|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Marco Antonio Martínez Quintana |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | **3** |
| *No de Práctica(s):* | **4** |
| *Integrante(s):* | Valdez Hernandez Alan Josue |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | No aplica |
| *No. de Lista o Brigada:* |  |
| *Semestre:* | Primero |
| *Fecha de entrega:* | **1/noviembre/2020** |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Objetivo:**

Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso**.**

**Introducción**

Un diagrama de flujo es la representación gráfica de un proceso, es decir, muestra gráficamente el flujo de acciones a seguir para cumplir con una tarea específica. Dentro de las ciencias de la computación, un diagrama de flujo es la representación gráfica de un algoritmo. La correcta construcción de estos diagramas es fundamental para la etapa de codificación, ya que, a partir del diagrama de flujo es posible codificar un programa en algún lenguaje de programación.

**51**

**Diagrama de flujo del COVID:**

**Inicio**

**ind: entero**

**ind**

**No**

**Ind > 80**

**Si**

**51  
&&**

**No**

**Rojo**

**1  
&&**

**Sio**

**No**

**Naranja**

**Ind=1**

**Si**

**Si**

**No**

**Fin**

**Amarillo**

**Verde**

**Diagrama de flujo del Factorial:**

**Inicio**

**Si**

**No**

**res**

**Fin**

**i**

**res**

**i**

**i=1**

**fac**

**fac, i, res: Entero**

**res1**

**Conclusión**

La importancia de los diagramas de flujo en cualquier proyecto son de suma importancia ya que gracias a ellos vemos la representación grafica del funcionamiento de nuestro proyecto, con el vemos de forma detallada cada uno de los pasos del algoritmo pero ahora de forma gráfica , es decir, en el diagrama de flujo observamos como es que se llevan a cabo los distintos procesos del algoritmo para que de esta forma nosotros podamos tener una idea más precisa de cómo es que funciona y no solo eso, en el podemos apreciar si existe algún error en el algoritmo o existe alguna incoherencia y que estos pueden llegar a afectar el programa haciendo que este no funcione a la hora de codificarlo.