

## CONTROL - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 19)

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">NOMBRE</div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 90%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">PUNTAJE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">/ 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; height: 30px; width: 90%;"></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
5	1	1	0,067	0,067
7	1	2	0,067	0,133
8	2	4	0,133	0,267
9	3	7	0,200	0,467
10	2	9	0,133	0,600
11	2	11	0,133	0,733
13	1	12	0,067	0,800
14	1	13	0,067	0,867
15	1	14	0,067	0,933
16	1	15	0,067	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 19)

1

Mínimo	1er Cuartil ( $Q_1$ )	Mediana ( $Q_2$ )	3er Cuartil ( $Q_3$ )	Máximo
5	8	10	13	16

2

La mediana de los datos es 10, esto nos dice que el 50 % de los niños encuestados tiene 10 o menos amig@s. En otras palabras, el 50 % de los niños tiene a lo más 10 amig@s.

3

Mínimo	1er Cuartil ( $Q_1$ )	Mediana ( $Q_2$ )	3er Cuartil ( $Q_3$ )	Máximo
7	12	14	18	22

4

Comparando número de amig@s por grupo

