CIENCIA DE DATOS

# ESTIMACIÓN PROBABILISTICA DE TERREMOTOS BASADA EN DATOS HISTÓRICOS

SAMUEL NARANJO MADRIGAL - 202470537

## OBJETIVOS

IDENTIFICAR ZONAS Y EVENTOS POTENCIALES

REALIZAR UN MODELO DE MACHINE LEARNING

PREPARACIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS

#### LIMPIEZA DE DATOS



Tamaño inicial: 3.5M

Duplicados, negativos y NaN

Correccion de columnas

Cambios de variables

Base final de 3.2M x 16

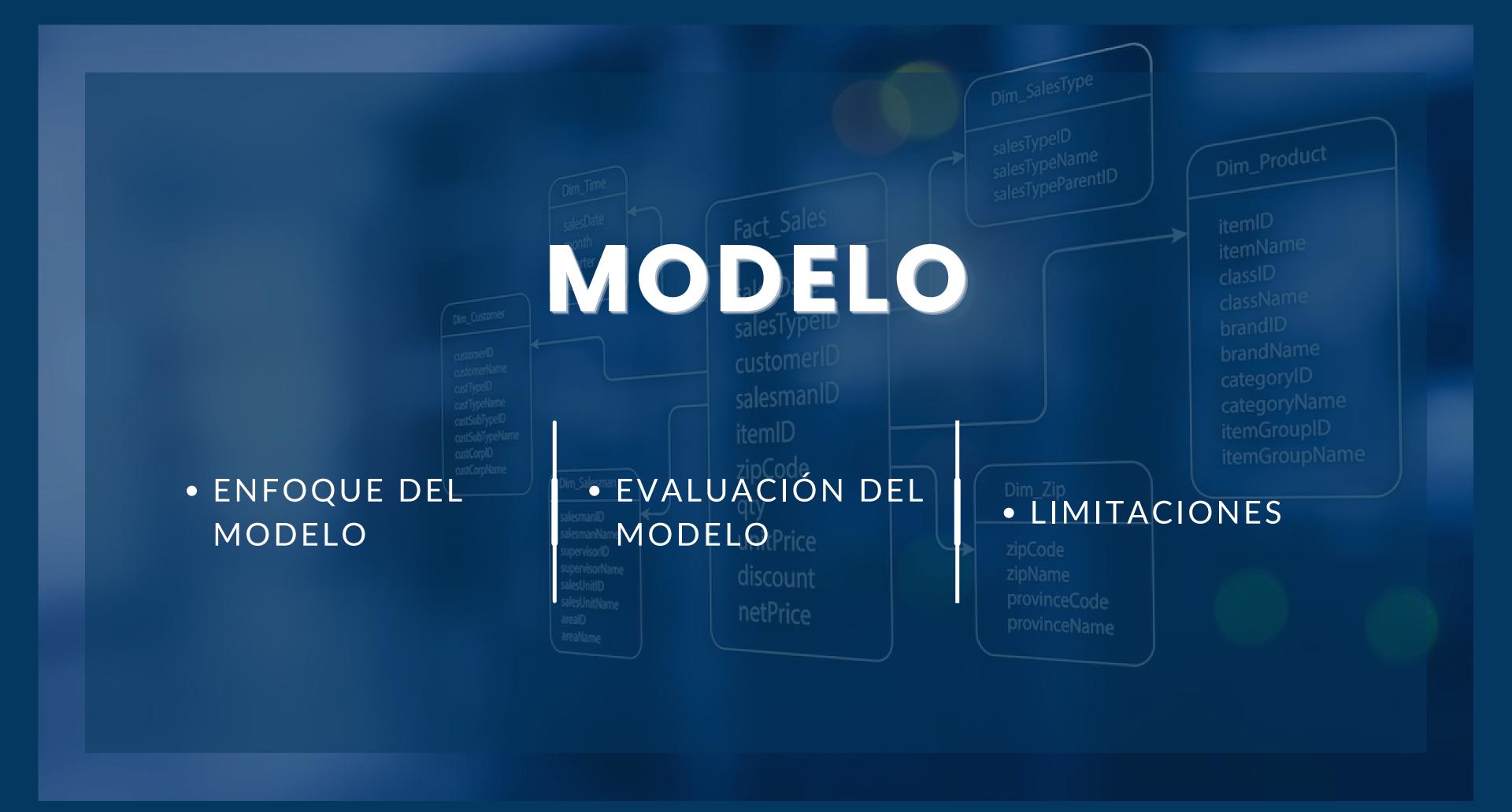
# EDA

• Los sismos más frecuentes tienen magnitudes menores a 2, lo que los hace imperceptibles para los humanos.

• La mayoría de los eventos ocurre en zonas sísmicas activas como California, Alaska e Indonesia.

• Los tsunamis son raros (0.04% de los casos) y están relacionados con terremotos de alta magnitud y poca profundidad.





### CONCLUSIONES

- Conclusiones clave
- Futuras lineas de trabajo

