



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 :BOOLEANO
  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 "Felicidades 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.