

Insight Predictivo: ¿Puede las Medidas Morfométricas Estimar la Masa Corporal? | EDA y Regresión

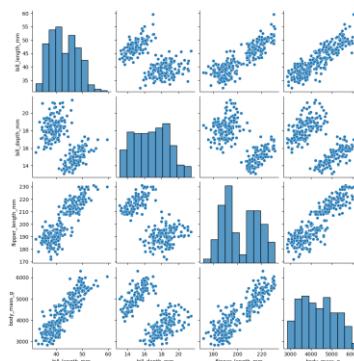
Project Overview

Análisis predictivo basado en regresión lineal para estimar la masa corporal de pingüinos a partir de sus medidas morfométricas.

Details

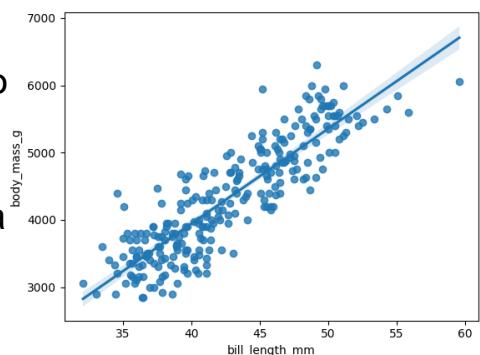
Key Insights

- Relación lineal fuerte entre el tamaño del pico y su masa corporal.
- Por cada 1 mm de pico adicional, su masa corporal aumenta ~141 g.
- $R^2 = 0.769$ indica que el modelo explica el 76.9% de la variación en la masa corporal.
- Otras variables como el tamaño de la aleta también correlacionan fuertemente.



Se muestran fuertes correlaciones lineales entre medidas corporales, indicando buen potencial predictivo entre longitud del pico y masa.

La longitud del pico predice la masa corporal con relación lineal clara y estable en todo el rango de valores.



Next Steps

- Construir modelo multivariable.
- Evaluar impacto por especie.
- Crear dashboard de estimación rápida.
- Documentar flujo analítico para futuros proyectos.