



**Nombre de alumno: Sair Hernández mora**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Estadística Descriptiva**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 2DO CUATRIMESTRE**

**Grupo: LPS19EMCO120-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de febrero de 2021.

Intervalo abierto, es el conjunto de todos los números reales mayores que y menores que.

Intervalo cerrado. Intervalo cerrado, es el conjunto de todos los números reales mayores o iguales que y menores o iguales que.

Intervalo semis abierto por la izquierda.

Abiertos  $(a,b) \{x \in \mathbb{R} \mid a < x < b\}$

Cerrado  $[a,b] \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x \leq b\}$

Mixto  $(a,b] \{x \in \mathbb{R} \mid a < x \leq b\}$   
 $[a,b) \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x < b\}$

Infinito  $(-\infty, b) \{x \in \mathbb{R} \mid x < b\}$   
 $(-\infty, b] \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq b\}$   
 $(a, \infty) \{x \in \mathbb{R} \mid a < x\}$   
 $[a, \infty) \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x\}$

Reales  $(-\infty, \infty) \{x \in \mathbb{R}\}$

**TIPOS DE INTERVALOS**

**Frecuencia Relativa Acumulada(H<sub>i</sub>)**

Es el resultado de sumar la frecuencia relativa del valor correspondiente, las frecuencias absolutas de los valores anteriores

Nº de llamadas	Frecuencia Absoluta (f <sub>i</sub> )	Frecuencia absoluta acumulada (F <sub>i</sub> )	Frecuencia Relativa(h <sub>i</sub> )	Frecuencia Relativa Acumulada
1	6	F <sub>i</sub> =6	$\frac{6}{16}=0,38$	0,38
2	5	F <sub>i</sub> =6+5=11	$\frac{5}{16}=0,31$	0,38+0,31=0,69
3	5	F <sub>i</sub> =11+5=16	$\frac{5}{16}=0,31$	0,69+0,31=1
Total	16	-----	1,00	-----

Es aquella distribución en la que las disposiciones tabulares de los datos estadísticos se encuentran ordenados en clases y con la frecuencia de cada clase

**FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA (H<sub>i</sub>)**

- La frecuencia relativa acumulada es el cociente entre la frecuencia absoluta acumulada (F<sub>i</sub>) y el número total de datos (n). En nuestro ejemplo, n = 50:

**TABLA**

x <sub>i</sub>	f <sub>i</sub>	F <sub>i</sub>	h <sub>i</sub>	H <sub>i</sub>
0	4	4	0,08	0,08
1	9	13	0,18	0,26
2	12	25	0,24	0,50
3	10	35	0,20	0,70
4	8	43	0,16	0,86
5	4	47	0,08	0,94
6	2	49	0,04	0,98
7	1	50	0,02	1,00

Clase	Frecuencia
(205,245]	2
(245,285]	12
(285,325]	23
(325,365]	8
(365,405]	5