

**Objetivo:** Reconocer y clasificar variables estadísticas en diversos contextos.

**Contenidos:** Variable estadística. Variables cuantitativas (discretas y continuas) y variables cualitativas (nominales y ordinales).

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Curso:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** A continuación, encontrarás información acerca de las variables estadísticas, además se desarrollan ejemplos con el fin de guiar el desarrollo de su trabajo. **Trabajo individual.**

### **VARIABLES ESTADÍSTICAS**

Una variable estadística es cada una de las características o cualidades que poseen los individuos de una población. Las variables estadísticas se clasifican en dos tipos: Cualitativas y Cuantitativas.

### **VARIABLES ESTADÍSTICAS CUALITATIVAS**

Las variables estadísticas cualitativas son aquellas expresadas en forma de palabras o textos, sirven para registrar la información descriptiva acerca de lugares, objetos, personas, conversaciones, conductas, etc.

#### **Ejemplos:**

Son variables estadísticas cualitativas:

- Nacionalidad
- El color del pelo
- La religión

### **Las variables estadísticas cualitativas se clasifican en ordinal y nominal:**

**Variable Ordinal:** hay un orden natural entre las categorías de los datos.

#### **Ejemplos:**

Nivel de preferencia, grado de dolor, días de la semana, etc.

**Variable Nominal:** se refiere a datos que se clasifican en categorías, sin que exista un orden particular entre ellas.

### Ejemplos:

Color de pelo, nacionalidad, estado civil, etc.

## **VARIABLES ESTADÍSTICAS CUANTITATIVAS**

Las variables estadísticas cuantitativas son aquellas que sirven para registrar información numérica, como número de hijos, estatura, peso, etc.


### Ejemplos

Son variables estadísticas cuantitativas:


- La nota de una prueba
- El número de hijos
- La estatura

### **Las variables estadísticas cuantitativas se clasifican en discreta y continua:**

**Variable discreta:** es aquella que sólo puede tomar valores aislados, en general el cero y enteros positivos.

 **Ejemplos:** Número de celulares, número de autos de color rojo, números de habitantes en Chile, etc.

**Variable continua:** es aquella que puede tomar cualquier valor de un intervalo.

 **Ejemplos:** Peso, estatura, edad, etc.

### **Ejercicios prácticos:**

**1.- Indique si la variable de cada enunciado es cualitativa o cuantitativa. (1punto c/u)**

a) Número de departamentos vendidos de un edificio.

R

b) Precipitación en Santiago, año 2019.

R:

c) Marcas de zapatillas preferidas por los jóvenes.

R:

d) Salario obtenido por los trabajadores de la empresa Adelfos S.A.

R:

e) Las temperaturas mínimas alcanzadas en el mes de marzo.

R:

f) Oficios de los trabajadores de una constructora.

R:

g) Cantidad de goles marcados por su equipo favorito.

R:

**2. Indique si las siguientes variables cualitativas son ordinales o nominales. (1 punto c/u)**

<b>Variable</b>	<b>Tipo de variable</b>
Tipo de menú para el almuerzo	
Grupo sanguíneo de una persona	
Grado de desnutrición	
Nivel de estudio de los vecinos del pasaje 8.	
Color de ojos	
Comuna de origen de los estudiantes de la carrera de Gastronomía de un instituto.	
Meses del año	

**3. Indique si las siguientes variables cuantitativas son discretas o continuas. (1 punto c/u)**

<b>Variable</b>	<b>Tipo de variable</b>
Edades de los estudiantes	
Vida útil de los neumáticos de un auto	
Número de hijos de una familia	
Altura de los árboles en un parque	
Cantidad de libros en un librero	
Distancia recorrida por un bus	
Período de duración de un automóvil	

**Puntaje Máximo: 21 puntos**