



**Nombre de alumnos: Lesly Merari  
Utrilla López.**

**Nombre del profesor: Rosario Gómez  
Lujano.**

**Materia: Estadística.**

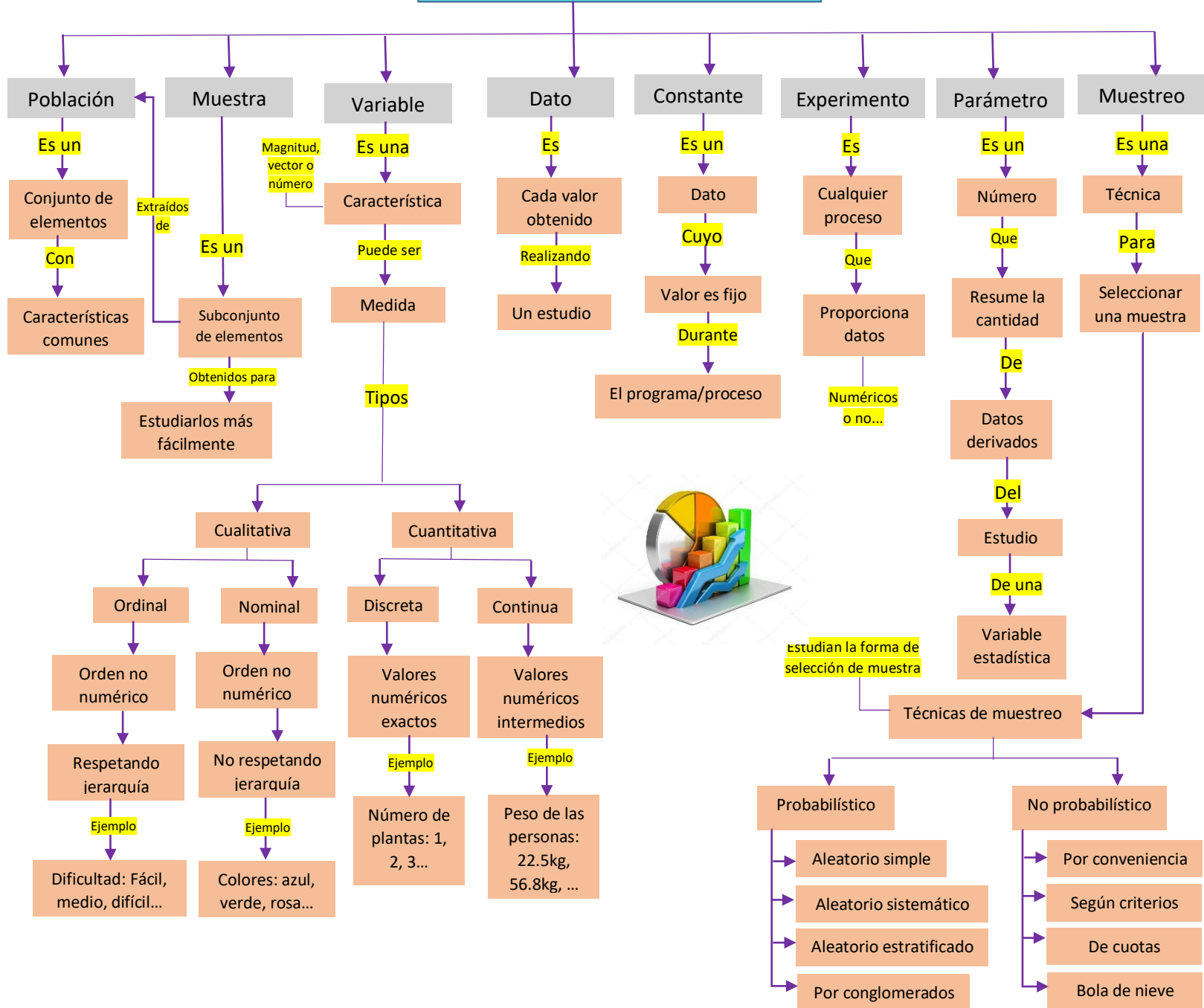
**Trabajo: Mapa conceptual y resumen.**

**Grado: Primer cuatrimestre.**

**Grupo: Escolarizado Psicología.**

Pichucalco, Chiapas a 17 de septiembre de 2020.

# Conceptos estadísticos básicos



## II. Resumen. “Representación tabular y gráfica”

Al decir, “Visualización de la información” nos referimos a la forma en la que representaremos la información con el objetivo de facilitar la comprensión y que sea visible e inteligible en el menor tiempo posible.

Las representaciones o visualización permiten la exploración de datos, facilita a los usuarios el conocimiento de información relevante y permite interactuar con grandes cantidades de información en un espacio reducido de presentación. Por la tanto, una tendencia en la visualización de la información es la navegación, independientemente de su volumen de complejidad.

Las representaciones se agrupan en:

**Tabulares:** Los datos estadísticos son presentados a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico; constituye la forma más exacta de representar la información. Una tabla puede presentar los siguientes elementos: Títulos, encabezados, columna matriz, cuerpo, fuente, notas al pie.

También existen las tablas de distribución de frecuencias, con las cuales deberás realizar muchos cálculos matemáticos.

**Gráficas:** En ellas se emplean imágenes que utilizan la combinando sombras, colores, puntos, líneas, símbolos, números, texto y un sistema de referencia (coordenadas) permite representar información. Pueden sustituir a las tablas, representan por sí solas una poderosa herramienta para el análisis de datos, siendo en ocasiones el medio más efectivo para describir y resumir la información. Se considera una expresión artística.

Algunos tipos de gráficas:

- Diagramas: Muestran los valores de las frecuencias absolutas sobre un sistema de ejes cartesianos, cuando la variable es directa o cualitativa.
- Histogramas: Son un conjunto de barras especiales, que por lo general están unidas. Se utilizan para representar variables cuantitativas continuas.
- Polígonos de frecuencia: Están formados por líneas poligonales abiertas sobre un sistema de ejes cartesianos.
- Gráficos de sectores: Generalmente conocidas como “de pasteles” donde se divide el círculo en partes proporcionales según sea necesario.
- Pictogramas: son representaciones visuales figurativas donde las barras se sustituyen con dibujos alusivos a la variable.
- Cartogramas: Son expresiones gráficas a modo de mapa.

Sitios consultados:

[https://es.slideshare.net/Resoluciondeproblemas/resolucin-de-problemas-rede?next\\_slideshow=1](https://es.slideshare.net/Resoluciondeproblemas/resolucin-de-problemas-rede?next_slideshow=1)

<https://es.slideshare.net/raosubterraneo/representacin-grfica-en-estadstica>

<http://miloestadistic.blogspot.com/2013/09/recopilacion-de-datos.html>

### III. Ejemplos.

Menciona tres ejemplos de población.

1. Población de personas que viven en Pichucalco, Chiapas.
2. Población de niños estudiantes de Pichucalco, Chiapas.
3. Población de trabajadores del "Hospital Regional de Pichucalco, Chiapas".

Menciona tres ejemplos de muestra. (son de las mismas poblaciones)

1. Personas que viven en casa rentada.
2. Niños estudiantes de la escuela primaria "General Carlos A. Vidal".
3. Personas que son trabajadores sociales.

Tres ejemplos de variables:

1. Estado civil.
2. Sexo (femenino, masculino).
3. Edad.

Menciona tres ejemplos de variables cualitativas nominales.

1. Colores: rojo, azul, blanco (por que pueden ser varios colores o tonos, pero no presentan orden, ni son numéricos)
2. Zona a la que se pertenece: Centro, sur, norte (no presentan orden, no son características numéricas)
3. Profesiones: médico, profesor, ingeniero, abogado (no presenta un orden específico por lo que podemos enfilear todas las profesiones, en el orden que deseemos.)

Tres ejemplos de variables cualitativas ordinales.

1. Nivel económico: rico, pobre ... (presenta un orden jerarquizado, pero no tiene que ver con valores numéricos).

2. Puesto en la compañía: Gerente, subgerente, contadores... (existe un orden jerarquizado pues en las empresas alguien es más importante que otros, pero con valores numéricos).
3. Lugar en una carrera deportiva: oro, plata, bronce (hay un orden de importancia, pero no es numérico)

Menciona tres ejemplos de variables cuantitativas discretas:

1. Número de personas de una vivienda: 1,2,3... (presenta un orden numérico, pero solo exactos, no podemos contar  $\frac{1}{2}$  persona).
2. Numero de mascotas de una persona: 2,3... (puede ser una cantidad indeterminada de números ya sean perros, gatos, etc... pero no podemos contar media mascota).
3. Cojines de una casa: 6,7,8 ... (podemos contar todos los cojines, no podemos contar medios cojines).

Menciona tres ejemplos de variables cuantitativas continua:

1. Peso de las personas: 45.5kg, 56.2kg... (tienen valores numéricos y pueden ser indefinidos e intermedios).
2. Capacidad en litros de un bote: 1 L, 1.5 L, 2.3 L... (puede presentar interinados valores numéricos y pueden ser intermedios).
3. Medidas de la cintura de las personas: 95.2 cm, 98.5 cm, 101 cm... (se puede presentar un orden y puede ser continuos).