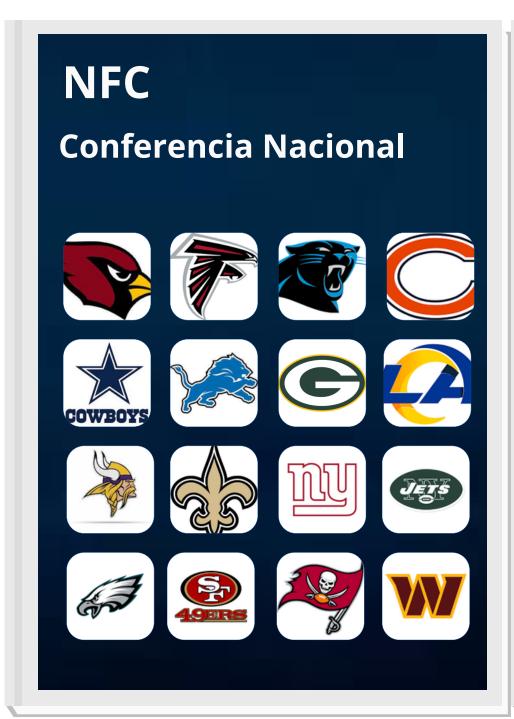




LIGA NACIONAL DE FUTBOL (NFL)

- La NFL es la mayor competición de fútbol americano profesional de Estados Unidos.
- Liga deportiva que más dinero recauda a nivel mundial.
- La temporada anual es un calendario de 18 semanas







4 DIVISIONES POR CONFERENCIA







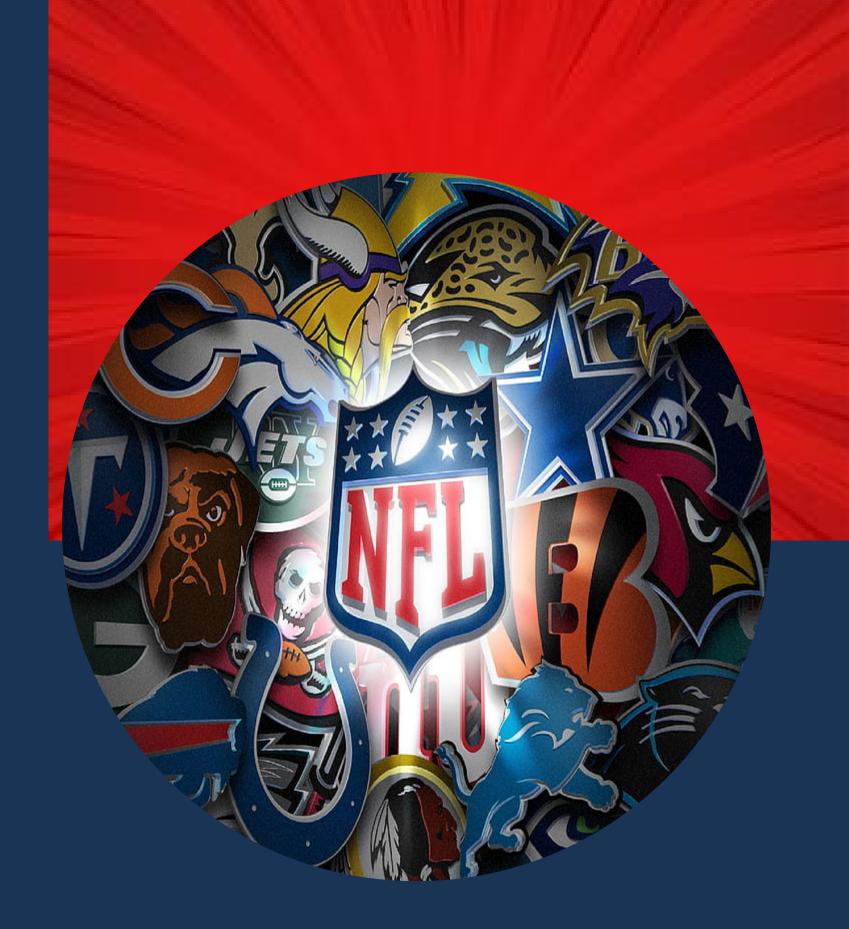


OBJETIVO

Construcción de un modelo predictivo del equipo ganador de la Liga Nacional de Fútbol:

Datos Históricos

- Equipo Local
- Equipo Visitante
- Under / Over Puntos Totales
- Spread Favorite
- Temporada
- Partido Divisionales
- Semana
- Temporada
- Velocidad del Viento

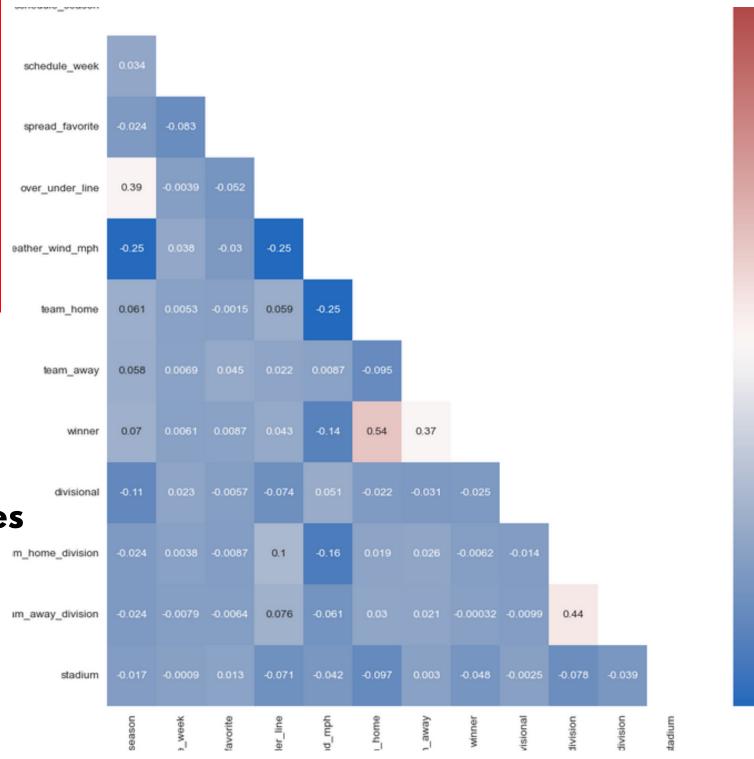




TRATAMIENTO DE LOS DATOS

- Limpieza de Datos
 - Eliminar datos faltantes y columnas irrelevantes
 - Calculo de columnas nuevas
- Eliminar columnas altamente correlacionadas
- Normalización de los datos
- Aplicación de métodos de Label Encoding para mis variables categóricas





batos kaggle

//// PLATAFORMAS





MODELOS

Tamaño de Prueba 20% de los datos

REGRESIÓN LINEAL

BOSQUES ALEATORIOS

XGBOOST

R2 Score: (0.5332, 0.5290)

Error Cuadrático Medio (0.003299, 0.003292)

Error Absoluto medio: (0.002698, 0.002700)

Test Score: 0.7053

Train Score: 0.7234

Error Cuadrático Medio (0.002539, 0.00095)

Error Absoluto medio: (0.001881, 0.00069)

Test Score: 0.5561

Train Score: 0.7234

Error Cuadrático Medio (0.003177,0.003024)

Error Absoluto medio: (0.002544,0.002416)



BOSQUES ALEATORIOS

