



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Denisse Areli De La Cruz Vazquez

Nombre del tema: Términos básicos de la estadística

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: Trabajo social y gestión comunitaria

Cuatrimestre: primero

TERMINOS BASICOS DE LA ESTADISTICA

La estadística es una ciencia que analiza, ordena estudia e interpreta diferentes tipos de datos a los cuales tiende darles un sentido.

Se clasifica en dos tipos de ramas: **La estadística descriptiva y la estadística inferencial**

La estadística descriptiva: Esta se encarga en la recopilación, organización y análisis de datos. Se trata principalmente de describir las características fundamentales de los datos y para ellos se suelen utilizar indicadores, gráficos y tablas.

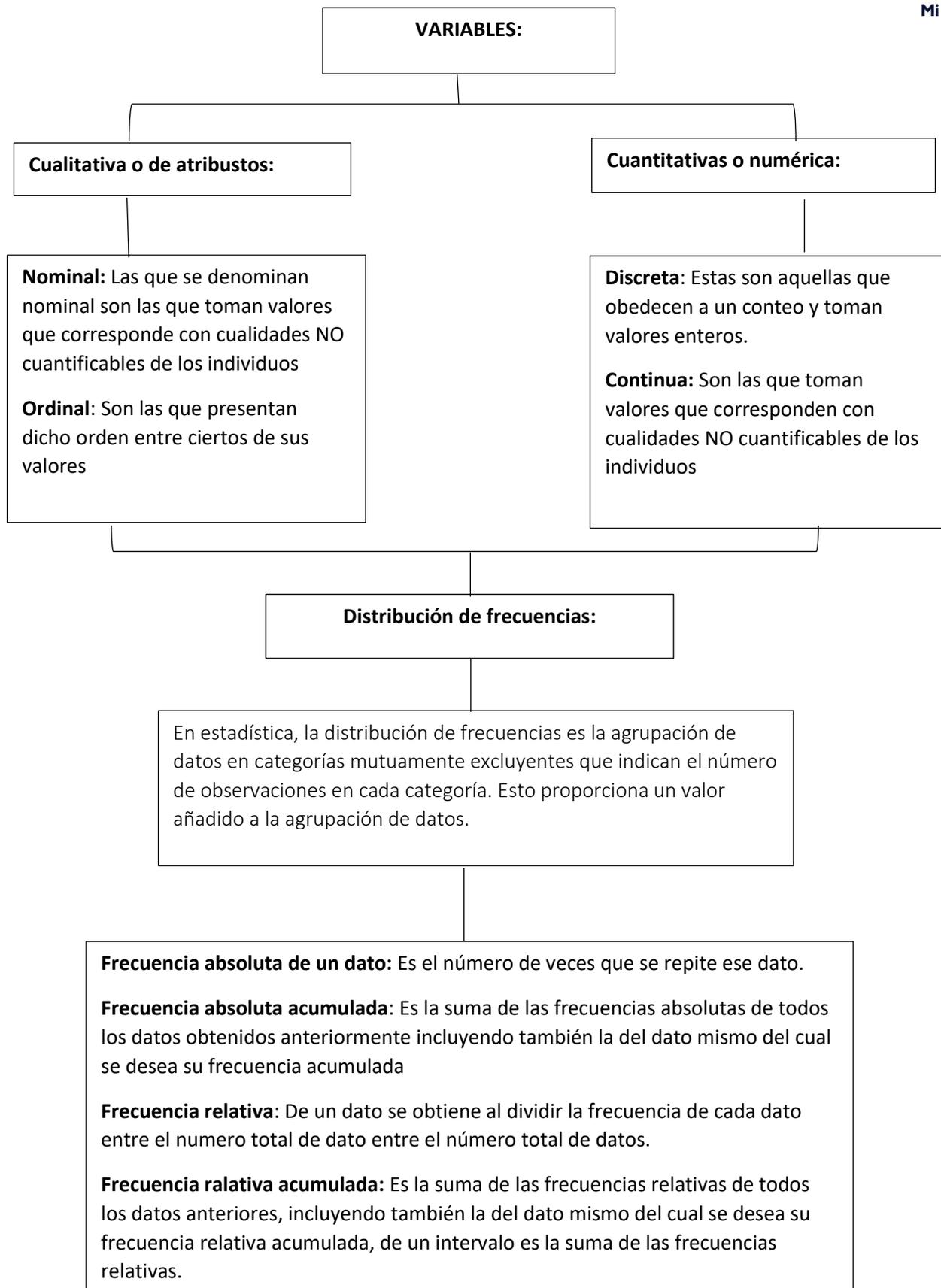
La estadística inferencial: Se encargada de hacer deducciones, es decir, inferir propiedades, conclusiones y tendencias, a partir de una muestra del conjunto. Su papel es interpretar, hacer proyecciones y comparaciones.

En la característica los conceptos importantes son:

Población: Población se le denomina a un conjunto en el cual se observa ciertas características, este puede ser finito o infinito, también puede ser un cierto numero de individuos.

Muestra: Cuando la población es demasiado grande, se suele recurrir a una muestra que es un subconjunto de individuos de una población, que suele tener ciertas características

Muestreo: Es un conjunto de personas o cosas que se consideran sobre salientes del grupo al cual pertenecen, el cual su finalidad es estudiar las características de dicho grupo.



Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

- **Construye una distribución de frecuencias que muestre, frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada**

| C.I | F | Fa | Fr | Fra |
|--------|----|----|------|------|
| 106 | 3 | 3 | 0.15 | 0.15 |
| 109 | 5 | 8 | 0.25 | 0.4 |
| 112 | 7 | 25 | 0.35 | 0.75 |
| 119 | 2 | 17 | 0.1 | 0.85 |
| 124 | 3 | 20 | 0.15 | 1 |
| TOTAL: | 20 | | 1 | |

- **Construye una gráfica de barras con los datos anteriores**

