



CIENCIA DE DATOS



ESTIMACIÓN PROBABILÍSTICA 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.*



MODELO



- ENFOQUE DEL MODELO

- EVALUACIÓN DEL MODELO

- LIMITACIONES

CONCLUSIONES

- Conclusiones clave
- Futuras líneas de trabajo

