



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): Moreno Razo Laura Mildred

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* No aplica

No. de Lista o Brigada: No aplica

Semestre: 2021-1

Fecha de entrega: Viernes 30 de octubre del 2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Diagramas de flujo

Objetivo:

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

Actividades:

- Elaborar un diagrama de flujo que represente la solución algorítmica de un problema, en el cual requiera el uso de la estructura de control condicional.
- Elaborar la representación gráfica de la solución de un problema, a través de un diagrama de flujo, en el cual requiera el uso de la estructura de control iterativa.

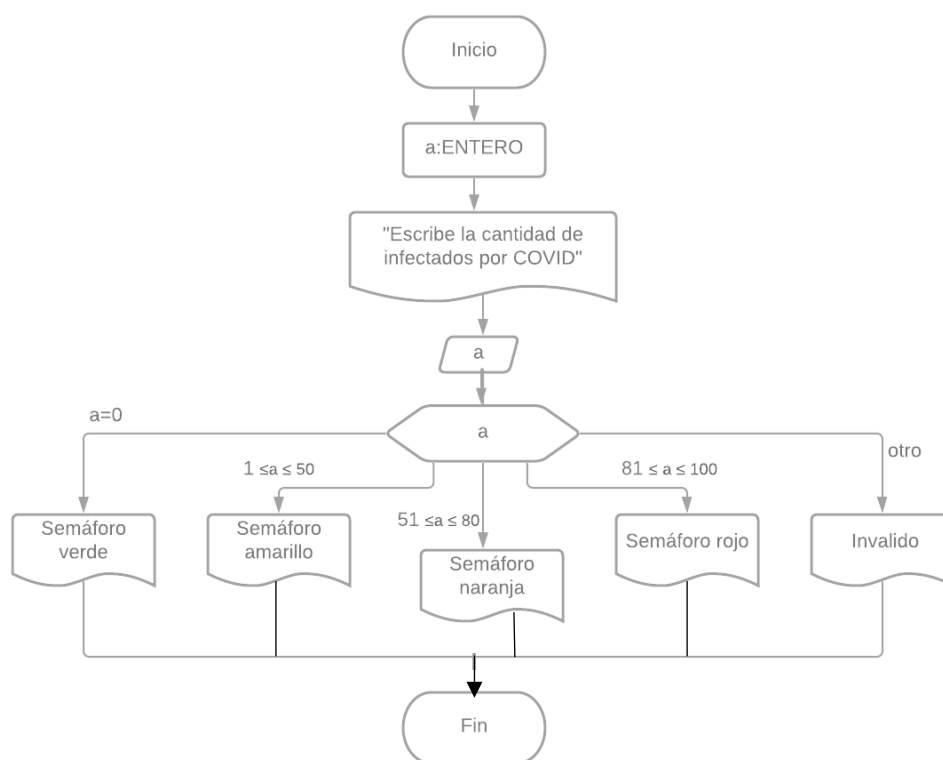
Introducción

Un Diagrama de Flujo representa la esquematización gráfica de un algoritmo, el cual muestra gráficamente los pasos o procesos a seguir para alcanzar la solución de un problema. Su correcta construcción es sumamente importante porque, a partir del mismo se escribe un programa en algún Lenguaje de Programación. Si el Diagrama de Flujo está completo y correcto, el paso de este a un Lenguaje de Programación es relativamente simple y directo.

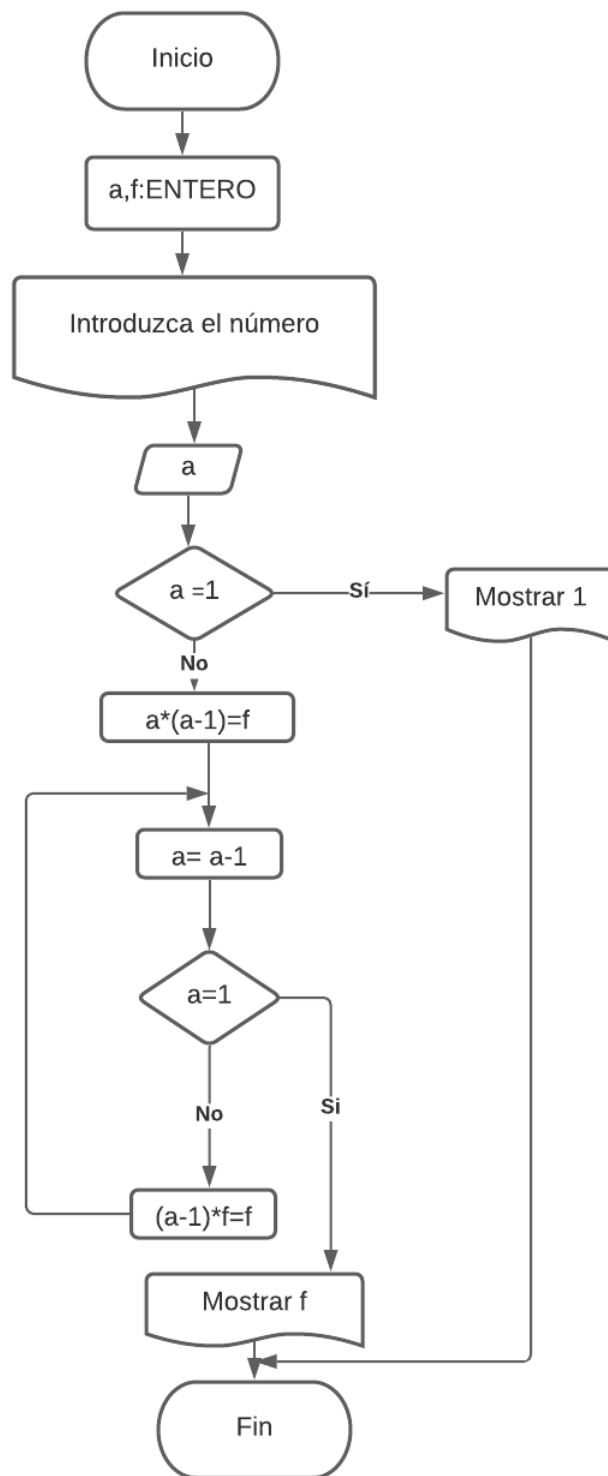
Muestra el sistema como una red de procesos funcionales conectados entre sí, permite describir el movimiento de los datos a través del sistema, contempla en términos de sus componentes indicando el enlace entre los mismos

Realizar un diagrama de flujo que determine el color del semáforo COVID con base a una muestra de 100 individuos:

- o Si hay más de 80 individuos con COVID el color del semáforo es rojo
- o Si hay de 51 a 80 individuos con COVID el color del semáforo es naranja
- o Si hay de 1 a 50 individuos con COVID el color del semáforo es amarillo
- o Si no hay individuos con COVID el color del semáforo es verde



Realizar un diagrama de flujo que calcule dado un número el cálculo de su factorial:



Conclusión

La creación de diagramas de flujo es un paso importante para garantizar la comprensión del funcionamiento de un algoritmo, lo que nos facilita el trabajo de solución del problema en cuestión, por lo que es importante su realización dentro de un proyecto.

Bibliografía

- Herrera, A., s.f. Diagramas De Flujo. 1º ed. [ebook] Ciudad de México, p.3. Disponible en:
<<https://www.uv.mx/personal/aherrera/files/2020/05/DIAGRAMAS-DE-FLUJO.pdf>> [Consultado 30 Octubre2020].