



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**

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

#### **Carrera Computación**

#### Teoría de la programación

#### Unidad 1

#### **Herramientas digitales para pseudocódigo y diagramas de flujo**

**Docente:** PhD. Lissette López

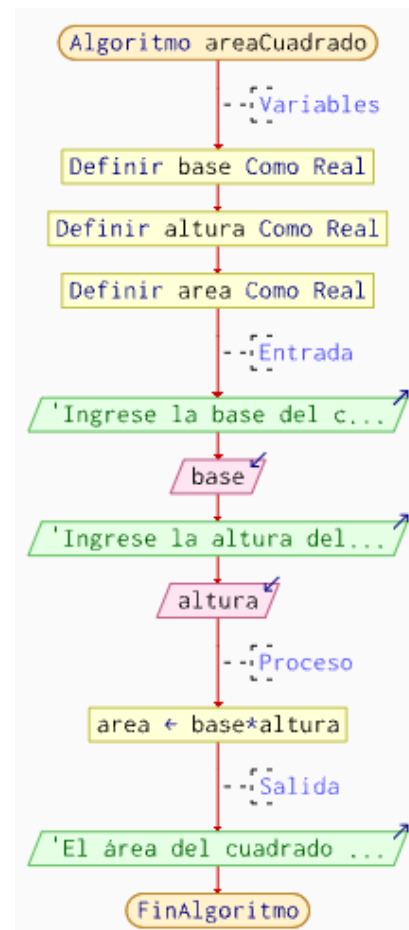
**Estudiante:** Alison Tapia

### Herramienta elegida: PseInt

**Descripción herramienta:** Es una herramienta que permite la creación de algoritmos mediante pseudocódigo y diagramas de flujo, utilizando un pseudolenguaje en español que facilita la comprensión de los conceptos fundamentales de la algoritmia (variables, tipos de datos primitivos, etc.) [1]. Esta herramienta ofrece funciones de autocompletado y visualización del algoritmo paso a paso, y debido a su simplicidad, resulta más fácil de leer; sin embargo, no permite crear aplicaciones profesionales y presenta limitaciones en la validación robusta de datos [2].

### Algoritmo: Área de un cuadrado

```
1  Algoritmo areaCuadrado
2      //Variables
3      Definir base Como Real;
4      Definir altura Como Real;
5      Definir area Como Real;
6
7      //Entrada
8      Escribir "Ingrese la base del cuadrado: ";
9      Leer base;
10     Escribir "Ingrese la altura del cuadrado: ";
11     Leer altura;
12
13     //Proceso
14     area = base * altura;
15
16     //Salida
17     Escribir "El área del cuadrado es: ", area;
18 FinAlgoritmo
```



### Conclusiones:

EL diseño de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo es una gran herramienta que facilita la comprensión de algoritmos mediante la visualización y la ejecución paso a paso, además mejora la interpretación del código al observar



Universidad  
Nacional  
de Loja

**FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y**

**LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES**

*Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación*

las variables con su tipo de dato, así como también los datos de entrada, proceso y salida, favoreciendo la creación de soluciones computacionales.

## Referencias

[1] J. Cruz, «Análisis FODA PseInt,» 2023.

[2] Universidad Virtual CNCI, «PSeInt,» 2021.