



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Marco Antonio Martínez Quintana

*Asignatura:* Laboratorio de Fundamentos de Programación

*Grupo:* 3

*No de Práctica(s):* 5

*Integrante(s):* Cecilia Torres Bravo

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* N/A

*No. de Lista o Brigada:* 54

*Semestre:* 1º

*Fecha de entrega:* 6 de noviembre del 2020

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Pseudocódigo

## Objetivo

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

## Introducción

El pseudocódigo se usa para representar por pasos el algoritmo y para ello hace uso de un sintaxis propio. Por ejemplo, siempre se debe de indicar el principio y el fin del pseudocódigo, asimismo se debe de contar con sangrías para así entender mejor el código. Y al igual que en los diagramas de flujo, se cuenta con estructuras de control secuenciales, condicionales e iterativas. Otro punto a considerar es que cuando el problema a resolver es muy largo se puede hacer uso de las funciones, en donde se divide el problema en partes más pequeñas y sencillas que al juntarlos completan la solución del problema.

## Actividades

**A-1** Elaborar un pseudocódigo que represente la solución algorítmica de un problema, en el cual requiera el uso de la estructura de control condicional.

INICIO

FUNC principal (vacío) RET: vacío

palabra, length, guessed: CADENA

palabra:= efimero

length:= “\_” \* 7

LEER guessed

SI guessed = palabra ENTONCES

ESCRIBIR “Haz adivinado la palabra correcta.”

FIN SI

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR “La palabra no es correcta.”

FIN DE LO CONTRARIO

FIN FUNC

FIN

INICIO

FUNC inicio (p: CADENA, l: CADENA, g: CADENA) RET: CADENA

ESCRIBIR “Adivine la palabra: aquello que dura por un periodo muy corto de tiempo.”

RET FUNC principal

FIN FUNC inicio

FIN

**A-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.

INICIO

FUNC inicial (NUM\_MAX: ENTERO, Correo: CADENA, Grupo: CADENA) RET:  
CADENA

Grupo: CADENA

Correo: CADENA

NUM\_MAX:= 10: REAL, CONST

HACER

```
        Grupo:= Grupo + Correo
    MIENTRAS len(Grupo) < NUM_MAX
    FIN MIENTRAS
    IMPRIMIR Grupo
FIN FUNC inicial
FIN
```

## **Conclusión**

Para terminar, el realizar esta práctica me ayudó a aclarar algunas dudas que me quedaban sobre el pseudocódigo. Pude practicar y entender mejor el sintaxis bajo el cual se realiza, aunque todavía me cuesta un poco de trabajo escribir el pseudocódigo, especialmente cuando son dos o más funciones. Aún así, me gustó bastante la práctica pues pude comprender mucho mejor el tema y relacioné lo que vimos en prácticas pasadas, como el algoritmo y el diagrama de flujo.