

## BIOESTADÍSTICA

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2014/2026

**Área de Formación:** Básica

**Año:** Primero

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral

**Carácter:** Obligatorio

**Carga horaria total:** 60 horas

**Carga horaria teórica:** 30 horas

**Carga horaria práctica:** 30 horas

## OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Desarrollar las capacidades necesarias para comprender la relevancia de la gestión y el análisis de la información en la resolución de problemas vinculados con la salud, empleando herramientas estadísticas aplicables en la práctica profesional veterinaria para la comunicación efectiva de resultados y toma de decisiones.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al final del curso el estudiante:

- Reconozca las principales características de las problemáticas en las que resulta necesario un abordaje cuantitativo a través de la resolución de problemas en la práctica profesional veterinaria.
- Diseñe y gestione bases de datos a partir de procesos de recolección de información real, garantizando la validez y organización de los datos obtenidos.
- Aplique técnicas estadísticas descriptivas para interpretar y comunicar la variabilidad de los datos, a través del análisis de bases de datos reales de problemas de las ciencias veterinarias.
- Analice asociaciones entre variables mediante la construcción e interpretación de estadísticos, evaluando las relaciones causales subyacentes según el modo de obtención de los datos.
- Comprenda los fundamentos probabilísticos conceptuales de la inferencia estadística y reflexione acerca de los procedimientos de inferencia de manera informal, a partir de la interpretación gráfica de la distribución de frecuencia muestrales de las variables analizadas.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

Recolección de información. Estadística descriptiva. Estadística analítica. Probabilidades. Muestreo. Estadística inferencial.

## ENFOQUES TRANSVERSALES

Bienestar animal.

## PROGRAMA ANALÍTICO

### UNIDAD I: RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Problemas de agenda pública veterinaria vinculados al bienestar animal. Métodos de recolección de información. Fuentes de información. Validez de indicadores. Confección de bases de datos.

### UNIDAD II: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Medidas de tendencia central, medidas de dispersión y medidas de posición. Análisis gráficos para el análisis exploratorio de datos.

### UNIDAD III: ESTADÍSTICA ANALÍTICA

Distribución de probabilidades. Asociación estadística bivariada. Probabilidades marginales, conjuntas y condicionadas. Gráficos de barras agrupadas. Variables de confusión; gráfico de dispersión. Coeficientes de correlación de Pearson; modelos de regresión lineal simple univariado.

### UNIDAD IV: MUESTREO E INFERENCIA ESTADÍSTICA

Muestra y población. Procedimientos formales de muestreo aleatorio (Muestreo Aleatorio Simple). Probabilidades. Variabilidad muestral, representatividad y exactitud de la muestra. Inferencia estadística informal.

## BIBLIOGRAFÍA

- Manual de estadística veterinaria. Corva, S; Silvestrini, M.P; Antonini, A; Bonzo, E.; Fonrouge, R. (2010). Editores: Corva, S y col. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 58.
- Estadística para todos. Kelmansky, D. (2009). 1a ed. - Buenos Aires: Ministerio de Educación de la Nación. Instituto Nacional de Educación Tecnológica, 2009. <https://www.inet.edu.ar/index.php/material-de-capacitacion/nueva-serie-de-libros/estadistica-para-todos/>
- Estadística y Biometría. Ilustraciones del uso de InfoStat en Problemas de Agronomía. Balzarini M; Di Rienzo J; Tablada M; González L; Bruno C; Córdoba M; Robledo W; Casanoves F. (2015). 2a ed. - Córdoba: Brujas; Universidad Nacional de Córdoba. <http://hdl.handle.net/11336/264161>