



Guía para el estudiante



Tablas de frecuencia

Guía realizada por

Nury Yolanda Espinosa Baracaldo

Profesional en Matemáticas

nepinosa@colegioscompartir.org



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

En un centro comercial, se consultó la edad a todas las personas que entraban entre las 12:00 h y 12:30 h. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

15	73	1	65	16	3	42
36	42	3	61	19	36	47
20	45	29	73	69	34	23
22	21	33	27	55	58	17
4	17	48	25	36	11	4
54	70	51	3	34	26	10

1. Construye una tabla de frecuencias cuyos datos estén agrupados en ocho intervalos. (recuerda que para los intervalos debes hallar primero el rango)

Intervalos	Edades	Frecuencia	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
Total				



2. Ahora responde las siguientes preguntas:

a. Del total de personas encuestadas ¿Cuántas personas tienen entre 31 y 40 años? _____

b. Del total de personas encuestadas ¿Cuántas personas tienen 60 o menos años? _____

c. ¿Cuál es la posibilidad de que al elegir una persona al azar, esta persona tenga entre 20 y 30 años _____



3. Un grupo de personas valora la gestión del departamento de servicio al cliente de un supermercado catalogándolo como: Excelente (E), Bueno (B), Regular (R) o Malo (M). Los resultados obtenidos son:

E	B	B	R	E
M	B	E	B	R
R	R	M	B	B
E	M	E	R	R
B	B	E	R	R
B	B	E	R	M
E	E	B	E	B
B	R	M	R	E

- Elabore una tabla de frecuencia que permita resumir los datos
- ¿Qué porcentaje de personas valoró la Gestión del Departamento como Buena?

Nc	Lm	Ls	f	FA	fr
1	0,0	2,1	24	24	0,16
2	2,1	4,1	38	62	0,25
3	4,1	6,1	45	107	0,30
4	6,1	8,1	16	123	0,11
5	8,1	10,1	8	131	0,05
6	10,1	12,1	17	148	0,11
7	12,1	14,0	2	150	0,01
		Total	150		1,00

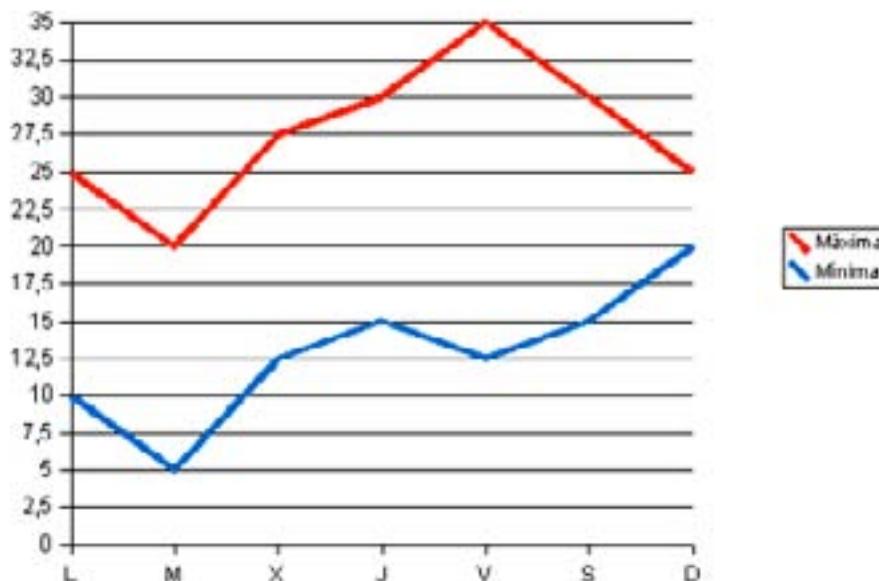


- c) ¿Cuántas personas valoraron la gestión como Excelente y Buena?
- d) Interprete la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa

4. Debido a un grave accidente, el gerente de una compañía consultora perdió información de un estudio de mercado que realizó a una importante compañía a nivel nacional de gaseosas. Solo se conoce algunos datos parciales sobre una entrevista que se elaboró a 150 personas. Debes tener en cuenta lo siguiente: N_c corresponde al número de intervalos para la muestra, L_m es el límite inferior y L_s es el límite superior.

- a. Reconstruya la tabla de frecuencia.
- b. ¿Cuántas personas toman menos de 4 gaseosas por semana?
- c. ¿Cuántas personas toman al menos 3 gaseosas por semana?

5. En esta gráfica están representadas las temperaturas máximas y mínimas de una semana:





- a. ¿Qué día hubo la temperatura más alta? ¿Cuántos grados hubo?
- b. ¿Cuál fue la temperatura más baja? ¿Qué día se produjo?

6. Teniendo en cuenta el punto anterior realiza las tablas de frecuencias para cada una de las temperaturas.

7. Para poner a prueba tus conocimientos puedes practicar con los ejercicios propuestos que encontraras en el siguiente link www.juntadeandalucia.es

8. Autoevaluación

Se realiza una autoevaluación considerando los siguientes criterios.

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
1. Elaboro tablas de frecuencias para organizar datos			
2. Interpreto datos representados en tablas de frecuencias			
3. Extraigo información de una tabla de frecuencias			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org