**PROYECTO CALCULADORA SIMPLE**

**Nombre estudiante**:

Angie Geraldine Cubillos Buitrago

Cedula: 1072366584 de Guachetá

**Nombre modulo:**

Fundamentos de matemáticas y lógica de programación

Ráquira 10 de mayo de 2019

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

**NOMBRE:** Angie Geraldine Cubillos Buitrago

 Unidad 1

Actividad 3

* **EXPLICACIÓN DEL SIGNIFICADO DE CALCULADORA.**

La calculadora es un aparato portátil o de escritorio que es electrónico gracias a la evolución que día tras día vivimos, es empleada para efectuar operaciones aritméticas y también operaciones de procesamiento numérico, todo esto bajo la dirección de un operador o un programa almacenado.

* **DETALLAR LAS OPERACIONES DE LA CALCULADORA.**

Suma: la suma o adición es la operación matemática que resulta al reunir en una sola varias cantidades, para su notación se emplea entre los sumandos el signo (+) que se lee mas

Resta: consiste en eliminar una cantidad respecto a otra se representa con el signo (–)que se lee menos

Multiplicación: es la operación matemática que consiste en hallar el resultado de sumar un numero tantas veces como indique otro, para su notación se emplea entre los factores el signo (x) que se lee “por”

División: es la operación inversa a la multiplicación, esta consiste en averiguar cuantas veces el divisor está contenido en el dividendo.

* **PLANTEAR EL ALGORITMO**: plantear la secuencia de pasos en un orden lógico y coherente para crear el software de calculadora.

**ALGORITMO CALCULADORA**

**ENTRADA**

Computador

Programa PseInt

**PROCESO**

1. Encender el computador
2. Dar doble clic en el programa PseInt
3. Ir a la casilla que dice “sin titulo”
4. Escribir “proyecto calculadora simple”
5. definir n1 como entero;
6. definir n2 como entero;
7. Definir tabla Como Entero;
8. Definir resultado Como Entero
9. Escribir "inserte número 1;";
10. Leer n1
12. Escribir "inserte número 2;";
13. Leer n2
15. Escribir "1.-sumar";
16. Escribir "2.-restar";
17. Escribir "3.-multiplicar";
18. Escribir "4.-dividir";
19. Escribir "5.-Potencia";
20. Leer tabla;
22. Según tabla Hacer
23. 1: resultado = n1+n2;
24. Escribir "Su resultado es:" ,resultado;
26. 2:resultado = n1-n2;
27. Escribir "Su resultado es:" ,resultado;
28. 3:resultado= n1\*n2;
29. escribir "Su resultado es:" ,resultado;
31. 4: resultado= n1/n2;
32. Escribir "Su resultado es:", resultado;
34. 5:Resultado=n1^n2
35. Escribir "Su resultado es:", Resultado;
37. fin proceso
38. Nos dirigimos a ejecutar
39. Nos devolvemos
40. Vamos a la pestaña “archivo”
41. Vamos a la pestaña “guardar como”
42. Luego damos clic en “nombre”
43. Editamos el nombre del proyecto “proyecto calculadora simple”
44. Elegimos en que parte del computador queremos guardar
45. Damos clic en guardar

**SALIDA**

Calculadora simple

**CONCLUSIONES:**

Con el aprendizaje adquirido en este módulo y actividad nos veremos favorecidos en actividades que se nos serán requeridas en el campo laboral y personal para el desarrollo de las mismas

**APRENDIZAJES:** El aprendizaje adquirido con la realización de esta actividad fue el saber que toda actividad tiene un orden a la hora de ser realizada por más simple que la veamos.

**DIFICULTADES:**

* En el momento de realizar el algoritmo no sabía cómo iniciar ni por más que leía el ejemplo del huevo frito
* Me tuve que apoyar en el algoritmo de la calculadora que el instructor nos envió porque entendí muy poco acerca del seudocódigo

**ACIERTOS:**

- Me llama demasiado la atención el programa PseInt, pero no lo entiendo

- Con práctica y ayuda tanto de instructores como de compañeros utilizare para la formación el programa PSeInt

**BIBLIOGRAFÍA**

<https://www.ecured.cu/Calculadora>

<https://www.ditutor.com/numeros_naturales/sumar.html>

<https://www.disfrutalasmatematicas.com/numeros/division.html>