|  |
| --- |
| Laboratorio de Computación  Salas A y B |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Claudia Rodríguez Espino. |
| *Asignatura:* | Fundamentos de la programación. |
| *Grupo:* | 1104 |
| *No de Práctica(s):* | Práctica 5: Pseudocódigo |
| *Integrante(s):* | Martha Edith Rodríguez Maldonado. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | 43 |
| *Semestre:* | 1er semestre |
| *Fecha de entrega:* | 16 de septiembre de 2018. |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Objetivo:**

Elaborar pseudocódigos que representen soluciones algorítmicas empleando la sintaxis y semántica adecuadas.

**Desarrollo:**

Para comenzar con el desarrollo de esta práctica primeramente tuvimos que entender el concepto clave de ésta, qué es el pseudocódigo.

Para poder llevar a cabo la etapa de codificación, primeramente es necesario que entendamos lo que éste va a hacer, por lo cual lo mejor es primeramente hacer una representación algorítmica elemental conocida como pseudocódigo.

El pseudocódigo es la representación escrita en forma de texto de el algoritmo, y en él podremos ver los pasos uno a uno que se deberán seguir para que el programa se lleve a cabo de manera exitosa y se le dé una solución adecuada al problema planteado; éste posee su propia sintaxis para la representación del algoritmo.

Dentro del pseudocódigo hay diversas reglas de semántica y sintáctica tales como:

1. Alcance del programa. (Inicio y fin)
2. Las palabras propias del pseudocódigo van reservadas en mayúsculas.
3. Sangrías o tabulaciones, esto es solo con el fin de que el código sea lo más fácil de entender.
4. Lectura / Escritura, esto indica la acción que se deberá llevar a cabo.
5. Declaración de variables. (nombre:TIPO\_DE\_DATO)
6. Operador aritmético

**Actividad 1.** Pseudocódigo del área de un círculo.

****

**Actividad 2.** Determinar si es mayor de edad.



**Actividad 3.** Sistema de ecuaciones.



**Actividad 4.** Menú de altas y bajas



**Conclusión:**

A pesar de que en lo personal me tarde un poco entendiendo como escribir correctamente un pseudocódigo, una vez entendida la estructura y las acciones es baste fácil y lo más importante, es demasiado útil, pues en realidad al momento de elaborar podemos ver en donde podría haber un error o bien cosas que no habíamos entendido porque se llevan a cabo de esa manera, en el momento de ver el pseudocódigo entendemos la estructura completa.

En definitiva, el pseudocódigo es una herramienta completamente útil, pues en base a este podemos trabajar mejor.