

Tarea de Programación: Par e Impar

Kevin Santamaria Dávila

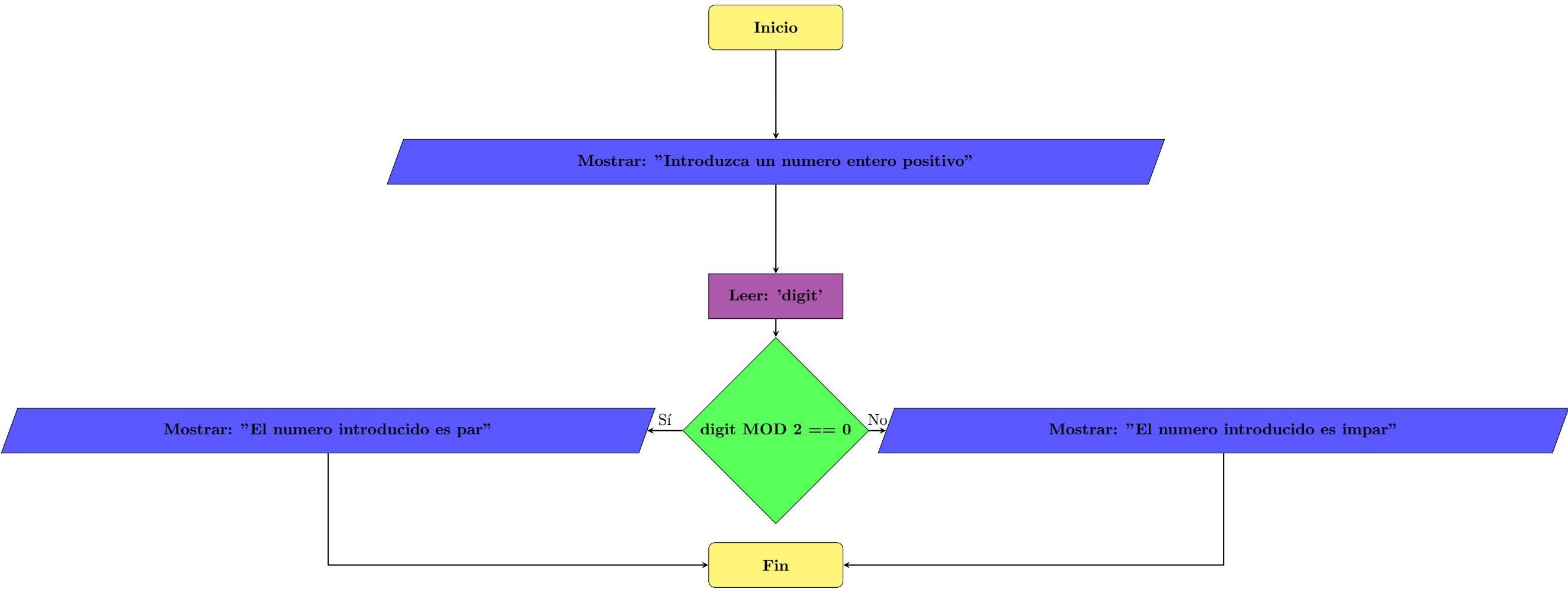
February 21, 2024

1 Objetivo:

Escriba un programa en el que el usuario ingrese un número entero positivo. Luego, el programa debe determinar si el número ingresado es par o impar y mostrar un mensaje correspondiente. Entregar el pseudocódigo, un diagrama de actividades, y el código en Java.

2 Desarrollo del Programa:

2.1 Diagrama de Flujo:



2.2 Pseudocódigo:

Algorithm 1 Determinar si un numero entero positivo es par o impar

- 1: Declarar la variable *digit* como entero
- 2: Mostrar: "Introduzca un número entero positivo"
- 3: Leer *digit*
- 4: **if** *digit* MOD 2 == 0 **then**
- 5: Mostrar: "El numero introducido es par"
- 6: **else**
- 7: Mostrar: "El numero introducido es impar"
- 8: **end if**

2.3 Código Java:

```
1      import java.util.Scanner;
2
3
4      public class ParImpar {
5          public static void main(String args[]){
6              Scanner in = new Scanner(System.in);
7
8              System.out.println("Ingrese un numero entero positivo");
9              int digit = in.nextInt();
10
11              if (digit % 2 == 0){
12                  System.out.println("El numero ingresado es par");
13              } else{
14                  System.out.println("El numero ingresado es impar");
15              }
16
17              in.close();
18          }
19      }
```