



NFL BIG DATA BOWL 2023

Proyecto Final

OBJETIVO

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)



01

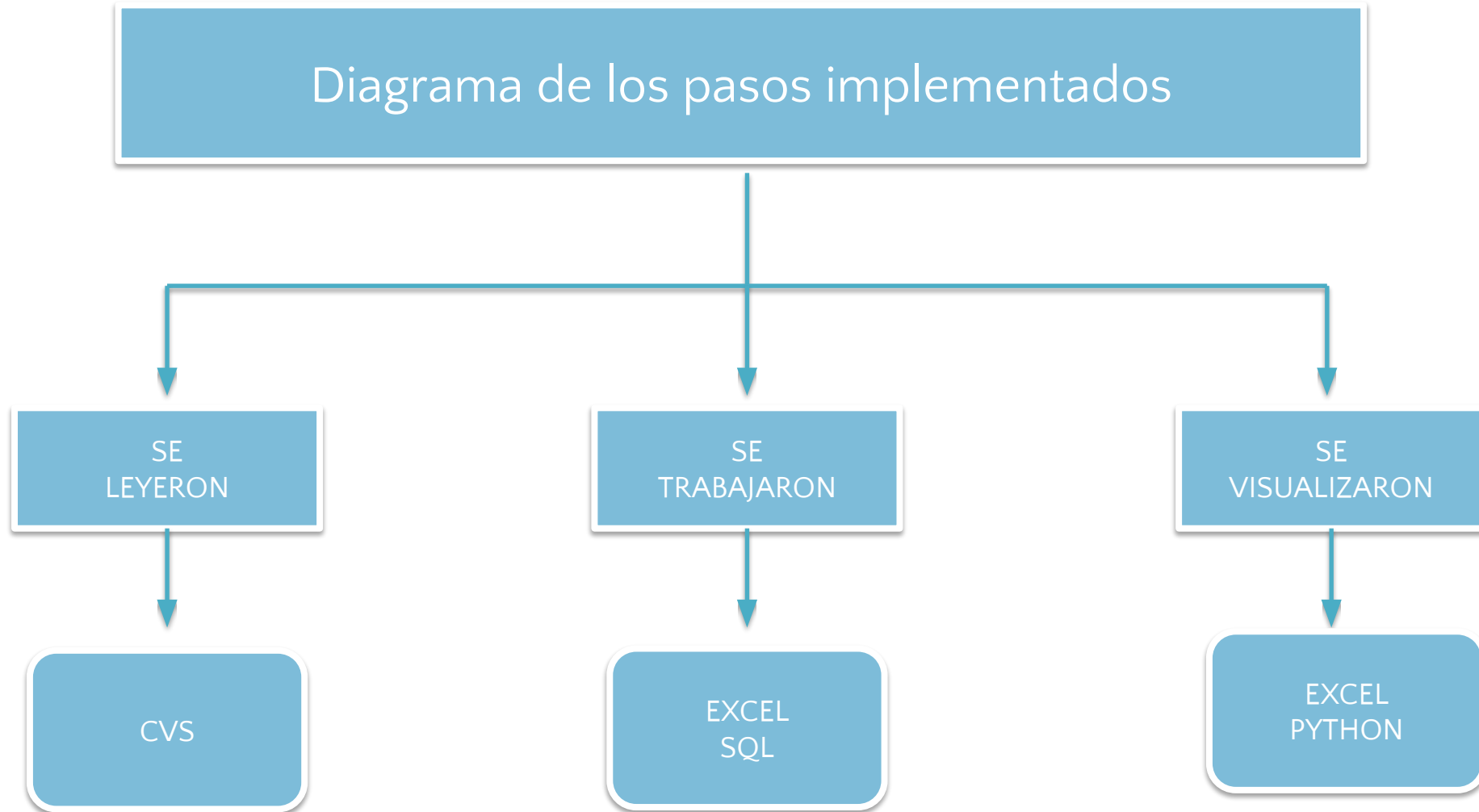
Exploración de los datos

02

Conclusiones

03

Retos



Raiders Ofensiva

Un poco de contexto...

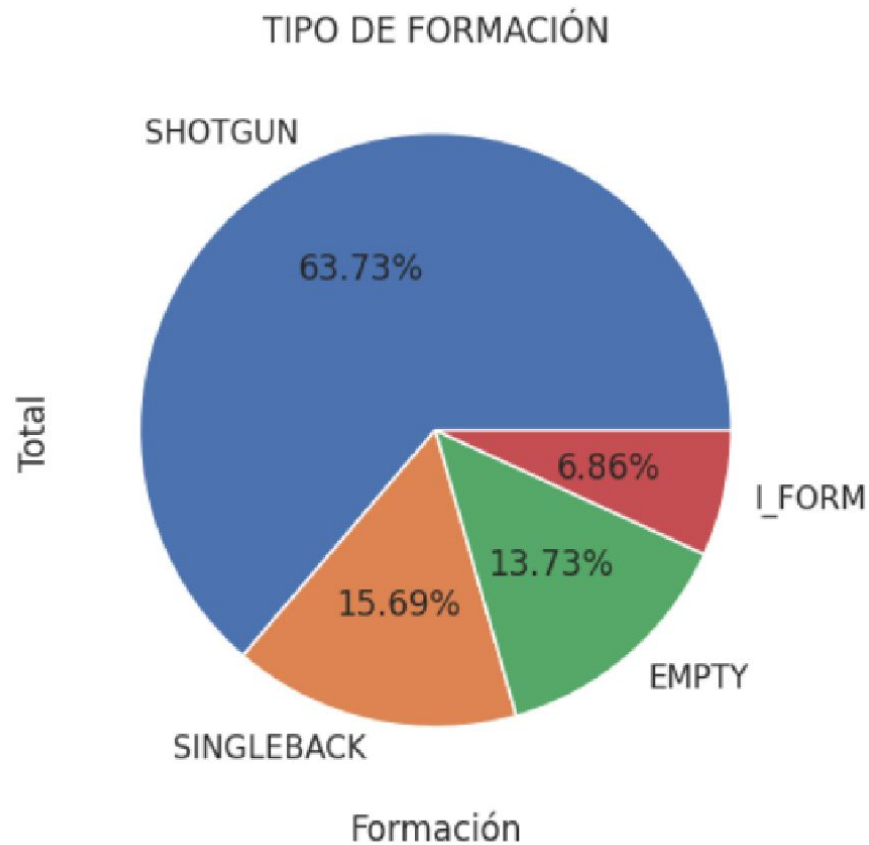
1.- La línea ofensiva está conformada por 11 jugadores.



2.- Solo se puede avanzar el balón de dos formas con una carreras y pases.

Raiders Ofensiva

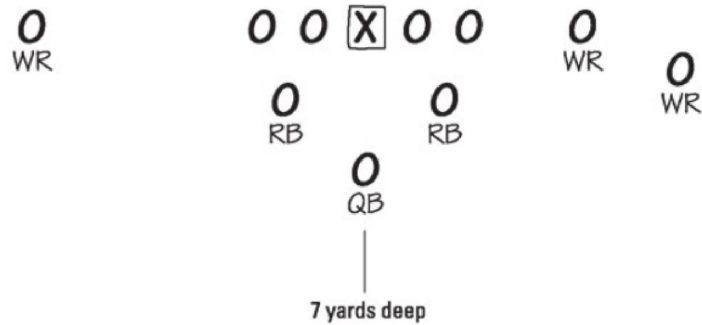
¿Qué tipo de formación usan?



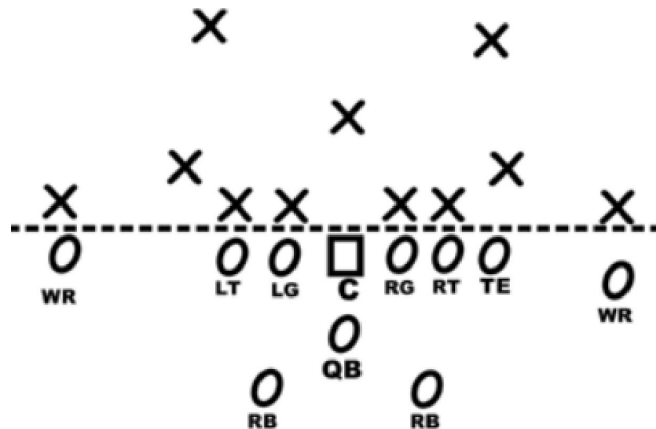
1. Shotgun o Formación escopeta
2. Singleback o Formación As
3. Empty o Vacío
4. I_Form o Formación I

Raiders Ofensiva

1. Shotgun o Formación escopeta

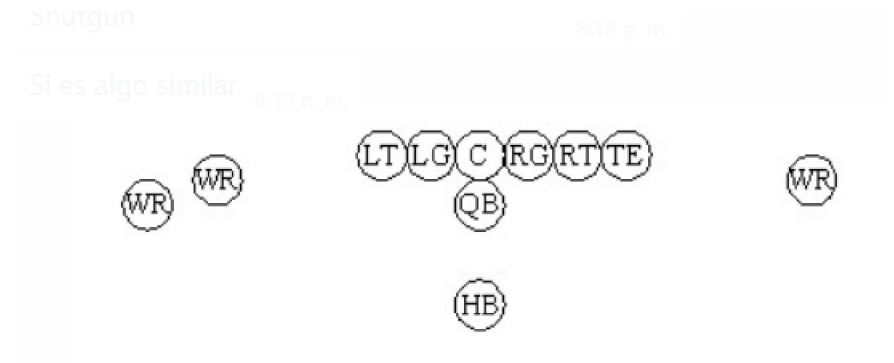


3. Empty o Vacío

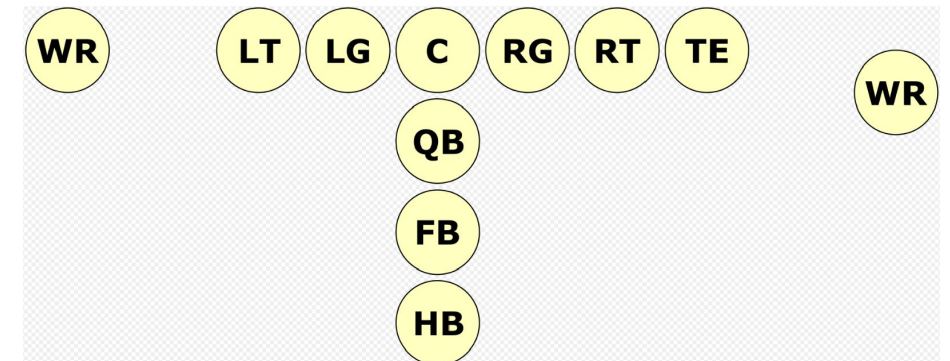


Un poco de contexto...

2. Singleback o Formación As

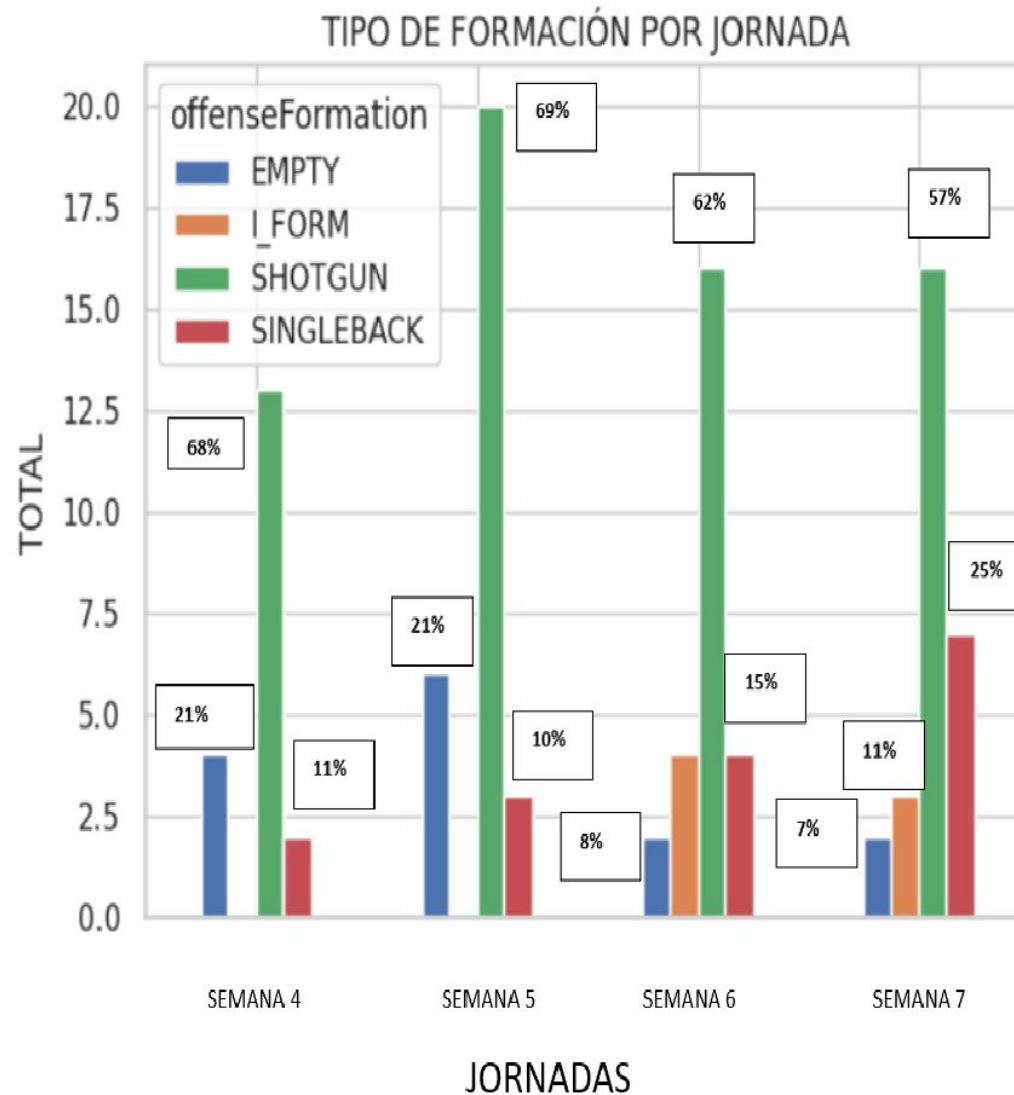


4. I_Form o Formación I



Raiders Ofensiva

TIPO DE FORMACIÓN POR JORNADA

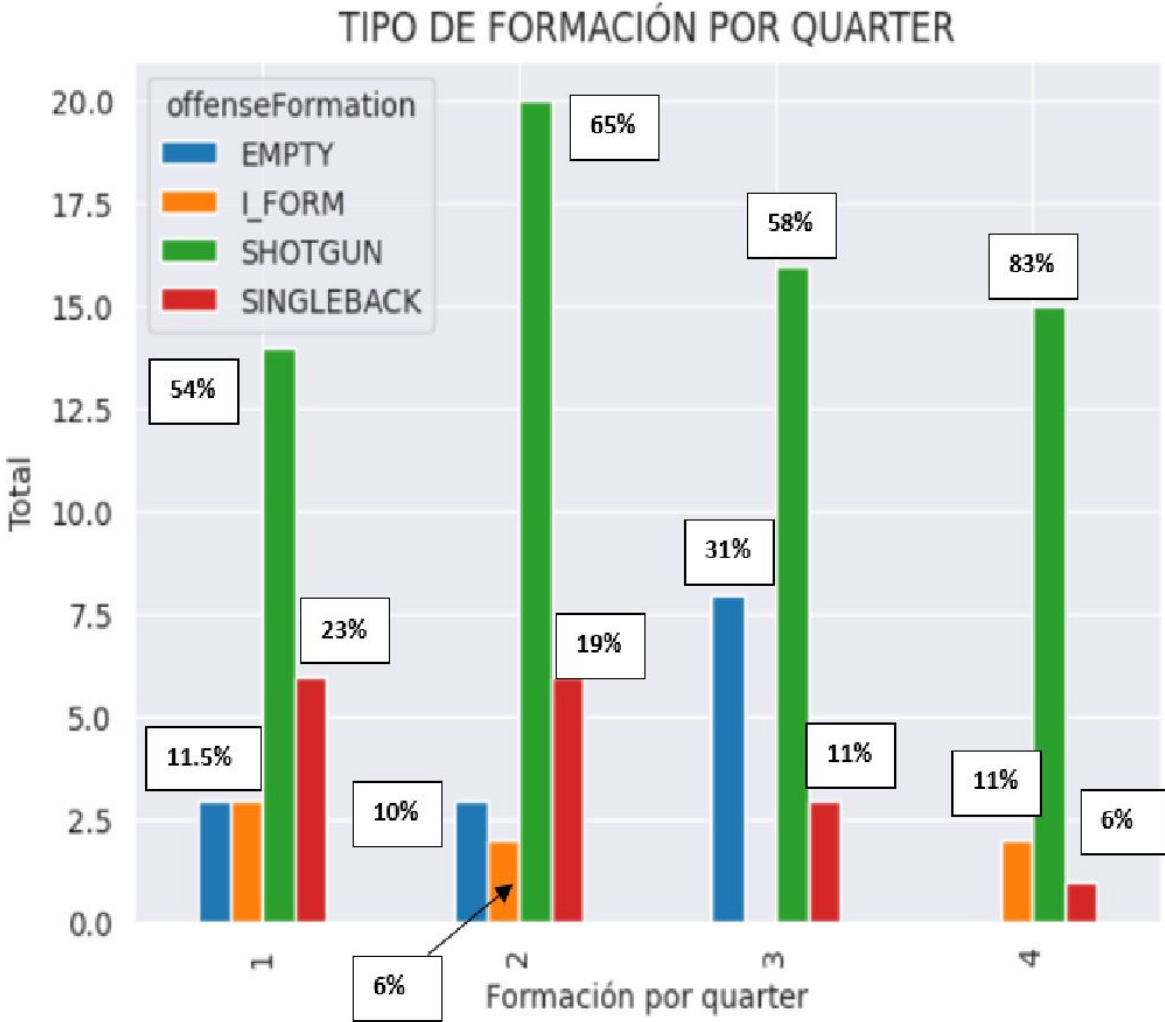


JORNADA	RESULTADO *	RESULTADO
Semana 4	PERDIÓ vs. Los Ángeles	
Semana 5	PERDIÓ vs Chicago	
Semana 6	GANÓ vs Denver	
Semana 7	GANÓ vs Philadelphia	

* Información obtenida en internet

Raiders Ofensiva

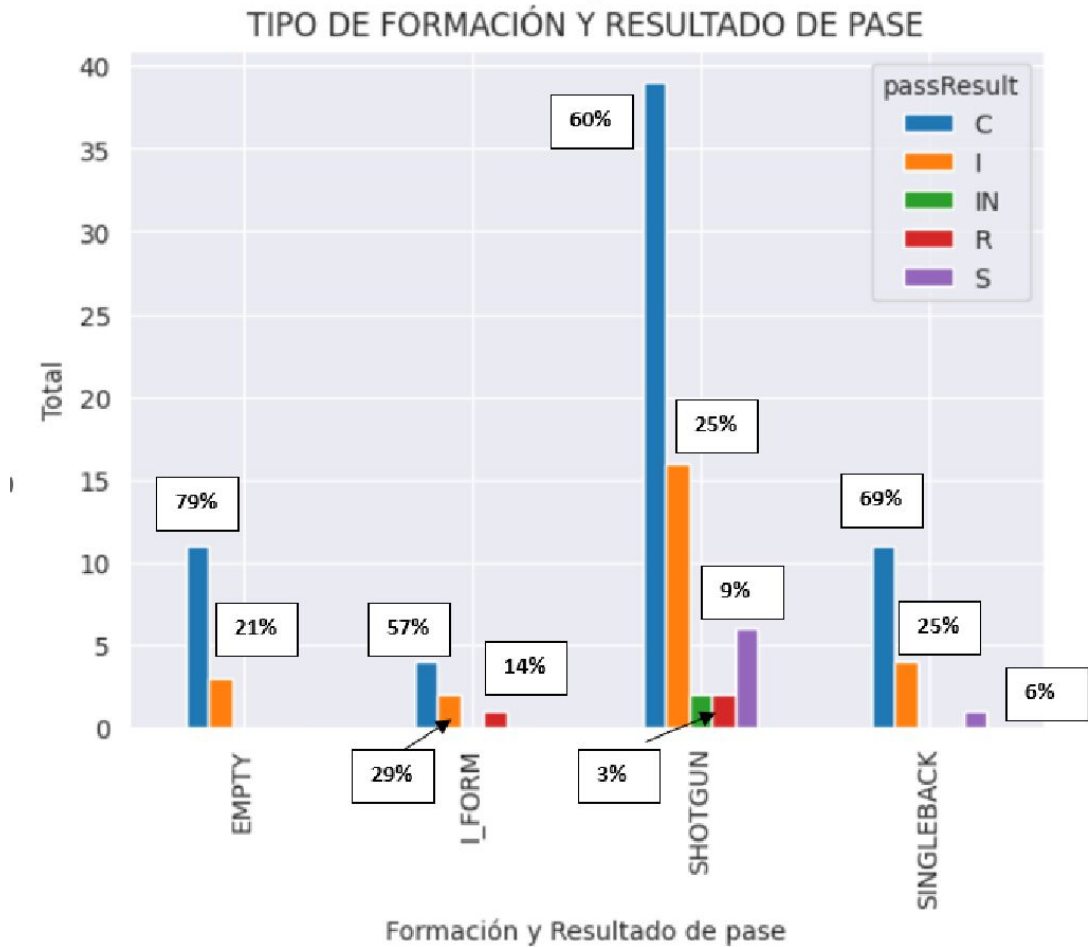
Tipo de Formación en cada Quarter



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

Raiders Ofensiva

Resultado de pase

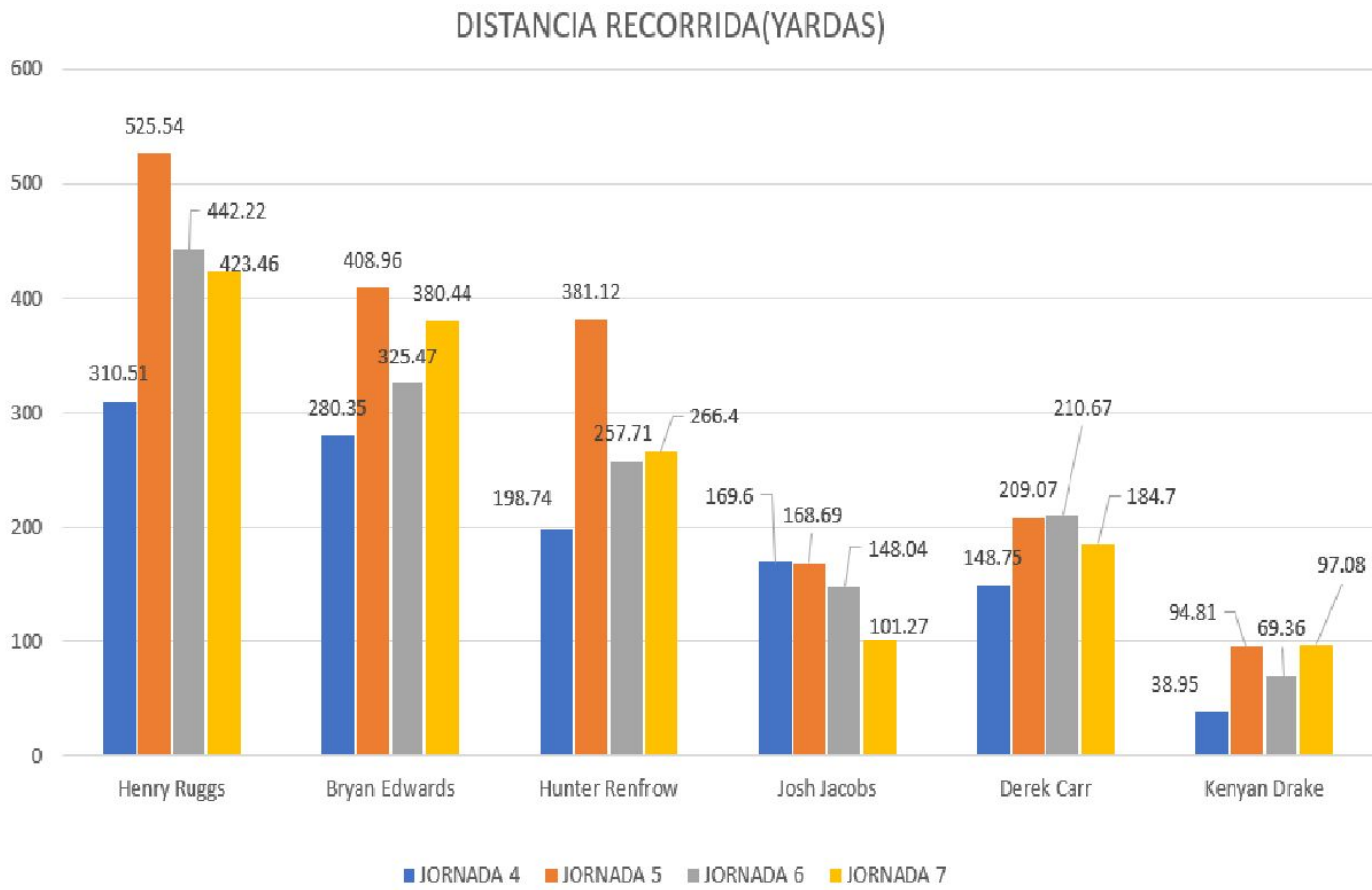


- C → PASE COMPLETO
- I → PASE INCOMPLETO
- S → SAQUE QB
- IN → PASE INTERCERPTADO
- R → SCRAMBLE (Fallo en la protección ofensiva)

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

Raiders Ofensiva

Distancia recorrida por jugador



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

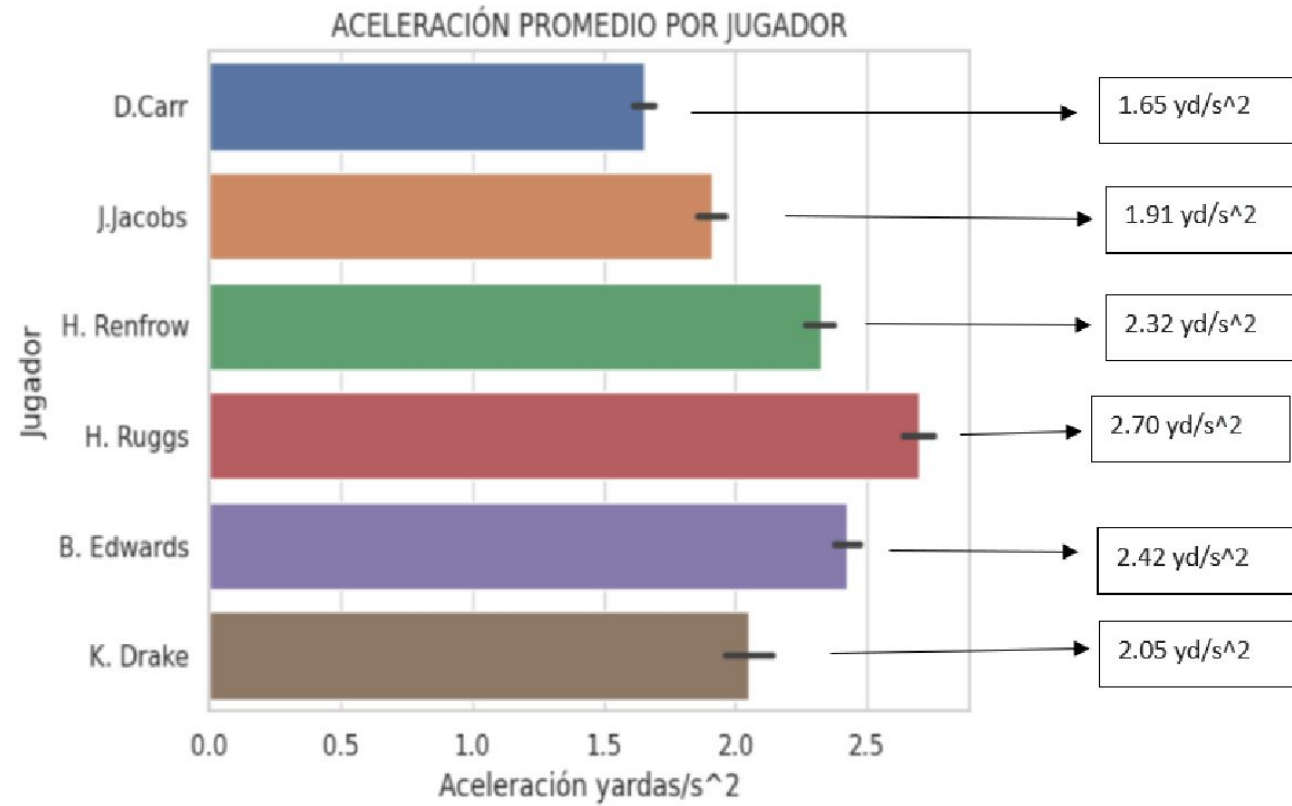
Raiders Ofensiva

Velocidad de los jugadores



Raiders Ofensiva

Aceleración del jugador



CONCLUSIONES

FORTALEZAS



- La formación Shotgun > Pases completos
- Más I_Form y diversificar el juego
- H. Ruggs como el jugador más valioso

OPORTUNIDADES



- Receptores (WR) rápidos y constantes.
- Pocos pases interceptados 24.50%
- Se evita el Scramble(pocos fallos en la protección ofensiva), evita lesiones al QB

DEBILIDADES



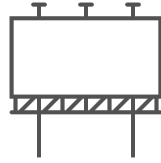
- El Corredor ... no está corriendo tanto(RB).
- Formación predecible.

AMENAZAS



- Ojo con Scramble en Shotgun y Empty
- Desgaste de los receptores.

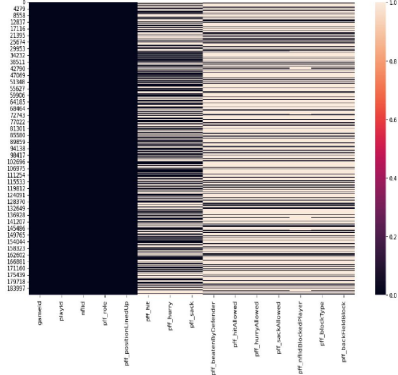
RETOS



Dataset muy grande
12 archivos CVS

01

02



Muchos valores nulos



Dificultad para
seleccionar el objetivo

03

04



Práctica, Práctica y más
Práctica....



GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

