## **CONTROL** - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 21)

	, ,	•	•	•	
Nombre		PUNTAJE	<b></b>	NOTA	
( TOMBAL		)[	ן	ر ۱۱۵۰۸	)
			/ 14		
		Jl	/ 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.

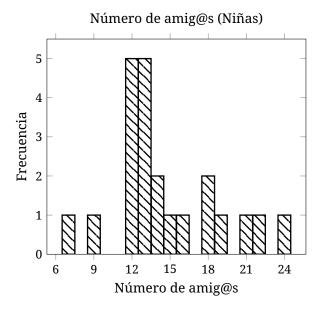
Número de amig@s (Niños)					
Datos	os Frecuencia Frecuencia Acumulada Prob			Probabilidad Acumulada	
9	1	1	0,067	0,067	
10	3	4	0,200	0,267	
11	4	8	0,267	0,533	
12	1	9	0,067	0,600	
13	5	14	0,333	0,933	
14	1	15	0,067	1,000	

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		
	J	

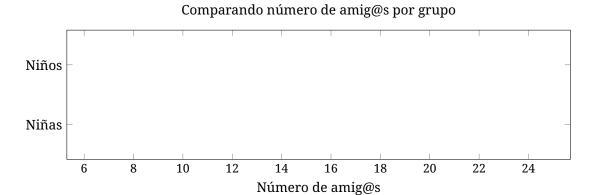


3 Complete la tabla de valores usando las respuestas de las niñas. [5 puntos]



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

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



## **RESPUESTAS** - Cuantiles y el diagrama de caja (Forma 21)

1	Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q2)	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo	
	9	10	11	13	14	

La mediana de los datos es 11, esto nos dice que el 50 % de los niños encuestados tiene 11 o menos amig@s. En otras palabras, el 50 % de los niños tiene a lo más 11 amig@s.

3	Mínimo	1er Cuartil ( $Q_1$ )	Mediana (Q <sub>2</sub> )	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo
	7	12	13	18	24

4

## Comparando número de amig@s por grupo

