



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* \_\_\_\_\_ M. I. Marco Antonio Martínez Quintana

*Asignatura:* \_\_\_\_\_ Fundamentos de Programación

*Grupo:* \_\_\_\_\_ 3

*No de Práctica(s):* \_\_\_\_\_ Práctica #5

*Integrante(s):* \_\_\_\_\_ Hernández González Braulio

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* \_\_\_\_\_ No Aplica

*No. de Lista o Brigada:* \_\_\_\_\_ 24

*Semestre:* \_\_\_\_\_ 2021-1

*Fecha de entrega:* \_\_\_\_\_ 08 / 11 / 20

*Observaciones:*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# PRÁCTICA DE ESTUDIOS 05: PSEUDOCÓDIGOS

## Objetivos:

Elaborar pseudocódigos que representen soluciones algorítmicas empleando la sintaxis y semánticas adecuadas.

## Actividades:

1. Elaborar un pseudocódigo que represente la solución algorítmica de un problema en el cual requiera el uso de la estructura de control de flujo condicional.
2. A través de un pseudocódigo, representar la solución algorítmica de un problema en el cual requiera el uso de la estructura de control iterativa.

Uno: estructura de flujo condicional.

```
INICIO
    x :BOLEANO
    x := estudiar
    SI x=(verdadero) ENTONCES
        ESCRIBIR "pasarás tu examen"
    FIN SI
    DE LO CONTRARIO
        ESCRIBIR "reprobarás tu examen"
    FIN DE LO CONTRARIO
FIN
```

Dos: estructura con control iterativo.

```
INICIO
    calif1,calif2,calif3 :ENTEROS
    calif1: 10
    calif2: 5
    calif3: 0
    MIENTRAS calif1 > calif2
        ESCRIBIR calif2
        ESCRIBIR "Aprobado"
    FIN MIENTRAS
    MIENTRAS calif2 > calif3
        ESCRIBIR calif3
        ESCRIBIR: "Reprobado"
    FIN MIENTRAS
    SI calif1 = 10
        ESCRIBIR "Felicitaciones por el 10"
    FIN SI
    SI calif3 = 0
        ESCRIBIR "Recursar la materia"
    FIN SI
FIN
```

## **Conclusiones:**

Creo que los pseudocódigos son más laboriosos y requieren de mas palabras clave de programación para que puedan ser entendidos, es decir, requieren de más cosas y mas grado de complejidad y de pensarle ya que no es lo mismo que un diagrama de flujo.

Otra cosa que aprendí es que un pseudocódigo es mas estructurado y requieren de explicar y definir cuantas variables sean necesarias para que se pueda realizar bien.