## **CONTROL** - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 22)

Nombre	PUNTAJE	<b></b>	NOTA	<del></del>
		/ 14		J

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.

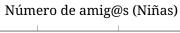
Número de amig@s (Niños)					
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada	
7	2	2	0,133	0,133	
8	3	5	0,200	0,333	
9	2	7	0,133	0,467	
10	2	9	0,133	0,600	
11	4	13	0,267	0,867	
12	1	14	0,067	0,933	
14	1	15	0,067	1,000	

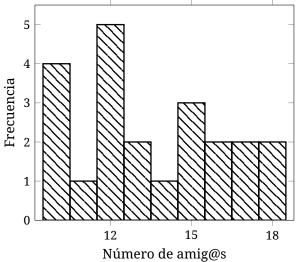
1 Complete la tabla de valores usando las respuestas de los niños. [5 puntos]

Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q <sub>2</sub> )	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo

¿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	
[ Treesparenta	





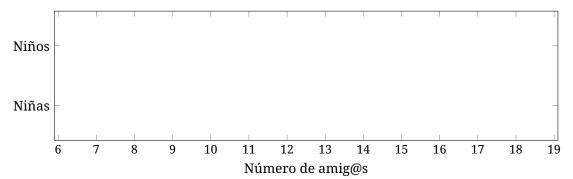
3 Complete la tabla de valores usando las respuestas de las niñas. [5 puntos]



Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q <sub>2</sub> )	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo

4 Usa los datos de ambos grupos para dibujar los diagramas en el espacio señalizado. [2 puntos]

Comparando número de amig@s por grupo



## **RESPUESTAS** - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 22)

1	Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q2)	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo
	7	8	10	11	14

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 <sub>2</sub> )	3er Cuartil ( $Q_3$ )	Máximo	
	10	12	13	16	18	

4

## Comparando número de amig@s por grupo

