



## Sistema de gestión de calidad

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):* María Guadalupe Martínez Pavón

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

*Semestre:* 1

*Fecha de entrega:* 2-11-2020

*Observaciones:*

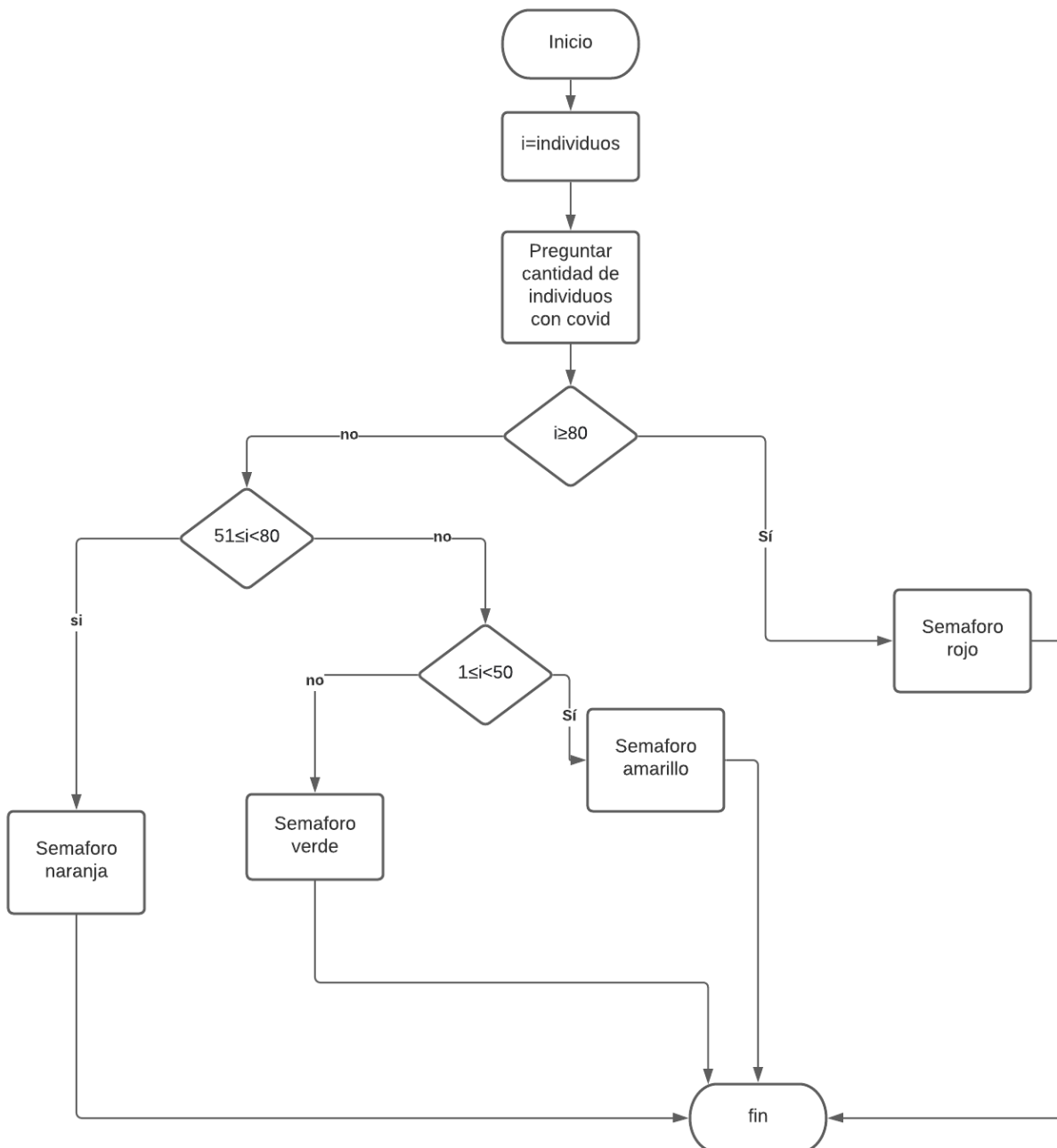
**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Diagramas de flujo

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

Introducción: Como sabemos una parte fundamental para crear un proyecto es el diagrama de flujo ya que es el que nos va a dar la claridad nuestro proceso, nos va a dar un orden, nos dirá la secuencia y para que tengamos resultados exitosos, también nos permitirá disminuir e incluso quitar el margen de error en las siguientes fases del proyecto.

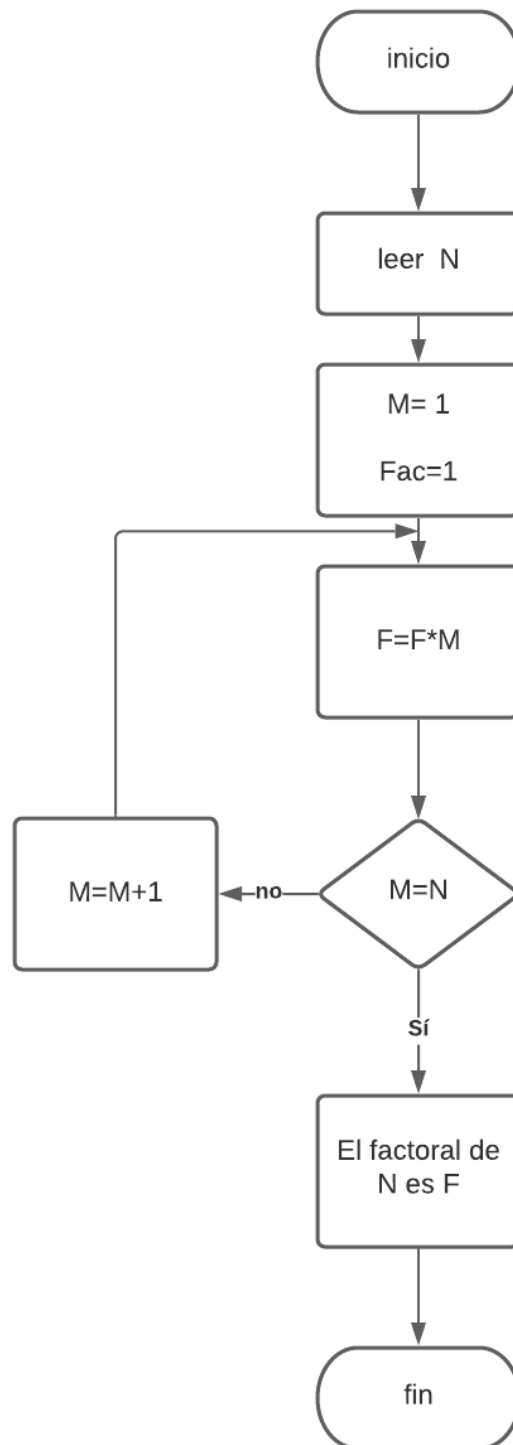
- Realizar un diagrama de flujo que determine el color del semáforo COVID en base a una muestra de 100 individuos:
  - Si hay más de 80 individuos con COVID el color del semáforo es rojo
  - Si hay de 51 a 80 individuos con COVID el color del semáforo es naranja
  - Si hay de 1 a 50 individuos con COVID el color del semáforo es amarillo
  - 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:

○ Ejemplo:

- $1! = 1$
- $2! = 2$
- $3! = 6$
- $4! = 24$



## Conclusión

Los diagramas de flujo son una manera de organización, ya que nos permiten agrupar nuestras fases y no perder la rienda, por ejemplo nosotros vamos a poder agrupar y llevar una secuencia para hacer algo, algunos pensamos que los diagramas de flujo solo se usan en ámbitos de tecnología y de manejo de empresas, pero podemos emplearlo hasta en lo más fácil que hacemos en nuestra vida, es como el ejemplo del pay, podemos poner la receta e ir argumentando los pasos, así como veremos la posibilidad de evitar los errores.

Esto nos ayuda a tener un orden y un control de las cosas y es muy buena herramienta para administrar pasos y ver que hacer en caso de cada problema que se pudiera presentar.