

Matemáticas

8.º curso

Solucionario

# Fútbol y matemáticas: estadística del campeonato de fútbol 2026

Calcula puntos, medias y porcentajes con los datos de un torneo.

 Calculo e interpreto media, moda, mediana y porcentajes con datos reales de un torneo.



1



## Clasificación del grupo

Cada victoria vale 3 puntos, cada empate 1 y cada derrota 0. Calcula los puntos. (G = ganados, E = empatados, P = perdidos)



| Selección | G | E | P | Puntos |
|-----------|---|---|---|--------|
| Roja      | 2 | 1 | 0 | 7      |
| Azul      | 1 | 2 | 0 | 5      |
| Verde     | 0 | 2 | 1 | 2      |
| Amarilla  | 0 | 1 | 2 | 1      |

## 2 Estadística

Rodea la respuesta correcta.

1. Una selección marca 3, 1, 0, 2 y 4 goles en 5 partidos. ¿Cuál es la media?

A 2,5

B 2

C 10

2. Una selección gana 6 de sus 8 partidos. ¿Qué porcentaje de victorias tiene?

A 60 %

B 68 %

C 75 %

3. ¿Cuál es la moda de 1, 2, 2, 0, 3, 2?

A 0

B 2

C 3

## 3 Calcula

Completa con el resultado.

1. En un torneo escolar se jugaron 48 partidos y se marcaron 120 goles. La media es

2,5 goles por partido.

2. Una selección tira 20 veces a puerta y marca 4 goles. Su porcentaje de acierto es del

20 %.

3. La media de goles de un equipo en 4 partidos es 1,5. En total marcó 6 goles.

## 4 ¿Verdadero o falso?

Rodea V si es verdadero o F si es falso.

1. La media de 2, 2 y 5 es 3.

Verdadero

Falso

2. Un 50 % de victorias significa ganar la mitad de los partidos.

Verdadero

Falso

3. Con 2 victorias y 1 empate se consiguen 6 puntos.

Verdadero

Falso

4. La moda es siempre el número más grande de los datos.

Verdadero

Falso

## 5 Datos de un equipo

Un equipo marca estos goles en 9 partidos: 2, 0, 3, 1, 3, 5, 1, 3, 0. Calcula.

1. Media = 2 goles por partido
2. Mediana = 2
3. Moda = 3
4. Rango = 5
5. Partidos con más de 2 goles = 4

## 6 Acierto de cara a puerta

Calcula el porcentaje de acierto:  $\text{goles} \div \text{tiros} \times 100$ .

| Selección | Tiros | Goles | % de acierto |
|-----------|-------|-------|--------------|
| Roja      | 25    | 5     | 20 %         |
| Azul      | 40    | 6     | 15 %         |
| Verde     | 16    | 4     | 25 %         |
| Amarilla  | 50    | 9     | 18 %         |

## 7 Problemas del campeonato

Lee cada problema y rodea la respuesta correcta.

1. Un estadio tiene 60.000 asientos y se ocupa el 85 %. ¿Cuántos espectadores hay?  

A 51.000 B 50.000 C 58.500
2. Una entrada cuesta 80 € y tiene un descuento del 15 %. ¿Cuánto se paga?  

A 65 € B 68 € C 72 €
3. En 40 partidos se marcan de media 2,6 goles. ¿Cuántos goles se marcan en total?  

A 96 B 110 C 104

4. Un equipo lleva una media de 2 goles en 4 partidos. ¿Cuántos goles debe marcar en el 5.º partido para que la media sea 2,4?

A 3

B 4

C 5

8



Elige la medida

Un equipo ha marcado 0, 1, 1, 1 y 7 goles. ¿Qué medida (media, moda o mediana) usarías para decir cuántos goles marca normalmente? Calcula las tres y justifica tu elección.

*Media =  $10 : 5 = 2$ ; moda = 1; mediana = 1. Es mejor la mediana o la moda (1), porque el 7 es un valor atípico que sube la media y no representa lo habitual.*

¿Qué tal te fue?



Hecho con **GradeAid**