# Sistema Binario

INTRODUCCION A LA PROGRAMACIÓN

UNIDAD 1

Sandra Román /23003520

UNVIERSIDAD GALILEO  TECNICO EN DESARROLLO DE SOFTWARE 1ER AÑO

El lenguaje binario es un sistema de numeración que nos ayuda a comunicarnos con las computadoras o productos tecnológicos está en base 2 que se compone de unos y ceros, es el lenguaje maquina ya que lo comprenden las computadoras, que lo procesan como texto o instrucciones.

Para este sistema de numeración hay dos formas de hacer conversiones de nuestra base más general base 10 a binario, pero también se pueden convertir entre otras bases. Para convertir a binario utilizamos dos métodos ya sea el método de división o utilizando una tabla con los valores correspondientes a base 2. Ejemplos de como convertir a Binario se pueden encontrar acá [conversión de decimal a binario](http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esotecnologia/quincena5/4q2_contenidos_2c.htm#:~:text=Para%20hacer%20la%20conversi%C3%B3n%20de,a%20arriba%20es%20el%20resultado.)

# Lógica

La lógica nos ayuda día con día a realizar razonamientos humanos sobre lo que sea que estemos haciendo en cualquier momento, son un conjunto de reglas o lineamientos que nos ayudan a pensar y razonar de manera lógica gracias a ella, podemos dar nuestro razonamiento desde un punto lógico que tendrá sentido para todos, dependiendo de cuales sean nuestros enunciados dados. Se aplica tanto a programación como a matemáticas y muchas otras ciencias.

# Algoritmo

El algoritmo es un conjunto de pasos ordenados que nos ayudan a realizar ciertas acciones, o procesos diciendo paso a paso que necesitamos, como utilizar nuestros recursos y al final como llegar a la meta deseada.

# Programación

La programación es el lenguaje que nosotros utilizamos para comunicarnos con las computadoras y otros dispositivos inteligentes, a los cuales nosotros les indicamos los algoritmos a seguir.

Para empezar a programar debemos tener un problema definido a resolver para empezar a organizar la secuencia lógica de estos pasos y así dar solución al problema.

# Lenguaje de programación

Es un software que utilizamos como herramienta para generar códigos o que a su vez contienen algoritmos para ser resueltos.

# Programa

Son algoritmos que interpreta la computadora a través de los lenguajes de programación.

# ¿Cómo se aplican estos conceptos en la vida diaria?

Todos los conceptos antes descritos son parte de nuestro día a día sin darnos cuenta muchas veces realizamos tanto algoritmos utilizando la lógica y su razonamiento, y también dependiendo de cual sea nuestro trabajo profesional haremos uso tanto de lenguajes de programación como de softwares diseñados para programar.

Los algoritmos y la lógica zona aplicados desde el momento en que despertamos muchas veces seguimos una secuencia de pasos ya sea ordenados o no pero todos ellos nos llevan a empezar nuevos procesos, como por ejemplo al despertarnos lo primero que solemos hacer es abrir nuestros ojos, luego probablemente nos levantamos y salimos de la cama y eso ya es un algoritmo con dos pasos luego probablemente vamos a cepillar nuestros dientes y así sucesivamente vamos siguiendo distintos algoritmos durante el día hasta que vamos a dormir, y por supuesto acompañados de lógica.