

TALLER PRACTICO LO QUE APRENDI ESTADISTICA PRIMER PERIODO

1. Los siguientes datos corresponden al número de hijos de mujeres mayores a 20 años que asistieron a un centro de salud. 0 2 3 3 4 0 2 1 3 4 1 3 3 0 1 3 4 3 0 1 1 2
 - a. ¿cuál es la población?
 - b. ¿cuál es la muestra?
 - c. ¿Cuál es la variable?
 - d. ¿De qué tipo de variable presenta el problema?
 - e. Presente los datos en una tabla de distribución de frecuencias.
 - f. Complete las frecuencias acumuladas y las relativas.
 - g. ¿Cuántas mujeres no tienen hijos?
 - h. ¿Cuántas mujeres constituyen la muestra?
 - i. ¿Qué porcentaje de mujeres tiene menos de 3 hijos?
 - j. ¿Qué porcentaje de mujeres tiene 4 hijos?
 - k. ¿Cuántas mujeres tienen al menos un hijo?
 - l. ¿Cuántas tienen a lo sumo un hijo?
 - m. Represente gráficamente las frecuencias absolutas (diagrama de barras) y las relativa porcentual (diagrama de sectores)

2. Determine la media aritmética, la mediana y la moda de la siguiente serie de números: 5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

3. Completa la tabla y calcula las medidas de tendencia central

INTERVALOS	LIMITES REALES	xi	fi	Fi	hi			Hi		
					a/b	decimal	%	a/b	decimal	%
30-44			3							
45-59			17							
60-74			15							
75-89			10							
90-104			8							
105-119			6							

TALLER ¿COMO SE QUE APRENDI? ESTADISTICA PRIMER PERIODO DÉCIMO

Esta actividad la desarrollas en tu cuaderno

1. Se desea estimar el rendimiento promedio de las llantas de cierta marca, para ello se tomarán los siguientes datos: 156000, 242000, 323000, 473000
2. El profesor de la materia de estadística desea conocer el promedio de las notas finales de 10 alumnos de la clase. Las notas de los alumnos son: 7,3; 10; 5,4; 9,3; 7,5; 9,1; 8,5; 8,9; 9,2; 10
3. Con los datos de la tabla

- a. Construya una tabla de distribución de frecuencias
- b. Dibuja la gráfica de barras
- c. El polígono de frecuencias
- d. Y el diagrama de sectores
- e. Escriba tres conclusiones a partir de las medidas de centralización

Edad	f
17	5
18	10
19	7
20	8
Total	30

4. La tabla muestra el peso (en Kg) de los estudiantes de un grupo de u colegio.

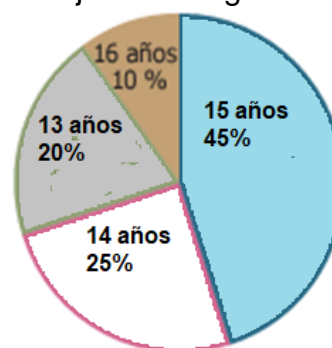
Peso (Kg)	f _i
50 – 60	8
60 – 70	10
70 – 80	16
80 – 90	14
90 – 100	10
100 – 110	5
110 – 120	2

Calcula e interpreta la media, moda y mediana.

5. ¿A partir de una gráfica te es fácil calcular la mediana de un conjunto de datos?
Dado el siguiente gráfico de sectores responde la pregunta planteada.
¿cuál es la mediana de las edades reflejada en el gráfico?

- A. 13 años
- B. 14 años
- C. 15 años
- D. 16 años

Justifica tu respuesta



TALLER ¿QUÉ APRENDI? ESTADISTICA PRIMER PERIODO DÉCIMO

1. La media aritmética del siguiente conjunto de datos: 10, 8,6, 0, 8, 3, 2, 2, 8, 0 es:
A. 4,7
B. 6
C. 5,9
D. 4,5
E. 8
2. La media aritmética entro los siguientes números: 0,1; 0,1; 0.2²; 0,2³ es:
A. 12*13⁻³
B. 12,4*10⁻³
C. 62*10⁻³
D. 62*10⁻²
E. 64*10⁻²
3. La siguiente tabla de frecuencias, corresponde a la estatura de 10 personas. ¿Cuál es la media aritmética de las estaturas?

Altura (m)	f
1,50	3
1,60	2
1,70	5

4. La siguiente tabla muestra la distribución de frecuencias de las edades de 10 personas (agrupadas en intervalos) ¿cuál es el promedio de sus edades?
A. 30 años
B. 29 años
C. 25 años
D. 17,5 años
E. 15,5 años

Edades de personas (en años)	Marca de clase	Frecuencia absoluta
[10, 20[15	2
[20, 30[
[30, 40[35	2
[40, 50[1
[50, 60[55	1

5. la siguiente tabla representa las edades de un grupo de personas. Con respecto a estos datos es FALSO que:
A. 22 personas tienen 19 años
B. La moda es 18 años
C. El 33,3% tiene 18 años
D. La media aritmética es 18,6 años
E. La mediana es 18 años

Edad	f
17	5
18	10
19	7
20	8
Total	30

ACTIVIDAD No. 1 DE COMPETENCIAS CIUDADANAS

TEMA. ¿QUÉ TANTO SABES DE LOS TIPOS DE PLÁSTICOS, CLASIFICACIÓN Y RECICLAJE?

Todos los tipos de plásticos tienen usos distintos y contiene diferentes tóxicos, te damos las claves para distinguirlos.

1. PET o PETE (tereftalato de polietileno)
2. HDPE (polietileno de alta densidad)
3. PVC (policloruro de vinilo)
4. LDPE (polietileno de baja densidad)
5. PP (polipropileno)
6. PS (poliestireno)
7. Otros tipos de plásticos

PARA TENER EN CUENTA

¿Sabías que hay numerosos tipos de plásticos y que cada uno tiene unas características únicas? Desde la aparición de este material en el siglo XIX y tras pasar por múltiples ensayos e investigaciones, su forma y sus propiedades han experimentado numerosos cambios para adaptarse a la demanda de cada momento. De esta manera, encontramos dos grandes grupos de plásticos según su naturaleza: naturales y sintéticos. Por otro lado, dependiendo de su estructura interna, podemos dividirlos en termoplásticos, termoestables o elastómeros.

Consulta sobre los tipos de plásticos, clasificación y reciclaje y preséntala en una cartelera, ya sea en una infografía o mediante un folleto plegable ilustrando la información.

“Me lo contaron y lo olvidé; lo vi y lo entendí; lo hice y lo aprendí”.

Confucio.