Práctica 5: Pseudocódigos

Tapia Sandoval Andrés Yael

- Introducción:
- → El pseudocódigo es aquel que tiene como objetico el representar la solución a un algoritmo. Es usado con el fin de facilitar la programación ya que el pseudocódigo no es programable.

Se caracteriza por ser ejecutable en un ordenador, es sencillo y fácil de entender, es el proceso que ayuda a entender un programa, no es programable (es independiente al lenguaje de programación).

Además el pseudocódigo permite describir toda instrucción que sea de proceso o de descripción.

Cuenta con su propia estructura y esta constituido por varias funciones para facilitar el proceso al que se quiere llegar, tales como:

- -Escribir
- -Leer
- -Asignar
- -Si-Entonces
- -Según
- -Mientras
- -Repetir
- -Para

Todas con una tarea específica y que pueden reemplazar a otra de ellas, todo esto dependiendo de la complejidad o la comodidad buscada.

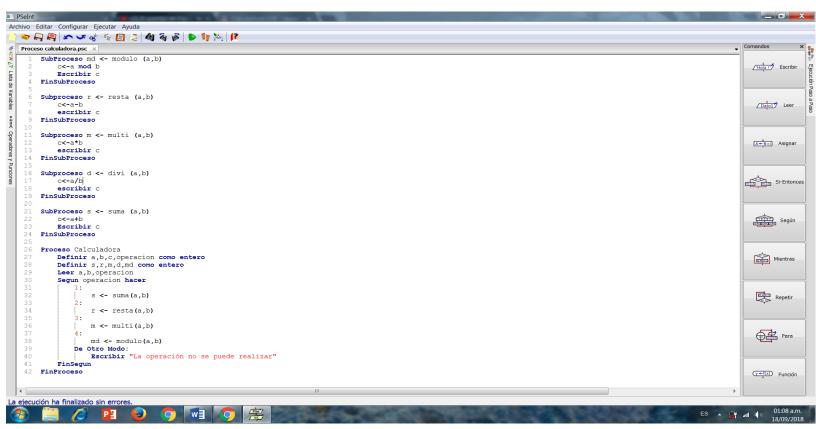
→ Proceso y SubProceso

El proceso es la estructura que lleva al resultado buscado en el pseudocódigo; este cuenta con un inicio y un final escrito en pseudocódigo, y en el se estructura el algoritmo, pudiendo agregar distintas funciones (como las anteriores vistas) para facilitar su entendimiento y funcionamiento.

El SubProceso es una estructura que describe a detalle un proceso dentro del Proceso principal y que ayuda al funcionamiento de este, teniendo escrito en el SubProceso una pequeña estructura escrita fuera del proceso principal.

Actividad:

En pseudocódigo y con ayuda de subprocesos, escribir el algoritmo de una calculadora que pueda hacer: Suma, resta, multiplicación y división.



Como se dijo en la introducción; en este algoritmo, los SubProceso, que representan cada una de las operaciones por hacer, tienen su propia estructura, definiendo a la operación y escrita fuera del Proceso principal.

Para facilitar este proceso, nos ayudamos de la función "Según" con la cual podemos elegir la operación que queramos hacer y con ayuda de esto, el subproceso seleccionado hará su tarea dentro del algoritmo.

Conclusión:

Los pseudocódigos, además de la relación estrecha que posee con la computación, estos pueden ayudar a un propósito más sencillo y primitivo, el cual es facilitar procesos complicados que se lleguen a presentar. Este pseudocódigo también permite explicar de manera más sencilla el origen o el proceso llevado a cabo para realizar algún otro programa verdadero.