

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería





Asignatura: Fundamentos de Programación

Actividad: Asincrónica #8

Tarea: Pseudocódigo

Nombre: Cecilia Torres Bravo (54)

Fecha: 6 de noviembre del 2020

Pseudocódigo

- Realizar un 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

INICIO

```
FUNC principal (m: ENTERO, i: ENTERO) RET: CADENA
m, i: ENTERO
m = 100
LEER i
SI i > 80 ENTONCES
      ESCRIBIR "Semáforo rojo."
FIN SI
SI NO
      SI 51 < i < 80 ENTONCES
            ESCRIBIR "Semáforo naranja."
      FIN SI
FIN SI NO
SI NO
   SI 1 \le i \le 50 ENTONCES
          ESCRIBIR "Semáforo amarillo."
      FIN SI
FIN SI NO
SI NO
      SIi = 0
            ESCRIBIR "Semáforo verde."
      FIN SI
```

```
FIN SI NO

SI NO

SI i > m ENTONCES

ESCRIBIR "Valor no válido."

FIN SI

FIN SI NO

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR "Valor no válido."

FIN DE LO CONTRARIO

FIN FUNC principal
```

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

INICIO

FIN

```
FUNC principal (n: ENTERO, f: ENTERO) RET: CADENA n, f: ENTERO
f:= 1

ESCRIBIR "Ingresa un número."

LEER n

SI n \ge 0 ENTONCES

HACER

f = f * n

n = n - 1

MIENTRAS n > 1

FIN MIENTRAS

ESCRIBIR "El factorial es n."
```

FIN SI

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR "No se puede calcular el factorial de un numero negativo."

FIN DE LO CONTRARIO

FUN FUNC principal

FIN