

INFORME PROYECTO FINAL: “NFL BIG DATA BOWL 2023”

Introducción:

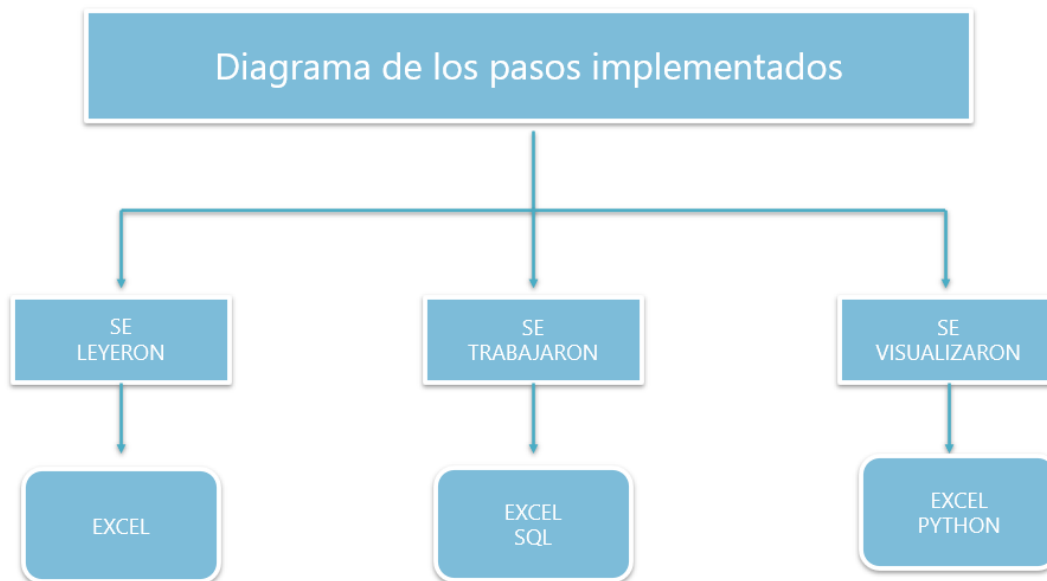
Los deportes están llenos de emoción, pasión y muchos datos; este Proyecto esta basado en el dataset “NFL BIG DATA BOWL 2023” que cuenta con información de los 32 equipos que conforman la NFL en las 8 semanas de la temporada regular del año 2021.

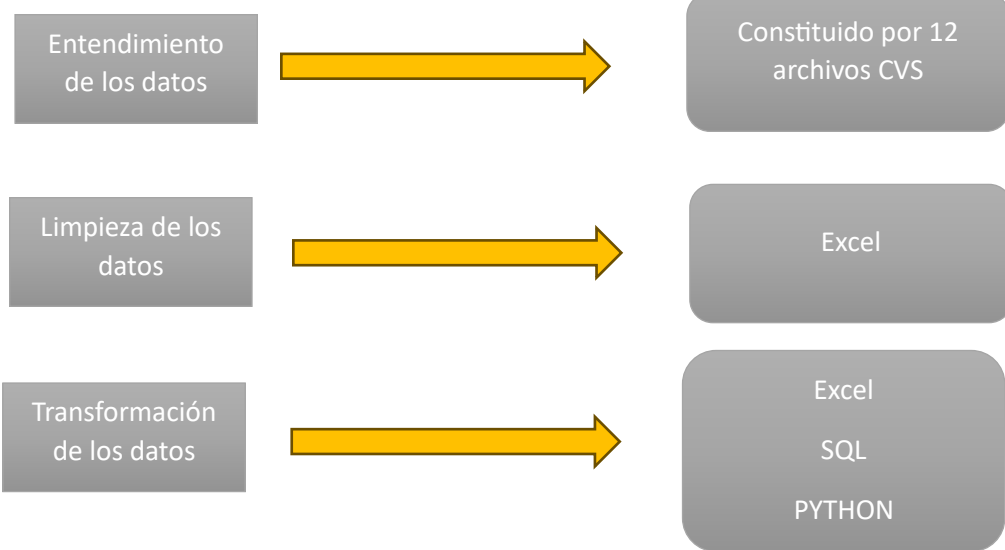
Presentación de la problemática:

Mi proyecto tiene el objetivo de analizar el tipo formación utilizada por los Raiders de Las Vegas en las 4 últimas Semanas de la temporada regular y conocer algunas de las características de sus jugadores ofensivos.

- Derek Carr QB (mariscal de campo)
- Hunter Renfrow WR (receptor)
- Henry Ruggs WR (receptor)
- Bryan Edwards WR (receptor)
- Kenyan Drake RB (corredor)
- Josh Jacobs TE (ala cerrada)

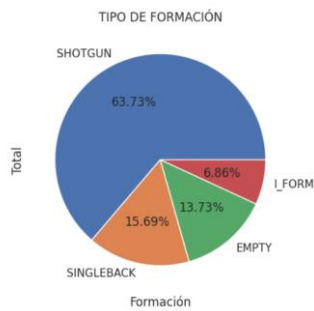
Diagrama de los pasos del proyecto:





Creación de gráficas:

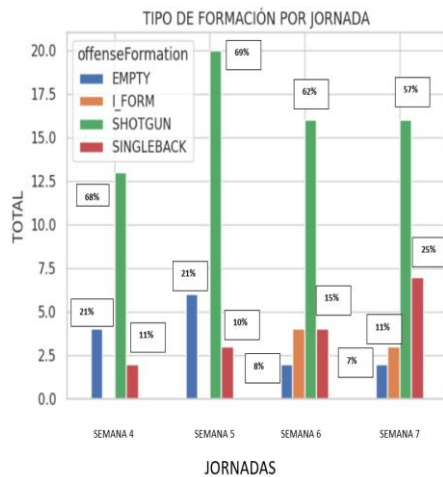
La visualización de las gráficas se realizó con Excel y Python utilizando librerías como pandas y matplotlib.



Gráfica 1:

Tipo de formación utilizada por los Raiders.

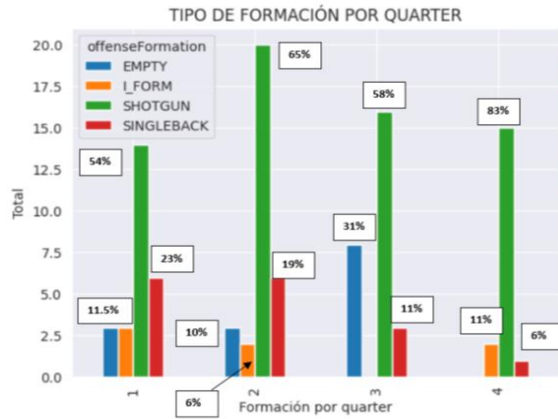
Shotgun la más utilizada con más 60%.



JORNADA	RESULTADO *	RESULTADO
Semana 4	PERDIÓ vs. Los Ángeles	
Semana 5	PERDIÓ vs Chicago	
Semana 6	GANÓ vs Denver	
Semana 7	GANÓ vs Philadelphia	

Gráfica 2:

Notamos mayor distribución del tipo de formación en la semana 6 y semana 7, lo que significa Victoria para los Raiders.



Quarter	Empty	I Form	Shotgun	Singleback	Total
1	3	3	14	6	26
2	3	2	20	6	31
3	8	0	16	3	27
4	0	2	15	1	18

Gráfica 3:

La formación Empty se elimina del último Quarter.

Evitando así el perder el balón.

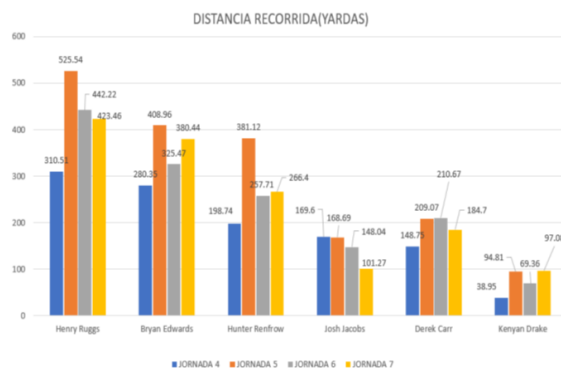


- C → PASE COMPLETO
- I → PASE INCOMPLETO
- S → SAQUE QB
- IN → PASE INTERCEPTADO
- R → SCRAMBLE (Fallo en la protección ofensiva)

Gráfica 4:

La formación Shotgun o "Escopeta" al ser la más utilizada es la que presenta mayor variedad de resultados.

Tipo	C	I	IN	R	S	TOTAL
Empty	11	3	0	0	0	14
I Form	4	2	0	1	0	7
Shotgun	39	16	2	2	6	65
Singleback	11	4	0	0	1	16



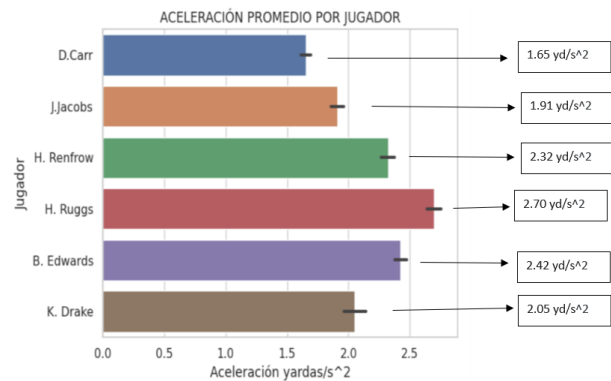
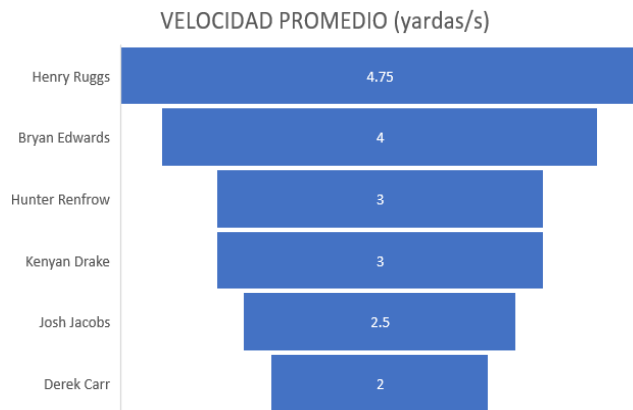
JUGADOR	YARDAS Total	YARDAS Promedio x juego
H.Ruggs (WR)	1701.73	425.43
B. Edwards (WR)	1395.22	348.80
H.Renfrow (WR)	1103.97	275.99
J.Jacobs (TE)	587.6	146.9
D.Carr (QB)	753.19	188.29
K.Drake (RB)	300.2	75.05

Gráfica 5:

Los receptores son los jugadores que más yardas recorridas.

En la semana que mas yardas recorrieron hubo derrota.

El desempeño del corredor esta por debajo del QB.



Gráfica 6 y 7:

Los receptores son los más veloces y con una mayor aceleración.

Sobresaliendo H. Ruggs como el mejor jugador y notando que el corredor tiene número muy bajo, por debajo de jugadores que no tienen un rol de ataque.

Conclusiones.

