<b>CONTROL</b> - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 8)
--

NOMBRE	PUNTAJE	/ 14	NOTA	
		' 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.

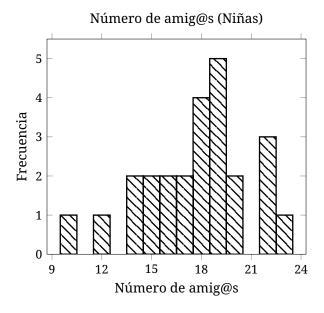
Número de amig@s (Niños)					
Datos Frecuencia		Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada	
8	2	2	0,111	0,111	
9	2	4	0,111	0,222	
10	1	5	0,056	0,278	
11	2	7	0,111	0,389	
12	3	10	0,167	0,556	
13	1	11	0,056	0,611	
14	2	13	0,111	0,722	
16	2	15	0,111	0,833	
17	2	17	0,111	0,944	
18	1	18	0,056	1,000	

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

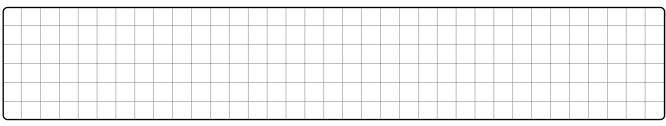
Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q <sub>2</sub> )	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo

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

Respuesta		
[	J	



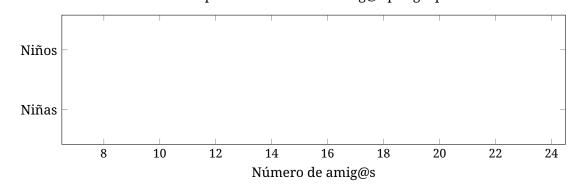
3 Complete la tabla de valores usando las respuestas de las niñas. [5 puntos]



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

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 8)

1	Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q <sub>2</sub> )	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo
	8	10	12	16	18

La mediana de los datos es 12, esto nos dice que el 50 % de los niños encuestados tiene 12 o menos amig@s. En otras palabras, el 50 % de los niños tiene a lo más 12 amig@s.

3	Mínimo	1er Cuartil ( $Q_1$ )	Mediana ( $Q_2$ )	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo
	10	16	18	19	23

4

## Comparando número de amig@s por grupo

