



Nombre de alumno: Deysi Candelaria Gómez Sánchez

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

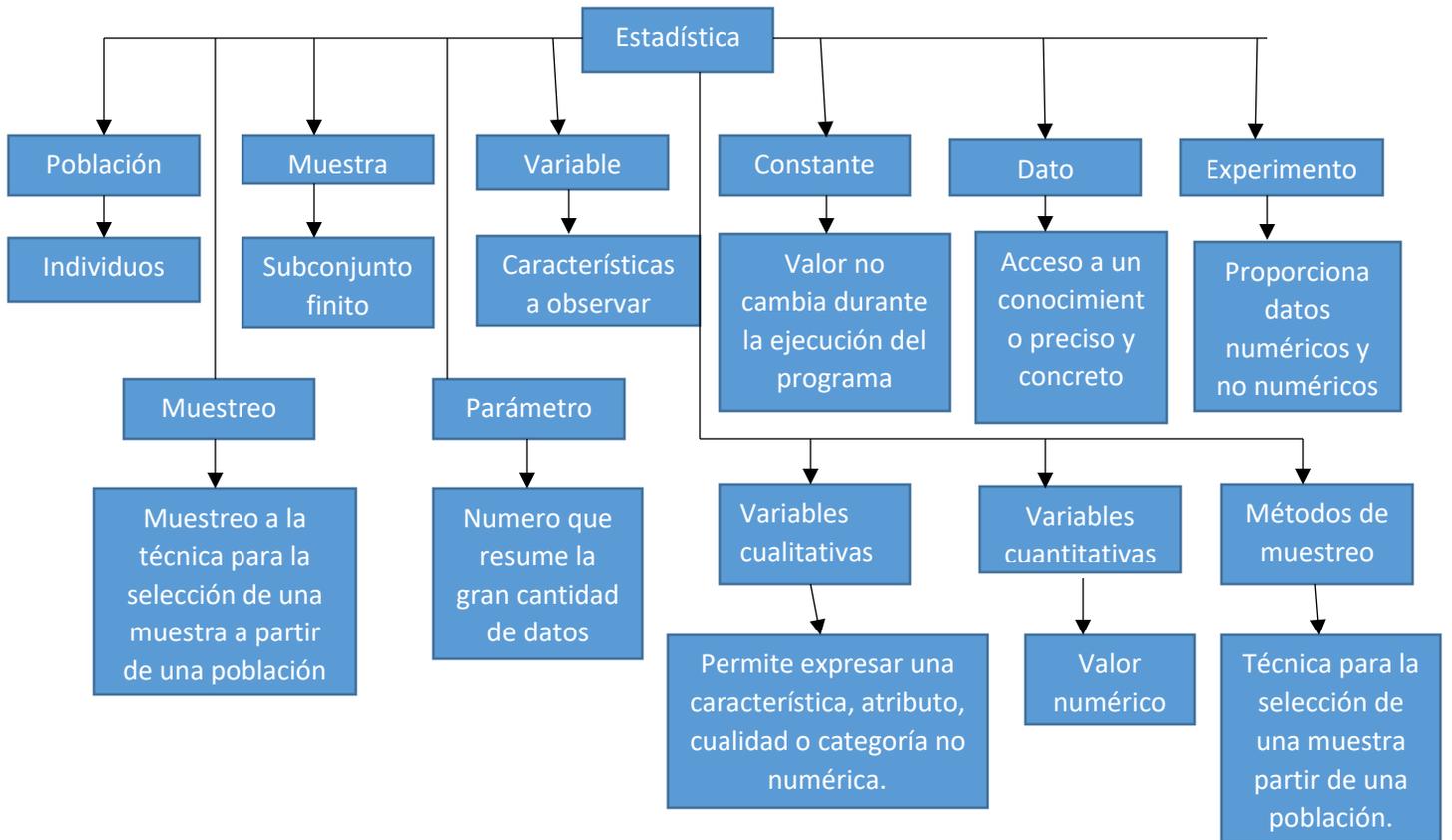
Nombre del trabajo: Mapa conceptual, resumen, ejemplos.

Materia: Estadística.

Grado: 1er. Cuatrimestre.

Grupo: Escolarizado.

Pichucalco, Chiapas a 15 de septiembre de 2020.



Resumen

Representación tabular o numérica de una función variable real f , es una tabla con dos columnas. La primera columna contiene valores de la variable independiente "x" del dominio de la función mientras que la segunda columna contiene valores de variable dependiente " $y = f(x)$ ", es decir "y" es la imagen de "x" al aplicar la regla de correspondencia f .

Representación gráfica o visual de una función real de una variable real f es el conjunto de los puntos (x, y) del plano cartesiano donde la variable independiente "x" pertenece al dominio de la función y la variable dependiente "y" satisface $y = f(x)$, es decir "y" es la imagen de "x" al aplicar la regla de correspondencia f . Para cada abscisa x habrá una única y .

Es conveniente construir primeramente una representación tabular para la función que contenga algunos puntos de la forma $(x, f(x))$ para x en el dominio de la función y unirlos con una línea continua cuando los puntos intermedio sean parte del dominio de la función.

Ejemplos

Población

- 1.- Población de una universidad
- 2- Población de animales en una zona
- 3- Población de habitantes en un país

Muestra

- 1.- Especie animal amenazada
- 2.- Votantes
- 3.- Enfermeras

Variable

En una muestra de una población podemos medir la altura

- 1.- La edad
- 2.- El peso

3.- El sexo

.

Variable cualitativa nominal

Ejemplos:

- 1.- El estado civil. Los valores serían: soltero, casado, divorciado, viudo.
- 2.- El lugar de nacimiento de tus amigos. Los valores serían: Chiapas, Quintana Roo, Colima, entre otros lugares.
- 3.- Religión, en la actualidad hay una variedad de religiones.

Variable cualitativa ordinal

Ejemplos:

- 1.- Las medallas conseguidas en una competencia. Los valores serían: oro, plata, bronce.
- 2.- Grado de satisfacción laboral en una compañía. Los valores serían: muy satisfecho, satisfecho, regular, insatisfecho, muy insatisfecho (mañana mismo renuncio).
- 3.- Posición en una carrera deportiva. Primero, segundo, tercero, cuarto, etc.

Variables cualitativas

- 1.- El color de los ojos de tus amigos.
- 2.- El estado civil de una persona.
- 3.- Profesión: arquitecto, médico, ingeniero, abogado.

Variable cuantitativa discreta

- 1.- El número de hijos en las familias. Puede ser 0, 1, 2, 3, 4,...
- 2.- Otro ejemplo sería el número de alumnos en un aula.
- 3.- Número de empleados de una fábrica.

Variable cuantitativa continua

1.- La estatura de los habitantes de una ciudad. Existen infinitos valores posibles, un habitante puede medir 1,784596 metros, otro puede medir 1,589641254125 metros y otro puede medir 1,6457843120 metros. Existen infinitos valores posibles, es decir, un número incontable de valores.

2.- El ancho de las puertas producidas en una fábrica. Existen infinitos valores posibles. Una puerta medir 95,24513 cm, otra puerta medir 96,41 cm, etc.

3.- Tiempo en recorrer una distancia en una carrera