**UNIDAD I**

**El sistema binario:** Es un **sistema** de numeración en el que todos los números se representan usando solo dos dígitos: 0 y 1. Es la base del funcionamiento de las computadoras, ya que estas utilizan el sistema binario para procesar y almacenar información.

La actividad realizada con el código ASCII, me ayudo a comprender como la computadora y otros dispositivos electrónicos representa el texto, por el cual asigna un valor numérico a cada carácter, símbolo, y control, lo que permite que diferentes sistemas interpreten y manipulen texto de manera consistente.

**Lógica:** En el contexto de la informática, la lógica se refiere a las reglas y principios que guían la operación de los circuitos y los programas.

Nos brinda los lineamientos y herramientas que se necesitan para determinar si un razonamiento es válido o no es válido y dependiendo de su ambiente.

Una proposición o argumento o razonamiento puede ser verdadera o falsa.

**Algoritmos:** Son un conjunto de instrucciones o reglas bien definidas que se siguen para resolver un problema o realizar una tarea. En la programación, los algoritmos nos ayudan a manipular datos y realizar cálculos eficientes.

**Programación:** Es el proceso de escribir instrucciones en un lenguaje de programación que una computadora puede entender y ejecutar. La programación implica diseñar algoritmos y codificarlos en un lenguaje específico, como JavaScript, Python, Java o C++.