

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Asignatura: Fundamentos de Programación

Tarea 9: Actividad asíncrona

Alumna: Hernández Vázquez Daniela

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Primer semestre

Fecha: 28/10/2020

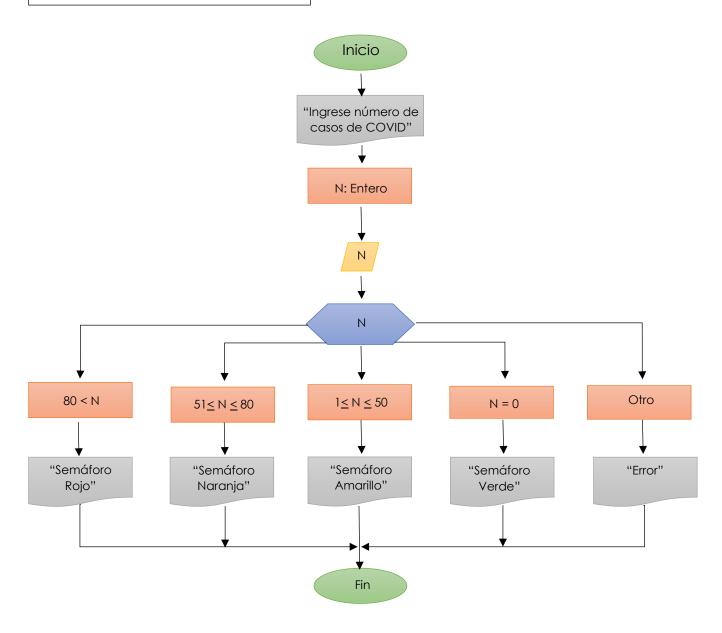
2020-2021



Actividades:

- Realizar un diagrama de flujo y pseudocódigo que determine el color del semáforo COVID en 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

Diagrama de flujo: Semáforo COVID

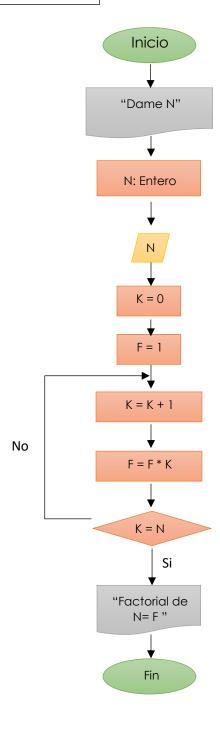


Pseudocódigo: Semáforo COVID

- o INICIO
 - o ESCRIBIR "Ingrese número de casos de COVID"
 - o N: ENTERO
 - o LEER: N
 - o SELECCIONAR (N) EN
 - CASO 80 < N
 - ESCRIBIR "Semáforo Rojo"
 - CASO 51 <= N <= 80
 - ESCRIBIR "Semáforo Naranja"
 - CASO 1 <= N <=50
 - ESCRIBIR "Semáforo Amarilo"
 - CASO N = 0
 - ESCRIBIR "Semáforo Verde"
 - CASO Otro
 - ESCRIBIR "Error"
 - o FIN SELECCIONAR
- o FIN

- Realizar un diagrama de flujo y pseudocódigo que calcule dado un número el cálculo de su factorial:
 - o Ejemplo:
 - 1! = 1
 - **2!** = 2
 - **3!** = 6
 - **4!** = 24

Diagrama de flujo: Cálculo Factorial



Pseudocódigo: Cálculo Factorial

- o INICIO
 - o ESCRIBIR "Dame N"
 - o N: ENTERO
 - K=0
 - F=1
 - o LEER: N
 - MIENTRAS K =/ N
 - K = K+1
 - F = F * K
 - FIN MIENTRAS
 - o ESCRIBIR "Factorial de N = F"
- o FIN