

**Nombre del alumno:**

Erika Yatziri Castiloo Figueroa

**Nombre del profesor:**

Magner Joel Herrera

**Licenciatura:**

Enfermería 3er Cuatrimestre

**Materia:**

**Bioestadística**

**Nombre del trabajo:**

Cuadro sinóptico del tema:

“la estadística en la enfermería ”

### 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

### 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

# EJERCICO 1

R: 10  
 K: (Intervalo)= 6  
 A: 2

R= Xmax – Xmin  
 R= 15 – 5  
 R= 10

PARA ESTE PROCEDIMIENTO UTILIZAMOS UNA REGLA LA CUAL ES.

K: REGLA DE STURGES  
 $K = (1 + 3.322 * \log N)$   
 $K = (1 + 3.322 * \log 40)$   
 $K = 6.3220$   
 K= 6

A= R÷K  
 A=10÷6  
 A= 1.6  
 A= 2

CLASES	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	

LAS FORMULAS QUE UTILIZE PARA REALIZAR LA TABLA SON LAS SIGUIENTES

$X = Li + Ls$

$Fr = F/N$

$F = F + F$

# EJERCICO 2

R: 33  
 K: (Intervalo)= 6  
 A: 6

R= Xmax – Xmin  
 R= 46 – 13  
**R= 33**

PARA ESTE PROCEDIMIENTO UTILIZAMOS UNA REGLA LA CUAL ES.

K: REGLA DE STURGES  
 $K = (1 + 3.322 \cdot \log N)$   
 $K = (1 + 3.322 \cdot \log 30)$   
 $K = 5.9069$   
**K= 6**

A= R÷K  
 A=33÷6  
 A= 5.5  
**A= 6**

CLASES	X	F	FR	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	

LAS FORMULAS QUE UTILIZE PARA REALIZAR LA TABLA SON LAS SIGUIENTES

$X = Li + Ls$

$Fr = F/N$

$F = F + F$