conceptos claves de que es un algoritmo, que es una variable y que tipo puede ser si numérico o texto, que tipos son constantes

**DESARROLLO:**

**Conceptos básicos: algoritmos y aproximaciones**

**Algoritmo**

**Generalidades**

Definición: un algoritmo es un conjunto secuencial de operaciones algebraicas y lógicas para poder obtener la solución de un problema. Generalmente, se dispone de varios algoritmos para resolver un problema particular, mediante una serie de datos precisos, definidos y finitos.

**Los pasos para la solución del problema son:**

1. Diseño del algoritmo, que describe la secuencia ordenada de pasos que conducen a la solución de un problema dado. (Análisis del problema y desarrollo del algoritmo).

3. Expresar el algoritmo como un programa de lenguaje de programación adecuado (fase decodificación)

3. Ejecución y validación del programa por computadora

Para llegar a la realización de un programa es necesario el diseño previo de algoritmo, de modo que sin algoritmo no puede existir un programa.

Los algoritmos son independientes tanto del lenguaje de programación en que se expresan como de la computadora que lo ejecuta.

La definición de un algoritmo debe de definir partes: entrada, proceso y salida

**QUE ES UNA VARIABLE:**

Una variable es un espacio que se va a sacar en una memoria.

Una variable estadística es una característica o cualidad de un individuo que esta propensa a adquirir diferentes valores. Estos valores a su vez se caracterizan por poder medirse.

Por ejemplo, el color del pelo las notas de un examen, el sexo o la estatura de una persona.

Tipos de variables estadísticas

La variable estadística de acuerdo con las características que le definen puede ser cualitativa o cuantitativa

Cualitativas: nominal, ordinaria, binaria

Cuantitativas: discreta continua

La variable estadística es **una característica o cualidad de un individuo que está propensa a adquirir diferentes valores.** Estos valores, a su vez,**se caracterizan por poder medirse.**

Por ejemplo, el color de pelo, las notas de un examen, el sexo o la estatura de una persona, son variables estadísticas.