

Taller de Análisis estadístico

Para los siguientes enunciados trabajar en Excel:

1. Identificar la Variable estadística
2. Crear Tabla de frecuencias completa
3. Calcular Media, Mediana, Moda y los 3 Cuartiles
4. Grafico barras, Polígono y Circular

1. Edad de los estudiantes

Se encuestó a 25 estudiantes de grado 10 sobre su edad, obteniéndose el siguiente resultado:

Datos (en años):

15, 16, 16, 15, 17, 16, 15, 16, 17, 15, 16, 17, 16, 15, 17, 16, 16, 15, 17, 15, 16, 16, 17, 15, 16

2. Número de horas de sueño diarias

Se preguntó a 22 personas cuántas horas duermen por noche.

Datos (en horas):

6, 7, 8, 7, 5, 6, 8, 7, 6, 7, 8, 5, 6, 7, 7, 8, 6, 6, 5, 7, 8, 7

3. Tiempo (en minutos) para llegar al colegio

25 estudiantes respondieron cuánto se demoran en llegar al colegio.

Datos (en minutos):

10, 15, 20, 30, 12, 25, 20, 18, 22, 30, 10, 20, 12, 25, 15, 18, 20, 25, 12, 22, 30, 15, 20, 25, 18

4. Calificaciones en matemáticas (sobre 10)

Se registraron las notas de 24 estudiantes en una prueba.

Datos:

5, 3, 2, 4, 3, 5, 4, 1, 3, 2, 3, 3, 2, 4, 2, 3, 5, 5, 5, 3, 2, 2, 1, 2

5. Cantidad de hermanos

Encuesta a 20 personas sobre cuántos hermanos tienen.

Datos:

0, 1, 2, 3, 1, 2, 4, 0, 1, 3, 2, 1, 0, 2, 1, 3, 2, 1, 0, 2

6. Número de libros leídos este año

22 estudiantes informaron cuántos libros han leído este año.

Datos:

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

7. Gasto semanal en transporte (COP)

Se preguntó a 25 personas cuánto gastan en transporte por semana.

Datos (en miles de pesos):

10, 12, 8, 15, 10, 20, 12, 10, 18, 15, 10, 8, 12, 10, 20, 18, 15, 10, 12, 8, 10, 15, 12, 18, 10

8. Número de mascotas por hogar

Se encuestaron 20 hogares sobre cuántas mascotas tienen.

Datos:

1, 2, 3, 0, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 0, 2, 1, 3, 2, 0, 1, 2, 1, 1

9. Cantidad de horas de uso de celular diario

Se preguntó a 25 personas cuántas horas usan su celular al día.

Datos (en horas):

2, 4, 3, 5, 6, 4, 2, 3, 5, 6, 4, 3, 5, 2, 6, 3, 4, 5, 2, 4, 6, 3, 5, 4, 3

10. Dinero gastado en comidas rápidas por semana

23 personas dijeron cuánto gastan en promedio en comidas rápidas.

Datos (en miles de pesos):

20, 25, 30, 15, 20, 35, 25, 30, 20, 15, 25, 30, 35, 20, 25, 15, 30, 25, 20, 35, 15, 25, 30