



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja

Facultad De La Energía, Las Industrias Y
Los Recursos Naturales No Renovables

Carrera de Computación

Docente:

Ing. Lissette Geoconda López Faicán

Asignatura:

Teoría de la Programación - Unidad 1

Estudiante:

Pilar Valentina Naranjo Quizhpe

Curso:

Primer Ciclo

Período Académico:

Septiembre 2025 - Febrero 2026

• 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	Aplicar la fórmula del IMC: $IMC = peso / (altura^2)$
Salida	Mostrar el valor del Índice de Masa Corporal (IMC)

• Desarrollo del algoritmo

```
1  Algoritmo CalcularIMC
2      //Variables
3      Definir Peso Como Real;
4      Definir Altura Como Real;
5      Definir IMC Como Real;
6      //Ingreso de datos
7      Escribir "Ingrese su peso en kilogramos";
8      Leer Peso;
9      Escribir "Ingrese su altura en metros";
10     Leer Altura;
11     //Proceso
12      $IMC = Peso / (Altura^2)$  ;
13     //Datos de salida
14     Escribir "Su Índice de Masa Corporal es: ", IMC ;
15 FinAlgoritmo
16
```

• Validación o prueba de escritorio

Peso(kg)	Altura(m)	$Peso / (Altura^2)$	Salida
80	1.80	$80 / (1.80^2)$	22.9
65	1.67	$65 / (1.67^2)$	23.3
73	1.75	$73 / (1.75^2)$	23.8

• Reflexión crítica

El uso del pseudocódigo facilita la comprensión de la lógica detrás de un programa, facilitando la organización de ideas y evitando errores al escribir el código final, promoviendo la claridad, la organización y la identificación de fallos lógicos