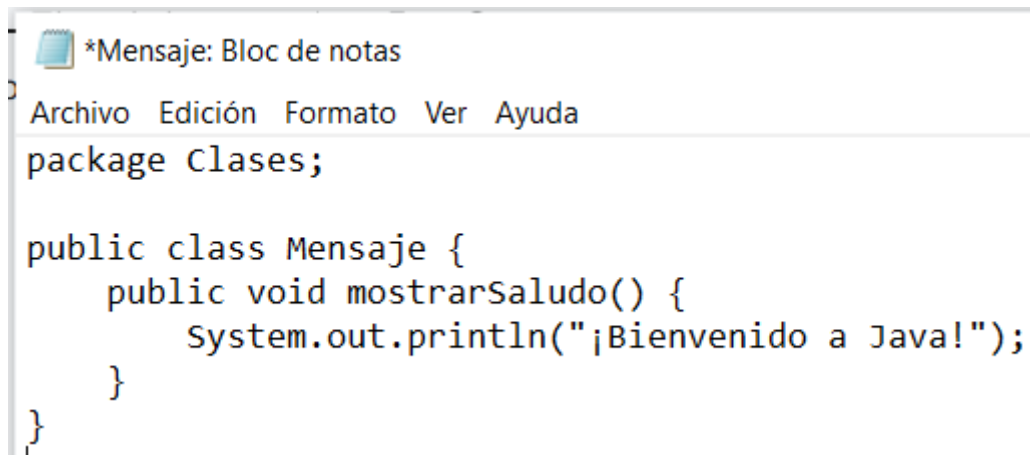


Ejercicios Java 1

1. Clase con método que imprime un mensaje

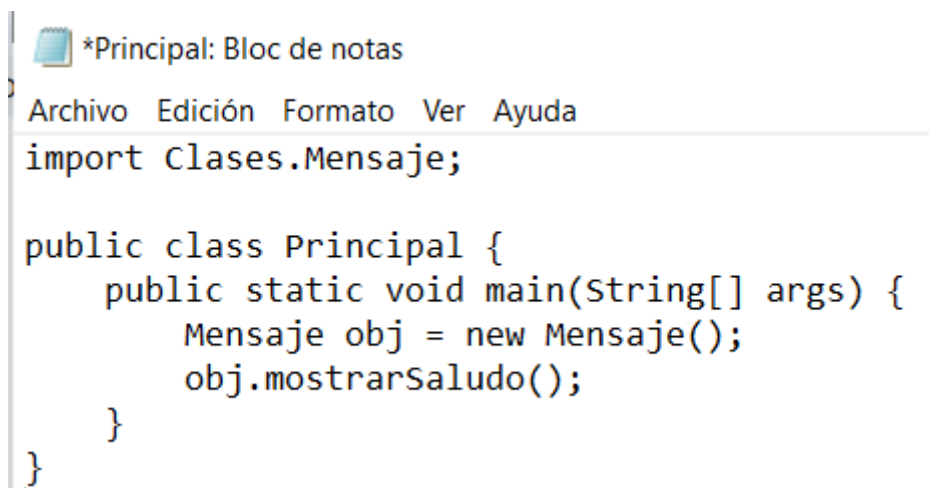
· Contenido de Mensaje.java



```
*Mensaje: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
package Clases;

public class Mensaje {
    public void mostrarSaludo() {
        System.out.println("¡Bienvenido a Java!");
    }
}
```

· Contenido de Principal.java



```
*Principal: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
import Clases.Mensaje;

public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Mensaje obj = new Mensaje();
        obj.mostrarSaludo();
    }
}
```

- Proceso en cmd

```
CA. Administrador: Símbolo del sistema

C:\Windows\System32>cd ..

C:\Windows>cd ..

C:\>cd Programación

C:\Programación>cd Ejercicio1
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Programación>cd Java

C:\Programación\Java>cd Ejercicio1

C:\Programación\Java\Ejercicio1>cd Ej1

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1>md src

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1>cd src

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src>md Clases

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src>cd Clases

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src\Clases>notepad Mensaje.java
```

```
CA. Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src\Clases>cd ..

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src>notepad Principal.java
```

```
CA. Administrador: Símbolo del sistema

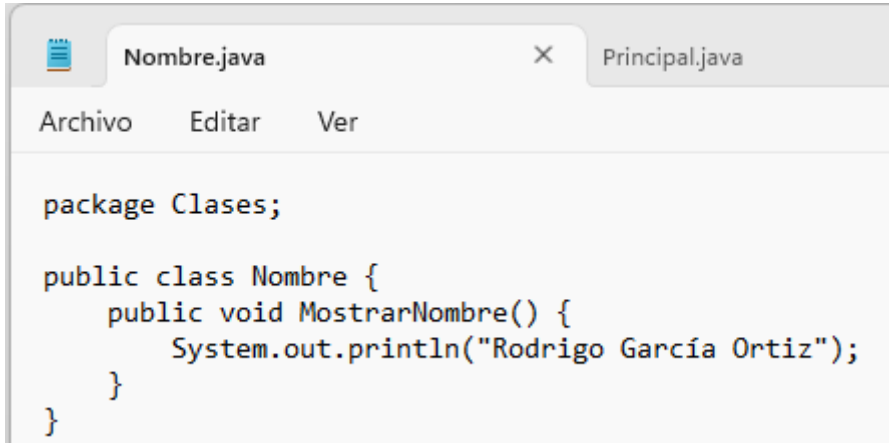
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src>javac -d . Clases/Mensaje.java Principal.java

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src>java Principal
¡Bienvenido a Java!

C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej1\src>
```

2. Clase con método que imprime un nombre

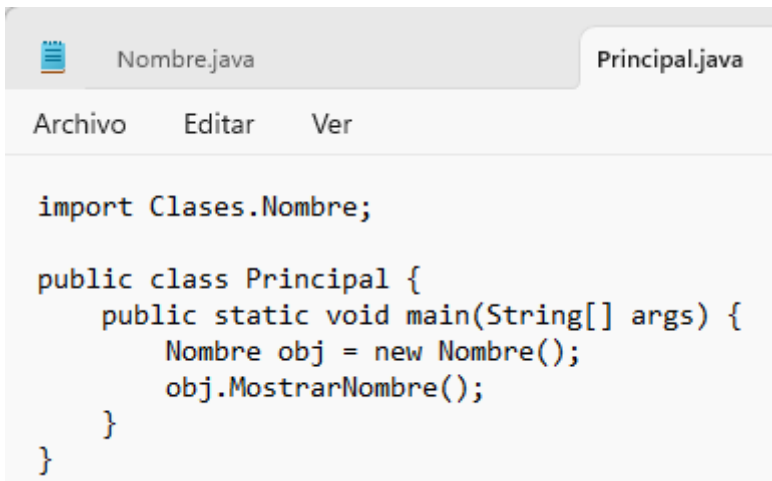
· Contenido de Nombre.java

A screenshot of an IDE window titled 'Nombre.java'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The code content is as follows:

```
package Clases;

public class Nombre {
    public void MostrarNombre() {
        System.out.println("Rodrigo García Ortiz");
    }
}
```

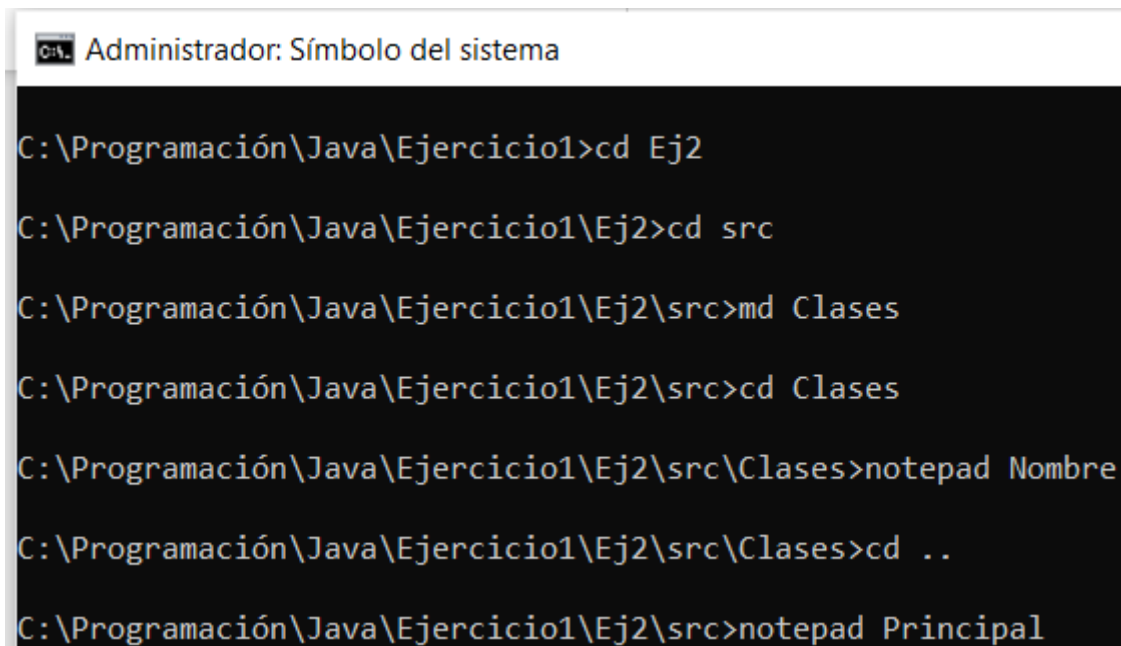
· Contenido de Principal.java

A screenshot of an IDE window titled 'Principal.java'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The code content is as follows:

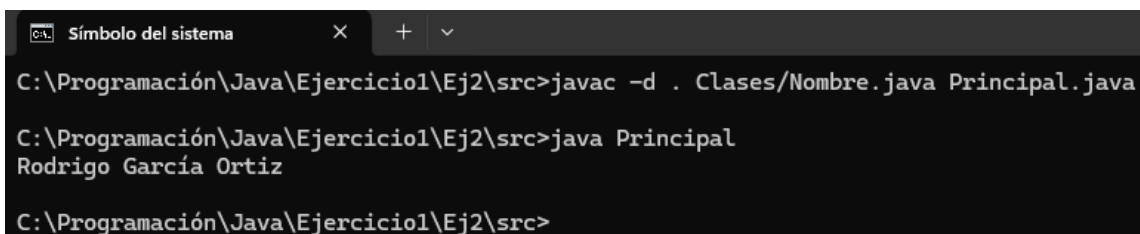
```
import Clases.Nombre;

public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Nombre obj = new Nombre();
        obj.MostrarNombre();
    }
}
```

- Proceso en cmd



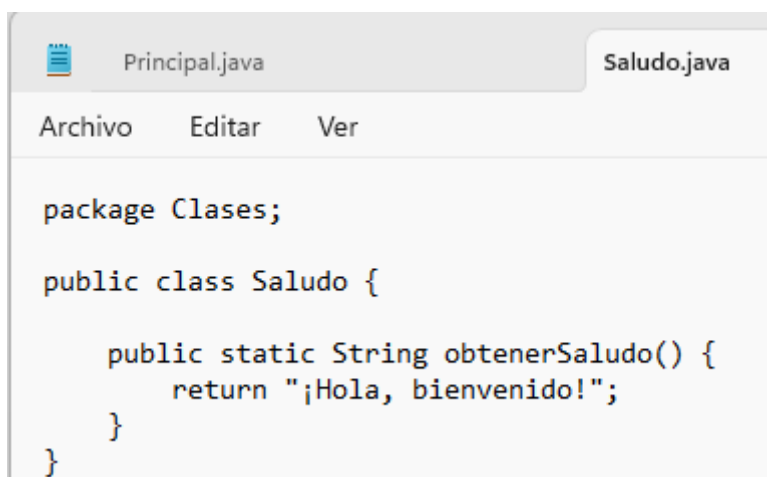
```
C:\Programación\Java\Ejercicio1>cd Ej2
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2>cd src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src>md Clases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src>cd Clases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src\Clases>notepad Nombre
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src\Clases>cd ..
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src>notepad Principal
```



```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src>javac -d . Clases/Nombre.java Principal.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src>java Principal
Rodrigo García Ortiz
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej2\src>
```

3. Método que devuelve un mensaje personalizado

- Contenido de Saludo.java



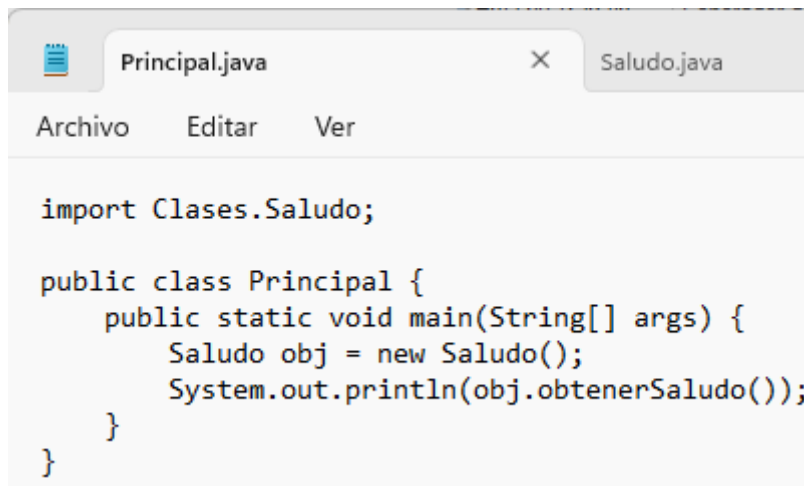
```
Principal.java Saludo.java
Archivo Editar Ver

package Clases;

public class Saludo {

    public static String obtenerSaludo() {
        return "¡Hola, bienvenido!";
    }
}
```

· Contenido de Principal.java

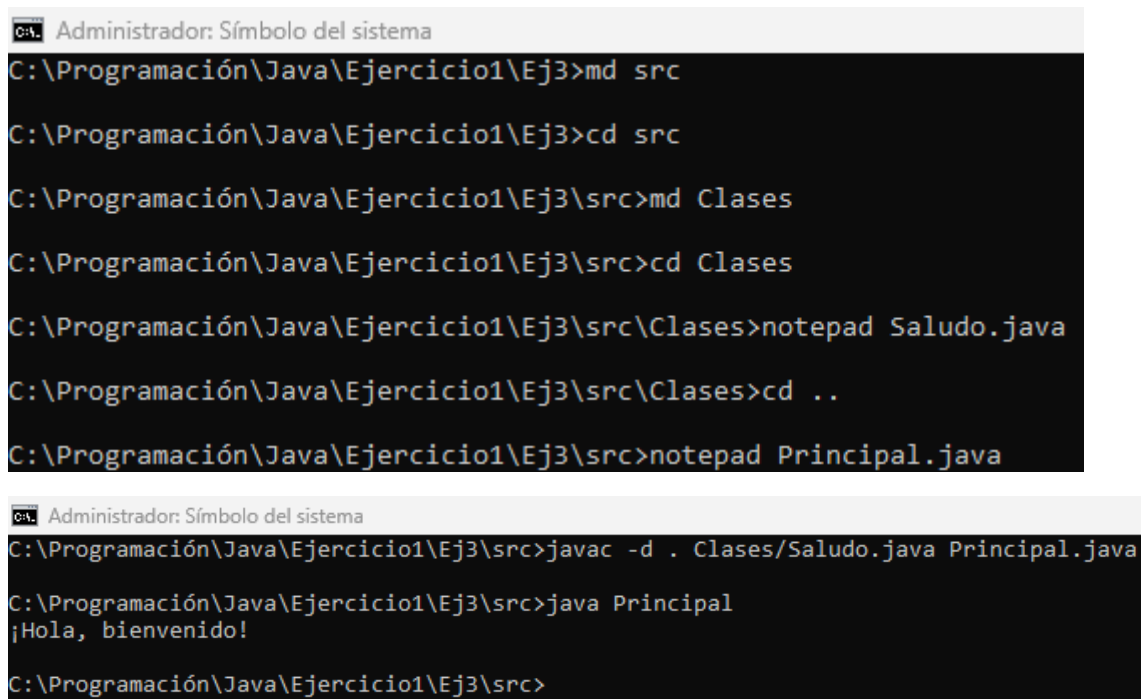


The screenshot shows an IDE window with two tabs: 'Principal.java' (active) and 'Saludo.java'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The code in 'Principal.java' is as follows:

```
import Clases.Saludo;

public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Saludo obj = new Saludo();
        System.out.println(obj.obtenerSaludo());
    }
}
```

· Proceso en cmd



The first screenshot shows the command prompt window titled 'Administrador: Símbolo del sistema'. The commands entered are:

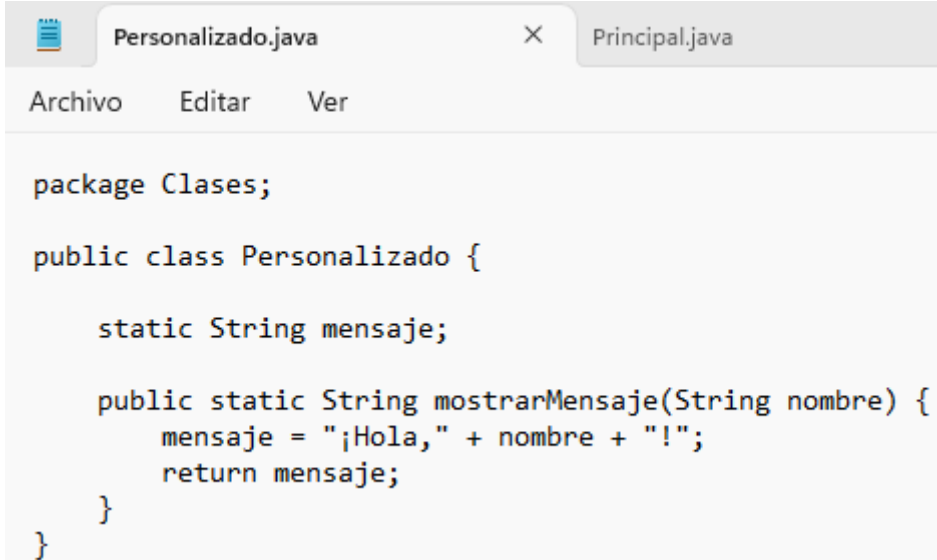
```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3>md src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3>cd src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src>md Clases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src>cd Clases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src\Clases>notepad Saludo.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src\Clases>cd ..
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src>notepad Principal.java
```

The second screenshot shows the same command prompt window. The commands entered are:

```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src>javac -d . Clases/Saludo.java Principal.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src>java Principal
¡Hola, bienvenido!
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej3\src>
```

4. Método que recibe un parámetro

· Contenido de Personalizado.java

A screenshot of a code editor window. The title bar shows two tabs: 'Personalizado.java' (active) and 'Principal.java'. Below the title bar is a menu bar with 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The main area contains the following Java code:

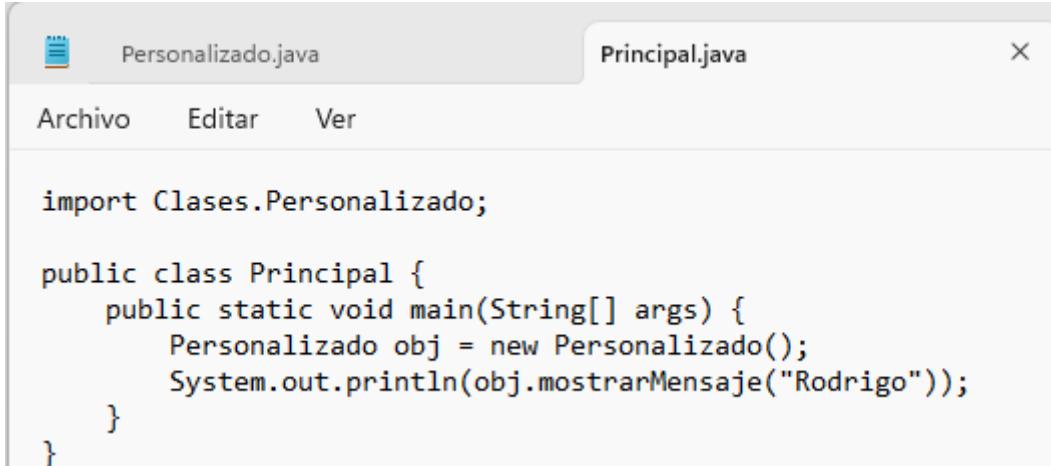
```
package Clases;

public class Personalizado {

    static String mensaje;

    public static String mostrarMensaje(String nombre) {
        mensaje = "¡Hola," + nombre + "!";
        return mensaje;
    }
}
```

· Contenido de Principal.java

A screenshot of a code editor window. The title bar shows two tabs: 'Personalizado.java' and 'Principal.java' (active). Below the title bar is a menu bar with 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The main area contains the following Java code:

```
import Clases.Personalizado;

public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Personalizado obj = new Personalizado();
        System.out.println(obj.mostrarMensaje("Rodrigo"));
    }
}
```

- Proceso en cmd

```
CA: Administrador: Símbolo del sistema

C:\Programación\Java\Ejercicio1>cd Ej4
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4>md src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4>cd src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src>md Clases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src>cd Clases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src\Clases>Notepad Personalizado.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src\Clases>cd ..
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src>Notepad Principal.java

CA: Administrador: Símbolo del sistema
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src>javac -d . Clases/Personalizado.java Principal.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src>java Principal
¡Hola, Rodrigo!
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej4\src>
```

5. Creación y uso de un paquete

- Contenido de Mensaje.java

```
Mensaje.java Principal.java +
Archivo Editar Ver

package misMensajes;

public class Mensaje {

    public static void mostrar() {
        System.out.println("Este es un mensaje desde el paquete misMensajes");
    }
}
```

· Contenido de Principal.java

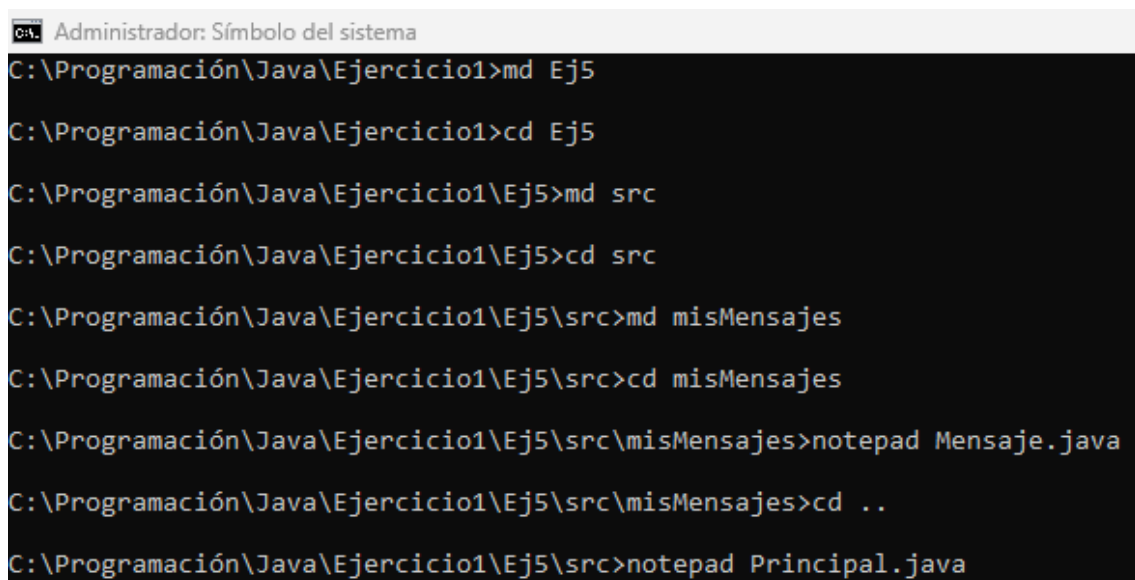


The screenshot shows an IDE window with two tabs: 'Mensaje.java' and 'Principal.java'. The 'Principal.java' tab is active, displaying the following Java code:

```
import misMensajes.Mensaje;

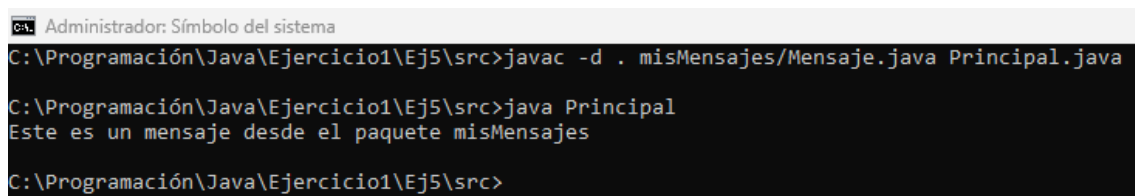
public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Mensaje mensaje = new Mensaje();
        mensaje.mostrar();
    }
}
```

· Proceso en cmd



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'Administrador: Símbolo del sistema'. The following commands are entered and executed:

```
C:\Programación\Java\Ejercicio1>md Ej5
C:\Programación\Java\Ejercicio1>cd Ej5
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5>md src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5>cd src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src>md misMensajes
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src>cd misMensajes
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src\misMensajes>notepad Mensaje.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src\misMensajes>cd ..
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src>notepad Principal.java
```

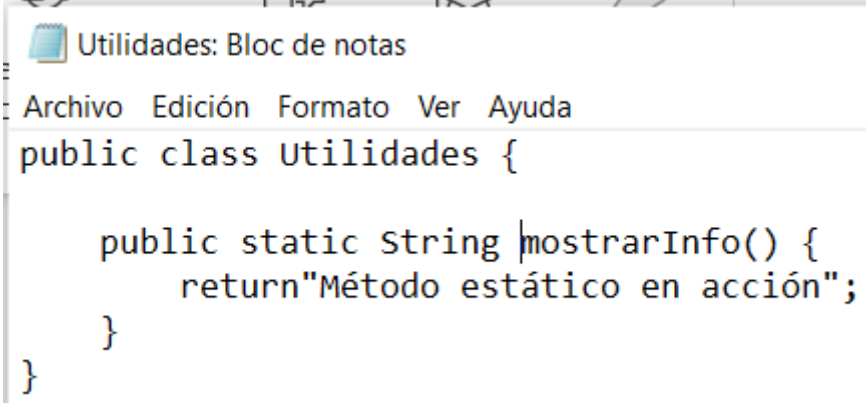


The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'Administrador: Símbolo del sistema'. The following commands are entered and executed:

```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src>javac -d . misMensajes/Mensaje.java Principal.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src>java Principal
Este es un mensaje desde el paquete misMensajes
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej5\src>
```

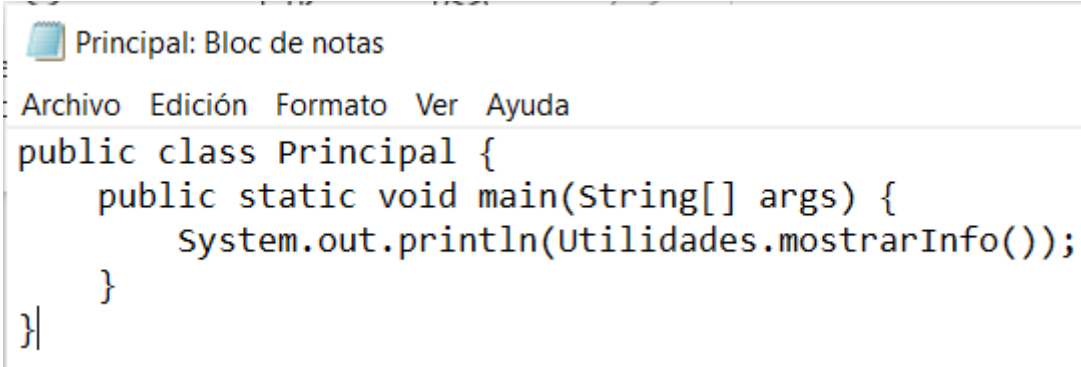

6. Uso de métodos estáticos

- Contenido de Utilidades.java



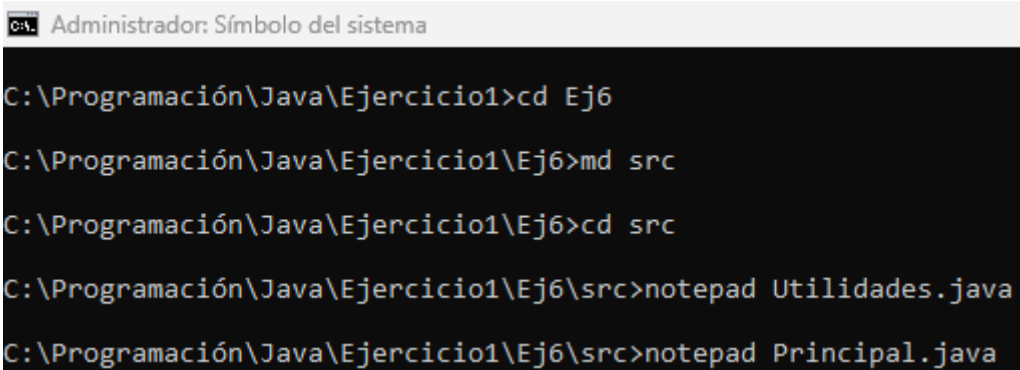
```
public class Utilidades {  
  
    public static String mostrarInfo() {  
        return "Método estático en acción";  
    }  
}
```

- Contenido de Principal.java



```
public class Principal {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(Utilidades.mostrarInfo());  
    }  
}
```

- Proceso en cmd



```
C:\Programación\Java\Ejercicio1>cd Ej6  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej6>md src  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej6>cd src  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej6\src>notepad Utilidades.java  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej6\src>notepad Principal.java
```

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej6\src>javac -d . Utilidades.java Principal.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej6\src>java Principal
Método estático en acción
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej6\src>
```

7. Método con dos parámetros

- Contenido de Bienvenida.java



Bienvenida: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
public class Bienvenida {

    public static String mostrarSaludo(String nombre, int edad) {
        return "Hola " + nombre + ", tienes " + edad + " años";
    }

}
```

- Contenido de Principal.java



Principal: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(Bienvenida.mostrarSaludo("Rodrigo", 20));
    }
}
```

- Proceso en cmd

Administrador: Símbolo del sistema

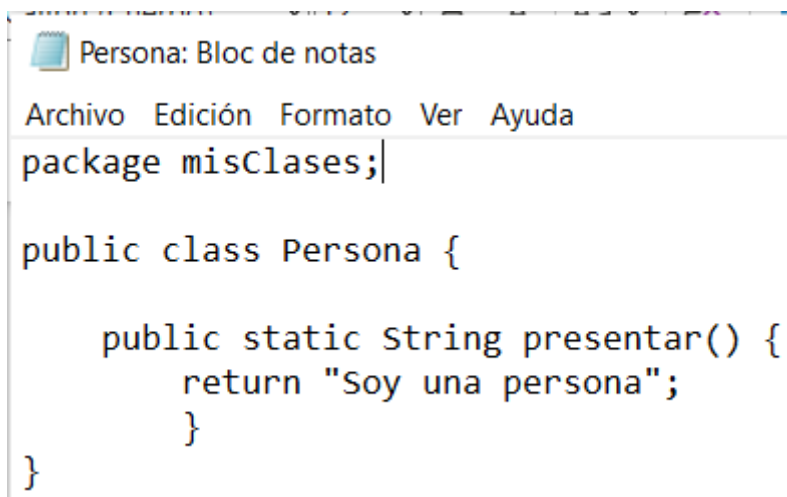
```
C:\Programación\Java\Ejercicio1>md Ej7  
C:\Programación\Java\Ejercicio1>cd Ej7  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej7>md src  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej7>cd src  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej7\src>notepad Bienvenida.java  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej7\src>notepad Principal.java
```

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej7\src>javac -d . Bienvenida.java Principal.java  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej7\src>java Principal  
Hola Rodrigo, tienes 20 años  
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej7\src>
```

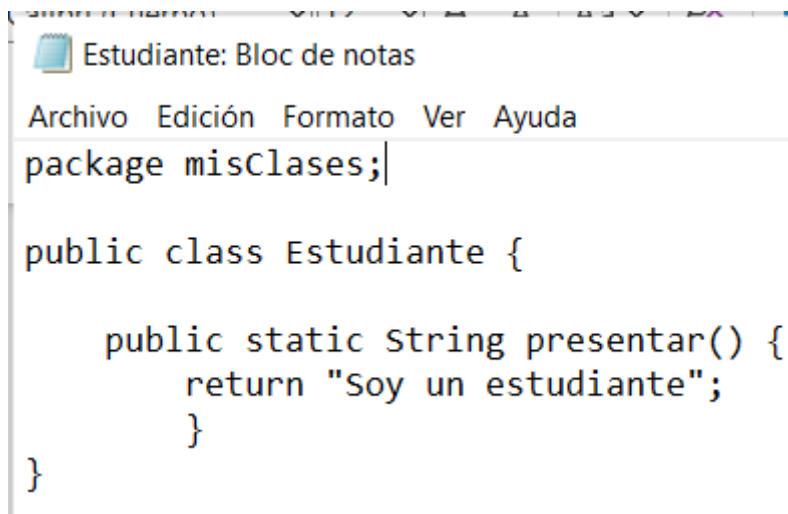
8.

- Contenido de Persona.java



```
package misClases;  
  
public class Persona {  
    public static String presentar() {  
        return "Soy una persona";  
    }  
}
```

· Contenido de Estudiante.java

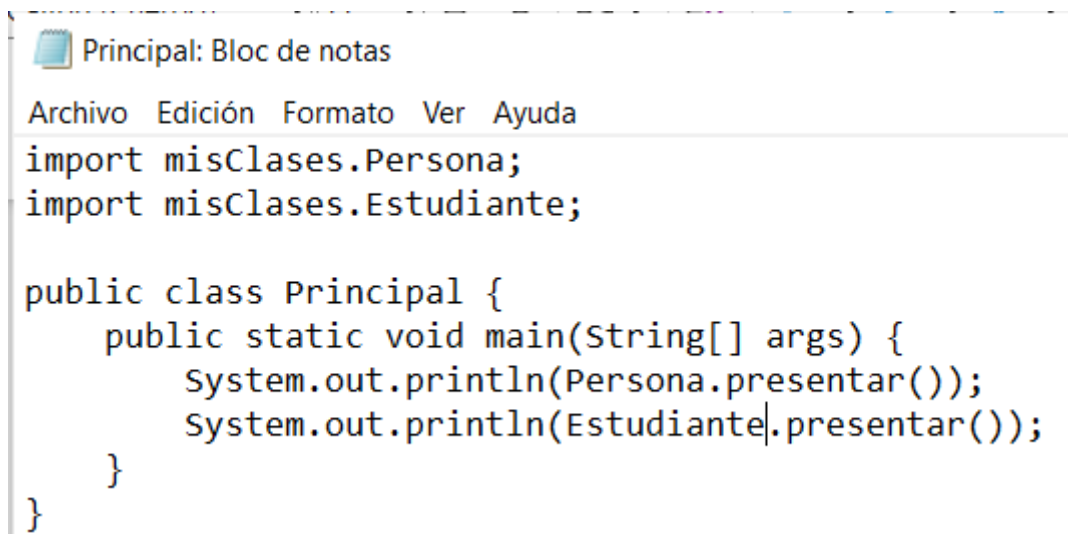


```
package misClases;

public class Estudiante {

    public static String presentar() {
        return "Soy un estudiante";
    }
}
```


· Contenido de Principal.java




```
import misClases.Persona;
import misClases.Estudiante;

public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(Persona.presentar());
        System.out.println(Estudiante.presentar());
    }
}
```

- Proceso en cmd

 Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8>cd src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src>md misClases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src>cd misClases
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src\misClases>notepad Persona.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src\misClases>notepad Estudiante.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src\misClases>cd ..
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src>notepad Principal.java
```

 Administrador: Símbolo del sistema


```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src>javac misClases/Persona.java misClases/Estudiante.java Principal.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src>java Principal
Soy una persona
Soy un estudiante
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej8\src>
```

9. Método que cambia el valor de un atributo

- Contenido de Usuario.java

- Contenido de Principal.java

- Proceso del cmd

 Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej9>md src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej9>cd src
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej9\src>notepad Usuario
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej9\src>notepad Usuario.java
C:\Programación\Java\Ejercicio1\Ej9\src>notepad Principal.java
```

<https://github.com/Rodrigo-Garcia-Ortiz/Programacion.git>