

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Carrera Computación



Primer acercamiento a la construcción de algoritmos con estructuras secuenciales en pseudocódigo.

Docente: PhD. Lissette López

Estudiante: Alison Tapia



LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

Objetivo:

Familiarizar al estudiante con la herramienta PSeInt y desarrollar su primer algoritmo en pseudocódigo, aplicando estructuras secuenciales básicas.

> Análisis del problema

Datos de entrada:

- Peso (kg)
- Altura (m)

Proceso:

• imc = peso / (altura ^ 2)

Salida:

• imc

> Desarrollo del algoritmo:

```
TAPIA_MOROCHO_ALISON_MICAELA_PL1.psc* ×
```

```
Algoritmo indiceMasaCorporal
2
        //Variables
 3
        Definir peso Como Real;
        Definir altura Como Real;
 4
 5
        Definir imc Como Real;
        //Entrada
        Escribir "Ingrese su peso en kg: ";
9
        Leer peso;
10
        Escribir "Ingrese su altura en m: ";
11
        Leer altura;
12
13
        //Proceso
14
        imc = peso / (altura ↑ 2);
15
16
        //Salida
17
        Escribir "Su IMC es: ", imc;
18
    FinAlgoritmo
```

Pruebas de escritorio:

Peso (kg) Altura (m) Proceso Salida



FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y

LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

51.2	1.56	$\frac{peso}{(altura)^2} = \frac{51.2}{1.56^2}$	21.03
75	1.74	$\frac{peso}{(altura)^2} = \frac{75}{1.74^2}$	24.77
88	1.79	$\frac{peso}{(altura)^2} = \frac{88}{1.79^2}$	27.46

> Reflexión:

El pseudocódigo es de gran importancia en la programación debido a por su lenguaje sencillo se puede apreciar y comprender a detalle la realización del algoritmo y facilita la resolución de problemas ya que se puede apreciar su realización paso a paso.