



Lea con atención la siguiente información:

CONSTRUCCIÓN DE TABLAS DE FRECUENCIA

Caracterización de variables cualitativas

La caracterización de una variable cualitativa se realiza teniendo en cuenta tres herramientas que proporcionan información acerca del comportamiento de esa variable: *las tablas de frecuencia, las representaciones gráficas y la moda.*

Tabla de frecuencias

Una **tabla de frecuencias** es un resumen de los datos en el cual, cada opción de respuestas de la variable se relaciona con el número de datos correspondiente. La tabla de frecuencias contiene:

Clases: que corresponden a opiniones, gustos, preferencias, cualidades o características.

Frecuencia: corresponde al número de veces que se repite un dato. La frecuencia se simboliza f .

Frecuencia relativa: es el cociente entre la frecuencia de cada dato y el número total de datos, la frecuencia relativa también representa un porcentaje, que se halla multiplicando por cien al cociente indicado de la frecuencia relativa; se simboliza fr .

Una tabla de frecuencias se construye teniendo en cuenta los siguientes pasos.

- Primero, se escribe, en la primera columna, el nombre de la variable y las clases de respuesta. En la segunda columna se hace el conteo; para ello, se marca una línea por cada respuesta que corresponda a una clase determinada.
- Segundo, en la tercera columna, correspondiente a la frecuencia, se cuentan las líneas hechas por cada clase y se escribe la cantidad.
- Tercero, se escribe la frecuencia relativa correspondiente a cada clase.
- Cuarto, se hace una columna con el porcentaje correspondiente a la frecuencia relativa de cada clase.



Por ejemplo, las calificaciones de 40 alumnos de grado sexto en el último examen de matemáticas fueron, respectivamente (E = excelente, S = sobresaliente, A = aceptable, I = insuficiente):

A, S, S, A, E, A, I, S, S, S, E, A, I, I, A, S, S, A, E, I,
E, E, S, E, A, A, A, I, S, A, S, E, I, A, I, A, E, I, I, I.

La tabla de frecuencia correspondiente es:

Calificación	Conteo	f	fr	%
Excelente		8	$\frac{8}{40} = 0,2$	20
Sobresaliente		10	$\frac{10}{40} = 0,25$	25
Aceptable		12	$\frac{12}{40} = 0,3$	30
Insuficiente		10	$\frac{10}{40} = 0,25$	25
Total		40	1	100

EJERCICIO

Elabore la tabla de frecuencia del siguiente estudio, teniendo en cuenta el ejemplo anterior.

Durante el mes de marzo, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas máximas:

32, 31, 28, 29, 33, 32, 31, 30, 31, 31, 27, 28, 29, 30, 32, 31, 31, 30, 30, 29, 29, 30, 30, 31, 30, 31, 34, 33, 33, 29, 29.