



ENTORNOS DE DESARROLLO

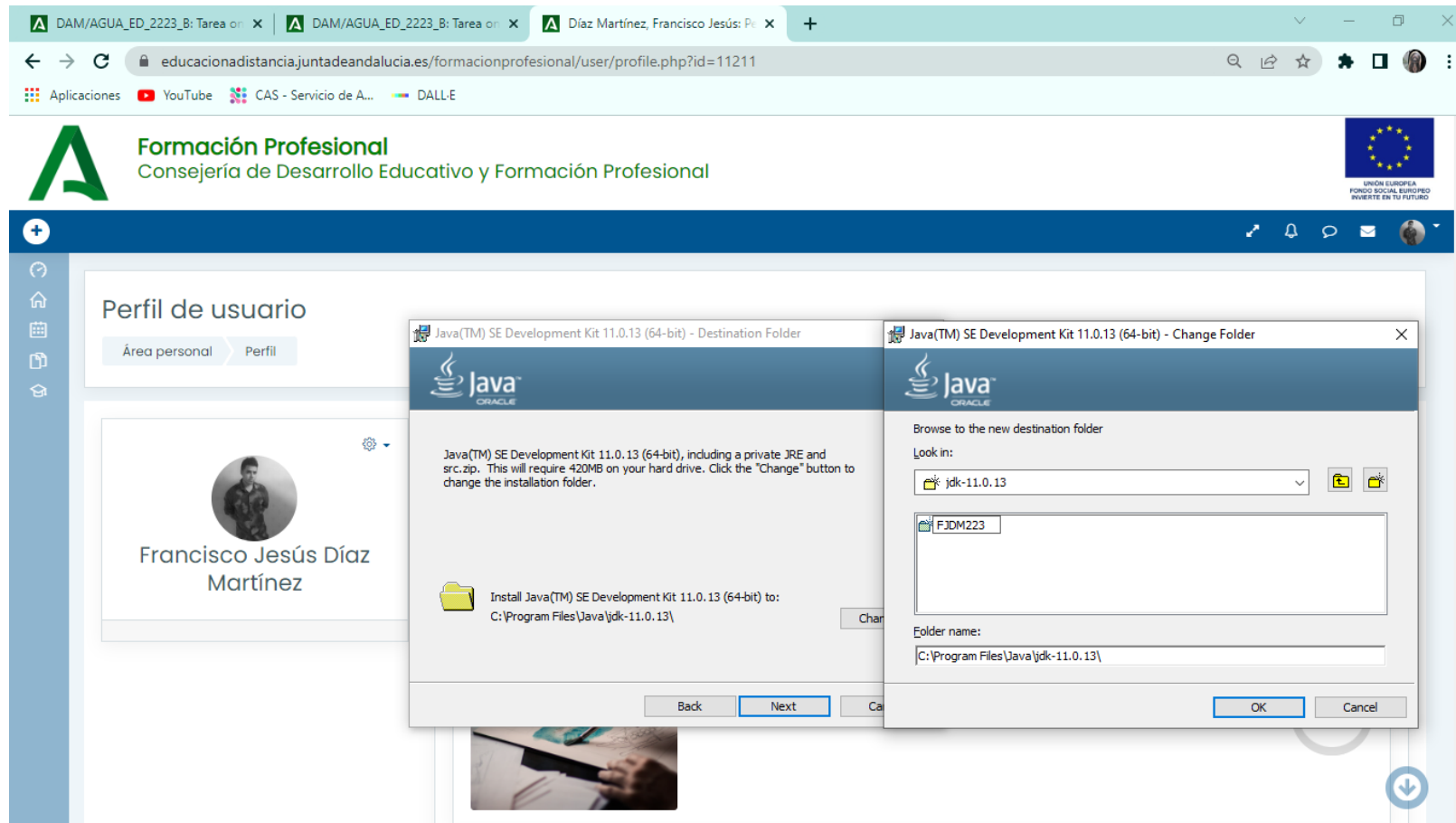
Tarea Unidad 2: IDEs

Francisco Jesús Díaz Martínez 1-B

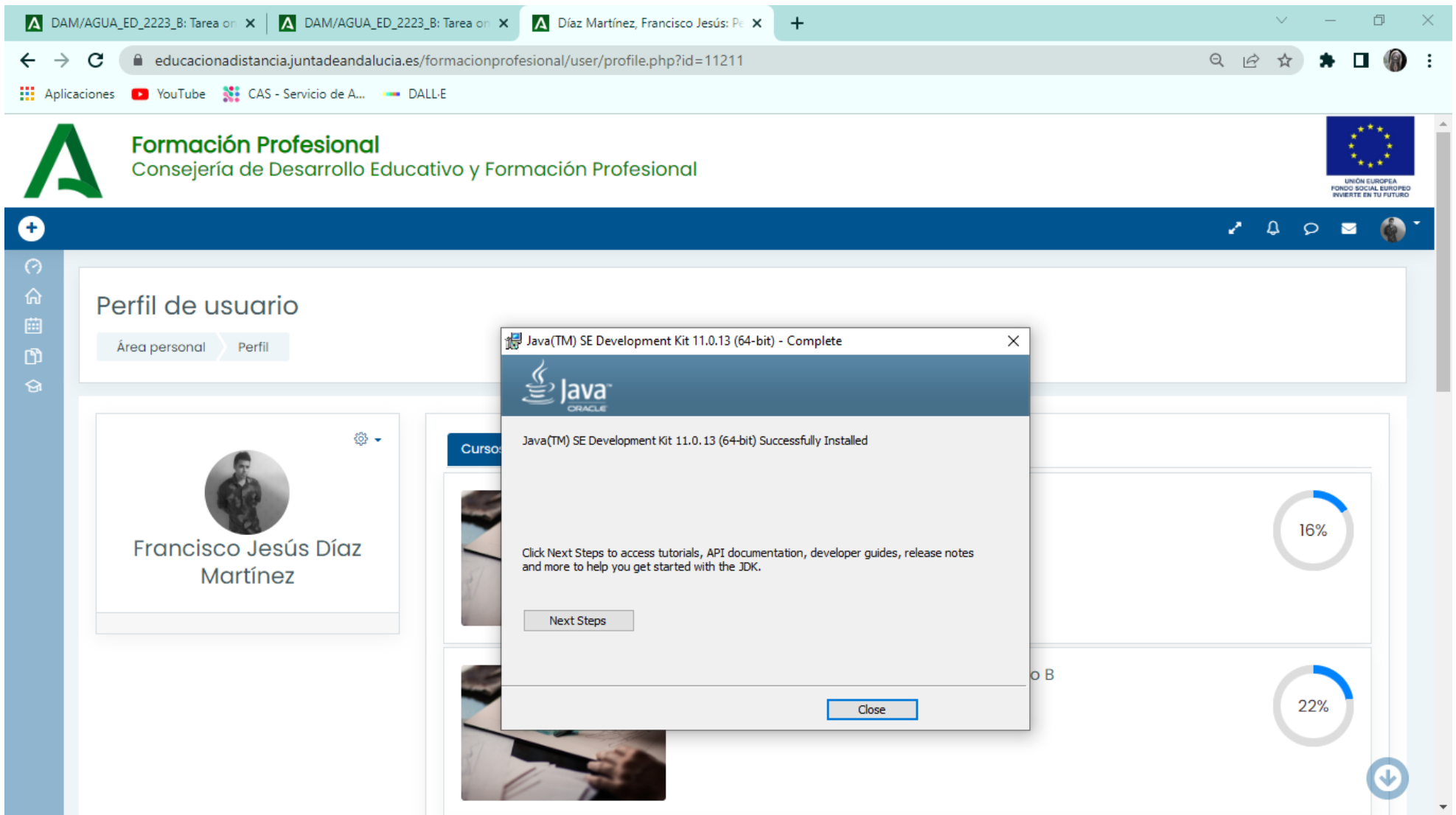
IES AGUADULCE

MODALIDAD A DISTANCIA- FP- DAM 1B

Instalación JDK

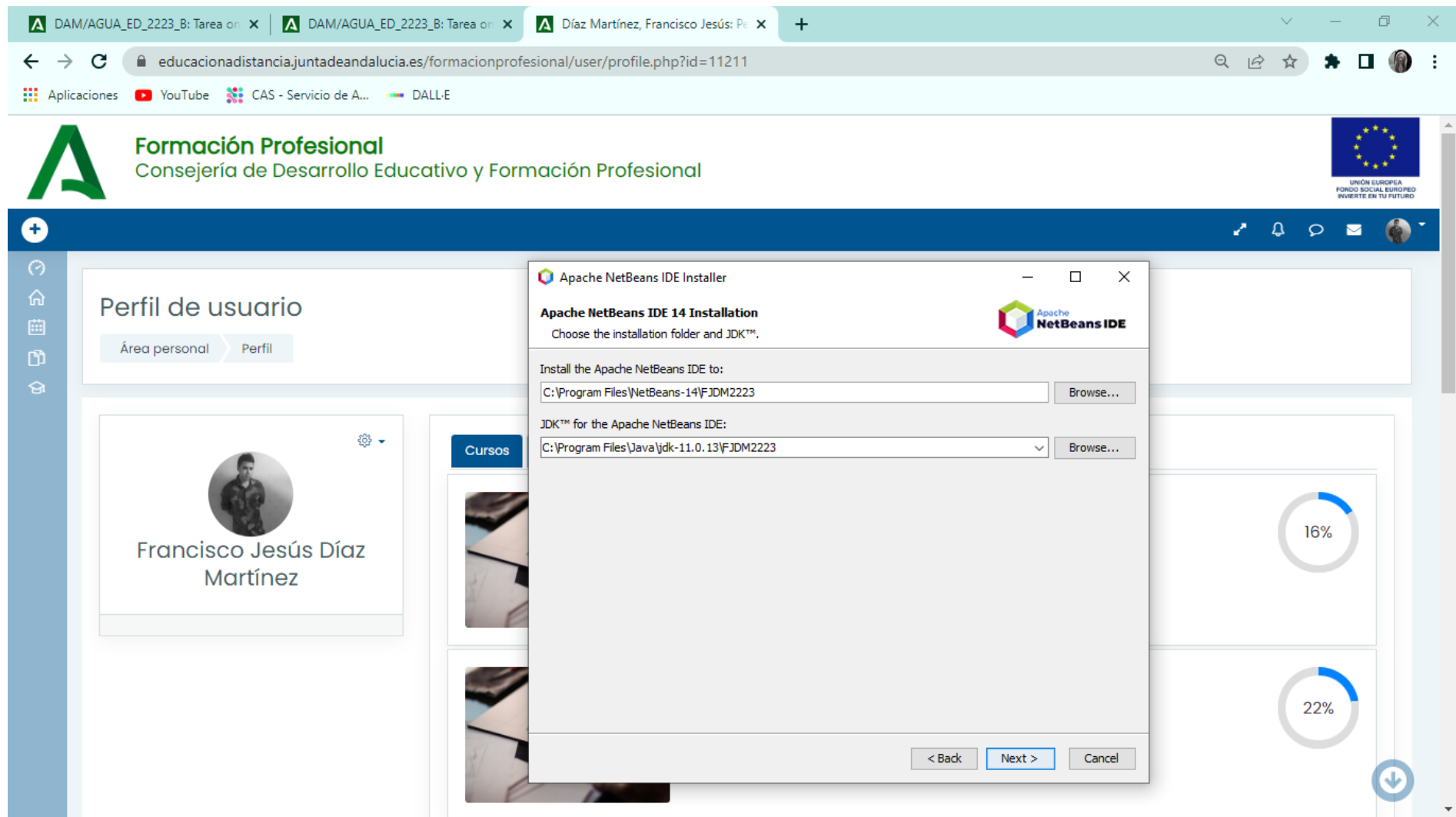


1.a) Iniciamos el instalador JDK 11.0.13, e indicamos que queremos cambiar la carpeta de destino para la instalación. Como se nos especifica en el enunciado de la tarea, escribimos nuestras iniciales seguidas de “2223”.



1.a.1) Aquí se muestra la última ventana de la instalación, donde podemos ver que ha sido completada con éxito.

Instalación NB



1.b) Instalamos Apache NetBeans IDE Installer, modificando la ruta final de instalación añadiendo una nueva carpeta llamada “FJDM2223”. También se puede observar la ruta del JDK instalado anteriormente. (En la captura anterior falta un 2 en la ruta, que fue corregido posteriormente).

Apache NetBeans IDE Installer

Setup Complete
Click Finish to complete the Apache NetBeans IDE setup.

Installation completed successfully.
To launch the IDE, use either the Start menu or the Apache NetBeans desktop icon.
To change installed components and add NetBeans plugins, use Plugin Manager that is an integral part of Apache NetBeans IDE.

Finish

educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211

Aplicaciones YouTube CAS - Servicio de A... DALL-E

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
INVIERTE EN TU FUTURO

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Francisco Jesús Díaz Martínez

Cursos Det

16%

22%

1.b.1) Por último aquí está la última ventana del instalador en la que se muestra que se ha instalado correctamente.

Capturas adicionales del apartado 1, versión de java a través del símbolo del sistema:

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** Three tabs are open. The active tab is titled "Díaz Martínez, Francisco Jesús: Pe...".
- Address Bar:** The URL is `educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211`.
- Page Header:** The header features a large green "A" logo, the text "Formación Profesional" and "Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional", and the European Union flag with the text "UNIÓN EUROPEA FONDO SOCIAL EUROPEO INVIERTE EN TU FUTURO".
- User Profile Page:** The page is titled "Perfil de usuario". It has a sidebar with navigation icons. The main content area shows a user profile for "Francisco Jesús Díaz Martínez" with a circular profile picture and a settings gear icon.
- Command Prompt Window:** A Windows command prompt window is overlaid on the right side of the browser. It shows the following text:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

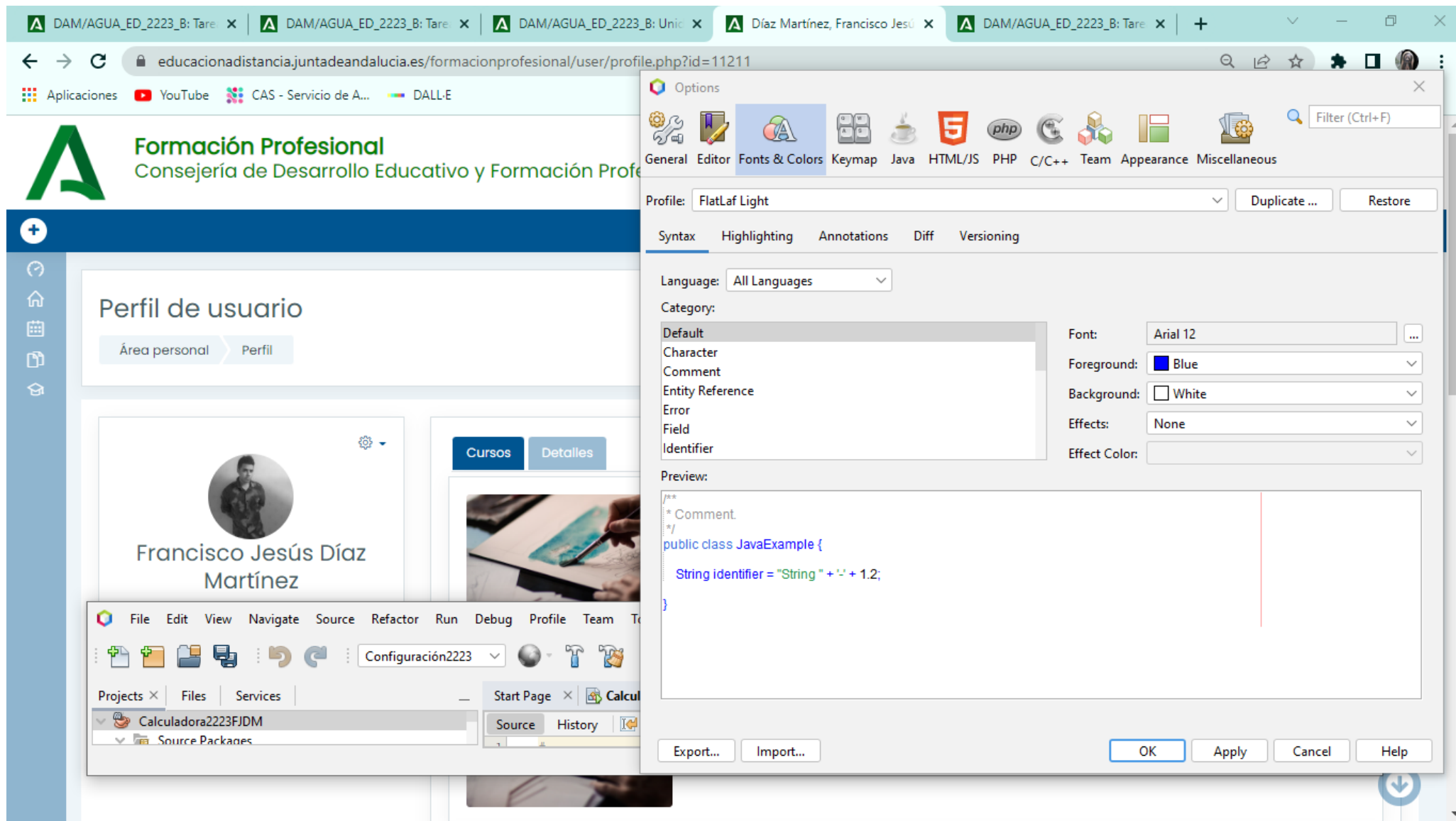
C:\Users\Fran>java -version
java version "11.0.13" 2021-10-19 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.13+10-LTS-370)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.13+10-LTS-370, mixed mode)

C:\Users\Fran>
```

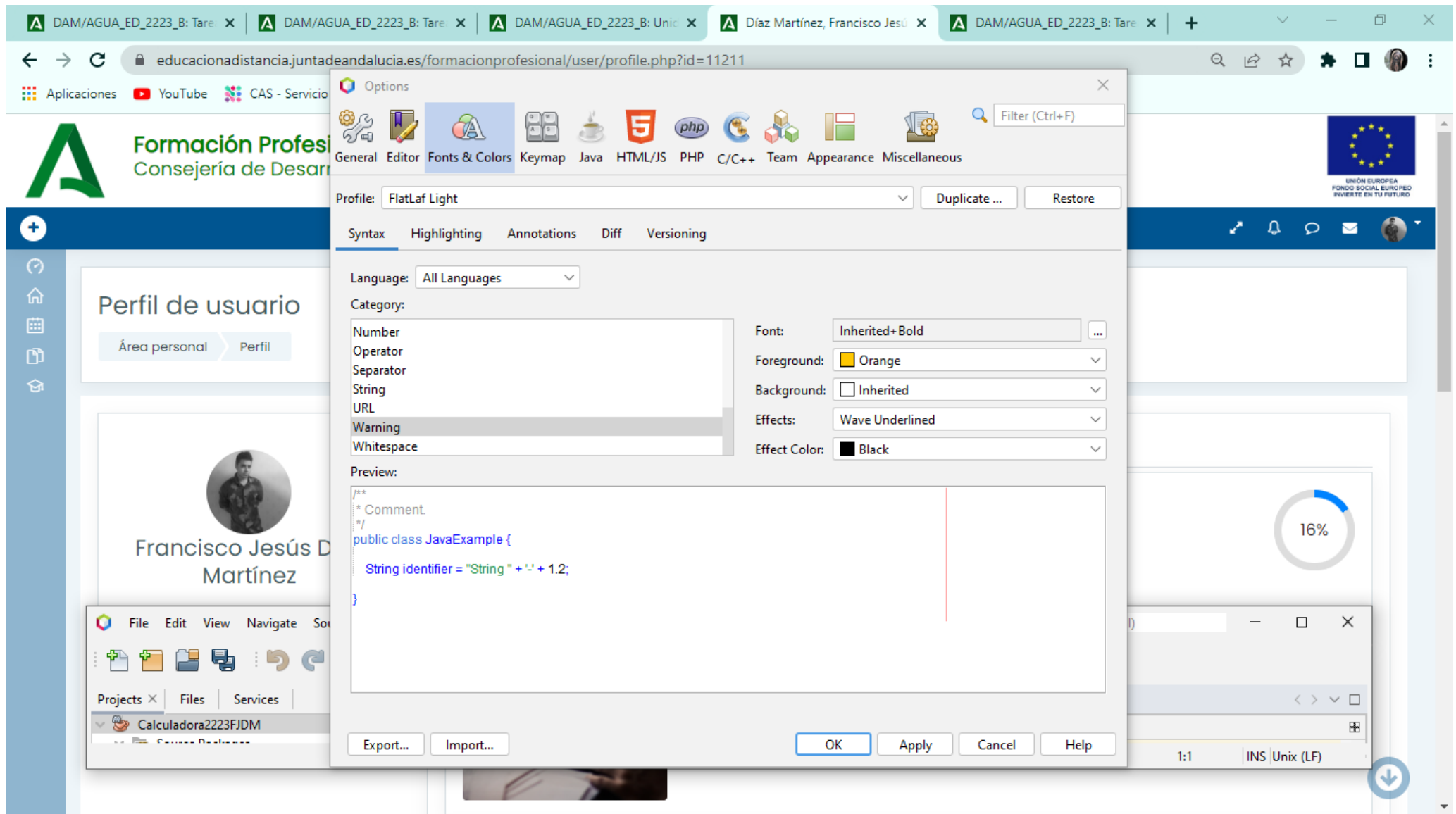
Creación proyecto NB, Java

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'DAM/AGUA_ED_2223_B: Tare...'. The address bar shows the URL 'educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211'. The page header features the logo of the 'Formación Profesional' (Professional Training) and the text 'Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional'. The main content area displays the 'Perfil de usuario' (User Profile) for 'Francisco Jesús Díaz Martínez'. Overlaid on the browser is an IDE window (likely IntelliJ IDEA) showing a project named 'Calculadora2223FJDM'. The IDE's 'Project Properties' dialog is open, showing the 'Sources' tab. The 'Project Folder' is set to 'C:\Users\Fran\Documents\Proyectos2223FJDM\Calculadora2223FJDM'. The 'Source Folder' is set to 'C:\Users\Fran\Documents\Proyectos2223FJDM\Calculadora2223FJDM\src\main\java'. The 'Test Source Folder' is set to 'C:\Users\Fran\Documents\Proyectos2223FJDM\Calculadora2223FJDM\src\test\java'. The 'Please Note' section at the bottom of the dialog explains that source roots generated by Maven plugins will be generated into the '\$(basedir)/target/generated-sources/FOOBAR' folder, where FOOBAR is typically the name of the plugin.

2) Podemos observar las especificaciones que se piden en cuanto a: Configuración, Working Directory y Nombre.



2.a) Aquí podemos ver como está configurada la opción por defecto para el texto: Arial 12, de color azul. (Hemos llegado mediante la siguiente ruta; Propiedades>Formato>Editar opciones globales>Fuentes y color)



2.b) En la misma pestaña que el apartado anterior, nos desplazamos hasta la categoría “Warning”, y establecemos su color naranja.

Instalación Plugins

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'Díaz Martínez, Francisco Jesú'. The address bar shows the URL: `educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211`. The page content includes a header for 'Formación Profesional' and a user profile section for 'Francisco Jesús Díaz Martínez'. Overlaid on the browser is the NetBeans 'Plugins' window. The 'Downloaded' tab is selected, showing a list of plugins. The 'Add Plugins' dialog is open, displaying the file 'nb-java-decompiler-1.0.1.nbm' selected in the file list. The 'File Name' field shows 'nb-java-decompiler-1.0.1.nbm' and the 'Files of Type' dropdown is set to 'Plugin distribution files (*.nbm)'. The 'Open' button is highlighted.

3.a) Instalación de Plugins: Off-line. Hemos descargado este archivo desde el portal de plugins de NetBeans, y para instalarlo de forma off-line, nos desplazamos a la pestaña de Tools>Plugins>Downloaded y buscamos el archivo que obtuvimos. Posteriormente, con el plugin seleccionado clickamos en el botón Install.

Browser tabs: DAM/AGUA_ED_2223_B: Tare x | DAM/AGUA_ED_2223_B: Tare x | DAM/AGUA_ED_2223_B: Tare x | Díaz Martínez, Francisco Jesús x | DAM/AGUA_ED_2223_B: Unic x

Address bar: educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211

Top bar: Aplicaciones | YouTube | CAS - Servicio de A... | DALL-E

Logo: Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

Header: UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
INVIERTE EN TU FUTURO

Left sidebar: +, Home, Calendar, Documents, Education

Main content: Perfil de usuario
Área personal > Perfil
Francisco Jesús Díaz Martínez

Plugins window: Updates, Available Plugins
Add Plugins...
Install: ☒ NB Java Decom
1 plugin selected

NetBeans IDE Installer window:
Installation completed successfully
Click Finish to quit the NetBeans IDE installer.
The NetBeans IDE Installer has successfully installed the following plugins:
NB Java Decompiler
Finish Help

Bottom bar: nb-explore-in-os.....nbm | nb-java-decompil.....nbm | Mostrar todo x

3.a.1) Aquí se puede observar como se ha instalado el plugin correctamente.

educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211

Aplicaciones YouTube CAS - Servicio de A... DALL·E

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
INVIESTE EN TU FUTURO

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Francisco Jesús Díaz Martínez

Plugins

Updates (1) Available Plugins (35) Downloaded Installed (12) Settings

Check for Newest Search:

Install	Name	Category	Source
<input type="checkbox"/>	sonarlint4netbeans	Java	
<input type="checkbox"/>	JavaFX Implementation for Win...	Libraries	
<input checked="" type="checkbox"/>	Explore Location in OS	net.lbrun.net...	
<input type="checkbox"/>	PHP Enhancements	PHP	
<input type="checkbox"/>	CakePHP3/4 Framework	PHP	
<input type="checkbox"/>	PHP CS Fixer	PHP	
<input type="checkbox"/>	PHP WordPress Blog/CMS	PHP	
<input type="checkbox"/>	PHP CakePHP Framework	PHP	
<input type="checkbox"/>	GUI Popup & Inspect	Swing	
<input type="checkbox"/>	LogMan-Netbeans	Tools	
<input type="checkbox"/>	Vagrant	Tools	
<input type="checkbox"/>	Yoda Quote	Tools	
<input type="checkbox"/>	JRebel for NetBeans Installer	Utilities	
<input type="checkbox"/>	Encoding Support	Utilities	
<input type="checkbox"/>	gitignore.io	Versioning	
<input type="checkbox"/>	HTML Enhancements	Web	
<input type="checkbox"/>	XPathUtil	XML	

Install 1 plugin selected, 11kB

Explore Location in OS

Community Contributed Plugin

Version: 1.0.2
Author: Lars Bruun-Hansen (lbrun.net)
Date: 21/3/22
Source: NetBeans Plugin Portal
Homepage: <https://github.com/lbrun/netbeans-explore-in-os>

Plugin Description

Adds an "Explore location in OS" menu item to the context menu in the Projects Explorer and Files Explorer. When clicked it opens the folder in the Operating System's default file explorer. The menu item will appear on folders in Projects Explorer and Files Explorer, not on leaf nodes.

Close Help

nb-explore-in-os....nbm nb-java-decompil....nbm

Mostrar todo

3.b) En esta ocasión se requiere que la instalación se haga de forma On-line, para ello, en la misma ventana que el apartado anterior, nos desplazamos hasta Available Plugins, y buscamos el que se nos indica en el enunciado de la tarea: "Explore Location in OS". Clickamos en el botón de Install.

educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211

Aplicaciones YouTube CAS - Servicio de A... DALL-E

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
INVIERTA EN TU FUTURO

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Francisco Jesús Díaz Martínez

Plugins

Updates (1) Available Plugins

Check for Newest

Install	Name
<input type="checkbox"/>	sonarlint4netbeans
<input type="checkbox"/>	JavaFX Implementation
<input checked="" type="checkbox"/>	Explore Location in OS
<input type="checkbox"/>	PHP Enhancements
<input type="checkbox"/>	CakePHP3/4 Framework
<input type="checkbox"/>	PHP CS Fixer
<input type="checkbox"/>	PHP WordPress Blog
<input type="checkbox"/>	PHP CakePHP Framework
<input type="checkbox"/>	GUI Popup & Inspector
<input type="checkbox"/>	LogMan-Netbeans
<input type="checkbox"/>	Vagrant
<input type="checkbox"/>	Yoda Quote
<input type="checkbox"/>	JRebel for NetBeans
<input type="checkbox"/>	Encoding Support
<input type="checkbox"/>	gitignore.io
<input type="checkbox"/>	HTML Enhancement
<input type="checkbox"/>	XPathUtil

Install 1 plugin selected

NetBeans IDE Installer

Installation completed successfully
Click Finish to quit the NetBeans IDE installer.

The NetBeans IDE Installer has successfully installed the following plugins:
Explore Location in OS

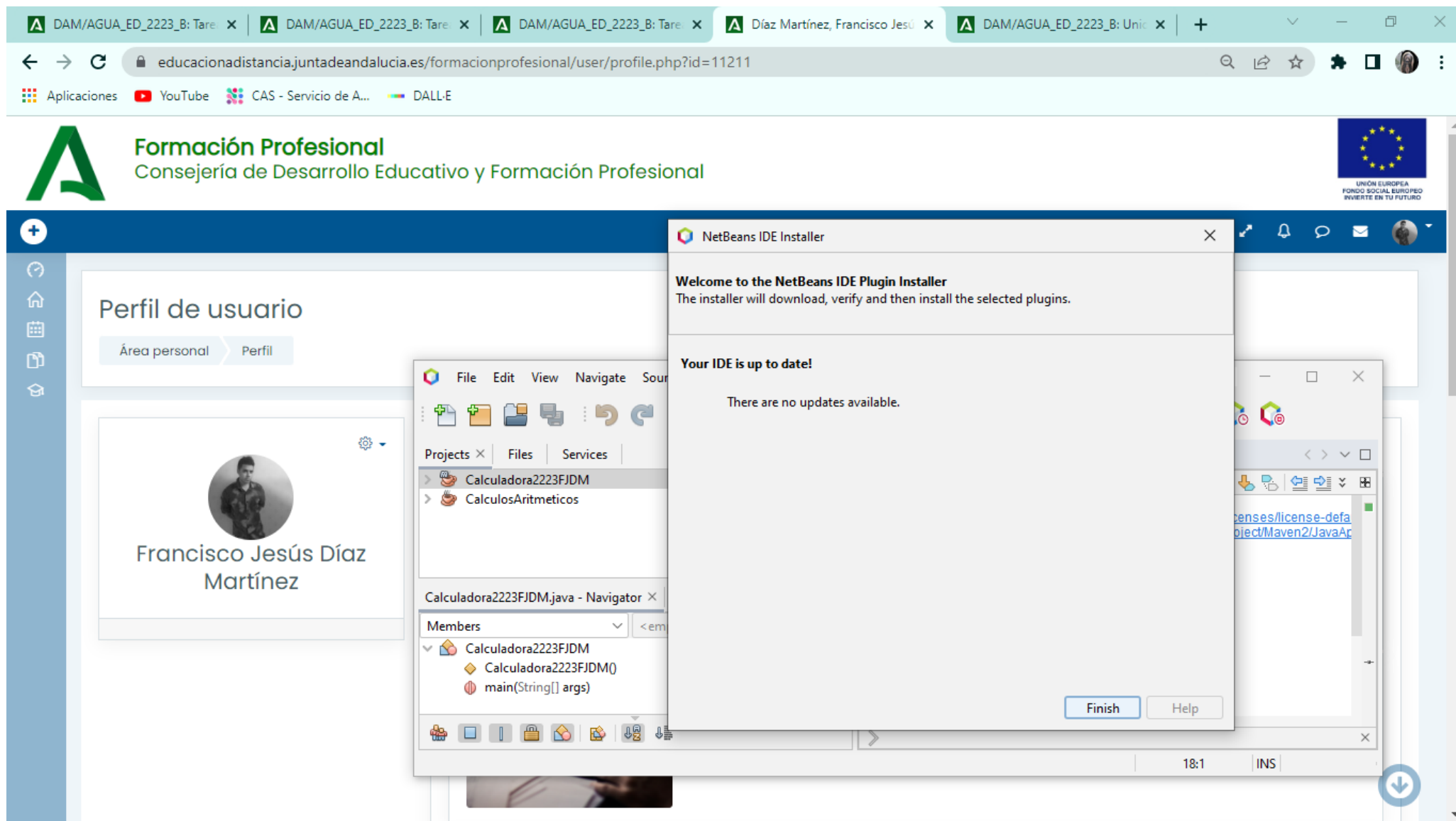
Finish Help

nb-explorer-in-os....nbm nb-java-decompil....nbm

Close Help

Mostrar todo

3.b.1) Finalmente, después del proceso de instalación llegamos a la ventana en la que nos muestra que se ha instalado correctamente.



4) Para poder saber si hay alguna actualización, pulsamos en Ayuda (barra de herramientas) y luego en Comprobar si hay actualizaciones. En este caso, no hay ninguna disponible.

Desinstalación de Plugins

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/user/profile.php?id=11211'. The page displays a user profile for 'Francisco Jesús Díaz Martínez'. Overlaid on the browser is the NetBeans 'Plugins' window, which is set to the 'Installed (1/111)' tab. A search filter 'explore' is applied, showing one plugin: 'Explore Location in OS' by 'net.lbruun.netbeans'. The plugin is currently active. The description states it adds an 'Explore' menu item to the context menu in the Projects Explorer and Files Explorer. At the bottom of the plugin list, there are buttons for 'Activate', 'Deactivate', and 'Uninstall'. The 'Deactivate' button is highlighted, indicating the next step in the process.

Plugins

Updates Available Plugins (34) Downloaded Installed (1/111) Settings

☒ Show details Search: explore

Select	Name	Category	Active
<input type="checkbox"/>	Explore Location in OS	net.lbruun.netbeans	<input checked="" type="radio"/>

Explore Location in OS

Version: 1.0.2
Source: NetBeans Plugin Portal

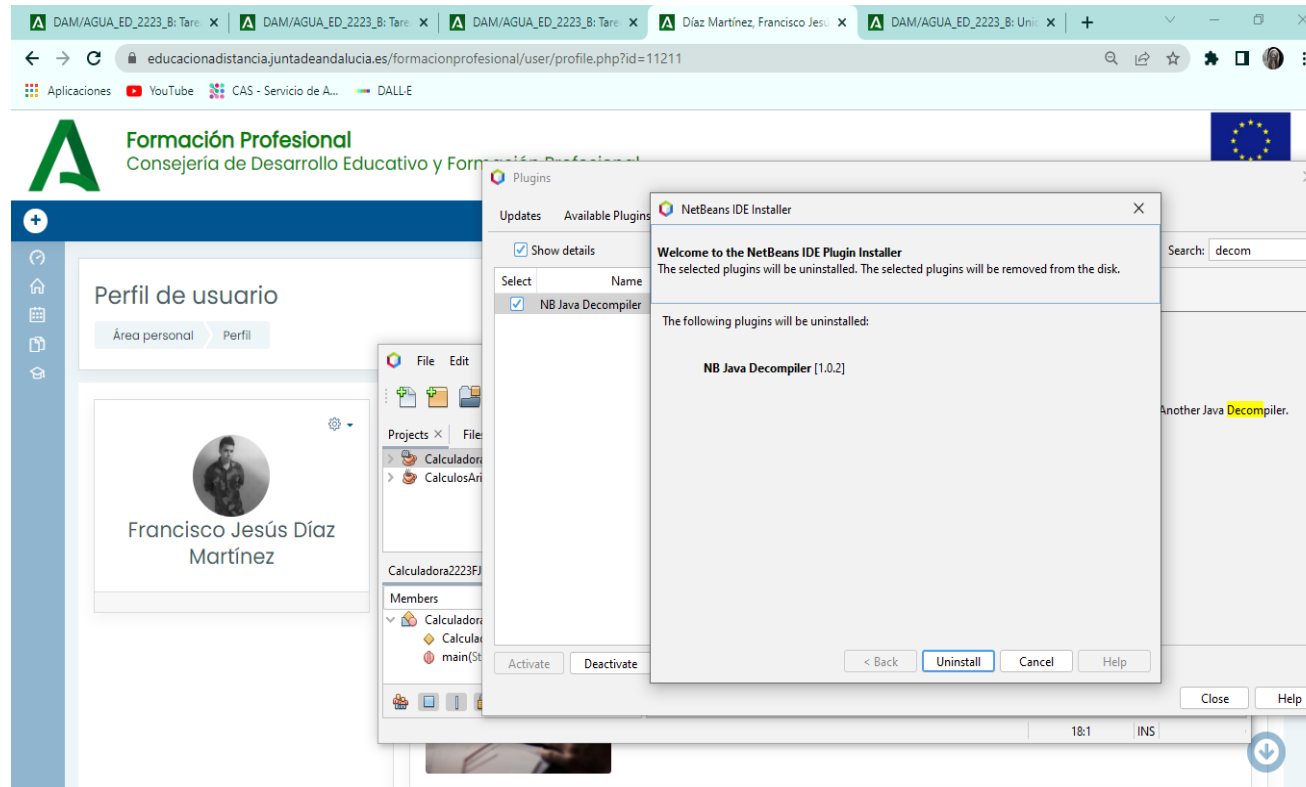
Plugin Description

Adds an "Explore" location in OS" menu item to the context menu in the Projects Explorer and Files Explorer. When clicked it opens the folder in the Operating System's default file explorer. The menu item will appear on folders in Projects Explorer and Files Explorer, not on leaf nodes.

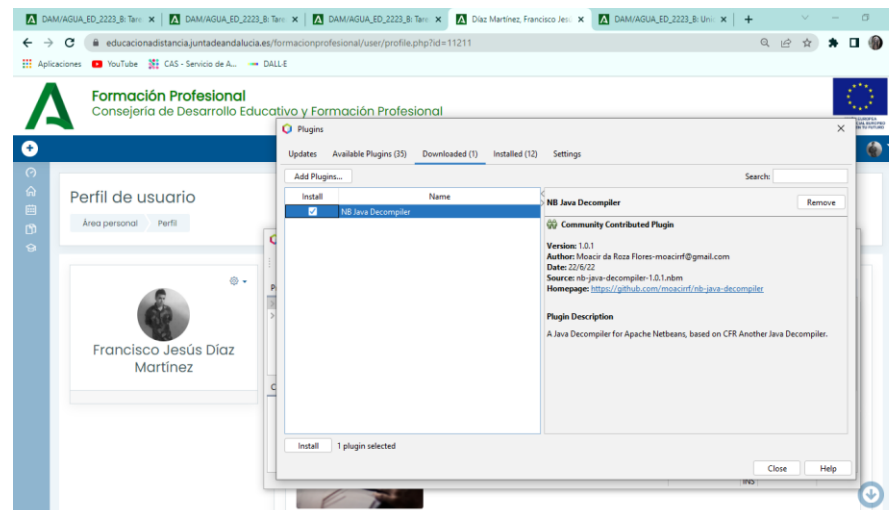
Activate Deactivate Uninstall

Close Help

5) Primero, localizamos el plugin indicado "Explore Location in OS". Lo buscamos en la pestaña Installed, lo seleccionamos y lo desactivamos. Para que se apliquen todos los cambios tendremos que reiniciar el programa.



5.1) Para desinstalar un plugin, en este caso “Java Decompiler”, lo buscamos en la lista de los instalados, lo seleccionamos y clicamos el botón de Uninstall. Accederemos entonces a la ventana que se ve arriba.



5.2) Como imagen adicional, podemos ver que el plugin aparece de nuevo en la ventana de “Downloaded”, lo que confirma que se ha desinstalado.

Corrección de código en NB

The screenshot shows a web browser window on the left and the NetBeans IDE on the right. The browser window displays the 'Perfil de usuario' (User Profile) page for Francisco Jesús Díaz Martínez, with a sidebar menu and a main content area. The NetBeans IDE window shows the 'ProyectoCorreccion.java' file open in the editor. The code is a Java class named 'Calculadora' that implements a simple calculator. The code includes a package declaration, a class declaration, and a main method that uses a Scanner to read input from the user and perform calculations based on the user's choice. The code is highlighted in blue, indicating it is selected. The IDE interface includes a menu bar, a toolbar, a project explorer, and a navigator pane.

```
package calculadora;

/**
 * @author IES Aguadulce
 */
public class Calculadora {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        int opcion = 0;

        Scanner sc;
        sc = new Scanner(System.in);
        int operando1, operando2;

        do {
            //Menú de consola
            System.out.println("\n");
            System.out.println("CALCULADORA DE NÚMEROS REALES:");
            System.out.println("1. Suma");
            System.out.println("2. Resta");
            System.out.println("3. Multiplicación");
            System.out.println("4. División");
            System.out.println("5. Resto");
            System.out.println("0. Salir");
            System.out.print("Introduzca una opción: ");

            opcion = Integer.parseInt(sc.nextLine());
            System.out.println();

            //Comprobamos que introduce un valor válido
            if (opcion > 5 || opcion < 0) {
                System.out.println(Valor no válido. Introduzca un valor válido.);
            }
            else if (opcion == 0)

```

6) Aquí se puede observar como al copiar el código propuesto a NetBeans, hay fallos que haría que la compilación fuese errónea.

The image is a screenshot of a computer screen showing two applications. On the left is a web browser with the URL `educacionadistancia.juntadeandalucia.es`. The page displays the logo of the 'Formación Profesional' (Vocational Training) and the 'Consejería de Desarrollo Educativo' (Educational Development Directorate). Below the header, there is a 'Perfil de usuario' (User Profile) section for 'Francisco Jesús Díaz Martínez', including a profile picture and navigation tabs for 'Área personal' and 'Perfil'.

On the right is an IDE (IntelliJ IDEA) with the project 'Ejercicio03.java' open. The 'Source' tab shows the following Java code:

```
28 System.out.println("3. Multiplicación");
29 System.out.println("4. División");
30 System.out.println("5. Resto");
31 System.out.println("0. Salir");
32 System.out.print("Introduzca una opción: ");
33
34 opcion = Integer.parseInt(sc.nextLine());
35 System.out.println();
36
37 //Comprobamos que introduce un valor válido
38 if (opcion > 5 || opcion < 0) {
39     System.out.println("Valor no válido. Introduzca un valor válido");
40 } else if (opcion >= 0) {
41     System.out.println("Hasta pronto!!!");
42 } else {
43
44     System.out.print("Introduzca el primer operando: ");
45     operando1 = (int) Float.parseFloat(sc.nextLine());
46     System.out.println();
47
48     System.out.print("Introduzca el segundo operando: ");
49     operando2 = (int) Float.parseFloat(sc.nextLine());
```

The 'Output - Run (Calculadora)' tab shows the execution output:

```
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ entornos ---
CALCULADORA DE NÚMEROS REALES:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Resto
0. Salir
Introduzca una opción:
```

6.1) En esta captura observamos, como después de corregir los errores que tenía el código, usando las sugerencias de NB y los conocimientos de programación previos, el código es ejecutable. La salida por pantalla es la que observamos en la pestaña de output, y el programa está pendiente de que introduzcamos el valor para seguir ejecutándose.

Instalación de IntelliJ IDEA Community

The image is a composite screenshot showing the process of downloading IntelliJ IDEA Community. On the left, a web browser displays the 'Formación Profesional' website with a user profile for Francisco Jesús Díaz Martínez. In the center, the IntelliJ IDEA download page is visible, showing the version '2022.3' and the build number '223.7571.182'. On the right, a Windows File Explorer window is open, showing the 'Descargas' (Downloads) folder. The file 'idealC-2022.3.exe' is highlighted in the list, with a date of '13/12/2022 11:46' and a type of 'Aplicación' (Application). Below the file list, the supported languages and build tools are listed: Java, Kotlin, Groovy, Scala, Maven, Gradle, and sbt, all with checkmarks indicating support.

educacionadistancia.juntadeandalucia.es

jetbrains.com/idea/download/#section=windows

Aplicaciones YouTube CAS - Servicio de A... DALL-E

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo

IntelliJ IDEA

Perfil de usuario

Área personal Perfil

Francisco Jesús Díaz
Martínez

Version: 2022.3
Build: 223.7571.182
30 November 2022
[Release notes](#)

[System requirements](#)
[Installation instructions](#)
[Other versions](#)
[Third-party software](#)

Descargas

Archivo Inicio Compartir Vista

Anclar al Acceso rápido Copiar Pegar Portapapeles Organizar Nuevo

Nueva carpeta Propiedades Abrir Seleccionar

Este eq... Descargas

Buscar en Descargas

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
hoy (1)		
idealC-2022.3.exe	13/12/2022 11:46	Aplicación

Acceso rápido

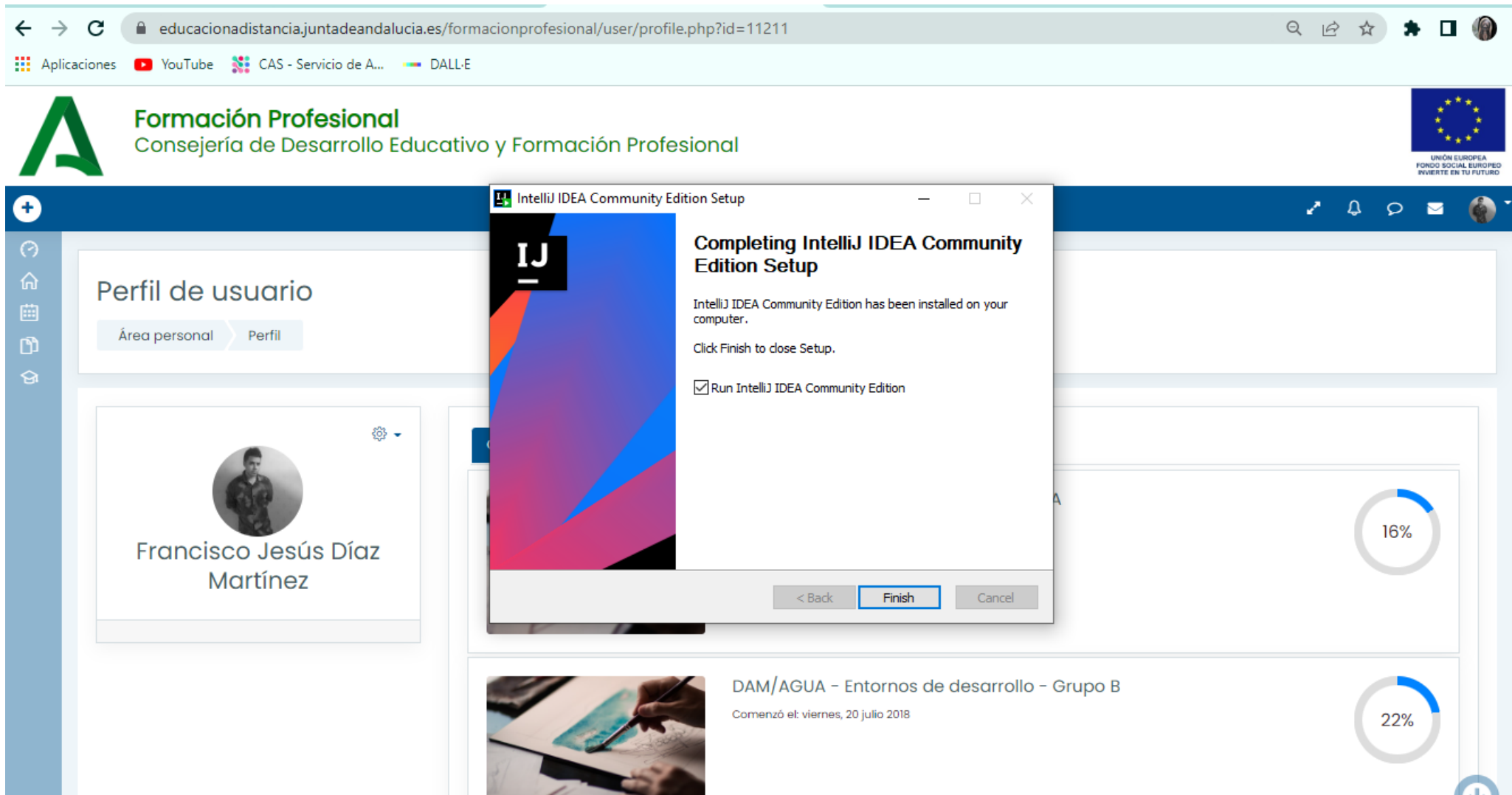
- Desktop
- Descargas
- Documentos
- Imágenes
- Fotos en iCloud
- CAPTURAS LM
- ENTORNOS DE D
- TAREA UNIDAD
- UNIDAD 2
- Dropbox
- dropbox cache

134 elementos

Java, Kotlin, Groovy, Scala

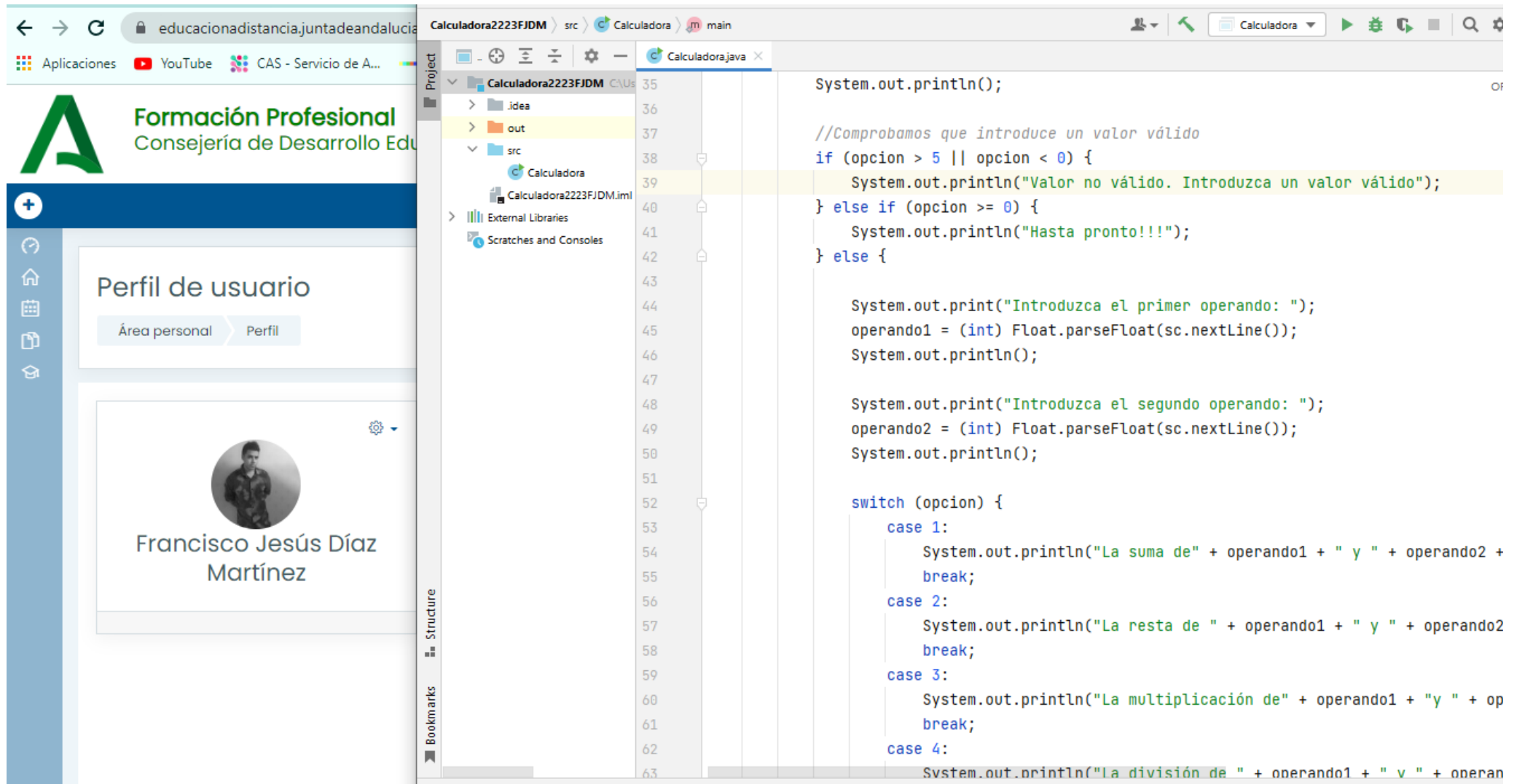
Maven, Gradle, sbt

7) Llevamos a cabo la descarga de IntelliJ IDEA Community, desde su página principal. La versión que se va a instalar es la 2022.3, como se puede observar en la página y en la ventana de Descargas en el navegador.



7.1) Aquí tenemos la última ventana de la instalación, en la que se nos indica que ha sido completada satisfactoriamente, y que ya podemos ejecutar el programa.

Edición y arranque en IntelliJ IDEA Community



8) Aquí podemos observar cómo se ve el código propuesto por el enunciado, en el IDE IntelliJ IDEA. (Corregido en los apartados anteriores)

The image is a screenshot of a computer screen showing two applications side-by-side. On the left is a web browser with the address bar showing 'educacionadistancia.juntadeandalucia.es'. The page has a green header with a logo and the text 'Formación Profesional Consejería de Desarrollo Educativo'. Below the header is a blue sidebar with icons for home, calendar, and other functions. The main content area is titled 'Perfil de usuario' and shows a user profile for 'Francisco Jesús Díaz Martínez' with a circular profile picture. On the right is an IDE (IntelliJ IDEA) with a project named 'Calculadora2223FJDM'. The project structure shows a 'src' folder containing 'Calculadora.java'. The code in 'Calculadora.java' is as follows:

```
35 System.out.println();
36
37 //Comprobamos que introduce un valor válido
38 if (opcion > 5 || opcion < 0) {
39     System.out.println("Valor no válido. Introduzca un valor válido");
40 } else if (opcion >= 0) {
41     System.out.println("Hasta pronto!!!");
42 } else {
43
44     System.out.print("Introduzca el primer operando: ");
45     operando1 = (int) Float.parseFloat(sc.nextLine());
46     System.out.println();
47
48     System.out.print("Introduzca el segundo operando: ");
49     operando2 = (int) Float.parseFloat(sc.nextLine());
50     System.out.println();
51
52     switch (opcion) {
```

At the bottom of the IDE, the 'Run' window shows the output of the program:

```
Run: Calculadora
CALCULADORA DE NÚMEROS REALES:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Resto
0. Salir
Introduzca una opción: |
```

8.1) Por último inicializamos el programa, y podemos ver como se ejecuta abajo.