



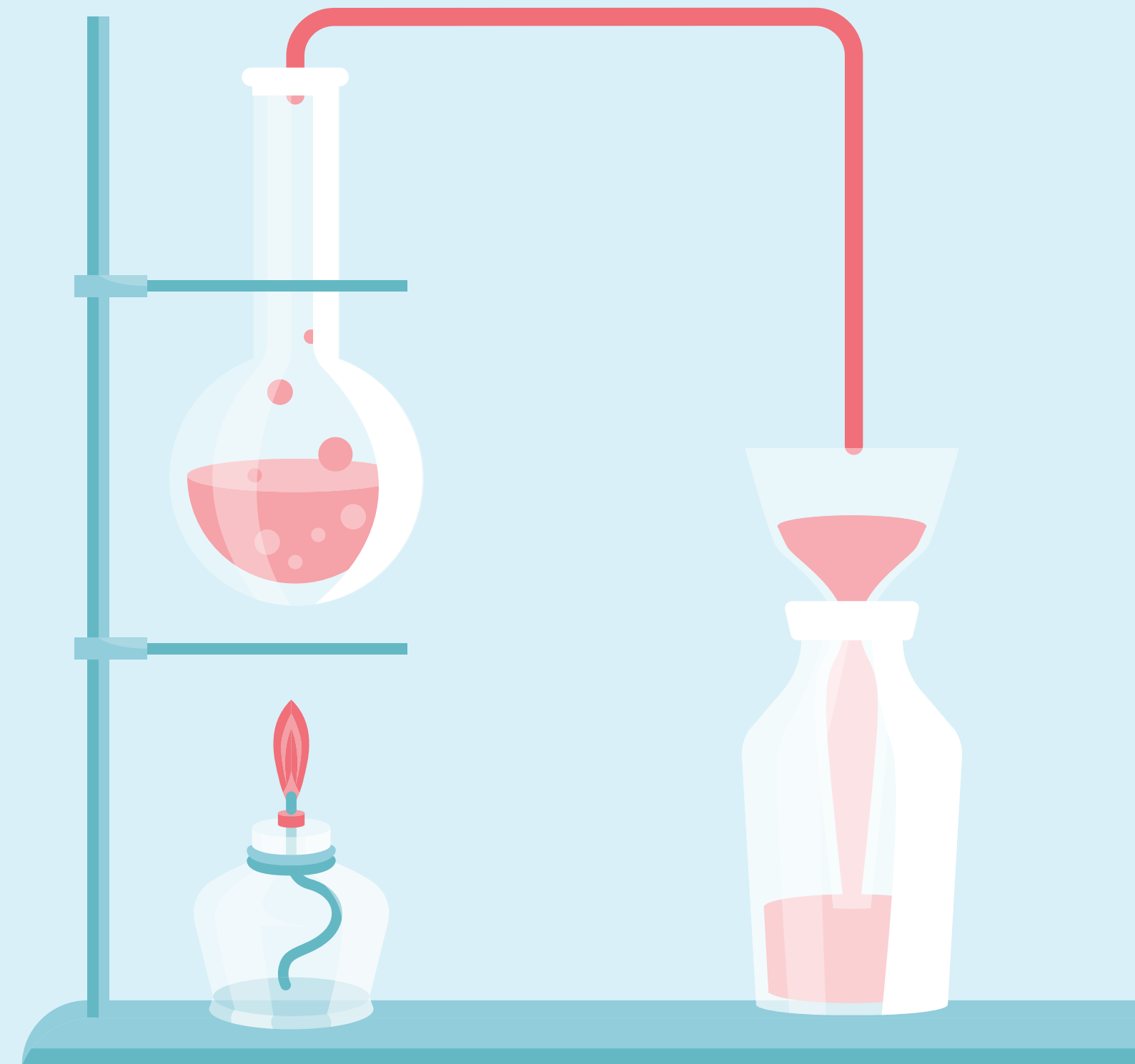
Bootcamp Data Science
The Bridge

Final Project ML Diabetes

Autora: Anna Hidalgo Costa

Índice

1. Datos clínicos de pacientes
2. Modelo predictivo
3. Exploración visual en Tableau
4. Conclusiones y próximos pasos



Datos clínicos de pacientes

- 768 registros de pacientes reales
- 8 variables clínicas + 1 variable objetivo (Outcome)
- Objetivo: predecir la presencia de diabetes



Modelo predictivo

1

Tipo de modelo: Clasificación supervisada

Variable objetivo: Outcome

Entrenamiento con 80% de los datos, prueba con 20%

2

Métricas clave:

Exactitud (Accuracy)

Sensibilidad

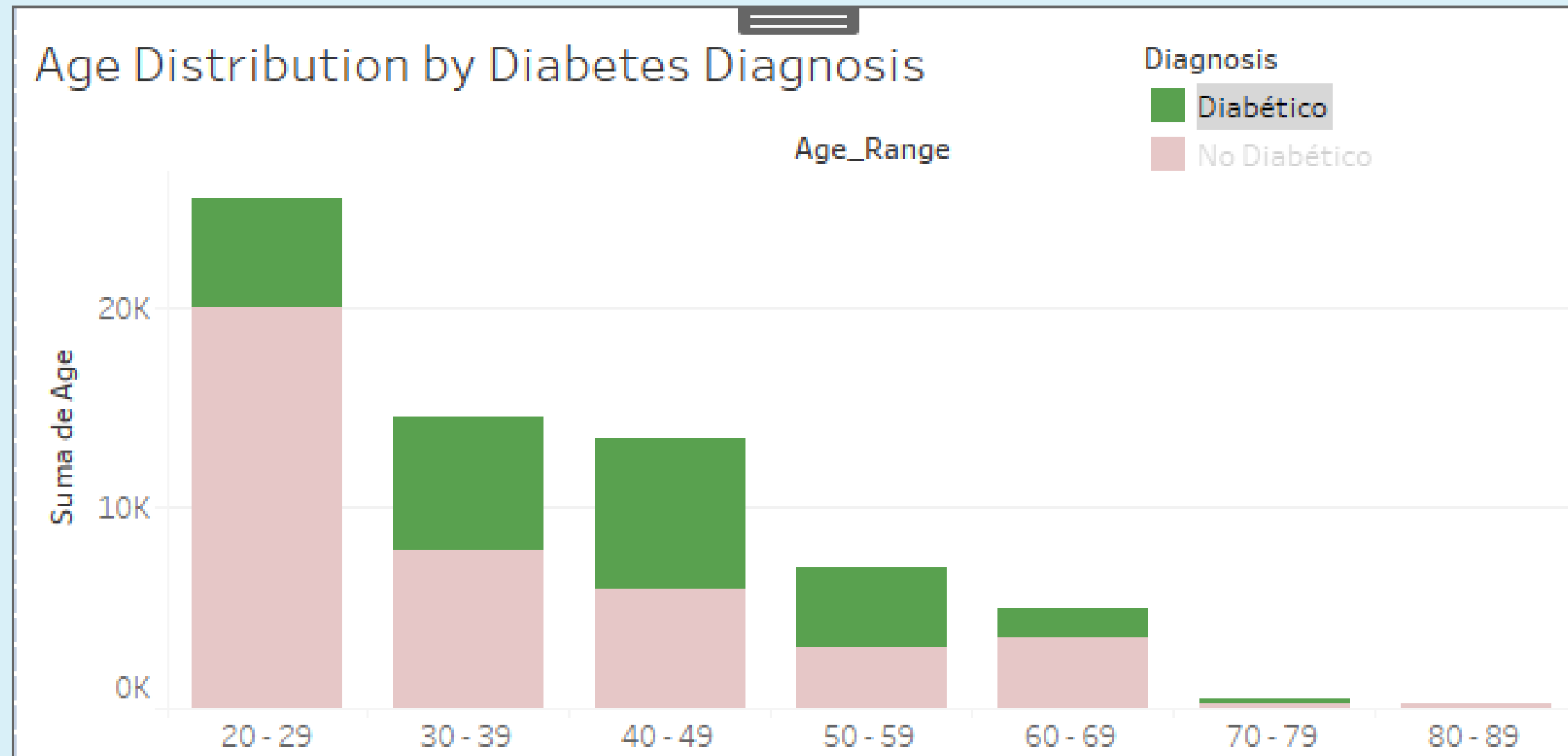
Área bajo la curva ROC

El modelo logra predecir correctamente la diabetes en la mayoría de los casos, sobre todo cuando los niveles de glucosa o BMI son elevados.

Exploración visual en Tableau



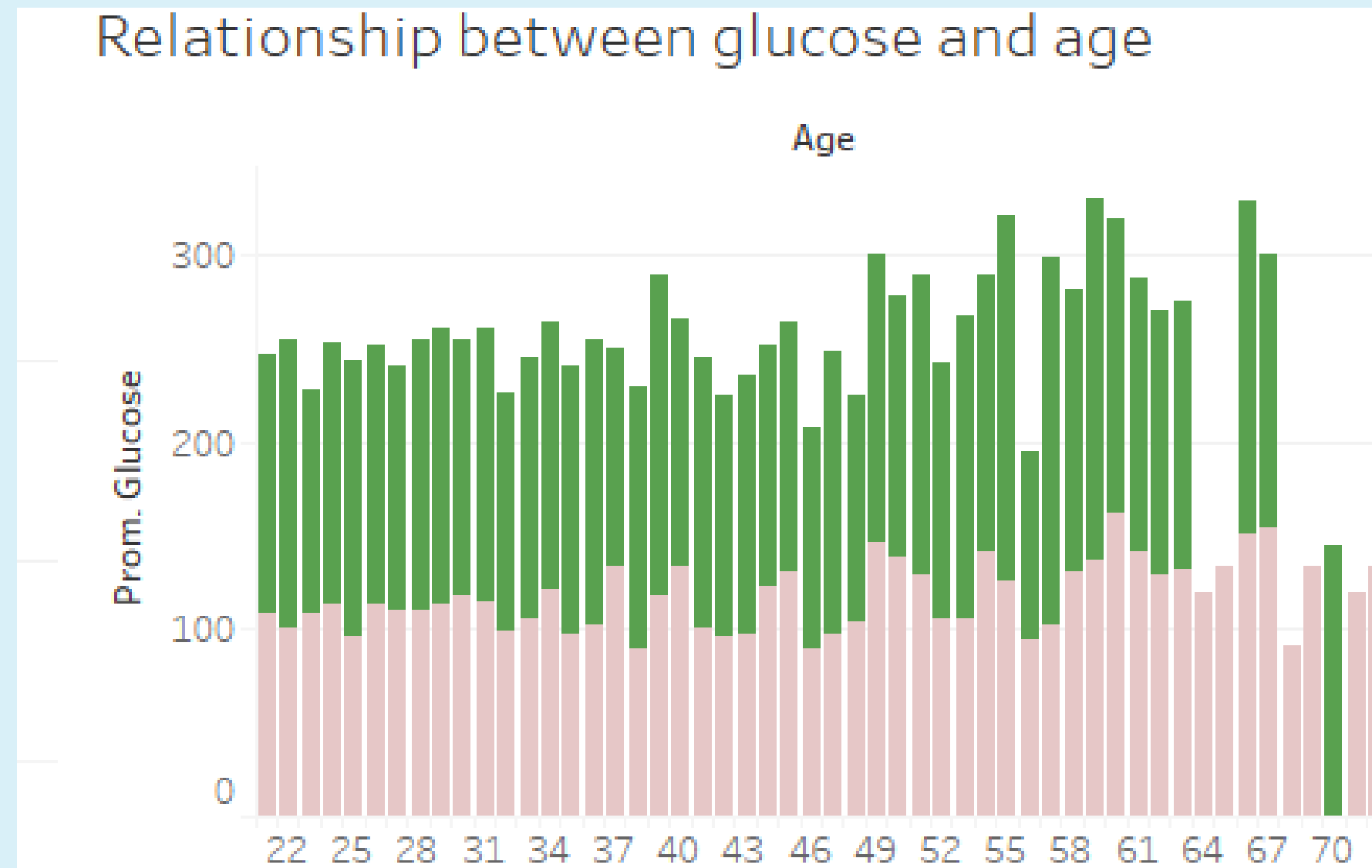
Edad vs Diagnóstico



Tableau

Exploración visual en Tableau

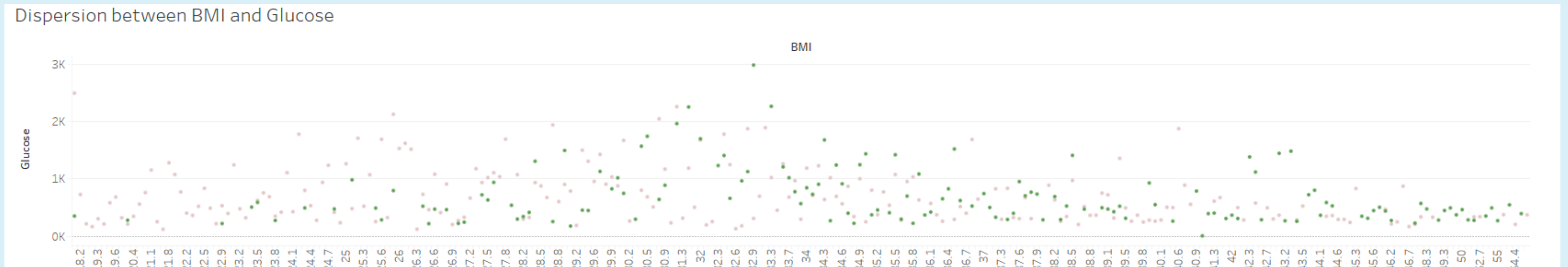
Promedio de glucosa
por grupo de edad



Exploración visual en Tableau



BMI según diagnóstico



Tableau

Conclusiones y próximos pasos

- El modelo de ML identifica patrones relevantes en los datos clínicos
- Tableau facilita la visualización clara e interactiva
- Edad, glucosa y BMI son factores críticos

Este proyecto me ayudó a aplicar tanto modelos predictivos como visualización interactiva. Me gustaría en el futuro usar datos más amplios o algoritmos más avanzados.

