

**Nombre del alumno: ITALIA YOANA ESTEBAN
MENDOZA.**

**Nombre del profesor: MAGNER JOEL
HERRERA ORDOÑEZ.**

Licenciatura: ENFERMERIA.

Materia: BIOESTADITICA.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: EJERCICIOS.

Tema: ACTIVIDAD 2 UI.

“Ciencia y Conocimiento”

FORMULARIO Y USO DE LITERALES CON SU SIGNIFICADO

AGRUPACION DE DATOS

Rango (R) = Valor Máximo – Valor Mínimo

Número de intervalos o número de clases (k): Regla de sturges

$$K = 1 + 3.322 \cdot \log n.$$

COMPLEMENTO DE LA TABLA DE FRECUENCIAS

M.C. = Marca de clase, algunos autores lo manifiestan como punto medio (P.M.) y otros simplemente con la letra X. Se obtiene al aplicar la siguiente formula:

Donde Li es el límite inferior y Ls es el límite superior.

$$\frac{Li + Ls}{2}$$

f = Se trata de una f minúscula que significa Frecuencia absoluta o frecuencia real.

fr = Frecuencia relativa: Se obtiene al aplicar la siguiente formula:

$$fr = f/n$$

F = Se trata de una F mayúscula y significa frecuencia absoluta acumulada.

$$F = f + f \text{ siguiente.}$$

n = Es el total de datos que tiene el ejercicio.

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

R: X Max- X Min.

$$R = 15 - 5.$$

$$R = 10.$$

K→ Regla de sturges.

$$K = 1 + 3.322 \text{ Long } 40.$$

$$K = 6.32$$

$$K = 6.$$

$$A = R/K = 10/6 = 1.6$$

$$A = 2.$$

Clase	X	F	Fr	F
5-7	6	11	0.275	11
7-9	8	12	0.3	23
9-11	10	9	0.225	32
11-13	12	4	0.1	36
13-15	14	3	0.075	39
15-17	16	1	0.025	40

$$= 40.$$

$$= 1.$$

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

R: X Max- X Min.

$$R = 46 - 13.$$

$$\underline{R = 33.}$$

K → Regla de sturges.

$$K = 1 + 3.322 \text{ Long } 30.$$

$$K = 5.9.$$

$$\underline{K = 6.}$$

$$A = R/K = 33/6 = 5.5$$

$$\underline{A = 6.}$$

Clase	X	F	Fr	F
13-19	16	9	0.3	9
19-25	22	8	0.26666	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

$$= 30$$

$$= 0.9998.$$