

EVALUACIÓN SUMATIVA - Unidad de Estadística (forma 18)

NOMBRE	PUNTAJE	NOTA
	/ 42	

Objetivo de la evaluación

- **7B|OA15:** Estimar el porcentaje de algunas características de una población desconocida por medio del muestreo.
- **7B|OA16:** Representar datos obtenidos en una muestra mediante tablas de frecuencias absolutas y relativas; o con gráficos apropiados.
- **7B|OA17:** Mostrar que comprenden las medidas de tendencia central y el rango.
- **8B|OA15:** Mostrar que comprenden las medidas de posición, percentiles y cuartiles.

I. Síntesis de datos

Utiliza los datos entregados para rellenar las tablas con los valores indicados. [7p c/u]

- 1** Datos: 9 • 12 • 10 • 9 • 9 • 9 • 11 • 10 • 12 • 9 • 9 • 10 • 9

[illegible]

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda

- 2 Datos: 14 • 8 • 17 • 17 • 8 • 14 • 10 • 12 • 13 • 15 • 14 • 11 • 18 • 7 • 8 • 9 • 17 • 16 • 17 • 17

[illegible]

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda

II. Comparando resultados de una encuesta

A continuación, se encuentran los resultados de encuestar a un grupo de estudiantes y preguntarles a cada uno: **¿Cuántas prendas de vestir tienes?** (poleras, pantalones, etc). Utiliza los datos entregados para contestar las preguntas respecto a cada grupo.

Respuestas de los niños:

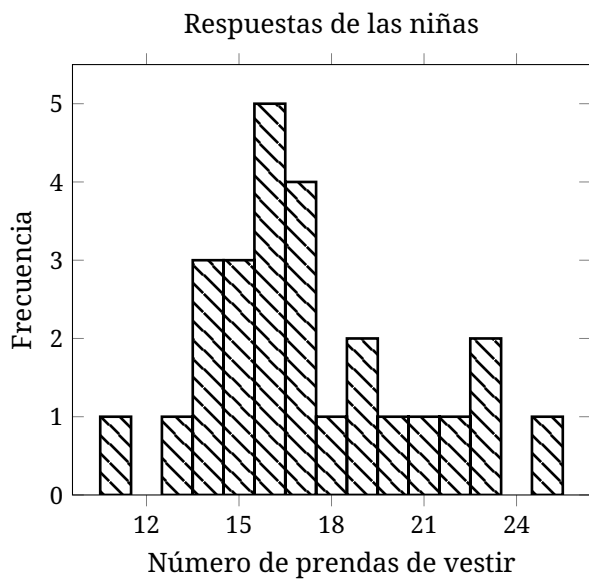
11 • 16 • 16 • 16 • 16 • 15 • 14 • 16 • 13 • 20 • 12 • 16 • 13 • 13 • 19 • 13 • 14 • 12 • 16 • 13 • 9 • 16 • 17.

3 Complete la tabla de frecuencias con los datos de los niños encuestados. [5p]

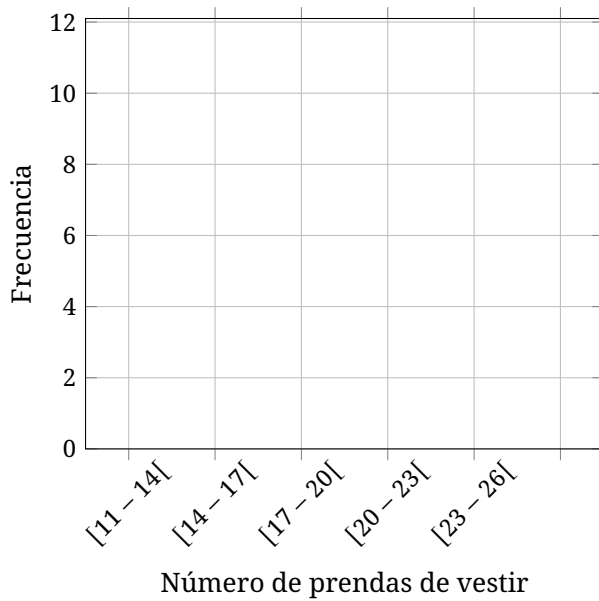
Número de prendas de vestir (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada

4 Utiliza las respuestas de los niños para completar la tabla de valores. [7p]

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda



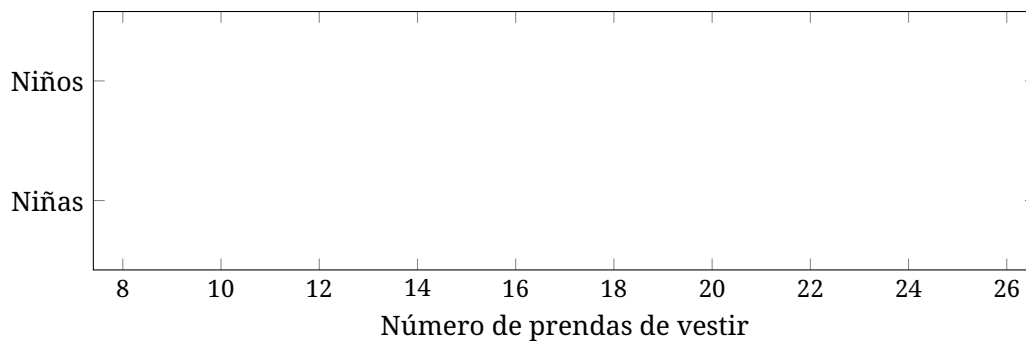
- 5 Rellena el siguiente histograma con las respuestas de las niñas y coloca la frecuencia arriba de cada una de las barras. [3p]



- 6 Utiliza las respuestas de las niñas para completar la tabla de valores. [7p]

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda

- 7 Utiliza las respuestas de ambos grupos y dibuja un diagrama de caja para representar los datos de cada grupo. [2p]



- 8 ¿Qué grupo tiene más prendas? Justifique su respuesta usando las medidas de centralidad y/o los cuantiles de cada grupo. [4p]

Respuesta

RESPUESTAS**1**

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
9	9	9	10	12

Media	Moda
9,85	9

2

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
7	9	14	17	18

Media	Moda
13,1	17

3

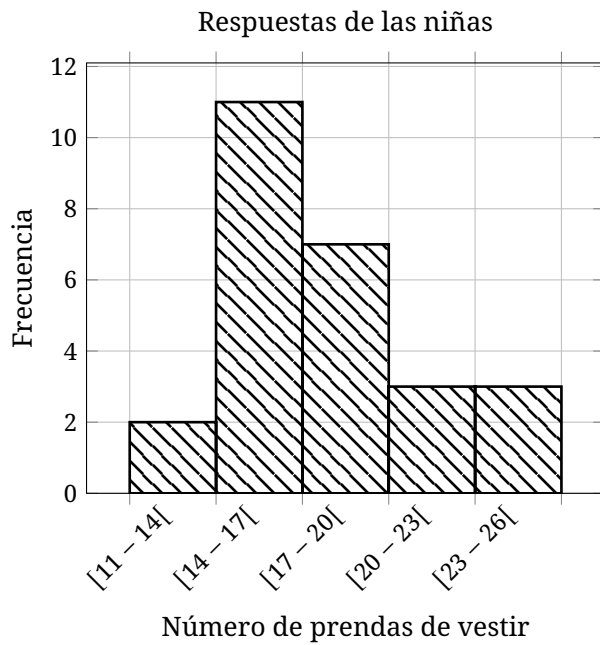
Número de prendas de vestir (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada
9	1	1	0,044	0,044
11	1	2	0,044	0,087
12	2	4	0,087	0,174
13	5	9	0,217	0,391
14	2	11	0,087	0,478
15	1	12	0,044	0,522
16	8	20	0,348	0,870
17	1	21	0,044	0,913
19	1	22	0,044	0,957
20	1	23	0,044	1,000

4

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
9	13	15	16	20

Media	Moda
14,61	16

5



6

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda
11	15	16	19	25	17,27	16

7

