



**PROPÓSITO:** Identificar los tipos de variables cuantitativas.

## VARIABLES CUANTITATIVAS

### ¿Qué son las variables cuantitativas?

Las variables cuantitativas son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico.

Por ejemplo, variables tales como el peso (62 kg, 80 kg), la altura (1.72 cm, 1.85 cm) o la cantidad de miembros en una familia (2, 3 o 4), son variables cuantitativas.

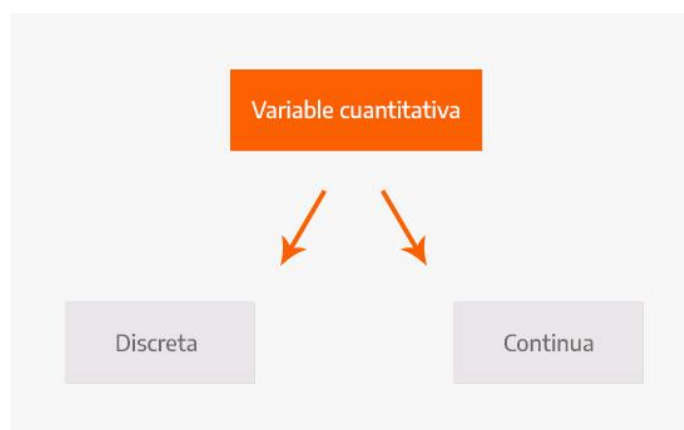
### Características de las variables cuantitativas

Las principales características de las variables cuantitativas son las siguientes:

- Expresan sus valores con números.
- Son utilizadas generalmente en encuestas o entrevistas.
- Utilizan gráficos llamados diagramas integrales y diagramas diferenciales para mostrar la frecuencia relativa de las variables.
- También pueden servirse de diagramas de barra para otorgar cifras.

### Tipos de las variables cuantitativas

Las variables cuantitativas pueden ser discretas o continuas.



#### Discreta

La variable discreta otorga cifras que se encuentran separadas en escalas, es decir que no poseen valores entre ellas, sino que el resultado comprende un valor exacto.



De esta manera, dichas variables solo pueden adquirir un valor en números enteros. Por ejemplo, una persona puede tener 1, 2, 3 o más perros, pero no un perro y medio.

### **Continua**

La variable continua, por otro lado, puede otorgar un valor de cualquier intervalo o medición, es decir que puede haber otros valores en medio de dos exactos. Generalmente estos son representados por valores decimales, por lo cual la cifra será mucho más específica.

Por ejemplo, la estatura de una persona puede ser de 1,75 centímetros.

### **ACTIVIDAD**

1. Observar el siguiente video y escribir los ejemplos en el cuaderno:

**<https://www.youtube.com/watch?v=nCszHELuwk>**

2. Escriba en cada enunciado el tipo de variable que corresponde:

- Número de hermanos: pueden ser 1, 2, 3 ..., pero nunca podrá ser 3,45.
- Número de empleados de una fábrica.
- Número de goles marcados por un equipo de futbol en la liga.
- Velocidad de un vehículo: puede ser 20; 54,2; 100 ; ... km/h
- Temperaturas registradas en un observatorio cada hora.
- Peso en kg de los recién nacidos en un día en España.