

# BIG DATA

@ferminsuarez03

## FERMÍN SUÁREZ

- ◆ Estadísticas Barça CADENA SER CATALUÑA [EXCEL]
- ◆ Comentarista PLAY FÚTBOL
- ◆ Analista TELEDEPORTE
- ◆ Narrador hockey hierba LA LIGA SPORTS
- ◆ Entrenador nivel 1 FCF



# BIG DATA

@ferminsuarez03

## ESTRUCTURA CLASE

- ◆ 1h INTRODUCCIÓN + NOCIONES + PRIMERA TOMA DE CONTACTO + CULTURA GENERAL ESTADÍSTICA APLICADA AL FÚTBOL
- ◆ 1h ARMAR VUESTRO CUADRO DE EXCEL Y WORD





# BIG DATA

@ferminsuarez03

- ❑ IR MÁS ALLÁ. Conocimiento + “ciencia”
- ❑ Los datos NO lo explican todo. Ideal: sensaciones + números
- ❑ Presentarlos de forma ATRACTIVA y SINTÉTICA
- ❑ Recuadrar lo más importante; separar lo superficial
- ❑ Currazo de ACTUALIZAR el Excel + -
- ❑ GRABAR → CUANTIFICAR [Sin Opta]



# BIG DATA

@ferminsuarez03

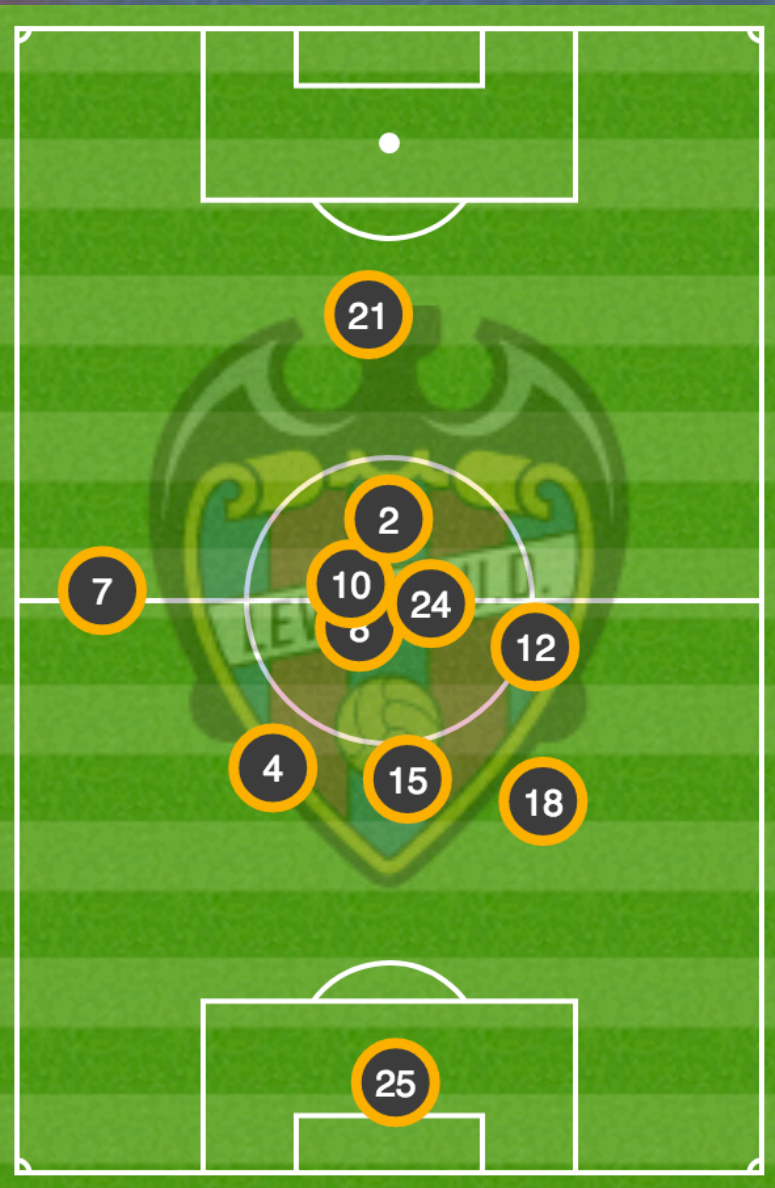
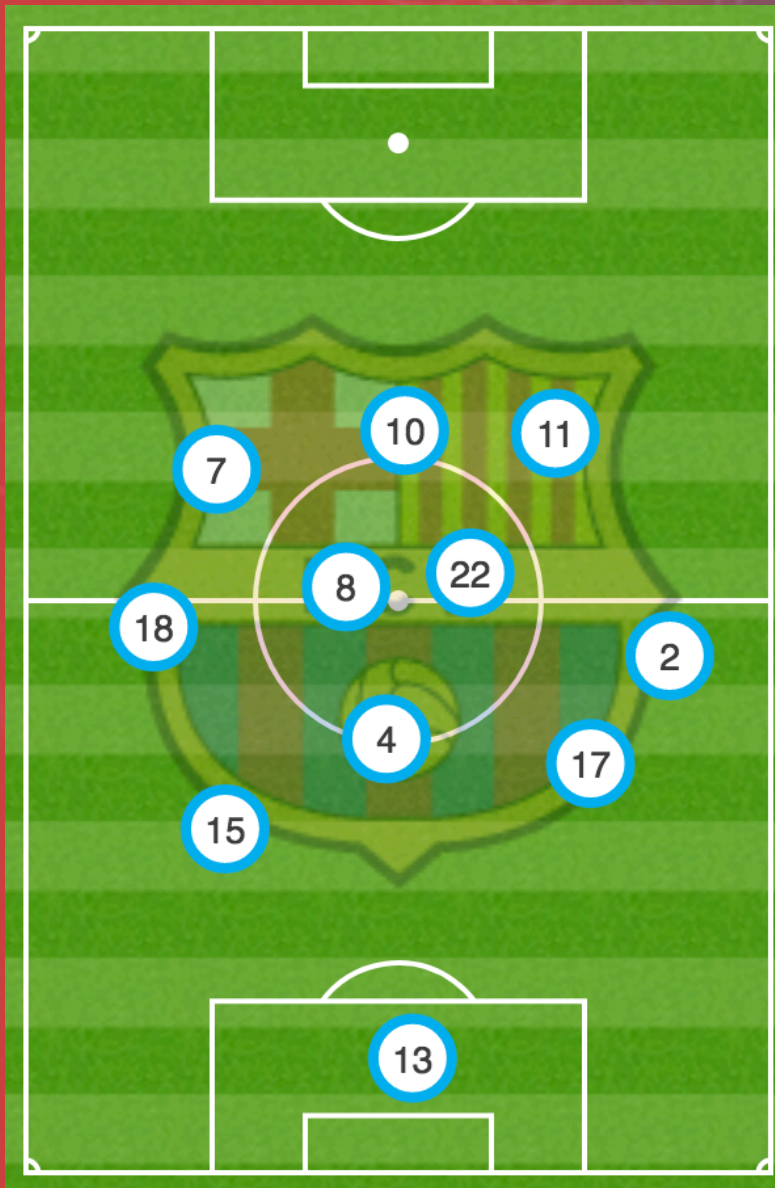
## NOCIONES DE LENGUAJE NUMÉRICO

- ✓ Key = pases claves = asistencia o no
- ✓ Chances / BIG Chances
- ✓ Pases intentados: pases buenos + pases malos **≠**
- ✓ Remates totales: a puerta + fuera + bloqueados
- ✓ Regates intentados: exitosos y no
- ✓ Duelos = 50-50
- ✓ Duelos aéreos
- ✓ Pérdidas de balón (desposeído, mal control...) **≠**
- ✓ Recuperaciones
- ✓ Tackles
- ✓ Entradas
- ✓ Despejes
- ✓ Intercepciones
- ✓ Touches = toques





# BIG DATA



GUTS  
BARÇA

# BIG DATA

@ferminsuarez03

**VIDAL**



Barcelona 3 - 0 Levante

17.Jan

MOGUTS  
PEL BARÇA



	CITY	LIVERPOOL
Posesión (%)	64,2	57
Disparos/partido	17,9	15,8
Eficacia a puerta (%)	39	37
Precisión pase (%)	89,1	84,5
Disparos fuera área	114	116
Disparos recibidos/partido	7	8,2
Ocasiones/partido	13,7	11,1
Centros/partido	21	18
Pases buenos	12.530	10.314
Pases buenos largos	585	616
Goles	54	48
Disparos bloqueados/partido	30	40

# BIG DATA

@ferminsuarez03



## EL GETAFE DE BORDALÁS

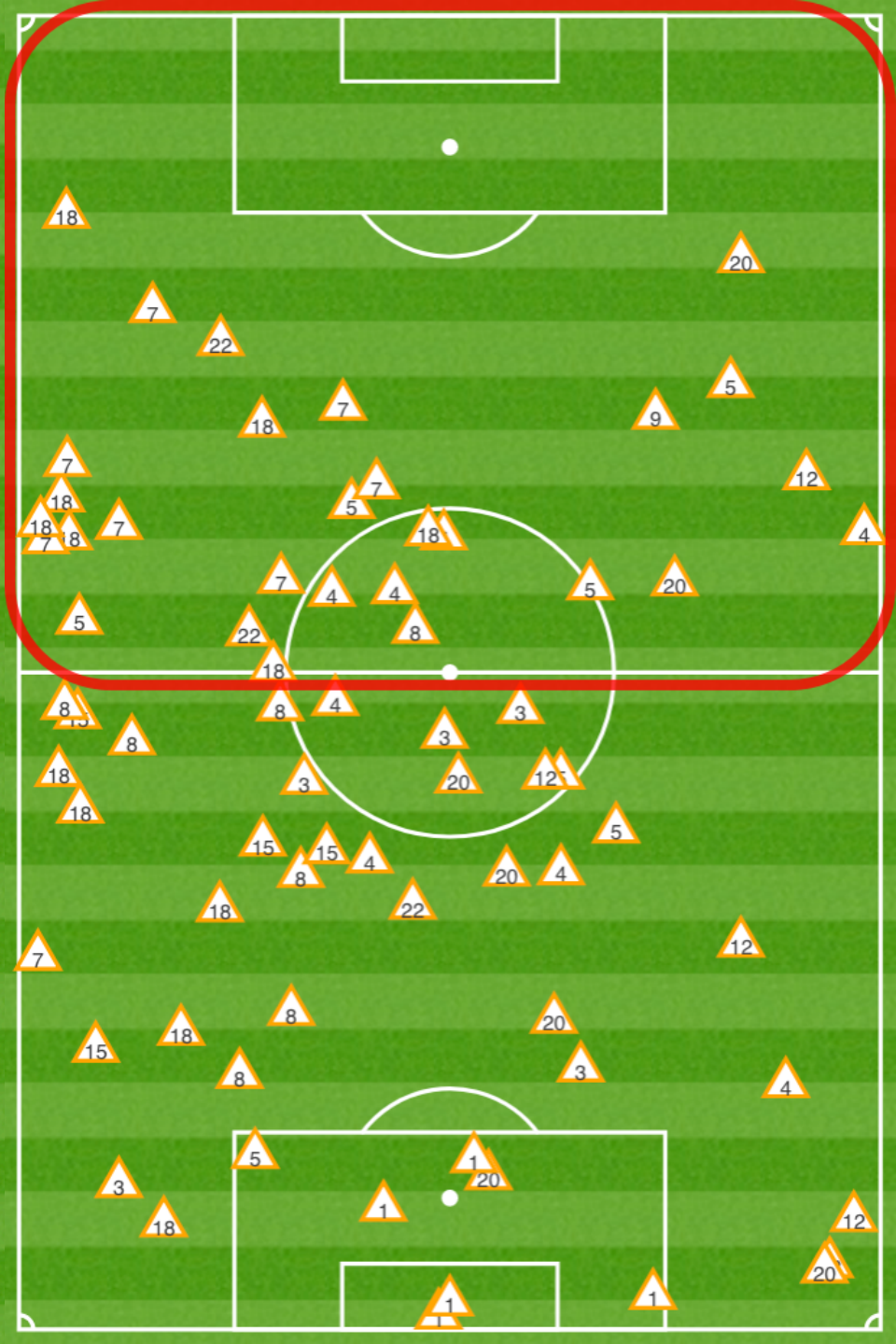
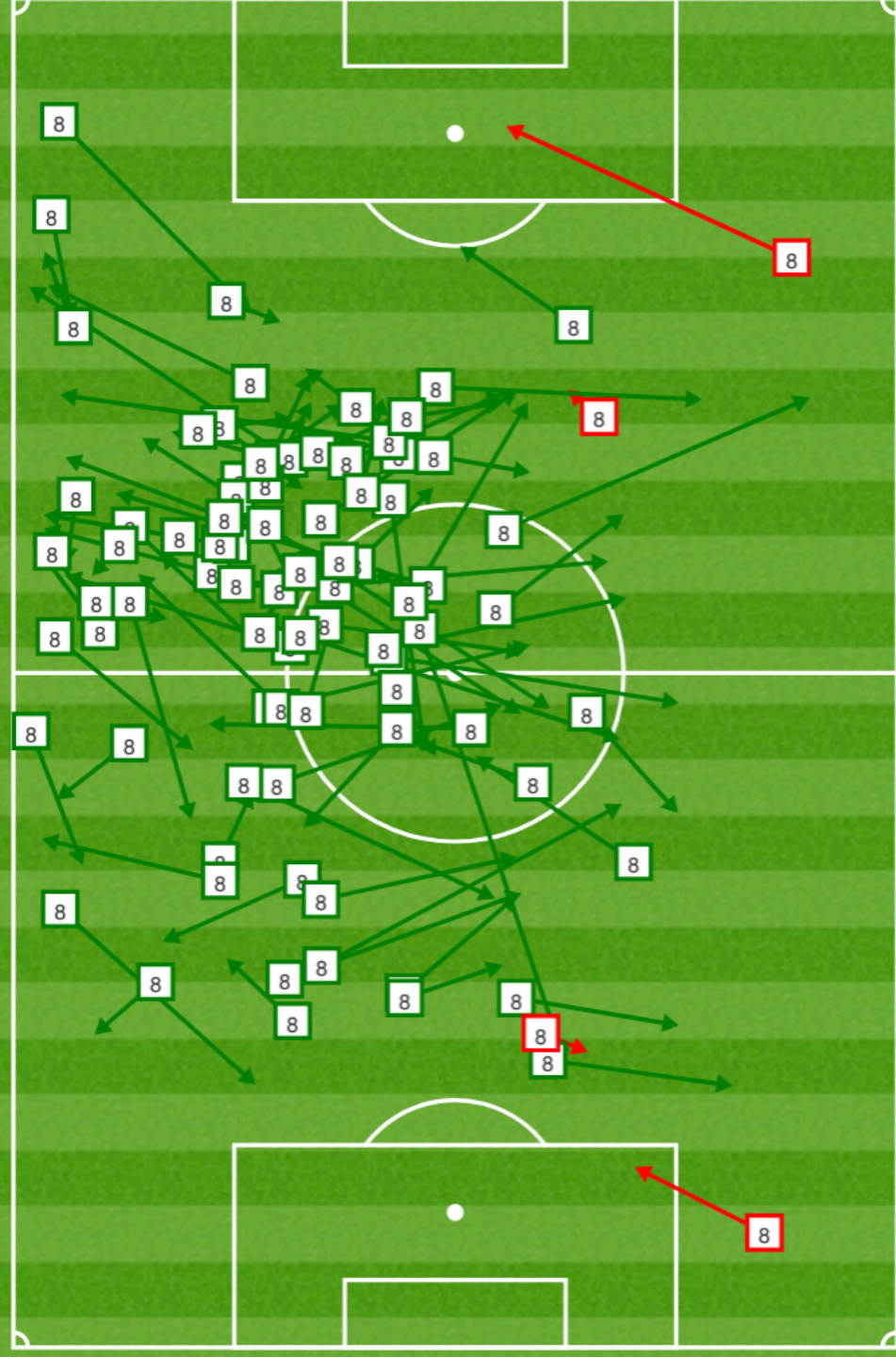
### CARA B

2ª mejor defensa Liga	16 goles
2º ataque más eficaz	36,7%
Duelos aéreos ganados	21,5 (4º)
Intercepciones	12,5 (1º)

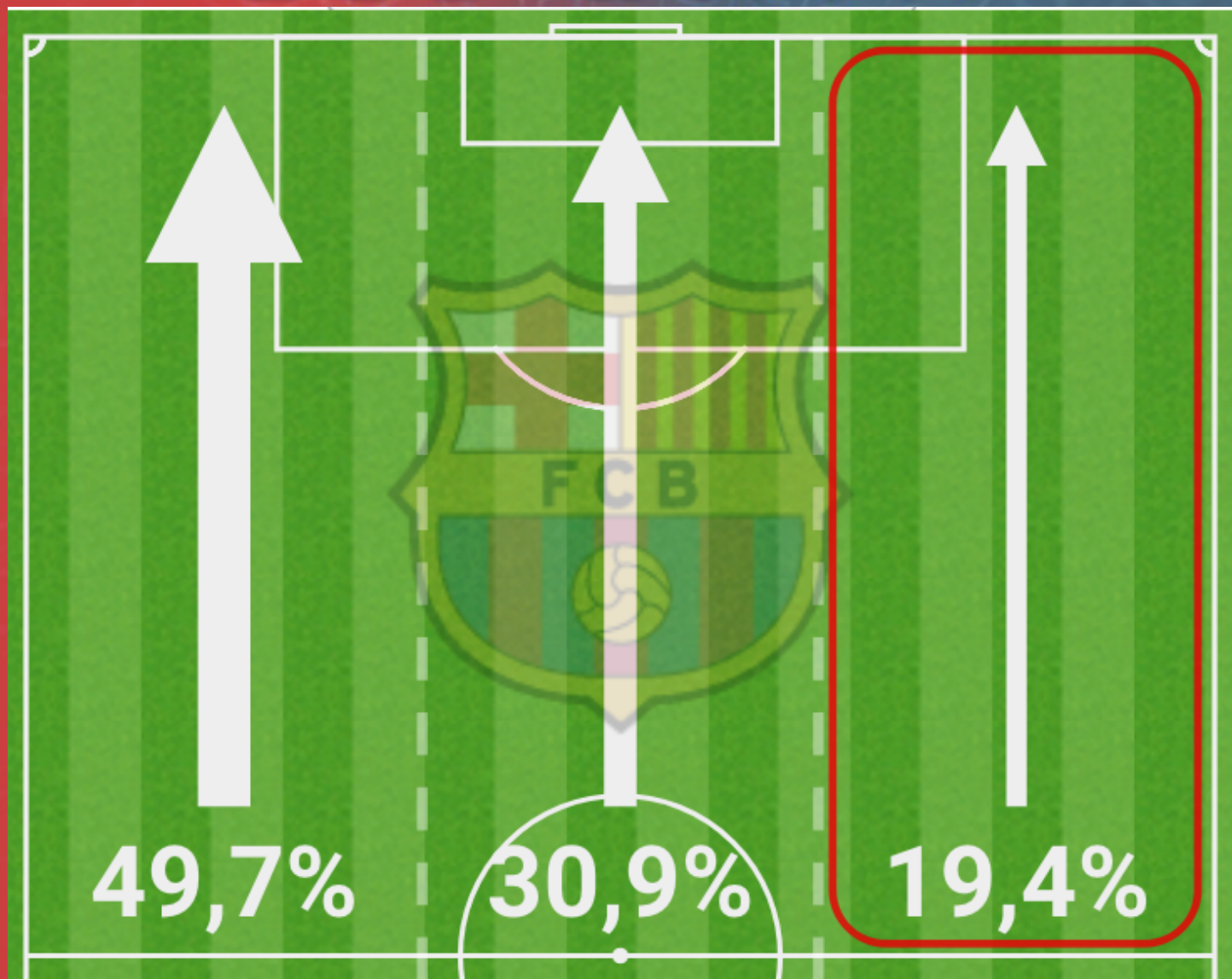
tdp

Redifusión





# BIG DATA



NOGUTS  
PEL BARÇA



# BIG DATA

@ferminsuarez03

## DESMONTAR MITOS

<b>VIDAL</b>	
<b>Minuts</b>	<b>1123</b>
<b>Partits</b>	<b>25</b>
<b>Regats bons</b>	<b>4</b>
<b>Dolents</b>	<b>2</b>
<b>Assistència</b>	<b>3</b>
<b>Key</b>	<b>13</b>
<b>Pass</b>	<b>721</b>
<b>Dolentes</b>	<b>100</b>
<b>Recus</b>	<b>73</b>
<b>Pèrdues</b>	<b>128</b>
<b>Duels guanyats</b>	<b>97</b>
<b>Perduts</b>	<b>82</b>
<b>Tocs</b>	<b>1054</b>
<b>Faltes forçades</b>	<b>19</b>
<b>Faltes comeses</b>	<b>31</b>

<b>COUTINHO</b>	
<b>Minuts</b>	<b>1803</b>
<b>Partits</b>	<b>27</b>
<b>Regats bons</b>	<b>51</b>
<b>Dolents</b>	<b>29</b>
<b>Assistència</b>	<b>5</b>
<b>Key</b>	<b>34</b>
<b>Pass</b>	<b>1108</b>
<b>Dolentes</b>	<b>154</b>
<b>Recus</b>	<b>88</b>
<b>Pèrdues</b>	<b>315</b>
<b>Duels guanyats</b>	<b>115</b>
<b>Perduts</b>	<b>117</b>
<b>Tocs</b>	<b>1708</b>
<b>Faltes forçades</b>	<b>48</b>

Recuperación Vidal cada 16' / Coutinho cada 20'

# BIG DATA

## KEY PASSES

EXPAND

1	 Belgium	26
2	 Brazil	24
3	 Croatia	23
4	 England	21
5	 France	20

## LONG PASSES

EXPAND

1	 Croatia	408
2	 England	282
3	 France	252
4	 Russia	245
5	 Belgium	216



# BIG DATA

@ferminsuarez03

- ❑ Números nos dan información → toma decisión
- ❑ Información nunca está de más
- ❑ Apoyo tangible y concreto
- ❑ Posibilita detectar tendencias y patrones
- ❑ Desmonta mitos
- ❑ Permite convencer al jugador/a
- ❑ Requieren rigor, motivación y regularidad.  
No se pueden dejar de compilar
- ❑ Mi objetivo: daros herramientas e ideas



# BIG DATA

@ferminsuarez03

¿Qué se puede cuantificar?

DE MENOS A MÁS COMPLEJIDAD:

Básico

- ✓ Goles, pierna, minuto, FA o no, BALÓN PARADO, asistencias, pre-asistencias
- ✓ Minutos, partidos, titularidades
- ✓ Goles encajados, minutos [IDENTIFICAR PATRONES], imbatibilidades
- ✓ Si se avanza el rival en el marcador. Temporada es larga.

Más elaborado

- Recuperaciones en campo contrario (MdJ) / zonas / ¿quién?
- Centros (MdJ)
- Remates/AP/Ocasiones (fabricar un xG artesanal)\*
- Remates/AP/Ocasiones recibidas
- Clasificar goles a favor/en contra

◆ ¡CORROBAR LAS SENSACIONES y AÑADIRNOS ELEMENTOS!





# BIG DATA

@ferminsuarez03

## TIPOLOGÍAS EN LOS GOLES

### TIPO 1

- Jugada (ataque organizado)
- Contra (<5 pases)
- Centro (raso/elevado)
- ABP [Banda, servicio de puerta, saque de esquina, falta, falta lateral, falta frontal, penalti]

### TIPO 2

- Rechazo
- Error
- Fuera del área
- Saque de esquina indirecto
- Recuperación campo rival
- Centro (raso/elevado) [dentro de una CONTRA]

¿Estamos diseñando bien las tareas?

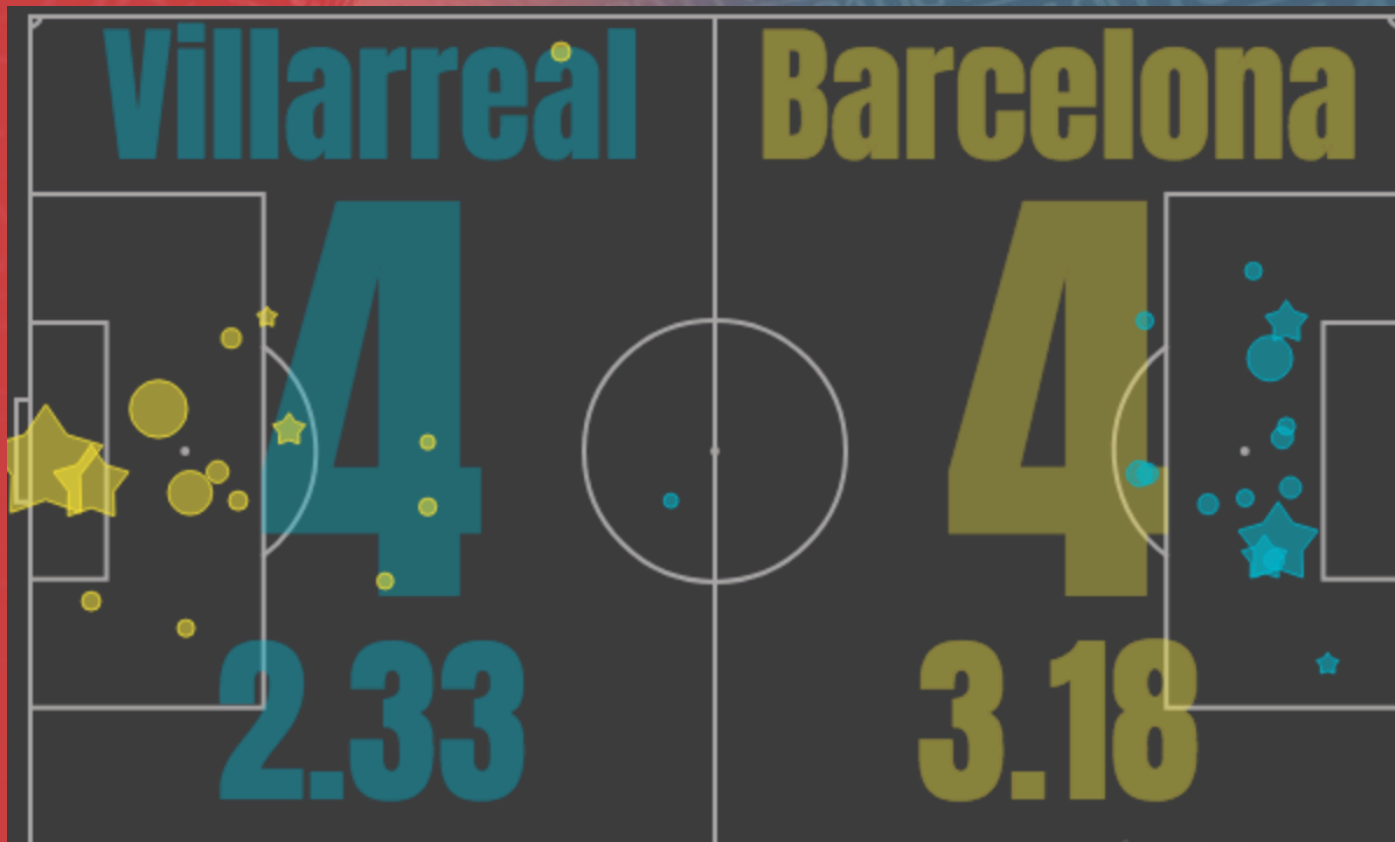


# BIG DATA

@ferminsuarez03

xG = PARÁMETRO DE GOLES ESPERADOS

¿Cuántos goles ha marcado tu equipo teniendo en cuenta la CALIDAD de lo que ha generado?



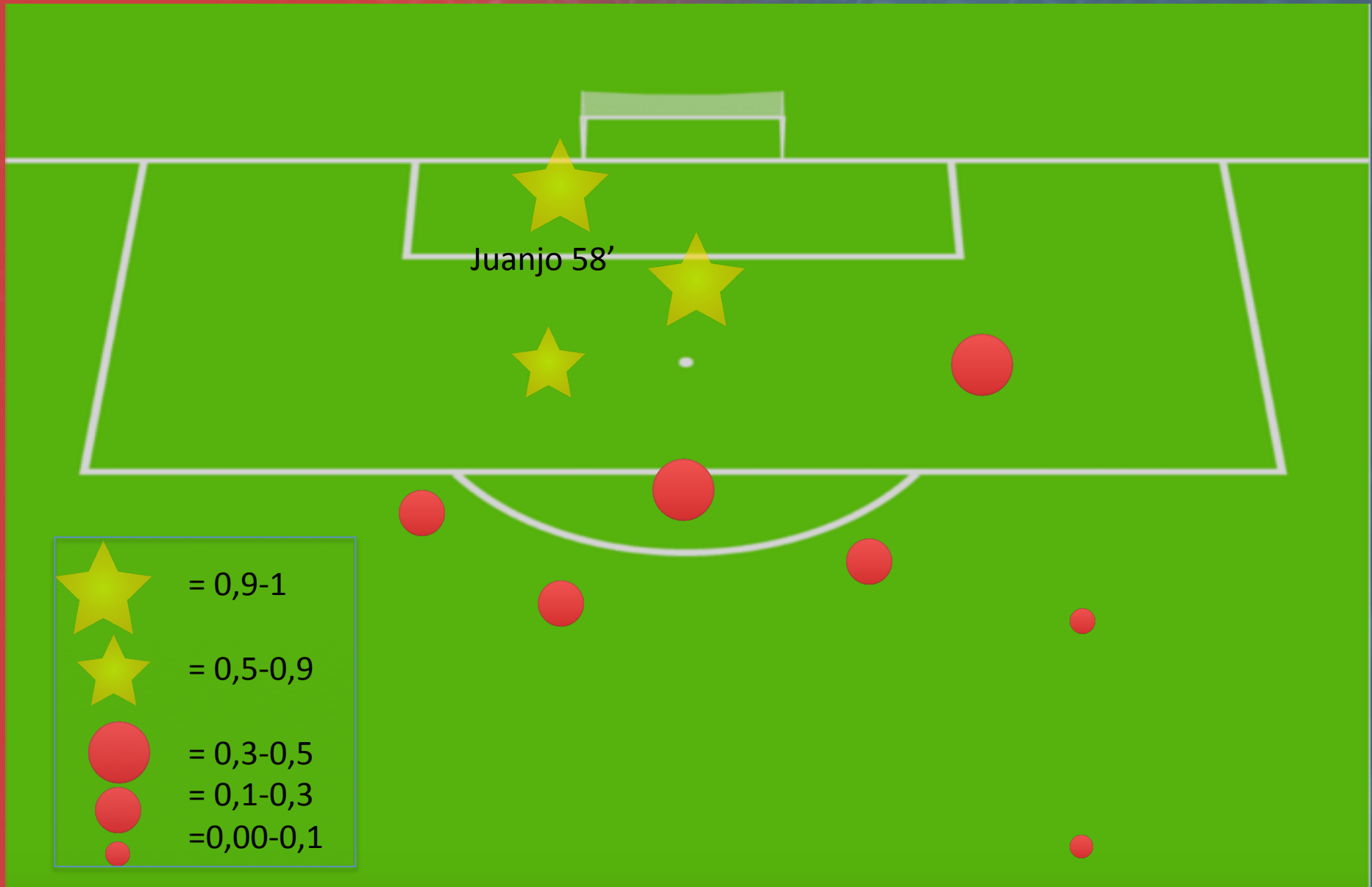


# BIG DATA



MOGUTS  
PEL BARÇA

# BIG DATA





# BIG DATA

@ferminsuarez03

FICHA DE WORD PARA LOS PARTIDOS  
TRABAJO DE STAFF



# BIG DATA

@ferminsuarez03

## NOCIONES EXCEL:

- Hacer una tabla + opciones de filtro
- Navegación por Excel (decorar, pestañas...)
- ¿Qué va arriba y qué va abajo?
- Funciones: SUMA; SUMAR.SI; SUBTOTALES; CONTAR.SI
- Copiar valores contenidos en una celda de una pestaña a otra
- Inmovilizar columnas
- Insertar/Eliminar filas
- Posibilidad de hacer gráficos → exportables Word/PDF (Informes)
- Código de colores
- Insertar comentarios en las celdas
- Buscar en la hoja de cálculo



# BIG DATA

@ferminsuarez03

LO PONEMOS EN PRÁCTICA Y EMPEZAMOS A ARMAR  
NUESTRO CUADRO DE ENTRENADORES  
¡CADA UNO A SU GUSTO!





# BIG DATA

@ferminsuarez03

## PROPUESTA DE PESTAÑAS DE EXCEL:

- ✓ Goles + asistencias + minutos
- ✓ Goles encajados + minutos
- ✓ Tabla partidos
- ✓ Tabla alineaciones
- ✓ Tabla minutos
- ✓ Tabla parámetros/encuentro (MÁS COMPLEJA) [disparos, ocasiones, recuperaciones campo rival, xG...]
- ✓ Lesiones/Desconvocados

¡TODO DEPENDE DE VOSOTROS, a vuestro gusto!



Ataque

Pases

General

Defensa

## Barcelona

## Atlético de Madrid

Barcelona	Pases totales	Precisión en los pases	Pases totales en campo contrario	% Precisión de los pases en el campo contrario	Centros totales	Centros al área buenos	Centros al área en jugada	Centros al área buenos (balón en juego)
I. Rakitic	119	93,3%	83	90,4%				
S. Roberto ←	94	90,4%	69	89,9%				
S. Busquets	85	94,1%	54	92,6%				
J. Alba	70	82,9%	52	80,8%	1	1	1	1
L. Messi	68	82,4%	59	79,7%	1		1	
Arthur ←	67	91%	48	89,6%				
G. Piqué	59	96,6%	23	91,3%				
C. Lenglet	39	92,3%	22	86,4%				
Coutinho ←	39	97,4%	33	97%				
L. Suárez	30	76,7%	21	76,2%	3		3	
Malcom →	20	95%	18	94,4%	1		1	
M. ter Stegen	15	93,3%						
C. Aleñá →	12	91,7%	6	83,3%				
Nélson Semedo →	2	100%	1	100%				



MOGUTS  
PEL BARÇA

# Barcelona

# Atlético de Madrid

<u>1P</u>	<u>2P</u>	<u>TC</u>	Estadísticas	<u>1P</u>	<u>2P</u>	<u>TC</u>
(primera	(segunda			(primera	(segunda	
parte)	parte)			parte)	parte)	
0	2	2	Goles	0	0	0
9	12	21	Remates totales (incluyendo bloqueados)	4	5	9
3	7	10	Remates a portería	1	1	2
4	2	6	Remates fuera	2	2	4
2	3	5	Remates rechazados	1	2	3
6	5	11	Remates desde dentro del área	3	3	6
3	7	10	Remates desde fuera del área	1	2	3
1	0	1	Remates de cabeza	1	2	3
3	2	5	Saques de esquina	0	1	1
3	11	14	Faltas cometidas	8	4	12
3	3	6	Centros al área en jugada	3	2	5
0	1	1	Fueras de juego	0	0	0
25	25	50	Duelos ganados	25	46	71
50.0%	35.2%	41.3%	% Duelos ganados	50.0%	64.8%	58.7%
409	310	719	Pases totales	221	179	400
90.0%	91.3%	90.5%	Precisión en los pases	80.5%	79.9%	80.3%
64.7%	63.1%	64.0%	Posesión	35.3%	36.9%	36.0%





## Barcelona

-

## Atlético de Madrid

Barcelona	Goles ↕	Remates totales (incluyendo bloqueados) ↕	Remates a portería ↕	Remates rechazados ↕	Asistencias (de tiros y goles) ↕	Asistencia ↕	Pase previo a la asistencia ↕	Fuera de juego
L. Suárez	1	5	2	1	2			
L. Messi	1	8	5	1	3			
M. ter Stegen								
S. Roberto ←					3			
C. Lenglet								
J. Alba		1			2	1		1
G. Piqué								
Nélson Semedo →								
I. Rakitic		2		2	1			
Arthur ←					2			
S. Busquets		1						
C. Aleñá →								
Coutinho ←		3	2	1	1			
Malcom →		1	1					

Ataque

Pases

General

Defensa

Barcelona

Atlético de Madrid

Barcelona	Toques ↕	Disputas de balón totales ↕	% Duelos ganados ↕	Duelos aéreos totales ↕	% Duelos Aéreos Ganados ↕	Faltas cometidas ↕	Faltas recibidas ↕
I. Rakitic	142	16	43,8%	4	50%	2	3
S. Roberto ←	103	8	50%	2	50%	2	2
L. Messi	103	23	34,8%				2
S. Busquets	98	16	50%	7	42,9%	1	1
J. Alba	92	9	22,2%	2	0%	1	
Arthur ←	76	5	60%	1	0%		1
G. Piqué	65	8	25%	5	40%	3	
Coutinho ←	60	14	35,7%	1	0%	1	
C. Lenglet	51	6	66,7%	1	0%	1	1
L. Suárez	51	9	22,2%	2	50%	2	
Malcom →	26	5	80%			1	1
M. ter Stegen	21						
C. Aleñá →	13	1	100%				
Nélson Semedo →	4	1	0%	1	0%		

GUTS  
BARÇA

# BIG DATA

@ferminsuarez03

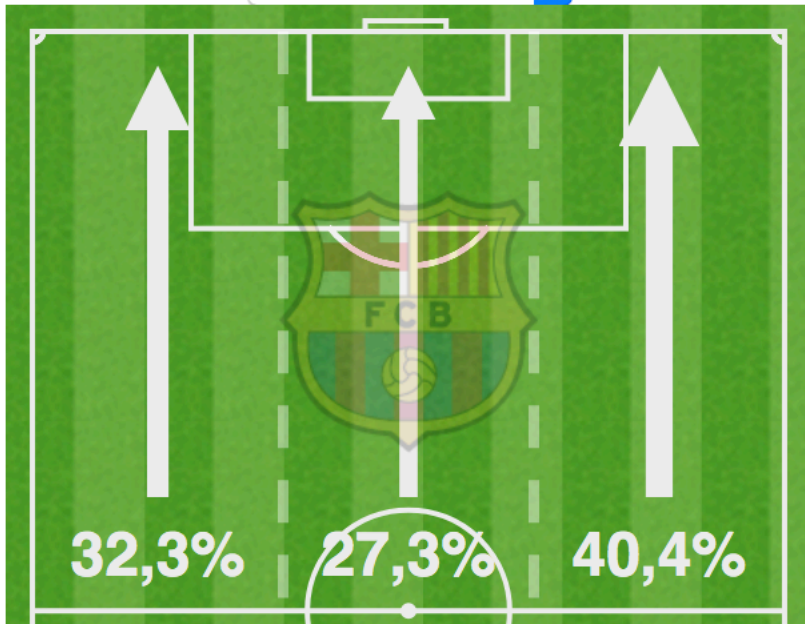
Zonas de influencia

Último tercio del campo

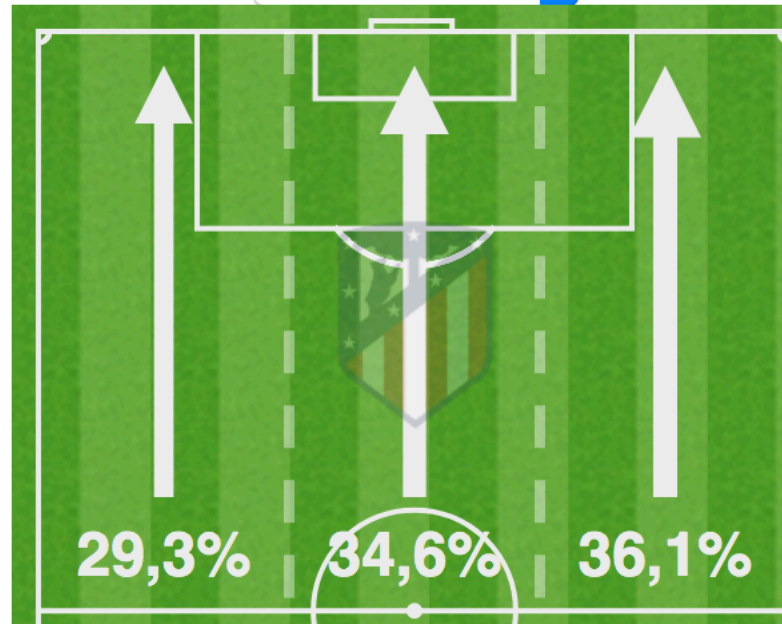
Posición Media

Mapa de calor

Barcelona



Atlético de Madrid



Partido completo

1er Tiempo

2º Tiempo

Partido completo

1er Tiempo

2º Tiempo

UTS  
BARÇA



## Barcelona

-

## Atlético de Madrid

Barcelona	Entradas ↕	Despejes ↕	Intercepciones ↕	Recuperaciones ↕	Pérdidas de balón ↕	Remates bloqueados ↕	Parada de portero ↕
S. Busquets	4		3	5	6	1	
C. Lenglet	3	1	3	2	4	1	
Arthur ←	2	1	2	11	7		
S. Roberto ←	1	1		8	11		
J. Alba	1	1	1	7	15		
I. Rakitic	1	2	1	10	13		
C. Aleñá →	1			1	1		
Malcom →	1			1	2		
M. ter Stegen					1		2
G. Piqué		1		9	4		
Nélson Semedo →							
Coutinho ←			2	3	10	1	
L. Suárez				2	19		
L. Messi				1	29		

## Barcelona

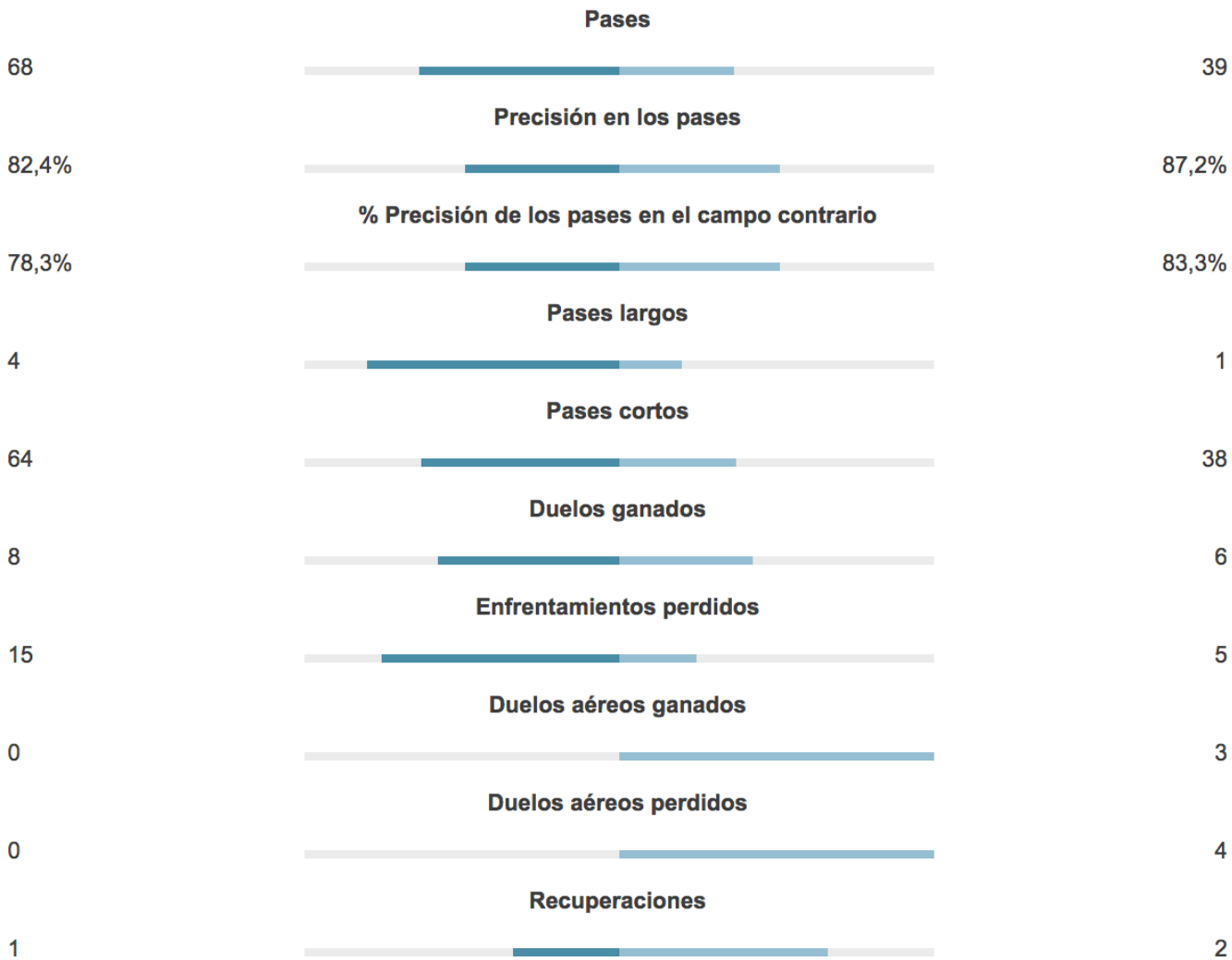
#		<u>1</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>2</u>	<u>21</u>
1	M. ter Stegen		2	<b>6</b>	3	3	2	1				1			
20	S. Roberto	1		1	2	8	<b>33</b>	3	10	2	7	13	5		
15	C. Lenglet		3		6	3	2	5	<b>8</b>	4	2	1			2
18	J. Alba	1	2	3			5	10	3	<b>15</b>	7	7	2		4
3	G. Piqué	3	7	8	2			<b>15</b>	5	8	1	2	2	1	3
4	I. Rakitic	1	<b>37</b>	3	7	13		2	22	2	4	17	3		
8	Arthur	3	5	3	<b>13</b>	6	12		8	5	4	2			
5	Sergio Busquets	1	7	4	5	7	14	<b>19</b>		1	2	16	4		
7	Coutinho		2	1	<b>12</b>		2	7	1		4	8	1		
9	Luis Suárez		4		3		4	2	3	2		<b>5</b>			
10	L. Messi		5	1	5	1	10	2	<b>11</b>	9	6		3		3
14	Malcom		<b>6</b>		2	2	3					5		1	
2	Nélson Semedo												<b>2</b>		
21	C. Aleñá				<b>3</b>	1	2		2			<b>3</b>			

L. Messi

A. Griezmann

D	Posición	D
90	Minutos jugados	90

<b>General</b>	Defensa	Ataque
----------------	---------	--------



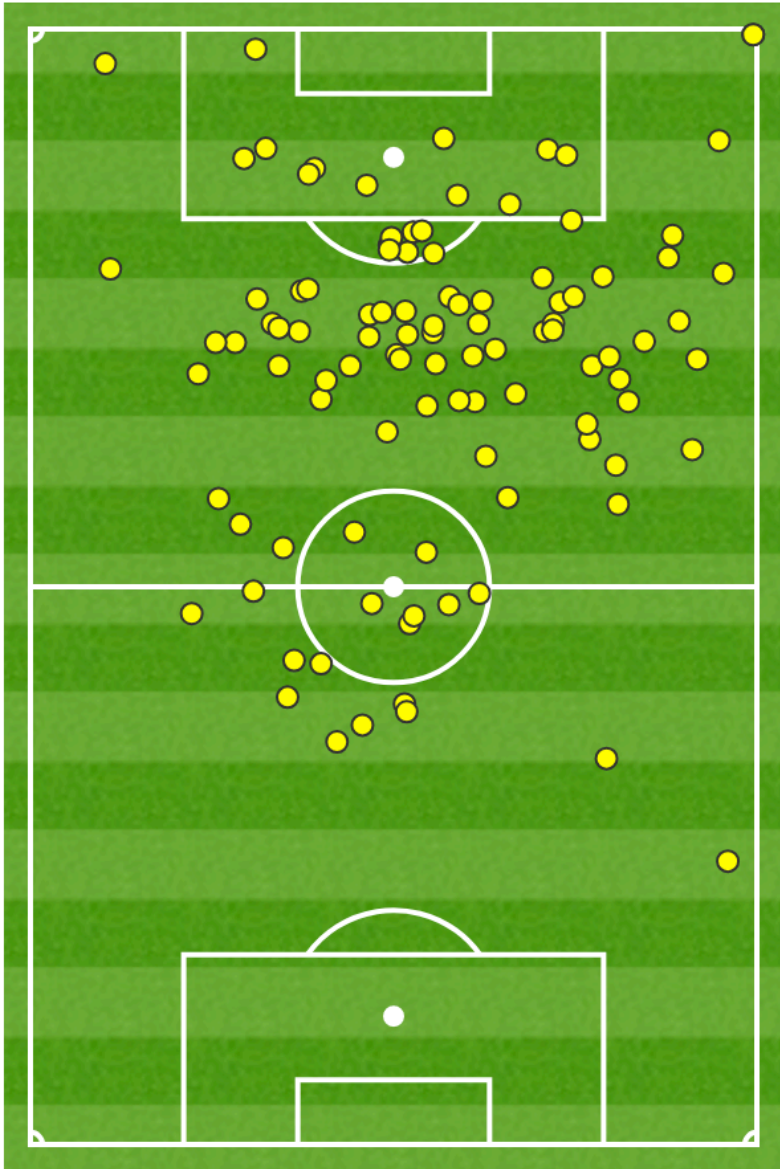


Mapa de calor

Mapa de acciones con balón

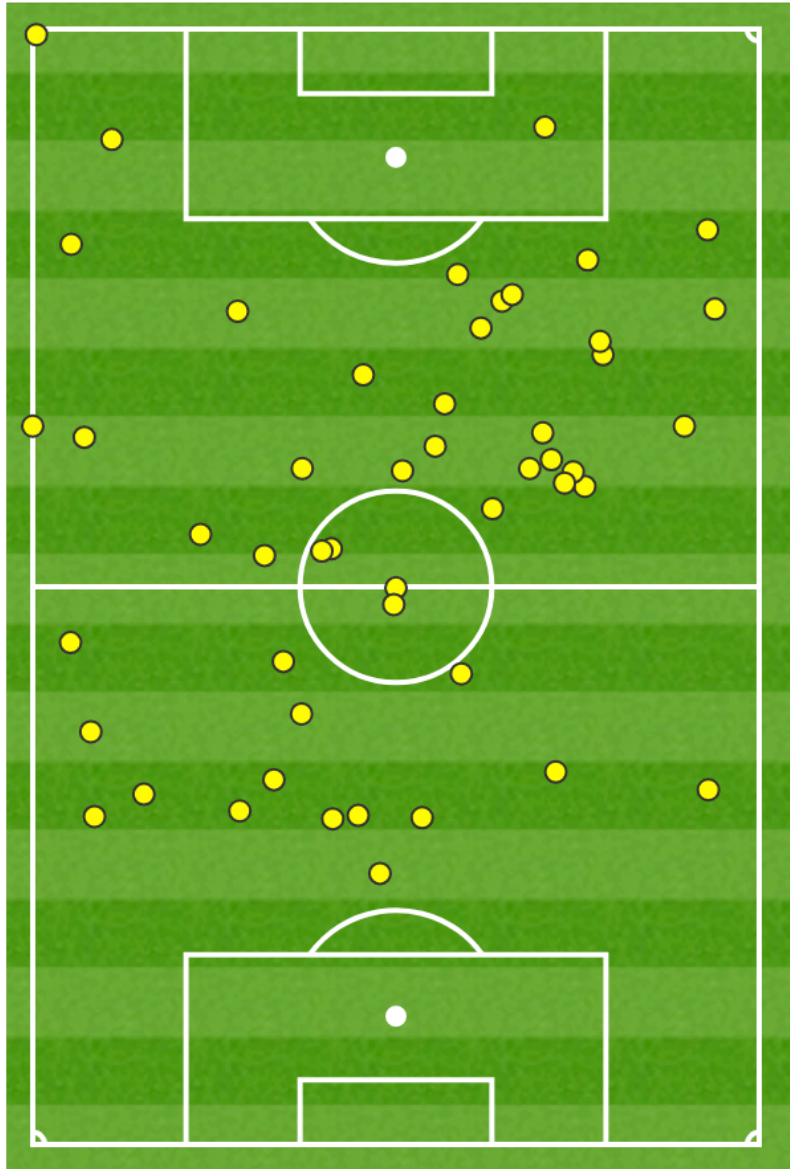
Mapa de calor

Mapa de acciones con balón



Dirección del juego

Barcelona



Dirección del juego

Atlético de Madrid

GUTS  
BARÇA