

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	RCD Espanyol	Midfielder	Facundo Ferreyra	2	2	0
2	D. Alavés	Midfielder	Paulino De la Fuente	0	0	0
3	SD Eibar	Midfielder	P. Diop	11	1	128
4	CD Leganés	Forward	Carrillo	5	9	23
5	Rayo Vallecano	Goalkeeper	Dimitrievski	3	0	358
6	R. Valladolid CF	Midfielder	Waldo	1	4	15
7	Villarreal CF	Midfielder	Iván Martín	0	0	0
8	D. Alavés	Midfielder	T. Pina	13	1	67
9	RC Celta	Forward	Iago Aspas	5	7	47
10	Getafe CF	Midfielder	Hugo Duro	0	0	0
11	Girona FC	Midfielder	Valery Fernández	2	0	18
12	RCD Espanyol	Midfielder	Víctor S.	9	2	45
13	Real Madrid	Defender	Reguilón	3	0	66
14	Rayo Vallecano	Goalkeeper	Alberto G.	1	0	293
15	Getafe CF	Midfielder	Samu Sáiz	2	1	17
16	Atlético de Madrid	Defender	Manuel Sánchez	0	0	0
17	CD Leganés	Midfielder	Gumbau	4	0	65
18	Girona FC	Defender	Ramalho	4	0	92
19	FC Barcelona	Midfielder	Vidal	7	0	88
20	Girona FC	Defender	Aday Benítez	2	0	31
21	SD Eibar	Midfielder	Escalante	6	0	77
22	CD Leganés	Defender	Siovas	5	2	332
23	Levante UD	Midfielder	Bardhi	6	5	119
24	Sevilla FC	Forward	André Silva	4	17	10
25	Rayo Vallecano	Defender	Sergio Akieme	0	0	8
26	RCD Espanyol	Defender	O. Duarte	0	1	55
27	FC Barcelona	Defender	Guillem Jaime	0	0	0
28	Real Madrid	Midfielder	Álvaro Fidalgo	0	0	0
29	FC Barcelona	Forward	Malcom	0	8	5
30	SD Huesca	Midfielder	Camacho	0	0	2

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Girona FC	Defender	Alcalá	9	2	159
2	Atlético de Madrid	Forward	Kalinić	3	3	1
3	Real Betis	Midfielder	Giovani Lo Celso	5	1	70
4	FC Barcelona	Forward	Suárez	5	27	63
5	D. Alavés	Defender	Vigaray	1	0	29
6	RCD Espanyol	Midfielder	Víctor Campuzano	0	0	0
7	SD Eibar	Goalkeeper	Riesgo	1	0	298
8	Getafe CF	Defender	Djené	10	0	245
9	Villarreal CF	Midfielder	Bruno	0	0	0
10	RCD Espanyol	Forward	S. García	3	2	29
11	Getafe CF	Goalkeeper	R. Yáñez	0	0	0
12	Sevilla FC	Defender	Carriço	10	1	177
13	SD Eibar	Defender	J. Calavera	0	0	0
14	Athletic Club	Midfielder	Dani García	13	0	195
15	Real Sociedad	Defender	Robin Le Normand	1	0	31
16	SD Eibar	Midfielder	Miguel Marí	0	0	2
17	Girona FC	Midfielder	Valery Fernández	2	0	18
18	Athletic Club	Midfielder	Unai López	1	1	29
19	RC Celta	Goalkeeper	Rubén Blanco	2	0	463
20	Athletic Club	Midfielder	Beñat	8	1	151
21	Real Sociedad	Defender	H. Moreno	2	3	163
22	SD Huesca	Forward	Enric Gallego	4	19	5
23	RC Celta	Defender	Lucas Olaza	2	0	54
24	Girona FC	Midfielder	Roberts	0	2	9
25	Getafe CF	Defender	Miquel	1	0	37
26	RCD Espanyol	Midfielder	Víctor S.	9	2	45
27	Girona FC	Defender	Ramalho	4	0	92
28	Real Sociedad	Midfielder	Illarramendi	8	0	134
29	Sevilla FC	Midfielder	Vázquez	8	4	77
30	R. Valladolid CF	Defender	Moisés	1	0	9

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Real Madrid	Midfielder	Asensio	3	8	37
2	D. Alavés	Midfielder	Manu	6	4	80
3	SD Huesca	Defender	Etxeita	11	1	196
4	Getafe CF	Midfielder	Maksimovic	5	1	71
5	D. Alavés	Midfielder	Álex Blanco	0	0	0
6	Real Betis	Midfielder	Robert	0	0	0
7	Real Madrid	Defender	Nacho	6	0	66
8	Real Betis	Midfielder	Javi García	0	0	19
9	Villarreal CF	Midfielder	Javi Fuego	1	0	15
10	Rayo Vallecano	Midfielder	Medrán	6	2	96
11	RC Celta	Midfielder	Boufal	6	1	44
12	Real Betis	Midfielder	Tello Herrera	4	5	45
13	Sevilla FC	Defender	Maximilian Wöber	2	0	34
14	Real Sociedad	Forward	Willian J.	5	18	91
15	Real Betis	Defender	Emerson	1	0	8
16	Sevilla FC	Defender	Kjaer	5	0	139
17	Rayo Vallecano	Midfielder	Kakuta	1	3	10
18	R. Valladolid CF	Midfielder	Luismi	0	0	0
19	SD Huesca	Forward	Cucho Hernández	6	14	46
20	RCD Espanyol	Defender	Iago Indias	0	0	0
21	Sevilla FC	Goalkeeper	Javier Díaz	0	0	13
22	RC Celta	Defender	Hugo Mallo	11	9	216
23	R. Valladolid CF	Defender	Salisu	0	0	0
24	RCD Espanyol	Defender	Roberto Rosales	2	1	130
25	SD Huesca	Forward	Chimy Ávila	9	10	94
26	Getafe CF	Midfielder	Samu Sáiz	2	1	17
27	Levante UD	Forward	Moses	1	0	26
28	FC Barcelona	Forward	Malcom	0	8	5
29	Villarreal CF	Midfielder	Andrei Ratiu	0	0	0
30	Villarreal CF	Midfielder	Bruno	0	0	0

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	SD Huesca	Defender	Etxeita	11	1	196
2	SD Eibar	Forward	Sergi Enrich	4	39	28
3	Girona FC	Defender	Planas	3	0	24
4	R. Valladolid CF	Forward	Stiven	0	0	0
5	Atlético de Madrid	Midfielder	Koke	8	2	167
6	RCD Espanyol	Defender	Hermoso	7	2	279
7	Levante UD	Forward	Moses	1	0	26
8	CD Leganés	Midfielder	Recio	9	0	53
9	Valencia CF	Midfielder	Kondogbia	1	0	99
10	Real Betis	Defender	Julio Alonso	0	0	0
11	SD Eibar	Forward	Charles L.	4	13	11
12	Sevilla FC	Defender	Kjaer	5	0	139
13	Athletic Club	Defender	San José	7	2	64
14	SD Eibar	Midfielder	De Blasis	3	0	100
15	SD Huesca	Goalkeeper	Jovanović	1	0	256
16	Atlético de Madrid	Defender	Juanfran	7	3	53
17	Atlético de Madrid	Forward	Lemar	4	7	50
18	Real Betis	Midfielder	Diego Lainez	2	0	1
19	Real Sociedad	Forward	Oyarzabal	2	11	51
20	Levante UD	Midfielder	Rochina	9	1	186
21	Real Betis	Defender	A. Barragán	4	0	29
22	Sevilla FC	Forward	Munir	2	13	15
23	D. Alavés	Goalkeeper	Sivera	0	0	81
24	RC Celta	Defender	G. Cabral	2	4	95
25	Valencia CF	Midfielder	Fran Navarro	0	0	0
26	Sevilla FC	Midfielder	Amadou	2	1	31
27	Real Betis	Defender	Francis G.	1	1	48
28	Sevilla FC	Midfielder	Vázquez	8	4	77
29	R. Valladolid CF	Midfielder	Hacen	0	0	1
30	Real Sociedad	Defender	Llorente R.	5	1	165

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	SD Eibar	Defender	Cote	9	1	437
2	Valencia CF	Midfielder	Parejo	6	0	275
3	Real Betis	Midfielder	Robert	0	0	0
4	FC Barcelona	Defender	Juan Miranda	0	0	0
5	RCD Espanyol	Midfielder	Álex López	1	0	4
6	FC Barcelona	Goalkeeper	Iñaki Peña	0	0	0
7	R. Valladolid CF	Defender	Antoñito	5	5	84
8	Villarreal CF	Defender	Álvaro	13	1	299
9	D. Alavés	Defender	Ximo Navarro	7	0	140
10	Atlético de Madrid	Midfielder	Saúl	10	7	121
11	Real Betis	Midfielder	A. Guardado	8	2	149
12	Levante UD	Forward	B. Mayoral	1	16	19
13	Atlético de Madrid	Midfielder	Gustavo Assunção	0	0	0
14	FC Barcelona	Midfielder	Arthur	2	0	66
15	SD Eibar	Forward	Kike G.	0	10	17
16	FC Barcelona	Midfielder	Vidal	7	0	88
17	SD Huesca	Midfielder	Rivera	2	1	69
18	R. Valladolid CF	Defender	Moyano	3	0	139
19	CD Leganés	Midfielder	Recio	9	0	53
20	Rayo Vallecano	Goalkeeper	Alberto G.	1	0	293
21	Levante UD	Midfielder	Vukčević	3	0	20
22	SD Huesca	Defender	Etxeita	11	1	196
23	Rayo Vallecano	Midfielder	Álvaro	3	5	38
24	Villarreal CF	Forward	Gerard	3	21	59
25	Athletic Club	Midfielder	Iñigo Vicente	0	0	0
26	RC Celta	Midfielder	Lobotka	1	1	81
27	Getafe CF	Midfielder	Hugo Duro	0	0	0
28	D. Alavés	Forward	Borja	4	12	10
29	FC Barcelona	Forward	Messi	3	17	154
30	Real Betis	Midfielder	Irizo	0	0	0

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	RC Celta	Goalkeeper	Sergio A.	1	0	255
2	Getafe CF	Defender	Miguel Ángel Rubio	0	0	0
3	Athletic Club	Defender	Balenziaga	0	1	27
4	Levante UD	Defender	Postigo	4	0	107
5	RCD Espanyol	Defender	O. Duarte	0	1	55
6	Rayo Vallecano	Forward	Lass B.	0	0	0
7	Levante UD	Forward	B. Mayoral	1	16	19
8	CD Leganés	Midfielder	Vesga	3	0	67
9	Girona FC	Goalkeeper	Bono	2	0	538
10	Real Madrid	Goalkeeper	Luca Zidane	0	0	13
11	Villarreal CF	Defender	Álvaro	13	1	299
12	Athletic Club	Midfielder	Mikel Rico	0	0	7
13	R. Valladolid CF	Midfielder	Miguel De la Fuente	0	0	0
14	R. Valladolid CF	Midfielder	Michel	9	4	237
15	CD Leganés	Defender	Nyom	8	4	50
16	Real Sociedad	Goalkeeper	Gero Rulli	3	0	495
17	Real Madrid	Defender	Varane	0	1	215
18	RCD Espanyol	Defender	Adrià Pedrosa	1	1	28
19	Getafe CF	Defender	Cabrera	9	2	397
20	FC Barcelona	Goalkeeper	Iñaki Peña	0	0	0
21	CD Leganés	Defender	J. Silva	9	3	158
22	SD Eibar	Midfielder	De Blasis	3	0	100
23	Real Madrid	Forward	L. Vázquez	4	2	52
24	Real Sociedad	Defender	Alex Sola	0	0	1
25	Rayo Vallecano	Forward	Embarba	3	9	51
26	Real Madrid	Midfielder	Modrić	6	4	181
27	Real Sociedad	Midfielder	Illarramendi	8	0	134
28	Sevilla FC	Midfielder	Vázquez	8	4	77
29	RCD Espanyol	Defender	Roberto Rosales	2	1	130
30	Rayo Vallecano	Midfielder	Giannelli Imbula	7	1	45

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	FC Barcelona	Forward	Malcom	0	8	5
2	FC Barcelona	Defender	Piqué	6	2	229
3	Real Betis	Defender	A. Barragán	4	0	29
4	Villarreal CF	Midfielder	Iván Martín	0	0	0
5	Atlético de Madrid	Defender	Godín	7	0	184
6	Real Sociedad	Midfielder	Martín Zubimendi	0	0	1
7	Sevilla FC	Defender	Maximilian Wöber	2	0	34
8	Valencia CF	Midfielder	Kondogbia	1	0	99
9	Sevilla FC	Forward	Nolito	0	1	2
10	Real Betis	Midfielder	Diego Lainez	2	0	1
11	CD Leganés	Defender	Juanfran	0	0	76
12	Atlético de Madrid	Midfielder	Mikel Carro	0	0	0
13	Atlético de Madrid	Defender	Nehuen Pérez	0	0	0
14	Levante UD	Defender	Rober Pier	6	1	186
15	Real Betis	Midfielder	Canales	7	11	122
16	Real Betis	Defender	Mandi	10	1	186
17	FC Barcelona	Defender	Guillem Jaime	0	0	0
18	Athletic Club	Midfielder	Iñigo Vicente	0	0	0
19	CD Leganés	Midfielder	Szymanowski	0	0	0
20	Rayo Vallecano	Midfielder	Bebé	6	8	57
21	Valencia CF	Forward	Sobrino	3	4	10
22	Villarreal CF	Midfielder	P. Fornals	4	4	85
23	CD Leganés	Goalkeeper	Cuéllar	5	0	827
24	D. Alavés	Midfielder	Paulino De la Fuente	0	0	0
25	Valencia CF	Defender	Lato	1	0	14
26	Rayo Vallecano	Midfielder	Medrán	6	2	96
27	Rayo Vallecano	Goalkeeper	Alberto G.	1	0	293
28	Real Sociedad	Goalkeeper	Gero Rulli	3	0	495
29	Rayo Vallecano	Defender	Sergio Akieme	0	0	8
30	FC Barcelona	Midfielder	Rafinha	1	0	6

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	RC Celta	Midfielder	F. Beltrán	3	0	58
2	Athletic Club	Defender	San José	7	2	64
3	SD Huesca	Midfielder	Camacho	0	0	2
4	Sevilla FC	Goalkeeper	Juan Soriano	0	0	91
5	RC Celta	Midfielder	Jozabed	1	2	98
6	Rayo Vallecano	Forward	Javi Guerra	0	1	2
7	R. Valladolid CF	Defender	Moyano	3	0	139
8	Girona FC	Goalkeeper	Bono	2	0	538
9	D. Alavés	Forward	Guidetti	2	0	5
10	Real Sociedad	Defender	Rodrigues	1	0	14
11	Girona FC	Midfielder	Aleix García	1	1	121
12	SD Eibar	Defender	N. E. Ramis	4	2	195
13	Girona FC	Midfielder	Álex Pachón	0	0	0
14	RC Celta	Forward	Iago Aspas	5	7	47
15	Girona FC	Midfielder	Granell	5	1	234
16	Athletic Club	Midfielder	Nolaskoain	2	0	23
17	Rayo Vallecano	Midfielder	Franco Di Santo	1	2	1
18	RCD Espanyol	Defender	Adrià Pedrosa	1	1	28
19	RCD Espanyol	Midfielder	Víctor S.	9	2	45
20	Valencia CF	Defender	Piccini	3	0	79
21	SD Huesca	Midfielder	Ferreiro	5	24	87
22	Real Sociedad	Midfielder	Roberto López	0	0	0
23	Sevilla FC	Midfielder	Amadou	2	1	31
24	D. Alavés	Goalkeeper	Álex Domínguez	0	0	0
25	FC Barcelona	Defender	Jeison Murillo	0	0	21
26	Real Madrid	Midfielder	Asensio	3	8	37
27	Valencia CF	Defender	Gabriel Paulista	6	1	191
28	RCD Espanyol	Defender	Roberto Rosales	2	1	130
29	Getafe CF	Midfielder	Arambarri	8	1	189
30	Real Sociedad	Midfielder	R. Pardo	3	1	108

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Real Betis	Midfielder	Irizo	0	0	0
2	RCD Espanyol	Midfielder	Víctor S.	9	2	45
3	Real Madrid	Midfielder	Kroos	2	1	255
4	Atlético de Madrid	Goalkeeper	Oblak	0	0	612
5	RC Celta	Midfielder	Okay	10	1	119
6	Getafe CF	Defender	Olivera	4	1	33
7	R. Valladolid CF	Defender	Salisu	0	0	0
8	Villarreal CF	Midfielder	Cáseres	10	0	88
9	SD Eibar	Midfielder	De Blasis	3	0	100
10	Real Madrid	Defender	Reguilón	3	0	66
11	Villarreal CF	Midfielder	Manuel Morlanes	2	0	28
12	Villarreal CF	Midfielder	Iván Martín	0	0	0
13	D. Alavés	Midfielder	Jony	3	13	136
14	Atlético de Madrid	Defender	Savić	3	0	119
15	Real Betis	Defender	Mandi	10	1	186
16	FC Barcelona	Forward	Kevin-Prince Boateng	1	3	1
17	Real Sociedad	Midfielder	R. Pardo	3	1	108
18	Real Sociedad	Defender	H. Moreno	2	3	163
19	Girona FC	Midfielder	Pere Pons	4	0	81
20	R. Valladolid CF	Defender	Antoñito	5	5	84
21	RCD Espanyol	Forward	S. García	3	2	29
22	Athletic Club	Forward	Aduriz	4	12	3
23	CD Leganés	Midfielder	El Zhar	0	2	19
24	Real Madrid	Midfielder	Brahim Díaz	0	0	2
25	CD Leganés	Defender	Nyom	8	4	50
26	CD Leganés	Forward	Braithwaite	5	14	9
27	Valencia CF	Defender	Hugo Guillamón	0	0	0
28	Levante UD	Defender	Rober Pier	6	1	186
29	Sevilla FC	Defender	Mercado	10	2	100
30	Levante UD	Midfielder	Rochina	9	1	186

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Real Betis	Forward	Loren	3	25	11
2	RC Celta	Goalkeeper	Sergio A.	1	0	255
3	RCD Espanyol	Defender	Lluís López	0	0	42
4	SD Eibar	Midfielder	Orellana	4	5	61
5	D. Alavés	Goalkeeper	Pacheco	3	0	777
6	Real Madrid	Goalkeeper	Navas	1	0	98
7	SD Eibar	Defender	Cote	9	1	437
8	RCD Espanyol	Midfielder	S. Darder	6	1	124
9	SD Eibar	Midfielder	Pere Milla	0	2	7
10	FC Barcelona	Midfielder	Arthur	2	0	66
11	Athletic Club	Defender	Yeray	10	0	233
12	Sevilla FC	Defender	Escudero	6	1	76
13	Athletic Club	Defender	Núñez	4	0	78
14	Real Sociedad	Goalkeeper	Andoni Zubiaurre	0	0	0
15	Real Sociedad	Midfielder	Sangalli	0	0	19
16	D. Alavés	Midfielder	Álex Blanco	0	0	0
17	Villarreal CF	Defender	Mario Gaspar	15	1	116
18	D. Alavés	Midfielder	Darko	5	0	45
19	Rayo Vallecano	Forward	R. D. T.	5	18	54
20	Real Madrid	Defender	Javi Sánchez	1	0	3
21	R. Valladolid CF	Defender	K. Olivas	6	1	152
22	SD Huesca	Goalkeeper	Jovanović	1	0	256
23	Getafe CF	Defender	Antunes	5	1	241
24	Villarreal CF	Defender	Víctor Ruiz	10	1	170
25	SD Eibar	Forward	Charles L.	4	13	11
26	RC Celta	Defender	Vázquez	0	0	6
27	Real Sociedad	Midfielder	Zubeldia	7	0	129
28	Girona FC	Goalkeeper	J. Suárez	0	0	0
29	Sevilla FC	Midfielder	Banega	15	2	313
30	Girona FC	Midfielder	Douglas Luiz	7	0	106

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	R. Valladolid CF	Midfielder	Borja	4	1	64
2	Sevilla FC	Forward	Munir	2	13	15
3	RC Celta	Midfielder	Boufal	6	1	44
4	D. Alavés	Defender	Vigaray	1	0	29
5	SD Eibar	Midfielder	P. Diop	11	1	128
6	Sevilla FC	Defender	Escudero	6	1	76
7	Atlético de Madrid	Midfielder	Thomas	7	0	122
8	R. Valladolid CF	Defender	Salisu	0	0	0
9	SD Eibar	Goalkeeper	Dmitrović	3	0	601
10	Real Madrid	Midfielder	Isco	3	4	55
11	Getafe CF	Midfielder	Portillo	3	2	48
12	Sevilla FC	Midfielder	Amadou	2	1	31
13	Real Sociedad	Defender	Robin Le Normand	1	0	31
14	Real Betis	Defender	Edgar González	0	0	0
15	FC Barcelona	Goalkeeper	Cillessen	0	0	26
16	Villarreal CF	Midfielder	Iborra	7	2	55
17	Athletic Club	Midfielder	Mikel Rico	0	0	7
18	Girona FC	Goalkeeper	Bono	2	0	538
19	Athletic Club	Midfielder	Beñat	8	1	151
20	Sevilla FC	Defender	Sergi Gómez	1	2	229
21	Athletic Club	Forward	Kenan Kodro	0	1	1
22	SD Eibar	Midfielder	Miguel Marí	0	0	2
23	Atlético de Madrid	Midfielder	Gustavo Assunção	0	0	0
24	CD Leganés	Defender	Diego Reyes	1	0	23
25	Levante UD	Forward	Roger	4	8	24
26	D. Alavés	Defender	Ely	1	0	43
27	SD Huesca	Defender	Etxeita	11	1	196
28	Levante UD	Midfielder	J. Morales	7	22	60
29	Rayo Vallecano	Goalkeeper	Alberto G.	1	0	293
30	Levante UD	Defender	Coke	2	1	103

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Sevilla FC	Midfielder	J. Navas	8	8	205
2	Getafe CF	Midfielder	Maksimovic	5	1	71
3	Athletic Club	Midfielder	Mikel Rico	0	0	7
4	RC Celta	Midfielder	B. Méndez	5	11	89
5	Real Madrid	Midfielder	Kroos	2	1	255
6	RCD Espanyol	Forward	Wu Lei	1	12	8
7	Sevilla FC	Defender	Arana	3	0	12
8	Villarreal CF	Defender	J. Costa	6	0	92
9	R. Valladolid CF	Midfielder	Óscar Plano	8	8	56
10	Real Madrid	Defender	Francisco Garcia	0	0	0
11	Getafe CF	Defender	Djené	10	0	245
12	Real Betis	Defender	A. Barragán	4	0	29
13	Real Betis	Goalkeeper	Joel Robles	0	0	68
14	SD Huesca	Midfielder	Musto	11	1	99
15	RC Celta	Defender	Wesley Hoedt	1	0	84
16	Atlético de Madrid	Forward	Kalinić	3	3	1
17	D. Alavés	Midfielder	Andrei Lupu	0	0	0
18	Villarreal CF	Defender	Miguelón	1	0	19
19	Villarreal CF	Midfielder	Pedraza	3	7	59
20	RCD Espanyol	Defender	Iago Indias	0	0	0
21	Real Betis	Defender	Emerson	1	0	8
22	Athletic Club	Midfielder	Raúl García	13	10	85
23	Valencia CF	Defender	Garay	4	0	193
24	CD Leganés	Midfielder	Vesga	3	0	67
25	Real Betis	Forward	Loren	3	25	11
26	SD Huesca	Midfielder	Moi Gómez	3	0	212
27	Valencia CF	Midfielder	Chéryshev	2	10	58
28	Valencia CF	Midfielder	Coquelin	5	0	111
29	Real Sociedad	Defender	Robin Le Normand	1	0	31
30	Real Betis	Forward	Sergio León	1	8	4

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Real Sociedad	Midfielder	Merquelanz	0	0	0
2	Rayo Vallecano	Goalkeeper	Alberto G.	1	0	293
3	CD Leganés	Midfielder	Óscar	5	4	106
4	Valencia CF	Defender	Hugo Guillamón	0	0	0
5	Valencia CF	Midfielder	Fran Navarro	0	0	0
6	D. Alavés	Defender	Martín	5	0	122
7	Real Betis	Midfielder	Giovani Lo Celso	5	1	70
8	Levante UD	Defender	E. Cabaco	9	1	160
9	RC Celta	Goalkeeper	Iván Villar	0	0	0
10	Sevilla FC	Midfielder	Marko Rog	5	0	5
11	Villarreal CF	Defender	Mario Gaspar	15	1	116
12	R. Valladolid CF	Defender	Roberto Corral	0	0	0
13	R. Valladolid CF	Midfielder	Keko Gontán	3	14	42
14	Girona FC	Defender	Planas	3	0	24
15	Getafe CF	Defender	Damián Suárez	12	2	354
16	Sevilla FC	Defender	Escudero	6	1	76
17	Real Betis	Midfielder	A. Guardado	8	2	149
18	FC Barcelona	Goalkeeper	Iñaki Peña	0	0	0
19	SD Huesca	Defender	Akapo	2	0	38
20	FC Barcelona	Midfielder	Coutinho	2	8	51
21	Levante UD	Defender	Coke	2	1	103
22	Real Madrid	Defender	Vallejo	1	0	23
23	Sevilla FC	Goalkeeper	Juan Soriano	0	0	91
24	R. Valladolid CF	Defender	Calero	7	0	229
25	Girona FC	Midfielder	Paik	0	0	3
26	RC Celta	Midfielder	Boufal	6	1	44
27	Athletic Club	Midfielder	Capa	9	8	95
28	RC Celta	Midfielder	Jensen	0	0	6
29	RCD Espanyol	Midfielder	David López	4	0	151
30	Girona FC	Midfielder	Kevin Soni	1	0	1

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Getafe CF	Midfielder	Samu Sáiz	2	1	17
2	RCD Espanyol	Defender	Adrià Pedrosa	1	1	28
3	Real Betis	Midfielder	Joaquín	5	2	33
4	RC Celta	Defender	Wesley Hoedt	1	0	84
5	D. Alavés	Midfielder	M. Wakaso	9	1	113
6	Real Betis	Defender	Júnior	7	4	48
7	Girona FC	Defender	Alcalá	9	2	159
8	Girona FC	Midfielder	Borja García	0	4	135
9	Villarreal CF	Midfielder	Pedraza	3	7	59
10	SD Eibar	Defender	Arbilla	3	0	323
11	FC Barcelona	Defender	Piqué	6	2	229
12	RCD Espanyol	Midfielder	Álex López	1	0	4
13	Valencia CF	Forward	S. Mina	4	13	24
14	Real Madrid	Forward	L. Vázquez	4	2	52
15	CD Leganés	Defender	Nyom	8	4	50
16	Real Betis	Midfielder	Javi García	0	0	19
17	Real Betis	Midfielder	Tello Herrera	4	5	45
18	Levante UD	Midfielder	Rochina	9	1	186
19	R. Valladolid CF	Goalkeeper	Masip	1	0	829
20	Levante UD	Defender	E. Cabaco	9	1	160
21	FC Barcelona	Defender	N. Semedo	4	5	48
22	Real Betis	Midfielder	Kaptoun	2	0	12
23	Villarreal CF	Midfielder	P. Fornals	4	4	85
24	CD Leganés	Midfielder	Javier Avilés	0	0	0
25	Girona FC	Midfielder	Valery Fernández	2	0	18
26	FC Barcelona	Goalkeeper	Cillessen	0	0	26
27	Rayo Vallecano	Goalkeeper	Dimitrievski	3	0	358
28	Sevilla FC	Midfielder	Sarabia	9	18	73
29	Athletic Club	Defender	Balenziaga	0	1	27
30	Levante UD	Forward	Dwamena	0	4	3

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

ESTADÍSTICA CON KAGGLE

A continuación tienes una muestra de 30 registros extraídos del *dataset* de Kaggle **LaLiga**

Player Stats. Contiene estadísticas sobre todos los jugadores de LaLiga 2019-2020. Su tamaño original es de 556 registros.



Registro	Equipo	Posición	Nombre	Tarjetas amarillas	Fueras de juego	Pases largos
1	Real Betis	Defender	Julio Alonso	0	0	0
2	D. Alavés	Midfielder	Jony	3	13	136
3	CD Leganés	Midfielder	Vesga	3	0	67
4	Girona FC	Midfielder	Valery Fernández	2	0	18
5	RC Celta	Midfielder	Hjulsager	1	1	6
6	Getafe CF	Midfielder	S. Cristóforo	3	0	24
7	R. Valladolid CF	Forward	Enes Ünal	7	17	20
8	Atlético de Madrid	Defender	Andrés Solano	0	0	2
9	Real Sociedad	Forward	Sandro	4	9	9
10	Athletic Club	Goalkeeper	Unai Simón	2	0	106
11	Atlético de Madrid	Goalkeeper	Alex Dos Santos	0	0	0
12	R. Valladolid CF	Midfielder	Keko Gontán	3	14	42
13	FC Barcelona	Defender	Todibo	2	0	4
14	Rayo Vallecano	Forward	R. D. T.	5	18	54
15	Athletic Club	Midfielder	Dani García	13	0	195
16	Valencia CF	Midfielder	Parejo	6	0	275
17	Rayo Vallecano	Defender	E. Velázquez	8	0	116
18	Rayo Vallecano	Defender	Martín Pascual	0	0	0
19	CD Leganés	Goalkeeper	Andriy Lunin	0	0	76
20	FC Barcelona	Midfielder	Aleñá	2	1	36
21	Real Sociedad	Midfielder	Ander Guevara	0	0	3
22	SD Huesca	Midfielder	Aguilera	0	0	16
23	Athletic Club	Midfielder	Beñat	8	1	151
24	Athletic Club	Defender	I. Martínez	12	0	361
25	D. Alavés	Goalkeeper	Sivera	0	0	81
26	Valencia CF	Forward	Gameiro	1	17	12
27	Rayo Vallecano	Defender	A. Ba	4	1	210
28	CD Leganés	Defender	Siovas	5	2	332
29	FC Barcelona	Goalkeeper	Ter Stegen	0	0	324
30	SD Eibar	Forward	Marc	1	5	5

ejercicio: Haz una tabla de frecuencias (absoluta y relativa porcentual) de la variable **posición**.

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

ejercicio: Calcula la **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos**

- para delanteros (*forward*)
- para defensas o porteros (*defender* o *goalkeeper*)

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **tarjetas amarillas** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **fuera de juego** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?

pregunta: Compara **media** y la **MEDIANA** de la variable **pases largos** entre delanteros y defensas o porteros.

¿Tienen sentido? ¿Las dos reflejan la realidad igual de bien?