

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

Observa los datos y realiza la tabla de frecuencias

Ejercicio 2. Las calificaciones de 30 alumnos en su examen de Bioestadística son las siguientes:

5	6	7	7	8
5	5	6	10	2
8	10	10	9	9
9	5	10	10	10
8	8	7	6	5
8	7	5	7	7

Observa los datos y realiza la tabla de frecuencias

Ejercicio 3. La edad de 20 estudiantes son las siguientes:

22	15	15	18
19	20	16	15
16	14	20	13
13	15	13	18
18	16	15	15

Ejercicio.

15 pacientes contestan a la pregunta de cuantos días llevan internados en cierto hospital. Las respuestas son:

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

A continuación representa los datos puntualmente y construye la tabla de frecuencias.

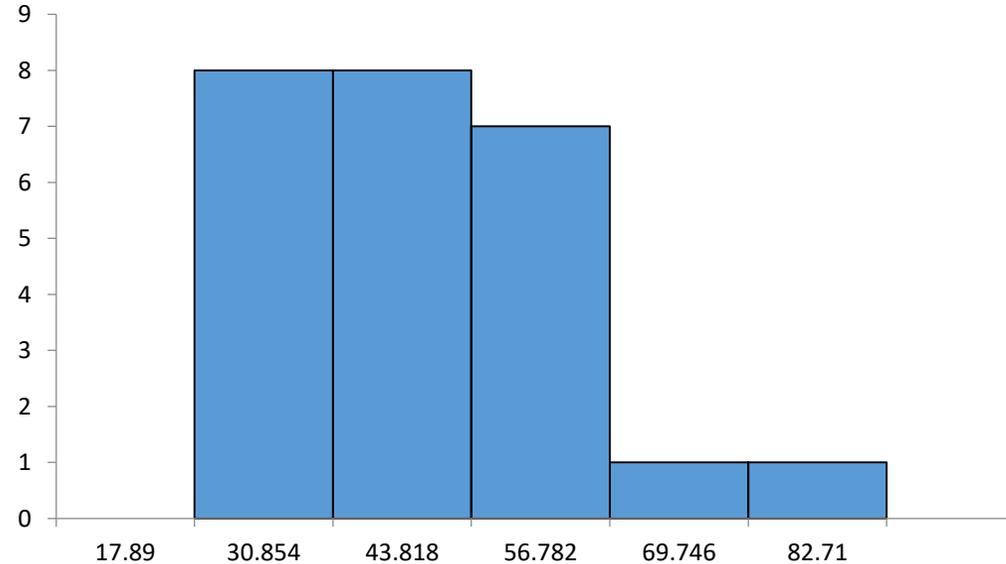
TABLA DE FRECUENCIAS

Hermanos	f	fr%	fa
0	3	20%	3
1	5	33%	8
2	4	26%	12
3	2	13%	14
4	1	6%	15
Σ Total	15	98%	

REPRESENTACION GRAFICA

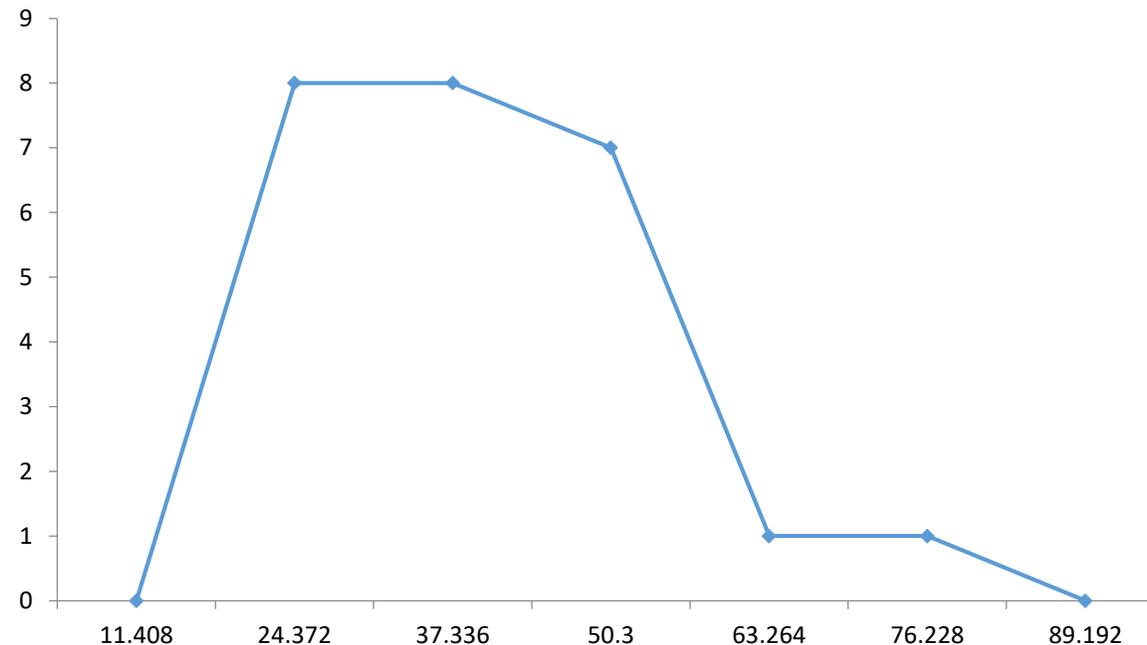
HISTOGRAMAS

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.



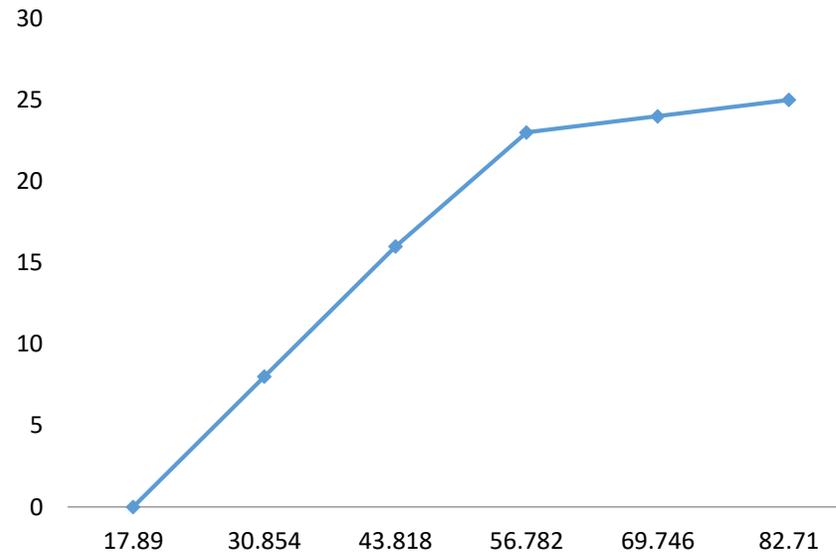
POLIGONO DE FRECUENCIA

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.



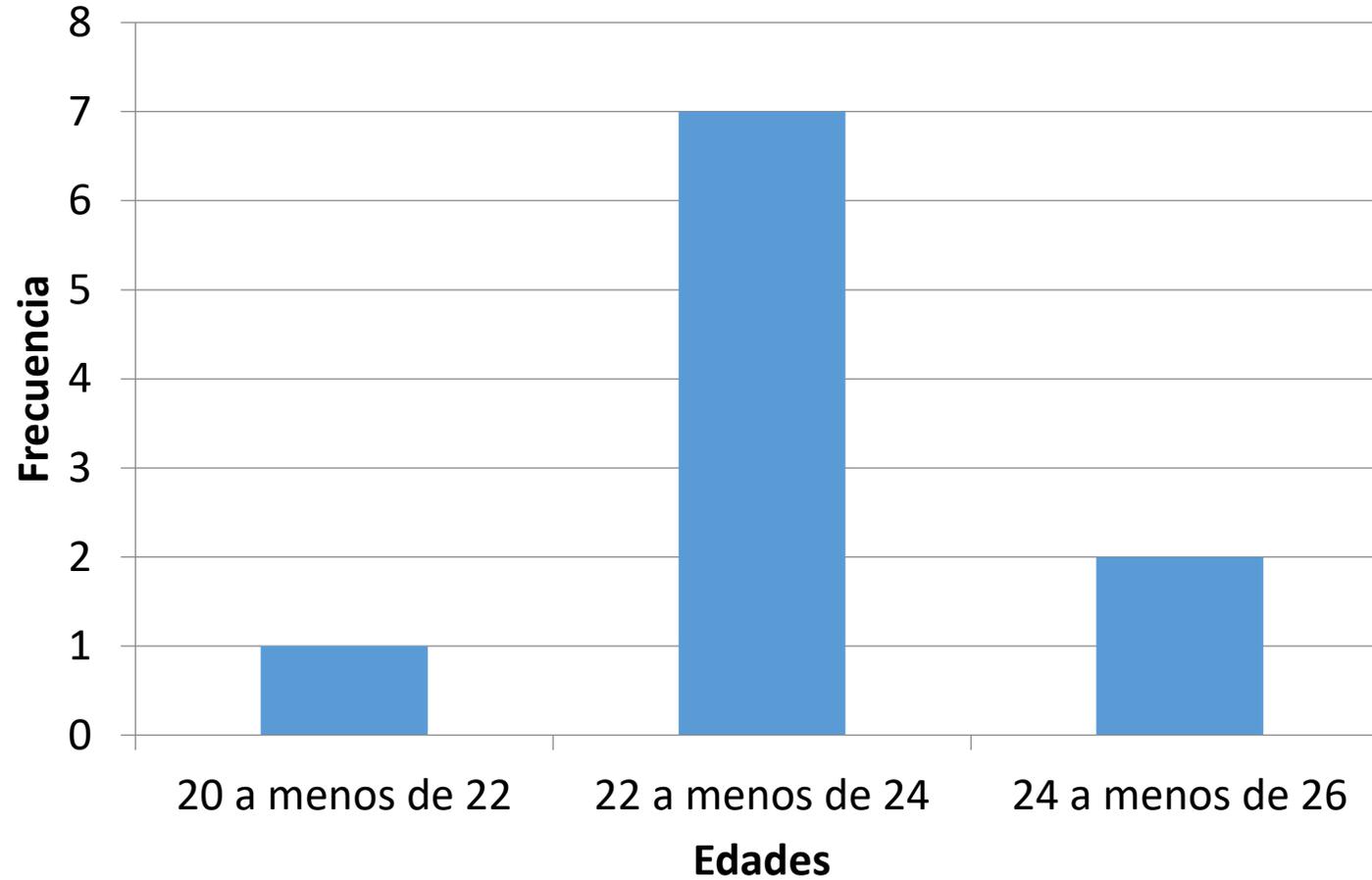
OJIVA

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.



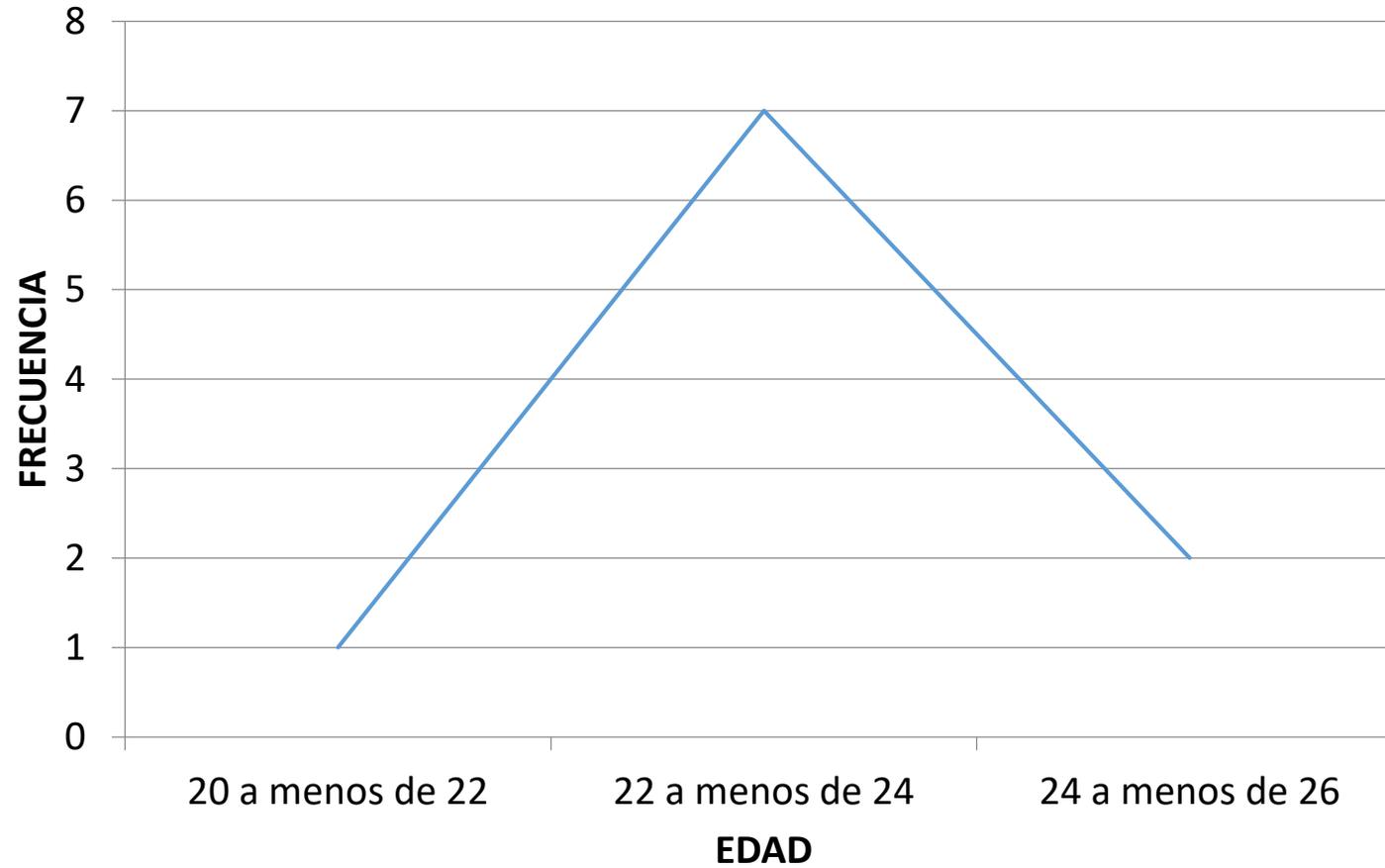
GRAFICA DE COLUMNAS

PACIENTES



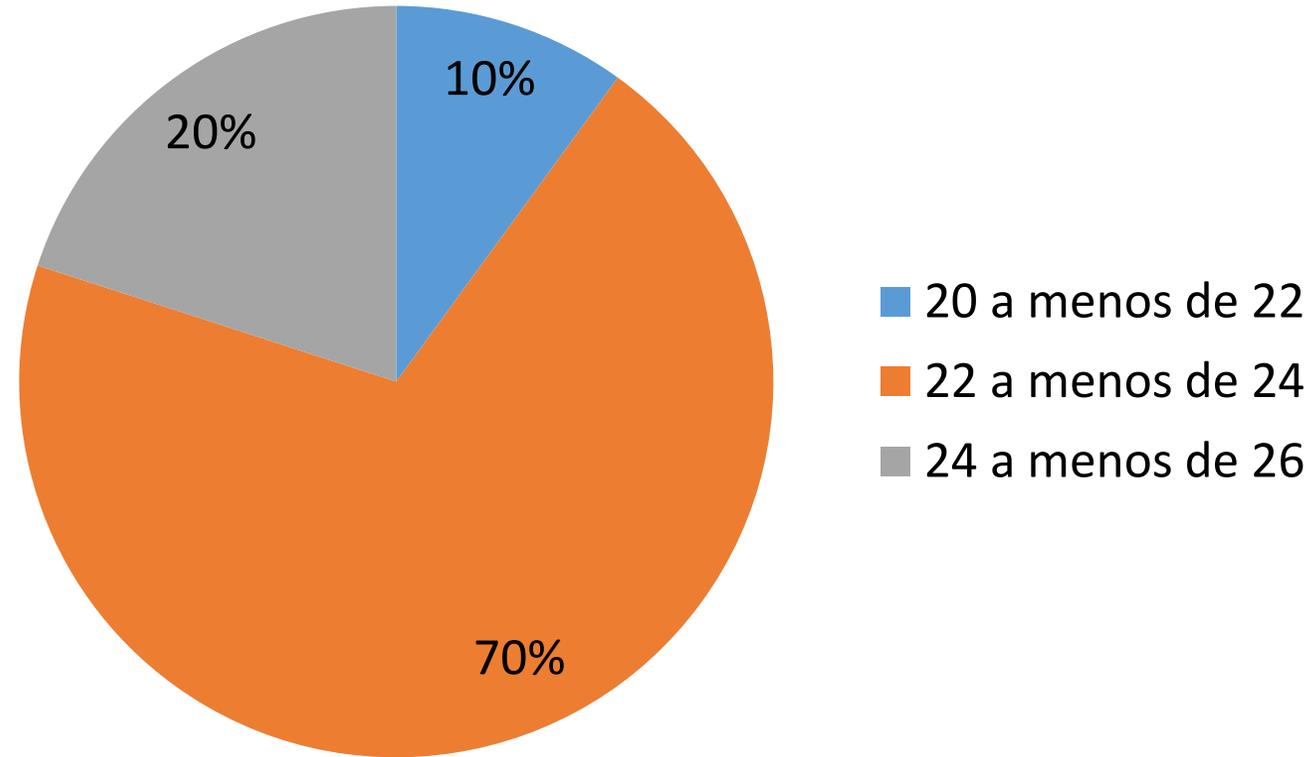
GRAFICA LINEAL

PACIENTES



GRAFICA CIRCULAR

PACIENTES



GRAFICA DE BARRAS

