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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | **Ing. Claudia Rodríguez Espino.** |
| *Asignatura:* | **Fundamentos de programación.** |
| *Grupo:* | **1104.** |
| *No de Práctica(s):* | **5.** |
| *Integrante(s):* | **Bautista Pérez Brian Jassiel.** |
|  |  |
| *No. de Equipo de cómputo empleado* | **8** |
| *Semestre:* | **2019-1** |
| *Fecha de entrega:* | **10/09/2018** |
| *Obervaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Objetivos: Elaborar pseudocódigos que representen soluciones algorítmicas empleando la sintaxis y semántica adecuadas.**
* **Actividades:**
  + 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.
  + A través de un pseudocódigo, representar la solución algorítmica de un problema en el cual requiera el uso de la estructura de control iterativa.

1. Elabora el pseudocódigo que evalúe la edad, si es mayor a 18 indicar que es mayor de edad.
   1. INICIO.
   2. e: ENTERO.
   3. LEER e.
   4. Si e>18 ENTONCES  
       ESCRIBIR “Eres mayor de edad”.
   5. FIN SI
   6. DE LO CONTRARIO.  
       ESCRIBIR “Eres menor de edad”.
   7. FIN DE LO CONTRARIO
   8. FIN.
2. Elabora el pseudocódigo del programa que calcule el área del círculo.
   1. INICIO.
   2. r, a: REAL. 3.1416: CONST.
   3. LEER r.
   4. HACER: a=3.1416\*r\*r.
   5. ESCRIBIR a.
   6. FIN
3. Elabora el pseudocódigo del programa que evalúe el número 2 en las siguientes ecuaciones según el caso.
   1. INICIO.
   2. x, y1, y2: ENTERO.
   3. x: =2
   4. SI x<2 ENTONCES  
       y1=2x2+x+8
   5. ESCRIBIR y1
   6. FIN SI.
   7. SI x>2 ENTONCES  
       y2=x2+3x-2
   8. ESCRIBIR y2
   9. FIN SI
   10. DE LO CONTRARIO
   11. ESCRIBIR “No hay solución”
   12. FIN DE LO CONTRARIO.
   13. FIN
4. Elabora el pseudocódigo del programa de un menú y que saque en pantalla y está dado de alta, de baja o en cambios.
   1. INICIO.
   2. x: ENTERO, a: CADENA.
   3. HACER
   4. ESCRIBIR “Menú”, “Altas”, “Bajas”, “Cambios”
   5. LEER x
   6. SELECCIONAR (x) EN   
       CASO 1 🡪  
       ESCRIBIR “Estás dado de alta”.  
         
       CASO 2 🡪  
       ESCRIBIR “Estás dado de baja”.  
       CASO 3 🡪  
       ESCIRIBR: “Estás en cambios”
   7. FIN SELECCIONAR
   8. ESCRIBIR “Deseas regresar s/n?”
   9. LEER a.
   10. MIENTRAS a= ‘s’
   11. FIN
5. Elabora el pseudocódigo de un programa que imprima los números del 1-10
   1. INICIO
   2. Contador: ENTERO.
   3. Contador=1
   4. MIENTRAS contador<=10
   5. ESCRIBIR contador
   6. Contador++
   7. FIN MIENTRAS
   8. FIN

* **Conclusiones:** Gracias a esta práctica entendí mejor el como interpretar y elaborar los pseudocódigos para la elaboración de un proyecto que satisfaga determinado problema.