

```
1 import java.io.IOException;
2 import java.nio.file.Files;
3 import java.nio.file.Path;
4 import java.nio.file.Paths;
5 import java.nio.charset.StandardCharsets;
6 import java.util.Arrays;
7 import java.util.List;
8 import java.util.Scanner;
9
10 public class RegistroSimulacion {
11
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
14
15         // Solicitar datos al usuario
16         System.out.print("🕒 Ingrese el tiempo de ciclo (en segundos): ");
17         String tiempoCiclo = scanner.nextLine();
18
19         System.out.print("🚀 Ingrese la velocidad de línea (en m/s): ");
20         String velocidadLinea = scanner.nextLine();
21
22         System.out.print("🚉 Ingrese el número de estaciones: ");
23         String numeroEstaciones = scanner.nextLine();
24
25         // Definir carpeta y archivo
26         Path rutaCarpeta = Paths.get("config");
27         Path rutaArchivo = rutaCarpeta.resolve("parametros.txt");
```

```
5 // Definir carpeta y archivo
6 Path rutaCarpeta = Paths.get("config");
7 Path rutaArchivo = rutaCarpeta.resolve("parametros.txt");
8
9 try {
10     guardarParametros(rutaCarpeta, rutaArchivo, tiempoCiclo, velocidadLinea, numeroEstaciones);
11
12     if (Files.exists(rutaArchivo)) {
13         System.out.println("✅ El archivo fue creado correctamente.");
14         leerParametros(rutaArchivo);
15     } else {
16         System.out.println("❌ No se pudo crear el archivo.");
17     }
18 } catch (IOException e) {
19     System.out.println("⚠️ Error: " + e.getMessage());
20 }
21
22 scanner.close();
23 }
24
25 public static void guardarParametros(Path carpeta, Path archivo, String ciclo, String velocidad, String estaciones) throws IOException {
26     // Crear la carpeta si no existe
27     if (!Files.exists(carpeta)) {
28         Files.createDirectories(carpeta);
29     }
30
31     // Crear los parámetros con los datos del usuario
```

≡ RegistroSimulacion.java

```
7      if (!Files.exists(carpeta)) {
8          Files.createDirectories(carpeta);
9      }
10
11      // Crear los parámetros con los datos del usuario
12      List<String> parametros = Arrays.asList(
13          "Tiempo de ciclo: " + ciclo + " segundos",
14          "Velocidad de línea: " + velocidad + " m/s",
15          "Número de estaciones: " + estaciones
16      );
17
18      // Escribir en el archivo
19      Files.write(archivo, parametros, StandardCharsets.UTF_8);
20  }
21
22  public static void leerParametros(Path archivo) throws IOException {
23      // Leer y mostrar el contenido
24      List<String> lineas = Files.readAllLines(archivo, StandardCharsets.UTF_8);
25
26      System.out.println("\n📄 Contenido del archivo de configuración:");
27      for (String linea : lineas) {
28          System.out.println(linea);
29      }
30  }
31  }
```

Ingresar el tiempo de ciclo (en segundos): 87
Ingresar la velocidad de línea (en m/s): 9
Ingresar el número de estaciones: 5
El archivo fue creado correctamente.

Contenido del archivo de configuración:
Tiempo de ciclo: 87 segundos
Velocidad de línea: 9 m/s
Número de estaciones: 5