



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Marco Antonio Martínez Quintana

Profesor:

Fundamentos de Programación

Asignatura:

3

Grupo:

Práctica 4

No de Práctica(s):

Santiago Díaz Edwin Jaret

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No aplica

50

No. de Lista o Brigada:

2021-1

Semestre:

Miércoles 28 de Octubre del 2020

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo

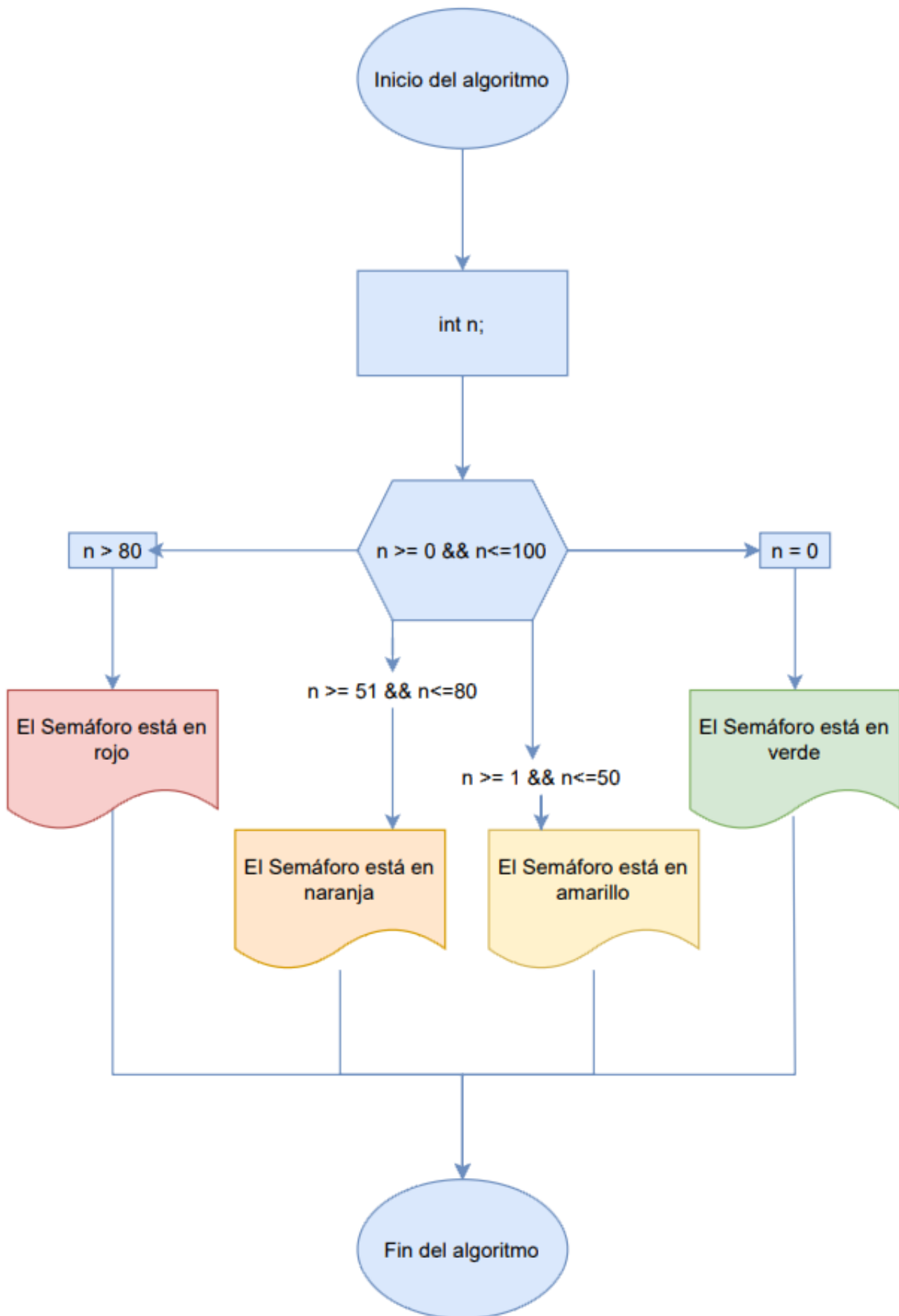
Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

Resultados

Realizar un diagrama de flujo y pseudocódigo que determine el color del semáforo COVID en base a 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.

Diagrama de flujo



Pseudocódigo.

INICIO

x : ENTERO

x_MAX := 100

x_MIN := 0

SELECCIONAR (x) EN

CASO x > 80 ->

 ESCRIBIR “semáforo rojo”

CASO x > 51 && x <= 80 ->

 ESCRIBIR “semáforo naranja”

CASO x > 1 && x <= 50 ->

 ESCRIBIR “semáforo amarillo”

CASO x = 0 ->

 ESCRIBIR “Semáforo verde”

FIN SELECCIONAR

FIN

Conclusiones

Un diagrama de flujo es la representación visual de cómo está estructurado un algoritmo, facilitando la comprensión del funcionamiento del algoritmo, así, cualquier persona puede entenderlo de mejor manera.