



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:**

Exploración y uso de herramientas digitales para pseudocódigo y diagramas de flujo.

**Docente:**

Ing. Lissette López

**Estudiante:**

Selena Castillo

**Período Académico:**

Septiembre - Febrero 2026

# Pseint:

Es una herramienta digital creada para apoyar a los estudiantes en sus primeros pasos de programación. Según mi experiencia, es una aplicación muy completa pues cuenta con diversas funciones muy útiles, por ejemplo la creación automática de diagramas de flujo.

Según Patricio Celi V. las ventajas del uso de Pseint son:

- Facilidad de uso
- Interfaz clara y accesible
- Creación de diagrama de flujo flexible [1]

Personalmente creo que la principal desventaja es que la aplicación no advierte de algunos errores importantes dentro de los verdaderos lenguajes de programación.

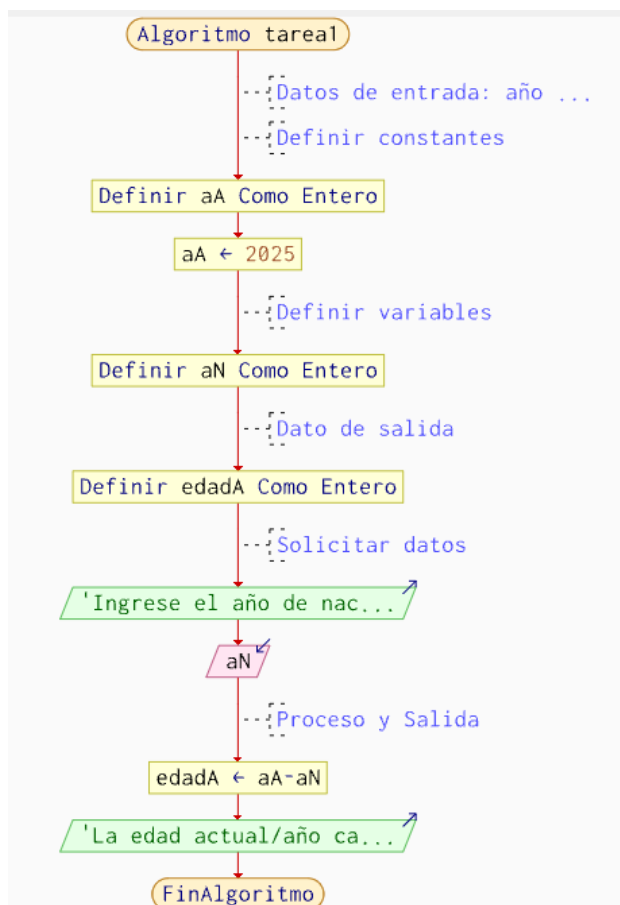
## Ejemplo de problema:

Un usuario necesita saber la edad actual de una persona, en año calendario, conociendo su año de nacimiento y sabiendo que nos encontramos en 2025.

- Pseudocódigo:

```
1  Algoritmo tarea1
2      //Datos de entrada: año de nacimiento, año actual
3      //Definir constantes
4      Definir aA Como Entero
5      aA=2025
6      //Definir variables
7      Definir aN Como Entero
8      //Dato de salida
9      Definir edadA Como Entero
10     //Solicitar datos
11     Escribir "Ingrese el año de nacimiento:";
12     Leer aN;
13     //Proceso y Salida
14     edadA = aA - aN
15     Escribir "La edad actual/año calendario es:" edadA;
16 FinAlgoritmo
17
```

- Diagrama de flujo



### Conclusiones:

- Con el desarrollo de esta actividad he podido fortalecer la idea de la importancia del uso de pseudocódigo para adentrarnos en el mundo de la programación.
- He concluido también que el uso de diagramas de flujo es esencial para aprender a ser ordenados y precisos al momento de organizar nuestro código.
- Y como último punto considero que Pseint es una herramienta totalmente completa y útil para los estudiantes de programación.

### Bibliografía:

[1] P. C. V., Fundamentos de Programación, DOXA EDITION, 2023.