

Realiza la distribución de frecuencia para datos no agrupados, hallar la frecuencia absoluta, frecuencia relativa, frecuencia acumulada y frecuencia acumulada porcentual.

Mediante una entrevista realizada a 30 personas para saber cuántos cigarrillos fuman al día, se obtuvo el conjunto de datos que se muestran.

5	3	4	5	2	3
1	3	2	1	4	6
6	2	4	1	2	3
5	4	3	3	2	3
4	2	4	1	2	3

Realiza las actividades siguientes:

- ✓ Calcule la media de los siguientes valores muestrales: 5, 9, 4, 10.
- ✓ Calcule la media de los siguientes valores muestrales: 16.25, 12.91, 14.58.
- ✓ Suponga que va a la tienda y gasta \$61.85 en 14 artículos. ¿Cuál es el precio promedio por artículo?

Midtown Ford emplea a 10 vendedores. El número de automóviles nuevos que vendieron el mes pasado los respectivos vendedores fue: 15, 23, 4, 19, 18, 10, 10, 8, 28, 19. 8.

El departamento de contabilidad en una compañía de ventas por catálogo contó las siguientes cantidades de llamadas recibidas por día en el número gratuito de la empresa durante los primeros 7 días de mayo de 2006: 14, 24, 19, 31, 36, 26, 17.

Realiza la lectura y analiza cada situación y posteriormente conteste las actividades propuestas.

MEDIANA.

Punto medio de los valores una vez que se han ordenado de menor a mayor o de mayor a menor.

Las principales propiedades de la mediana son las siguientes:

1. No influyen en ella valores extremadamente grandes o pequeños. Por consiguiente, la mediana es una valiosa medida de ubicación cuando dichos valores se presentan.

2. Es calculable en el caso de datos de nivel ordinal o más altos. Recuerde que los datos de nivel ordinal pueden ordenarse de menor a mayor.

MODA

Valor de la observación que aparece con mayor frecuencia.

1. Una muestra de personas solteras, residentes en Towson, Texas, que reciben pagos por seguridad social reveló los siguientes subsidios mensuales: \$852, \$598, \$580, \$1 374, \$960, \$878 y \$1 130.

580, 598, 852, 878, 960, 1130, 1374

- a) ¿Cuál es la mediana del subsidio mensual?
- b) ¿Cuántas observaciones se encuentran debajo de la mediana? ¿Por encima de ella? .

$$m = \frac{n + 1}{2}$$

2. El número de interrupciones de trabajo en la industria del automóvil en meses muestreados son de 6, 0, 10, 14, 8 y 0.
 - a) ¿Cuál es la mediana del número de interrupciones?
 - b) ¿Cuántas observaciones se encuentran por debajo de la mediana? ¿Por encima de ella?
 - c) ¿Cuál es el número modal de interrupciones de trabajo?