

## EVALUACIÓN SUMATIVA - Unidad de Estadística (forma 13)

NOMBRE	PUNTAJE	NOTA
	/ 32	

## 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.

## I. Síntesis de datos

Utiliza los datos entregados para rellenar las tablas con los valores indicados. [1p c/casilla]

**1** Datos: 14 • 10 • 9 • 8 • 11 • 10 • 12 • 8 • 9 • 6 • 12 • 13 • 10

[illegible]

Mínimo	Máximo	Media	Mediana	Moda

**2** Datos: 15 • 10 • 19 • 17 • 13 • 12 • 10 • 17 • 10 • 13 • 13 • 13 • 16 • 14 • 15 • 14 • 21 • 13 • 17 • 15

[illegible]

Mínimo	Máximo	Media	Mediana	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:

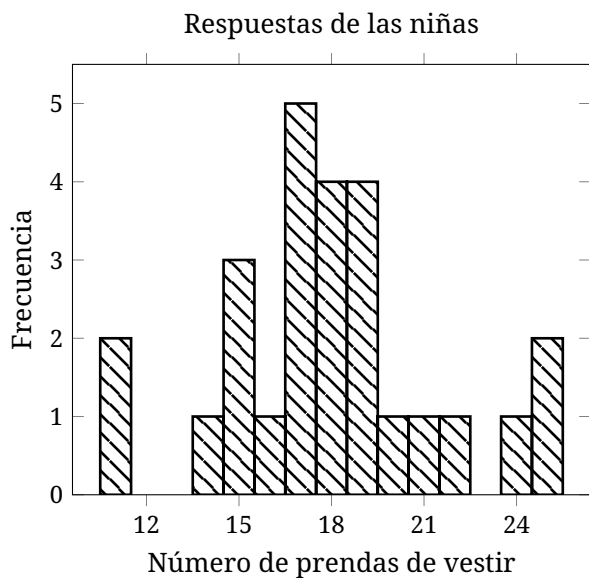
21 • 19 • 13 • 19 • 21 • 9 • 19 • 17 • 14 • 21 • 13 • 17 • 11 • 13 • 10 • 14 • 12 • 13 • 17 • 12 • 12 • 21 • 13.

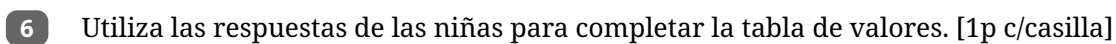
**3** Complete la tabla de frecuencias con los datos de los niños encuestados. [5p]

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. [1p c/casilla]

Mínimo	Máximo	Media	Mediana	Moda





**7** ¿Qué grupo tiene más prendas? Justifique su respuesta usando las medidas de centralidad de cada grupo. [4p]

Página 3 de 5

**RESPUESTAS****1**

Mínimo	Máximo
6	14

Media	Mediana	Moda
10,15	10	10

**2**

Mínimo	Máximo
10	21

Media	Mediana	Moda
14,35	14	13

**3**

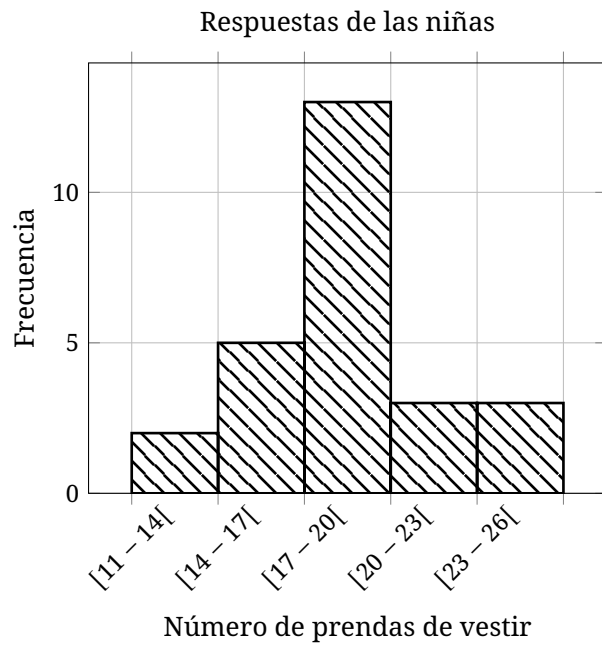
Número de prendas de vestir (Niños)				
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada
9	1	1	0,044	0,044
10	1	2	0,044	0,087
11	1	3	0,044	0,130
12	3	6	0,130	0,261
13	5	11	0,217	0,478
14	2	13	0,087	0,565
17	3	16	0,130	0,696
19	3	19	0,130	0,826
21	4	23	0,174	1,000

**4**

Mínimo	Máximo
9	21

Media	Mediana	Moda
15,26	14	13

5



6

Mínimo	Máximo
11	25

Media	Mediana	Moda
17,96	18	17