

# Ficha 1

## Evaluación diagnóstica

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

1. Considera el rendimiento durante un campeonato de cuatro integrantes del equipo Los legendarios y responde.

**ARQUERA**



**Claudia** **1**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Edad:             | 17 años |
| Masa:             | 70 kg   |
| Estatura:         | 180 cm  |
| Partidos jugados: | 28      |
| Expulsiones:      | 1       |

**DEFENSA**



**Alexis** **17**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Edad:             | 16 años |
| Masa:             | 74 kg   |
| Estatura:         | 183 cm  |
| Partidos jugados: | 25      |
| Expulsiones:      | 3       |

**MEDIOCAMPISTA**



**Javiera** **14**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Edad:             | 17 años |
| Masa:             | 62 kg   |
| Estatura:         | 170 cm  |
| Partidos jugados: | 27      |
| Expulsiones:      | 1       |

**DELANTERO**



**Alejandro** **7**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Edad:             | 17 años |
| Masa:             | 67 kg   |
| Estatura:         | 175 cm  |
| Partidos jugados: | 28      |
| Expulsiones:      | 0       |

- a. Si tú fueras el entrenador de Los legendarios y durante un partido tuvieras que hacer una sustitución en el equipo, ¿a qué jugador o jugadora preferirías cambiar? Para tomar la decisión, ¿qué información de la presentada emplearías? Argumenta.

**Ejemplo de respuesta:** Podría sustituirse al defensa. Esto, considerando la mayor cantidad de expulsiones que posee y el peligro de que sufra una nueva expulsión.

- b. ¿Cuál es el rango de las expulsiones?

El rango  $R$  es:

$$R = 3 - 0 = 3$$

El rango es 3 expulsiones.

- c. ¿Cuál es el promedio de las masas corporales?

El promedio  $\bar{x}$  es:

$$\bar{x} = \frac{70 + 74 + 62 + 67}{4} = 68,25$$

El promedio de las masas corporales es 68,25 kg.

- d. ¿Cuál es el promedio de las estaturas?

El promedio  $\bar{x}$  es:

$$\bar{x} = \frac{180 + 183 + 170 + 175}{4} = 177$$

El promedio de las estaturas es 177 cm.

- e. En el último partido jugado, de los 10 lanzamientos dirigidos al arco, la arquera atajó 9 y el otro fue gol. ¿Qué porcentaje de atajadas tuvo?

El porcentaje fue:

$$\frac{9}{10} \cdot 100 = 90$$

El porcentaje de atajadas de la arquera fue 90 %.

2. La indumentaria del equipo Los legendarios consta de tres juegos de camisetas: celestes, amarillas y azules; dos juegos de pantalones cortos: negros y blancos, y dos juegos de calcetas: grises y azules.

- a. ¿De cuántas formas diferentes se puede seleccionar la vestimenta para un partido?

Cantidad de formas de elegir la vestimenta:  $3 \cdot 2 \cdot 2 = 12$

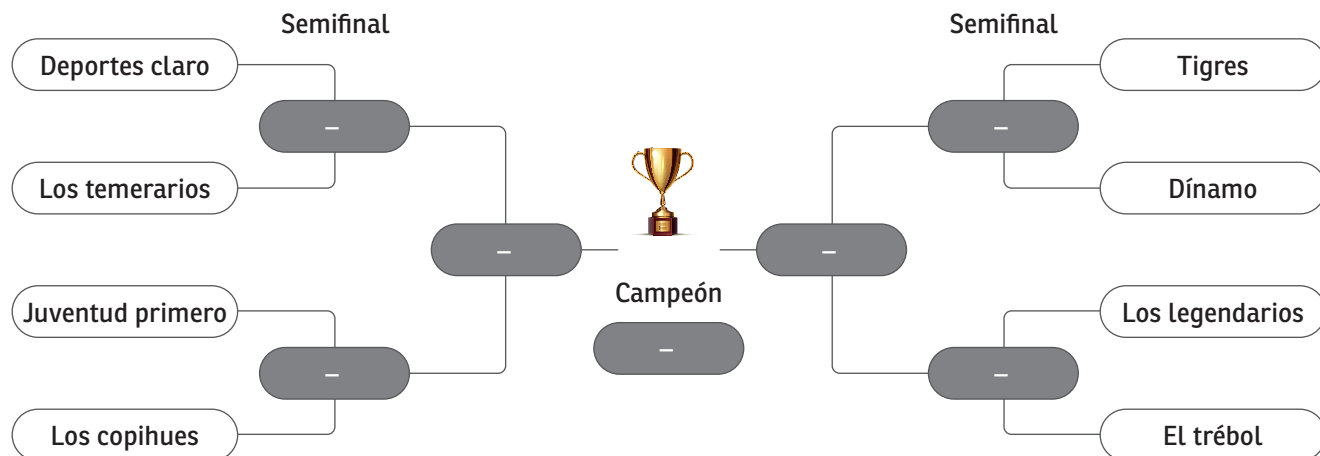
La vestimenta se puede seleccionar de 12 formas diferentes.

- b. Si se elige al azar, ¿cuál es la probabilidad de usar en un partido la camiseta azul, el pantalón negro y las calcetas azules?

La probabilidad  $P$  es:  $P = \frac{\text{cantidad de casos favorables}}{\text{cantidad de casos totales}} = \frac{1}{12}$

La probabilidad es de  $\frac{1}{12}$ .

3. El equipo Los Legendarios comenzará a disputar un torneo con 7 equipos más, de acuerdo con la estructura de partidos que se muestra a continuación:



Responde considerando que en cada partido la probabilidad de ganar de cada equipo es la misma.

- a. ¿Cuál es la probabilidad de que Los legendarios clasifique a la semifinal?

La probabilidad  $P$  es:

$$p = \frac{\text{cantidad de casos favorables}}{\text{cantidad de casos totales}} = \frac{1}{2}$$

La probabilidad de que clasifique a la semifinal es  $\frac{1}{2}$ .

- b. ¿Cuál es la probabilidad de que Los legendarios gane la final del torneo y sea campeón?

La probabilidad  $P$  es:

$$P = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

La probabilidad de que sea campeón es  $\frac{1}{8}$ .

- c. ¿Cuál es la probabilidad de que Deportes Claro o Tigres sea campeón?

La probabilidad  $P$  es:

$$P = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

La probabilidad de que uno de los dos sea campeón es  $\frac{1}{4}$ .

## Mis logros

Marca con un ✓ las actividades que desarrollaste correctamente.

| Indicador               | Actividad      |
|-------------------------|----------------|
| 1. Medidas estadísticas | 1a 1b 1c 1d    |
| 2. Porcentaje           | 1e             |
| 3. Probabilidad         | 2a 2b 3a 3b 3c |

## Criterios de evaluación

» 0 a 4 actividades correctas

**Parcialmente logrado**

Vuelvo a estudiar los contenidos.

» 5 a 8 actividades correctas

**Medianamente logrado**

Repaso donde fallé.

» 9 o 10 actividades correctas

**Logrado**

Muy bien, lo logré.

## Reflexiona y responde

- ¿Cuál de estos contenidos ya dominas?, ¿cómo lo sabes?
- ¿Qué contenido te gustaría repasar?, ¿por qué?