

Descripción del dataset final (Primera iteración)

El dataset empleado para el modelo contiene mediciones obtenidas directamente del sistema de ordeño, donde se registran características productivas y fisiológicas por cada vaca en cada ordeño. Estas variables incluyen información de producción, número de ordeños realizados y mediciones por cuarto de la ubre relacionadas con flujo, sangre y conductividad.

Tras el análisis exploratorio y de correlación, este conjunto de datos demostró tener variables con relaciones internas sólidas y patrones fisiológicos consistentes, lo que lo hace adecuado para tareas de modelado y análisis descriptivo.

Las columnas presentes son las usadas en los pipelines de los 4 modelos:

- **Número de ordeño:** Número del ordeño dentro del día (1, 2 o 3 según la rutina).
- **Duración (mm:ss):** Duración del ordeño en minutos y segundo

Variables por Cuarto - Flujo (media de flujos)

- **DI – media de flujos:** Velocidad promedio de flujo en el cuarto Delantero Izquierdo.
- **DD – media de flujos:** Velocidad promedio de flujo en el cuarto Delantero Derecho.
- **TI – media de flujos:** Velocidad promedio de flujo en el Trasero Izquierdo.
- **TT – media de flujos:** Velocidad promedio de flujo en el Trasero Derecho.

Variables por Cuarto - Conductividad

- **DI – conductividad:** Conductividad registrada en el Delantero Izquierdo (indicador de posibles infecciones).
- **DD – conductividad:** Conductividad en el Delantero Derecho.
- **TI – conductividad:** Conductividad en el Trasero Izquierdo.
- **TT – conductividad:** Conductividad en el Trasero Derecho.