



## CURSO

### “Salud, bienestar y producción de animales para experimentación y docencia”

#### Fecha

- 28 de noviembre al 8 de diciembre de 2022

#### Coordinadores

- PhD. Andrea Álvarez Oxiley (FAGRO)
- DCV, MSc Patricia Genovese (FVET)
- DCV, MSc, PhD Sebastián Brambillasca (FVET)
- Lic. Psico. PhD Paul Ruiz (FVET)

#### Coordinadores Regionales

- Por CEUA CENUR Regional Noreste, DMV. PhD. Carlos López Mazz (EEBR – Cerro Largo).
- Por CEUA CENUR Litoral Norte, DMV. PhD. Alberto Casal (EEMAC - Paysandú).
- Por CEUA CENUR Litoral Norte, Ing. Agr. MSc. Ricardo Rodríguez Palma (EEFAS - Salto).

#### Carga horaria

- 38 horas de actividad teórico, 7 horas práctica-talleres, 7 horas trabajo final escrito o examen

#### Lugar

- Las clases teóricas están pregrabadas en plataforma EVA y disponibles desde el primer día del curso. Las indicaciones para matricularse y acceder al curso serán enviadas a los correos electrónicos, el viernes 25 de noviembre.
- Las clases prácticas se llevarán a cabo en simultáneo en varios lugares por lo que se podrá optar según su ubicación por:
  - ✓ **FAGro**  
Estación Experimental Bernardo Rosengurt (EEBR), Cerro Largo  
Estación Experimental Mario Casinoni (EEMAC), Paysandú  
Estación Experimental San Antonio, (EEFAS), Salto
  - ✓ **FVet**  
IPAV y Sede FVet

### Objetivo general

- Que los participantes adquieran nociones básicas en la producción, salud y bienestar animal, así como en metodologías utilizadas en Uruguay en investigación y docencia universitaria.

### Objetivos específicos

- Conocer las normas éticas y los requisitos básicos exigidos a nivel nacional para el manejo y uso de las diferentes especies en experimentación, docencia e investigación universitaria.
- Analizar y evaluar el cumplimiento de estas normas y las ventajas y limitantes existentes en Uruguay para el desarrollo de investigación con especies productivas.
- Desarrollar conocimientos teóricos y destrezas específicas para reconocer e implementar buenas prácticas en el alojamiento, el control del medio ambiente y el manejo de las especies más frecuentemente utilizadas.
- Conocer las técnicas generales de atención veterinaria en las especies más frecuentemente utilizadas.

### Evaluación final

- Examen por plataforma online para obtención de categoría A y B CHEA.
- Seminario de discusión de artículos para la obtención de créditos para aquellos estudiantes inscriptos en programas de posgrados.

### Requisitos

- Se deberá llenar un formulario que debe bajar de la página <https://chea.edu.uy/node/14> y adjuntarle un Curriculum Vitae resumido.  
**Importante:** los **estudiantes de posgrado** deberán además inscribirse en sus respectivas bedelías de posgrado.

## CRONOGRAMA DEL CURSO 2020

	Módulo y Temática	Sede y Docente(s)
1er semana	<b>Módulo 1: Legislación</b>	Plataforma EVA
	Bienvenida al Curso Explicación formalidades del curso	Plataforma EVA
	Introducción. CNEA, CHEA, Acreditaciones, Reglamentaciones Internacionales Vigentes, Políticas institucionales y realidad nacional. <b>Teórico</b>	Rebeca Chavez Martín Brejio
	Legislación - Material y cuestionario en plataforma EVA <b>Teórico/práctico</b>	Tarea en EVA
1er semana	<b>Módulo 2: Animales de experimentación</b>	Plataforma EVA
	Experimentación con animales tradicionales de investigación. <b>Teórico</b>	Patricia Genovese
	Manejo y comportamiento en ovinos. <b>Teórico</b>	Elize Van Lier
	Experimentación con suinos. <b>Teórico</b>	Andrea González
	Diseño de experimentos en producción animal. <b>Teórico</b>	Carolina Fiol
	Experimentación con rumiantes y monogástricos. <b>Teórico</b>	Sebastián Brambillasca
	Experimentación y Producción de Peces. <b>Teórico</b>	Alejandro Perretta
	Cuestionario de autoevaluación	Tareas en EVA
1er semana	<b>Módulo 3: Principio de las 3R</b>	Plataforma EVA
	Conceptos sobre diseño experimental, criterios para calcular número de animales y réplicas. <b>Teórico</b>	Juan P. Damián, Gonzalo Suárez
	Concepto de las 3Rs y su transferencia a la legislación y aplicación práctica	José Manuel Verdes
	Principio de las 3R - Material y cuestionario en plataforma EVA	

	<b>Teórico/práctico</b>	
1er semana	<b>Módulo 4: Bienestar Animal y Punto Final</b>	
	Estrés y bienestar en especies productivas. <b>Teórico</b>	Juan P. Damián
	Control del dolor. Anestesia, analgesia. <b>Teórico</b>	Nadia Crosignani
	Eutanasia. Criterios de punto final. <b>Teórico</b>	Fernando Fumagalli
1er semana	<b>Módulo 5: Salud Ocupacional y Seguridad</b>	
	Bioseguridad aplicada a la experimentación. <b>Teórico</b>	Andrea Álvarez Oxiley
	Bioseguridad en el trabajo con animales – Niveles de seguridad 1,2 y 3	Material EVA
	Material y cuestionario en plataforma EVA <b>Teórico/práctico</b>	Tarea en EVA
6 de diciembre	<b>Módulo 6: Campo experimental e instalaciones de experimentación con animales productivos</b>	<b>En cada Estación Experimental o Sede</b>
	Observación de los animales y conductas propias de cada especie. Prácticas de manejo de los animales en experimentación: sujeción y movimiento en mangas. Dinámica de conducción de animales sin estrés (uso de banderillas). Muestreos y lugares de muestreos de fluidos biológicos y tejidos. Eutanasia en animales de producción: utilización del perno cautivo en cráneos faenados. Ejemplos de experimentación animal de cada Estación Experimental.	Presencial
6 de diciembre	<b>Módulo 7: Protocolos de experimentación animal</b>	<b>En cada Estación Experimental o Sede</b>
	Presentación de Protocolos y taller de protocolos experimentales Elaboración de un protocolo de experimentación. <b>Teórico/práctico</b>	Presencial
8 de diciembre	<b>EVALUACION FINAL en plataforma para todos los estudiantes</b>	Evaluación on-line en Plataforma EVA
	Cuestionario en Plataforma EVA	no presencial
9 de diciembre	<b>EVALUACION FINAL - Estudiantes de posgrado</b>	Vía Zoom
	<b>Evaluación final para estudiantes de posgrado:</b> presentación grupal de un seminario basado en un artículo científico (Los artículos se entregarán al inicio del curso para que los estudiantes vayan analizándolos con anticipación)	