RESUMEN 23 DE AGOSTO

En la clase anterior de la asignatura continuamos con el tema de la Programación, realizamos muchos ejercicios de práctica, creando programas sencillos para hallar el área de figuras y para convertir grados Fahrenheit a grados centígrados. Después el profesor abordo el tema del contexto, ya que a nuestros programas les hace falta contextualizar para que el resultado no solo contenga datos sino que también genere información. Para darle **contexto a un programa** el programador debe incluir lo siguiente:

1. ¿Quién hizo el programa?
2. Propósito del programa
3. Indicaciones claras y completas para el usuario
4. Resultados contextualizados (toda la información posible

Un ejemplo de un resultado contextualizado puede el siguiente: ‘El área de una elipse de 1cm de semieje menor y 2cm de semieje mayor es 6,28cm cuadrados’

Además de esto el profesor explico algunas características que se deben tener en cuenta a la hora de crear un programa:

* Todo lo que este entre comillas **‘’** sale en la pantalla tal cual se escribe
* Para agregar una variable se le pone una **,**
* Para junta una parte literal y una variable tiene que haber una **,** en la mitad

Aprendimos cuales son los **tipos de datos** que tiene un programa:

* Numéricos: Los operadores numéricos son: ^, sqrt, \*, /, +, -, y se utilizan para hacer operaciones entre números.
* Caracteres: letras, se exige que tengan comillas.
* Valores lógicos: Los operadores lógicos son: =, ˂ ˃, ˂= =˃, verdadero/falso, yo tomo datos de cualquier naturaleza y el programa me da datos lógicos, usualmente hay un variable y un dato.
* Cadenas de caracteres: Series sucesivas de letras o números pero que están juntas dentro de comillas. **‘’** unen una cadena y la **,** pasa lo de un lado a otro y lo vuelve una cadena.

En un programa cuando existen operaciones matemáticas se resuelven en el siguiente orden y esto se llama **precedencia de operadores:**

1. ^ sqrt
2. \* /
3. + - esto es lo último que se resuelve

Los paréntesis son operadores de precedencia () y son de mayor importancia, por lo tanto en un programa se resuelve primero lo q está dentro de los paréntesis, sea suma, resta o cualquier otra operación.

**JENNIFER OCAMPO CEDANO**

**DANIELA LONDOÑO RENTERIA**