

Proceso exitoso

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.*;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ProcessBuilder pb=new ProcessBuilder();
        try {
            int exitCode;
            pb.command("cmd.exe", "/c", "dir");
            var process= pb.inheritIO().start();
            exitCode=process.waitFor();
//            System.out.println();
            System.out.println(pb.directory());
            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);
            System.out.println();

//            pb.directory(new
File("C:/Users/a24borjapp/Desktop/asignaturas"));
//
//            Map<String,String> mapa= pb.environment();
//            for(String key : mapa.keySet()){
//                System.out.println(key +": "+ mapa.get(key));
//            }
//            System.out.println();
//            process=pb.inheritIO().start();
//            exitCode=process.waitFor( );
//            System.out.println();
//            System.out.println(pb.directory());
//            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);
//
            }catch (IOException e){
                System.out.println("ocurrio una excepcion de entrada y
salida");
                System.exit(2);

            } catch (InterruptedException e) {
                System.out.println("proceso interrumpido");
                System.exit(3);
            }
        }
    }
}
```

Resultado

```
"C:\Users\A24borjapp\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.8-hotspot\bin\java.exe
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 96AB-C189

Directorio de C:\Users\A24borjapp\Desktop\asignaturas\psp\ejecucionProcesoSinErrores

16/10/2025  20:21  <DIR>      .
21/10/2025  18:37  <DIR>      ..
16/10/2025  20:11              344 .gitignore
16/10/2025  21:05  <DIR>      .idea
16/10/2025  20:11              433 ejecucionProcesoSinErrores.iml
16/10/2025  20:21  <DIR>      out
21/10/2025  18:39  <DIR>      src
                2 archivos              777 bytes
                5 dirs  84.760.952.832 bytes libres
la ejecucion de cmd.exe devuelve 0

Process finished with exit code 0
```

Proceso no existente

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.*;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ProcessBuilder pb=new ProcessBuilder();
        try {
            int exitCode;
            pb.command("pachanga.exe");
            var process= pb.inheritIO().start();
            exitCode=process.waitFor();
            //      System.out.println();
            System.out.println(pb.directory());
            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);
            System.out.println();

            //      pb.directory(new
File("C:/Users/a24borjapp/Desktop/asignaturas"));
            //
            //      Map<String,String> mapa= pb.environment();
            //      for(String key : mapa.keySet()){
            //          System.out.println(key+": "+ mapa.get(key));
            //      }
            //      System.out.println();
            //      process=pb.inheritIO().start();
            //      exitCode=process.waitFor( );
            //      System.out.println();
            //      System.out.println(pb.directory());
            //      System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);
            //

        }catch (IOException e){
            System.out.println("ocurrio una excepcion de entrada y
salida");
            System.exit(2);

        } catch (InterruptedException e) {
            System.out.println("proceso interrumpido");
            System.exit(3);
        }
    }
}
```

Resultado

```
"C:\Users\A24borjapp\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.8-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ"
ocurrio una excepcion de entrada y salida
```

```
Process finished with exit code 2
```

```
|
```

Proceso intruccion no valida

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.*;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ProcessBuilder pb=new ProcessBuilder();
        try {
            int exitCode;
            pb.command("cmd.exe", "/c", "guayaba");
            var process= pb.inheritIO().start();
            exitCode=process.waitFor();
            //      System.out.println();
            System.out.println(pb.directory());
            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);
            System.out.println();

            //      pb.directory(new
File("C:/Users/a24borjapp/Desktop/asignaturas"));
            //
            //      Map<String,String> mapa= pb.environment();
            //      for(String key : mapa.keySet()){
            //          System.out.println(key +": "+ mapa.get(key));
            //      }
            //      System.out.println();
            //      process=pb.inheritIO().start();
            //      exitCode=process.waitFor( );
            //      System.out.println();
            //      System.out.println(pb.directory());
            //      System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);
            //
            }catch (IOException e){
                System.out.println("ocurrio una excepcion de entrada y
salida");
                System.exit(2);

            } catch (InterruptedException e) {
                System.out.println("proceso interrumpido");
                System.exit(3);
            }
        }
    }
}
```

Resultado

```
"C:\Users\A24borjapp\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.8-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files  
"guayaba" no se reconoce como un comando interno o externo,  
programa o archivo por lotes ejecutable.  
null  
la ejecucion de cmd.exe devuelve 1  
  
Process finished with exit code 0
```

Proceso donde se muestra directorio y se cambia

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.*;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ProcessBuilder pb=new ProcessBuilder();
        try {
            int exitCode;
            pb.command("cmd.exe", "/c", "dir");
            var process= pb.inheritIO().start();
            exitCode=process.waitFor();
            System.out.println();
            System.out.println(pb.directory());
            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);
            System.out.println();

            pb.directory(new
File("C:/Users/a24borjapp/Desktop/asignaturas"));

            Map<String,String> mapa= pb.environment();
            for(String key : mapa.keySet()){
                System.out.println(key +": "+ mapa.get(key));
            }
            System.out.println();
            process=pb.inheritIO().start();
            exitCode=process.waitFor( );
            System.out.println();
            System.out.println(pb.directory());
            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve
"+exitCode);

        }catch (IOException e){
            System.out.println("ocurrio una excepcion de entrada y
salida");
            System.exit(2);

        } catch (InterruptedException e) {
            System.out.println("proceso interrumpido");
            System.exit(3);
        }
    }
}
```

Resultado

```
C:\Users\A24borjapp\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.8.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 96AB-C189

Directorio de C:\Users\A24borjapp\Desktop\asignaturas\psp\ejecucionProcesoSinErrores

16/10/2025  20:21  <DIR>      .
23/10/2025  20:33  <DIR>      ..
16/10/2025  20:11          344 .gitignore
23/10/2025  20:16  <DIR>      .idea
16/10/2025  20:11          433 ejecucionProcesoSinErrores.iml
16/10/2025  20:21  <DIR>      out
23/10/2025  20:41  <DIR>      src
                2 archivos          777 bytes
                5 dirs  83.520.122.880 bytes libres

null
La ejecución de cmd.exe devuelve 0

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 96AB-C189
```

```
El número de serie del volumen es: 96AB-C189

Directorio de C:\Users\A24borjapp\Desktop\asignaturas

21/10/2025  20:50  <DIR>      .
23/10/2025  19:29  <DIR>      ..
23/10/2025  19:40          393 .gitignore
23/10/2025  19:29  <DIR>      .idea
20/10/2025  20:32  <DIR>      acceso a datos
16/10/2025  17:44  <DIR>      android
21/10/2025  20:51  <DIR>      diseño interfaces
21/10/2025  20:53  <DIR>      empresa
03/10/2025  17:59  <DIR>      Fol
23/10/2025  20:33  <DIR>      psp
22/10/2025  18:43  <DIR>      sistemas empresa
                1 archivos          393 bytes
                10 dirs  83.520.122.880 bytes libres

C:\Users\A24borjapp\Desktop\asignaturas
La ejecución de cmd.exe devuelve 0

Process finished with exit code 0
```


Proceso con enviroment

```
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.*;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ProcessBuilder pb=new ProcessBuilder();
        try {
            int exitCode;
            pb.command("cmd.exe", "/c", "dir");
            var process= pb.inheritIO().start();
            exitCode=process.waitFor();
            System.out.println();
            System.out.println(pb.directory());
            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve "+exitCode);
            System.out.println();

            pb.directory(new File("C:/Users/a24borjapp/Desktop/asignaturas"));

            Map<String,String> mapa= pb.environment();
            for(String key : mapa.keySet()){
                System.out.println(key +": "+ mapa.get(key));
            }
            System.out.println();
            process=pb.inheritIO().start();
            exitCode=process.waitFor( );
            System.out.println();
            System.out.println(pb.directory());
            System.out.println("la ejecucion de cmd.exe devuelve "+exitCode);

        }catch (IOException e){
            System.out.println("ocurrio una excepcion de entrada y salida");
            System.exit(2);

        } catch (InterruptedException e) {
            System.out.println("proceso interrumpido");
            System.exit(3);
        }
    }
}
```

Resultado

```
"C:\Users\A24borjapp\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.8.9-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 96AB-C189

Directorio de C:\Users\A24borjapp\Desktop\asignaturas\psp\ejecucionProcesoSinErrores

16/10/2025  20:21  <DIR>      .
23/10/2025  20:33  <DIR>      ..
16/10/2025  20:11              344  .gitignore
23/10/2025  20:16  <DIR>      .idea
16/10/2025  20:11              433  ejecucionProcesoSinErrores.iml
16/10/2025  20:21  <DIR>      out
23/10/2025  20:46  <DIR>      src
                2 archivos              777 bytes
                5 dirs  83.518.738.432 bytes libres

null
la ejecucion de cmd.exe devuelve 0

USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE: TEIS
PROCESSOR_LEVEL: 6
SESSIONNAME: Console
ALLUSERSPROFILE: C:\ProgramData
PROCESSOR_ARCHITECTURE: AMD64
PSModulePath: C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
EFC_10808_2775293581: 1
SystemDrive: C:
USERNAME: A24borjapp
USERDNSDOMAIN: TEIS.INTRANET
ProgramFiles(x86): C:\Program Files (x86)
EFC_10808_1592913036: 1
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING: Default
EFC_10808_1262719628: 1
PATHEXT: .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
DriverData: C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
EFC_10808_2283032206: 1
```

```
EFC_10808_2283032206: 1
ProgramData: C:\ProgramData
ProgramW6432: C:\Program Files
HOMEPATH: \Users\A24borjapp
PROCESSOR_IDENTIFIER: Intel64 Family 6 Model 165 Stepping 3, GenuineIntel
ProgramFiles: C:\Program Files
PUBLIC: C:\Users\Public
windir: C:\windows
=::: :\
ZES_ENABLE_SYSMAN: 1
LOCALAPPDATA: C:\Users\A24borjapp\AppData\Local
USERDOMAIN: TEIS
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING: Internet Explorer
LOGONSERVER: \\DC02
EFC_10808_3789132940: 1
OneDrive: C:\Users\A24borjapp\OneDrive
APPDATA: C:\Users\A24borjapp\AppData\Roaming
ChocolateyInstall: C:\ProgramData\chocolatey
VBOX_MSI_INSTALL_PATH: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\
CommonProgramFiles: C:\Program Files\Common Files
Path: C:\windows\system32;C:\windows;C:\windows\System32\Wbem;C:\windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\windows\System32\OpenSSH\;C:\Progra
OS: Windows_NT
COMPUTERNAME: WN-I4E16
PROCESSOR_REVISION: a503
CommonProgramW6432: C:\Program Files\Common Files
ComSpec: C:\windows\system32\cmd.exe
SystemRoot: C:\windows
TEMP: C:\Users\A24B0R~1\AppData\Local\Temp
HOMEDRIVE: C:
USERPROFILE: C:\Users\A24borjapp
TMP: C:\Users\A24B0R~1\AppData\Local\Temp
CommonProgramFiles(x86): C:\Program Files (x86)\Common Files
NUMBER_OF_PROCESSORS: 12
```

NUMBER_OF_PROCESSORS: 12

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El número de serie del volumen es: 96AB-C189

Directorio de C:\Users\A24borjapp\Desktop\asignaturas

```
21/10/2025 20:50 <DIR> .
23/10/2025 19:29 <DIR> ..
23/10/2025 19:40      393 .gitignore
23/10/2025 19:29 <DIR> .idea
20/10/2025 20:32 <DIR> acceso a datos
16/10/2025 17:44 <DIR> android
21/10/2025 20:51 <DIR> diseño interfaces
21/10/2025 20:53 <DIR> empresa
03/10/2025 17:59 <DIR> Fol
23/10/2025 20:33 <DIR> psp
22/10/2025 18:43 <DIR> sistemas empresa
      1 archivos      393 bytes
     10 dirs 83.518.738.432 bytes libres
```

C:\Users\A24borjapp\Desktop\asignaturas

La ejecución de cmd.exe devuelve 0

Process finished with exit code 0