# A4: Lanzar un proceso desde java dirigiendo la entrada, la salida y la salida de errores a tres ficheros distintos.

# 1. Objetivo de Aprendizaje:

El objetivo de este ejercicio es que los alumnos aprendan a controlar la entrada estándar (input), la salida estándar (output) y la salida de errores (error) de un proceso externo desde un programa Java. El ejercicio también enseñará a los estudiantes cómo redirigir estas corrientes hacia archivos específicos.

# 2. Enunciado:

Desarrolla un programa en Java que lance un proceso externo, y que redirija su entrada, salida y salida de errores a tres archivos distintos. El proceso debe generar la **tabla de multiplicar** de un número que se pase como argumento en la línea de comandos.

- Entrada: El número para el que se calculará la tabla de multiplicar se proporcionará a través de un archivo de entrada.
- 2. **Salida**: La tabla de multiplicar generada por el proceso debe guardarse en un archivo de salida.
- 3. **Salida de errores**: Si ocurre algún error (por ejemplo, si el número no es válido), el error debe redirigirse a un archivo de errores.

**Actividad Cuatro** 

```
1 package ejercicios;
 3 import java.io.*;
 5 public class ActividadCuatro {
         public static void main(String[] args) {
             try (BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in))) {
                 String line = br.readLine();
                 int number = Integer.parseInt(line);
10
11
                 for (int i = 1; i <= 10; i++) {
   System.out.printf("%d x %d = %d%n", number, i, number * i);</pre>
12
13
14
                 }
15
             } catch (NumberFormatException e) {
16
                 System.err.println("Error: El número proporcionado no es válido.");
17
             } catch (IOException e) {
  System.err.println("Error: Ocurrió un problema al leer la entrada.");
18
19
20
21
         }
22
23
```

### Main

## Resultado

