Introducción a la programación de computadoras

**UNIDAD II**

**Resumen:**

En la Segunda Unidad del curso de introducción a la programación de computadoras aprendemos sobre *los conceptos básicos para iniciar a programar*, una parte importante de ello es conocer sobre las variables. **Las variables** son como un tipo de elemento de datos que se almacenan en una memoria, estas variables como bien lo dice pueden variar a lo largo de la ejecución de un programa.

Luego nos enfocamos en los ***tipos de datos y operadores***, los cuales entendemos que son un tipo de clasificación que tienen distintos tipos de valores, tipo numéricos en donde nos explica acerca de como funciona la sintaxis de las operaciones numéricas o aritméticas**. Operaciones Comparativas**; que nos permiten comparar dates según sea el caso**. Datos lógicos,** que representas variables verdaderos o falsos**. Operaciones Lógicas;** que son utilizados para cumplir con múltiples condiciones tales como AND, OR, NOT y finalmente sobre **STRING** que es un tipo de cadena ordenada de caracteres.

También algo muy importante de esta unidad es sobre las *Estructuras de Control de Condiciones* tales como **If** ( significa como un tipo SI un argumento cumple con ciertas condiciones **), if else (** si más … tal instrucción pasará), **if else if** (cuando queremos agregar más de una condición con diferentes condiciones)

Finalmente vemos acerca de Estructura de Bucles, las cuales nos permiten repetir ciertas instrucciones determinadas tales como: FOR y WHILE

**Análisis:**

Habiendo ya analizado lo anterior un **Ejemplo que podríamos utilizar en Programación** Ser si queremos aplicar un código de descuento a una blusa que vamos a comprar en una tienda de ropa.

Let Precio = 215.00

Let DineroDisponible = 570.00;

If (precio < DineroDisponible) {

Alert (“tienes suficiente para comprar” ) }

Un claro **ejemplo en la vida real** sería cuando queremos agregar un CÓDIGO DE DESCUENTO a la compra de una blusa en una tiendo de ropa, nuestra variable seria el precio de la blusa, otra variable es el código de descuento y la última variable es el porcentaje de descuento, entonces tenemos SI (if) y solo si tenemos el código de descuento válido, entonces se le reducirá un 15% de descuento a la blusa, DE LO CONTRARIO (If else) pagaremos el precio de venta sin descuento.