

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

Estudiante: Emerson Sebastian Chamba Galarza

**Docente:** Lissette Geoconda López Faicán **Asignatura:** Teoría de la programación

Unidad: 1

**Tema:** Primer acercamiento a la construcción de algoritmos con estructuras secuenciales

en pseudocódigo

# Objetivo

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

## Análisis del problema

• Entrada: Peso, Altura

• Proceso: IMC = peso/altura^2

• Salida: Resultado IMC

## Construcción del algoritmo

```
Algoritmo imc

//E

Definir peso como real;
Definir altura como real;
Definir resultado como real;

Escribir "ingrese el peso";
Leer peso

Escribir "ingrese la altura";
Leer altura

//P

resultado = peso/(altura†2)

//S

Escribir "El imc es ", resultado

FinAlgoritmo
```



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

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

### Pruebas de escritorio

Altura	Peso	Proceso	IMC
1.60	45	45/(1.60^2)	17.578125
1.70	70	70/(1.70^2)	242214.5
1.50	40	40/(1.50^2)	177777.8

### Reflexión

El pseudocódigo es el puente entre la idea y el programa, una herramienta que traduce el pensamiento lógico en pasos claros antes de entrar en la complejidad del lenguaje de programación. Su valor radica en que permite **pensar como un programador sin preocuparse aún por la sintaxis**, concentrándose en la estructura, la secuencia y la lógica del problema.