

---

## INDICACIONES

---

- En esta actividad se evalúa si el estudiante (*Criterio 3.3*) *utiliza conceptos estadísticos básicos para el análisis de datos relevantes en la práctica, como tasas de crecimiento, dosificación de medicamentos, análisis de poblaciones, etc.*
- El resultado de aprendizaje al que apunta esta actividad es (RdA3): Aplicar los conceptos de matemática básica y estadística básica en la resolución de problemas prácticos en diversos contextos.
- El trabajo debe ser resuelto en grupos de 4 estudiantes.

---

## 1. OBJETIVOS

---

El propósito de este reto es que los estudiantes de veterinaria apliquen conceptos básicos de estadística para analizar datos relevantes en su campo, como tasas de crecimiento, dosificación de medicamentos y análisis de poblaciones. Este ejercicio les permitirá familiarizarse con la recolección y el análisis de datos, así como con la interpretación de resultados.

---

## 2. DESCRIPCIÓN

---

Los estudiantes simularán trabajar en una clínica veterinaria donde deberán recolectar y analizar datos sobre un grupo de animales. A continuación, se presentan las instrucciones para llevar a cabo el reto.

### 2.1 Definición de la Población y Muestra:

- Los estudiantes deberán definir una población de animales (por ejemplo, gatos o perros).
- Deberán seleccionar una muestra aleatoria de al menos 20 animales para realizar el análisis. Para esta selección, se puede escoger 20 estudiantes de la universidad (al azar) y realizarles diferentes preguntas para recolectar información sobre sus mascotas.

### 2.2 Recolección de Datos:

Los estudiantes deben recolectar los siguientes datos para cada mascota:

- Sexo: Masculino o Femenino
- Edad: En años humanos.
- Peso al nacer: En kilogramos.

- Peso actual: En kilogramos.
- Raza: Clasificación estándar (por ejemplo, pura, mestizo, etc.)
- Estado de salud: Sano o enfermo.

### 2.3 Análisis estadístico:

Calcular las siguientes medidas descriptivas para cada uno de los parámetros definidos anteriormente. En el caso de que no sea posible calcular alguna de las medidas, explicar por qué.

- Media
- Mediana
- Moda
- Frecuencias
- Tasa de crecimiento promedio

### 2.4 Interpretación de resultados:

Usando las medidas calculadas, realizar al menos dos conclusiones, interpretando los resultados obtenidos y discutiendo posibles implicaciones para la salud de las mascotas.

---

## 3. PRODUCTO

---

El producto final incluirá un documento explicativo y un video tutorial, donde se indique:

- La población seleccionada.
- ¿Cómo se seleccionó la muestra? Un breve resumen del proceso de recolección de datos.
- ¿Cómo se calcularon las diferentes medidas?
- Las conclusiones.

---

## 4. RÚBRICA DE EVALUACIÓN

---

- **Definiciones (10 pts):** Se evaluará la claridad al seleccionar la población de estudio y su importancia.
- **Recolección de datos (15 pts):** Se evaluará la precisión al recolectar y organizar los datos.
- **Análisis estadístico (15 pts):** Se evaluará la precisión en los cálculos estadísticos.
- **Conclusiones (10 pts):** Se evaluará la capacidad para interpretar los resultados y hacer recomendaciones basadas en el análisis estadístico.