

CONTROL - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 20)

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">NOMBRE</div> <div style="border: 1px solid black; width: 90%; height: 30px; margin-top: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">PUNTAJE</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 30px; margin-top: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> / 14 </div>	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">NOTA</div> <div style="border: 1px solid black; width: 90%; height: 30px; margin-top: 5px;"></div>
---	---	---

A continuación, se encuentran los resultados de encuestar a un grupo de estudiantes y preguntarles a cada uno: **¿Cuántos amig@s tienes?**

Los resultados se encuentran separados por género. Para los niños, los datos se encuentran en una tabla de frecuencias; y para las niñas, los datos se encuentran en un gráfico de barras. Utilice estos valores para completar la tabla de valores de cada género, y así finalmente dibujar dos diagramas de caja comparando el número de amistades por género.

Número de amig@s (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada
9	1	1	0,063	0,063
10	1	2	0,063	0,125
11	2	4	0,125	0,250
12	2	6	0,125	0,375
13	4	10	0,250	0,625
14	2	12	0,125	0,750
15	3	15	0,188	0,938
16	1	16	0,063	1,000

- 1** Complete la tabla de valores usando las respuestas de los niños. [5 puntos]

Mínimo	1er Cuartil (Q_1)	Mediana (Q_2)	3er Cuartil (Q_3)	Máximo

- 2** ¿Qué nos dice sobre los datos el valor de la Mediana (Q_2)? Contextualice su respuesta usando la pregunta que aborda la encuesta. [2 puntos]

Respuesta

RESPUESTAS - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 20)

1

Mínimo	1er Cuartil (Q_1)	Mediana (Q_2)	3er Cuartil (Q_3)	Máximo
9	11	13	14	16

2

La mediana de los datos es 13, esto nos dice que el 50 % de los niños encuestados tiene 13 o menos amig@s. En otras palabras, el 50 % de los niños tiene a lo más 13 amig@s.

3

Mínimo	1er Cuartil (Q_1)	Mediana (Q_2)	3er Cuartil (Q_3)	Máximo
7	12	15	18	23

4

Comparando número de amig@s por grupo

