Análisis Exploratorio de Datos en Clínica Veterinaria de Rehabilitación

Preguntas clave sobre nuestros pacientes y sus características



## HIPÓTESIS PLANTEADAS

¿Cual es el paciente predominante en la clínica?

¿Está el tipo de lesión relacionado con la raza?

¿Existen conexiones entre raza, edad y sexo?

¿Qué factores influyen en los ingresos por paciente?



Objetivos Científico-Veterinario Asesoramiento/Marketing



#### RESPONDIENDO A LAS HIPÓTESIS



El cliente principal que trae a sus mascotas es mujer, con un porcentaje del 70%

El porcentaje de sexos entre las mascotas es equilibrado, siendo ligeramente mayor el de machos

La lesión más tratada es la Hernia Discal



Razas Mayoritarias

- Teckel
- Border Collie
- Pastor Alemán
- Labrador Retriever
- Golden Retriever
- Bulldog Francés
- Bichón

#### LESIÓN ASOCIADA A LA RAZA

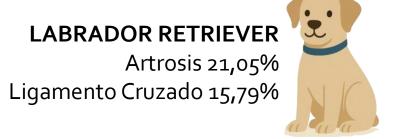








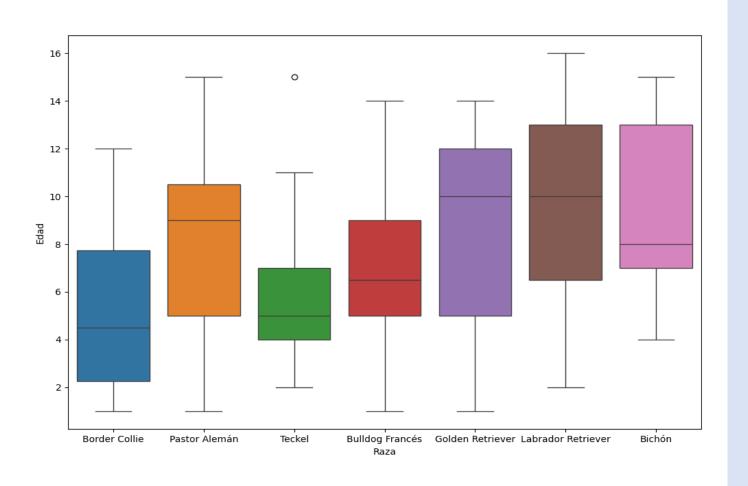




BORDER COLLIE
Acondicionamiento 59,09%
Ligamento Cruzado 18,18%



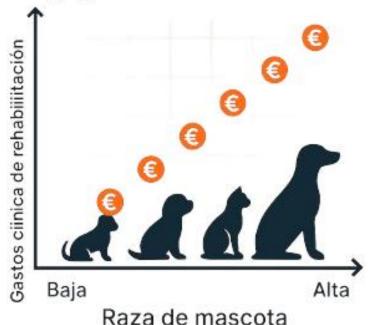
#### CORRELACIÓN ENTRE RAZA DE LA MASCOTA Y EDAD



- Razas más jóvenes en acudir: Border Collie, Teckel, Bulldog Francés.
- Razas de mayor edad: Labrador Retriever, Golden Retriever, Pastor Alemán, seguidos del Bichón.
- El análisis ANOVA mostró diferencias estadísticamente significativas (p < o,o1) en la edad media entre razas.

# CORRELACIÓN ENTRE RAZA DE LA MASCOTA Y GASTO VETERINARIO

Correlación entre raza de mascota y gasto en clínica



- El ANOVA por raza da un p-valor de 0,06: no significativo bajo el umbral clásico (0,05), pero tendencialmente significativo.
- En el análisis global, el ANOVA arroja un p < 0,01, indicando variación significativa de gasto entre razas.

- Edad y gasto: correlación de Pearson = 0,31 (moderada y significativa, p = 0,0002).
- En toda la muestra: correlación débil (r = 0,22, p = 5,15), sin evidencia concluyente de relación.

### CONCLUSIONES

- Perfil típico de paciente: macho, mestizo, tutor mujer; lesión más frecuente: hernia discal.
- Razas más comunes: Teckel (mayoría), seguidos por Border Collie y Pastor Alemán.
- Lesiones y edad:
  - Razas jóvenes (Teckel, Bulldog Francés, Bichón): alta incidencia de hernia discal (hasta 90%).
  - Razas ancianas (Labrador, Golden, Pastor Alemán): prevalencia de artrosis, displasia de cadera, ligamento cruzado.
- Factores relevantes:
  - Edad y raza son variables determinantes en tipo de lesión.
  - Sexo no presenta influencia significativa.
- Gasto económico:
  - Más relacionado con la raza que con la edad.
  - Correlación positiva pero moderada entre edad y gasto.