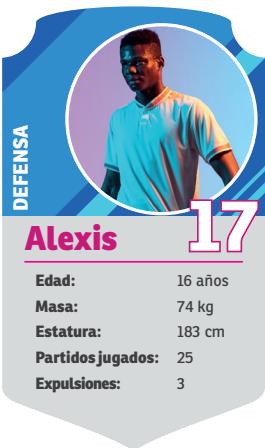


# Evaluación diagnóstica

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

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



- a. Si tú fuieras 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?

<p>El rango <math>R</math> es:</p> $R = 3 - 0 = 0$
--

El rango es 3 expulsiones.

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

<p>El promedio <math>\bar{x}</math> es:</p> $\bar{x} = \frac{70 + 74 + 62 + 67}{4} = 68,25$
---

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.

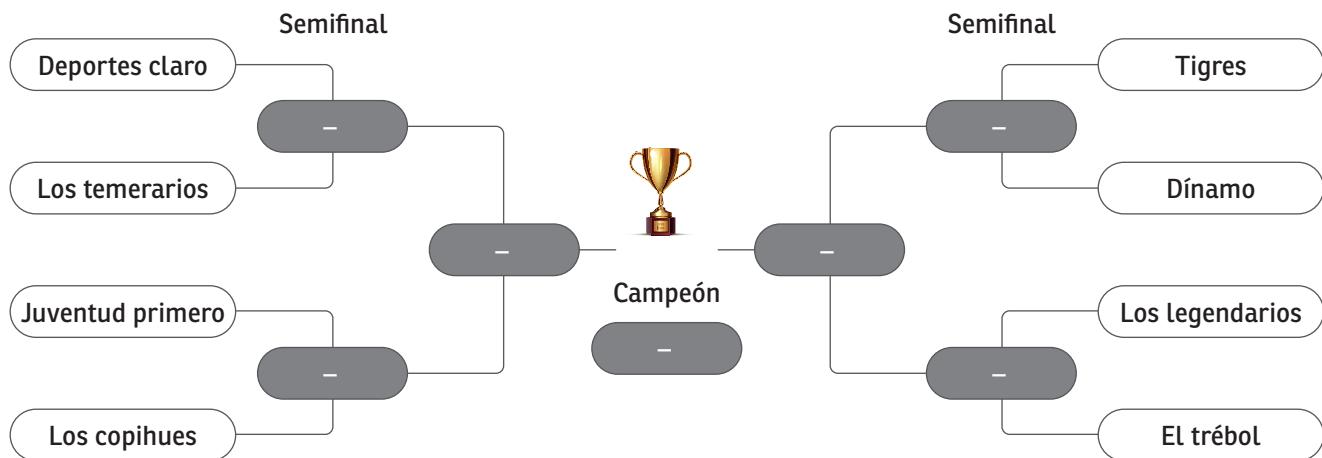
- b. Si se elige al azar, ¿cuál es la probabilidad de usar en un partido la camiseta azul, el pantalón negro y las calcetas azules?

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	<input type="radio"/> 1a <input type="radio"/> 1b <input type="radio"/> 1c <input type="radio"/> 1d
2. Porcentaje	<input type="radio"/> 1e
3. Probabilidad	<input type="radio"/> 2a <input type="radio"/> 2b <input type="radio"/> 3a <input type="radio"/> 3b <input type="radio"/> 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?