.9. Repercusiones en la calidad de la canal y carne en animales de abasto del método de aturdimiento o aturdimiento/sacrificio
  - 10.9.1. Consecuencias en la calidad de la canal
  - 10.9.2. Consecuencias en la calidad de la carne: carnes PSE y carnes de corte oscuro
- 10.10. Eutanasia en animales de producción, compañía e investigación
  - 10.10.1. Técnicas de eutanasia
  - 10.10.2. Agente eutanásico



06

# 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.

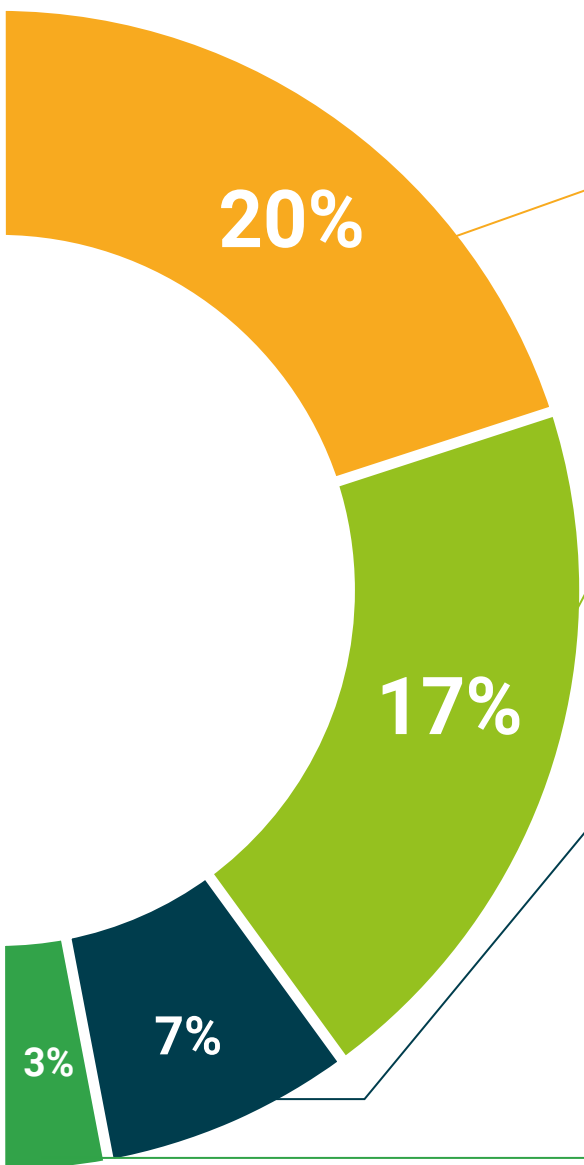
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



07

# Titulación

El Máster Título Propio en Bienestar Animal garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad.





“

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

Este **Máster Título Propio en Bienestar 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 **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Máster Título Propio en Bienestar Animal**

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

Duración: **12 meses**

**tech**  
universidad

C. \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Título Propio en Bienestar Animal**

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez  
Rector

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: AFWOR235 techinstitute.com/titulos

**Máster Título Propio en Bienestar Animal**

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Horas	Curso	Materia	Horas	Carácter
Obligatoria (OB)	1.500	1º	Bienestar animal. Conceptos y Evaluación	150	OB
Opciativa (OP)	0	1º	Etología animal aplicada	150	OB
Prácticas Externas (PR)	0	1º	Ética animal	150	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1º	Legislación nacional e internacional sobre Protección Animal	150	OB
<b>Total 1.500</b>		1º	Establecimientos ganaderos. Bienestar en Porcino, Vacuno y Aves	150	OB
		1º	Bienestar en otras especies de interés	150	OB
		1º	Bienestar en zoológicos, centros de acogida y otras instalaciones y establecimientos	150	OB
		1º	Bienestar animal en piscicultura	150	OB
		1º	Bienestar animal en el transporte	150	OB
		1º	Bienestar animal en el sacrificio	150	OB

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez  
Rector

**tech**  
universidad

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



## Máster Título Propio Bienestar Animal

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Máster Título Propio

## Bienestar Animal

