EVALUACIÓN SUMATIVA - Unidad de Estadística (forma 9)

NOMBRE PUNTAJE NOTA

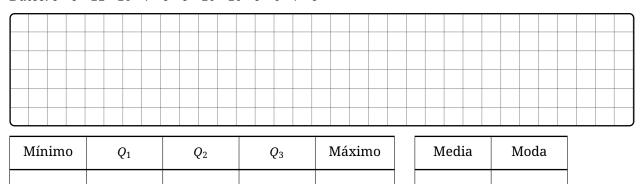
Objetivo de la evaluación

- **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.

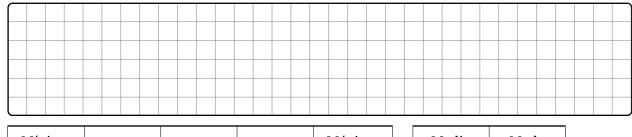
I. Síntesis de datos

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

Datos: 9 • 9 • 11 • 10 • 7 • 9 • 9 • 10 • 10 • 9 • 6 • 7 • 9



Datos: 12 • 12 • 15 • 15 • 16 • 15 • 19 • 18 • 18 • 11 • 11 • 13 • 12 • 13 • 11 • 13 • 1 • 14 • 12 • 14



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:

$$11 \cdot 21 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 19 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 22 \cdot 14 \cdot 14 \cdot 13 \cdot 18 \cdot 8 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 21 \cdot 19 \cdot 16.$$

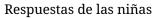
3 Complete la tabla de frecuencias con los datos de los niños encuestados. [5p]

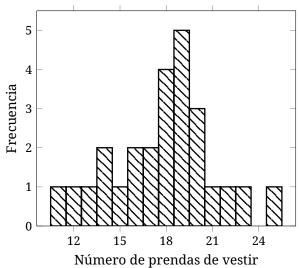
Número de prendas de vestir (Niños)							
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Drobabilidad				

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

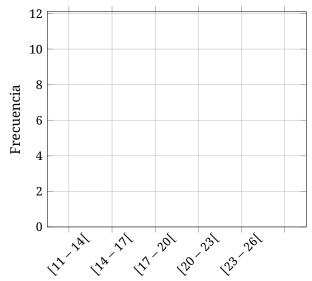
Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo

Media	Moda





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



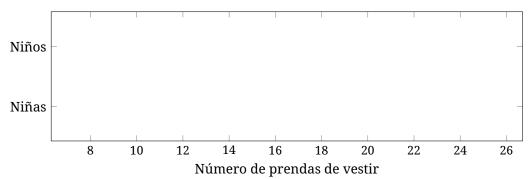
Número de prendas de vestir

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]



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

Respuesta)		

RESPUESTAS

 Mínimo
 Q_1 Q_2 Q_3 Máximo

 6
 9
 9
 10
 11

1

2

3

4

Media	Moda
8,85	9

 Mínimo
 Q_1 Q_2 Q_3 Máximo

 1
 12
 13
 15
 19

Media	Moda
13,25	12

Número de prendas de vestir (Niños)							
Datos	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Probabilidad	Probabilidad Acumulada			
8	1	1	0,044	0,044			
11	2	3	0,087	0,130			
13	4	7	0,174	0,304			
14	3	10	0,130	0,435			
16	1	11	0,044	0,478			
18	3	14	0,130	0,609			
19	5	19	0,217	0,826			
20	1	20	0,044	0,870			
21	2	22	0,087	0,957			
22	1	23	0,044	1,000			

 Mínimo
 Q_1 Q_2 Q_3 Máximo

 8
 13
 18
 19
 22

Media	Moda
16,22	19





Número de prendas de vestir

6

Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Máximo
11	16	18	20	25

Media	Moda
17,81	19

7

