Calculadora básica

Luz Katerine Almanza Murillo

1104868851

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

Unidad 1, Actividad integradora, momento independiente.

Cartagena, Bolívar.

09 de mayo de 2019

Calculadora.

una calculadora es un dispositivo que permite la resolución de cálculos matemáticos. Puede funcionar mediante un mecanismo electrónico o mecánico, y ser una máquina física o una herramienta virtual.

Existen múltiples tipos de calculadora de acuerdo a la complejidad de las operaciones que pueden resolver. Como aparato, la calculadora funciona con una fuente energética (como una batería o pila) y tiene un teclado (para ingresar información), una pantalla (para exhibirla) y un circuito electrónico.

Con una calculadora básica es posible realizar sumas, restas, divisiones y multiplicaciones, entre otras operaciones simples.

Operaciones básicas de una calculadora:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Símbolo** | **Operación** | **Explicación** |
| + | Suma | La suma consiste en unir en una única cifra dos o más números del mismo signo. Para calcular la operación entre los distintos números se utiliza el signo + y el resultado final está precedido del signo = |
| - | Resta | La operación inversa a la suma es la resta y se representa con el signo -. Si en lugar de agrupar dos cantidades queremos saber la cantidad resultante al quitar un número a otro mayor, estamos haciendo una resta |
| × | Multiplicación | Multiplicar es una forma de sumar, pero de manera abreviada. El signo característico de esta operación es x. |
| ÷ | División | Al igual que la resta es la operación inversa a la suma, la división es la operación inversa a la división. En otras palabras, dividir equivale a repartir o distribuir algo de manera equitativa. |

**Planteamiento del algoritmo:**

Entrada:

Para una calculadora realizar las operaciones es necesario primero que todo tener como mínimo dos números.

Recibe dos números, se determina el tipo de operación que se va a hacer entre ellos.

Proceso:

Realización de los cálculos una vez determinada la operación.

Se toman los dos números. se suman, restan, multiplican o dividen.

Salida:

Muestra del resultado de la operación.

Se muestra el numero resultante de la operación.

Bibliografía:

* Calculadora: <https://definicion.de/calculadora/?fbclid=IwAR2lcpbNcnRM9_zt1E9Sx6yLRCdXX_YMqW86FtGnm0ffHtPzoTxeEs9tU-I>
* Uso de la calculadora: <http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/silvimar/FrayJuanRamos/Uso%20de%20la%20calculadora.pdf?fbclid=IwAR3WRTh43n62c3JP80q3-u0wdXF6J2QMxFj-4rUslvMacVT6mLoW5MhpfA4>
* Suma, resta, multiplicación y división: <https://www.definicionabc.com/general/sumar-restar-multiplicar-y-dividir.php>

Aprendizajes, dificultades y aciertos.

En esta primera unidad pude aprender acerca de proposiciones y conjuntos. Lo más dificultoso fue determinar cómo funcionaban los conjuntos y sus operaciones pues en los recursos solo especifican para dos conjuntos y tuve que enfrentarme a operaciones con tres conjuntos.

A mi parecer, es necesario que los recursos principales sean un poco mas explícitos. Y que también tengan mas ejemplos para saber cómo aplicar lo aprendido.

De resto, las temáticas aprendidas me parecieron muy interesantes y son nuevas para mí.