|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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: 4*

*No de Práctica(s):* Practica 5

*Integrante(s):* Aguilar Galván Víctor Manuel

*No. de Equipo de*  *cómputo empleado*

1

*Semestre:* 2019-02

*Fecha de entrega:* 16 de marzo del 2019

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Practica 5: pseudocódigo

# Objetivo:

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

# Actividades:

1. Área de un circulo
2. Tablas de multiplicar
3. Las ecuaciones:
4. x>2 y=3x²+3x-25
5. x<2 y=2x²-3x+8
6. x=2 no hay solucion
7. Menú de:
   * + 1. Altas
       2. Bajas
       3. Cambios
       4. Salida
8. Imprima los números del 1 al 100 con while y do-while

**TABLAS DE MULTIPLICAR**

INICIO

X,Y:ENTERO

X,Y=1

X:=X++

SI X>11 ENTONCES Y\*X

FIN SI

DE LO CONTRARIO

Y:=Y++

MIENTRAS Y>11 ENTONCES Y\*X

FIN MIENTRAS

FIN

**AREA DEL CIRCULO**

**INICIO**

radio:REAL

pi:3.1416

ESCRIBIR: ingresar longitud del radio(r)

LEER: r

A:= r^2

B:= (pi)(A)

ESCRIBIR: B

FIN

**ECUACIONES**

INICIO

A,B,X,Z:REAL

SELECCIONAR (X) EN

CASO X>2 - > A=:3(x^2)

B=:A+3X

Z=: B-25

ESCRIBIR: Z

CASO X<2 -> A=2(X^2)

B=A-3X

Z=B+8

ESCRIBIR: Z

DEFECTO -> “opción invalida”

FIN SELECCIONAR

FIN

**WHILE**

INICIO

x:ENTERO

x:= 0

MIENTRAS x < 101

ENTONCES x:=x+1

ESCRIBE " x "

FIN MIENTRAS

FIN

**DO WHILE**

INICIO

X:ENTERO

X:=0

HACER X:=x+1

ESCRIBIR " x "

MIENTRAS x < 101

FIN MIENTRAS

FIN

**MENUS**

INICIO x: REAL

ESCRIBIR "MENU DE DIVISIONES"

ESCRIBIR "1.- DIVISION NORTE"

ESCRIBIR "2.- DIVISION SUR"

ESCRIBIR "3.- DIVISION OCCIDENTE"

ESCRIBIR "4.- DIVISION ORIENTE"

ESCRIBIR "5.- SALIDA"

ESCRIBIR "ELIGE UNA OPCION"

LEER x

SELECCIONAR (x) EN

CASO 1 ->

ESCRIBIR "ENTRASTE A DIVISION NORTE"

CASO 2 ->

ESCRIBIR " ENTRASTE A DIVISON SUR"

CASO 3 ->

ESCRIBIR " ENTRASTE A DIVISIÓN OCCIDENTE"

CASO 4 ->

ESCRIBIR " ENTRASTE A DIVISON ORIENTE"

CASO 5 ->

ESCRIBIR "SALISTE"

DEFECTO ->

ESCRIBIR "NO EXISTE OPCION"

FIN SELECCIONAR

FIN