

REALIZADO POR:
Mónica Alcañiz Puig

PREDICCIÓN

enfermedades cardiovasculares

La Sensibilidad es Clave. La Vida es la Recompensa.

¿QUÉ ES UNA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR?

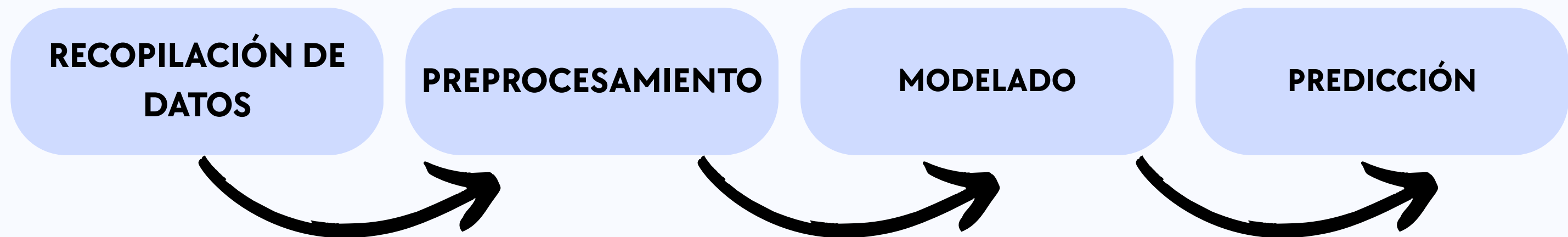
1 de cada 3 vidas



PROBLEMA

- Más ingresos hospitalarios
- Pacientes que no reciben ayuda
- Mayor presión sobre los recursos

METODOLOGÍA



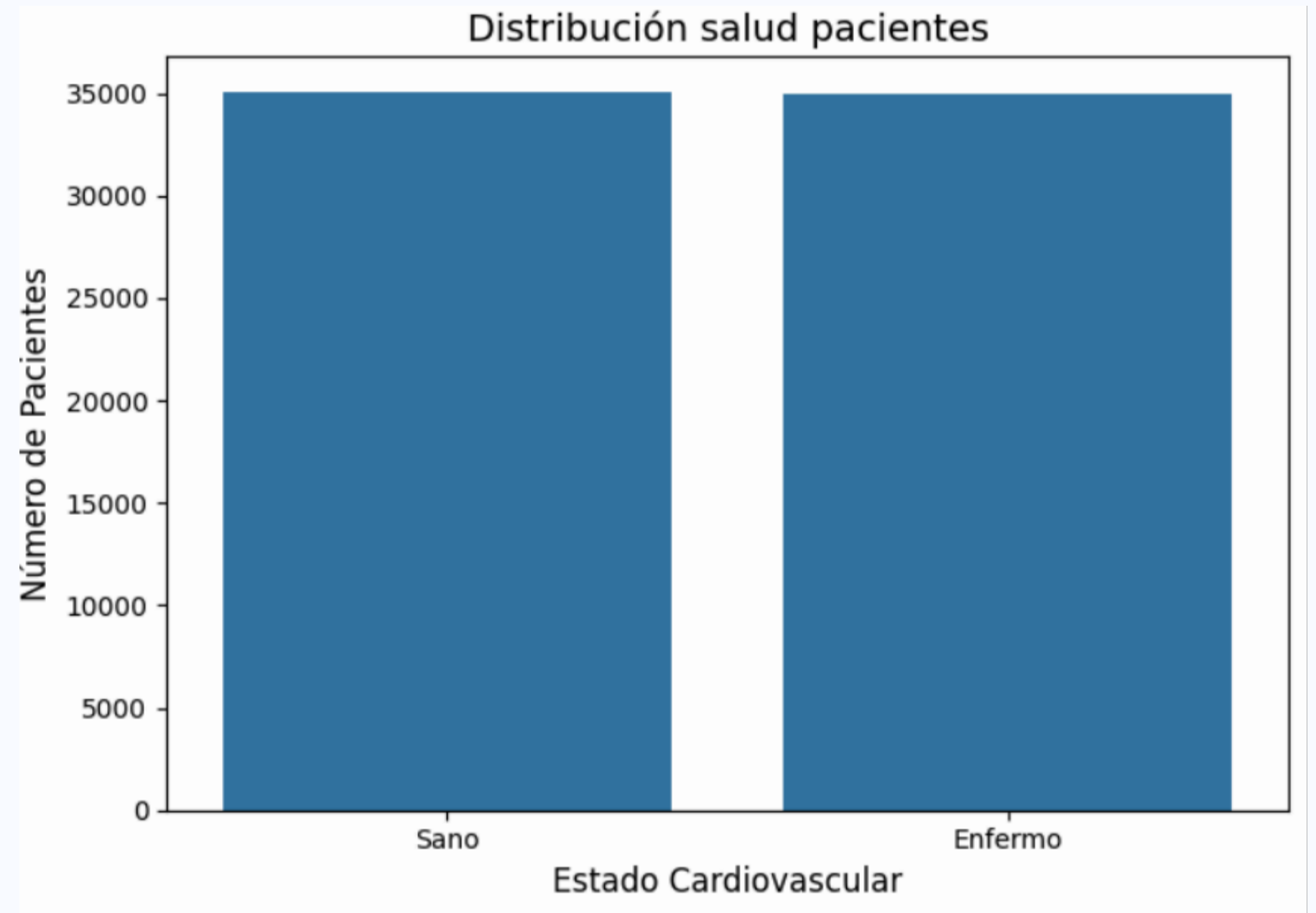
PREPROCESAMIENTO

BALANCE

Distribución variable cardio

0 → **35021**

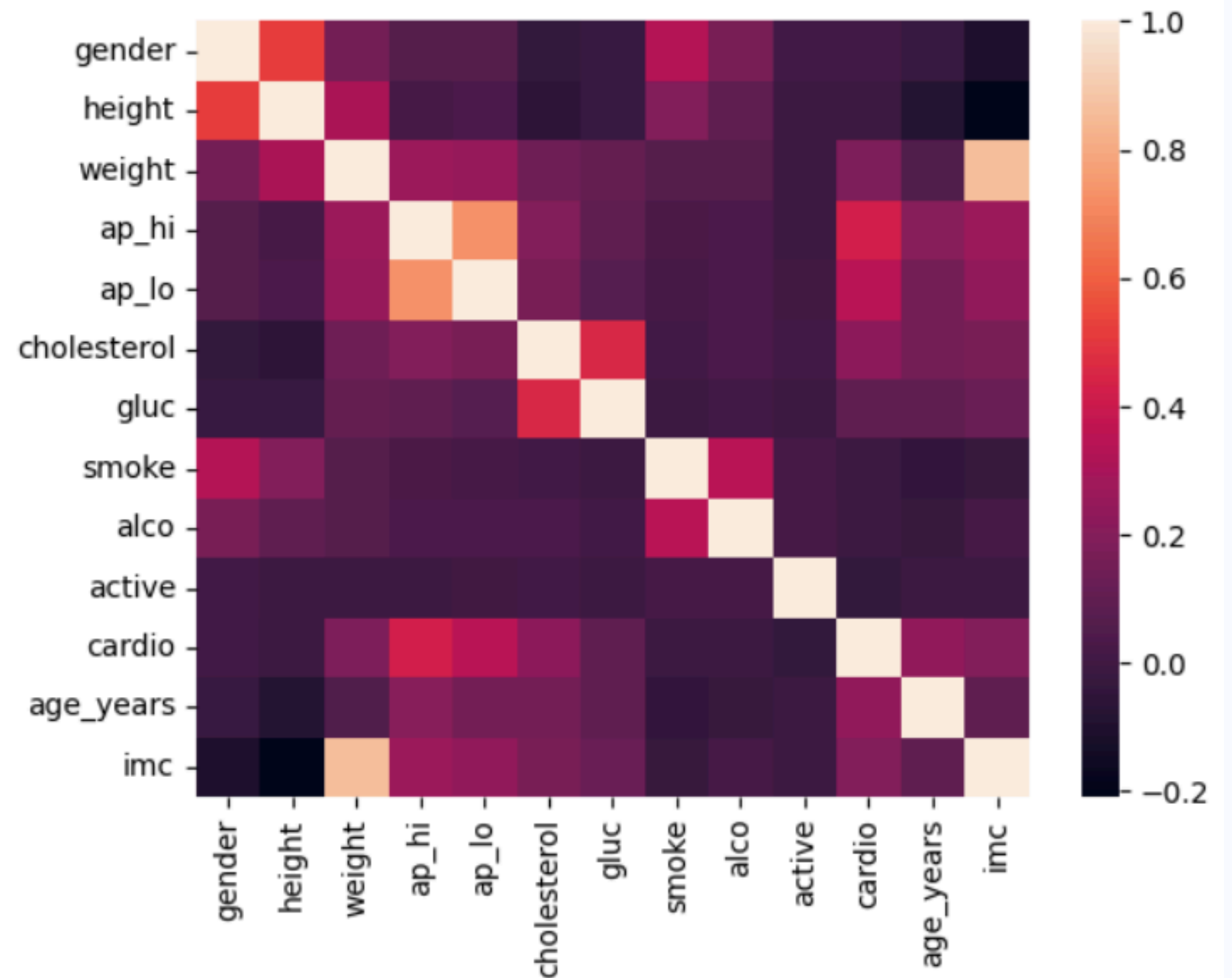
1 → **34979**



HEATMAP

Relación parámetros

- Age
- Cholesterol
- Weight



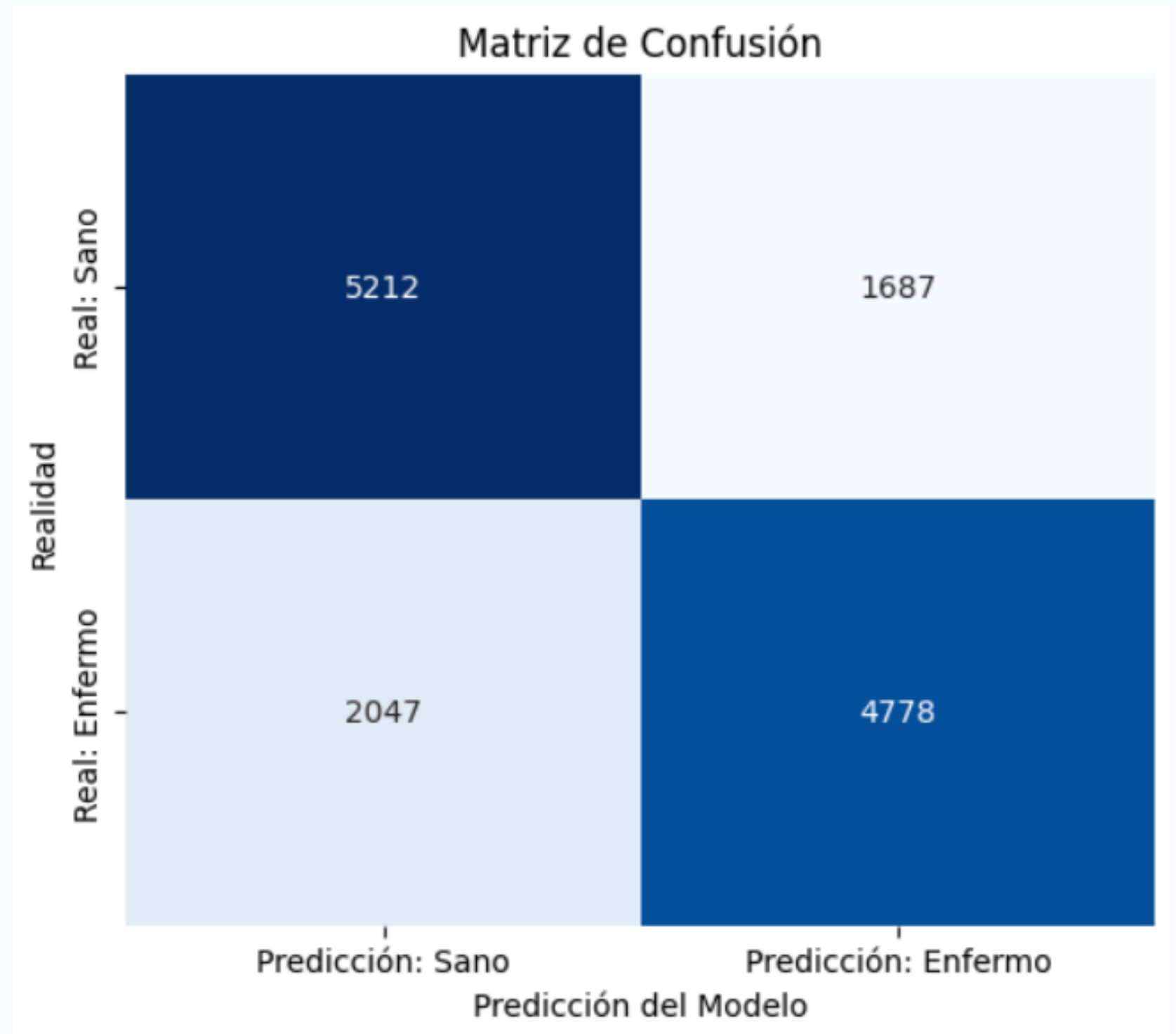
MODELADO

RANDOM FOREST

Resultados de Validación en Test

Métricas

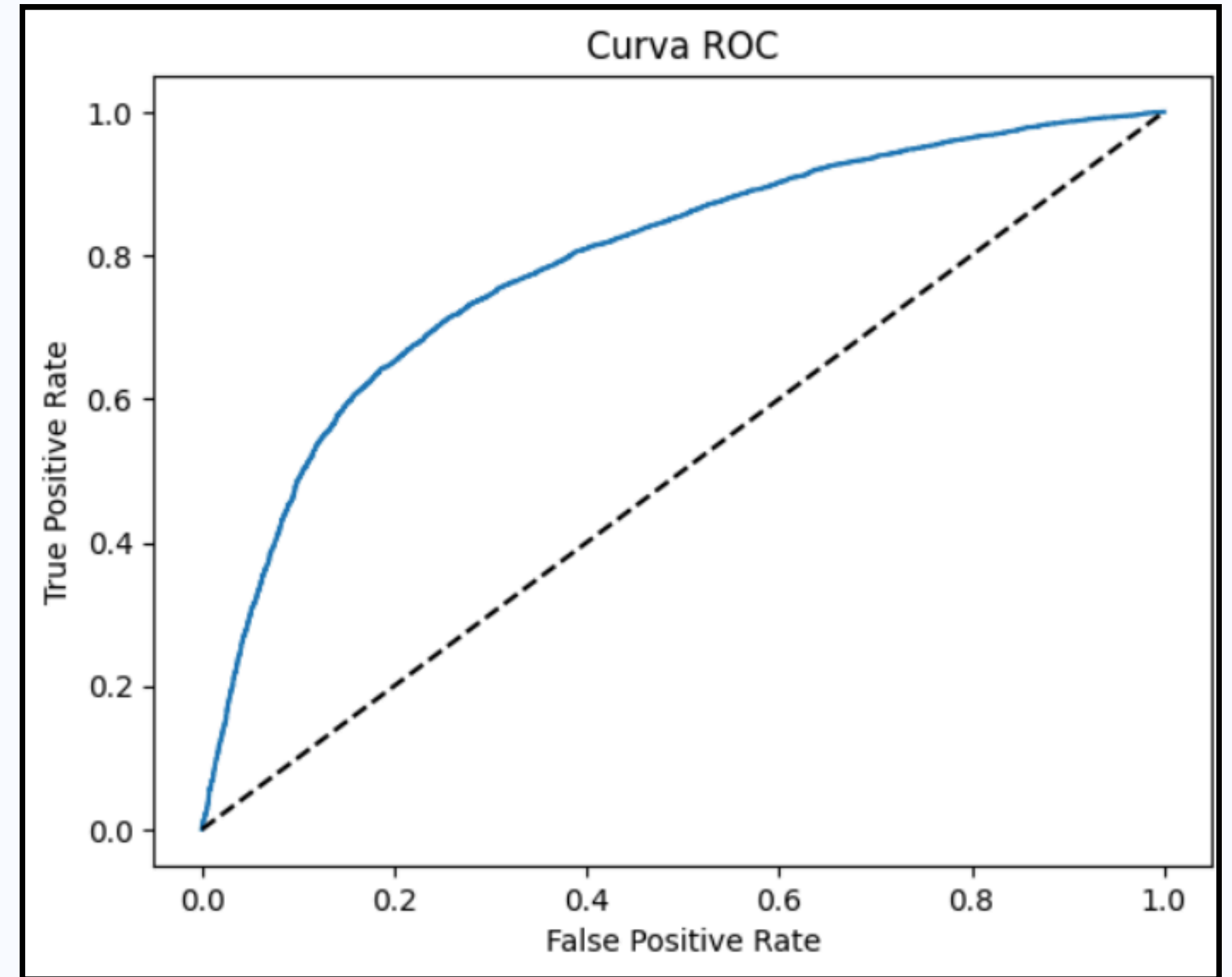
- **Accuracy: 0.7279**
- **Recall: 0.7001**
- **ROC AUC: 0.7895**



RANDOM FOREST

Capacidad de discriminación

- ROC curva elevada = buen discriminador
- AUC = 0.7895



CONCLUSIONES

- Mejor control de riesgos y menos gastos.
- Uso más eficiente de los recursos.
- Clientes más satisfechos y sanos.

MUCHAS GRACIAS