

TODO AL AZUL



Estudio de LaLiga Smartbank mediante el análisis de datos.
¿Qué equipos y jugadores están rindiendo mejor? ¿Qué similitudes existen
entre los equipos por su estilo de juego? ¿En qué aspectos destacan?
Analizamos a los jugadores y equipos de Segunda División

@carlos_lozano95

CT

Llegamos al ecuador de la temporada 20/21 de LaLiga SmartBank con pocas sorpresas en las primeras posiciones. Nos encontramos con tres equipos muy distanciados del resto que parece que pueden ser los encargados de pelear los puestos de ascenso directo.

Como es normal en la Segunda División de España, hay una gran igualdad en la zona alta y de media tabla con equipos alternando de manera constante sus posiciones. A una distancia de 4 puntos, aparece un salto del 17º hacia atrás que puede marcar a los equipos de descenso.

Con muchas ganas de volver, se encuentran el **RCD Espanyol** y **RCD Mallorca** tras su estancia la temporada pasada en Primera División. Rendimientos muy constantes de ambos lo que les hace ser los favoritos de cara al ascenso. Ambos equipos están obligados a ello ya que no se sabe si serían capaces de aguantar otro año más a algunos de sus jugadores que piden a pasos agigantados un hueco en Primera.



El Espanyol sigue comandado por un gran **Raúl de Tomás** que, a base de goles, sigue demostrando el gran nivel mostrado en años anteriores y Adrián Embarba en la zona ofensiva. Además, muestran una solidez defensiva que se echó de menos en la temporada anterior.

Por otro lado, Luis García Plaza intenta hacer olvidar la sombra de Vicente Moreno y mantiene al equipo a un alto nivel para volver a la principal liga de España. Dirigidos por la batuta de Salva Sevilla en el centro del campo y una gran defensa, las dianas de Abdón Prats están siendo cruciales para considerarse un gran candidato a regresar a Primera.

Sin embargo, un gran **UD Almería** puede quitar aguar la fiesta del ascenso directo a alguno de los anteriores tras encontrarse a tres puntos con un partido menos. Gran proyecto del presidente Turki Al-Sheikh y dos jugadores claves como son Sadiq y Corpas que llevan el 60% de los goles del equipo.

Por detrás, le siguen Rayo Vallecano, Sporting Gijón y Leganés en puestos de playoffs que quieren mantenerse e intentar recuperar puntos para evitar las tan competidas eliminatorias. **Djurđević** se está convirtiendo en la esperanza de Gijón tras ser el actual pichichi de la liga. Habrá que estar atento con el tercer descendido del año anterior, la UD Leganés, que ha dado un bajón de rendimiento que le hace ser de los últimos

clasificados en la clasificación parcial de los últimos cinco partidos. Veremos si su entrenador, Josep Lluís Martí, y jugadores como Bustinza, Rubén Pérez o Borja Bastón consiguen dar un paso hacia adelante y poner al equipo de nuevo en posiciones de cabeza.

Llegamos a una de las primeras sorpresas de la temporada. La UD Ponferradina, que consiguió mantenerse en la categoría tras empatar a puntos con el RC Deportivo de la Coruña, se encuentra en una increíble séptima posición. La directiva confió en **Jon Andoni** y parece que ha conseguido formar un grupo compacto y dar con la tecla. Veremos si es capaz de consolidar esta gran primera mitad de temporada o incluso mejorarla reduciendo esos 25 goles encajados.

Un poco peor que el año anterior le está yendo al Girona. Bajas importantes como Bono, Choco Lozano o Borja García, que fueron atraídos por la miel de la Primera División, están notándose en la primera mitad. Aun así, parece que con los refuerzos es suficiente para poder pelear de nuevo por los playoffs. Por segundo mercado consecutivo, Las Palmas vuelve a optar por incorporaciones a nivel de cedidos o libres. Está igualando la posición del año pasado y una buena racha de momento les hace ser un firme candidato para poder entrar en la lucha final que no se decidirá hasta las últimas jornadas. Pepe Mel sigue siendo el entrenador del equipo, aunque veremos que ocurre tras finalizar su contrato al final de la temporada.

A 1 punto del descenso en la temporada 19/20 y actualmente a 1 victoria del ascenso. Tras muchos años del **CD Lugo** en Segunda División donde se ha consolidado como un equipo de media tabla, este podría ser el año del ascenso. Por primera vez, mantiene una diferencia de goles positiva y es uno de los equipos con menos goles encajados. El tiempo nos dirá si el rendimiento del CD Lugo es momentáneo por la incorporación de Mehdi Nafti o puede pelear por algo más que la media tabla.

Cuádruple empate entre Oviedo, Fuenlabrada, UD Logroñés y Málaga. Sorprende el recién ascendido Logroñés de la mano de Sergio Rodríguez que en la quinta temporada al frente del equipo, ha conseguido colocarlo en una posición muy estable a ocho puntos del descenso. Mal presagio tenían los seguidores del **Málaga** tras el ERE de Agosto que afectó a la plantilla del equipo. Se encendieron las alarmas en los aficionados que veían con cierta preocupación los cambios que se iban produciendo de entrada y salida de



jugadores. A día de hoy, decimocuarta posición para los albicelestes que si bien es cierto tienen un margen considerable respecto al descenso, llevan una racha mala con 3 puntos en 5 partidos que puede hacer sonar las alarmas de nuevo.

Mirandés y Tenerife cierran este salto de equipos de media tabla hacia los principales candidatos al descenso. El primero de ellos sosteniéndose en una gran defensa que le lleva a recibir menos de un gol por partido mientras que el segundo, con una buena racha actualmente, intenta aferrarse al rendimiento del cedido Fran Sol para mejorar su rendimiento ofensivo. 11º y 12º la temporada anterior, 15º y 14º esta. Rendimientos muy similares de ambos.

Llegamos a los equipos de baja tabla, aquellos que tienen serias opciones de descender de categoría. Empezamos por dos recién ascendidos como el Castellón y CE Sabadell. Actualmente, el CD Castellón se encuentra sumido en un cambio de entrenador con la llegada de Juan Carlos Garrido tras ser destituido el entrenador que había ascendido a este equipo. Regresa a los banquillos europeos tras estar en ligas árabes desde 2014. De momento, victoria en su debut y saca al equipo del descenso. Por otro lado, el CE Sabadell sigue confiando en **Antonio Hidalgo**, entrenador que ascendió al equipo. Racha de seis partidos sin perder, veremos hasta donde pueden llegar.

Por tercera vez en su historia en 24 temporadas en Segunda, el **Real Zaragoza** ocupa la primera posición que da acceso al **descenso** a 2ºB. Bajas muy importantes como Raúl Guti, Jorge Pombo o Kagawa que la directiva no ha sabido reponer. Cuatro entrenadores en seis meses lo que no presagia nada bueno para este histórico que tendrá que remar para poder mantenerse en una de las categorías más competidas del fútbol.



Sería injusto decir que el Cartagena se está sosteniendo gracias a un único jugador, veremos más adelante si es así o no, pero lo cierto es que **Rubén Castro** está situado cuarto en la lucha por el pichichi, aunque lleva 2 goles en los últimos partidos. La mecha de Rubén se ha apagado y con ello, los resultados del equipo que de pasar a soñar por unos posibles playoffs de ascenso están peleando por los de descenso. Al igual que el Castellón, han traído a un nuevo entrenador en enero y veremos si puede despertar a la bestia y salvar a este recién ascendido.

Otro equipo que muestra la gran igualdad existente en la categoría. Tras consumar la temporada anterior una décima posición, el Alcorcón se ha sumergido en un pozo del que parecen salir poco a poco. Tras la disputa de las doce primeras jornadas, sumaban 4 puntos que hacía prever lo peor para este equipo que cumplirá las décimas primaveras en la categoría de manera ininterrumpidas. Sin embargo, la llegada de Anquela ha supuesto una revolución que, de seguir así, debería salvar al equipo sin demasiados apuros.

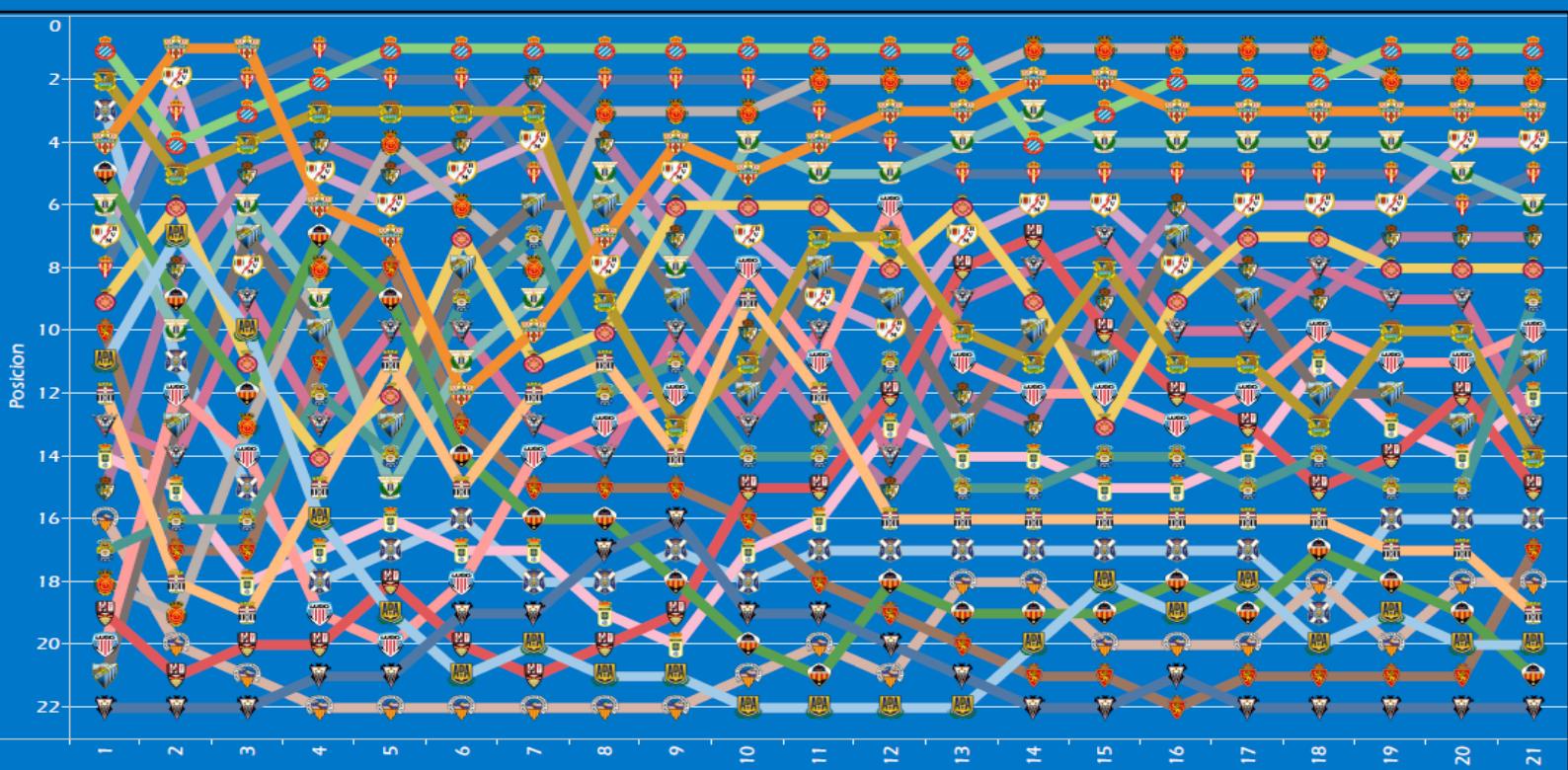
Para finalizar, pasos muy similares para el Albacete que ha ido alternando períodos de buenos y malos resultados que ha terminado con el puesto de dos entrenadores en esta primera vuelta. Actualmente, con Alejandro Menéndez, racha de tres partidos sin perder

	Partido 1	Partido 2	Partido 3	Partido 4	Partido 5
Almería	Verde	Verde	Rojo	Verde	Blanco
Las Palmas	Blanco	Rojo	Verde	Verde	Verde
Rayo Vallecano	Blanco	Verde	Verde	Verde	Rojo
Espanyol	Verde	Verde	Rojo	Verde	Rojo
Tenerife	Rojo	Verde	Verde	Verde	Rojo
Lugo	Verde	Rojo	Blanco	Blanco	Verde
Sporting	Verde	Blanco	Blanco	Verde	Rojo
Albacete	Rojo	Rojo	Verde	Blanco	Verde
Castellón	Verde	Blanco	Rojo	Rojo	Verde
Mallorca	Verde	Rojo	Blanco	Rojo	Verde
Ponferradina	Rojo	Verde	Rojo	Blanco	Verde
Real Zaragoza	Rojo	Verde	Blanco	Verde	Rojo
Sabadell	Verde	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Alcorcón	Blanco	Blanco	Verde	Rojo	Blanco
Girona	Blanco	Rojo	Blanco	Blanco	Verde
Mirandés	Verde	Rojo	Rojo	Rojo	Verde
Oviedo	Verde	Rojo	Blanco	Blanco	Blanco
Fuenlabrada	Rojo	Verde	Blanco	Rojo	Blanco
Logroñés	Rojo	Blanco	Verde	Rojo	Blanco
Leganés	Blanco	Rojo	Blanco	Blanco	Rojo
Málaga	Rojo	Blanco	Blanco	Blanco	Rojo
Cartagena	Rojo	Rojo	Blanco	Rojo	Rojo

que les mantiene más que vivos en la categoría. En la imagen de la izquierda, podemos ver los resultados de los equipos en los últimos cinco partidos y la posición en la clasificación parcial. Las Palmas está mostrando una buena solidez de resultados estando en segunda posición parcial mientras que el Mallorca debe recuperar su ritmo de resultados de manera inmediata para poder seguir peleando por el ascenso directo.

Por la parte negativa, tres equipos no conocen la victoria en estos cinco partidos. Sorprende el caso del Leganés que puede ver comprometida su posición de playoffs. El Cartagena a la espera de mejorar sus resultados con el nuevo entrenador y el Málaga debe cambiar la tendencia para no volver al mismo miedo que tuvieron los aficionados antes de comenzar la temporada.

Como cada año, LaLiga SmartBank es un carrusel de subidas y bajadas para todos los equipos, que, unido a una gran igualdad, hace que puedas pasar de pelear el ascenso al descenso en cuestión de jornadas. Colistas con tendencias buenas de resultados y nuevos entrenadores que parecen haber surtido efecto mientras que equipos de media tabla empiezan a cosechar resultados que pueden acabar en alguna sorpresa. Estaremos atentos a las próximas jornadas y a esta temporada 20/21 tan peculiar.



Dicho esto, tres equipos han hecho una primera vuelta consolidada como para optar a ser los candidatos al ascenso directo a la máxima categoría. Antes de entrar en las visualizaciones de datos, vamos a realizar un video análisis de un partido de cada uno de ellos viendo como ejecutan su fase de inicio, hacia dónde va el primer pase del portero, como ejecutan las transiciones... Iremos en orden de la clasificación actual por lo que comenzamos con el RCD Espanyol.

Cada uno de los video análisis constará de los siguientes apartados:

- Ataque – Fase inicio
- Ataque – Fase progresión
- Ataque – Fase finalización
- Defensa
- Transiciones
- ABP(Corners)

Los escudos que aparecen en la sección de video análisis contienen un vínculo a cada uno de los videos.

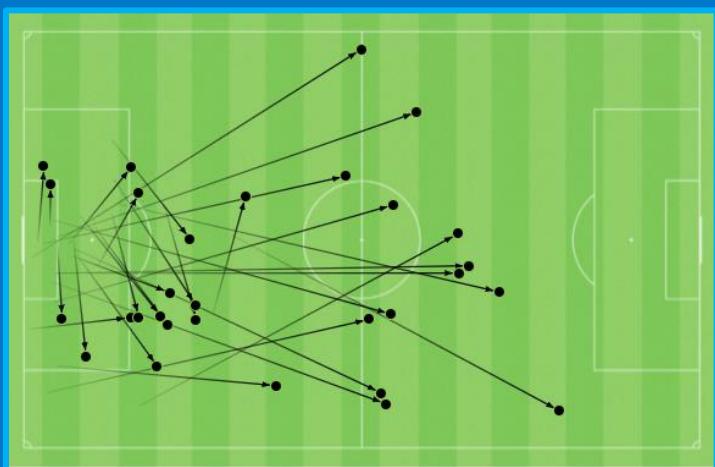
ATAQUE – FASE INICIO



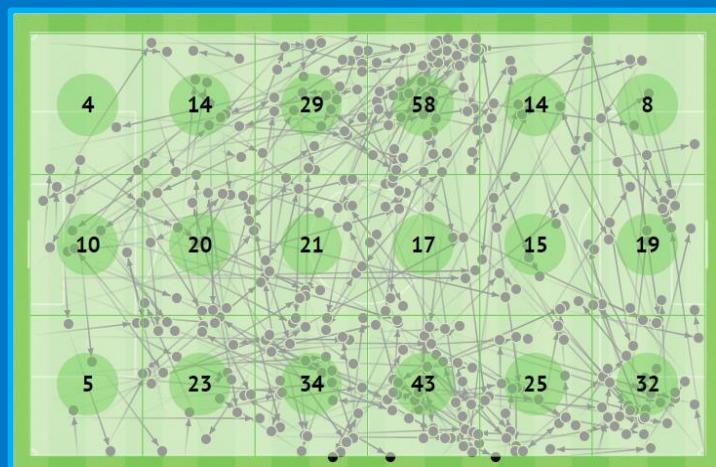
Salida con dos centrales intentando atraer a los rivales como vemos en el video. Laterales muy abiertos para dar amplitud mientras que el mediocentro más retrasado (Keidi Bare) intenta dar apoyos buscando la superioridad numérica.

Al atraer a los rivales a una presión alta, se encuentran espacios a la espalda de estos y Diego López puede iniciar el juego en largo aprovechando el espacio entre líneas del rival.

Clave la amplitud de los laterales y su aporte ofensivo aprovechando la posición más interior de los extremos.



Inicio de juego de Diego López



Número de pases destino por zona

Vemos una tendencia a la salida de balón en inicio por bandas, especialmente banda derecha.

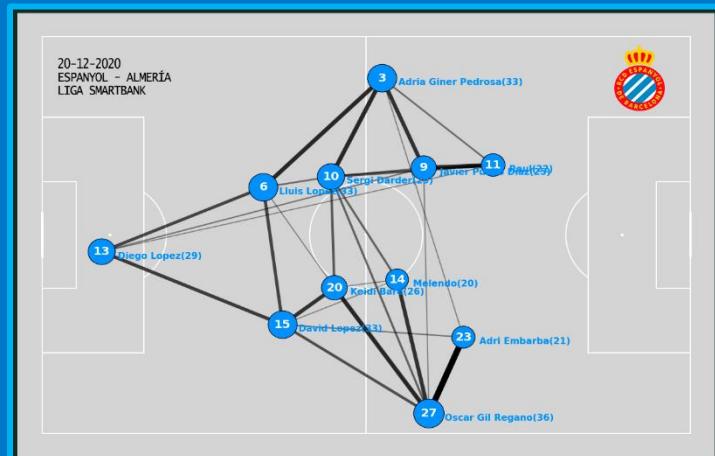
ATAQUE – FASE PROGRESIÓN



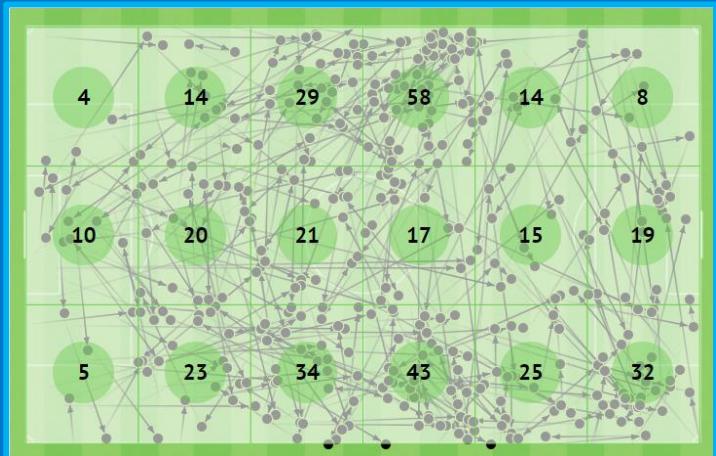
Juego combinativo buscando la superioridad de manera constante mediante triángulos. Avanzan principalmente por bandas hasta llegar al último tercio.

Como vemos en la red de pases de la parte inferior, los laterales son fundamentales en el juego del Espanyol y son el principal punto de unión para llegar a los jugadores más ofensivos. Melendo aparece como centrocampista adelantado respecto a Keidi y Darder.

En el gráfico de pases totales, alta tendencia en las bandas en zonas de progresión tanto pases de dentro hacia fuera como combinaciones del lateral y extremo de misma banda. Si la zona está congestionada, se intenta llegar en pocos pases a la banda contraria.



Red de pases acertados



Número de pases destino por zona

FASE FINALIZACIÓN Y FASE DEFENSIVA



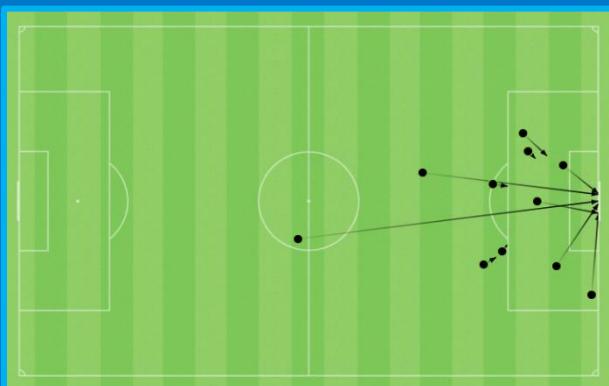
La finalización más habitual es llegar a zona de fondo por parte de laterales o extremos y enviar a un centro a los rematadores. Suelen incorporarse el delantero centro, extremo opuesto más algún centrocampista.

Puede darse la situación de desplazarse el extremo hacia dentro para dejar el carril libre al lateral, aguantar con el balón para el desdoble por fuera o directamente el extremo puede encarar a su marca

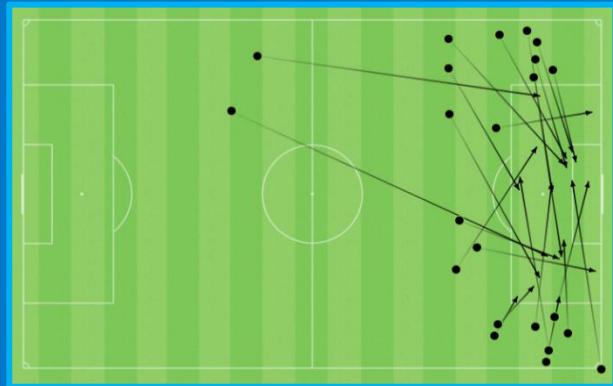


Movilidad de los jugadores más ofensivos en bloque alto para dificultar la salida del balón rival. Línea defensiva muy adelantada a unos metros por detrás del círculo central. Hay saltos constantes a los jugadores que van a recibir para provocar el despeje del rival y recuperar la posesión en la superioridad numérica 4vs3 o 4vs2.

En bloque medio, RDT y Melendo intentan cubrir a los centrales en sus pases verticales y diagonales a laterales. Por detrás de ellos, doble línea de 4 jugadores bastante cercana para dificultar los pases de ruptura del rival y líneas muy estrechas.



Origen de disparos



Origen de pases al área

TRANSICIONES Y ABP



Predominan los contraataques en las transiciones ofensivas del Espanyol. Al igual que en la fase de progresión, envían balones directamente a las bandas para dar ritmo al avance.

Suelen avanzar 4-5 jugadores buscando la espalda de la defensa rival y algunas veces incluso puede incorporarse el lateral.

Si la defensa rival está bien colocada, inician el juego desde la defensa con laterales abiertos y ambos mediocentros más defensivos apoyando.



Presión de manera inmediata de los jugadores cercanos cuando se produce una pérdida. Acosan al poseedor del balón con saltos de manera rápida

Si la pérdida se produce en campo propio, suele saltar un único jugador mientras las líneas corrigen los posibles desajustes



Opción 1: Movimientos al primer palo para poder atacar el segundo con más espacios. 5 jugadores en área, 2 en rechace y 3 en vigilancia. Raúl de Tomás como referencia.

Opción 2: Saque en raso a la frontal con remate del lateral. Concentración de jugadores en el segundo palo.

Opción 3: Saque en corto con centro a la frontal. 4 jugadores acuden al remate y 3 en rechace.

En los últimos 10 partidos, frecuentan córners al primer palo o área pequeña

Marcaje mixto con jugadores en zona (3) en el área pequeña y marcaje al hombre en la frontal. Todo el equipo termina defendiendo en el área.

Variaciones pequeñas en el número de jugadores en rechace, corto y tipo de marcaje.



ATAQUE – FASE INICIO

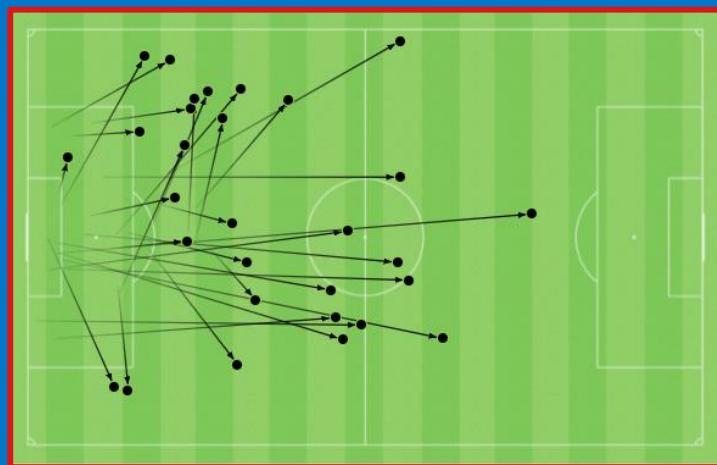


Tienden a salir por zona izquierda con ambos centrales y Baba que se coloca como tercer central en la salida. Salva Sevilla se sitúa entre la primera y segunda línea de presión.

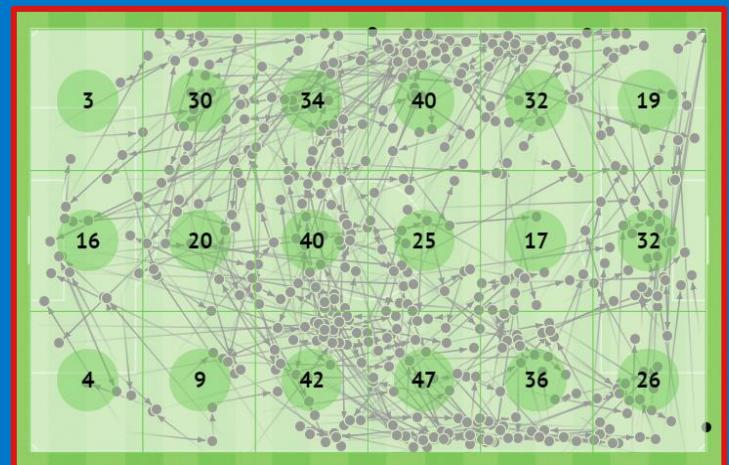
Laterales excesivamente abiertos casi en línea lateral dando amplitud mientras que los interiores se sitúan por dentro. Alta movilidad de Dani Rodríguez que puede bajar a recibir o puede encontrarse fijando a los centrales junto a Abdón.

Al fijar ambos interiores y punta a la defensa rival (Colocación estrecha), permite tener espacios a los laterales.

Juego en largo de Reina al círculo central si se siente presionado.



Inicio de juego de Manolo Reina



Número de pases destino por zona

Alta frecuencia de pases en fase de inicio por banda izquierda.

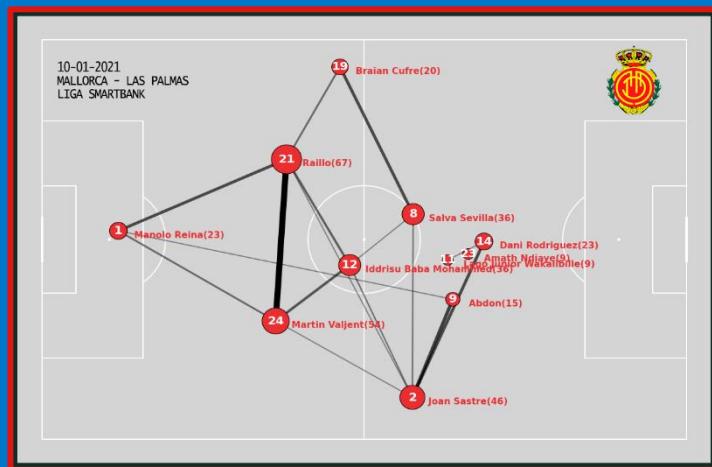


ATAQUE – FASE PROGRESIÓN

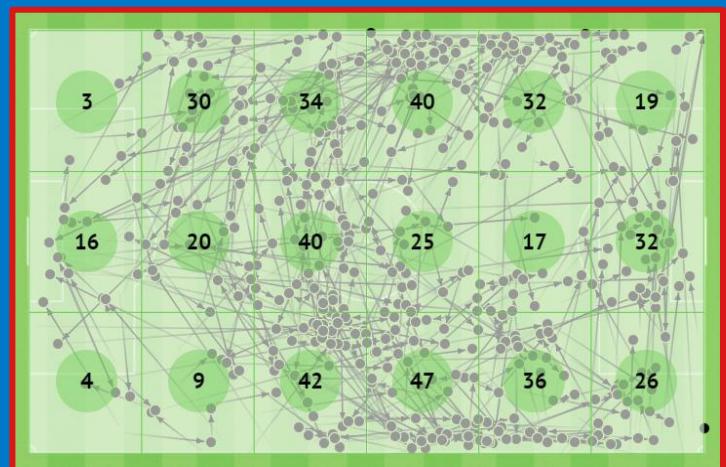


Una vez pasada la fase de inicio, no hay una preferencia clara sobre como progresar en las zonas cercanas al círculo central como vemos en la imagen inferior. Tanto Baba como Salva Sevilla pueden romper líneas mediante pases verticales a los jugadores ofensivos o distribuir a los laterales.

Si el balón va a laterales en zonas de campo rival, suelen tirar pases en profundidad a los interiores que aprovechan el espacio entre central-lateral. Ejecución rápida del lateral que recibe el balón, mira el movimiento y da el pase en muy pocos segundos.



Red de pases acertados



Juego de progresión por banda una vez se entra en campo rival.



FASE FINALIZACIÓN Y FASE DEFENSIVA



Tendencia a finalizar las jugadas desde ambas bandas mediante centros o combinaciones en último tercio. Intentan buscar el primer palo o en la frontal a las referencias ofensivas.

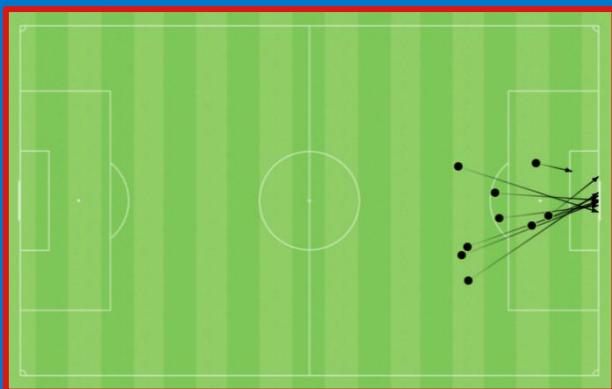
3-4 jugadores en el área cuando se produce el centro. Abdón Prats es la referencia ofensiva e interiores. Se pueden unir Dani Rodríguez si no se queda a la espera de rechace y el lateral de banda contraria.

Si hay un jugador en zona de rechace con buena opción de disparo, pueden optar por un centro raso.

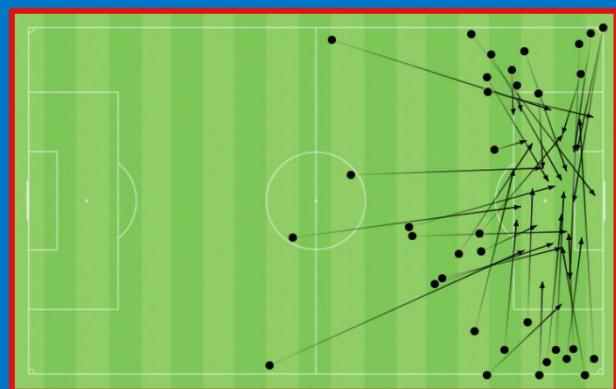
Bloque alto realizando un marcaje al hombre estándar donde ambos puntos cubren el pase de los centrales, interiores a laterales y Salva Sevilla al organizador rival. Presión intensa donde cada uno salta de inmediato al poseedor del balón. En algunas ocasiones, puede estar el equipo al completo en campo rival.

Según la zona de balón, lateral o central puede saltar al receptor del balón dejando un 3vs3 en defensa.

Bloque medio si consiguen salir de la



Origen de disparos



Origen de pases al área



TRANSICIONES Y ABP



Son los laterales quienes intentan dar amplitud y salida al contraataque. Masificación de jugadores por la zona central para acudir al remate (3-4 jugadores)

Pase al portero para reorganizar al equipo tras una recuperación. Apertura de los laterales mientras que centrales y Baba acuden a primer tercio para reiniciar el juego.

Presión y basculación de los cercanos hacia el poseedor del balón, similar a una disposición en bloque alto. Equipo corto y estrecho para favorecer la acumulación de jugadores.

Temporización de centrales a la espera de apoyos si la pérdida se produce en campo propio o hay varios jugadores en área rival.



Todos los córners con jugadores a pierna cambiada para que el balón vaya hacia afuera.

Acumulan jugadores hacia la zona destino y pueden optar por cualquiera.

En el 2º córner, se busca a un jugador en el primer palo para peinar hacia la frontal.

Esta temporada, los córners de banda izquierda han ido al primer palo o frontal mientras que, desde banda derecha, a primer palo o segundo.



Defensa mixta con dos jugadores en zona cubriendo en área pequeña, el primer palo y frontal. Dos jugadores en rechace y el resto realizando marcaje al hombre en frontal. Defienden con todo el equipo.

Si hay un jugador en zona de rechace con buena opción de disparo, pueden optar por un centro raso.



ATAQUE – FASE INICIO

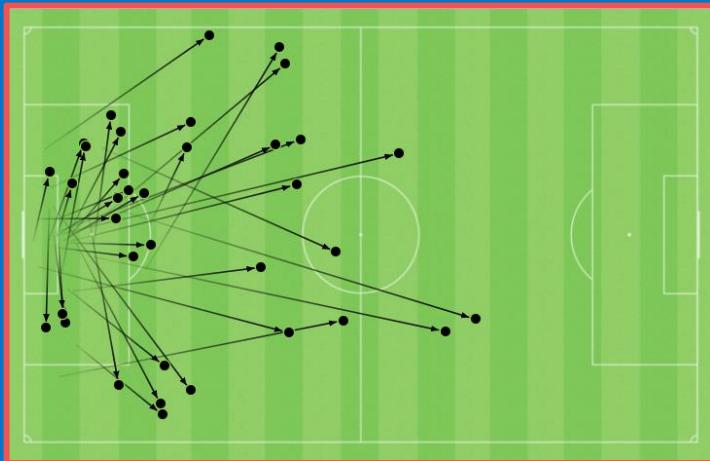


Ambos centrales se sitúan al borde del área pequeña para iniciar el juego combinativo con los laterales amplios, pero no demasiado profundos.

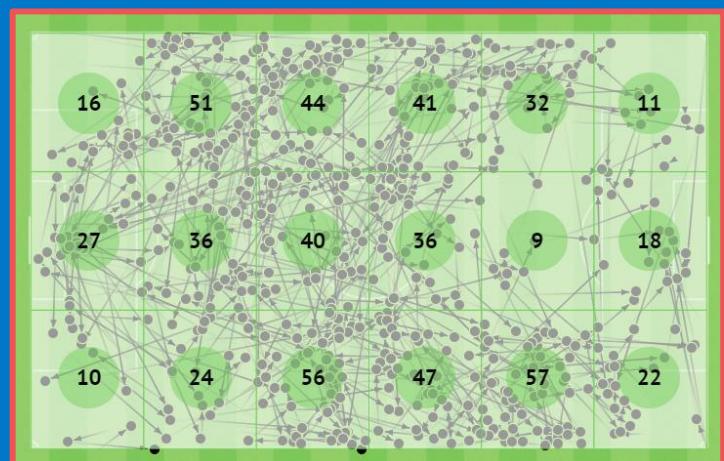
Los dos mediocentros del 4-2-3-1 se colocan cercanos al área para ir apoyando el juego del equipo en función de la zona. Con esto, también pueden atraer al rival.

Rotación constante de los jugadores de la línea de tres si hay dificultad a la hora de salir. Al atraer a los rivales, nos encontramos con muchos pases verticales para romper líneas de presión. Al tener tan abiertos a los laterales, los extremos pueden ir por dentro a recibir y agilizar los cambios de orientación.

También pueden jugar en media o larga distancia gracias al buen juego de pases de Makaridze y la referencia de Umar Sadiq.



Inicio de juego de Giorgi Makaridze



Número de pases destino por zona

Banda izquierda como principal recurso para iniciar el juego



ATAQUE – FASE PROGRESIÓN

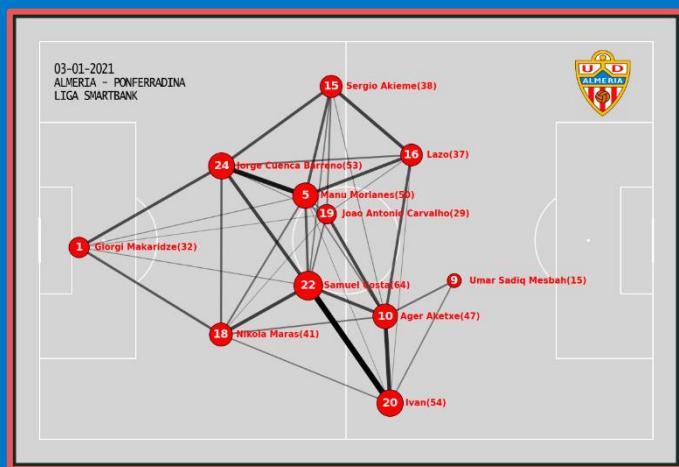


Juego exterior para progresar, como vemos en la red de pases inferior. Fuerte conexión entre Samuel Costa e Iván que coincide con las mayores zonas de progresión en la imagen derecha.

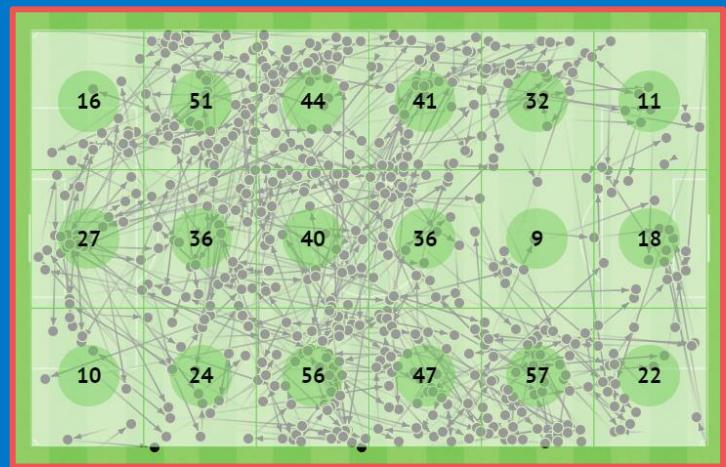
A su vez, vemos una diferencia de alturas entre lateral-extremo derecho y lateral-extremo izquierdo con una mayor implicación ofensiva de Iván.

Uso de los extremos por dentro (Pierna cambiada) para que puedan doblar por fuera los laterales y mayor frecuencia de pases al espacio del lateral izquierdo al extremo aprovechando la distancia central-lateral.

Ambos mediocentros como principales generadores del juego hacia bandas.



Red de pases acertados



Pases en zona de progresión

Mayor uso de la zona interior que los otros dos equipos.



FASE FINALIZACIÓN Y FASE DEFENSIVA



Juego combinativo de la unión lateral-extremo que suele terminar en pases rasos a la frontal para que pueda llegar algún compañero desde atrás.

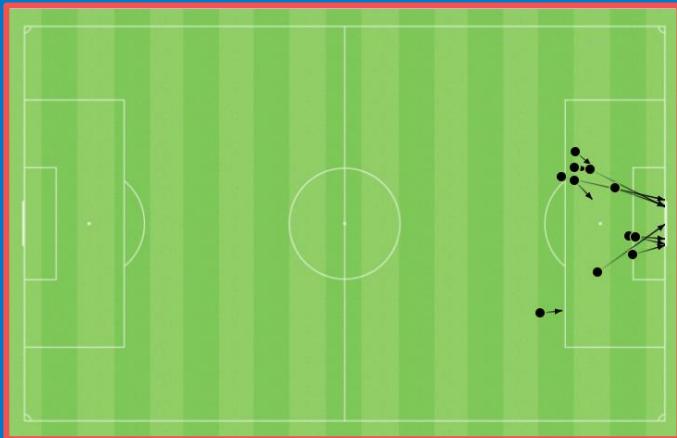
Suelen aprovechar los espacios a la espalda del rival para conectar esos centros rasos. Otra opción es realizar un centro por arriba donde se busca la referencia de Umar Sadiq aprovechando su envergadura.

Intentan llevar el balón hasta el área antes de realizar un disparo.

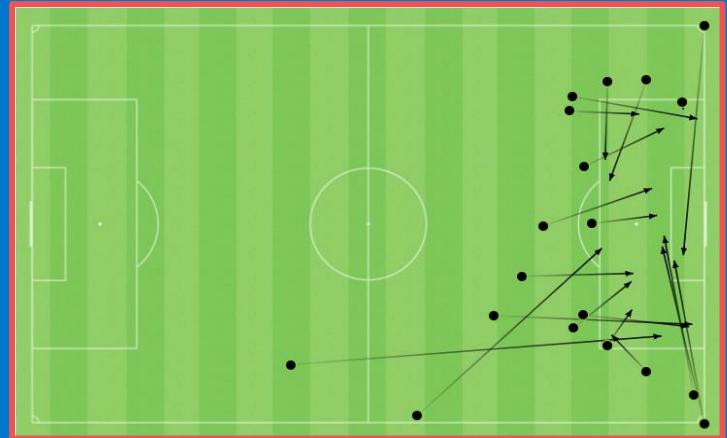
Bloque medio de la UD Almería que coloca a Sadiq como único jugador a dificultar la salida de balón de los centrales. Si se encuentra muy alejado, puede saltar Carvalho.

Es un equipo estrecho con los extremos muy cerrados formando un 4-4-1 o 4-4-2 en función de la tarea de Carvalho. Samuel Costa se suele quedar fijo en su posición en una posición más retrasada que Morlanes.

Los interiores juegan cerrados también en bloque bajo, ofreciendo al rival a jugar por fuera.



Origen de disparos



Origen de pases al área



TRANSICIONES Y ABP



Transiciones muy rápidas intentando llegar en muy pocos toques al área rival. Pases finales al espacio a la carrera de los extremos.

Los jugadores que recuperan también pueden incorporarse al contraataque en último tercio final.

Reorganización estándar con laterales abriéndose, centrales viniendo a recibir...

Presión de los jugadores más cercanos para evitar que puedan progresar y con el objetivo de poder recuperar en esos primeros segundos tras pérdida.

En pérdidas en campo propio, intentan cerrar los espacios a posibles pases del rival hasta que la defensa recupere posiciones.



Pocos jugadores en la zona de remate con 5 en el área, 1-2 en rechace y el resto en vigilancia.

En este partido, se busca los remates en carrera desde la frontal. Se intenta obstaculizar la salida del portero con acumulación de jugadores en área pequeña.

Tendencia a dirigir córners al área pequeña si se producen desde banda derecha. En banda izquierda, también se busca con frecuencia la frontal.

Defensa mixta con jugadores realizando una defensa zonal en línea mientras que 2-3 realizan un marcaje al hombre en la frontal. 2 en rechace. Todo el equipo defiende.

Similitud de equipos

Los equipos se pueden relacionar mediante su estilo de juego en función de un número de variables. Mediante el análisis de componentes, hemos relacionado a cada equipo con sus más similares.

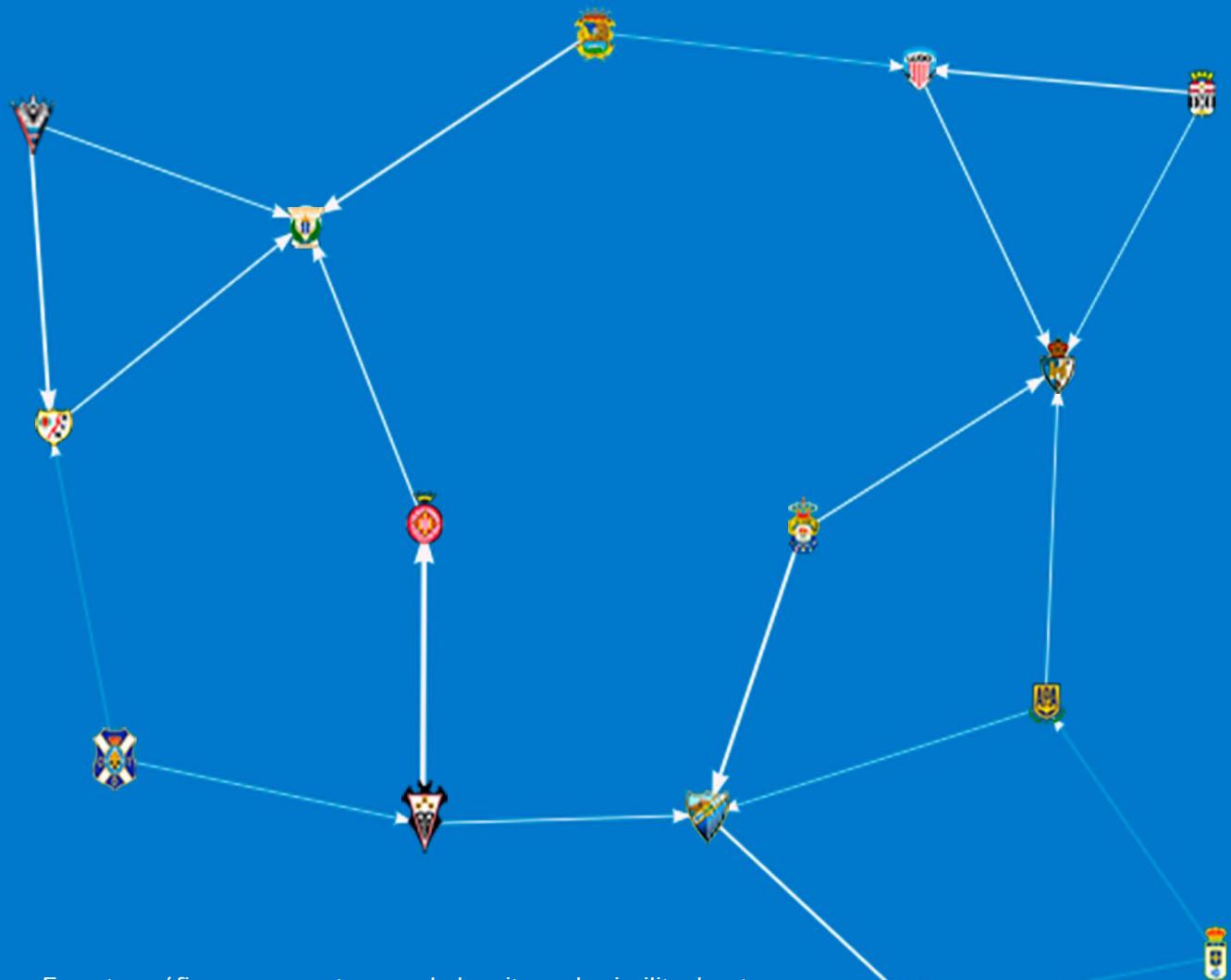
Para realizar este algoritmo, se han elegido un total de **65 variables** de toda índole

- Fase ofensiva
 - Número de ataques por banda izquierda, derecha y zona central
 - xG
 - Número de ataques posicionales y contraataques
 - Distancia media tiros
- Fase creación
 - Pases y pases efectivos
 - Pases laterales, progresivos, en largo, hacia atrás, centros...
 - Promedio pases por posesión
 - Promedio duración de la posesión y número de posesiones.
- Fase defensiva
 - Disputas, interceptaciones, entradas
 - Número de presiones
 - Pérdidas en campo propio, recuperaciones en campo rival
 - PPDA

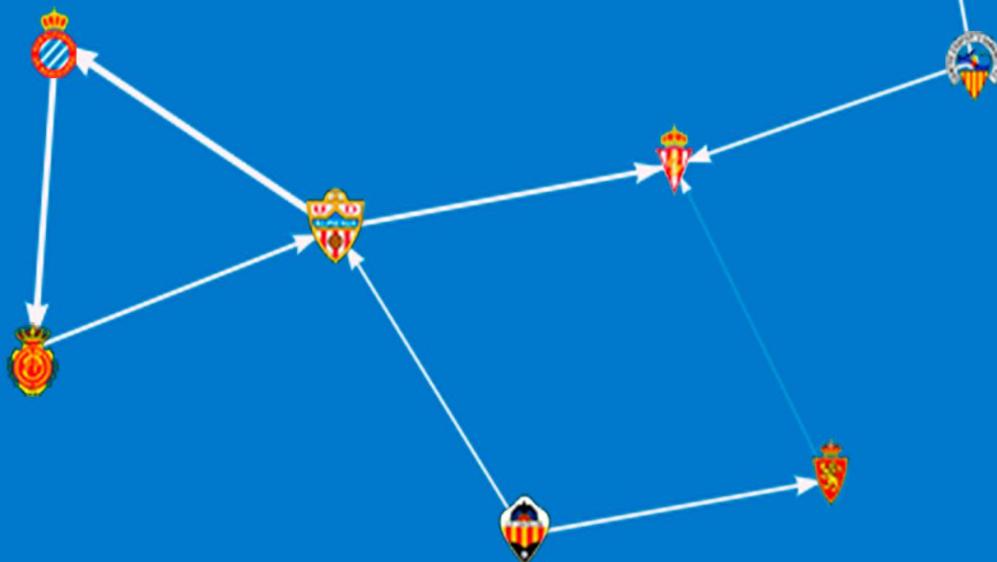
Estas variables, junto con el resto que hemos elegido, han sido utilizadas para realizar un **PCA de 16 componentes** finales que nos da una varianza del 0.978, cercano al valor máximo.

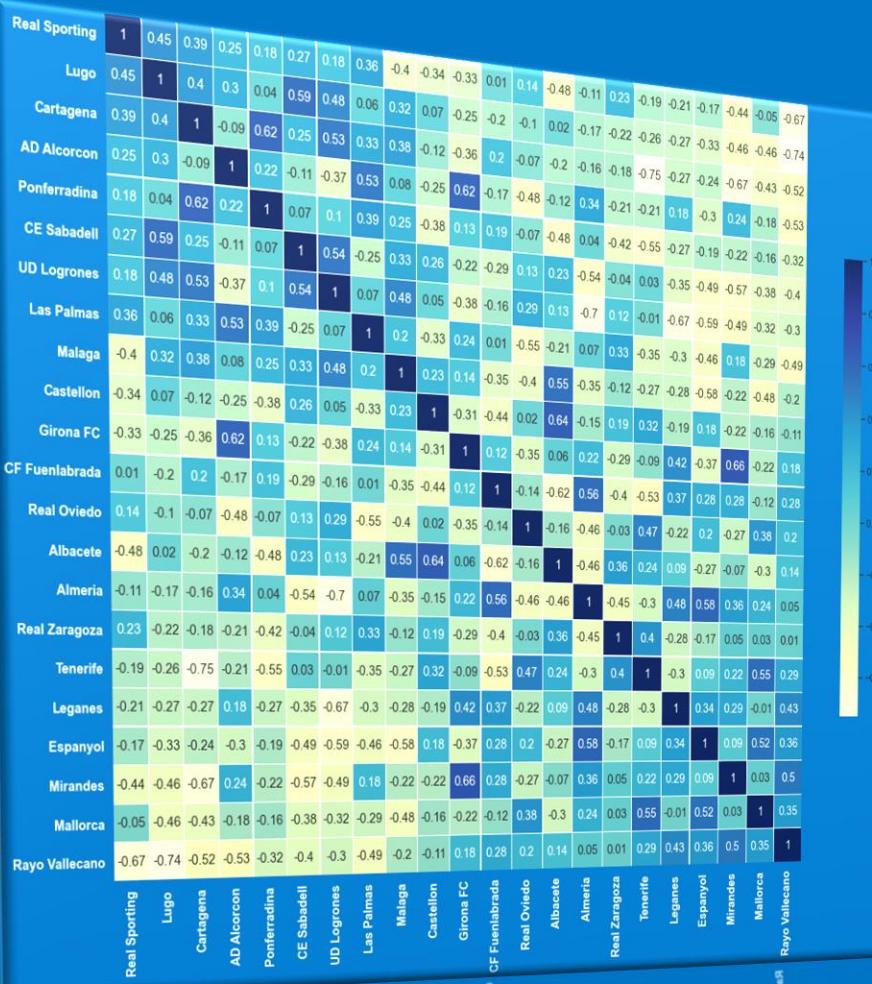
En la imagen siguiente, vemos fuertes conexiones entre:

- Almería, Espanyol y Mallorca como hemos visto también en el video análisis
- Albacete, Girona
- Castellón, Zaragoza
- Sporting, Almería
- Mirandés, Rayo Vallecano

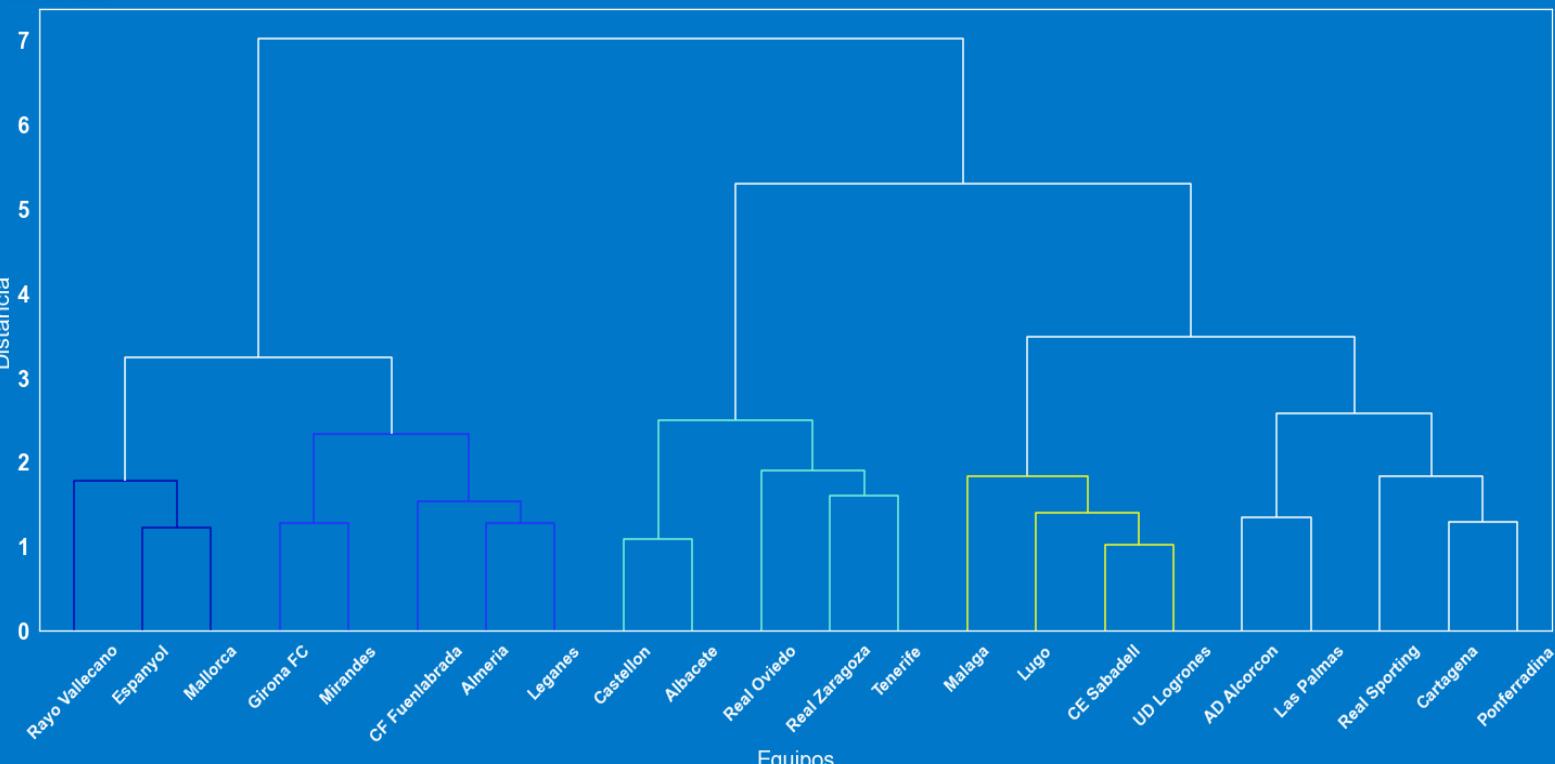


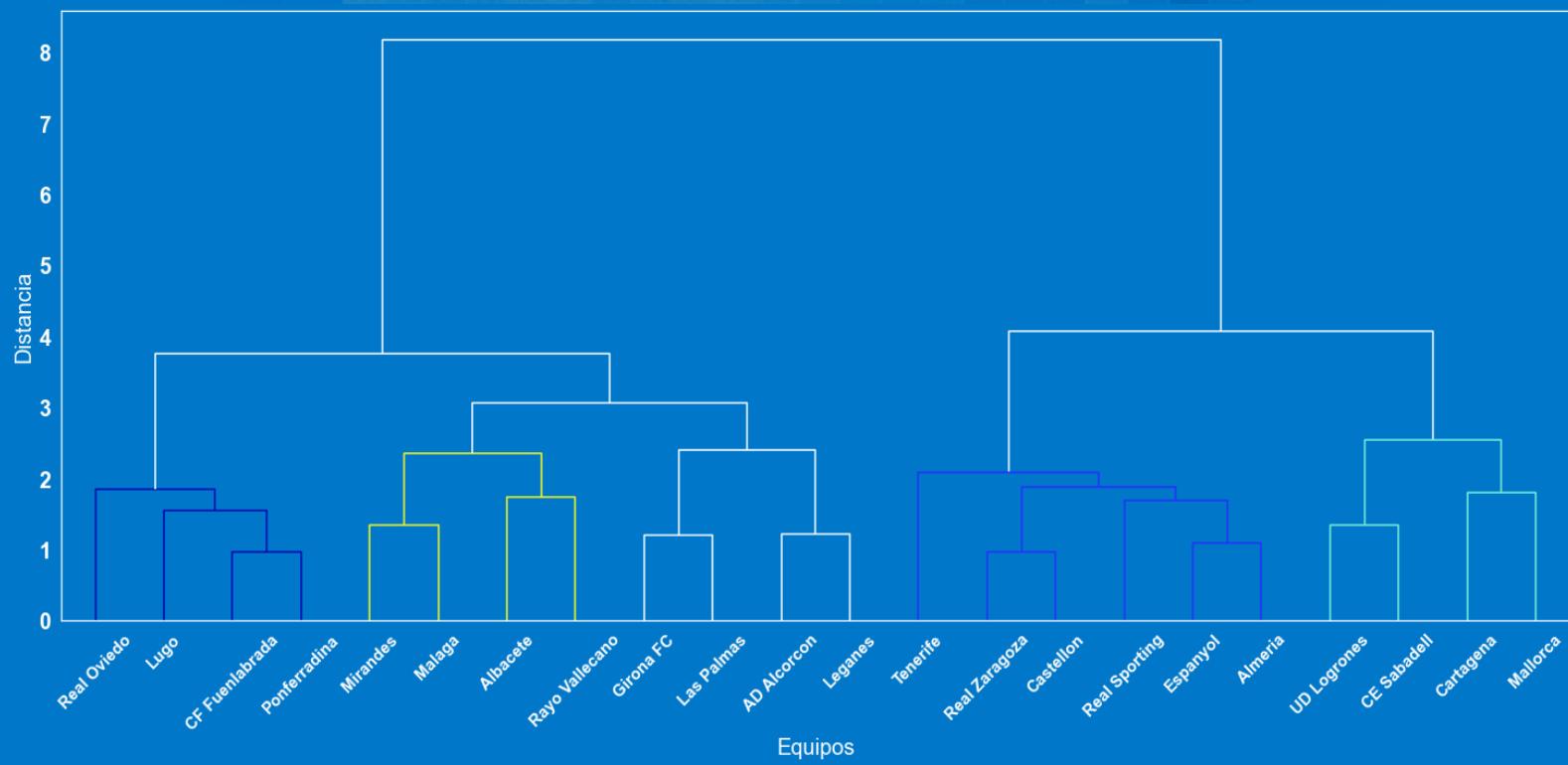
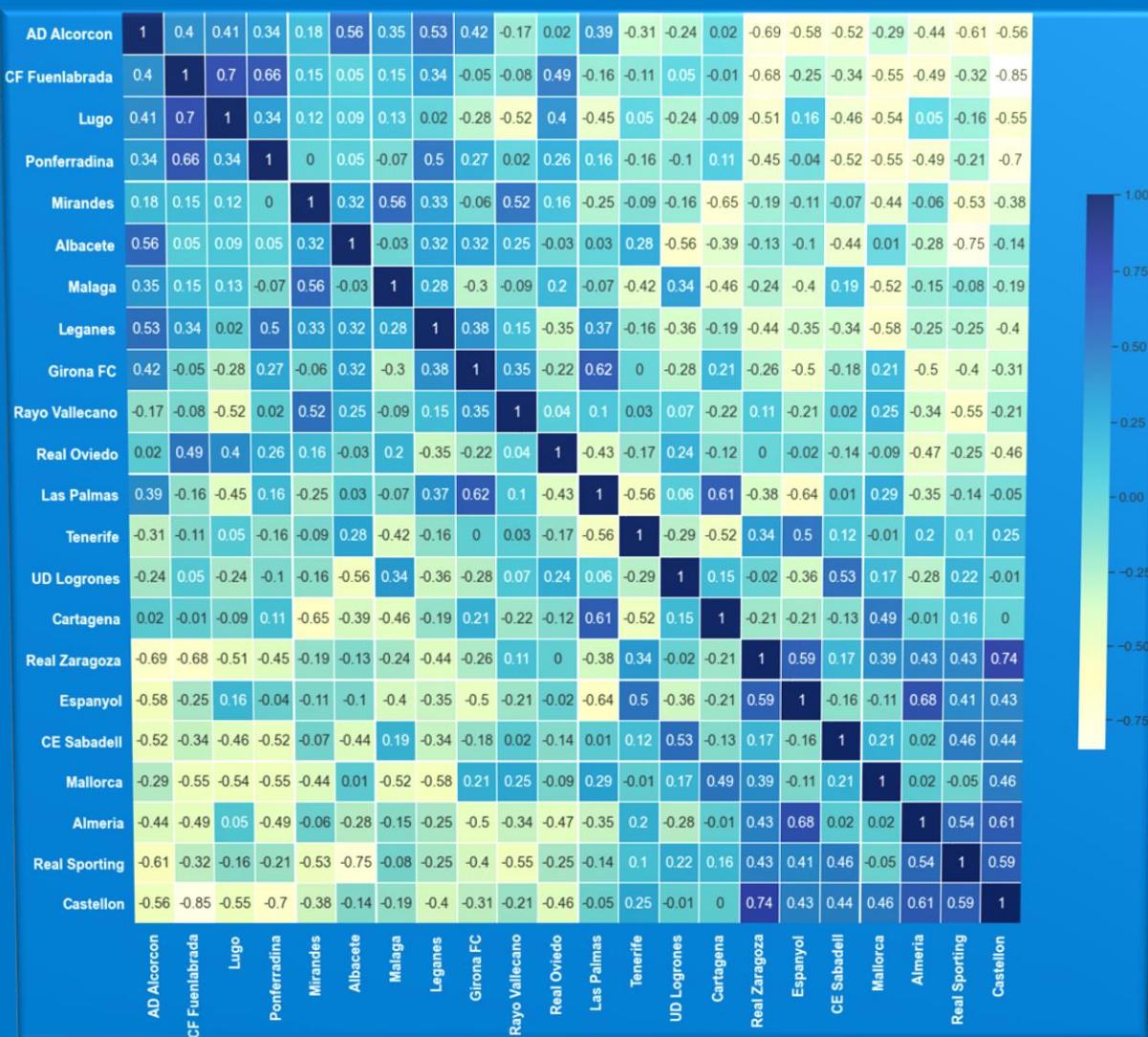
En esta gráfica, representamos el algoritmo de similitud entre clubes mediante una red. Cuanto mayor color tenga la arista que une a dos equipos, mayor es su similitud que puede variar de 0 a 1. Cada nodo tiene dos aristas ya que hemos escogido los dos clubes más similares a cada uno.



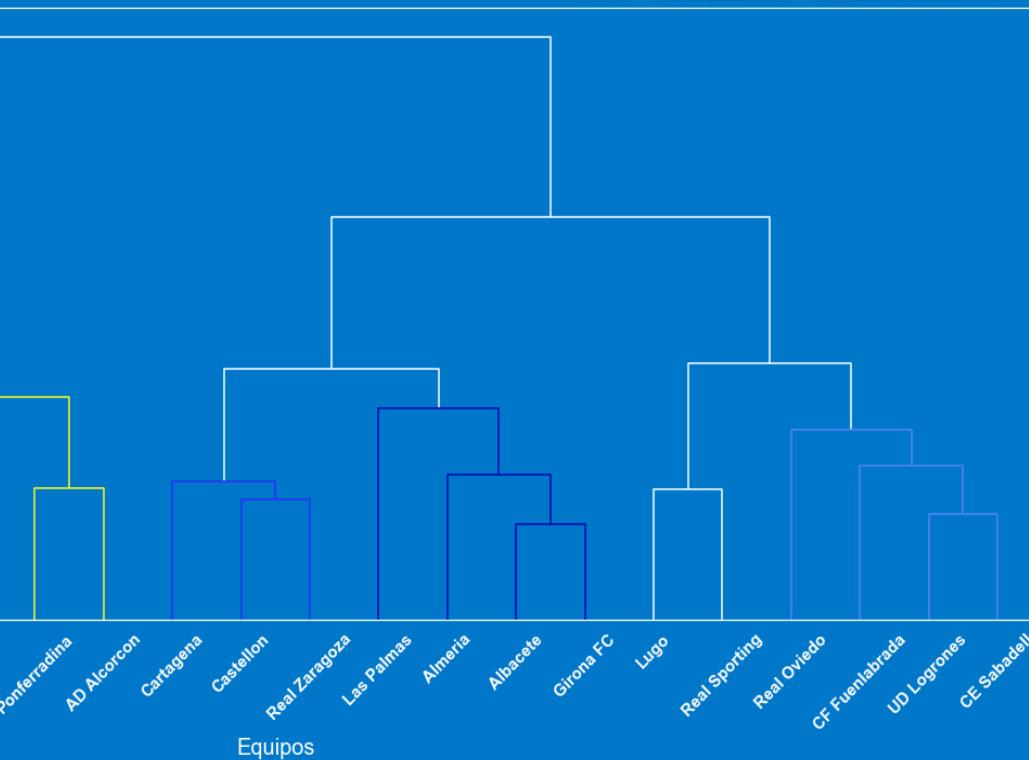
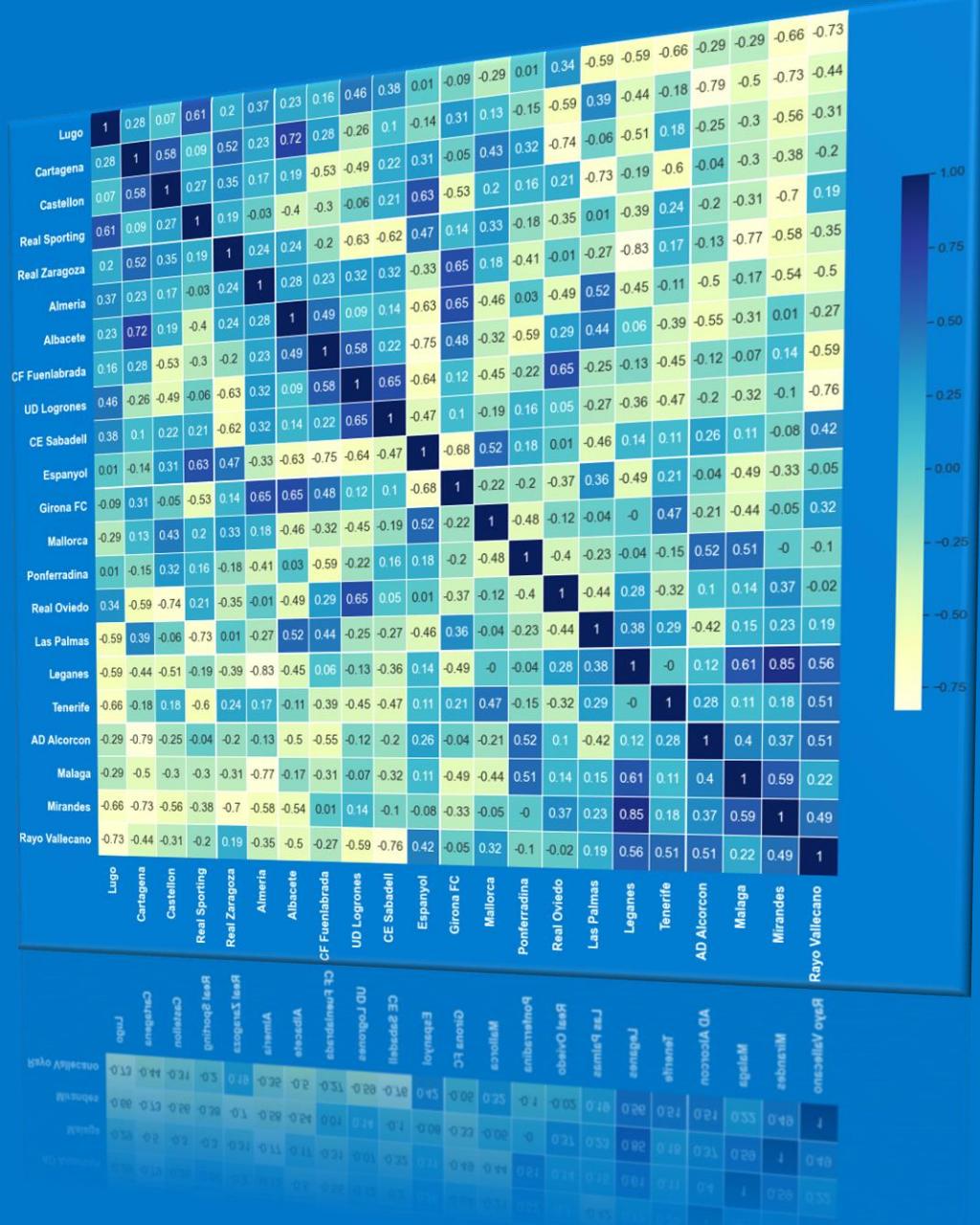


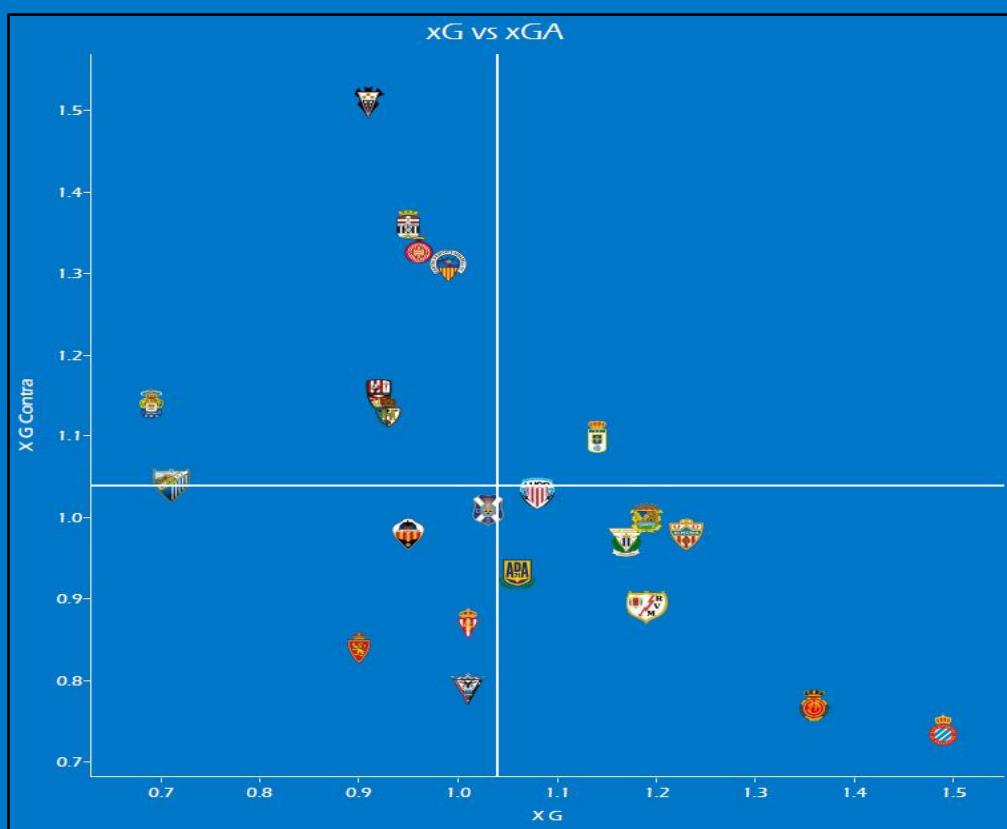
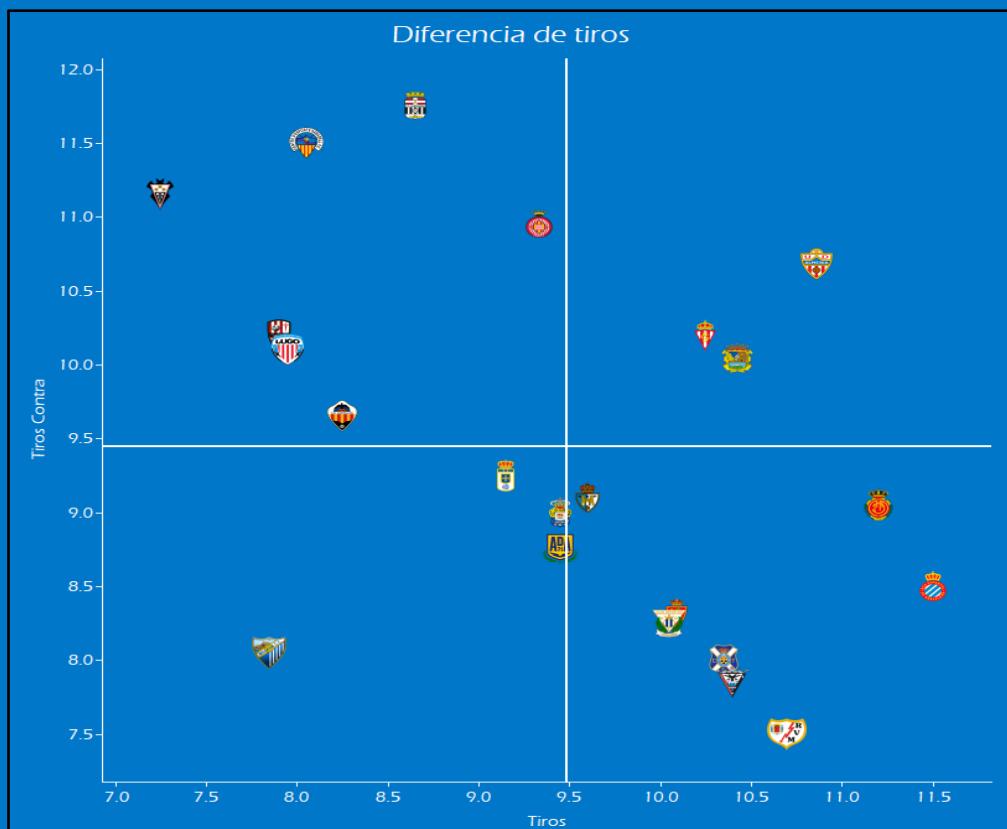
Sin embargo, y para ser más específicos, podemos realizar la similitud con menos variables y clasificarlas según sea un aspecto de creación de juego, ofensivo o defensivo. A la izquierda, podemos ver la relación existente entre cada uno de los equipos con un valor de 0 a 1, más cercano serán en las métricas elegidas. En la imagen inferior, también tenemos un dendograma para organizar a los equipos en diferentes conjuntos y así ver como están agrupados.

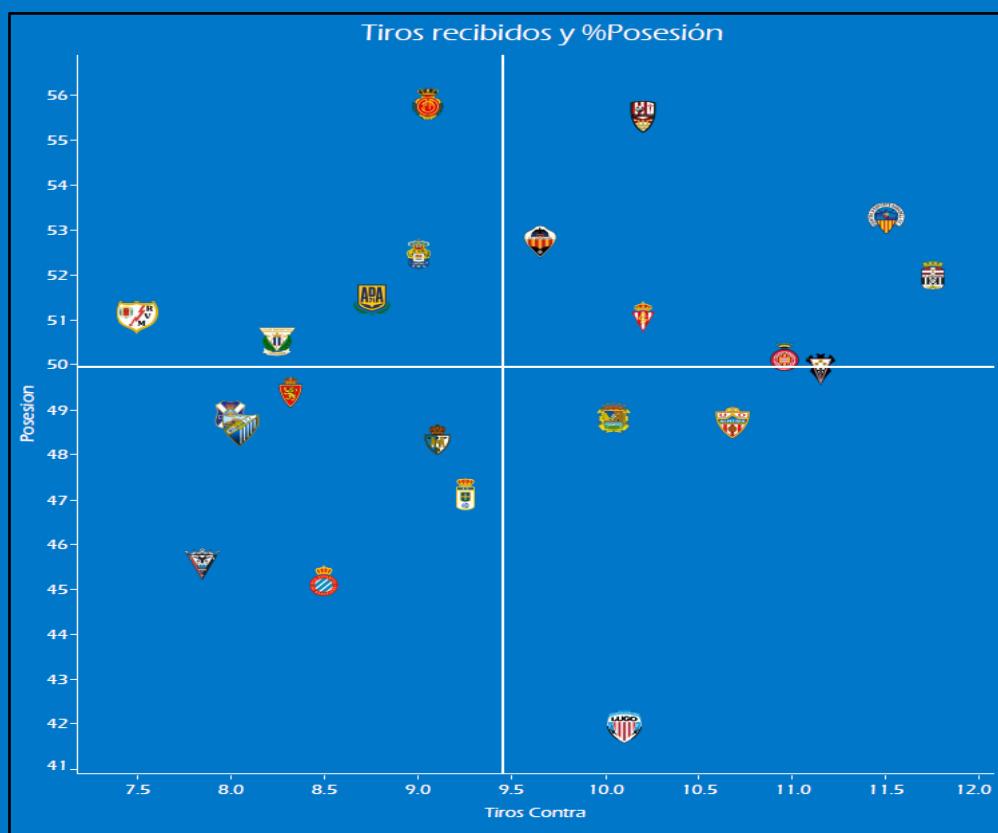
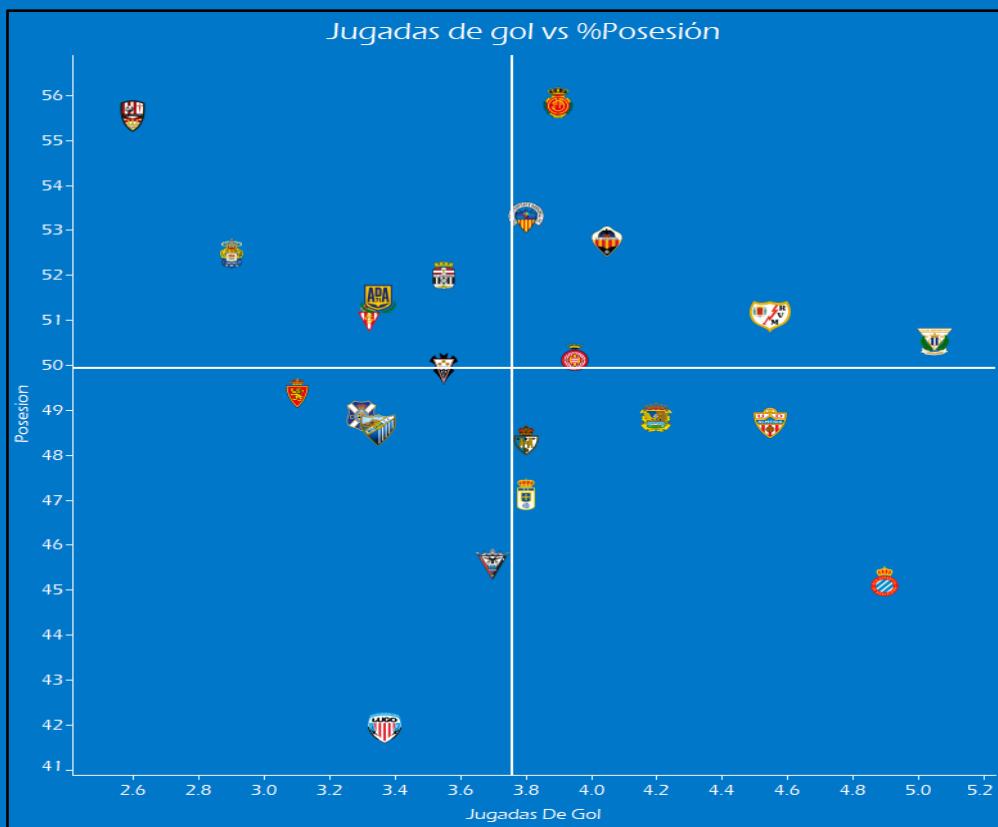




Vemos como en aspectos más relacionados con la fase de creación del juego, el Mallorca se separa de sus dos competidores al ascenso, cosa que como vemos, no ocurre en los aspectos defensivos que podemos ver en la visualización de la derecha.







Equipos	1-15	16-30	31-45	46-60	61-75	76-90
AD Alcorcón	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	8.3%	58.3%
Albacete	0.0%	0.0%	41.7%	33.3%	16.7%	8.3%
Almería	17.9%	17.9%	10.7%	17.9%	7.1%	28.6%
Cartagena	4.3%	21.7%	13.0%	17.4%	26.1%	17.4%
Castellón	5.6%	5.6%	11.1%	5.6%	38.9%	33.3%
CE Sabadell	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	11.1%	22.2%
CF Fuenlabrada	9.5%	9.5%	14.3%	9.5%	38.1%	19.0%
Espanyol	13.3%	13.3%	13.3%	16.7%	10.0%	33.3%
Girona FC	6.7%	6.7%	20.0%	13.3%	33.3%	20.0%
Las Palmas	4.8%	14.3%	9.5%	28.6%	9.5%	33.3%
Leganés	5.3%	15.8%	31.6%	15.8%	15.8%	15.8%
Lugo	10.5%	5.3%	10.5%	10.5%	15.8%	47.4%
Málaga	5.3%	36.8%	21.1%	5.3%	15.8%	15.8%
Mallorca	17.9%	25.0%	7.1%	21.4%	14.3%	14.3%
Mirandés	16.7%	11.1%	11.1%	27.8%	0.0%	33.3%
Ponferradina	0.0%	33.3%	19.0%	9.5%	19.0%	19.0%
Rayo Vallecano	4.5%	22.7%	4.5%	13.6%	13.6%	40.9%
Real Oviedo	20.8%	8.3%	16.7%	16.7%	16.7%	20.8%
Real Sporting	5.0%	5.0%	10.0%	10.0%	30.0%	40.0%
Real Zaragoza	0.0%	25.0%	0.0%	16.7%	16.7%	41.7%
Tenerife	6.3%	12.5%	31.3%	6.3%	25.0%	18.8%
UD Logroñés	5.6%	11.1%	16.7%	16.7%	16.7%	33.3%

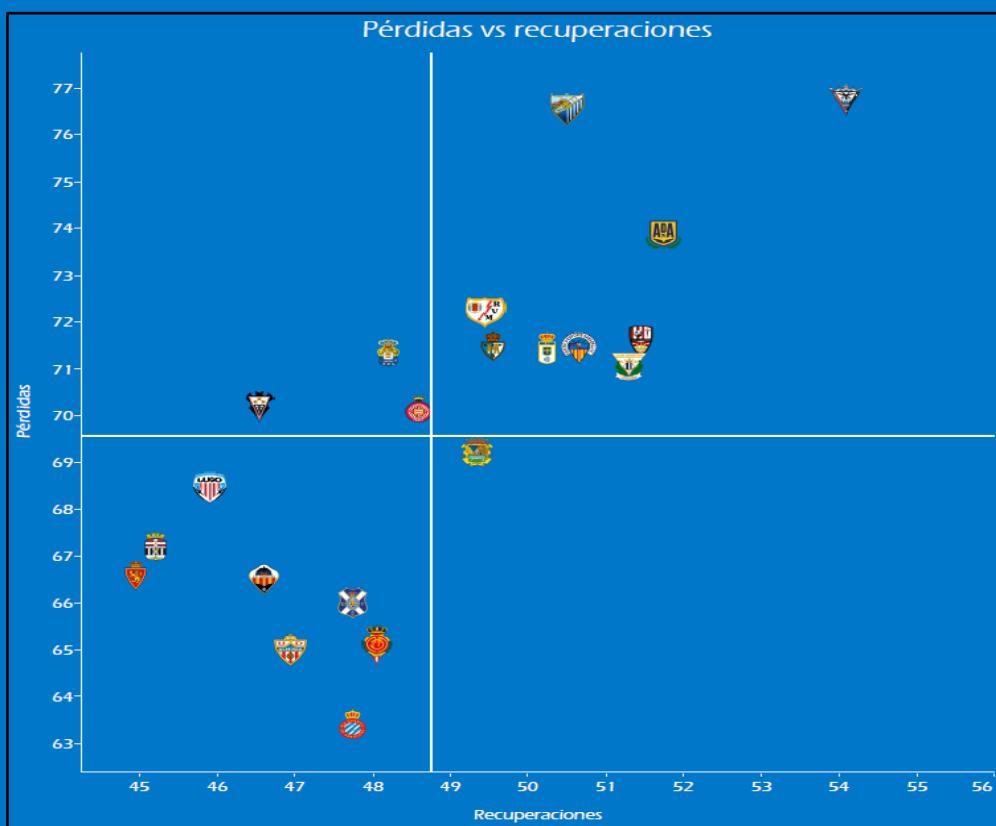
Tabla 1: Goles a favor

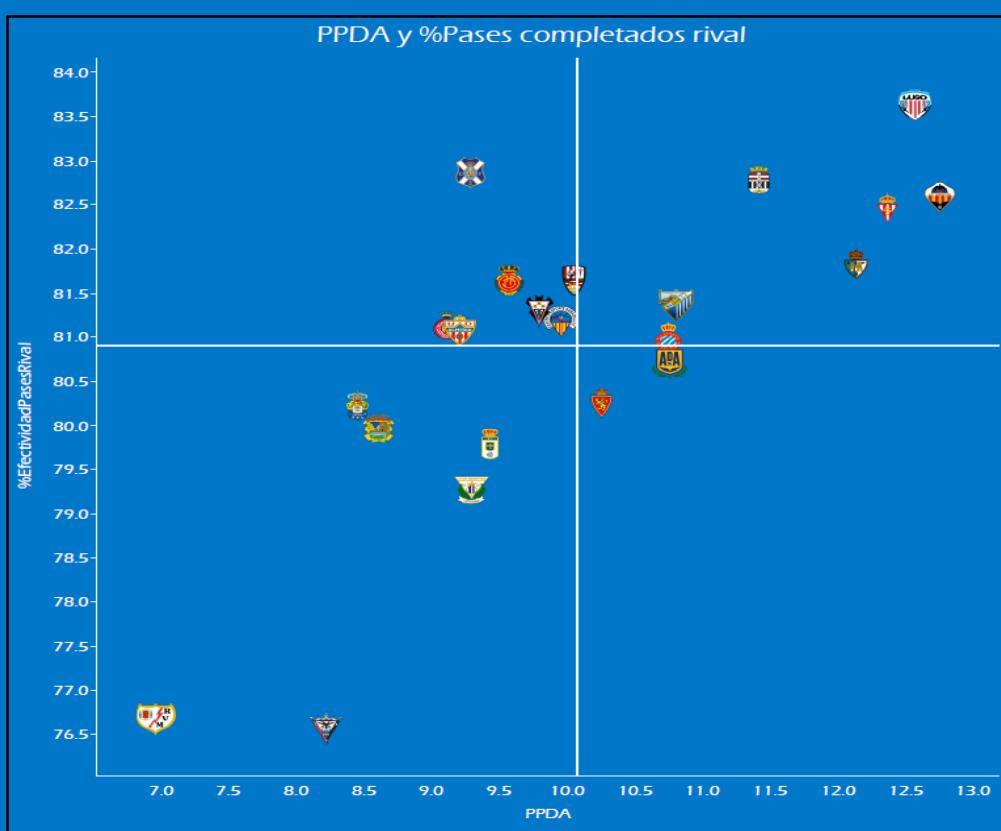
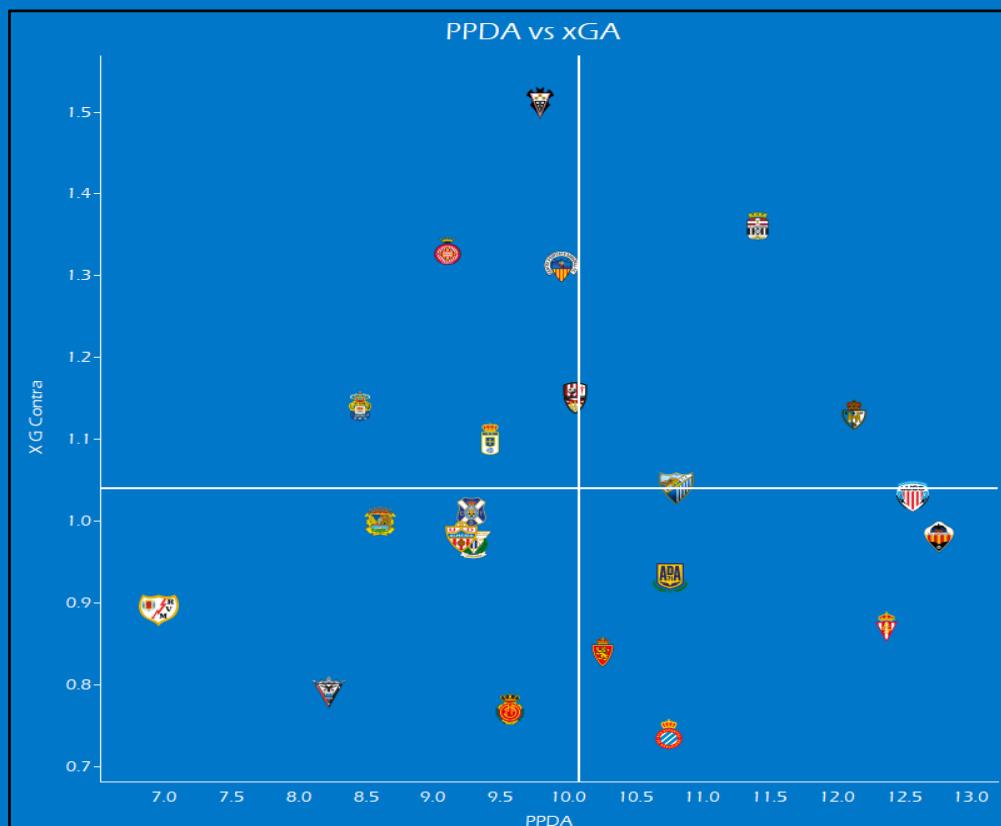
Equipos	1-15	16-30	31-45	46-60	61-75	76-90
AD Alcorcón	5.6%	16.7%	11.1%	11.1%	16.7%	38.9%
Albacete	15.4%	11.5%	11.5%	3.8%	19.2%	38.5%
Almería	13.3%	6.7%	20.0%	0.0%	20.0%	40.0%
Cartagena	7.1%	7.1%	14.3%	7.1%	25.0%	39.3%
Castellón	19.2%	11.5%	23.1%	19.2%	7.7%	19.2%
CE Sabadell	8.0%	8.0%	12.0%	4.0%	24.0%	44.0%
CF Fuenlabrada	4.8%	9.5%	19.0%	23.8%	23.8%	19.0%
Espanyol	0.0%	10.0%	20.0%	30.0%	0.0%	40.0%
Girona FC	12.5%	6.3%	31.3%	18.8%	12.5%	18.8%
Las Palmas	4.0%	24.0%	20.0%	8.0%	16.0%	28.0%
Leganés	0.0%	7.1%	21.4%	21.4%	21.4%	28.6%
Lugo	11.1%	16.7%	16.7%	11.1%	27.8%	16.7%
Málaga	11.5%	19.2%	11.5%	30.8%	11.5%	15.4%
Mallorca	11.1%	0.0%	22.2%	11.1%	44.4%	11.1%
Mirandés	6.3%	18.8%	37.5%	6.3%	25.0%	6.3%
Ponferradina	12.5%	25.0%	8.3%	29.2%	12.5%	12.5%
Rayo Vallecano	13.3%	26.7%	20.0%	6.7%	6.7%	26.7%
Real Oviedo	0.0%	28.6%	0.0%	23.8%	28.6%	19.0%
Real Sporting	7.1%	14.3%	7.1%	14.3%	7.1%	50.0%
Real Zaragoza	4.8%	19.0%	4.8%	19.0%	19.0%	33.3%
Tenerife	15.0%	20.0%	10.0%	15.0%	15.0%	25.0%
UD Logroñés	8.3%	16.7%	16.7%	20.8%	12.5%	25.0%

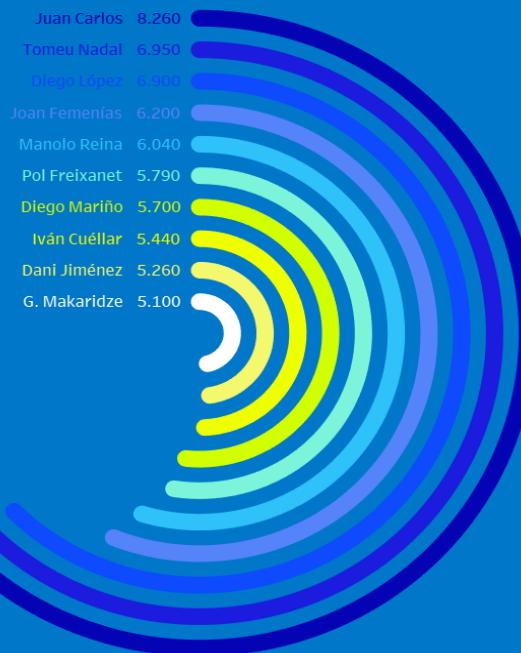
Tabla 2: Goles en contra

Equipo	%AtaquesIzq	%AtaquesCentro	%AtaquesDer
AD Alcorcón	26.3%	29.7%	43.9%
Albacete	34.1%	24.3%	41.6%
Almería	31.8%	27.4%	40.8%
Cartagena	37.8%	29.7%	32.5%
Castellón	36.5%	23.3%	40.2%
CE Sabadell	38.6%	23.5%	37.9%
CF Fuenlabrada	36.6%	28.6%	34.8%
Espanyol	37.0%	26.4%	36.6%
Girona FC	34.0%	26.6%	39.3%
Las Palmas	34.6%	28.2%	37.3%
Leganés	31.8%	29.2%	39.0%
Lugo	33.4%	27.4%	39.2%
Málaga	36.1%	25.7%	38.2%
Mallorca	41.1%	21.6%	37.2%
Mirandés	33.9%	26.0%	40.1%
Ponferradina	37.4%	29.4%	33.1%
Rayo Vallecano	41.5%	22.8%	35.7%
Real Oviedo	41.3%	24.9%	33.8%
Real Sporting	36.2%	29.2%	34.7%
Real Zaragoza	39.8%	23.9%	36.2%
Tenerife	37.8%	20.9%	41.3%
UD Logroñés	42.2%	24.5%	33.4%

Tabla 3: Distribución de ataques

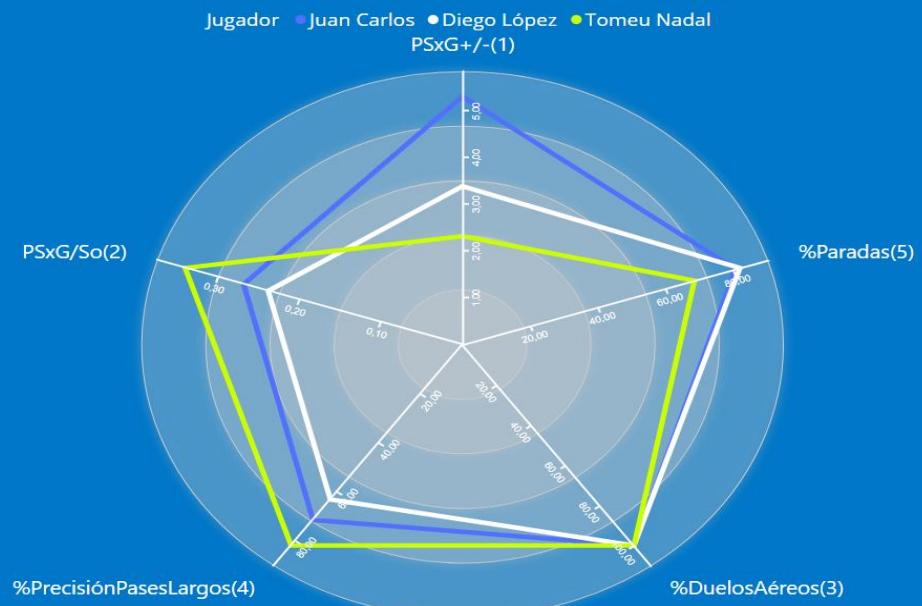






Mediante estas visualizaciones, vamos a mostrar un ranking de los jugadores que están ofreciendo mejor rendimiento en esta primera vuelta en función de una serie de parámetros. Juan Carlos(Girona), Tomeu Nadal(Albacete) y Diego López(Espanyol) son los porteros que completan este particular podio.

Una vez elegidos, realizamos un gráfico de Radar para comparar los parámetros que se han utilizado para obtener esta puntuación. La ponderación utilizada para cada variable se encuentra en el Anexo I. Gran importancia de la variable (1) y (2) que son los goles en contra que ha evitado cada portero y su dificultad para realizar la parada.



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5
Juan Carlos	5.31	100	0.27	38	100.00	48	71.64	52	80.88	90
Tomeu Nadal	2.32	90	0.34	90	100.00	48	82.10	100	68.67	38
Diego López	3.39	95	0.24	14	100.00	48	63.29	24	82.14	100

Juan Carlos se convierte en el portero con mejor rendimiento gracias, principalmente, a haber evitado más de cinco goles en lo que llevamos de temporada con una dificultad media de 0.27 (Se encuentra en el 38% del total en este parámetro. Pol Freixanet (Fuenlabrada) lidera esta variable con un 0.37 de xG por disparo a puerta)

En Segunda División B, Felipe Ramos de la UD Sanse es el único portero que supera los 5.31 PSxG+/- de Juan Carlos con un 5.44.



Tomeu Nadal, en segunda posición, es el tercer portero que más goles ha evitado y el tercero que recibe disparos de mayor dificultad lo que lo convierte en una de las estrellas principales del equipo. Tiene que seguir rindiendo de esta manera para que el Albacete pueda soñar con la permanencia.

Para finalizar Diego López, portero consagrado en España que está disfrutando de sus últimas temporadas en activo pero que sigue rindiendo a un gran nivel a sus 39 años.

Ciento es que ha evitado más de 3 goles esta temporada pero lo encontramos en las últimas posiciones de dificultad de disparo recibido lo que ha podido ayudar a inflar esta primera variable. De todos modos, hay que tener un buen rendimiento para evitarlo ya que otros porteros de la categoría han recibido más goles de lo esperado y tienen una dificultad de parada menor que el portero blanquiazul



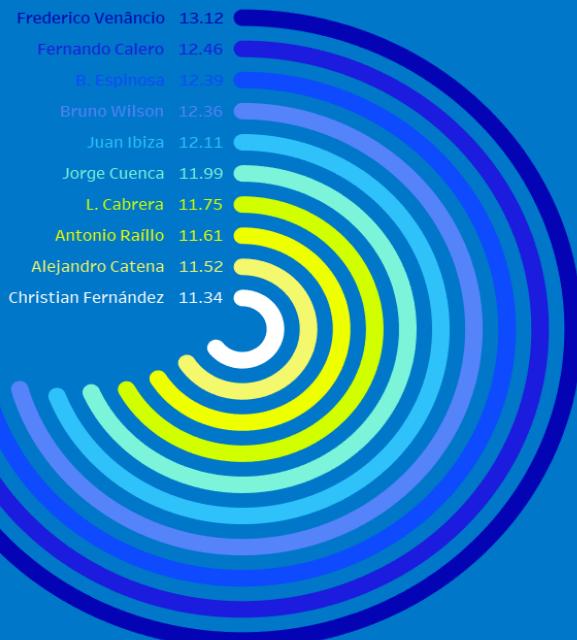
Björn Bussmann
CD Lealtad
29 años



Rafa Pedrero
CD Laredo
28 años



Nauzet Pérez
Recreativo Huelva
35 años

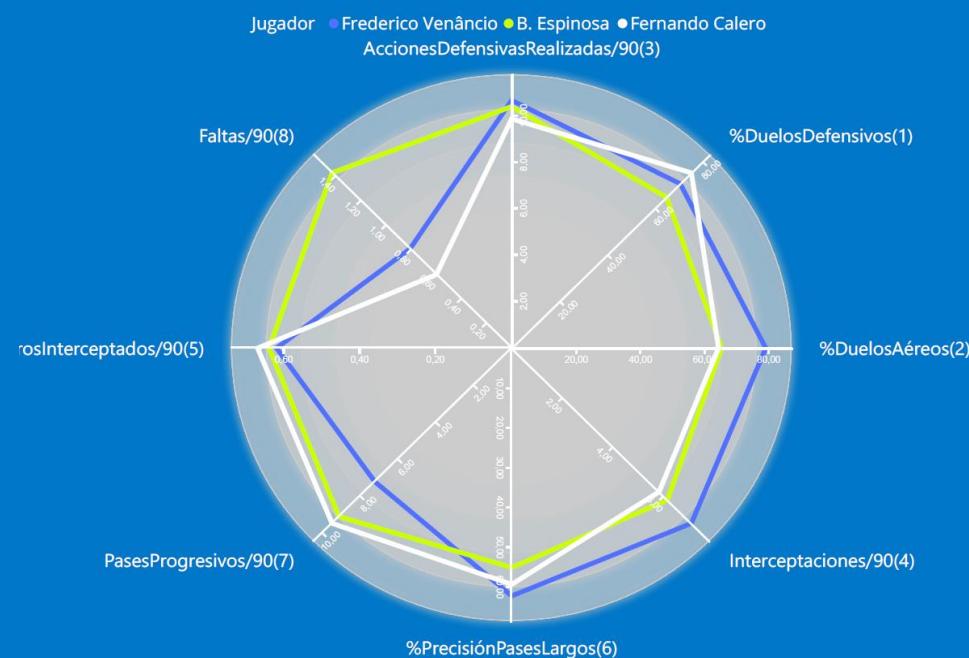


Frederico Venâncio, jugador cedido por el Vitória Guimarães al CD Lugo hasta el final de la presente temporada, acapara la primera posición del ranking de mejores centrales seguido de Fernando Calero, eterno conocido en la liga española, y Bernardo Espinosa que retornó este verano tras su cesión en el RCD Espanyol.

¿Y qué le hace a Frederico estar en cabeza? Pues su gran labor en los duelos aéreos con un 79.25% ganado y un gran número de interceptaciones por partido.

Además, se sitúa por encima del 70% respecto a sus compañeros en los seis primeros parámetros que son los de mayor ponderación.

Muy similar el caso de Fernando Calero que pierde rendimiento en los duelos aéreos.



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5	6	PR6	7	PR7	8	PR8
Frederico Venâncio	70.67	74	79.25	100	10.68	100	7.12	100	0.62	85	62.37	83	7.24	51	0.81	32
Fernando Calero	75.36	92	64.52	66	9.88	89	5.84	92	0.67	91	59.46	68	9.50	87	0.60	9
B. Espinosa	64.89	38	65.47	81	10.41	98	6.17	96	0.64	87	55.23	42	9.13	81	1.43	91

Su llegada, el 4 de Octubre, supuso un soplo de aire fresco al equipo que empezó a ver como conseguían 13 puntos en 5 partidos con solo tres goles encajados. Sin duda, pueden ser uno de las incorporaciones de la temporada visto su rendimiento y aporte al equipo.



Duro revés para Fernando Calero la temporada anterior donde se consumó el descenso del equipo. Jugador con 25 años aún que si sigue rindiendo de esta manera, volverá a Primera División con el RCD Espanyol u otro equipo que lo pretenda. Tiene el mayor porcentaje de duelos defensivos ganados de la categoría y en las primeras posiciones del resto de variables, salvo en duelos aéreos. Quizás sea el motivo de no estar más cerca de Frederico en el ranking.

Para finalizar, Bernardo Espinosa que ocupa la tercera posición tras quedarse muy cerca por detrás Bruno Wilson(CD Tenerife). Veterano jugador que ha pasado por el Sevilla FC, Racing, RCD Espanyol, Sporting...para acabar en 2017 en el Girona FC. Siempre ha sido titular en el equipo gracias a su buen rendimiento.



Álvaro Télis
Algeciras CF
24 años

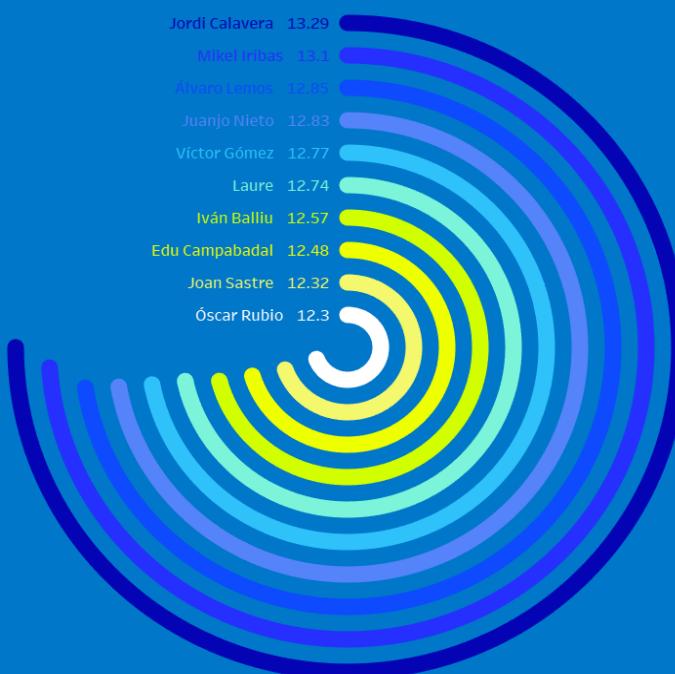


Álvaro Télis
Algeciras CF
24 años



Pelón
SD Tarazona
26 años





Otro jugador que mete el Girona FC en el top 3 por posición con Jordi Calavera en el lateral derecho. Encabeza el ranking más igualado de todos con Mikel Iribas y Álvaro Lemos muy cerca. Es cierto que las posiciones de estos tres jugadores podría alterarse de manera muy sencilla. Le sigue el jugador del Real Oviedo(Juanjo Neto) y Víctor Gómez del CD Mirandés.

Más de once acciones defensivas por partido realizadas por Jordi y lateral con mayor número de pases progresivos de la liga. No destaca, respecto al resto, en los duelos ofensivos ganados con un 53.6% y baja capacidad para regatear al adversario. Luego tenemos el caso de Mikel Iribas que, a pesar de no destacar en ninguno de los 5 primeros parámetros, cumple en todos al igual que Juanjo que suple sus problemas de acciones defensivas con el lateral con más carreras progresivas de la liga.



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5	6	PR6	7	PR7	8	PR8	9	PR9	10	PR10	11	PR11
Jordi Calavera	11.65	91	0.95	41	53.62	14	0.72	82	11.37	100	0.09	77	59.70	64	43.75	5	7.24	100	39.19	77	74.66	41
Mikel Iribas	8.58	27	0.89	36	59.43	36	0.66	68	7.98	50	0.24	100	73.33	95	54.55	45	4.71	45	37.18	68	74.42	32
Álvaro Lemos	11.77	95	1.02	45	61.81	73	0.64	64	9.15	77	0.10	82	68.33	91	46.88	18	5.82	86	33.93	45	68.03	5

Jordi Calavera ha sido jugador de la SD Eibar desde 2016 y ha tenido tres cesiones al CD Lugo, Sporting de Gijón y al Girona FC. En esta última cesión, ambas partes estuvieron de acuerdo y pasó a propiedad de este último llegando libre.

Tercer jugador que incorpora el Girona en estos rankings y no es casualidad que estos tres jugadores sean los únicos del equipo que han superado los 2000 minutos de juego esta temporada. Jugador completo con más de once acciones defensivas por partido y que cumple en los aspectos más defensivos del equipo.



Sexta temporada en el CF Fuenlabrada para Mikel Iribas que se consagra en la categoría con más de 100 partidos jugados y a nivel de rendimiento. Jugador con una gran capacidad para meter pases en profundidad a sus compañeros y que le hace ser el jugador con mayor número de asistencias esperadas por partido. Gran fortaleza en el juego aéreo y ninguna debilidad visible respecto a sus dos compañeros del podio.

Terminamos la sección con Juanjo Nieto, pieza clave en la UD Las Palmas y que termina contrato al final de esta temporada. Va a estar lesionado durante un par de semanas. Jugador con mayor número de carreras en progresión y alto número de acciones defensivas realizadas.



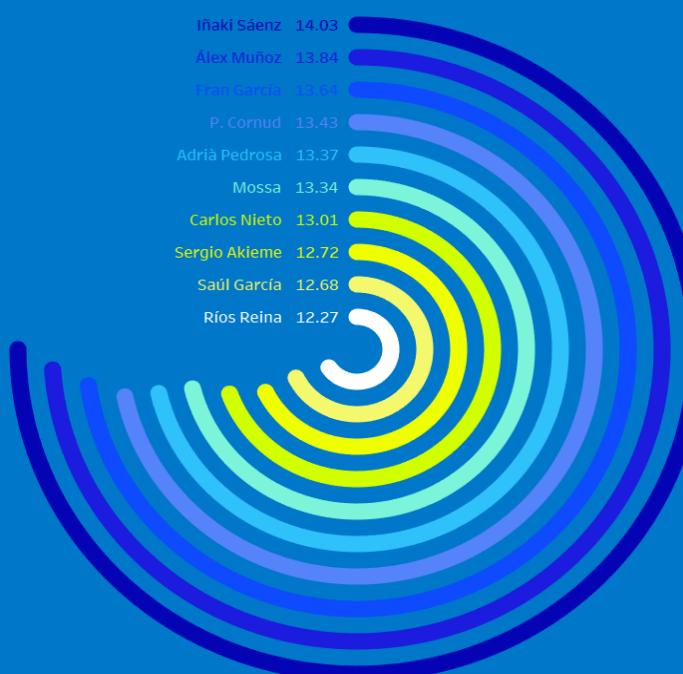
Antón de Vicente
Coruxo FC
31 años



José Soler
Olot
25 años



Juanpe Pina
Orihuela CF
35 años

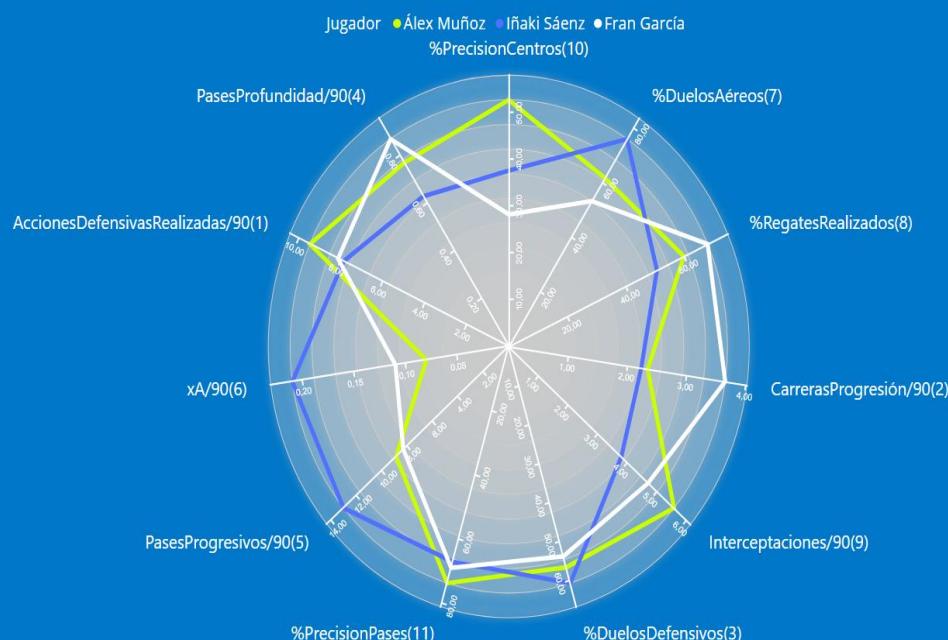


Esta ha sido la categoría más variable que podía cambiar radicalmente si se alteraba mínimamente cualquiera de las variables estudiadas. Iñaki Saénz(UD Logroñés), Álex Muñoz(CD Tenerife) y Fran García(Rayo Vallecano) encabezan la clasificación de mejores laterales izquierdos. Muy ajustada al igual que la anterior.

Destaca en los parámetros que están más ponderados y eso le hace estar en primera posición. A pesar de encontrarse muy atrás y realizar pocas acciones defensivas, es capaz de mantener una constancia y ocupar los primeros puestos del ranking en las seis variables siguientes.

Le sigue muy de cerca Álex Muñoz que tiene una capacidad para centrar por encima del 70% de efectividad. Destacado en términos defensivos.

Por último, Fran García no aporta demasiado al equipo en términos ofensivos debido a sus bajos valores en xA/90 y pases progresivos. Muy efectivo al encarar al rival.



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5	6	PR6	7	PR7	8	PR8	9	PR9	10	PR10	11	PR11
Iñaki Sáenz	7.88	21	2.24	79	60.80	62	0.63	75	13.04	96	0.21	100	76.06	100	50.79	25	3.81	17	37.61	71	67.26	4
Álex Muñoz	9.48	62	2.35	92	56.73	42	0.77	92	8.89	62	0.08	54	61.80	79	60.00	42	5.59	75	52.73	100	73.89	42
Fran García	8.14	29	3.66	100	53.92	21	0.87	96	8.32	54	0.11	71	53.33	50	68.18	75	4.72	54	28.24	33	69.12	8

Primer puesto del podio de laterales derecho, como hemos comentado, va para Iñaki Sáenz que es un veterano de la categoría con cerca de 100 partidos disputados. Es uno de los principales artífices del reciente ascenso de la UD Logroñés.

Tiene como puntos fuertes su enorme cantidad de pases progresivos y su potente juego aéreo. Jugador que, con sus 32 años, está en pleno proceso de madurez y que todavía puede ofrecer mucho al equipo.



Jugador más que consagrado en la Segunda División que sueña con jugar algún día en LaLiga. Más de cien partidos a sus 26 años, nada mal. Firmado del Zaragoza en 2019, la semana pasada se activó su cláusula por la que estará un año más en el club tinerfeño.

Finalizamos con Fran García. Críado en las categorías inferiores Real Madrid(Juvenil C), salió cedido la temporada pasada dirección Vallecas. Muy buen rendimiento esta temporada por encima de laterales de los equipos más importantes de la categoría.



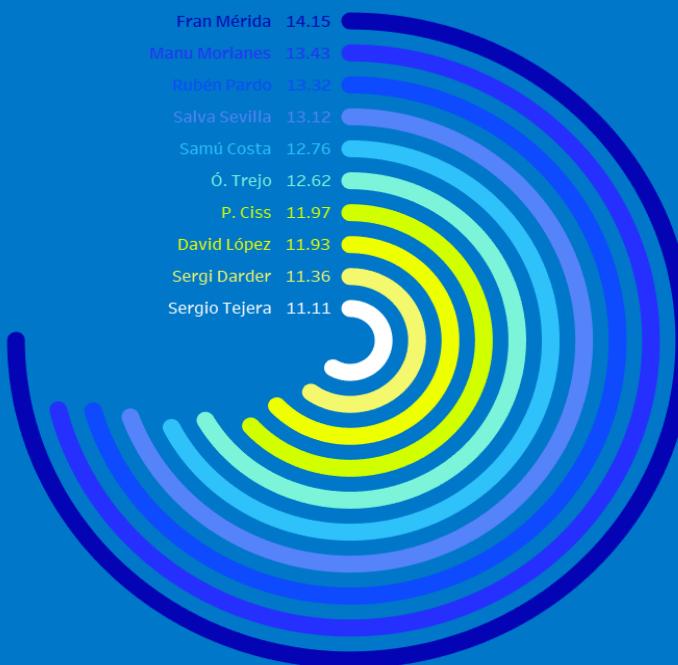
Juan Góngora
CF Talavera
32 años



Tomás Sánchez
CD Badajoz
27 años

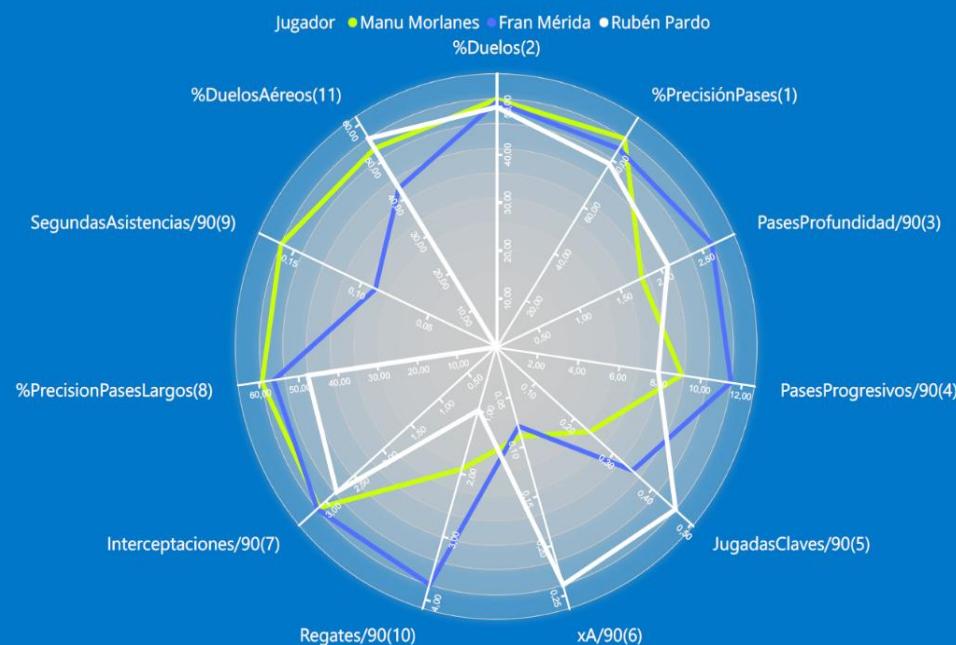


Julio Alonso
Real Betis B
22 años



Fran Mérida es el centrocampista defensivo con mejor puntuación de nuestro ranking en base a los parámetros que hemos utilizado. Manu Morlanes, pieza fundamental de la UD Almería, le sigue muy de cerca con 13.43 puntos gracias a su buena precisión de pases en general. Para finalizar, Rubén Pardo que está jugando un papel clave en la persecución del Leganés a los tres equipos de arriba.

Rubén tiene el mayor xA por partido de los centrocampistas analizados, con un gran número de pases en profundidad y jugadas claves. Parámetros que guardan una gran correlación entre sí. Fran Mérida es el jugador que aporta mayor verticalidad de los tres elegidos como vemos en los parámetros de la parte derecha del gráfico de radar. Sin embargo, se queda muy atrás en xA respecto a Rubén.



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5	6	PR6	7	PR7	8	PR8	9	PR9	10	PR10	11	PR11
Fran Mérida	84.99	51	51.06	31	2.63	100	11.49	100	0.35	95	0.08	77	3.16	28	56.38	46	0.09	92	3.77	92	42.86	21
Manu Morlanes	89.24	92	51.63	33	1.77	95	9.08	95	0.24	79	0.09	87	3.13	23	59.32	54	0.16	100	1.93	74	53.57	67
Rubén Pardo	78.51	10	50.00	26	2.09	97	7.92	79	0.46	97	0.24	100	2.82	10	47.73	13	0.00	3	1.00	38	56.25	79

Llegado libre del CA Osasuna, ha llegado al RCD Espanyol para aportar experiencia al equipo. Supera los 1000 minutos de juego y va alternando partidos de titular con suplencias.

Desde diciembre no es titular al ir perdiendo minutos respecto a Sergi Darder pero suele ser el recambio habitual y el jugador número 12.



Con 22 años, Manu Morlanes es una de las perlas del mediocampo español. Tras no contar para Unai Emery en el Villarreal y no poder darle todos los minutos que necesita, está cedido en la UD Almería hasta final de temporada. Se ha convertido en una pieza clave del equipo y no se entiende el mediocampo sin Manu y Samu Costa. Suele formar en el doble pivote en el 4-2-3-1 colocándose por delante de Samu.

Rubén Pardo también ha llegado cedido por el Girondins de Burdeos para ponerse a las órdenes de Asier Garitano. Es indispensable en el 4-4-2 en estos últimos partidos junto a Luis Perea. Jugador completo, conocido de sobra en España, que destaca especialmente en sus asistencias esperadas y jugadas claves respecto a los dos mencionados con anterioridad.



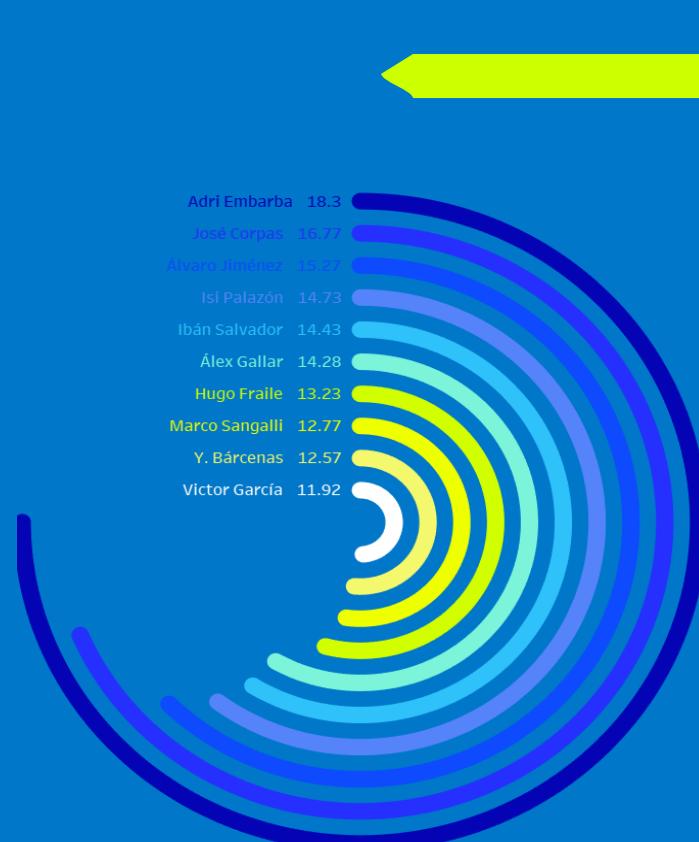
Rubén Pover
FC Andorra
28 años



Jandro Orellana
Barcelona B
20 años



Álex Blesa
Levante B
19 años

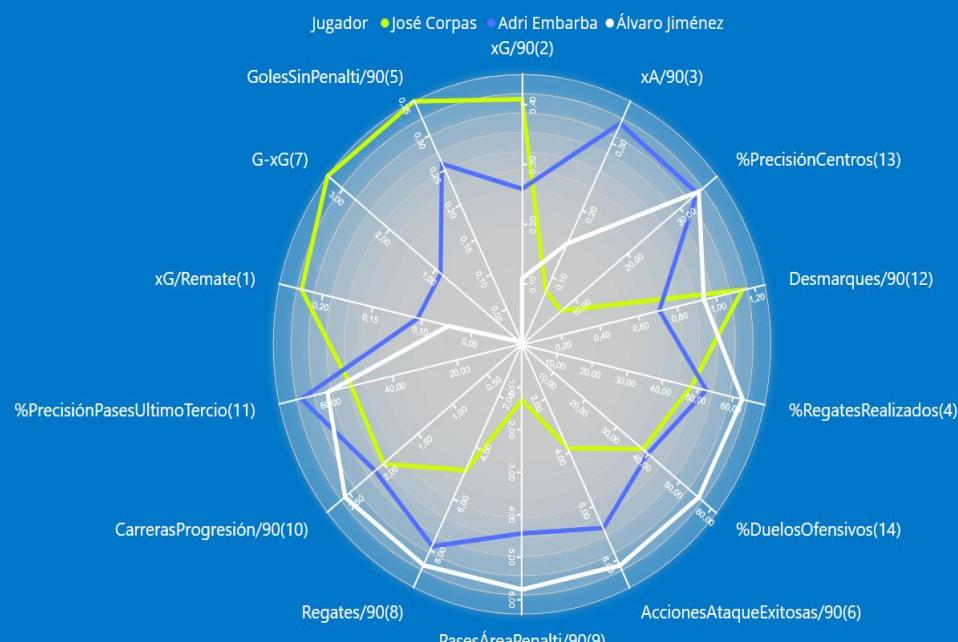


Indiscutible Adrián Embarba como mejor extremo derecho de LaLiga SmartBank aventajando en más de 1 punto al siguiente clasificado. Es una de las patas sobre las que se sostiene el RCD Espanyol y que va enfilado al ascenso. José Corpas le sigue tras estar cuajando una buena temporada en la UD Almería. Tercera posición para Álvaro Jiménez del Albacete Balompié.

Embarba no destaca especialmente por su capacidad goleadora pero es el principal encargado de dar los pases de gol a sus compañeros, labor muy importante también para el extremo. Jugador muy completo en todas las facetas que es claro candidato a participar de nuevo en la Primera División.

José Corpas, titular indiscutible en la UD Almería. Tiene una mayor capacidad goleadora que los anteriores con un xG/remate cercano al 0.25 y 0.40 de goles esperados por partido. Sin embargo, se queda por detrás en aspectos más combinativos y de extremo puro.

Caso muy similar para Álvaro que tiene aún menor capacidad goleadora que Adrián. Sin embargo, es un perfil más extremo natural con mayor porcentaje de regates realizados, pases al área de penalti, carreras en progresión...Es el mejor en muchos aspectos claves que le hace ser pieza clave junto a Tomeu Nadal en el Albacete.



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5	6	PR6	7	PR7	8	PR8	9	PR9	10	PR10	11	PR11	12	PR12	13	PR13
Adri Embarba	0.11	74	0.26	97	0.33	100	52.46	48	0.26	87	6.83	97	0.90	74	7.86	97	4.45	97	2.13	90	68.42	52	0.71	58	33.33	65
José Corpas	0.22	100	0.41	100	0.08	52	48.21	29	0.35	100	3.85	77	3.34	97	4.90	74	1.31	32	2.01	81	52.94	13	1.14	94	7.41	13
Álvaro Jiménez	0.07	48	0.11	71	0.15	81	62.77	87	0.00	3	8.22	100	-0.78	10	8.60	100	5.77	100	2.57	97	60.38	32	0.94	77	33.68	71

Extremo más que consolidado en España, llegó del Rayo Vallecano en el mercado de invierno de 2020 por una cifra de diez millones. Importante desembolso que hizo el equipo periquito para poder evitar el descenso a Segunda División. Es el principal socio de Raúl de Tomás en el ataque y ofrece una gran aportación con cinco goles y ocho asistencias actualmente.



En segunda posición, tenemos a José Corpsa. Libre del Marbella FC hace tres temporadas. Es el segundo máximo goleador del equipo con nueve dianas y el máximo asistente del equipo. Puede que lo veamos por algún equipo de la Primera División la temporada que viene si no consigue ascender la UD Almería.

Álvaro Jiménez proviene de las categorías inferiores del Real Madrid donde se formó desde el juvenil A hasta llegar al Castilla. Fue traspasado al Getafe CF y tras tres cesiones, llegó libre al Albacete en el mercado de verano pasado. Está siendo importante para Alejandro Menéndez y es la principal esperanza del equipo para conseguir la salvación.



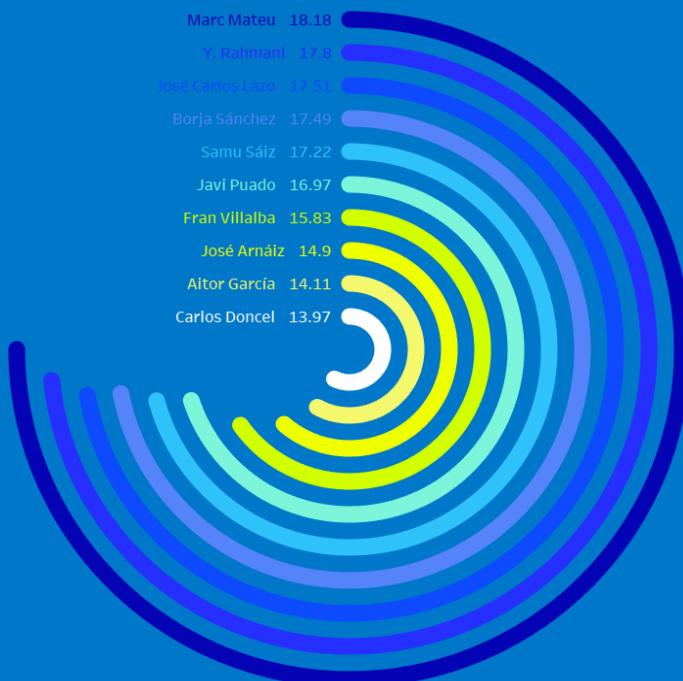
Carlos Calderón
SD Logroñés
25 años



Fran García
UD Melilla
27 años



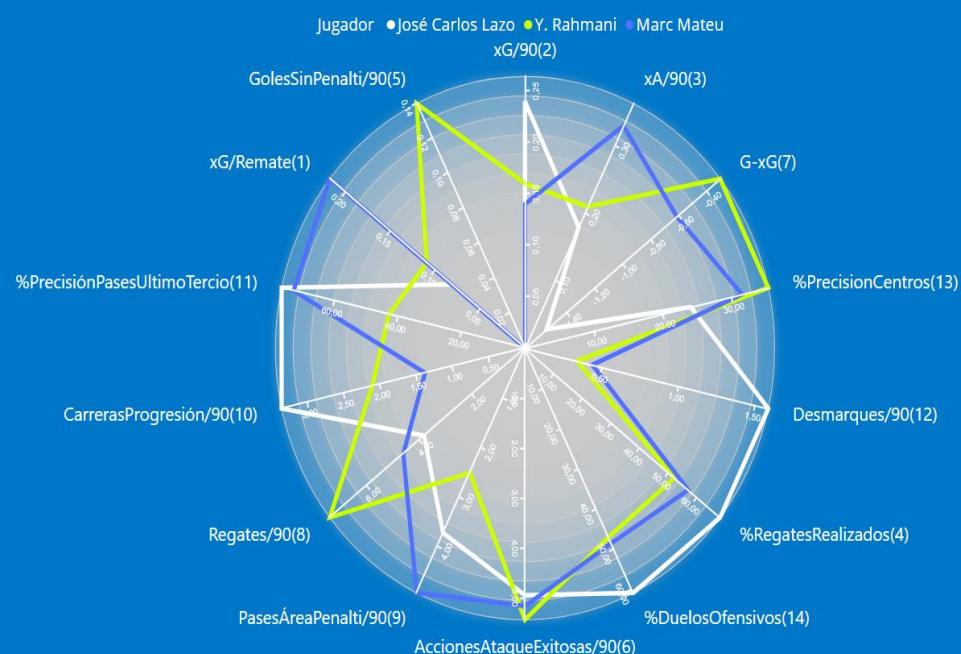
Mario Capelete
Real Unión
25 años



A pesar de la posición que ocupa el equipo, Marc Mateu está siendo uno de los mejores futbolistas del CD Castellón esta temporada. Muy cerca tenemos a Yanis Rahmani y José Carlos Lazo de la UD Almería. Borja Sánchez se queda a las puertas, a pesar de estar cuajando una gran temporada.

Es el mejor extremo izquierdo en 2 de los 3 principales parámetros ponderados para hacer este ranking. Mayor xG por remate y mayor número de asistencias esperadas por partido. Un poco irregular respecto a sus compañeros de posición, y estará más arriba o abajo en el ranking en función de la ponderación. Rahmani tiene unos parámetros bastante equilibrados. xG/remate muy bueno, al igual que su xA. Suele estar en las primeras posiciones y por encima del 50% en la mayoría de variables analizadas.

El principal defecto de José Carlos es su falta de gol. Un único gol en 22 partidos que equilibra con una buena capacidad de asistencias esperadas por partido. Muy bueno en pases al área o en último tercio, muy hábil en el regate...



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5	6	PR6	7	PR7	8	PR8	9	PR9	10	PR10	11	PR11	12	PR12	13	PR13
Marc Mateu	0.22	100	0.14	59	0.33	100	57.14	47	0.00	6	5.17	82	-0.61	47	4.62	59	4.95	100	1.38	24	65	72.97	0.44	29	31.58	53
Y. Rahmani	0.11	76	0.16	71	0.21	94	52.29	24	0.14	59	5.44	100	-0.30	65	7.41	100	2.52	59	2.11	59	12	42.86	0.34	12	35.42	71
José Carlos Lazo	0.08	53	0.24	94	0.18	82	68.29	100	0.00	6	4.95	76	-1.54	6	3.83	47	3.74	82	3.36	100	88	76.74	1.59	94	24.14	24

Tras pasar cinco temporadas en las filas del CD Numancia, ha sido fichado esta temporada por el CD Castellón donde está siendo titular indiscutible para el sistema de Juan Carlos Garrido. Al igual que Álvaro Jiménez, el club lo necesita para poder conseguir la permanencia esta temporada. Dos goles y siete asistencias para este jugador que termina contrato al término de la temporada 2021/2022 a sus 32 años.



La UD Almería puede estar más que tranquila con esta posición. Yanis Rahmani es propiedad del equipo, a pesar de estar cedido esta temporada en el Málaga CF donde está rindiendo de manera notable. Desde el inicio de esta temporada, se ha revalorizado su valor más del doble según el portal Transfermarkt. El Málaga podría ejecutar la opción de compra por 1M pero las arcas del club malaguista no pasan por su mejor momento.

Cuatro millones depositó la UD Almería para hacerse con los servicios de José Carlos Lazo en el último mercado al Getafe CF. Ha ido perdiendo protagonismo en los últimos partidos con José Gomes pero es indiscutible en el proyecto del equipo para lograr el tan ansiado ascenso a Primera División. A pesar de su suplencia, ha dado asistencias de oro a lo largo de la temporada y en este equipo tan rotatorio como éste, no es de extrañar que vuelva a recuperar minutos a lo largo de la segunda vuelta.



Javi Lara
UD Ibiza
35 años

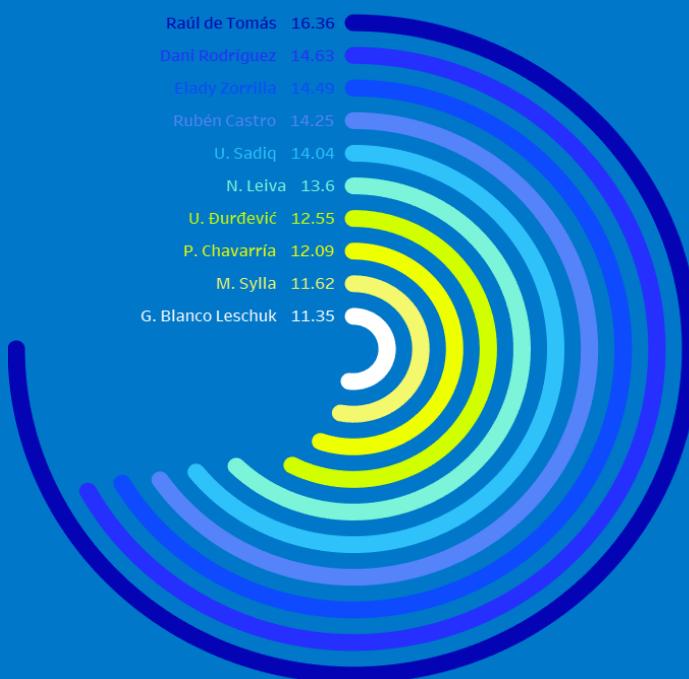


Víctor Pastrana
Extremadura UD
24 años



David Moreno
CF Villanovense
27 años

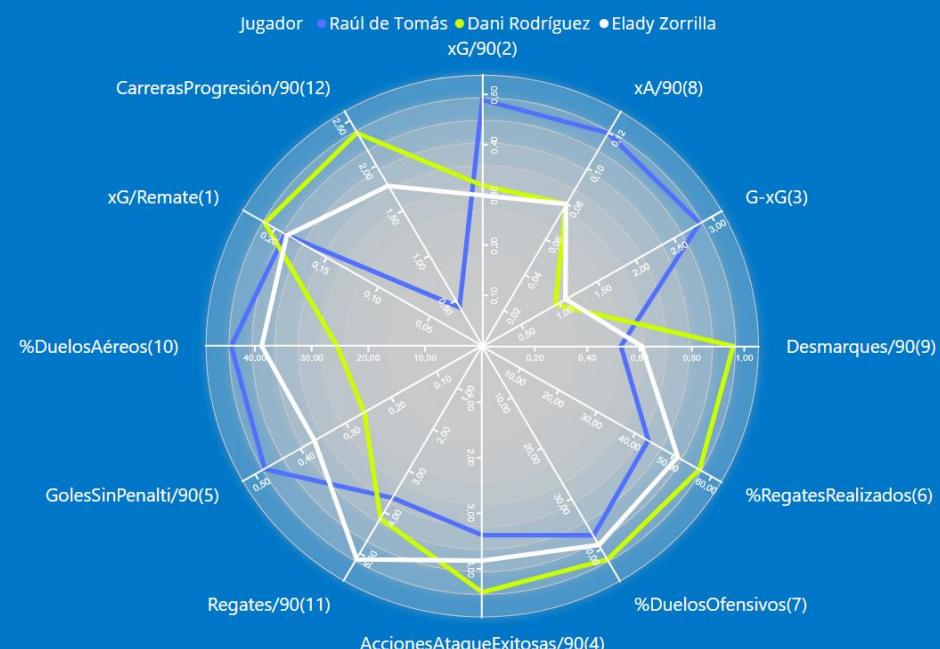




El delantero de la Segunda División, capaz de anotar una diana tras otra y al mismo tiempo asistir a sus compañeros. Raúl de Tomás lleva 15 goles y 0.12 xA por partido. Dani Rodríguez, un perfil menos goleador que puede formar en doble punta o por detrás del principal, se pone en segunda posición. Duelo de vértigo entre los dos delanteros del FC Cartagena que se decanta para Elady Zorrilla.

Raúl de Tomás es el delantero híbrido, capaz de generar goles para su equipo al mismo tiempo que dar asistencias a sus compañeros. Más de 2 goles de diferencia entre goles y xG lo que denota su gran capacidad para aprovechar las oportunidades.

Dani Rodríguez suele jugar por detrás del punta al igual que Elady. Podemos ver como tienen una gráfica de Radar similar con mayor protagonismo para Elady en la zona derecha e izquierda para Dani. Dos jugadores muy necesarios para el equipo que pueden variar en las posiciones en las que juegan.



Jugador	1	PR1	2	PR2	3	PR3	4	PR4	5	PR5	6	PR6	7	PR7	8	PR8	9	PR9	10	PR10	11	PR11	12	PR12
Raúl de Tomás	0.19	83	0.49	93	2.85	100	3.40	87	0.48	97	43.48	33	37.36	77	0.12	90	0.53	60	44.26	90	3.67	63	0.43	13
Dani Rodríguez	0.21	87	0.32	70	0.96	73	4.43	97	0.26	57	56.92	80	42.11	87	0.08	63	0.96	90	25.58	13	4.17	87	2.37	100
Elady Zorrilla	0.19	80	0.30	60	1.09	80	3.86	93	0.37	83	51.19	60	39.24	83	0.08	63	0.61	77	38.89	70	5.15	100	1.78	93

No se entiende la temporada del RCD Espanyol sin la aportación goleadora de Raúl de Tomás. Segundo máximo goleador de la liga, forma una dupla letal con Adrián Embarba que le permite al equipo soñar con volver a la máxima categoría tras el fiasco de la temporada pasada.



Dani Rodríguez se ha convertido en el nexo de unión que conecta el centrocampista con la delantera del RCD Mallorca. A sus 32 años, es un gran conocido de las principales categorías de España y renovó la temporada pasada hasta 2023. Veremos si consigue aportar al equipo y volver a primera división.

Elady Zorrilla forma una dupla letal con Rubén Castro que intentan en cada partido aprovechar las ocasiones que tienen para llevar al equipo a la salvación. Dos jugadores muy experimentados que han pasado por todas las categorías del fútbol español. Tras una estancia mínima en el Cracovia(1 mes), Elady fichó por el Cartagena por una cantidad simbólica y está siendo uno de los mejores jugadores del equipo.



Juanma García

Burgos

28 años



Julen Lobete

Real Sociedad B

20 años



Dioni

Cultural Leonesa

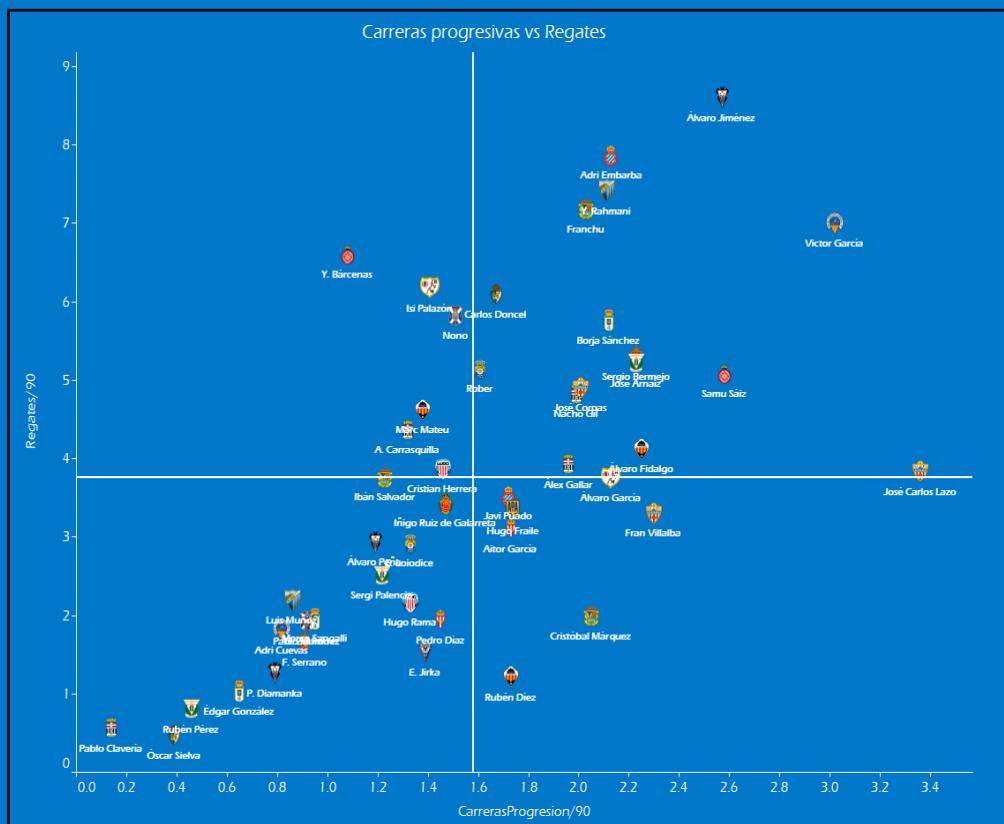
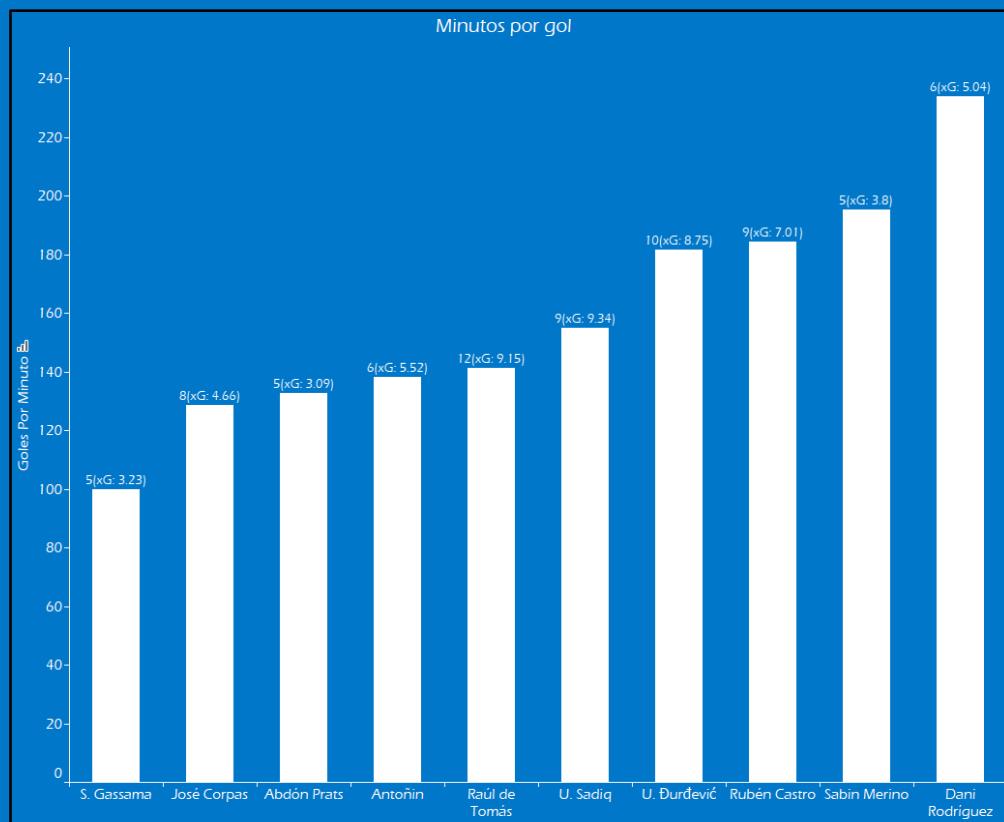
31 años

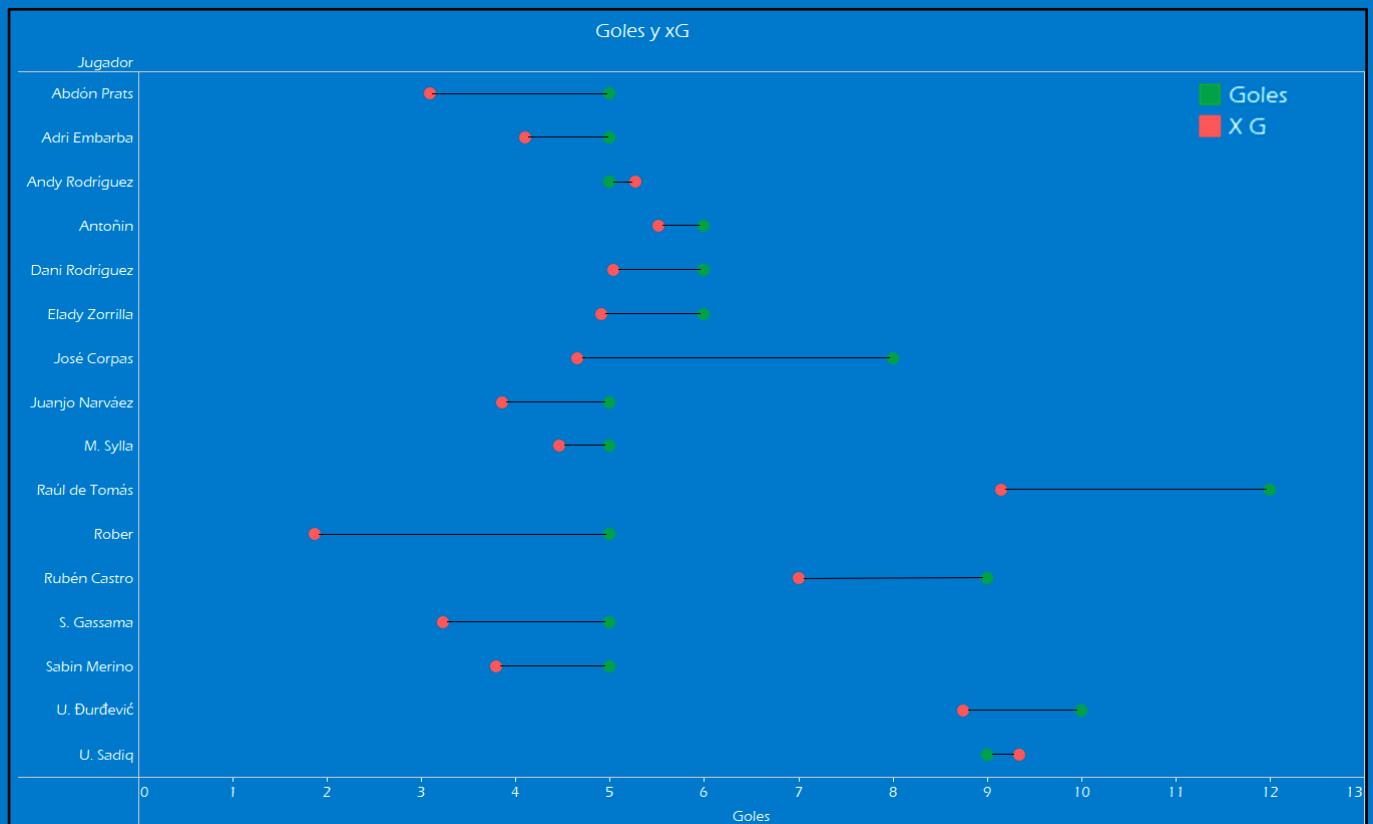




Y este es el once ideal de LaLigaSmartbank hasta el momento, tras el análisis de la primera vuelta de la temporada. Jugadores, por lo general, de los equipos en cabeza pero hay algunos como Iñaki Sáenz o Marc Mateu que consiguen meterse en el once tras realizar una primera vuelta muy buena y mejorando el rendimiento sus compañeros en la misma posición.

Veremos cuantos de estos jugadores, son capaces de jugar en la máxima categoría en la próxima temporada ya sea por el ascenso de su equipo o por el fichaje de un equipo mayor. Los siete jugadores que aparecen en la parte inferior de la imagen es el báñuelo estándar que tendría un equipo con las posiciones establecidas. Para la elección del lateral, al compartir parámetros, se ha escogido al de mayor puntuación.





Anexo I: Ponderación de variables

En este primer anexo, vamos a ver como hemos ponderado cada una de las variables para realizar el ranking de jugadores por posición.

Variables	Ponderación
PsXG+/-	3
xG/RemateContra	2
%DuelosAéreosGanados	1.4
%PrecisiónPasesLargos	1.4
%Paradas	1.2

Tabla 1: Porteros

Variables	Ponderación
%DuelosDefensivosGanados	3
%DuelosAéreosGanados	3
AccionesDefensivasRealizadas/90	2.5
Interceptaciones/90	2
TirosInterceptados/90	1.5
%PrecisiónPasesLargos	1.2
PasesProgresivos/90	1.2
GolesCabeza/90	1

Tabla 2: Centrales

Variables	Ponderación
AccionesDefensivasRealizadas/90	2
CarrerasProgresión/90	2
%DuelosDefensivosGanados	2
PasesProfundidad/90	2
PasesProgresivos/90	1.7
xA/90	1.5
%DuelosAéreosGanados	1.5
%RegatesRealizados	1.5
Interceptaciones/90	1.5
%PrecisiónCentros	1.4
%PrecisiónPases	1.3

Tabla 3: Laterales

Variables	Ponderación
%PrecisiónPases	2.5
%DuelosGanados	2
PasesProfundidad/90	2
PasesProgresivos/90	2
JugadasClaves/90	2
xA/90	2
Interceptaciones/90	1.5
%PrecisiónPasesLargos	1.5
SegundasAsistencias/90	1.5
Regates/90	1.3
%DuelosAéreosGanados	1.3
TercerasAsistencias	1

Tabla 4: Centrocampistas

Variables	Ponderación
xG/Remate	3
xG/90	3
xA/90	3
%RegatesRealizados	2
GolesSinPenalti/90	2
AccionesAtaqueExitosas/90	2
Regates/90	1.8
PasesAreaPenalti/90	1.5
CarrerasProgresión/90	1.5
%PrecisiónPasesÚltimoTercio	1.5
Desmarques/90	1.5
%PrecisiónCentros	1.5
%DuelosOfensivosGanados	1.5
SegundasAsistencias/90	1.3

Tabla 5: Extremos

Variables	Ponderación
xG/Remate	3
xG/90	3
G-xG	2.5
AccionesAtaqueExitosas/90	2
GolesSinPenalti/90	2
%RegatesRealizados	1.8
%DuelosOfensivosGanados	1.8
xA/90	1.5
Desmarques/90	1.5
%DuelosAéreosGanados	1.5
Regates/90	1.2
CarrerasProgresión/90	1.2

Tabla 6: Delanteros

Anexo II: Procedimiento de realización

Vamos a ver cada uno de los apartados en los que se compone el TFM y como se han realizado por encima.

Representación red(Similitud clubes)

Para realizar el algoritmo de similitud entre clubes usando una visualización de red, hemos utilizado los datos de inStat y el lenguaje de programación python. Para esta red, se ha dispuesto de todas las variables que nos proporcionaba la plataforma de datos. En primer lugar, se realizó un PCA de 16 componentes a partir de las 64 variables que teníamos disponibles. Con este número de componentes, alcanzamos un total de 0.978 de varianza que está bastante bien para continuar con el proceso.

```
df_pca_resultado = filtradoDataframe(df1)

Varianza 4 componentes 0.6643469150178815
Varianza 8 componentes 0.8349883994395586
Varianza 12 componentes 0.9277206006125063
Varianza 16 componentes 0.9783675355726348
(22, 64)
```

El siguiente paso sería realizar la correlación. Hemos utilizado la correlación de Pearson que es una medida para medir el grado de relación entre dos variables cuantitativas y continuas.

Para representar la red, hemos utilizado la librería networkx de Python que te permite representar y estudiar redes complejas.

```
got_net = Network(height="750px", width="100%", bgcolor="#0077c8", font_color="E6FC8C")
got_net.barnes_hut()
sources = df_corr['EquipoInicio']
targets = df_corr['EquipoFin']
weights = df_corr['Semejanza']

edge_data = zip(sources, targets, weights)

for e in edge_data:
    src = e[0]
    dst = e[1]
    w = e[2]

    got_net.add_node(src, src, title=src)
    got_net.add_node(dst, dst, title=dst)
    got_net.add_edge(src, dst, value=w)

neighbor_map = got_net.get_adj_list()

# add neighbor data to node hover data
for node in got_net.nodes:
    node["title"] += " Neighbors:<br>" + "<br>".join(neighbor_map[node["id"]])
    node["value"] = len(neighbor_map[node["id"]])

got_net.show_buttons()
```

Como vemos en la imagen superior, creamos la red en primer lugar estableciendo cual es la variable origen, destino y cual va a ser la variable destinada al peso de la arista. De esta forma, conseguimos los nodos y las aristas de la red.

Finalmente, la librería nos representa la visualización en formato HTML y nos permite tocar multiples opciones para lograr nuestro objetivo en el diseño.

Mapas de calor y dendogramas

El mapa de calor muestra la similitud de los equipos entre sí dando una visualización a la matriz de correlación. Al igual que en el proceso anterior, hemos utilizado PCA, con 8 componentes, teniendo una varianza del 0.970.

```
#Matriz de correlacion METODO PEARSON
df_corr = df_pca_resultado.T.corr(method='pearson')
df_corr = df_corr.round(2)
df_corr.head()
```

	Lugo	Cartagena	Castellon	Real Sporting	Real Zaragoza	Almeria	Albacete
Lugo	1.00	0.28	0.07	0.61	0.20	0.37	0.00
Cartagena	0.28	1.00	0.58	0.09	0.52	0.23	0.00
Castellon	0.07	0.58	1.00	0.27	0.35	0.17	0.00
Real Sporting	0.61	0.09	0.27	1.00	0.19	-0.03	-0.01
Real Zaragoza	0.20	0.52	0.35	0.19	1.00	0.24	0.00

5 rows × 22 columns

Para representar el mapa de calor, únicamente utilizamos la librería matplotlib para configurar los ejes, etiquetas, colores...y la librería seaborn para realizar la representación del mapa.

```
#VISUALIZACION DEL MAPA DE CALOR
fig = plt.figure(figsize=(20,20))
ax = plt.axes()

plt.yticks(fontsize=14, weight='bold')
plt.xticks(fontsize=14, weight='bold')

ax.set_facecolor('#0077c8')

ax.spines['left'].set_color('white')
ax.spines['bottom'].set_color('white')
ax.spines['right'].set_color('white')
ax.spines['top'].set_color('white')
ax.xaxis.label.set_color('white')
ax.yaxis.label.set_color('white')
ax.tick_params(axis='x', colors='white')
ax.tick_params(axis='y', colors='white')

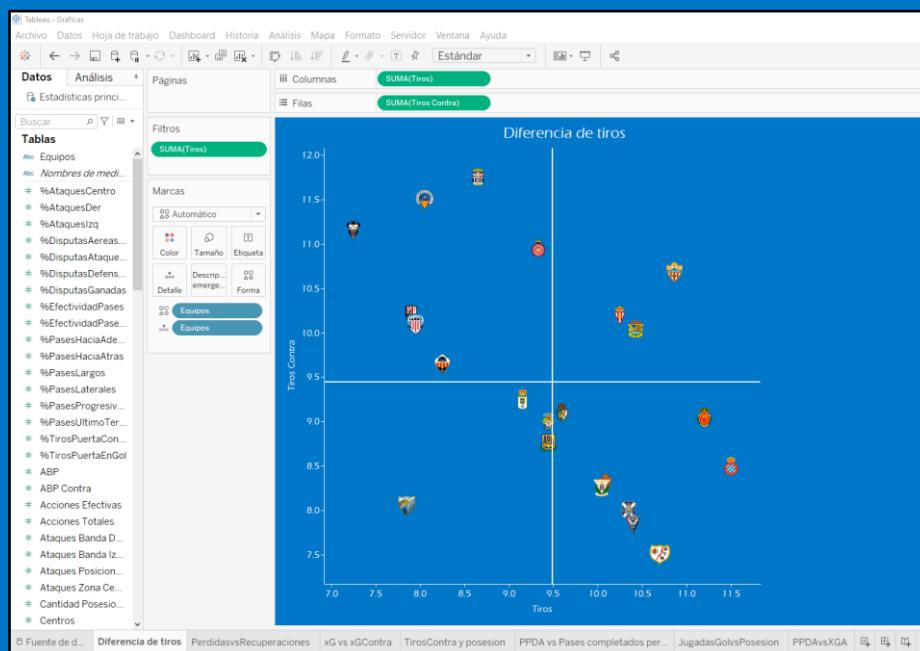
sns.set(font_scale=1.2, rc={'axes.facecolor': '#0077c8', 'figure.facecolor': '#0077c8'})
g1 = sns.heatmap(df_corr, linewidths=0.2,vmax=1.0, square=True, linecolor="white", annot=True, cmap="YlGnBu",
                  cbar_kws={"shrink": 0.5})
```

Actuamos de manera muy similar para representar el dendograma usando el método de Ward, el cual minimiza el total dentro de la varianza del clúster. En cada paso, el par de clúster con distancia mínima entre ellos son mezclados.

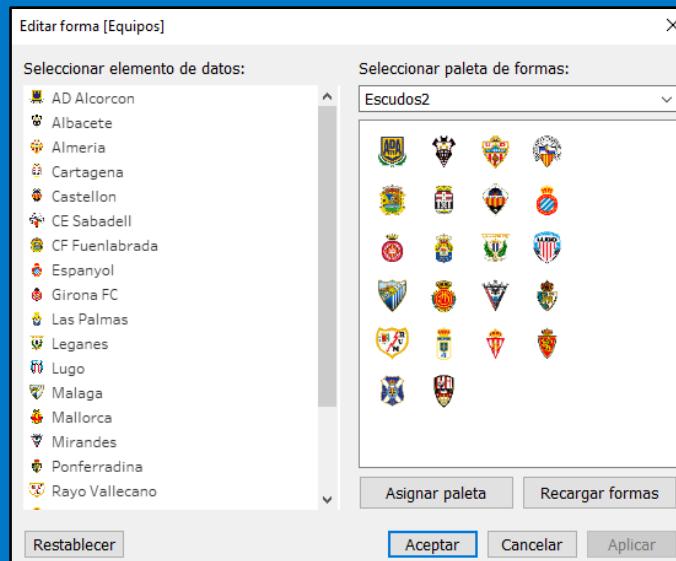
Utilizamos la librería `scipy` para importar la función `dendrogram` y `linkage`, necesarias para realizarlo.

Visualizaciones de dispersión

Para realizar estas visualizaciones que nos permite ver la relación entre dos variables, hemos utilizado la herramienta Tableau.



Es una visualización sencilla donde establecemos en filas y columnas, las variables a utilizar. Para conseguir los escudos como logos, debemos de crear una carpeta en Mi Repositorio de Tableau -> Formas. Una vez introducidos los logos, añadimos la variable "Equipos" a formas y asignamos la paleta de formas que hemos creado.



Tablas de datos

Se han introducido un par de visualizaciones que consisten en unas tablas muy simples para ver la distribución de ataques de cada equipo o en qué tramos del partido anotan y reciben los goles. Se ha utilizado Microsoft Excel para realizarlo. Para conseguir el gradiente de colores según el valor de cada celda, se ha cambiado la configuración del formato condicional de la tabla estableciendo un gradiente de 3 colores.

Screenshot of a Microsoft Excel table titled 'Equipos' showing attack distribution percentages across four time intervals (1-15, 16-30, 31-45, 46+ minutes). The table includes 20 football clubs. A 'New Formatting Rule' dialog box is overlaid on the table, showing the configuration for a 3-Color Scale rule where the minimum value is 'Lowest Value', the midpoint is 'Percentile' (set to 50), and the maximum is 'Highest Value'. The preview shows a color gradient from yellow (low) to blue (high).

Equipos	1-15	16-30	31-45	46+
AD Alcorcón	5%	15%	10%	10
Albacete	20%	15%	15%	50
Almería	10%	5%	15%	0
Cartagena	10%	10%	20%	10
Castellón	25%	15%	30%	25
CE Sabadell	10%	10%	15%	50
CF Fuenlabrada	5%	10%	20%	25
Espanyol	0%	5%	10%	15
Girona FC	10%	5%	25%	15
Las Palmas	5%	30%	25%	10
Leganés	0%	5%	15%	15
Lugo	10%	15%	15%	10
Málaga	15%	25%	15%	40
Mallorca	5%	0%	10%	5%
Mirandés	5%	15%	30%	5%
Ponferradina	15%	30%	10%	35%
Rayo Vallecano	10%	20%	15%	5%
Real Oviedo	0%	30%	0%	25%
Real Sporting	5%	10%	5%	10%
Real Zaragoza	5%	20%	5%	20%
Tenerife	15%	20%	10%	15%
UD Logroñés	10%	20%	20%	25%

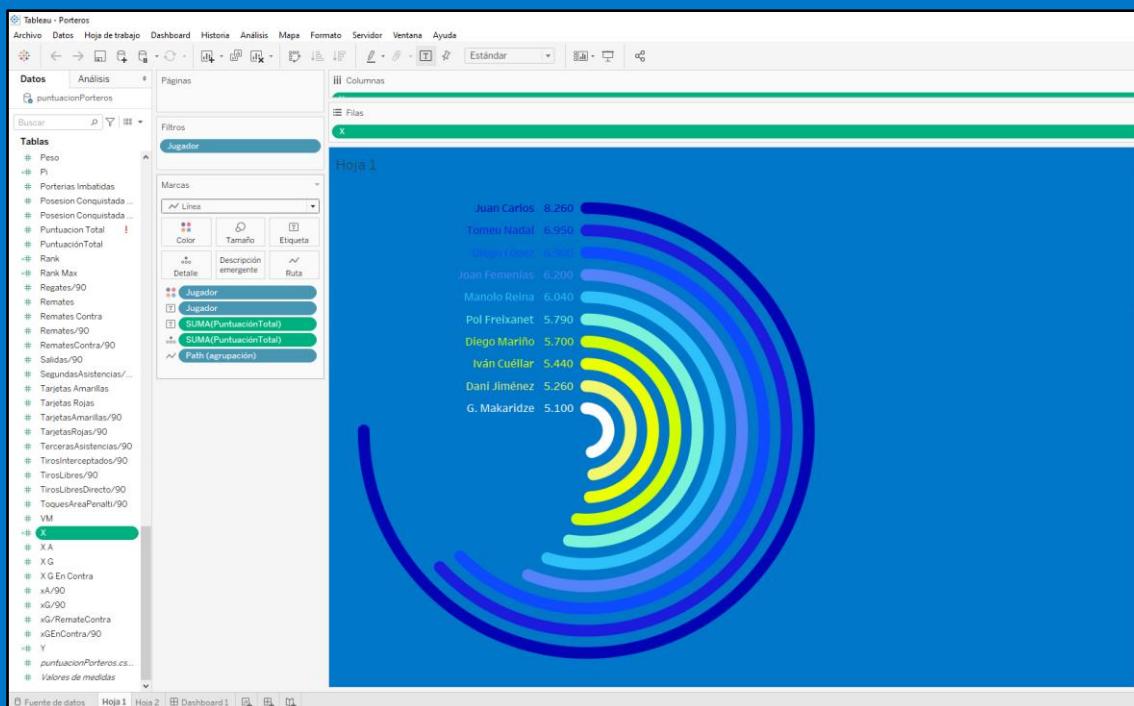
Visualización de barras radial

En primer lugar, debemos crear una serie de variables en Tableau que nos permitan conseguir el radio de giro en la visualización.

La variable PI que utilizaremos para multiplicar nuestro índice para dibujar nuestro círculo; el valor máximo en nuestro conjunto de datos en cada fila; el rango para clasificar cada uno de los anillos formados de menor a mayor. Por último, las variables X e Y para dibujar nuestras líneas. Multiplicaremos por PI y dividimos por 180 ya que las funciones seno y coseno de Tableau están en radianes.



A continuación, vemos como trabajariamos en Tableau para conseguir la visualización de barras radial.



Visualización de radar

Usamos Microsoft Power BI y el objeto visual “Radar Chart by MAQ Software” que nos permite realizarlo de manera muy sencilla y en muy pocos pasos. En la pestaña “Categoría”, establecemos el objeto que queremos comparar. En “Values”, todos los valores que queremos que aparezcan en la gráfica.

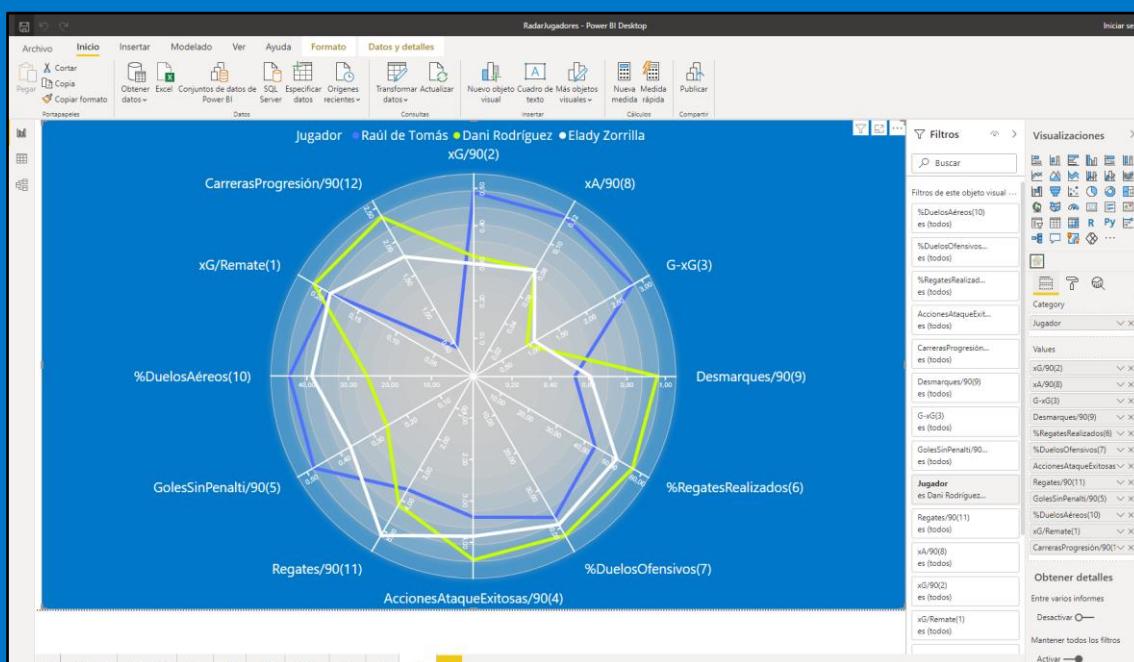
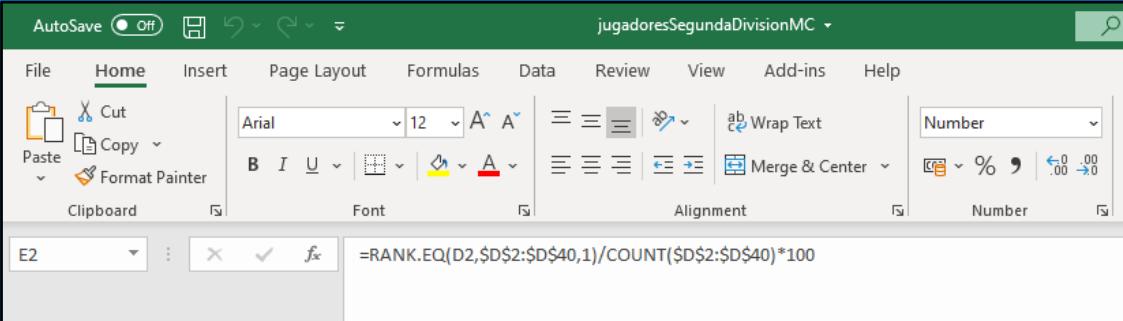


Tabla con comparación de jugadores

No nos movemos de Microsoft Power BI para representar en una tabla, los valores que han sido comparados en el radar de cada jugador y el percentil de cada una de las variables. Si un jugador tiene en la variable 1 un percentil de 74, significa que ha rendido mejor que el 74% del resto de jugadores en su posición.

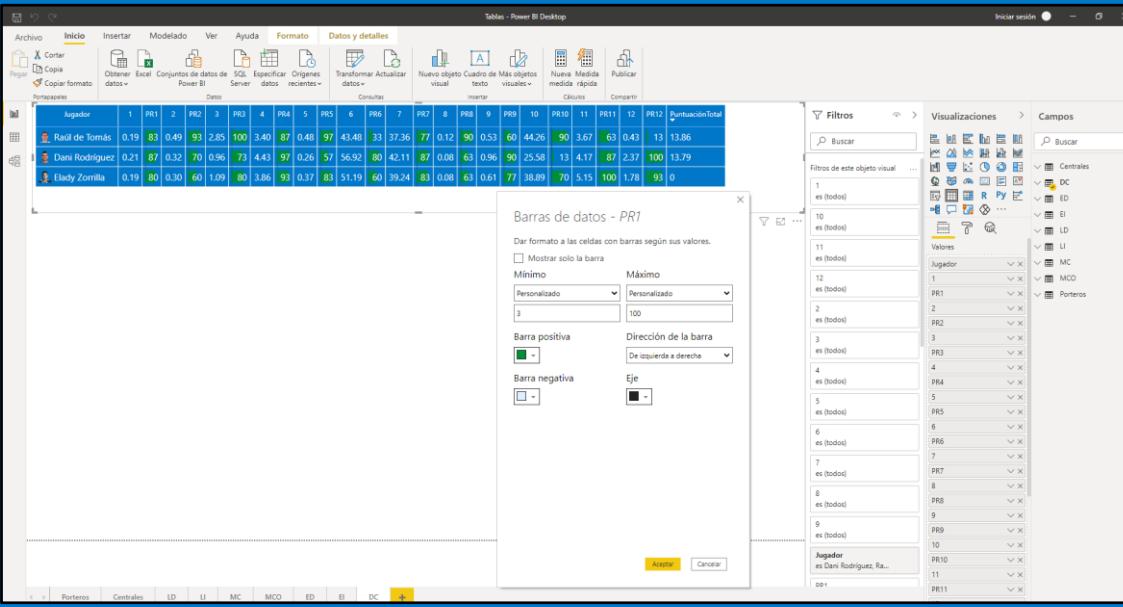
Para calcular este percentil, utilizamos Microsoft Excel y su función RANK.EQ.



The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "jugadoresSegundaDivisionMC". The table has columns A through F. Column A lists player names, column B lists their teams, column C lists their positions, and columns D through F show various performance metrics. The formula bar at the top contains the formula: =RANK.EQ(D2,\$D\$2:\$D\$40,1)/COUNT(\$D\$2:\$D\$40)*100. This formula calculates the percentile for each player's value in column D relative to the range from D2 to D40.

	Jugador	Equipo	Posicion	%DuelosGanados	Per%DuelosGanados	%PrecisionPase	P
1	Andy Rodríguez	UD Logroñés	MC	52.06	41	85.84	
2	Ander Gorostidi	Alcorcón	MC	61.43	100	82.02	
3	David López	Espanyol	MC	60.27	97	89.04	
4	R. Nteka	Fuenlabrada	MC	45.73	13	73.11	

Una vez tenemos los percentiles, nos vamos a Power BI para crear una tabla con las variables que hemos utilizado y sus correspondientes percentiles.



The screenshot shows the Microsoft Power BI Desktop interface. In the center, a dialog box titled "Barras de datos - PR1" is open, showing settings for a data bar visualization. On the left, a table view displays player data across various positions (1 to PR11) and their corresponding performance metrics. On the right, the "Visualizaciones" (Visualizations) pane is open, showing a list of fields categorized under "Centrales", "DC", "ED", "EI", "LD", "LI", "MC", "MCD", and "Porteros".

Para añadir la barra de datos a cada percentil, creamos un formato condicional de barra donde establecemos el valor inferior y superior que tiene cada uno de ellos.

Similitud de jugadores

Utilizamos la ponderación que hemos asignado a cada una de las posiciones para generar el dataframe con la posición que queremos analizar. Una vez tenemos las variables, realizamos un PCA para establecer la relación entre los jugadores. Realizamos el método Pearson y ordenamos por los 10 jugadores con mayor valor.

```
In [17]: #Matriz de correlación METODO PEARSON
df_corr = df_pca_resultado.T.corr(method='pearson')
df_corr.head()

Out[17]:
          Ayoze Placeres M. Šimić S. Erimuya Álex Suárez Ander Santamaría Borja López Xisco Campos Álex Cruz René Pérez David Lombán ... Lluís Recasens Ferrares B. Frederico Venancio Jua
Ayoze Placeres 1.000000 0.305564 0.821205 0.930465 0.881813 0.941936 0.751532 0.604981 0.513143 0.890391 ... -0.646627 -0.724551 -0.596374 -0.582
M. Šimić 0.305564 1.000000 0.503758 0.595797 0.522318 0.336624 0.185218 0.742339 0.973308 0.571672 ... -0.147664 -0.371237 -0.780006 -0.748
S. Erimuya 0.821205 0.503758 1.000000 0.934301 0.597822 0.954751 0.937147 0.379708 0.667561 0.980885 ... -0.901468 -0.975714 -0.403796 -0.915
Álex Suárez 0.930465 0.595797 0.934301 1.000000 0.843069 0.947960 0.792586 0.665403 0.764013 0.985681 ... -0.710074 -0.836362 -0.677745 -0.828
Ander Santamaría 0.881813 0.522318 0.597822 0.843069 1.000000 0.714891 0.393869 0.899272 0.865977 0.740528 ... -0.259704 -0.419203 -0.887552 -0.458

5 rows × 204 columns

In [37]: #Metodo1: Sin Dendogram
df_corr2 = df_corr.filter(like='B. Espinosa', axis=0)
df_corr2 = df_corr2.T
df_corr2 = df_corr2*100

In [38]: df_corr2.sort_values(by=['B. Espinosa'], ascending=False).head(11).iloc[1:]

Out[38]:
          B. Espinosa
Pelón 97.941939
César Caneda 97.354897
S. Keller 96.208992
Unai Elgezabal 94.403692
Jon García 93.287942
Lucas 91.551347
```