

2.3 EJERCICIOS PROPUESTOS

2.3.1 Realice una tabla de frecuencia que resuma los siguientes datos:

1, 6, 8, 4, 5, 3, 4, 1, 1, 5, 3, 8, 7, 4, 6, 2, 8, 9, 3, 4, 10, 2.

- ¿Cuál es el dato que mas se repite?
- ¿Cuál es el dato que menos se repite?
- ¿Cuál es el Rango?
- ¿Qué tipo de tabla sería la más conveniente para agrupar estos datos?

2.3.2 Crear una tabla de frecuencia que permita agrupar los siguientes datos cualitativos

Rojo	Verde	Azul	Verde
Negro	Amarillo	Azul	Rojo
Rojo	Verde	Negro	Azul
Blanco	Negro	Verde	Rojo
Negro	Rojo	Blanco	Azul
Rojo	Verde	Verde	Negro

2.3.3 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
- ¿Que porcentaje de personas valoró la Gestión del Departamento como Buena?
- ¿Cuántas personas valoraron la gestión como Excelente y Buena?
- Interprete f_3 , F_3 , h_3 y H_3 .

2.3.4 Agrupe los siguientes datos en una Tabla de Frecuencia

23	21	43	41	19
29	17	33	35	30
25	11	28	40	22
45	43	23	29	32
9	47	47	31	12

2.3.5 Agrupe los siguientes datos en una tabla de frecuencia

11,3	14,2	21	20,5	29,9
31,2	33,7	22,5	27,6	20,3
29,4	31,4	21	12,1	30
29,9	15,6	32,2	43	17,7
27,6	22,5	41,1	19,1	13,6
47,3	11	15,6	33,3	15,4
38,1	35,3	39,8	30	15

2.3.6 Los siguientes datos representan el diámetro interno en cm. de 30 tubos para acueducto tomados como muestra dentro de un programa de calidad estatal.

14,1	14,2	13,9	14,7	12,9
15	14,1	14,5	14,9	13,6
14,5	14	15,1	14,7	13,8
14,2	14,2	14,7	13,9	13
14,6	14,1	14	14,8	14,7
15,2	13,5	14,2	14,8	14,5

a) Elabore una tabla de frecuencia que agrupe los datos. Justifique la elección del Tipo de Tabla usada.

b) Interprete F_2 , $F_4 - F_2$, $F_4 - f_3$, $f_3 + f_2$.

c) Interprete $h_1 + h_2$, $H_3 - H_2$, $H_3 - h_2$

2.3.7 Elabore una tabla de frecuencia que agrupe los siguientes datos.

200,23	145,81
178,15	133,9
149,11	211,64
176,59	124,45
194,58	144,32
157,21	174,38
121,04	193,2
139,45	201,55
174,73	147,83
230,99	212,71

2.3.8 A continuación se muestran los ingresos registrados en 50 familias seleccionadas al azar de estrato 3 en una importante ciudad:

\$ 582.400,00	\$ 841.210,00	\$ 458.882,00	\$ 535.211,00
\$ 283.427,00	\$ 433.792,00	\$ 413.914,00	\$ 485.925,00
\$ 463.710,00	\$ 848.607,00	\$ 417.028,00	\$ 550.409,00
\$ 291.932,00	\$ 538.597,00	\$ 438.579,00	\$ 223.878,00
\$ 280.678,00	\$ 947.218,00	\$ 240.334,00	\$ 391.814,00
\$ 622.441,00	\$ 781.633,00	\$ 503.314,00	\$ 700.010,00
\$ 762.212,00	\$ 681.517,00	\$ 593.656,00	\$ 221.135,00
\$ 570.688,00	\$ 382.734,00	\$ 431.972,00	\$ 718.487,00
\$ 688.648,00	\$ 775.123,00	\$ 592.240,00	\$ 317.555,00
\$ 341.204,00	\$ 1.147.607,00	\$ 303.165,00	\$ 716.003,00
\$ 696.637,00	\$ 926.773,00	\$ 380.497,00	\$ 647.222,00
\$ 315.031,00	\$ 584.599,00	\$ 635.302,00	\$ 345.931,00
\$ 753.701,00	\$ 500.558,00	\$ 617.137,00	\$ 285.715,00
\$ 262.217,00	\$ 1.115.432,00	\$ 551.668,00	\$ 698.338,00
\$ 398.000,00	\$ 655.230,00	\$ 821.100,00	\$ 293.312,00
\$ 346.031,00	\$ 415.560,00	\$ 558.260,00	\$ 306.300,00
\$ 394.019,00	\$ 347.485,00	\$ 341.103,00	\$ 400.496,00
\$ 469.799,00	\$ 773.411,00	\$ 357.441,00	\$ 192.019,00
\$ 191.021,00	\$ 810.474,00	\$ 504.725,00	\$ 489.025,00
\$ 382.482,00	\$ 353.289,00	\$ 376.616,00	\$ 480.314,00
\$ 385.656,00	\$ 705.757,00	\$ 978.298,00	\$ 272.328,00
\$ 452.318,00	\$ 736.707,00	\$ 576.128,00	\$ 310.504,00
\$ 384.916,00	\$ 584.196,00	\$ 465.540,00	\$ 828.898,00
\$ 690.247,00	\$ 920.824,00	\$ 310.504,00	\$ 480.314,00
\$ 750.317,00	\$ 1.115.851,00	\$ 828.898,00	\$ 272.328,00

Construya una tabla de frecuencia que agrupe los datos en 10 intervalos de clase.

2.3.9 A partir de la siguiente tabla de frecuencias con datos parciales:

Nc	Lm	Ls	f	F	h	H
1	(10	14]		10		
2	(14	18]		15		
3	(18	22]		31		
4	(22	26]		42		
5	(26	30]		55		
		TOTAL				

- Calcule las frecuencias faltantes (f, h y H)
- Modifique la tabla de frecuencia para que incluya los siguientes datos: 14, 22, 26, 27y 28.