

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

**Institución:**

Universidad Nacional de Loja

**Asignatura:**

teoría de la programación

**Unidad:**

Unidad 1- Fundamentos de Algoritmos y programas

**Tema:**

Uso de las aplicaciones para seudocódigo y  
diagramas de flujo

**Docente:**

Ing. Lissette Geoconda López Faicán

**Estudiante:**

Christopher Alexander Pineda Rodas

## 2.- Desarrollo

### 2.1.-Descripción de flowgorithm

Es un lenguaje de programación **gratuito** para principiantes que se basa en diagramas de flujo gráficos.

Gracias a su estilo de aprendizaje de formato visual, facilita la enseñanza de los fundamentos básicos.

Siendo mucho más fácil de entender que lenguajes de programación concretos. Pudiendo convertir sus diagramas en más de 18 lenguajes de programación:

1. C#
2. C++
3. Java
4. JavaScript
5. Lua
6. Perl
7. Python
8. Ruby
9. Swift 2
10. Visual Basic .NET
11. VBA (Visual Basic for Applications)

## 2.2.-

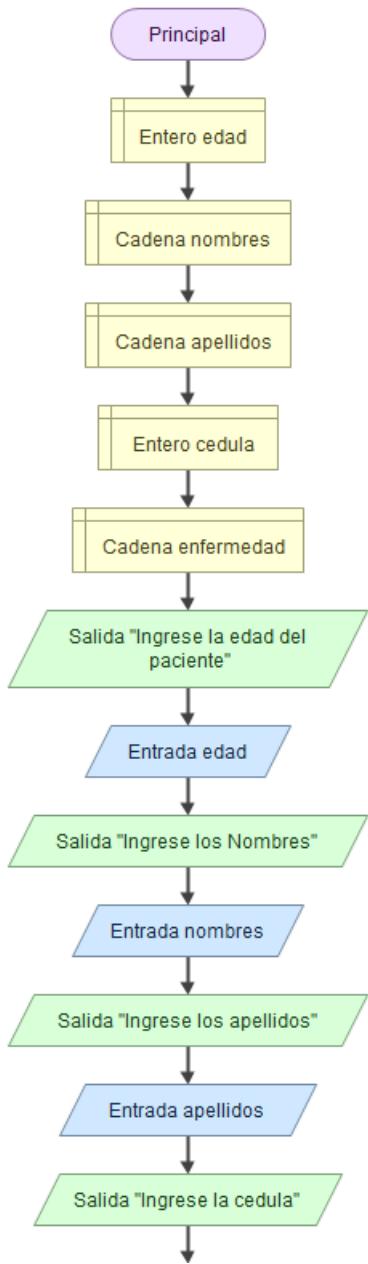
### 2.2.1.-Pseudocódigo elaborado

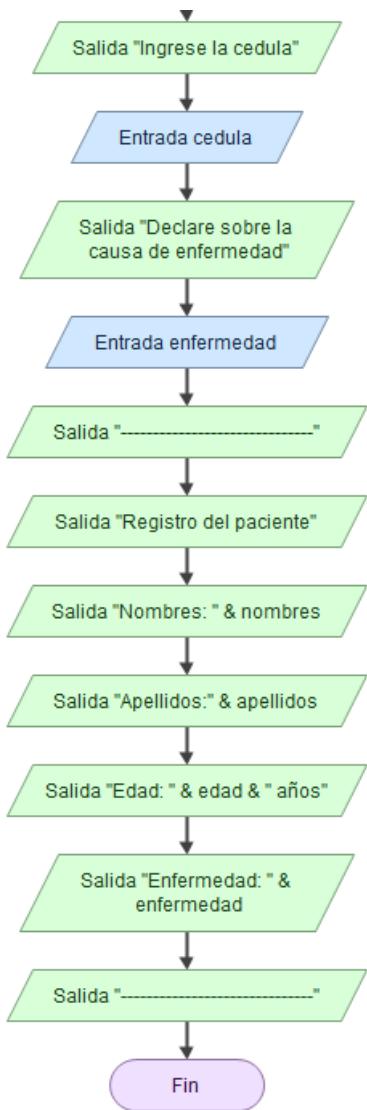
Visor de código fuente

The screenshot shows a Java code editor window titled "Visor de código fuente". The code is a Java program for registering patient information. It uses a Scanner object to read input from the console. The variables declared are edad (int), nombres (String), apellidos (String), cedula (int), and enfermedad (String). The program prompts the user to enter the patient's age, names, surnames, ID number, and illness. It then prints out the registered patient information, including a separator line and the input data.

```
1 import java.lang.Math;
2
3 public class Program {
4     private static Scanner input = new Scanner(System.in);
5
6     public static void main(String[] args) {
7         int edad;
8         String nombres;
9         String apellidos;
10        int cedula;
11        String enfermedad;
12
13        System.out.println("Ingrese la edad del paciente");
14        edad = input.nextInt();
15        System.out.println("Ingrese los Nombres");
16        nombres = input.nextLine();
17        System.out.println("Ingrese los apellidos");
18        apellidos = input.nextLine();
19        System.out.println("Ingrese la cedula");
20        cedula = input.nextInt();
21        System.out.println("Declare sobre la causa de enfermedad");
22        enfermedad = input.nextLine();
23        System.out.println("-----");
24        System.out.println("Registro del paciente");
25        System.out.println("Nombres: " + nombres);
26        System.out.println("Apellidos: " + apellidos);
27        System.out.println("Edad: " + edad + " años");
28        System.out.println("Enfermedad: " + enfermedad);
29        System.out.println("-----");
30    }
31 }
```

## 2.2.2.-Diagrama de flujo elaborado





### 3.- Conclusión

Flowgorithm es una buena herramienta para el uso de Diagrama de flujos para los principiantes debido a la facilidad con la que se le puede programar y muy adaptable para muchos tipos de códigos. Enseñar las bases de la programacion

### 4.-Bibliografias

Flowgorithm, “Flowgorithm – Flowchart Programming Language,” [En línea]. Disponible:  
<https://www.flowgorithm.org>. [Último acceso: 13 oct. 2025]