

Procedimiento

Problema
variable en estudio

Tipo de variable y
escala de medida

Ordenar los datos,
amplitud y número de
clases

Tabla de frecuencias

gráfico

En un programa para la detección de hipertensión en una muestra de 30 hombres en edades entre 30 y 40 años, la distribución de la presión diastólica (mínima) en mm Hg fue la siguiente:

70	85	85	75	65	90	110	95	90	70
60	75	80	120	85	95	90	70	100	65
80	90	95	90	95	110	100	85	80	75

La variable en estudio es :

presión diastólica (medida en mm de Hg)

Procedimiento

Problema variable en estudio

Tipo de variable y escala de medida

Ordenar los datos, amplitud y número de clases

Tabla de frecuencias gráfico

Dentro de los tipos de variables y escalas de medida tenemos:

tipos de variables	escalas de medida	ejemplos
categórica o de atributo	nominal	raza, sexo
numéricas ❖ continuas ❖ discretas	ordinal	calificaciones
	intervalo	temperatura
	razón	peso, altura

La variable en estudio (presión diastólica ,mm de Hg) es numérica, continua . Escala de razón

Procedimiento

Problema
variable en estudio

Tipo de variable y
escala de medida

Ordenar los datos,
amplitud y número de
clases

Tabla de frecuencias
gráfico

Los datos ordenados en forma creciente:

60	65	65	70	70	70	75	75	75	80
80	80	85	85	85	85	90	90	90	90
90	95	95	95	95	100	100	110	110	120

La amplitud total = $120 - 60 = 60$

Número de clases: **K**

K = raíz cuadrada (n) = 6 clases

Extensión del intervalo : h

H = A / K = 60 / 6 = 10

En este caso , entonces, la tabla de frecuencias tendrá 6 clases de amplitud 10 unidades en cada clase

Ojo: serán hasta 69.999999 (y lo mismo para las demás clases)

Procedimiento

Problema
variable en estudio

Tipo de variable y
escala de medida

Ordenar los datos,
amplitud y número de
clases

Tabla de frecuencias

gráfico

x	f	fr	F	Fr
60 -70	3	0.1	3	0.1
70 -80	6	0.2	9	0.3
80 -90	7	0.23	16	0.53
90 -100	9	0.3	25	0.83
100 -110	2	0.07	27	0.90
110 -120	3	0.1	30	1.00
total	30	1.0		

Procedimiento

Problema
variable en estudio

Tipo de variable y
escala de medida

Ordenar los datos,
amplitud y número de
clases

Tabla de frecuencias

gráfico

De acuerdo con el tipo de variable (numérica ,continua) y su escala de medida (de razón), el gráfico más adecuado sería un histograma o un Polígono de frecuencias. En este ejemplo se utiliza un

Histograma de la distribución de presión diastólica en mm de Hg según las frecuencias absolutas

