Unidad I

## Sistema Binario

Es muy importante conocer los conceptos de un sistema binario ya que en esto se basa la computadora, es el lenguaje nativo de la computadora.

Un bit es un 0 o 1, y es precisamente estos 2 números que forman caracteres, como letras, números, valores de verdad, etc.  
Inicialmente la computadora maneja un lenguaje máquina que está basado en estos 2 números y aunque actualmente ya no programaos en dicho lenguaje máquina, debemos de saber como funciona y como convertir ciertos números a binarios.

El sistema binario también nos ayudará a saber la cantidad de ciertos archivos, caracteres, código, etc.

## Lógica

La lógica es algo que conocemos cada día, sin embargo, necesitamos entenderla correctamente.  
Día a día utilizamos proposiciones, pero no las analizamos y en este caso es importante analizarlas y estudiarlas para comprender correctamente el valor de ellas.

## Algoritmo

Un algoritmo es una serie de pasos a seguir para llegar a ejecutar una tarea.  
Un algoritmo nos ayuda a solventar problemas específicos, describiendo cada paso a seguir y llegando siempre a una solución exacta.

## Programación

La programación es un algoritmo ejecutado con un lenguaje específico para que la computadora pueda leer las instrucciones.  
La programación es la esencia de varios programas que ejecutamos día con día y en nuestro caso nos servirá para solventar problemas en una computadora.

## Conocimientos fuera de la programación

Los temas descritos anteriormente se utilizan bastante en la vida cotidiana, quizá no lo veamos pero cada vez que manejamos un equipo, internamente se están manejando sistema binario; la lógica la utilizamos día con día cuando hablamos o cuando conversamos con una persona sobre cierto tema y debemos analizar; los algoritmos los ejecutamos cuando vamos a cocinar, a bañarnos o a realizar cierta actividad.