

Nombre del alumno:

Polet Berenice Recinos Gordillo

Nombre del profesor:

Lic. Magner Joel Herrera.

Licenciatura:

Licenciatura en Enfermería 3er cuatrimestre

Materia:

Bioestadística.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo:

Trabajo del tema: **Tablas de distribución de frecuencias.**

“Ciencia y Conocimiento”

20/septiembre/2020

Frontera Comalapa, Chiapas a 20 de septiembre del 2020

Ejercicio 1: Número de horas de sueño de 40 pacientes: (NHDS)

EJERCICIO 1

Los siguientes datos representan el número de horas de sueño de 40 pacientes de un hospital como consecuencia de la administración de cierto anestésico. Con esos datos construya una tabla de distribución de frecuencias:

7 8 5 10 9 10 5 12 8 6
 10 11 6 5 10 11 10 5 9 13
 8 12 8 8 10 15 7 6 8 8
 5 6 9 7 14 8 7 5 5 14

NHDS	X	f	fr	F
5-7	6	11	0.2	11
7-9	8	12	0.3	23
9-11	10	9	0.2	32
11-13	12	4	0.1	36
13-15	14	3	0.01	39
15-17	16	1	0.02	40
		40	0.83	

Ejercicio 1 = Numero de horas de Sueño de 40 pacientes. (NHDS)

7 8 5 10 9 10 5 12 8 6
 10 11 6 5 10 11 10 5 9 13
 8 12 8 8 10 7 6 8 8
 5 6 9 7 14 8 7 5 14

1 = R
 2 = K (Intervalos) = 15 - 5 = 10
 3 = A:

K → Regla de Sturges

$K = 1 + 3,322 \log(40) = 6,32 = 6 = k$

$A = \frac{R}{K} = \frac{10}{6} = 1,6 = 2$

$f_{ri} = \frac{f_i}{n} = \frac{11}{40} = 0,2$

	NHDS	X	F	F _r	F
R = 10	[5 - 7)	$x = \frac{5+7}{2} = 6$	11	0.2	11
K = 6	[7 - 9)	$x = \frac{7+9}{2} = 8$	12	0.3	23
A = 1,6	[9 - 11)	$x = \frac{9+11}{2} = 10$	9	0.2	32
2	[11 - 13)	$x = \frac{11+13}{2} = 12$	4	0.1	36
5 - 7	[13 - 15)	$x = \frac{13+15}{2} = 14$	3	0.01	39
1	[15 - 17)	$x = \frac{15+17}{2} = 16$	1	0.02	40
Li			40	0.83	

EJERCICIO NUMERO 2: Pacientes ingresados al hospital (PIH).

EJERCICIO 2

Los siguientes datos corresponden a la edad de 30 pacientes elegidos al azar quienes fueron ingresados al hospital en el transcurso de una semana. Agrupa los datos en intervalos y elabora la tabla de distribución de frecuencias.

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

PIH	X	fr	f	F
13-19	16	9	0.3	9
19-25	22	8	0.2666	17
25-31	28	5	0.1666	22
31-37	34	3	0.1	25
37-43	40	2	0.0666	27
43-49	46	3	0.1	30
		30	1	

Ejercicio 2 = Pacientes ingresados al Hospital → (PIH)

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

= 30
datos

$$R = X_{\max} - X_{\min} = 46 - 13 = 33$$

$$K = 1 + 3.322 \log(30) = 5.9069 = 5.90 = 6$$

$$A = \frac{R}{K} = \frac{33}{6} = 5.5 = 6$$

R = 33
K = 6
A = 6

PIH	X	f	f _r	F
[13 - 19)	$x = \frac{13+19}{2} = 16$	9	0.3	9
[19 - 25)	$x = \frac{19+25}{2} = 22$	8	0.2666	17
[25 - 31)	$x = \frac{25+31}{2} = 28$	5	0.1666	22
[31 - 37)	$x = \frac{31+37}{2} = 34$	3	0.1	25
[37 - 43)	$x = \frac{37+43}{2} = 40$	2	0.0666	27
[43 - 49)	$x = \frac{43+49}{2} = 46$	3	0.1	30
		30	1	