



Si necesitas ayuda escribir al correo de su profesora Marcela Garcés O: mgfs1121@gmail.com

Guía n°7

Unidad 1

Nombre:

Fecha: Guía para desarrollar a partir del lunes 01 de junio a viernes 12 de junio.

Objetivo: Comprender, analizar el significado de Estadística, identificar una población estadística y muestras.

TIPOS DE VARIABLES

Una variable estadística es cada una de las características o cualidades que poseen los individuos de una población.

Hay dos tipos de variables: variables cualitativas y variables cuantitativas.

Las variables cualitativas son todas aquellas que no pueden ser medidas con números, sino que en categorías.

Las variables cuantitativas son todas aquellas que se expresan mediante un número, por lo que se pueden operar matemáticamente.

EJEMPLOS:

- a) Estado civil de los trabajadores de una empresa: soltero, casado, viudo, separado, divorciado.
- b) El resultado de un examen de conducción: Logrado, No logrado
- c) El número de hermanos de tres amigos inseparables: 2, 4, 5
- d) La altura de los niños que asisten a un jardín escolar Las Arañitas de San Bernardo.

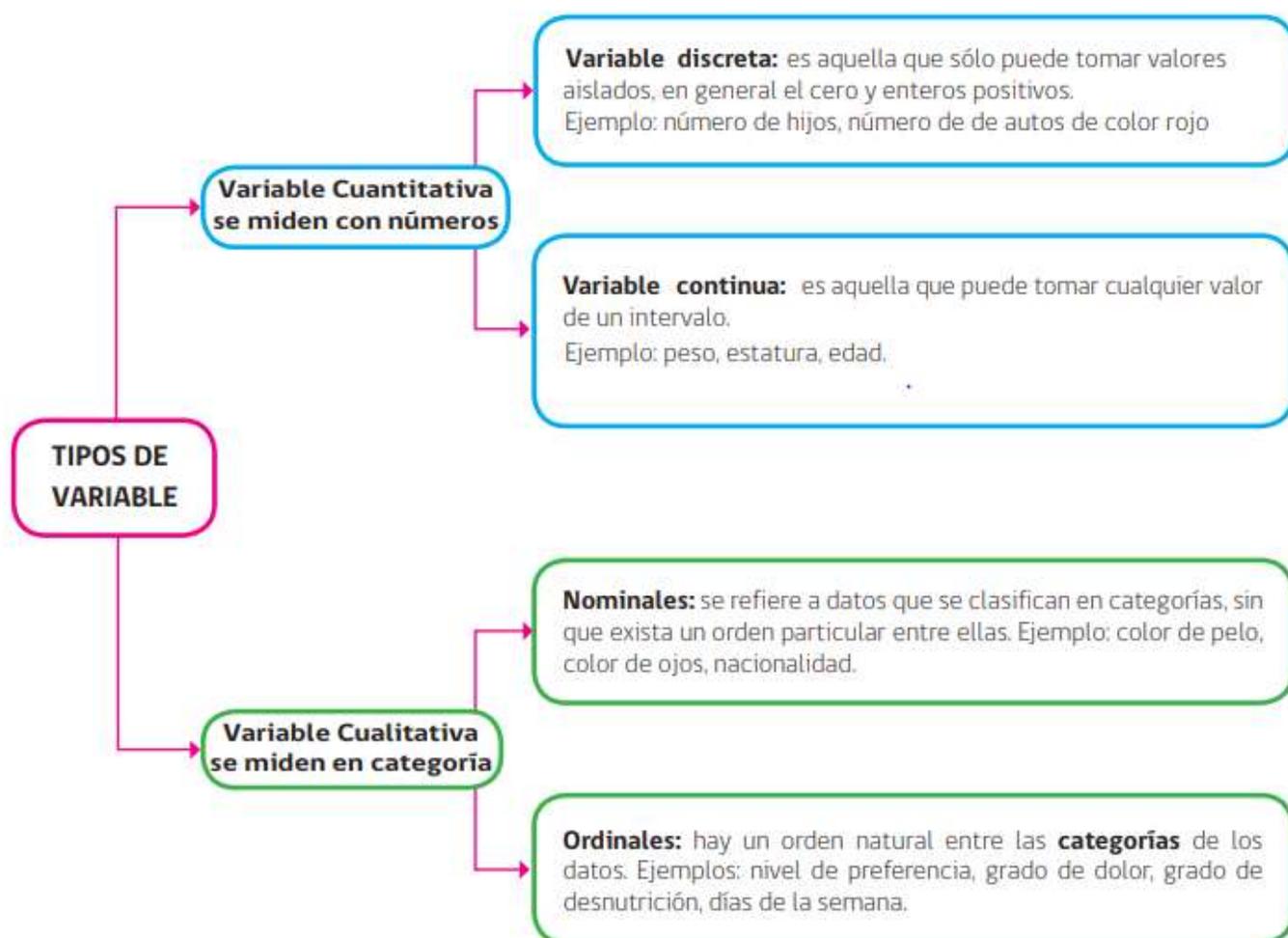


ACTIVIDAD

Escribe tres ejemplos de cada variable estadística

Variable Cualitativa	Variable Cuantitativa
1)	1)
2)	2)
3)	3)

CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES



Las variables estadísticas pueden ser cualitativas o cuantitativas.



ACTIVIDAD

Resuelva de acuerdo a lo indicado:

1) Escriba tres ejemplos de cada tipo de variable:

Variable discreta:	Variable continua:	Nominales:	Ordinales:

2) Indique si la variable de cada enunciado es cualitativa o cuantitativa. Justifique:

- a) Número de departamentos vendidos de un edificio.
- b) Edades de los estudiantes de un colegio.
- c) Profesiones de los habitantes del condominio Jardín del Edén.
- d) Salario obtenido por los trabajadores de la empresa Adelfos S.A.
- e) Las temperaturas mínimas alcanzadas en el mes de marzo.
- f) Oficios de los trabajadores de una constructora.

3) Identifique cuáles variables son nominales u ordinales, continuas o discretas:

Variable	Tipo de variable
Tipos de menú para el almuerzo.	
Profesión de los jefes de hogar.	
Cantidad de estudiantes del colegio.	
Cantidad de goles marcados por su equipo favorito.	
Color de pelo.	
Temperaturas del mes de enero 2012.	

4) Identificar cuáles variables son cuantitativas: discretas o continuas:

Variable	Tipo de Variable
Cantidad de acciones transadas en la Bolsa de Comercio de Chile en un día.	
Presión arterial de una persona mayor de 80 años.	
Vida útil de los neumáticos de un auto.	
Medida del aro de una llanta de auto.	
Número de mujeres casadas por regiones de Chile.	
Número de hijos de una familia.	
Precipitación pluvial, en milímetros, en Chillán, en diversos meses del año 2010.	
Velocidad de un automóvil, en kilómetros por hora.	

5) Determinar el recorrido de cada una de las variables siguientes e indicar si es una variable cualitativa discreta o continua o cualitativa nominal u ordinal.

Variable	Tipo de variable	Recorrido de las variables
Consumo de electricidad de una casa en un día.		
Estado civil de un individuo.		
Número de monedas de \$100 pesos en una alcancía.		
Número de varones en familias de cuatro hijos.		
Cantidad de libros en un librero		
Suma de puntos que se obtienen al lanzar tres dados.		
Comuna de origen de los alumnos de la carrera de ingeniería de la Universidad de Chile.		
Nivel de estudios de los vecinos del pasaje 8.		
Nacionalidad de los jugadores del Barcelona.		
Grupo sanguíneo de una persona.		



Se entenderá por recorrido de una variable a todos los valores posibles en los que pueda estar definida. Ejemplo, la suma de los puntos que muestran las caras al lanzar dos dados está entre: 2 y 12, por lo tanto el recorrido de esta variable es: {2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12}

¿Por qué?

.....

.....

.....

.....

.....



Escriba en su cuaderno dos situaciones para variables:

a) cuantitativa discreta

b) cualitativa ordinal