



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:  $IMC = \text{peso} / (\text{altura}^2)$

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
 $IMC = \text{peso} / (\text{altura}^2)$ ;
//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



- **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.