

DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

La distribución de frecuencias o tabla de frecuencias es la organización en forma de tabla de los datos estadísticos, asignando a cada dato su frecuencia correspondiente.

Ejercicio 1. Se le pregunto a 30 personas cuantas horas al día pasan frente al celular, sus respuestas fueron las siguientes:

13	5	5	8	9	8	6	11	4	4
10	7	11	5	5	6	7	8	10	12
7	5	2	3	4	1	12	8	13	10

R = Rango

K = Intervalos

A = Amplitud

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

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

$$A = R/K$$

Ejercicio 1. Se le pregunto a 30 personas cuantas horas al día pasan frente al celular, sus respuestas fueron las siguientes:

13	5	5	8	9	8	6	11	4	4
10	7	11	5	5	6	7	8	10	12
7	5	2	3	4	1	12	8	13	10

R = Rango

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$R = 13 - 1$$

$$R = 12$$

K = Intervalos

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

$$K = 1 + 3.322 \log 30$$

$$K = 5.90$$

$$K = 6$$

A = Amplitud

$$A = R/K$$

$$A = 12/6$$

$$K = 2$$

13	5	5	8	9	8	6	11	4	4
10	7	11	5	5	6	7	8	10	12
7	5	2	3	4	1	12	8	13	10

R = 12

K = 6

A = 2

CLASES	X	f	fr	F

13	5	5	8	9	8	6	11	4	4
10	7	11	5	5	6	7	8	10	12
7	5	2	3	4	1	12	8	13	10

R = 12

K = 6

A = 2

CLASES	X	f	fr	F
[1 - 3)	2	2	0.666	2
[3 - 5)	4	4	0.133	6
[5 - 7)	6	7	0.233	13
[7 - 9)	8	7	0.233	20
[9 - 11)	10	4	0.133	24
[11 - 13]	12	6	0.2	30

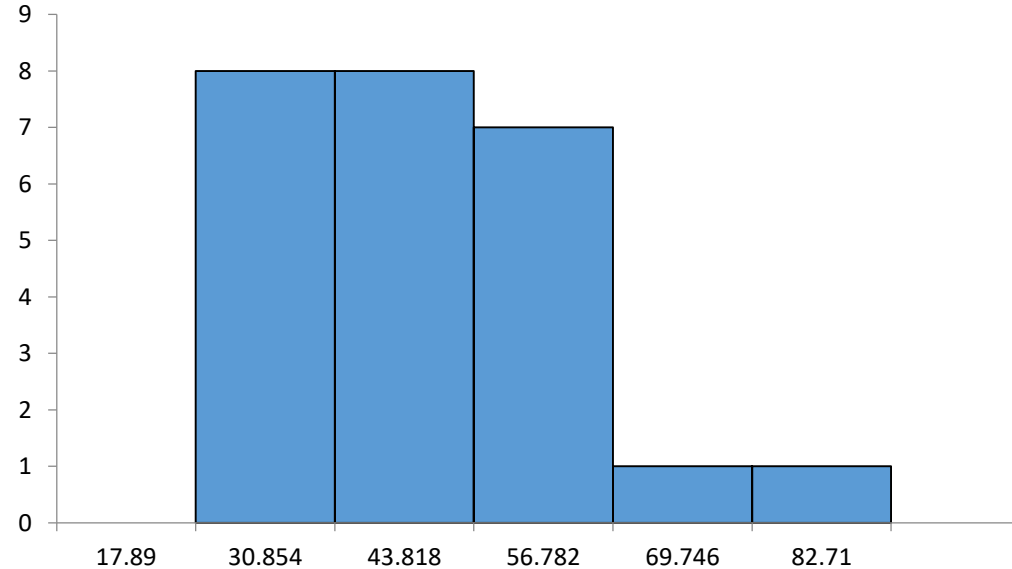
30

0.998

REPRESENTACION GRAFICA

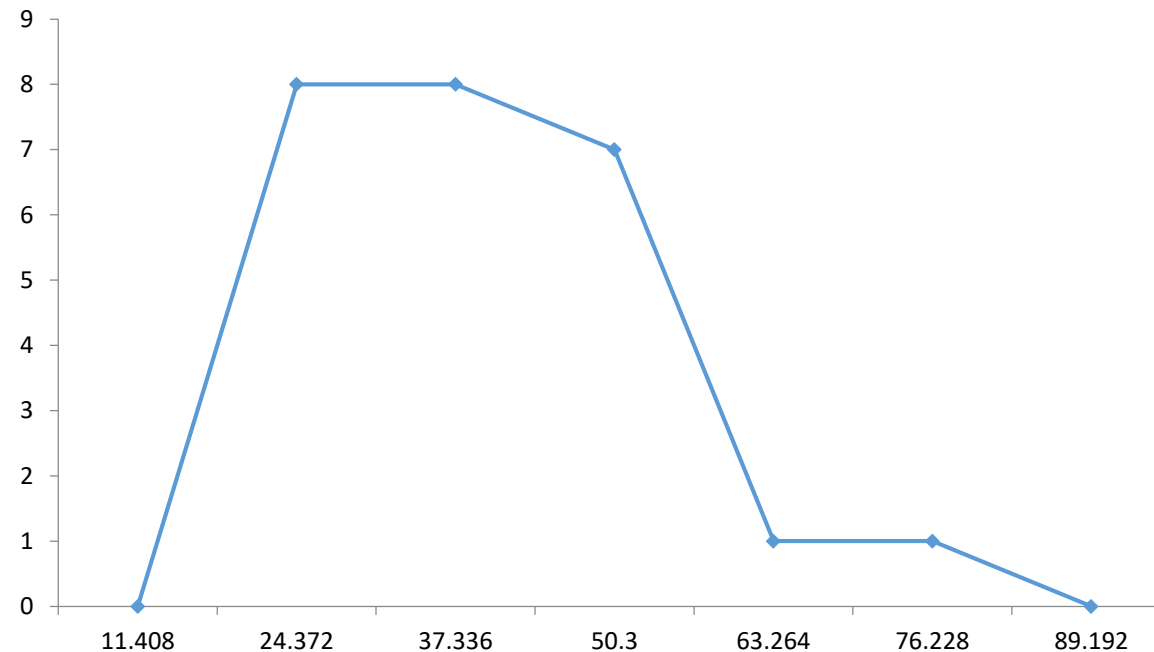
HISTOGRAMAS

Es una representación gráfica en donde las clases se señalan en un eje horizontal y las frecuencias de clase en el eje vertical. Las barras que se forman están completamente unidas unas a otras a diferencia de las gráficas de barras, cuyas barras pueden presentarse de manera separada.



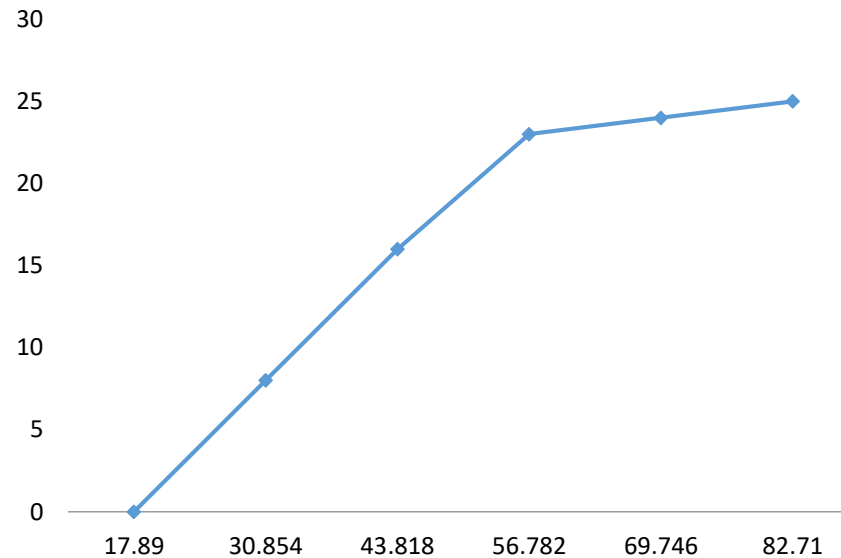
POLIGONO DE FRECUENCIA

Consiste en segmentos de recta que conectan los puntos localizados por la intersección de los puntos medios de clase y las frecuencias de clase. Los puntos medios de cada clase se marcan en la escala del eje X y las frecuencias de clase en el eje Y.



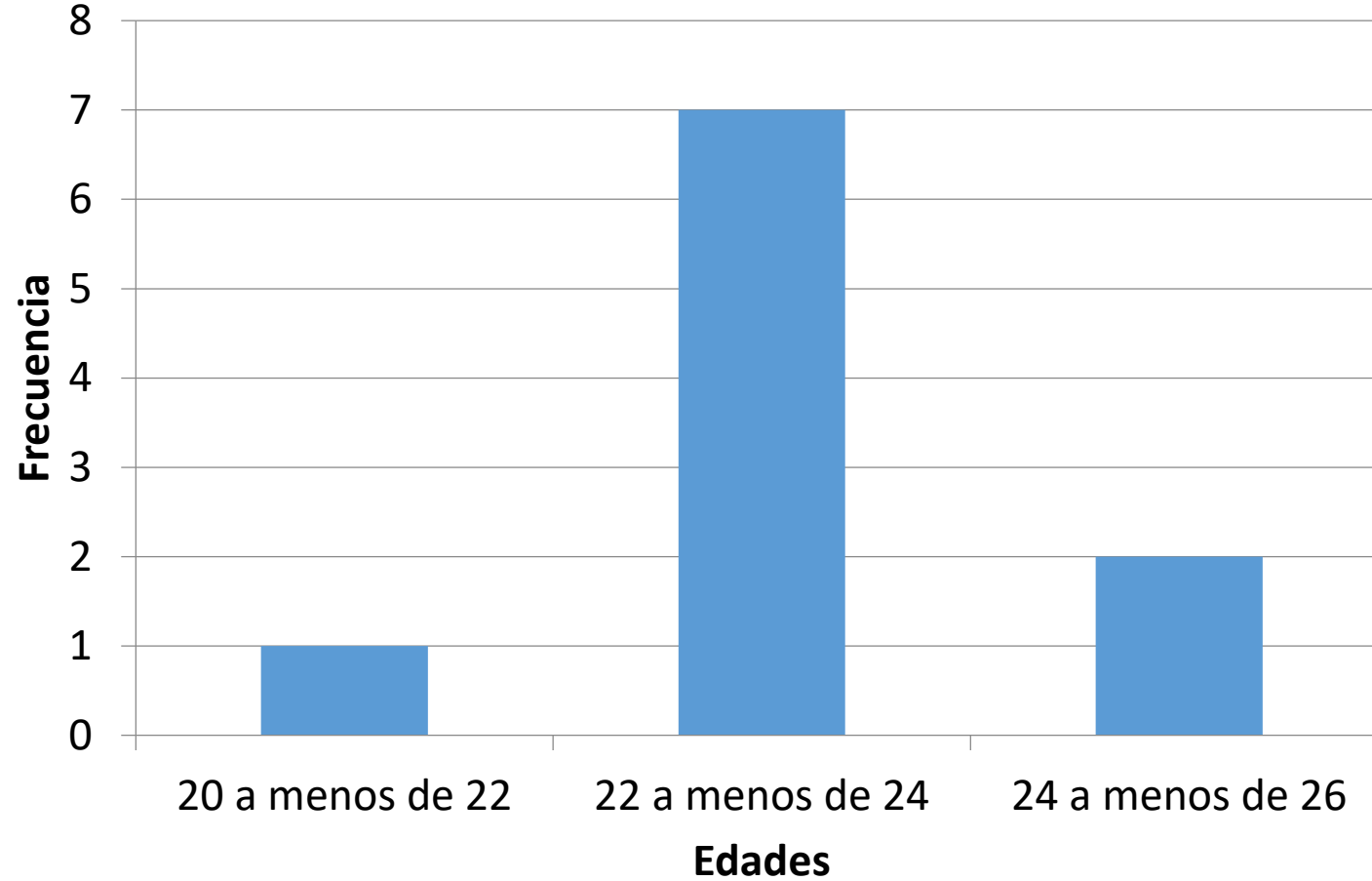
OJIVA

Es una gráfica lineal construida a partir de las frecuencias acumuladas o relativas acumuladas. Para trazar una distribución de frecuencias acumulativas, se ubica el límite superior de cada clase en una escala a lo largo del eje X, y las correspondientes frecuencias acumulativas a lo largo del eje Y.



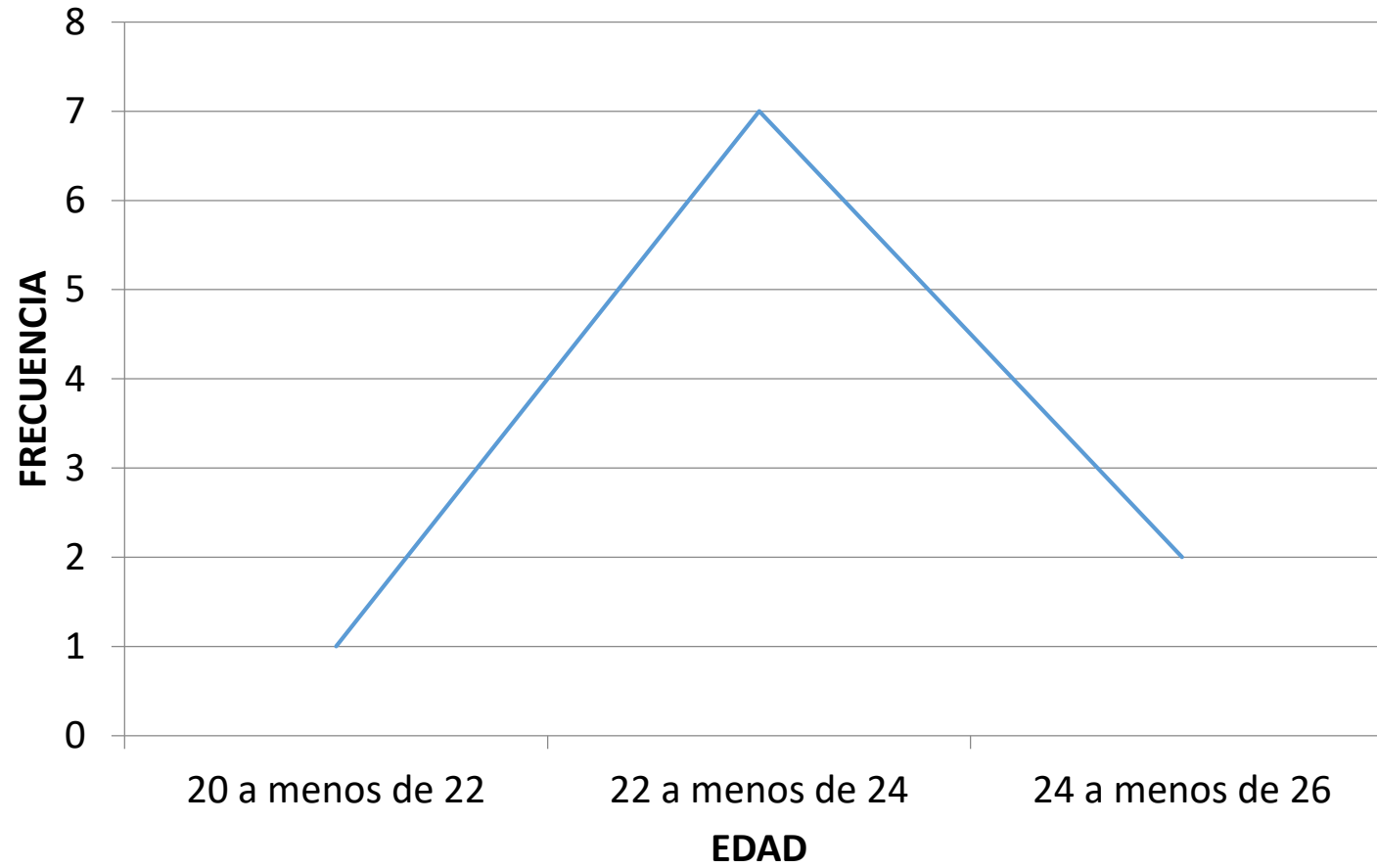
GRAFICA DE COLUMNAS

PACIENTES



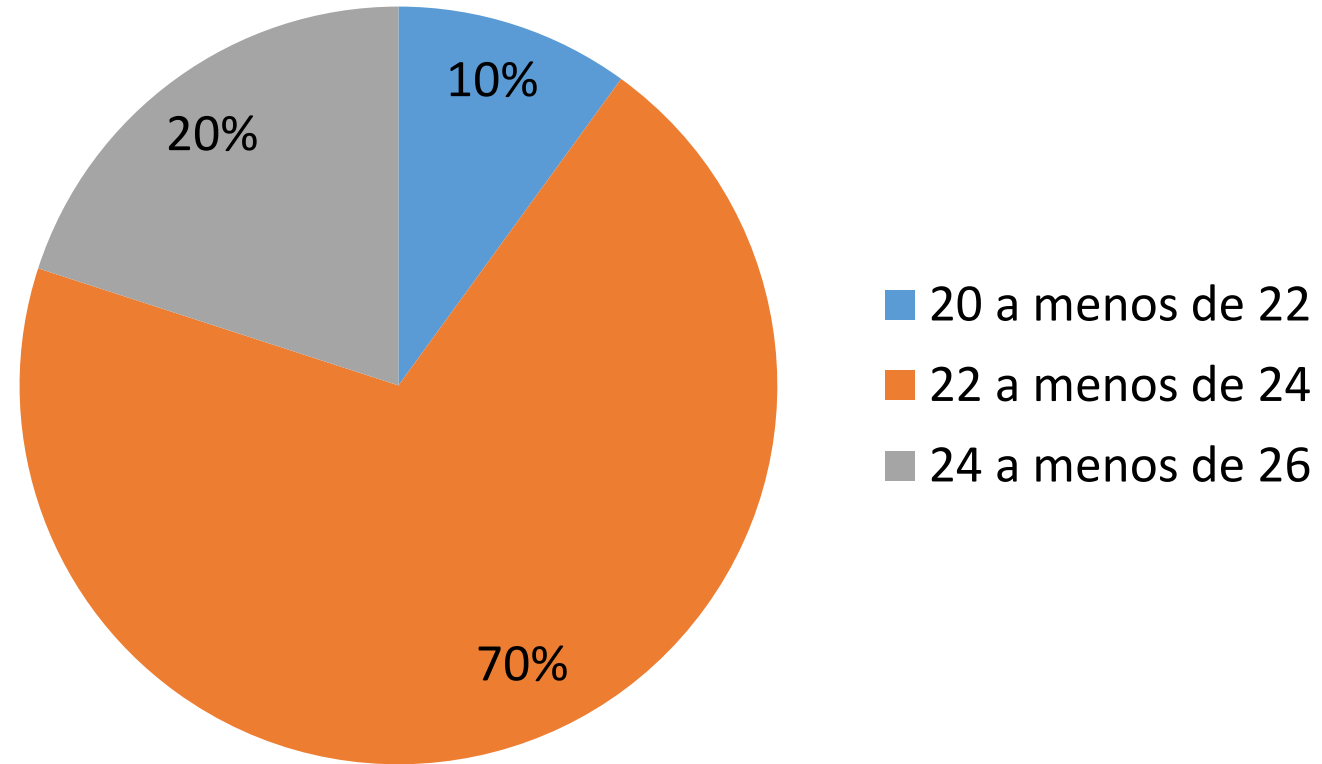
GRAFICA LINEAL

PACIENTES

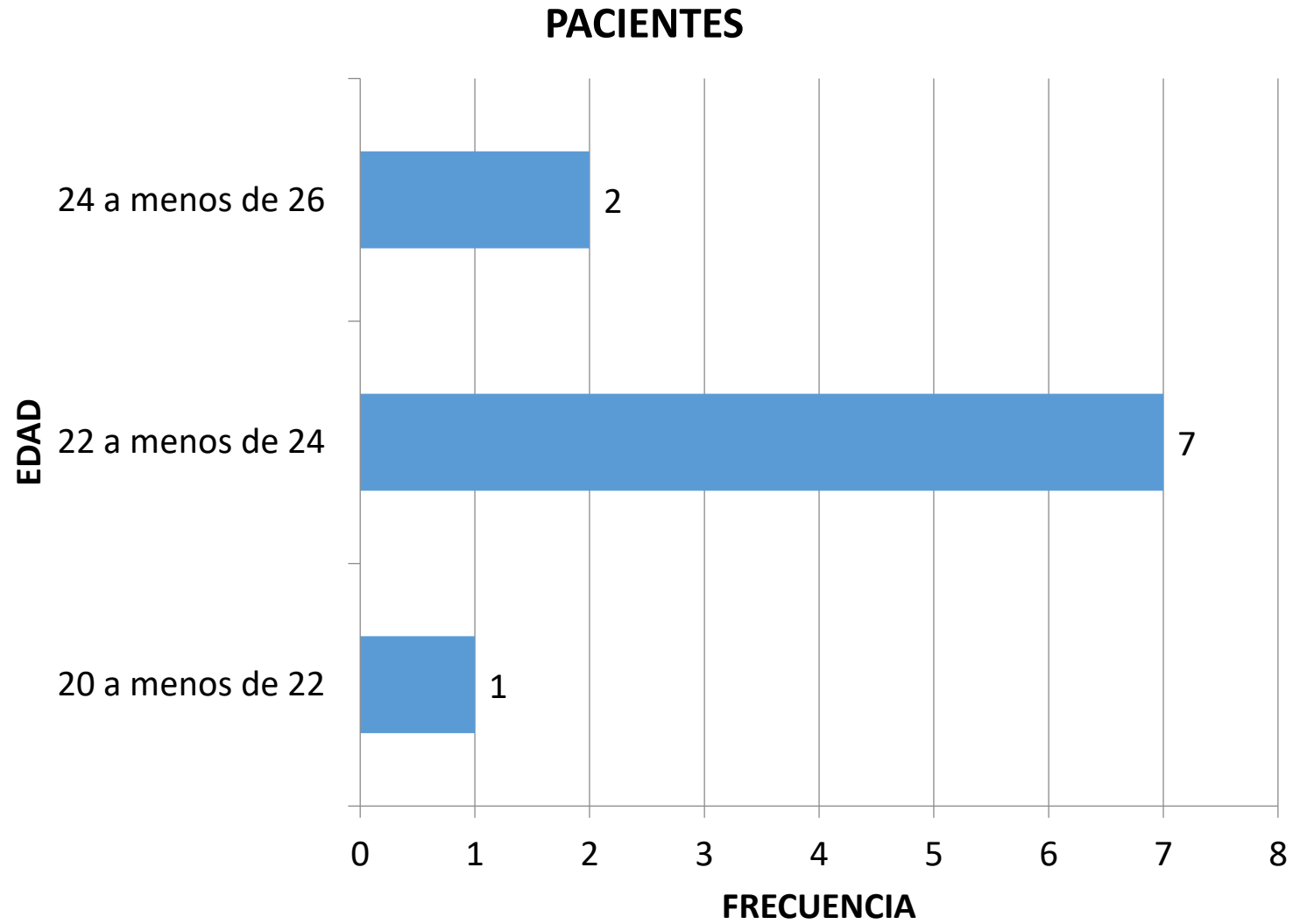


GRAFICA CIRCULAR

PACIENTES



GRAFICA DE BARRAS

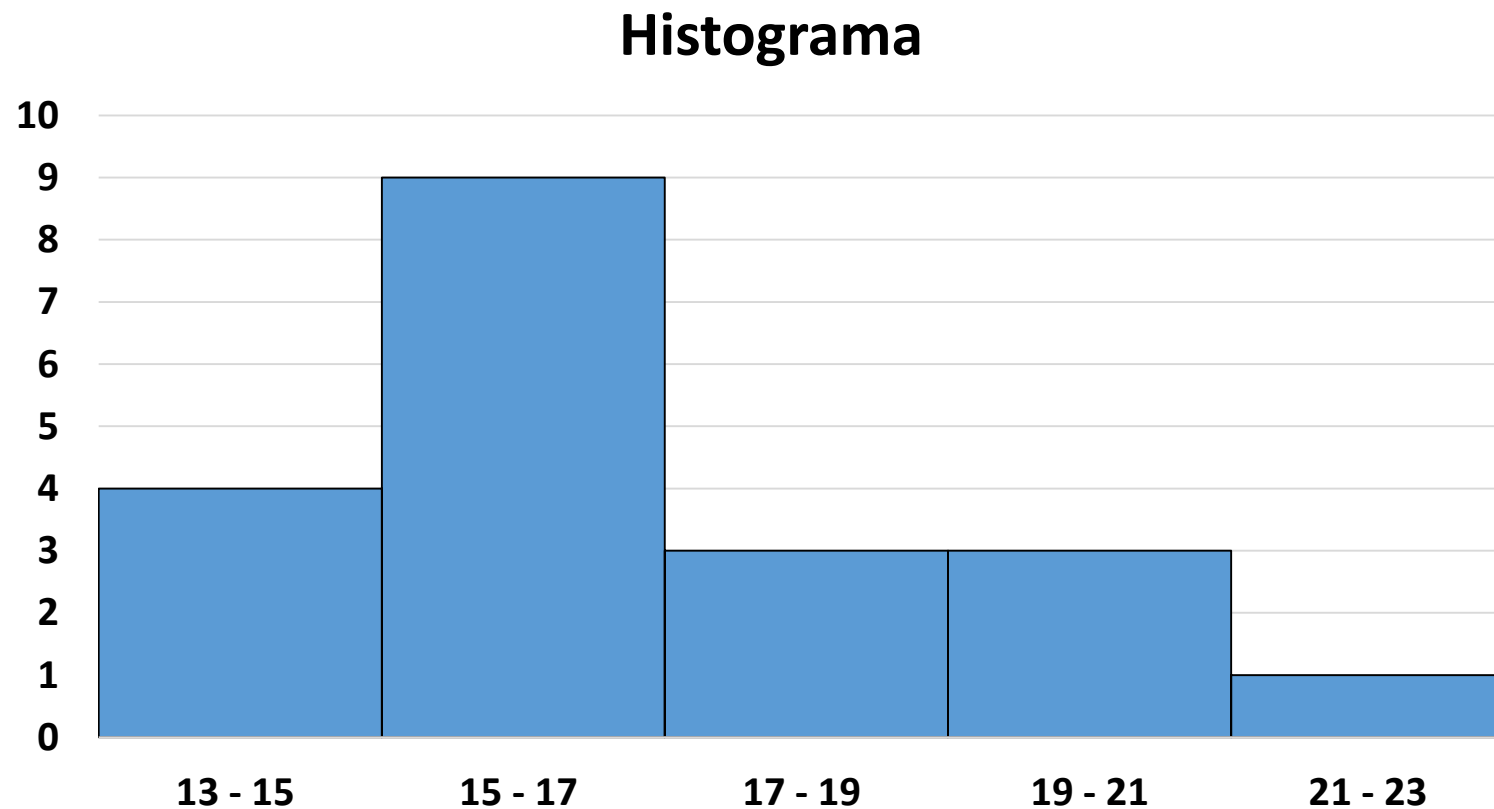


ACTIVIDADES AULICAS

EJERCICIO 1. Tabla de frecuencias

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	0.074	39
15 – 17	16	1	0.025	40
		40	0.999	

EJERCICIO 2. La siguiente grafica representa la edad de 20 pacientes de un hospital. Con esta grafica construye la tabla de distribución de frecuencias.



AGRUPACION PUNTUAL

EJERCICIO 3. En un censo sanitario se preguntó el número de hijos de 20 viviendas en cierto barrio. Con los datos obtenidos elabora la tabla de distribución de frecuencias y las gráficas respectivas.

1	3	2	3	1
2	2	0	3	0
4	2	1	2	2
0	1	4	2	4