

# MÁSTER EN BIG DATA APLICADO AL SCOUTING EN FÚTBOL

SPORTS DATA CAMPUS



INNOVATION CENTER  
SEVILA FC



SPORTS DATA  
CAMPUS



UCAM  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA



## Índice

|    |                                |   |
|----|--------------------------------|---|
| 1. | Comentario tarea Tableau ..... | 3 |
|----|--------------------------------|---|

## 1. Comentario tarea Tableau

El link de la tarea es el siguiente:

<https://public.tableau.com/app/profile/ruben.barona.alba/viz/InformeM5/D1>

Para la creación del dashboard "Desempeño de la Salida de Balón de los Centrales – La Liga 2024/2025", primero se importó la base de datos con las métricas relevantes de los defensores centrales en La Liga 2024/2025, asegurando que los formatos de los valores numéricos sean correctos. He elegido para su análisis a Iñigo Martínez, jugador del FC Barcelona.

En cuanto al diseño y formato global, se añadió un título claro y descriptivo en la parte superior, y se incluyó una segmentación con pestañas para representar diferentes aspectos de la progresión en el pase. Para destacar el rendimiento de Iñigo Martínez, se incorporó su imagen junto con un cuadro de texto explicativo que resalta su importancia en la construcción de juego desde la defensa. Además, se configuraron etiquetas emergentes (tooltips) con información detallada de cada jugador para mejorar la interactividad del panel. Finalmente, se optimizó el diseño para garantizar una visualización adecuada en distintos dispositivos, asegurando que la información fuera clara y accesible.

La primera pestaña compara el número de pases progresivos con la precisión de estos. Para ello, se diseñó un gráfico de barras horizontales para comparar estas dos métricas, utilizando colores diferenciadores: rojo oscuro para los pases progresivos y naranja para la precisión. Se ordenaron los jugadores de mayor a menor según los pases para facilitar la lectura.

La segunda pestaña se compone de gráfico de tabla de calor, donde se empleó un esquema de colores de verde a rojo para representar el rendimiento de cada jugador en el número de pases que realizan hacia adelante, viéndose el modelo de juego del equipo. Los valores más altos de pases hacia adelante aparecen en verde, mientras que los más bajos están en rojo, facilitando así la identificación rápida de los mejores y peores desempeños en esta métrica. Se ordenó la lista de mayor a menor según la distancia promedio de pase para mejorar la interpretación.

Para la construcción de la tercera pestaña, se utilizó un gráfico de dispersión, ya que es una herramienta ideal para visualizar la relación entre dos variables clave: la cantidad de pases largos por cada 90 minutos y la precisión de estos pases (en %). Se cargaron los datos asegurando que ambas métricas estuvieran correctamente tipificadas y se establecieron los ejes en función de estos valores. Los jugadores con mejores valores en ambas métricas aparecen en verde, mientras que los de menor precisión y menor cantidad de pases largos están en rojo. De esta manera, se facilita la identificación de los jugadores que destacan tanto por cantidad como por precisión en pases largos. Además, se agregaron líneas de referencia para dividir el gráfico en cuatro cuadrantes, lo que ayuda a interpretar mejor las tendencias y clasificar a los jugadores según su rendimiento.

Para la cuarta pestaña, se analizó la cantidad de carreras progresivas por partido, un indicador clave para medir la capacidad de los centrales de avanzar con el balón y generar superioridad en campo rival. Para ello, se empleó una tabla de calor con un degradado de verde a rojo, destacando a los jugadores con más acciones de este tipo. La tabla se ordenó de mayor a menor para facilitar la identificación de los más activos

en esta métrica. Este análisis permite visualizar qué defensores tienen un papel más dinámico en la construcción del juego y cómo influyen en la progresión ofensiva del equipo.