

**PROPÓSITO:****Guía 3**

Que el Estudiante identifique y clasifique las variables estadística.

**MOTIVACIÓN:****Variable Estadística**

Observar el siguiente Vídeo: [Variable Estadístico](#)

**EXPLICACIÓN:**

**Una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.**

Cuando hablamos de variable estadística estamos hablando de una cualidad que, generalmente adopta forma numérica. Por ejemplo, la altura de Juan es de 180 centímetros. La variable estadística es la altura y está medida en centímetros. También podríamos, por ejemplo, decir que el beneficio de una empresa ha sido de 22.300 dólares el último año. En este caso, la variable sería el beneficio y estaría medido en dólares. Ambas variables son del tipo cuantitativo (se expresan con un número)

**Tipos de variables estadísticas**

Aunque hay decenas de tipos de variables estadísticas, por norma general podemos encontrarnos dos tipos de variables:

- **Variable cuantitativa:** Son variables que se expresan numéricamente.
  - Variable continua: Toman un valor infinito de valores entre un intervalo de datos. El tiempo que tarda un corredor en completar los 100 metros lisos.
  - Variable discreta: Toman un valor finito de valores entre un intervalo de datos. Número de helados vendidos.
- **Variable cualitativa:** Son variables que se expresan, por norma general, en palabras.
  - Variable ordinal: Expresa diferentes niveles y orden. Por ejemplo, primero, segundo, tercero, etc.
  - Variable nominal: Expresa un nombre claramente diferenciado. Por ejemplo el color de ojos puede ser azul, negro, castaño, verde, etc.

En un centro médico se realizó una encuesta para establecer la edad, el peso y el género de los pacientes atendidos durante una semana.

Los elementos de este estudio se presentan en la Tabla 5.1.

Muestra	Individuo	Variabes	Dato (Ejemplo)
Pacientes encuestados durante la semana	Cada uno de los pacientes encuestados	Edad (cuantitativa) Peso (cuantitativa) Género (cualitativa)	Edad: 23 años Peso: 62 kg Género: femenino

Tabla 5.1

## EJERCICIOS:

1. Indica a qué tipo de variable se refieren los estudios estadísticos que se presentan a continuación.

- Equipo de fútbol preferido por los estudiantes de un curso.
- Número de personas que realizan transacciones por hora en un cajero automático.
- Estatura de los integrantes de los equipos de baloncesto de un campeonato regional.
- Número de hijos por familia de los habitantes de un conjunto residencial.

### Evaluación del aprendizaje

- ✓ Califica como verdadera (V) o falsa (F) cada afirmación.
- La muestra tiene más elementos que la población.
  - El lugar de nacimiento de una persona es una variable cuantitativa.
  - El tiempo de duración de un viaje en avión es una variable cualitativa.
  - El número de retardos a clase de un estudiante es una variable cualitativa.

## EVALUACIÓN:

La **evaluación es formativa e integral**, por lo tanto, se tendrá en cuenta:

- **1.** La presentación del trabajo sea impecable y muestra su dedicación.
- **2. Participación**, realizando preguntas al profesor y retroalimentando los conocimientos.
- **3.** Realización de todas las actividades de manera **responsable y puntual**.
- **4. La apropiación, reflexión y retroalimentación** de los saberes comprendidos en el taller.

### ¿Cómo presentar el trabajo?

- **1.** Se debe resolver en hoja block cuadrículadas o en el cuaderno, donde más facilite.
- **2.** Fecha de entrega será estipulada por el profesor. Preferiblemente en **PDF** como se muestra en el tutorial adjunto por el profesor. El trabajo se recibe el día de la fecha de entrega.
- **Forma de entrega:**

Plataforma **Sinapsis** en la pestaña **Tarea**, o al **correo: wnaranjodeo@gmail.com** o al **WhatsApp: 3123624081**

## BIBLIOGRAFÍA:

Vamos aprender Matemáticas 6°. Texto Ministerio de Educación