

SISTEMA BINARIO

El sistema binario es un sistema de numeración fundamental en la computación e informática, en el cual la totalidad de los números pueden representarse empleando cifras de dos únicos dígitos. En el caso del código binario, los dígitos utilizados son ceros y unos.

El sistema binario permite numerosos usos dentro y fuera de la programación:

- Programación de microprocesadores.
- Transferencia de datos de un sistema informático a otro.
- Cifrado de información confidencial.
- Protocolos de comunicación digital.

ALGORITMOS

Un algoritmo es una secuencia de instrucciones secuenciales, por el cual pueden llevarse a cabo ciertos procesos y darse respuesta a determinadas necesidades o decisiones, se tratan de conjuntos ordenados de pasos, que nos permiten resolver un problema o tomar una decisión.

Los algoritmos tienen diversos usos fuera y dentro de la programación:

- Para saber la medida de una forma geométrica.
- Para saber que hacer para hacer un platillo.
- Para la creación de un sistema para una página web.
- Para la creación de un formulario en una página o aplicación.

LOGICA DE PROGRAMACION

Lógica es la técnica utilizada para desarrollar instrucciones en una secuencia para lograr un objetivo, al igual es la organización coherente de las instrucciones del programa para que su objetivo sea alcanzado.

La lógica tiene diversos usos fuera y dentro de la programación:

- Para entender la rutina de despertarse temprano.
- Crear y entender una receta de algún alimento.
- Para crear un algoritmo acertado.
- Entender cómo funciona cada función basándose en el algoritmo.