UNIDAD UNO / ACTIVIDAD 3

MOMENTO INDEPENDIENTE

FLOR ANGELA SILVA VELANDIA

C.C 1.075.654.818

TUTOR: JOHN MOJICA

SERGIO CARRILLO

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

SAN CAYETANO CUND.

2019

1. **Explicación del significado de calculadora:**

Una calculadora es un dispositivo que se utiliza para realizar cálculos aritméticos.

Aunque las calculadoras modernas incorporan a menudo un ordenador de propósito general, se diseñan para realizar ciertas operaciones más que para ser flexibles.

Por ejemplo, existen calculadoras gráficas especializadas en campos matemáticos gráficos como la trigonometría y la estadística.

También suelen ser más portátiles que la mayoría de los computadores, si bien algunas tienen tamaños similares a los modelos típicos de calculadora.

1. **Operaciones de la Calculadora:**

**Suma:**

La suma o adición es la operación matemática que resulta al reunir en una sola varias cantidades.

Los números que se suman se llaman sumandos y el resultado suma o total.

Para su notación se emplea entre los sumandos el signo + que se lee "más".

**Resta:**

La resta consiste en el desarrollo de una descomposición, ante una determinada cantidad, debemos eliminar una parte para obtener el resultado, que recibe el nombre diferencia. Por ejemplo: si tengo nueve peras y regalo tres, me quedaré con seis peras (9-3=6). En otras palabras, a la cantidad nueve le quito tres y la diferencia será seis.

El primer número se conoce como minuendo y el segundo, como sustraendo; por lo tanto: minuendo – sustraendo = diferencia.

**Multiplicación:**

La multiplicación es una operación binaria que se establece en un conjunto numérico.

Tal el caso de números naturales, consiste en sumar un número tantas veces como indica otro número.

Así, 4×3 es igual a sumar tres veces el valor 4 por sí mismo (4+4+4).

Es una operación diferente de la adición, pero equivalente. No es igual a una suma reiterada; sólo son equivalentes porque permiten alcanzar el mismo resultado.

La multiplicación está asociada al concepto de área geométrica.

División:

La división es una operación parcialmente definida en el conjunto de los números naturales y los números enteros; en cambio, en el caso de los números racionales, reales y complejos es siempre posible efectuar la división, exigiendo que el divisor sea distinto de cero, sea cual fuera la naturaleza de los números por dividir.

En el caso de que sea posible efectuar la división, esta consiste en indagar cuántas veces un número (divisor) está "contenido" en otro número (dividendo).

El resultado de una división recibe el nombre de cociente. De manera general puede decirse que la división es la operación inversa de la multiplicación, siempre y cuando se realice en un campo.

1. **Plantear el Algoritmo:**

Algoritmo Calculadora

Escribir "ingresa un numero:"

Leer numero1

Escribir "ingresa otro numero:"

Leer numero2

Escribir numero1+numero2

Escribir numero2-numero2

Escribir numero2\*numero1

Escribir numero1/numero1

FinAlgoritmo

1. **Conclusiones:**

* Pienso que el aprender y usar los algoritmos son una pieza fundamental en cualquier área de aprendizaje.
* Con ayuda de los algoritmos tenemos alternativas de solución a cualquier dificultad, gracias a unos pasos lógicos los cuales nos llevan aclarar algún problema.
* Mi dificultad es el manejo del programa PSeInt, es un poco complejo y tiene muchas funciones las cuales no se manejar, me gustaría un video tutorial para el manejo de todo este programa, así facilitara su uso y evitara menos errores al desarrollar nuestras actividades.

1. **Referencias bibliográficas:**

<https://es.wikipedia.org/wiki/Calculadora>

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

<https://definicion.de/resta/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Multiplicaci%C3%B3n>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Divisi%C3%B3n_(matem%C3%A1tica)>