Unidad 1

Sistema Binario

El sistema binario es un lenguaje que se utiliza para ejecutar operaciones numéricas que dan como resultado datos. Se utiliza solo 1 y 0 como símbolos del lenguaje. Para crear secuencias de datos e instrucciones para las computadoras, es necesario que la computadora procese estas instrucciones realizando las operaciones numéricas ya mencionadas. Las operaciones numéricas en su mayoría son divisiones de números.

Lógica

Es una manera de interpretar datos para poder confirmar si afirmaciones son válidas o no. Generalmente para la programación, utilizamos la lógica numérica. Esto quiere decir temas como conjunción, disyunción y negación.

Algoritmo

Un algoritmo es una serie de pasos para ejecutar acciones que llevan a un resultado final ya sea un objeto u otra acción final como resultado. Son instrucciones específicas que ejecutándose en orden, llevan al resultado lógico deseado.

Programación

La programación es la combinación de un lenguaje, lógica y algoritmos para poder resolver un problema. La programación da respuestas, facilita y ayuda a resolución de problemas de manera automática de mejora constante.

Aplicación

Dentro de la programación podemos utilizar la lógica y lenguaje para elaborar algoritmos que automaticen ciertas acciones en las computadoras y poder facilitar de manera automática como la obtención de datos. Con la combinación de esto, se crean programas para acelerar el tiempo de respuesta y resultados por ejemplo académicos o datos financieros.

Fuera de la programación, podemos decir que los algoritmos podemos verlos desde instrucciones cómo utilizar un electrodoméstico, preparar una receta de comida, clases de manejo de automóviles o incluso un videojuego. La lógica es parte indispensable para la vida diaria ya que nos hace cuestionar los datos visuales, táctiles y auditivos que percibimos todos los días, nos ayuda a tomar decisiones adecuadas para cada situación.