

## Programa de Educación Continua de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud Estructura de programa académico para actividades de educación continua

- I. **Unidad, División y Departamento que ofrece la actividad de educación continua:** Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Producción Agrícola y Animal.
- II. **Nombre de la actividad:** Examen oftalmológico y pruebas complementarias en pequeñas especies.
- III. **Nombre del responsable:** Tania Thierry Govea
- IV. **Modalidad:** Presencial
- V. **Objetivo general:**
  - ✓ Presentar las bases y los principios de la oftalmología veterinaria en pequeñas especies para poder realizar un diagnóstico correcto.
- VI. **Objetivos particulares.**
  - ✓ Mencionar la importancia de conocer las bases de la oftalmología veterinaria.
  - ✓ Exponer la anatomía y fisiología del globo ocular, de la órbita ocular y sus anexos.
  - ✓ Presentar la historia clínica, anamnesis y la metodología diagnóstica oftalmológica en pequeños animales.
  - ✓ Mencionar el equipo necesario para realizar un buen examen oftalmológico.
  - ✓ Proporcionar información actualizada de la especialidad de oftalmología para la comunidad estudiantil de la Universidad Autónoma Metropolitana.
- VII. **Justificación.**

Como consecuencia del crecimiento de las áreas urbanas, existe un aumento gradual de adquisición de animales de compañía, por lo tanto, se requiere una mayor demanda de los servicios del médico veterinario lo que ocasiona que este se encuentre mejor preparado y actualizado respecto a la medicina de perros y gatos.

En cuanto a la especialidad de oftalmología veterinaria no se le ha dado la importancia que debería ya que difícilmente se imparte la enseñanza de anatomía del globo ocular en las diferentes facultades de medicina veterinaria de México y la Universidad Autónoma Metropolitana no es la excepción, por lo que es necesario la enseñanza de la anatomía de la órbita y fisiología del globo ocular y sus anexos. Además, es importante que se tenga conocimiento de cómo hacer un examen oftalmológico correcto (inspección a distancia, inspección con las “manos” e inspección cercana) mencionando todo el equipo o instrumentación que se necesitan para realizar un buen examen oftalmológico y así poder llegar a un diagnóstico preciso.

En el caso de la especialidad de oftalmología veterinaria es poco difundida en México e incluso existen muy pocos médicos veterinarios que imparten la especialidad en tiempo completo, por lo que es necesario la difusión de información sobre las bases de esta especialidad

- VIII. **Requisitos y antecedentes requeridos para los participantes:** Ser
- IX. **Lugar o medio en el cual se impartirá:** Aula de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- X. **Duración, fechas y horarios:** viernes 24 de febrero de 9:00 a 12:00
- XI. **Cupos mínimo y máximo:** Mínimo 5 personas, máximo 30 personas
- XII. **Requisitos académicos que otorgan el derecho a constancia:** Asistencia al curso
- XIII. **Porcentaje mínimo de asistencia para obtener la constancia:** Asistencia 100%
- XIV. **Contenido (Incluir Programación, especificando las fechas de cada sesión y las horas de dedicación, el tema correspondiente y las actividades programadas).**  
**Tiempo estimado del curso: 2 horas y media a 3 horas estimadas:**

**Primera hora:** Fundamentos anatómicos básicos del globo ocular, la órbita y sus anexos.

**Segunda hora:** Examen oftalmológico: Inspección a distancia, inspección con las “manos” e inspección cercana (Oftalmoscopia directa e indirecta) y pruebas complementarias.

<b>Anatomía y fisiología del globo ocular (Primera hora)</b>	<b>Posición de los ojos en el perro y el gato.</b>	
	Órbita.	Huesos orbitarios, orificios orbitarios, fascias, músculos extraoculares.
	Sistema naso-lagrimal y su excreción.	
	Peliculalagrimal precorneal	lipídica, acuosa y mucínica
	Anexos del globo ocular	Párpados, piel, músculos, membrana nictitante, conjuntiva
	Globo ocular	Túnica fibrosa (Córnea y esclerótica), Uvea o túnica vascular (Iris, el cuerpo ciliar y la coroides), cristalino, vítreo, túnica nerviosa (retina), nervio óptico y fondo de ojo.

Examen oftalmológico (2 horas y media)	Historia clínica, anamnesis,	
Examen a distancia en una habitación iluminada	Prueba de deambulaci3n, prueba de laberinto	
Inspecci3n a distancia de la 3rbita ocular, del globo ocular y sus anexos		
Evaluaci3n con las manos	Evaluaci3n lagrimal (Test de Schirmer I y II, rojo fenol, entre otros) Toma de muestras como citolog3a y cultivos Examen neurooftalmol3gico y pruebas de visi3n. Examen del segmento anterior (Tonometria)	
Inspecci3n cercana	Biomicroscopia con l3mpara de hendidura Examen del segmento posterior (oftalmoscopia monocular y oftalmoscopia binocular)	
Evaluaci3n de la integridad corneal y del sistema nasolagrimal mediante tinciones	Tinci3n de fluoresce3na (Test de jones, test de seidel, break up) Tinci3n de verde de lisamina Rosa de bengala	
Pruebas adicionales	Test Ferning Osmolaridad Ultrasonido ocular Meibograf3a Meniscometr3a Gonioscopia Electroretinograf3a OCT	

**XV. Bibliograf3a, documentos y materiales necesarios y aconsejables:**

**LIBROS:**

- Esteban Mart3n J. (2022). *Atlas de oftalmolog3a cl3nica del perro y del gato*. Segunda edici3n. Zaragoza Espa1a. SERVET.
- Gelatt, KN., Shlomo G., Gilger, B., Hendrix, D., Kern, T., Plummer, C. (2021) *Veterinary ophthalmology*. Sixth edition. Volume one. Hoboken, NJ, USA. Wiley Blackwell.
- Laguna, F., y Sanz F. (2021). *Oftalmolog3a 3D en el perro*. Zaragoza Espa1a. SERVET

P3ginas de internet:

[https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Globo\\_Ocular.pdf](https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Globo_Ocular.pdf)

<https://docplayer.es/9271192-Contraportada-citologia-en-el-diagnostico-oftalmologico-toma-de-muestras-procesado-y-estudio.html>

**XVI. Nombre, antecedentes acad3micos, profesionales y escolaridad de quienes impartir3n las actividades de educaci3n continua (Se anexa CV).**

Nombre: Tania Thierry Govea

- Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma Metropolitana (2015 - 2020)
- Estancia en el hospital veterinario Pet and Vet en el periodo (2017-2018)
- Trabajo en el hospital veterinario Peques en el periodo 2018 hasta la fecha (los fines de semana)
- Estancia en el periodo 2022 hasta la fecha los días entre semana con la Dra. Esp. Oftalmología MV. Margarita Sanabria Carpi fundadora de **(Oftalmología Veterinaria)**

- Constancia de asistencia al Congreso Veterinario de León Guanajuato 2018 y 2019
- Constancia de asistencia al curso remedial de anatomía Veterinaria I y II impartido en la FUNAM del 10 al 21 de junio del 2019 con una duración de 40 horas.
- **Diplomado 2021 de oftalmología veterinaria del 19de mayo al 20 de octubre del 2021 con duración de 60 horas (Oftalvet y Santgar -2021) (Ver anexos)**
- **Curso a distancia de ICP Córdoba en oftalmología veterinaria 2022 (Ver anexos)**
- Curso a distancia de ultrasonido ocular al alcance de tu ecógrafo 2023 dictado por Dr. Rodrigo Tardón B. de oftalmovet center (en proceso)**

**XVII. Distribución de horas (Si más de un profesor imparte la actividad, especificar las horas de impartición. La suma, debe ser igual a las horas que dura el curso, taller, seminario...).**

<b>Nombre</b>	<b>Horas de impartición</b>
Profesora o Profesor 1	2 horas y media a 3 horas
-	-
-	-
<b>Total de horas</b>	<b>2 horas y media a 3 horas aproximadamente</b>

En el caso de las Conferencias Magistrales, Conferencias o Ponencias, sólo especificar los nombres de éstas con su respectivo ponente en el listado de las Constancias.

**XVIII. Integrantes del Comité Organizador.**

**En caso de ser necesario, agregar los Comités que hagan falta.**

**XIX. Recursos humanos, materiales y financieros (Este último, en caso de actividades con costo, se anexa presupuesto).**

**ANEXOS.**



**Veterinary Ophthalmology**  
for the world  
Online Education



Registro del ConcerVet:  
PG 112/21



ORGULLOSAMENTE ENTREGA EL PRESENTE

# DIPLOMA

TANIA THIERRY GOVEA

Por haber acreditado satisfactoriamente el **DIPLOMADO 2021 EN OFTALMOLOGÍA VETERINARIA**  
Del 19 de mayo al 20 de octubre del 2021 con una duración de 60 hrs



MVZ, DC Gustavo A. García Sánchez  
Diplomado American College of Veterinary Ophthalmologists (DACVO)  
Diplomado Colegio Latinoamericano de Oftalmólogos Veterinarios (DCLOVE)



DVM, PhD Dennis E. Brooks  
Diplomado American College of Veterinary Ophthalmologists (DACVO)



**Veterinary Ophthalmology**  
for the world  
Online Education

ORGULLOSAMENTE ENTREGA LA PRESENTE

# CONSTANCIA

TANIA THIERRY GOVEA

Por haber participado en el  
**DIPLOMADO EN CARDIOLOGÍA CLÍNICA SANTGAR**  
Noviembre 2021



MVZ ESP Yukie Tachika Ohara





## CURSO DE FISIOLÓGIA VETERINARIA

SE CONSTATA AL:

**M.V.Z. TANIA THIERRY GOVEA**

por haber concluido el curso de Fisiología Veterinaria 1er. Generación Grupo A con un promedio de: 95 y una duración de 100 horas.



**MVZ ALAN HUMBERTO MENDOZA LANGARICA**  
Director de VetGo Educación Continua

Guadalajara, Jalisco 2021



