

ASIGNATURA:

Fundamentos de matemáticas y lógica de programación

UNIDAD UNO:

Conjunto y algoritmo

PRESENTADO POR:

Maura Alejandra Herrera Trujillo

Cc: 1.115.913.545

DOCENTE:

Jhon Jairo Mojica.

TECNOLOGIA EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL

TAURAMENA CASANARE

2019

**ACTIVIDAD 3**

Realizar un documento con la propuesta de calculadora a desarrollar para el módulo, que contenga los siguientes elementos:

* Explicación del significado de calculadora.
* Detallar las operaciones de la calculadora.
* Plantear el algoritmo: plantear la secuencia de pasos en un orden lógico y coherente para crear el software de calculadora.

**Desarrollo**

**Significado de calculadora**: una calculadora es un dispositivo que se utiliza para realizar cálculos aritméticos, esta diseñada para realizar ciertas operaciones.

**Operaciones de la calculadora:**

Suma

Resta

Mutilación

División

Potenciación.

**Plantear el algoritmo:**

Algoritmo Calculadora

definir n1 como entero;

definir n2 como entero;

Definir tabla Como Entero;

Definir resultado Como Entero

Escribir "inserte número 1;";

Leer n1

Escribir "inserte número 2;";

Leer n2

Escribir "1.-sumar";

Escribir "2.-restar";

Escribir "3.-multiplicar";

Escribir "4.-dividir";

Escribir "5.-Potencia";

Leer tabla;

Segun tabla Hacer

1: resultado = n1+n2;

Escribir "Su resultado es:" ,resultado;

2:resultado = n1-n2;

Escribir "Su resultado es:" ,resultado;

3:resultado= n1\*n2;

escribir "Su resultado es:" ,resultado;

4: resultado= n1/n2;

Escribir "Su resultado es:", resultado;

5:Resultado=n1^n2

Escribir "Su resultado es:", Resultado;

fin segun

FinAlgoritmo

**Bibliografía**

Material de estudio profesor John Mojica: <https://drive.google.com/open?id=1FdFimXzbrF-Y8ilRnp5aA-ZGaYzN3ien>

<http://pseint.sourceforge.net/index.php?page=documentacion.php>

**Conclusiones.**

Me pareció una actividad algo compleja ya que se me dificulto mucho realizar la actividad, pues tuve inconvenientes ya que me perdí la explicación y los ejemplos que dieron en el encuentro presencial que hubo los días 27 y 28 de abril, aparte de eso a mi parecer nos envían muy poco material de estudio.

En conclusión, aprendí que el algoritmo es de carácter general y puede aplicarse a cualquier operación matemática o a cualquier problema e incluso en nuestra vida cotidiana, se emplean el algoritmo frecuentemente para resolver problemas. como por ejemplo manuales de usuario, o en nuestras día a día utilizamos los algoritmos en todo momento, desde una limonada hasta ver nuestros programas favoritos de tv, sin darnos cuenta.

Enlace de la calculadora: <https://drive.google.com/open?id=1nPKMwy5-UKmyg4ITKoM_4NCgf3YF3tzw>