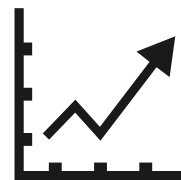
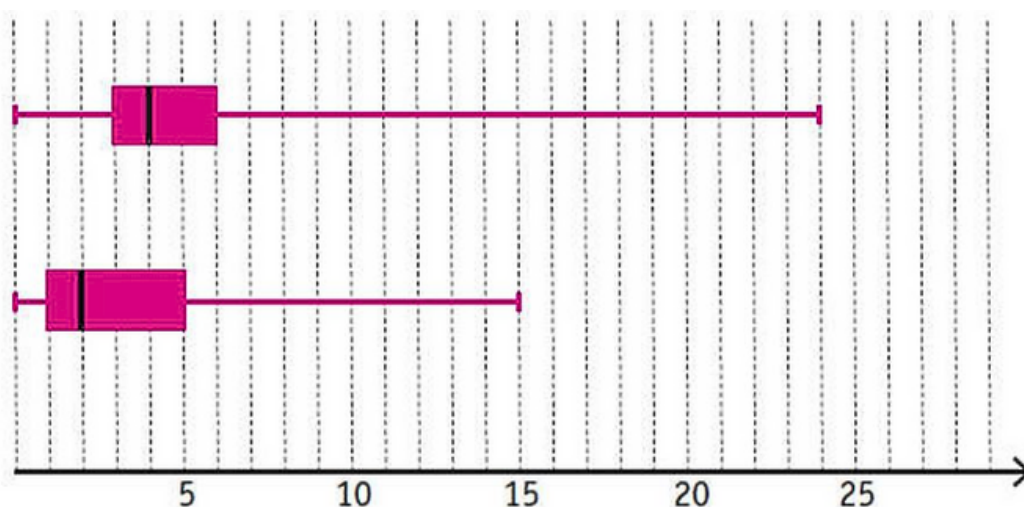


DIAGRAMA DE CAJA



1. La respuesta a la pregunta "¿Cuántas veces fue al cine durante todo el año?" se refleja en los gráficos de caja y bigotes: el gráfico superior corresponde a menores de edad y el inferior a personas adultas.

Extrae de dichos gráficos los valores que se piden a continuación:

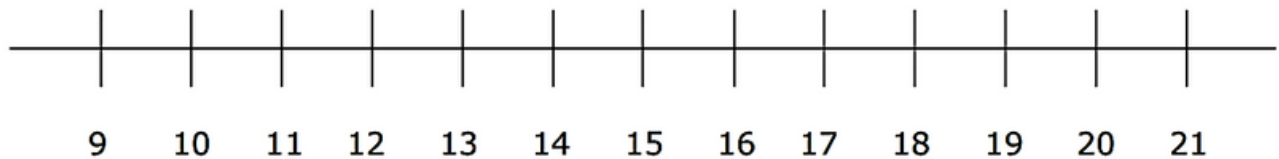


Completa la tabla con las informaciones requeridas.

MEDIDAS	MÍNIMO	MÁXIMO	1 ^{er} CUARTIL	2 ^{do} CUARTIL	3 ^{er} CUARTIL
MENORES DE EDAD					
ADULTOS					

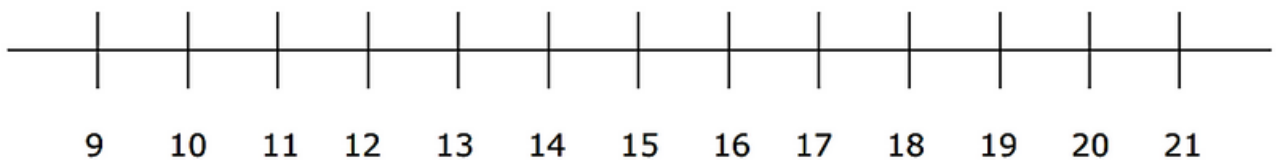
2. Construye un diagrama de cajón a partir de las medidas de posición de la distribución de los tiempos registrados en una carrera del curso A.

Curso A	Mín.	Q_1	Q_2	Q_3	Máx.
	10s	14s	15s	17s	19s



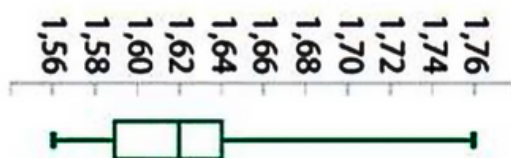
3. Construye un diagrama de cajón a partir de las medidas de posición de la distribución de los tiempos registrados en una carrera del curso B.

Curso B	Mín.	Q_1	Q_2	Q_3	Máx.
	13s	13,2s	13,4s	13,9s	15s



4. Se realizó una encuesta para registrar las estaturas, en metros, de niños de 12 años de un colegio. A partir de estos datos se confeccionó el diagrama de cajón siguiente:

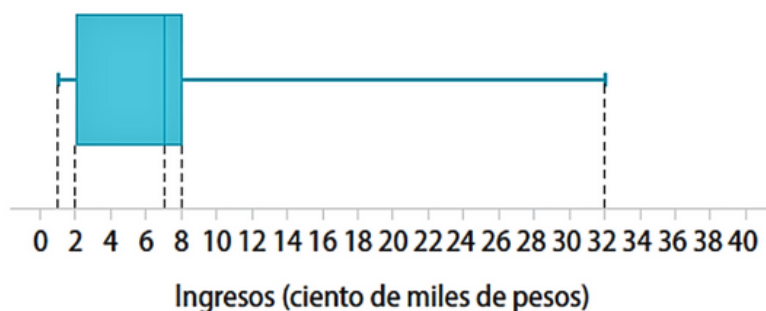
“Estatura (m) de niños y niñas de 12 años de un colegio”



¿Cómo se puede interpretar?

5. Interpreta la información representada en el diagrama de cajón y luego responde.

Ingresos por familia en una ciudad del país



a) ¿Cuáles son los ingresos mínimos y máximos?

b) ¿Entre qué valores fluctúa el 25% más bajo de los ingresos?

c) ¿Entre qué valores fluctúa el 25% más alto de ingresos?

d) ¿Es correcto afirmar que la mitad de las familias gana \$800.000 o menos?

6. Los datos representan la cantidad de horas semanales que se conectan al chat un grupo de personas.

3	2	12	5	11	7	6	4	8	9
7	3	7	6	1	11	4	3	4	6
4	4	2	5	3	5	1	9	2	5
5	4	7	2	2	5	3	8	8	2

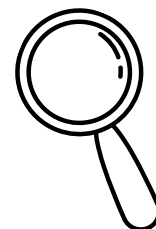
Construye el diagrama de cajón y de bigotes identificando claramente todos sus componentes.

Horas Semanales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12
f											
F_{ac}											

Valor Mínimo	Q_1	Q_2	Q_3	Valor Máxima



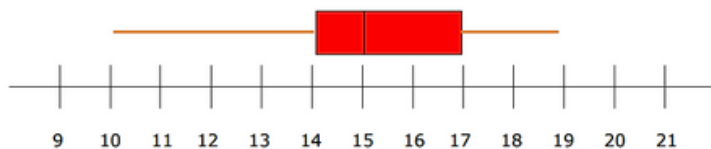
Resultados:



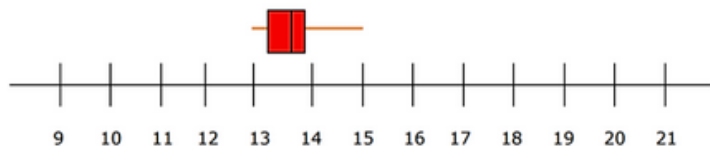
1.

- **Menores de edad:** Mínimo = 0, máximo = 24, 1er cuartil = 3, 2do cuartil = 4, 3er cuartil = 6.
- **Adultos:** Mínimo = 0, máximo = 15, 1er cuartil = 1, 2do cuartil = 2, 3er cuartil = 5.

2.



3.



4.

- Al menos el 25% de los niños y niñas miden menos de 1,59 metros.
- Al menos el 50% de los niños y niñas miden menos de 1,62 metros.
- Al menos el 75% de los niños y niñas miden menos de 1,64 metros.
- El encuestado de menor altura mide 1,56 metros.
- El encuestado de mayor altura mide 1,76 metros.
- La mediana de las alturas del grupo de niños y niñas es 1,62 metros.

5.

- a) \$100.000 y \$3.200.000.
- b) \$100.000 - \$200.000
- c) \$800.000 - \$3.200.000
- d) Falso. La mitad de las familias ganan a lo más \$700.000

6. Mínimo = 1, máximo = 12, 1er cuartil = 3, 2do cuartil = 5, 3er cuartil = 7.

