



Nobre del alumno: Rudi David Perez Gonzalez

Nobre del profesor: JOEL HERRERA ORDOÑEZ.

Nombre del trabajo: EJERCICIOS DE DISTRIBUCION DE FRECUENCIA.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA.

Grado: 3 CUATRIMESTRE

Formula Para la  $x$ .  $\frac{L1 + Ls}{2}$

$$x = \frac{5 + 7}{2} = 6$$

$$x = \frac{7 + 9}{2} = 8$$

$$x = \frac{9 + 11}{2} = 10$$

$$\frac{11 + 13}{2} = 12$$

$$\frac{13 + 15}{2} = 14$$

$$\frac{15 + 17}{2} = 16$$

$f$  = Es el numero de veces que se repite un dato.

$$[5-7] = 11$$

$$[7-9] = 12$$

$$[9-10] = 9$$

$$[11-13] = 4$$

$$[13-15] = 3$$

$$[15-17] = 1$$

Formula Para obtener la frecuencia relativa.

$$Fr = \frac{f}{n}$$

$$11/40 = 0.275$$

$$12/40 = 0.3$$

$$9/40 = 0.225$$

$$4/40 = 0.1$$

$$3/40 = 0.075$$

$$1/40 = 0.025$$

Formula Para la  $x$ .  $\frac{Li + Ls}{2}$

$$x = \frac{5+7}{2} = 6 \quad x = \frac{7+9}{2} = 8 \quad x = \frac{9+11}{2} = 10$$

$$\frac{11+13}{2} = 12 \quad \frac{13+15}{2} = 14 \quad \frac{15+17}{2} = 16$$

$f$  = Es el numero de veces que se repite un dato.

$$[5-7] = 11$$

$$[7-9] = 12$$

$$[9-10] = 9$$

$$[11-13] = 4$$

$$[13-15] = 3$$

$$[15-17] = 1$$

Formula Para obtener la frecuencia relativa.

$$Fr = \frac{f}{n}$$

$$11/40 = 0.275$$

$$12/40 = 0.3$$

$$9/40 = 0.225$$

$$4/40 = 0.1$$

$$3/40 = 0.075$$

$$1/40 = 0.025$$

Formula Para obtener la frecuencia absoluta

$F = f + f$  siguiente

$$11 + 12 = 23$$

$$23 + 9 = 32$$

$$32 + 4 = 36$$

$$36 + 3 = 39$$

$$39 + 1 = 40$$

## Ejercicio #2

15 38 14 13 29 25  
 20 13 16 32 44 39  
 45 46 19 23 24 18  
 19 20 21 18 25 33  
 13 18 22 24 27 27

Rango (R) Valor máximo - Valor mínimo

$$R = 13 - 46$$

$$R = 33$$

Fórmula para el número de intervalos

- Regla de Sturges

$$k = 1 + (3.332 \times \log 30) = 5.9 = 6$$

• fórmula para obtener la amplitud

$$A = \frac{R}{k} = \frac{33}{6} = 6$$

Clase	x	f	fr	F
13-19	16	10	0.3333	10
14-20	22	9	0.3	19
<del>25</del> -31	28	5	0.1666	24
31-37	34	1	0.0333	25
37-43	40	2	0.0666	27
43-49	46	3	0.1	30

$n = 30$   
 $\frac{3}{1}$

Formula para la  $x$ .  $\frac{L_1 + L_5}{2}$

#2

$$\frac{13+19}{2}=16 \quad \frac{14+25}{2}=22 \quad \frac{25+31}{2}=28$$

$$\frac{31+37}{2}=34 \quad \frac{37+47}{2}=42 \quad \frac{43+49}{2}=46$$

•  $F = f_0$  el numero de veces que se repite

$$[13-19] = 10$$

$$[19-25] = 9$$

$$[25-31] = 5$$

$$[31-37] = 1$$

$$[37-43] = 2$$

$$[43-49] = 3$$

Formula para obtener la frecuencia relativa

$$10/30 = 0.3333$$

$$9/30 = 0.3$$

$$5/30 = 0.1666$$

$$1/30 = 0.0333$$

$$2/30 = 0.0666$$

$$3/30 = 0.1$$