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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | ING. MARCO ANTONIO MARTINEZ QUINTANA |
| *Asignatura:* | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION |
| *Grupo:* | 35 |
| *No de Práctica(s):* | #5 PESUDOCÓDIGO |
| *Integrante(s):* | RAMOS PIOQUINTO CARLOS ENRIQUE |
| *No. de Equipo de cómputo empleado:* | MALTA 15 |
| *No. de Lista o Brigada:* | N° 30 |
| *Semestre:* | 2020-1 |
| *Fecha de entrega:* | DOMINGO 15 SEPTIEMBRE |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PRACTICA #5: Pseudocódigo

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

RESULTADOS:

INICIO

FUNC binomio [2]: REALES RET: REALES

a, b: REALES

c, d, e: REALES

a :=

b :=

c := exponenciación a\*\*2

FIN FUNC

FUNC’

a :=

b :=

d := sumar doble producto (a, b)

FIN FUNC

FUNC’’

a :=

b :=

e := exponenciación b\*\*2

ESCRIBIR c+d+e

FIN FUNC

FIN

// >>>

INICIO:

\*\* función que multiplica a la base real por si misma 2 veces

FUNC exponenciación (a: REAL) RET: REAL

c: REAL

c:= a\*\*2 a\*a

Función que suma el doble producto de dos números.

FUNC sumar (2a: REAL, 2b: REAL) RET: REAL

d: REAL

d:= 2a+2b 2(a+b)

Función que multiplica a la base real por si misma 2 veces

FUNC exponenciación (b: REAL) RET: REAL

e: REAL

e:= b\*\*2 b\*b

CONCLUSIONES: Esta practica que se enfoca mas a la parte de programar que como todo en matemáticas y por consiguiente en la programación debe de ser preciso y claro, es de vital importancia tener una correcta sintaxis y semántica para un pseudocódigo. Considero que de acuerdo con mi problema es un poco complejo de estructurar él pseudocódigo, pero en base a mis conocimientos y razonamiento es la manera adecuada de hacerlo y estoy ansioso de poder llevarlo a un lenguaje de programación.

BIBLIOGRAFIA:

moz://a. (2005-2019). Operadores aritméticos. 13 septiembre 2019, de MDN web documents Sitio web: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Operadores/Aritm%C3%A9ticos?fbclid=IwAR1PnTVxuSQxIwTfUkAYzDy9DHWkbURqSAPItfzw6ouhlasxAyOPiAutPfo#Exponenciaci%C3%B3n\_(\*\*)](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Operadores/Aritm%C3%A9ticos?fbclid=IwAR1PnTVxuSQxIwTfUkAYzDy9DHWkbURqSAPItfzw6ouhlasxAyOPiAutPfo#Exponenciaci%C3%B3n_(**))

CAIRÓ OSVALDO. (1995). Metodología de la Programación. Algoritmos, diagramas de flujo y programas. México. Alfaomega Grupo Editor. Consultado 9 de septiembre de 2019. Páginas 1-44.