

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

| Objetivo de Aprendizaje | Indicadores de Evaluación |
|---|---|
| <p>OA 17</p> <p>Mostrar que comprenden las medidas de tendencia central y el rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Determinando las medidas de tendencia central para realizar inferencias sobre la población. › Determinando la medida de tendencia central adecuada para responder un problema planteado. › Utilizándolas para comparar dos poblaciones. › Determinando el efecto de un dato que es muy diferente a los otros. | <ul style="list-style-type: none"> › Determinan medidas de tendencia central para datos no agrupados y agrupados. › Analizan medidas de tendencia central para datos agrupados. › Visualizan la medida de tendencia central y el rango en los gráficos correspondientes. |

Actividad

La resolución de esta actividad se puede agregar al portafolio.

En un hotel se registró los días de estadía de los huéspedes por el período de un mes. El resultado se representa en la siguiente tabla.

| | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| ESTADÍA EN DÍAS | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| CANTIDAD DE INSCRIPCIONES | 142 | 163 | 203 | 170 | | |
| CANTIDAD ACUMULADA | 142 | 305 | | | | |
| ESTADÍA EN DÍAS | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| CANTIDAD DE INSCRIPCIONES | 76 | 54 | 82 | 17 | 13 | 4 |
| CANTIDAD ACUMULADA | | | | | | |

- a. Completan la tabla con las frecuencias acumuladas.
- b. Determinan la media y la moda.
- c. Determinan la mediana.
- d. Confeccionan un gráfico de barras y marcan la media y la mediana.
- e. ¿Se cambiaría la mediana al no considerar las estadías que sobrepasan los 7 días? Contestan sin cálculo.

Criterios de evaluación

- › Calculan correctamente las frecuencias acumuladas.
- › Buscan y aplican un patrón para determinar la media.
- › Determinan la posición de la mediana y su valor.
- › Eligen adecuadamente las dimensiones del gráfico de barras.
- › Ponen exactamente las marcas de la media y de la mediana.
- › Reconocen que la mediana no cambia, porque la cantidad de estadías sobre 7 días está al margen de la distribución.