



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

EDUCACIÓN PERMANENTE

CARTELERA 218/26

Epidemiología Aplicada a la Investigación Animal: Diseño, Sesgos e Inferencia Causal

Docente responsable: Felipe Peña

Co-responsable: Edgardo Vitale

MODALIDAD: Presencial

DESTINATARIOS: Egresados, docentes, funcionarios TAS, estudiantes (requisito: tener al menos todas las materias hasta el semestre 6 cursado.)

FECHA: 15/07/2026-07/10/2026

CARGA HORARIA: 75 horas

MATRÍCULA: sin costo

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 13/07

INSCRIPCIÓN

Para inscribirse al curso ingrese aquí: www.fvet.edu.uy/eduper.cursos

Instructivo

- Seleccione del listado el curso al cual desea inscribirse, complete todos los campos requeridos.

CONSULTAS

Educación Permanente: eduper.fvet@gmail.com

Docentes participantes nacionales:

| Nombre y Apellido | Institución | Nivel académico |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Felipe Peña Mosca | Facultad de Veterinaria | DCV, MSc, PhD |
| Edgardo, Vitale | Facultad de Veterinaria; DGSG, MGAP | DMTV MSc |
| Joaquín Barca | Facultad de Veterinaria | DCV, MSc, PhD |
| Ignacio Alcántara | Facultad de Veterinaria | Lic. Cs. Bs., MSc |
| Mara Olmos | Facultad de Veterinaria | DCV |
| Mauricio Bentancor | Facultad de Veterinaria | DCV, MSc |
| Victoria Iriarte | Facultad de Veterinaria; DGSG, MGAP | DCV, MSc |
| Valérie Cayssials | Facultad de Veterinaria | Lic. Cs. Bs., MSc |
| José Piaggio | DGSG, MGAP | DCV, MSc |
| Valentina Macchi | DGSG, MGAP | DCV, MSc, PhD |
| Ana Rabaza | Instituto Pasteur; IIUS | DCV, MSc, PhD |

PROGRAMA

15 de julio de 2026

- 15:00 – 18:00

Epidemiología en la investigación animal

Rol de la epidemiología en la investigación animal y su aporte al diseño y evaluación de estudios en medicina veterinaria. Diferencias y complementariedad entre epidemiología y estadística. Formulación de preguntas de investigación epidemiológica. Ejemplos aplicados a salud animal, producción, inocuidad alimentaria y ambiente.

Edgardo Vitale – Facultad de Veterinaria, Udelar; DGSG, MGAP

Victoria Iriarte – Facultad de Veterinaria, Udelar; DGSG, MGAP

22 de julio de 2026

- 15:00 – 18:00

Diseños de estudio en investigación animal I: estudios observacionales

Características de los estudios observacionales en epidemiología. Estudios transversales, de casos y controles y de cohortes. Ventajas, limitaciones y errores frecuentes. Coherencia entre pregunta de investigación y diseño elegido. Ejemplos aplicados a medicina veterinaria.

José Piaggio – Facultad de Veterinaria, Udelar

Valérie Cayssials – Facultad de Veterinaria, Udelar

Mauricio Bentancor – Facultad de Veterinaria, Udelar

Mara Olmos – Facultad de Veterinaria, Udelar

29 de julio de 2026

- 15:00 – 18:00

Diseños de estudio en investigación animal II: estudios experimentales

Fundamentos de los estudios experimentales. Ensayos controlados, asignación

aleatoria y grupos de comparación. Principios de diseño experimental aplicados a la investigación en medicina veterinaria. Ventajas, limitaciones y errores frecuentes.

José Piaggio – Facultad de Veterinaria, Udelar
Valérie Cayssials – Facultad de Veterinaria, Udelar
Mauricio Bentancor – Facultad de Veterinaria, Udelar
Mara Olmos – Facultad de Veterinaria, Udelar

5 de agosto de 2026

• 15:00 – 18:00

Medidas epidemiológicas e interpretación

Incidencia, prevalencia, riesgo, tasas y principales medidas de asociación. Introducción a intervalos de confianza y valores p en la interpretación de resultados. Tipos de variables utilizadas en investigación y medidas epidemiológicas. Diferencias entre interpretación estadística, epidemiológica y biológica. Errores frecuentes en la literatura científica.

Felipe Peña Mosca – Facultad de Veterinaria, Udelar
José Piaggio – Facultad de Veterinaria, Udelar
Edgardo Vitale – Facultad de Veterinaria, Udelar; DGSG, MGAP

12 de agosto de 2026

• 15:00 – 18:00

Muestreo en investigación animal

Unidad de análisis y unidad de muestreo. Estrategias de muestreo (aleatorio simple, estratificado, por conglomerados y no probabilístico) y su aplicación en sistemas productivos (animal, lote, predio). Tamaño muestral y consideraciones operativas. Impacto del muestreo sobre la validez interna y externa. Muestreo en estudios de inocuidad y vigilancia epidemiológica.

Edgardo Vitale – Facultad de Veterinaria, Udelar; DGSG, MGAP
Ana Rabaza – Instituto Pasteur; IIUS

19 de agosto de 2026

• 15:00 – 18:00

Métodos diagnósticos y error de medición

Sensibilidad, especificidad y valores predictivos. Clasificación errónea diferencial y no diferencial. Impacto del error diagnóstico sobre las medidas de asociación. Uso de pruebas en paralelo y en serie. Implicancias para la interpretación epidemiológica en investigación animal.

José Piaggio – Facultad de Veterinaria, Udelar
Victoria Iriarte – Facultad de Veterinaria, Udelar; DGSG, MGAP
Valérie Cayssials – Facultad de Veterinaria, Udelar

26 de agosto de 2026



- 15:00 – 18:00

Sesgos en estudios epidemiológicos

Sesgo de selección, sesgo de información y confusión. Mecanismos de generación de sesgos y ejemplos aplicados a estudios en animales y sistemas productivos, así como sus implicancias para la interpretación de resultados.

Felipe Peña Mosca – Facultad de Veterinaria, Udelar

Valentina Macchi – DGSG, MGAP

Ignacio Alcántara – Facultad de Veterinaria, Udelar

2 de septiembre de 2026

- 15:00 – 18:00

Estrategias para el control de sesgos

Control de sesgos en la etapa de diseño (restricción, aleatorización y emparejamiento) y en el análisis (estratificación y ajuste multivariable).

Alcances y limitaciones del control estadístico.

Felipe Peña Mosca – Facultad de Veterinaria, Udelar

Ignacio Alcántara – Facultad de Veterinaria, Udelar

9 de septiembre de 2026

- 15:00 – 18:00

Pensamiento causal y diagramas causales (DAGs)

Diferencia entre asociación y causalidad. Introducción a conceptos fundamentales de causalidad en epidemiología. Uso de diagramas causales para la identificación de confusores, mediadores y colisionadores. Decisiones de ajuste basadas en DAGs. Taller práctico aplicado.

Felipe Peña Mosca – Facultad de Veterinaria, Udelar

Valentina Macchi – DGSG, MGAP

Joaquín Barca – Facultad de Veterinaria, Udelar

16 de septiembre de 2026

- 15:00 – 18:00

Herramientas estadísticas para estudios epidemiológicos

Criterios para la elección de modelos estadísticos según la pregunta de investigación, el diseño del estudio y el tipo de variable respuesta. Introducción conceptual a regresión lineal, logística, modelos de Poisson y modelos de supervivencia. Interpretación epidemiológica de los resultados y errores frecuentes en la literatura científica.

Ignacio Alcántara – Facultad de Veterinaria, Udelar

Joaquín Barca – Facultad de Veterinaria, Udelar

30 de septiembre de 2026



- 15:00 – 18:00

Análisis crítico de artículos científicos y guías de reporte
Lectura crítica de artículos epidemiológicos. Evaluación de coherencia entre objetivos, métodos, resultados y conclusiones. Introducción a guías de reporte según el diseño del estudio (STROBE, CONSORT, PRISMA y ARRIVE).
Importancia del reporte transparente y reproducible.

Felipe Peña Mosca – Facultad de Veterinaria, Udelar

7 de octubre de 2026

- 15:00 – 18:00

Integración y evaluación final
Trabajo integrador con presentación oral y discusión grupal. Integración de epidemiología, causalidad, sesgos y análisis estadístico aplicados a problemáticas en medicina veterinaria.

