



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## Facultad de Ingeniería

### Fundamentos de programación

Profre. Marco Antonio Martinez

## Tarea 14 (Actividad Asíncrona)

### Pseudocódigo

*“Covid y numero factorial”*

**Grupo: 1103**

Alitzel Tatiana Pelcastre Sanchez

No. Lista 33

*Miércoles 4 de Noviembre 2020*



## Pseudocódigo de Covid.

Programa: Covid1

INICIO

Declaración de variables:

int i (del 1 al 100)

int ic

int is

char sem

Texto “Escribir 1 si presentas síntomas de covid, escribe 2 si no presentan síntoma”

Introducir numero i1 hasta i100

Si el numero i1 hasta i100 es igual a 1

Sumar a i1 hasta i100 por 1 y regresar hasta completarse i100

Se llamará ic

Si el numero i1 hasta i100 es igual a 2

Sumar a i1 hasta i100 por 1 y regresar hasta completarse i100

Se llamará is

Si ic es mayor o igual a 80

Leer el dato de salida sem

Texto “Semáforo rojo”

Si ic es mayor o igual a 51 y menor que 80

Leer el dato de salida sem

Texto “Semáforo naranja”

Si ic es mayor o igual a 1 y menor que 51

Leer el dato de salida sem

Texto “Semaforo amarillo”

Si is es igual a 100

Leer el dato de salida sem

Texto “Semáforo verde”

Mostrar sem

Mostrar ic

Mostrar is

FIN



Programa: Covid

INICIO

Declaración de variables:

int op

int n

int it

int ik

char sem

Mostrar texto “Seleccione 1 si presentas síntomas de covid o 2 si no presentan ningún síntoma”

in es igual a 0

n es igual a in + 1

Si n es menor o igual que 100

Introducir op

Si n es menor que 101 y op es igual a 1

it es igual a op + 1

Si it mayor o igual que 81

sem es igual a “semáforo rojo”

Si it es mayor que 52 i menor que 81

sem es igual a “semáforo naranja”

Si it es mayor que 2 y menor que 52

sem es igual que “semaforo amarillo”

Si no regresar a n es igual a in + 1

Si n es menor que 101 y it es igual a 2

ik es igual a op + 1

Si ik es mayor que 102 y n es igual a 100

sem es igual a “semáforo verde”

Leer los datos

Mostrar sem

Mostrar ik

Mostrar it

FIN



## Pseudocódigo de Números factoriales.

INICIO

Declaración de variables:

int num

int fac

Mostrar "Escriba el número que desee (sin decimales)"

Introducir num

fac es igual a 1

if(kc=1:num)

Leer del 1 al número escrito en num

Será interpretado por kc

Actualización de datos de la variable fac

fac es igual a fac \* kc

Se regresará a kc

donde es if (kc=1:num)

Hasta que se cumpla el valor

Cuando termine

Mostrar "El número factorial es: "

Mostrar fac

FIN

No entendi bien lo de los pseudocódigos por que lo confundo con la implementación, cuando investigué encontré esto:

Recuerda: Realmente el pseudocódigo lo podríamos escribir como nosotros quisiéramos, ya que realmente no es el programa en sí, solo es una ayuda para posteriormente realizar el programa mediante el lenguaje de programación que utilicemos. Eso sí, el pseudocódigo es de gran ayuda. por no decir imprescindible.

en este link

<https://www.areatecnologia.com/informatica/pseudocodigo.html>