<b>CONTROL</b> - Cuantiles v	v el diagrama	de caia	(Forma 19)

Nombre	PUNTAJE
THOMBRE	) ( Noix

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.

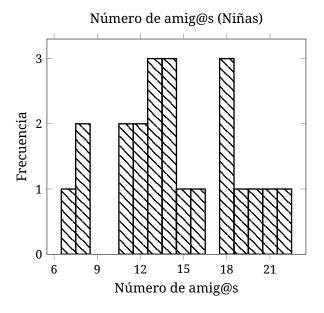
Número de amig@s (Niños)					
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada	
5	1	1	0,067	0,067	
7	1	2	0,067	0,133	
8	2	4	0,133	0,267	
9	3	7	0,200	0,467	
10	2	9	0,133	0,600	
11	2	11	0,133	0,733	
13	1	12	0,067	0,800	
14	1	13	0,067	0,867	
15	1	14	0,067	0,933	
16	1	15	0,067	1,000	

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

Mínimo	1er Cuartil (Q <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	spuesta			
[	J			

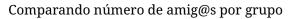


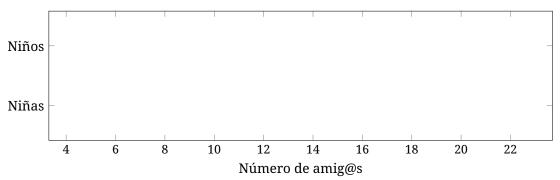
3 Complete la tabla de valores usando las respuestas de las niñas. [5 puntos]



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 19)

1	Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q2)	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo
•	5	8	10	13	16

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.

2	Mínimo	1er Cuartil (Q <sub>1</sub> )	Mediana (Q <sub>2</sub> )	3er Cuartil (Q <sub>3</sub> )	Máximo
3	7	12	14	18	22

4

## Comparando número de amig@s por grupo

