|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de Computación

Salas A y B.

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Claudia Rodríguez Espino. |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación. |
| *Grupo:* | 3. |
| *No de Práctica(s):* | Práctica 5. |
| *Integrante(s):* | Rojas Castañeda Karen Arleth. |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | 2018 – 2. |
| *Fecha de entrega:* | 06-04-18. |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Práctica 05: Pseudocódigo**

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

**Desarrollo:**

* **Suma de dos números:**

INICIO

a, b, c: ENTERO

ESCRIBIR a

LEER a

ESCRIBIR b

LEER b

c:= (a+b)

ESCRIBIR c

FIN

* **Área de un círculo:**

INICIO

a, r : REAL

ESCRIBIR r

LEER r

a:= 3.1416 \* (r\*r)

ESCRIBIR a

FIN

* **Menú:**

INICIO

m: CARÁCTER

ESCRIBIR “Elige una opción: a, b o c”

LEER m

SELECCIONAR (m) EN

CASO ‘a’

ESCRIBIR “Seleccionaste altas”

CASO ‘b’

ESCRIBIR “Seleccionaste bajas”

CASO ‘c’

ESCRIBIR “Seleccionaste cambios”]

DEFECTO

ESCRIBIR “No existe opción”

FIN SELECCIONAR

FIN

* **POLINOMIOS**

INICIO

x, y: REAL

ESCRIBIR x

LEER x

SI x>2 ENTONCES

HACER y:= ((x\*x)-(4\*x)+20)

ESCRIBIR y

FIN SI

EN CASO CONTRARIO

SI x>2 ENTONCES

HACER y:=(3(x\*x)+(8\*x)+2)

ESCRIBIR y

FIN SI

EN CASO CONTRARIO

ESCRIBIR “x debe ser diferente de 2”

FIN EN CASO CONTRARIO

FIN EN CASO CONTRARIO

FIN

**Conclusión:** La práctica me resultó sencilla de hacer, debido a que conozco la sintaxis que debe llevar los pseudocódigos. Me ha ayudado a reforzar los conocimientos que ya tengo acerca de este tema, ya que hubo algunos detalles que no recordaba, por ejemplo los caracteres que se pueden o no manejar en un pseudocódigo.