



Nombre de alumno:

Alicia Guadalupe Irecta Armas

Nombre del profesor:

Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo:

CUADRO SIPNOTICO

Materia:

Estadística descriptiva

Grado:

2do cuatrimestre

Grupo:

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de febrero de 2021.

Organización y representación gráfica de los datos

Frecuencia absoluta:

Número de veces que aparece un determinado valor en un estudio estadístico.

Se representa por F

La suma de las frecuencias absolutas es igual al número de datos que se representa por N

Frecuencia relativa cociente entre la frecuencia absoluta de un determinado valor y el número total de datos

Se representa en N

La suma de la frecuencia relativa es igual a 1

Intervalo abierto: no incluye los extremos entre los cuales está comprendido. Pero si todos los valores ubicados entre estos.

Intervalo cerrado: incluye los extremos de intervalo y todos los valores comprendidos entre ellos.

Intervalo semi abierto: incluye tan solo uno de los extremos que posee el infinito será un extremo abierto

Frecuencia acumulada: suma de las frecuencias absolutas de todos los valores inferiores o iguales al valor considerado.

Se representa por F

Es el cociente entre la frecuencia acumulada de un determinado valor y el número total de datos.

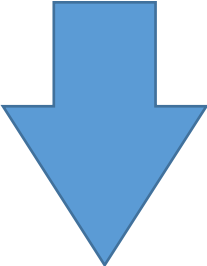
Frecuencia de clase: es aquella distribución en la que los datos originales de varios valores adyacentes del conjunto se combinan para formar un intervalo de clase.

Frecuencia relativa acumulada: es el cociente entre la frecuencia acumulada de un determinado valor y el número total de datos

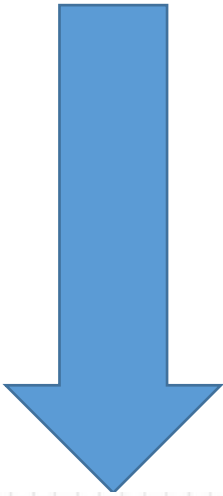
Se representan por N



X_i	Frecuencia absoluta (n_i)
3	2
4	4
5	6
6	7
7	5
8	3
9	2
10	1
Total	30



Extremo	Incluido	Rep. gráfica	Intervalo	Ecuación
Abierto	No	○	$(,) \acute{o}] , [$	$< \acute{o} >$
Cerrado	Si	●	$[,]$	$\leq \acute{o} \geq$



FRECUENCIA ACUMULADA

x_i	n_i	f_i	N_i
0	118	0,123	118
1	311	0,324	429
2	324	0,338	
3	120	0,125	
4	59	0,061	
5	28	0,029	
N =	960	1	



Intervalo (i)	Edades	Frecuencia Absoluta (fi)	Frecuencia Acumulada (Fi)	Frecuencia Relativa (hi)	Frecuencia Relativa Acumulada (Hi)
1	1 - 10	7	7	7 / 42= 0,17	7 / 42= 0,17
2	11 - 20	6	7+6= 13	6 / 42= 0,14	13 / 42= 0,31
3	21 - 30	8	13+8= 21	8 / 42= 0,19	21 / 42= 0,5
4	31 - 40	6	21+6= 27	6 / 42= 0,14	27 / 42= 0,64
5	41 - 50	5	27+5= 32	5 / 42= 0,12	32 / 42= 0,76
6	51 - 60	4	32+4= 36	4 / 42= 0,1	36 / 42= 0,86
7	61 - 70	4	36+4= 40	4 / 42= 0,1	40 / 42= 0,95
8	71 - 80	2	40+2= 42	2 / 42= 0,05	42 / 42= 1
	Amplitud 9	N: 42		hi= fi / N	Hi= Fi / N

Alturas de 100 estudiantes en la Universidad XYZ

Altura (pulgadas)	Número de estudiantes
60 - 62	5
63 - 65	18
66 - 68	42
69 - 71	27
72 - 74	8
Total 100	

