

EVALUACIÓN SUMATIVA - Unidad de Estadística (forma 3)

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: 10 • 10 • 10 • 6 • 7 • 7 • 5 • 10 • 8 • 9 • 10 • 8 • 10

[illegible]

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda

2 Datos: 12 • 12 • 9 • 12 • 16 • 14 • 10 • 11 • 15 • 11 • 11 • 16 • 14 • 16 • 15 • 12 • 14 • 14 • 11 • 12

[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:

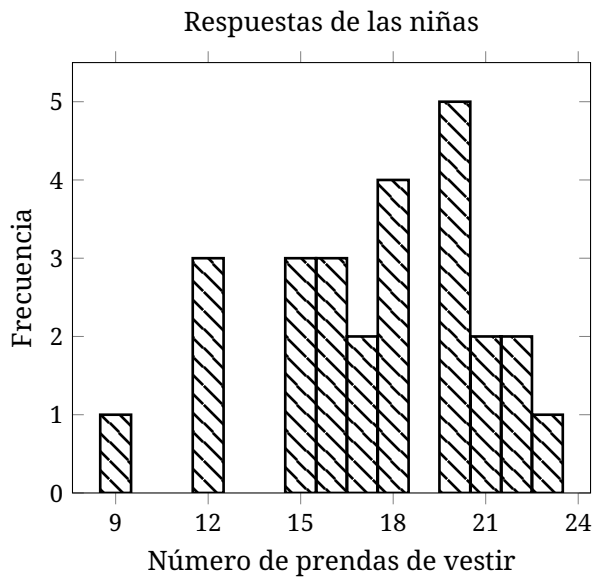
13 • 17 • 20 • 13 • 20 • 17 • 18 • 12 • 16 • 14 • 16 • 12 • 19 • 14 • 19 • 12 • 15 • 10 • 17 • 14 • 15 • 17 • 20.

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

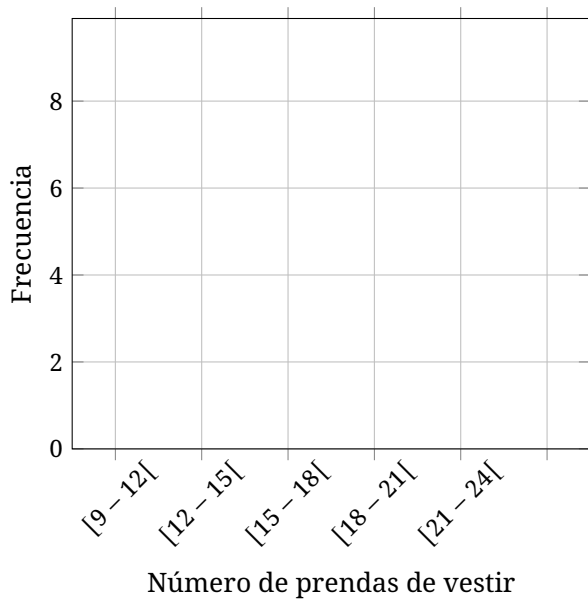
Número de prendas de vestir (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada

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

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda



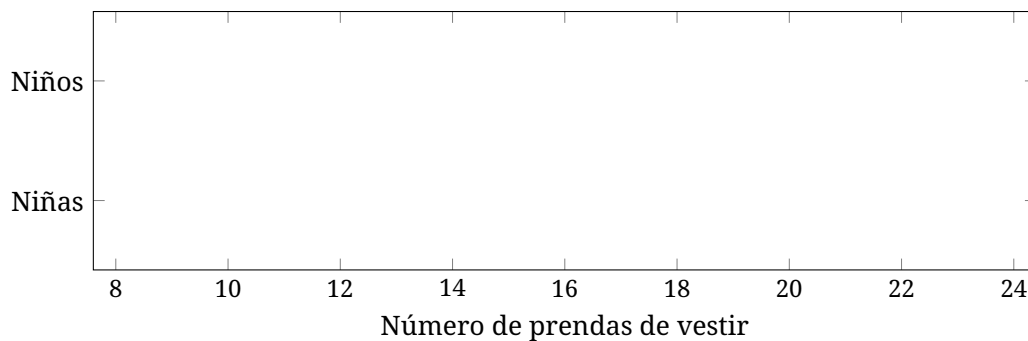
- 5 Rellena el siguiente histograma con las respuestas de las niñas y coloca la frecuencia arriba de cada una de las barras. [3p]



- 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
5	7	9	10	10

Media	Moda
8,46	10

2

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
9	11	12	14	16

Media	Moda
12,85	12

3

Número de prendas de vestir (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada
10	1	1	0,044	0,044
12	3	4	0,130	0,174
13	2	6	0,087	0,261
14	3	9	0,130	0,391
15	2	11	0,087	0,478
16	2	13	0,087	0,565
17	4	17	0,174	0,739
18	1	18	0,044	0,783
19	2	20	0,087	0,870
20	3	23	0,130	1,000

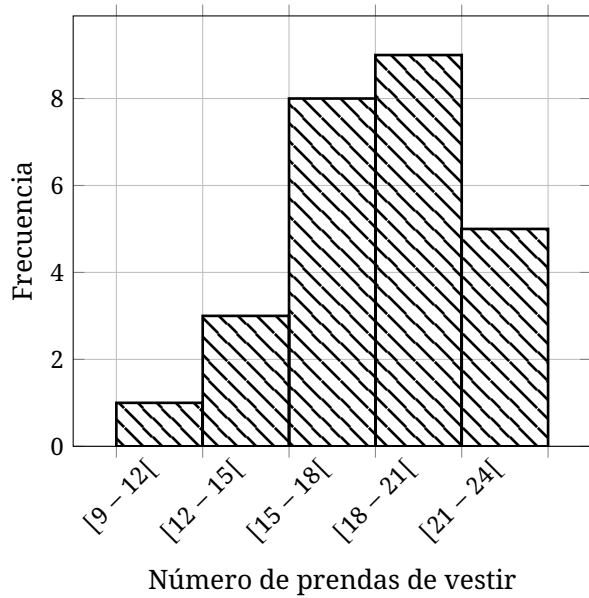
4

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
10	13	16	18	20

Media	Moda
15,65	17

5

Respuestas de las niñas



6

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo	Media	Moda
9	15	18	20	23	17,42	20

7

