



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y
LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

Universidad Nacional de Loja

Asignatura:

Teoría de la Programación

Ciclo / Semestre: 1er

Paralelo: A

Unidad 1

Tema:

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

Docente:

Ing. Lissette López

Estudiante:

Selena Castillo

Período Académico:
Septiembre - Febrero 2026

**• Objetivo:**

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

• Análisis:

Datos de entrada: peso y altura
Proceso: $\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura}^2)$
Datos de salida: IMC

• Desarrollo del algoritmo:

```
Algoritmo CASTILLO_CARRION_SELENA_ANHELIZE_PL1
    //Entrada
    //Definir variables
    Definir peso Como Real;
    Definir altura Como Real;
    Definir IMC Como Real;
    //Solicitar y leer datos
    Escribir "Ingrese su peso en kilogramos:";
    Leer peso;
    Escribir "Ingrese su altura en metros:";
    Leer altura;
    //Proceso
    IMC = peso / (altura^2);
    //Salida
    Escribir "Su IMC es de:", IMC;
FinAlgoritmo
```

• Prueba de escritorio:

Entrada	Proceso	Salida
Peso: 47kg Altura: 1.50m	$47 / (1.50^2)$	20.88
Peso: 51kg Altura: 1.55m	$51 / (1.55^2)$	21.22
Peso: 70kg Altura: 1.80m	$70 / (1.80^2)$	21.60



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

1859

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

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

• **Reflexión crítica:**

Me parece muy importante el completo entendimiento y manejo correcto de pseudocódigo porque nos permite adentrarnos al mundo de la programación de la mejor manera ya que nos permite combinar nuestro lenguaje diario con el lenguaje de programación y de esa manera nos prepara para resolver problemas mayores en el futuro.