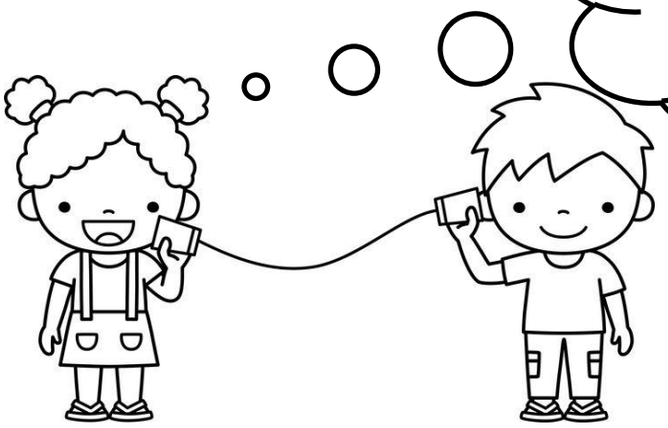
	COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS BETHLEMITAS PASTO	Código: M1-FO07
	DISEÑO DEL SERVICIO	Versión: 03
	GUIA DE NIVELACION – ESTADISTICA	Fecha: 01/08/2025
		AÑO ESCOLAR: 2026-2027

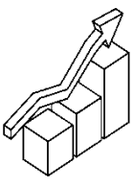
Docente: Angela Tavera Rojas	Asignatura: Estadística	Grado: 3 ABC	Periodo: I	Mes:
Nombre del estudiante:				

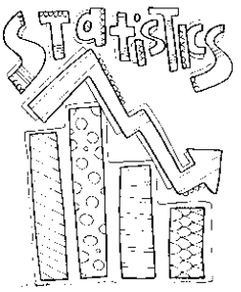
GUIA DE NIVELACIÓN ESTADISTICA PERIODO I

CONCEPTOS DE ESTADISTICA

La Estadística La estadística nos ayuda a reunir, organizar y analizar datos para entender mejor la realidad. Por ejemplo, podemos usarla para saber cuántos niños practican un deporte, cuál es el color favorito de los estudiantes o qué frutas se venden más en una tienda.







Población: Es el conjunto de personas u objetos a observar, que tienen una característica común.
Muestra: Es un subconjunto de la población, que se ha seleccionado con la finalidad de obtener información de la población de la que forma parte.
Variable Estadístico: Es una de las características que se desea observar en cada elemento de la población.

Ejemplo:
Se selecciona 100 chocolates de los 80.000 producidos en una fábrica, para determinar el peso promedio.

Población: Los 80 000 chocolates producidos.
Muestra: Los 100 chocolates seleccionados.
Variable: El peso.



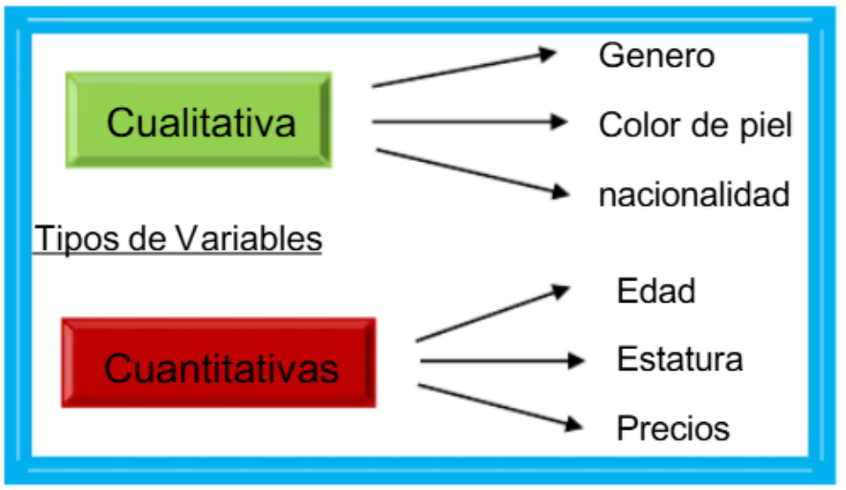
<u>Clasificación de las variables</u>

Las variables estadísticas pueden ser:

Variables Cualitativas: Son características que se expresan como categorías, nombres o números, que al analizarlas solo permiten comparaciones y ordenamientos.
Ejemplos:
nacionalidad, sexo, estado civil, profesión, grado de instrucción, etc.

Variables Cuantitativas: Son características que se expresan en números. Con sus valores se pueden realizar cálculos.
Ejemplos: edad, talla, número de hermanos, etc.

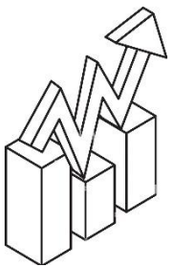
VARIABLES CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS





¡MOMENTO DE PRACTICAR!

Ejemplo:
Para formar grupos de práctica de deportes, el profesor observa las fichas de matrícula de los alumnos. Indica cuáles de los datos pueden ser considerados como variables cualitativas y cuáles como variables cuantitativas, marca con (X)



Ficha de Matrícula

Ficha número	:	0154			
Grado de estudios	:	4to de Primaria			
Nombre	:	Diego Sifuentes Chávez			
Edad	:	9 años			
Teléfono	:	321456			
Sexo	:	Masculino			
Estatura	:	1,30 m	Peso	:	40 kg
Nacionalidad	:	Peruana			
Lugar de nacimiento	:	Trujillo			

FICHA DE MATRICULA	CUALITATIVA	CUANTITATIVA
Ficha número: 0154		
Grado de estudios: 4to de primaria		
Nombre: Diego Sifuentes Chávez		
Edad: 9 años		
Teléfono: 321456		
Sexo: Masculino		
Estatura: 1.30 m		
Peso: 40kg		
Nacionalidad: peruana		
Lugar de Nacimiento: Trujillo		

A partir de la siguiente información, identifica la población y elije una muestra posible. Luego, identifica la variable estadística e indica si es cualitativa o cuantitativa.

1. En una empresa se quiere saber cuáles son los pasatiempos preferidos de sus trabajadores de servicios generales.

POBLACIÓN	
MUESTRA	
VARIABLE	
TIPO DE VARIABLE	

2. Se desea conocer los gustos musicales de los grados octavos de un colegio.

POBLACIÓN	
MUESTRA	
VARIABLE	
TIPO DE VARIABLE	

TIPOS DE VARIABLES ESTADÍSTICAS

¿Qué es una variable estadística?

Las variables estadísticas son características o cualidades de una persona, animal u objeto, las cuales puedes medir. Por ejemplo: la edad, la estatura, el peso o la altura de un edificio.



Cada uno de estos números representa una variable y, como su nombre lo indica, puede cambiar y adquirir diferentes valores.

Tipos de variables
Hay dos tipos de variables que se utilizan en el análisis e interpretación de datos:

<u>Variables cualitativas</u>: son características de un individuo u objeto, que se pueden expresar con palabras.

Algunos ejemplos son: el color de ojos, el color del cabello, el género, el estado civil o la marca de un producto.





Variables cuantitativas: son aquellas características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números.

Por ejemplo: edad, ingresos, peso, altura, presión, humedad o cantidad de hermanos.

¡Practica un poco!

Elige la respuesta correcta, **colorea** la respuesta correcta.

Pregunta3 En el Torneo Mundial de Fútbol quieren realizar un balance sobre impacto que ha tenido este evento deportivo. De las siguientes opciones, ¿cuáles podrían usar como variables cuantitativas? **(Elige dos opciones)**

Los colores de las camisetas más populares.	El número de espectadores por partido.
La cantidad de estadios usados para los partidos.	Las marcas de los patrocinadores.

Pregunta 4 ¿Cuál de las siguientes opciones es una variable cualitativa?

El color de la piel.	La edad.
La estatura de un grupo de niñas.	El peso de los habitantes.

Pregunta 5 Si tuvieras que elegir una variable cualitativa para describir una especie de aves, ¿cuál escogerías?

El largo de sus patas.	El ancho de sus patas.
El peso de sus patas.	El color de sus patas.

Revisado por	**Aprobado por**