#### **EJERCICIO 1. RUNTIME**

```
el sistema operativo donde se esté ejecutando (Windows o Linux),
muestre
la dirección IP a través de la consola y muestre su resultado por
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Ejercicio1 {
  public static void main(String[] args) {
       String os = System.getProperty("os.name").toLowerCase();
      String command;
adecuado
os.contains("aix")) {
           System.out.println("Sistema operativo no compatible.");
       System.out.println("-> Ejecutando el comando '" + command +
"' para " + System.getProperty("os.name") + "...");
System.out.println("-----
          Process process = Runtime.getRuntime().exec(command);
          BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(process.getInputStream()));
          String linea;
```

#### Consola:

```
-> Ejecutando el comando 'ipconfig' para Windows 11...
Configuracion IP de Windows
Adaptador de Ethernet Ethernet:
 Estado de los medios. . . . . . . : medios desconectados
 Sufijo DNS espec�fico para la conexi�n. . : iesps.local
Adaptador de Ethernet vEthernet (WSL (Hyper-V firewall)):
 Sufijo DNS espec�fico para la conexi�n. . :
 Vanculo: direccian IPv6 local. . . : fe80::ce70:3202:c3af:dac4%52
 Direcci�n IPv4. . . . . . . . . : 172.30.16.1
 M�scara de subred . . . . . . . . : 255.255.240.0
 Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
 Sufijo DNS espec�fico para la conexi�n. . :
 Vonculo: direccion IPv6 local. . . : fe80::9a8d:31b4:25d0:e1dd%45
 M�scara de subred . . . . . . . . : 255.255.255.0
 Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

Adaptador de LAN inal mbrica Conexi n de rea local\* 1:

Estado de los medios. . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS espec fico para la conexi n . :

Adaptador de LAN inal mbrica Conexi n de rea local\* 10:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados Sufijo DNS espec fico para la conexi n . :

Adaptador de LAN inal mbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS espec fico para la conexi n . :

Vonculo: direcci n IPv6 local. . : fe80::ce3b:1c15:36cc:917d%16

Direcci n IPv4 . . . . : 172.30.4.213

Moscara de subred . . . . : 255.255.252.0

Puerta de enlace predeterminada . . . : 172.30.4.251

<sup>-&</sup>gt; El comando finalizo con código de salida: 0

#### **EJERCICIO 2. RUNTIME**

### Consola:

-> Obteniendo información del sistema...

Número de procesadores disponibles: 8

\_\_\_\_\_

Process finished with exit code 0

#### **EJERCICIO 1. PROCESSBUILDER**

```
/*1. Modificar el ejercicio 1 para utilizar ProcessBuilder y que
quarde el
redirectOutput.*/
import java.io.File;
import java.io.IOException;
public class Ejercicio2 1 {
  public static void main(String[] args) {
      String os = System.getProperty("os.name").toLowerCase();
       String command;
      String outputFileName = "ip result.txt";
       if (os.contains("win")) {
       } else if (os.contains("nix") || os.contains("nux") ||
os.contains("aix")) {
          System.out.println("Sistema operativo no compatible.");
          return;
       System.out.println("-> Ejecutando el comando para " +
System.getProperty("os.name") + "...");
       System.out.println("-> El resultado se guardará en el
archivo: " + outputFileName);
           ProcessBuilder processBuilder;
               processBuilder = new ProcessBuilder("ip", "addr");
               processBuilder = new ProcessBuilder(command);
archivo especificado
           File outputFile = new File(outputFileName);
```

#### Consola:

-> Ejecutando el comando para Windows 11...

-> El resultado se guardará en el archivo: ip\_result.txt

\_\_\_\_\_

¡Exito! La información de la red ha sido guardada en 'C:\Users\dremi\Desktop\DAM2A\AAD\MiPrimerJuego\ip\_result.txt'.

#### **EJERCICIO 2. PROCESSBUILDER**

```
/*2. Utilizando ProcessBuilder, realiza un programa en Java que
admite como
parámetro de entrada el comando a ejecutar en la consola del
sistema
might
work)*/
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;
import java.util.Arrays;
public class Ejercicio2 2 {
  public static void main(String[] args) {
      if (args.length == 0) {
          System.out.println("Error: Debes proporcionar un
comando a ejecutar.");
          System.out.println("Ejemplo (Windows): java
          System.out.println("Ejemplo (Linux): java
CommandExecutor ls -1");
      System.out.println("Ejecutando comando: " + String.join(" ",
args));
System.out.println("-----
---");
argumentos recibidos
          ProcessBuilder pb = new ProcessBuilder(args);
          pb.redirectErrorStream(true);
          Process process = pb.start();
          BufferedReader reader = new BufferedReader(new
InputStreamReader(process.getInputStream()));
```

#### Consola:

Error: Debes proporcionar un comando a ejecutar.

Ejemplo (Windows): java CommandExecutor ipconfig

Ejemplo (Linux): java CommandExecutor Is -I

Process finished with exit code 0