

Resumen de la Unidad 2 Introducción a la programación de computadoras

- **Conceptos básicos al programar y los tipos de datos:**

Cómo se vio en la primera unidad al programar es necesario definir el problema y un posible algoritmo que nos ayude a llegar a la solución, luego debemos de elegir el software, entorno de trabajo, y lenguaje a utilizar para poder escribir el código, en programación constantemente nos veremos obligados a utilizar distintos tipos de datos, éstos pueden ser los siguientes; **variables, números, cadenas de texto, números decimales, booleanos, etc.** Estos nos permitirán hacer varias operaciones que nos permitirán crear más datos y poner a prueba nuestra lógica, haciendo operaciones matemáticas, operaciones de comparación, condiciones, entre otros.

- **Estructura de Control Condicionales:**

Muchas veces nos encontraremos en el siguiente escenario, donde queremos que pase tal acción o que se cumpla una característica, para que nuestro programa pueda accionar según sea el caso a evaluar, igualmente aquí ponemos a prueba nuestra **Lógica proposicional** donde aplicaremos las condicionales y los distintos tipos de unión de proposiciones, esto nos permite llevar un mejor control de los datos según los que vayan pasando en el programa y que nos lleve a la misma solución deseada, igualmente habrá algunas partes del código que se estarán repitiendo constantemente, y la mayoría de lenguajes nos permite a implementar lo que llamamos **Ciclos**, estos nos ayudan a que se repita cierta parte del código ya sea cuantas veces queramos o cuando una condición se convierta en falta o viceversa.

- **Creación de un programa:**

De lo anteriormente mencionado, en la creación final de un proyecto, se aplican todas las bases, sistema binario, lógica, definición del problema, área de trabajo, software, lenguaje de programación, su estructura, datos, entre todo en conjunto, se puede lograr un buen proyecto siempre y cuando la legibilidad del mismo sea sencillo y que dependiendo de los tipos de datos a utilizar siempre sea reutilizable para llegar al mismo resultado, cada persona tiene su modo de pensar, solucionar, y analizar la situación, esto es bueno ya que refuerza a cada uno a hacerlo cada vez mas sencillo y mejor.