

EVALUACIÓN SUMATIVA - Unidad de Estadística (forma 7)

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: 6 · 8 · 10 · 12 · 8 · 11 · 10 · 6 · 7 · 9 · 9 · 12 · 10

[illegible]

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda

2 Datos: 19 • 12 • 8 • 14 • 11 • 13 • 16 • 9 • 12 • 9 • 12 • 12 • 15 • 17 • 10 • 13 • 15 • 9 • 16 • 8

[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:

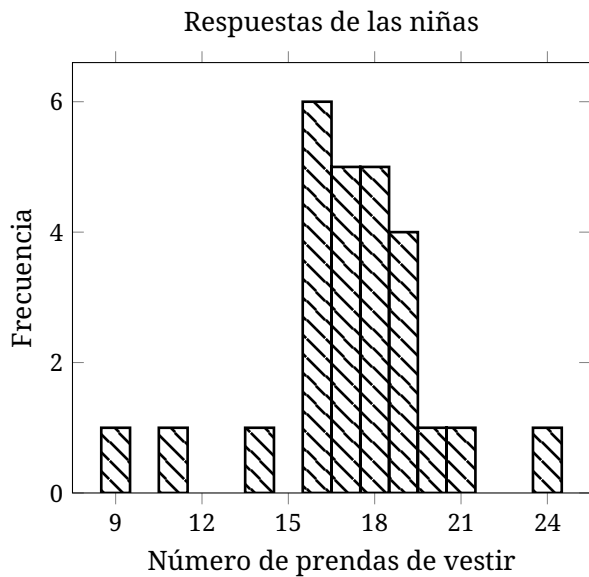
14 • 14 • 12 • 16 • 15 • 19 • 21 • 13 • 17 • 20 • 13 • 12 • 16 • 12 • 19 • 9 • 13 • 17 • 19 • 12 • 21 • 14 • 12.

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

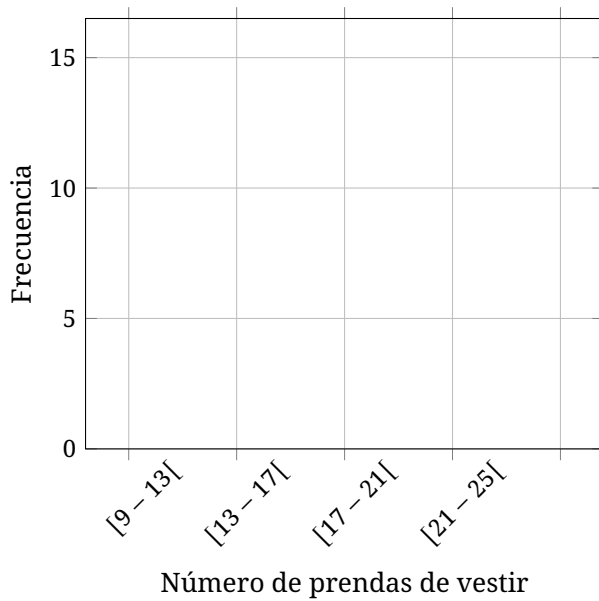
Número de prendas de vestir (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada

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

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda



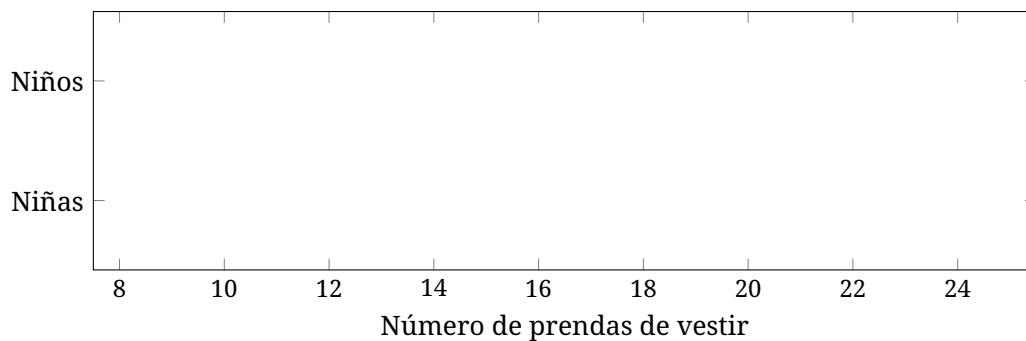
- 5 Rellena el siguiente histograma con las respuestas de las niñas y coloca la frecuencia arriba de cada una de las barras. [3p]



- 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
6	8	9	10	12

Media	Moda
9,08	10

2

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
8	9	12	15	19

Media	Moda
12,5	12

3

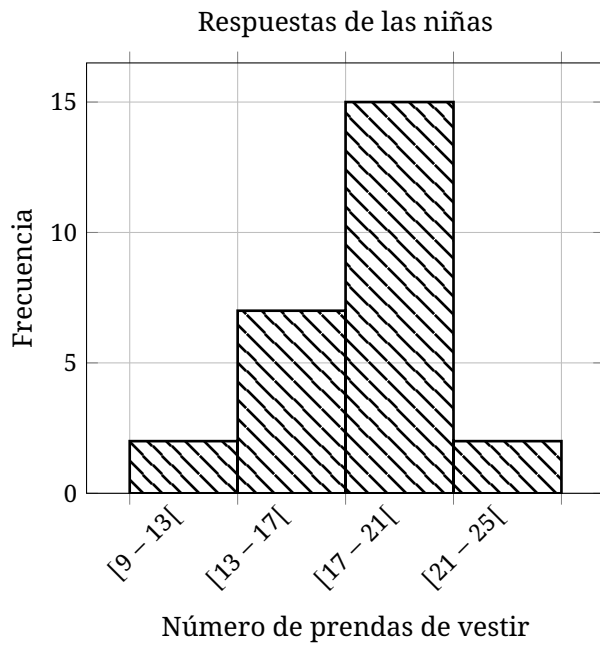
Número de prendas de vestir (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada
9	1	1	0,044	0,044
12	5	6	0,217	0,261
13	3	9	0,130	0,391
14	3	12	0,130	0,522
15	1	13	0,044	0,565
16	2	15	0,087	0,652
17	2	17	0,087	0,739
19	3	20	0,130	0,870
20	1	21	0,044	0,913
21	2	23	0,087	1,000

4

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
9	12	14	19	21

Media	Moda
15,22	12

5



6

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda
9	16	17	19	24	17,15	16

7

