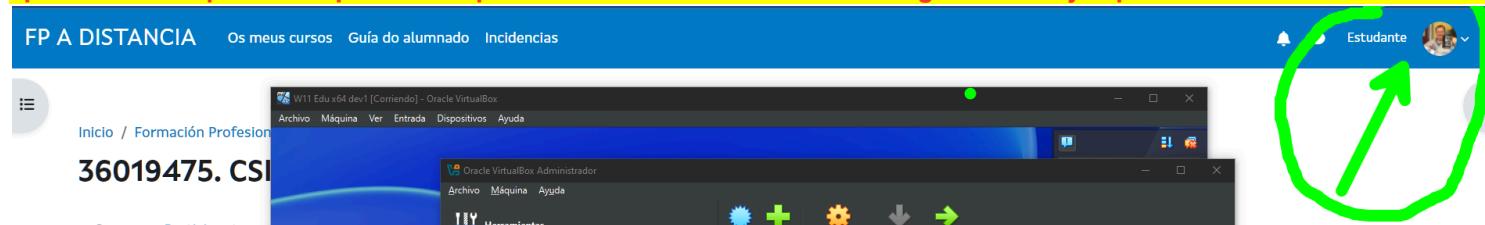


AVISO: Las tareas son trabajo individual y no deben ser compartidas con otros compañer@s. Si se detecta o se sospecha que una tarea es copia total o parcial de otra, serán anuladas las 2 tareas, independientemente de quién realizara la versión original. La nota de ambas tareas será de 0 puntos

En los apartados en los que es necesario entregar las capturas de pantalla, éstas deben tener como fondo de pantalla la plataforma de fpadistancia con tu usuario mostrando claramente la foto de tu perfil. Aquellos apartados/subapartados que no cumplan esta condición no serán corregidos. Por ejemplo:



Actividad 1: Instalar varios JDKs y OpenJDKs

1.1. Instalar varios JDKs

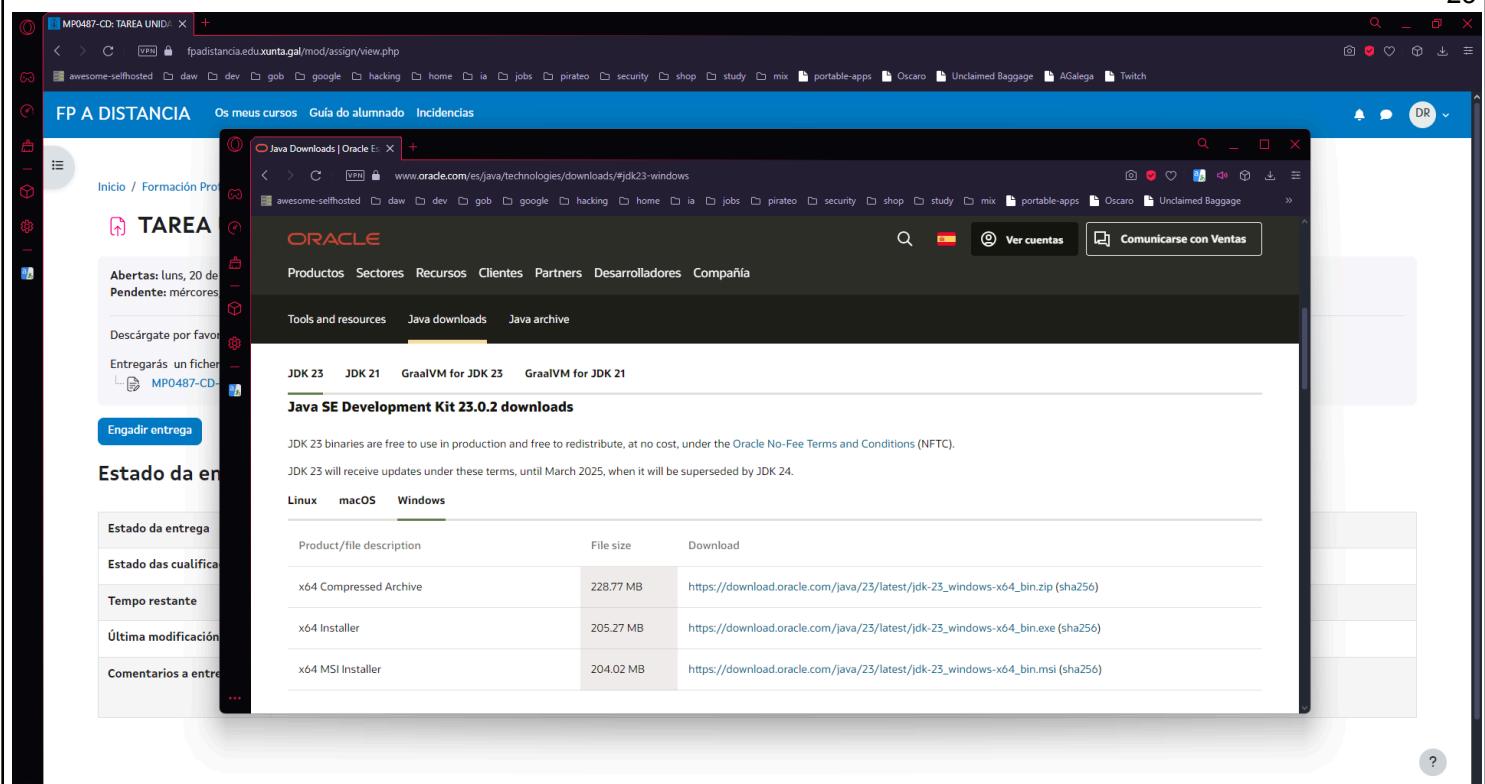
Instala al menos 3 JDK de Oracle (JDK23, JDK21 y JDK 17) y 2 OpenJDK de Eclipse Adoptium (JDK2 y JDK17-LTS, por ejemplo).

CAPTURA/S DE pantalla mostrando los directorios donde se instalaron los JDK indicados

Descargar los JDKs de Oracle desde la página oficial (<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>). Para descargar el instalador de versiones más antiguas como la 17 hay que ir a la sección archive y loguearse en Oracle.

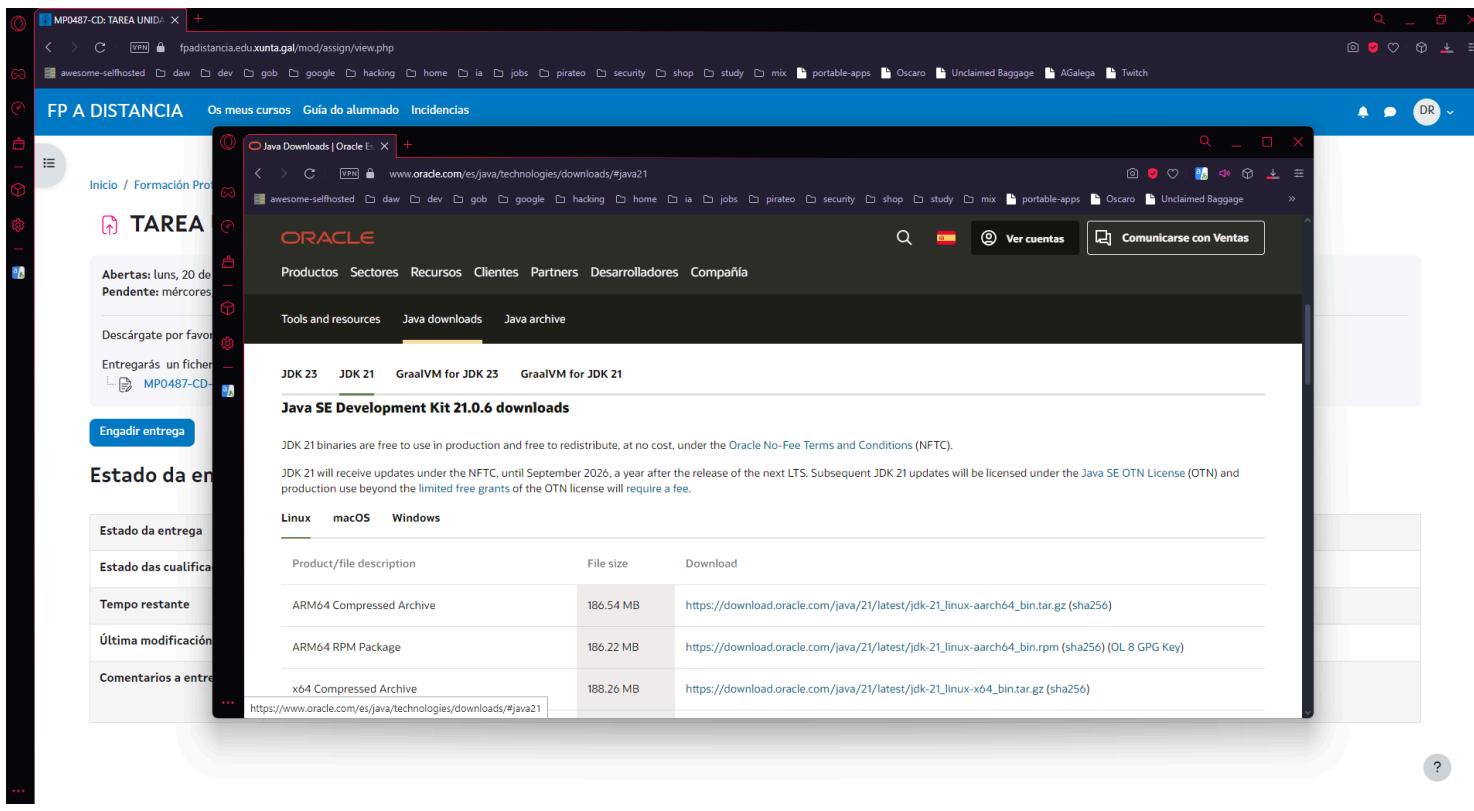
- JDK23

23



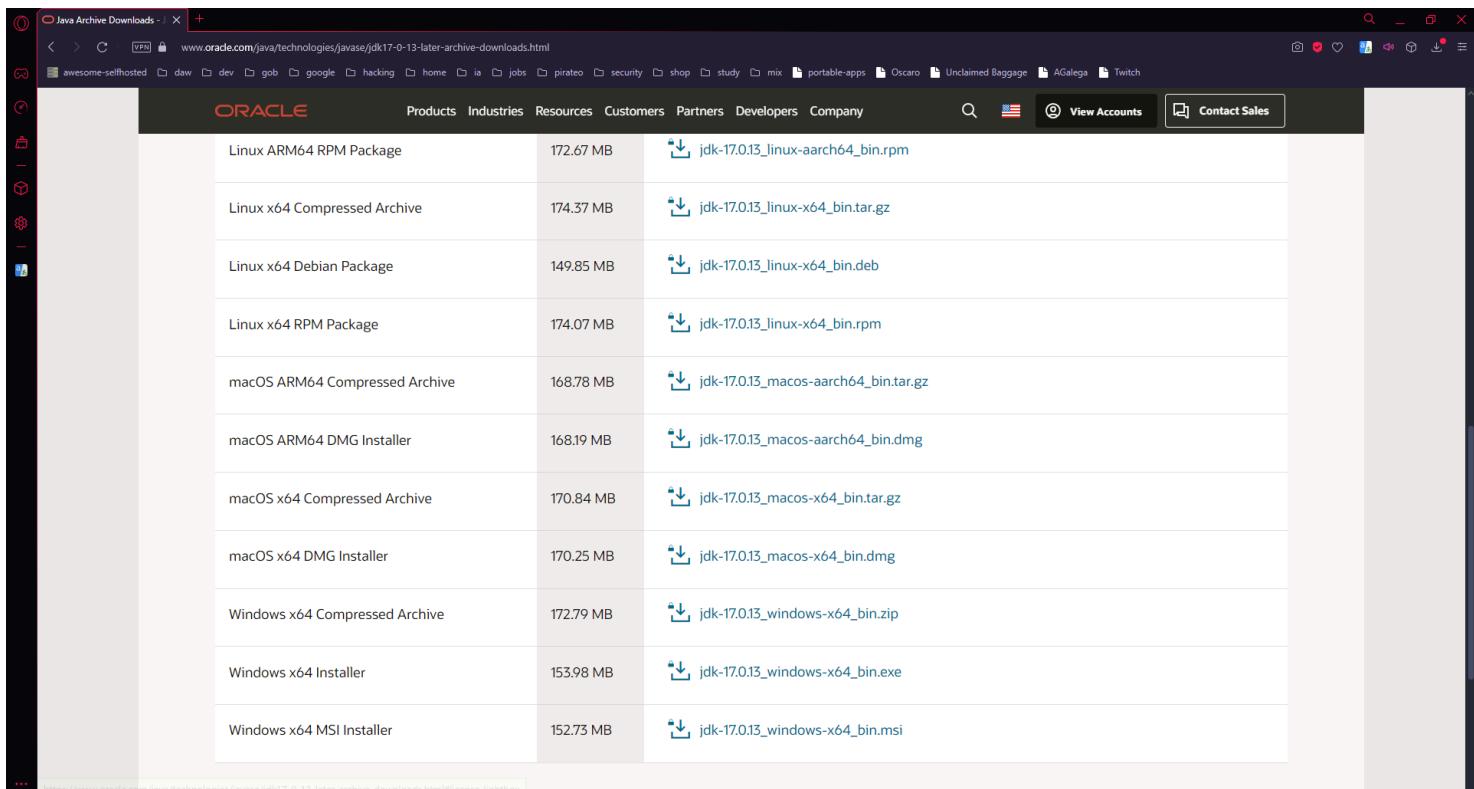
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	228.77 MB	https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	205.27 MB	https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	204.02 MB	https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.msi (sha256)

- JDK 21 (LTS).



The screenshot shows a web browser window with two tabs open. The main tab is titled 'Java Downloads | Oracle' and displays the Oracle Java Downloads page for JDK 21. The sub-tab is for a Moodle assignment titled 'MP0487-CD: TAREA UNIDA'. The Oracle page shows download links for Java SE Development Kit 21.0.6, categorized by platform (Linux, macOS, Windows). The Linux section includes links for ARM64 Compressed Archive, ARM64 RPM Package, and x64 Compressed Archive. The Windows section includes a link for x64 Compressed Archive.

- JDK 17 (LTS).



The screenshot shows a web browser window with two tabs open. The main tab is titled 'Java Archive Downloads - jdk17-0-13-later-archive-downloads.html' and displays the Oracle Java Archive Downloads page for JDK 17.0.13. The sub-tab is for a Moodle assignment titled 'MP0487-CD: TAREA UNIDA'. The Oracle page lists download links for Java SE Development Kit 17.0.13, categorized by platform (Linux, macOS, Windows). The Linux section includes links for ARM64 RPM Package, x64 Compressed Archive, x64 Debian Package, and x64 RPM Package. The macOS section includes links for ARM64 Compressed Archive, ARM64 DMG Installer, x64 Compressed Archive, x64 DMG Installer, and x64 MSI Installer. The Windows section includes links for x64 Compressed Archive, x64 DMG Installer, x64 MSI Installer, and x64 Zip Archive.

Instalar cada JDK. Ejecutar el instalador de cada versión, seguir las instrucciones del asistente de instalación y seleccionar la opción para agregar el JDK al PATH si está disponible.

MP0487-CD: TAREA UNID... + | fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias DR

Início / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicáisons web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo. La resuelves y cuando tu estás listo/a, entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento que has resuelto.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que no vale formato .rar ni otro que contenga un único el documento que has resuelto.

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM

Engadir entrega

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

Descargas x: Descargas > Buscar en Descargas

Nombre Fecha de modificación Tipo Tamaño

jdk-23_windows-x64_bin.msi 01/02/2025 18:02 Paquete de Windo... 208.916 KB

jdk-21_windows-x64_bin.msi 01/02/2025 18:08 Paquete de Windo... 166.972 KB

jdk-17.0.13_windows-x64_bin.msi 01/02/2025 18:08 Paquete de Windo... 156.396 KB

MP0487-CD: TAREA UNID... + | fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias DR

Início / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicáisons web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y cuando tu estás listo/a, entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento que has resuelto.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento que has resuelto.

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM

Engadir entrega

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

Java(TM) SE Development Kit 23.0.2 (64-bit) - Complete

Java(TM) SE Development Kit 23.0.2 (64-bit) Successfully Installed

Click Next Steps to access tutorials, API documentation, developer guides, release notes and more to help you get started with the JDK.

Next Steps Close

MP0487-CD: TAREA UNIDA x + fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y cuando termines, entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento MP0487-CD-TAREA-UD03.odt el día 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM.

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Java(TM) SE Development Kit 21.0.6 (64-bit) - Complete

Java(TM) SE Development Kit 21.0.6 (64-bit) Successfully Installed

Click Next Steps to access tutorials, API documentation, developer guides, release notes and more to help you get started with the JDK.

Next Steps Close

MP0487-CD: TAREA UNIDA x + fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guón de la tarea que aparece debajo, la resuelve y cuando termines, entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento MP0487-CD-TAREA-UD03.odt el día 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM.

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Java(TM) SE Development Kit 17.0.13 (64-bit) - Complete

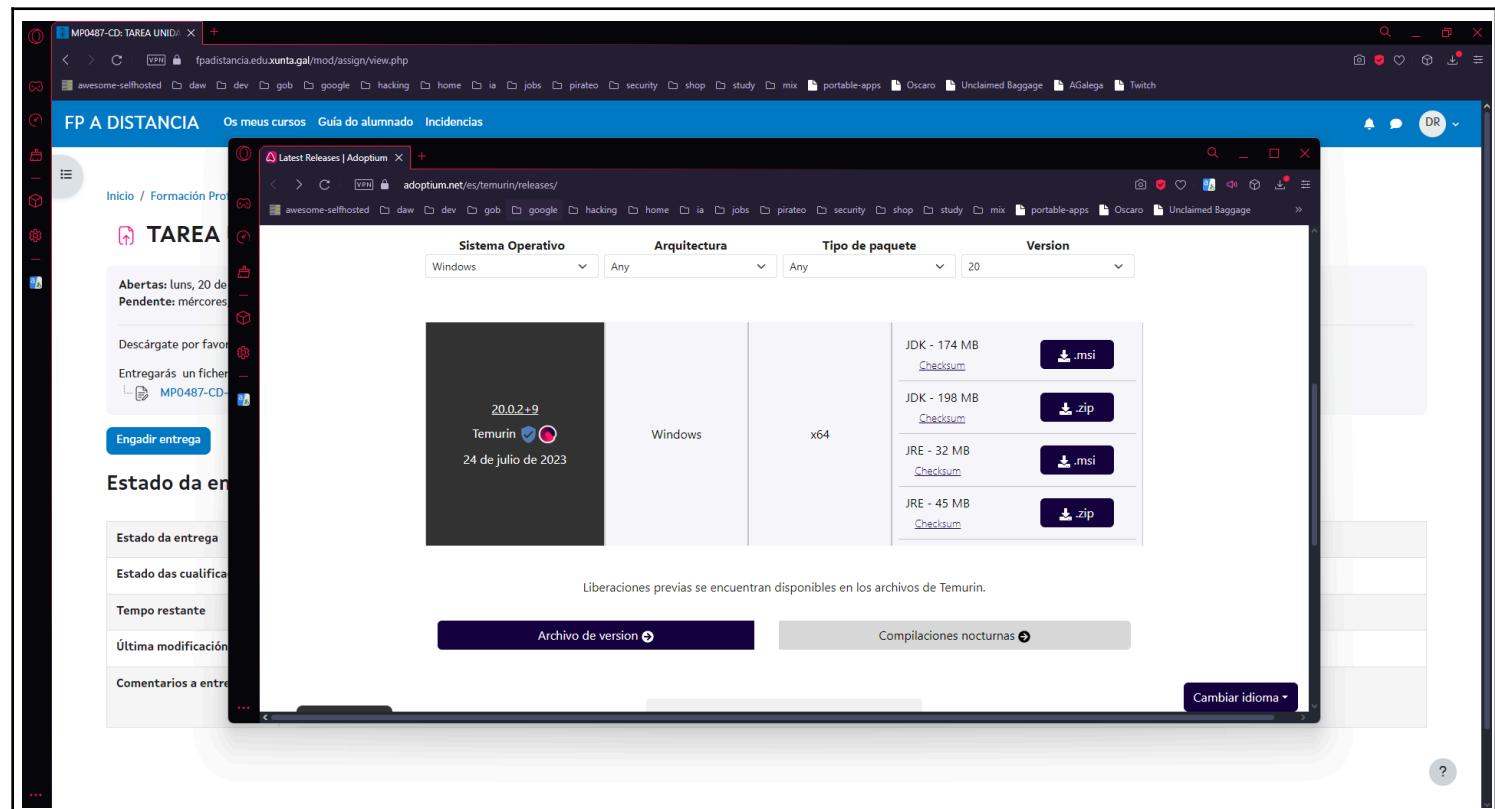
Java(TM) SE Development Kit 17.0.13 (64-bit) Successfully Installed

Click Next Steps to access tutorials, API documentation, developer guides, release notes and more to help you get started with the JDK.

Next Steps Close

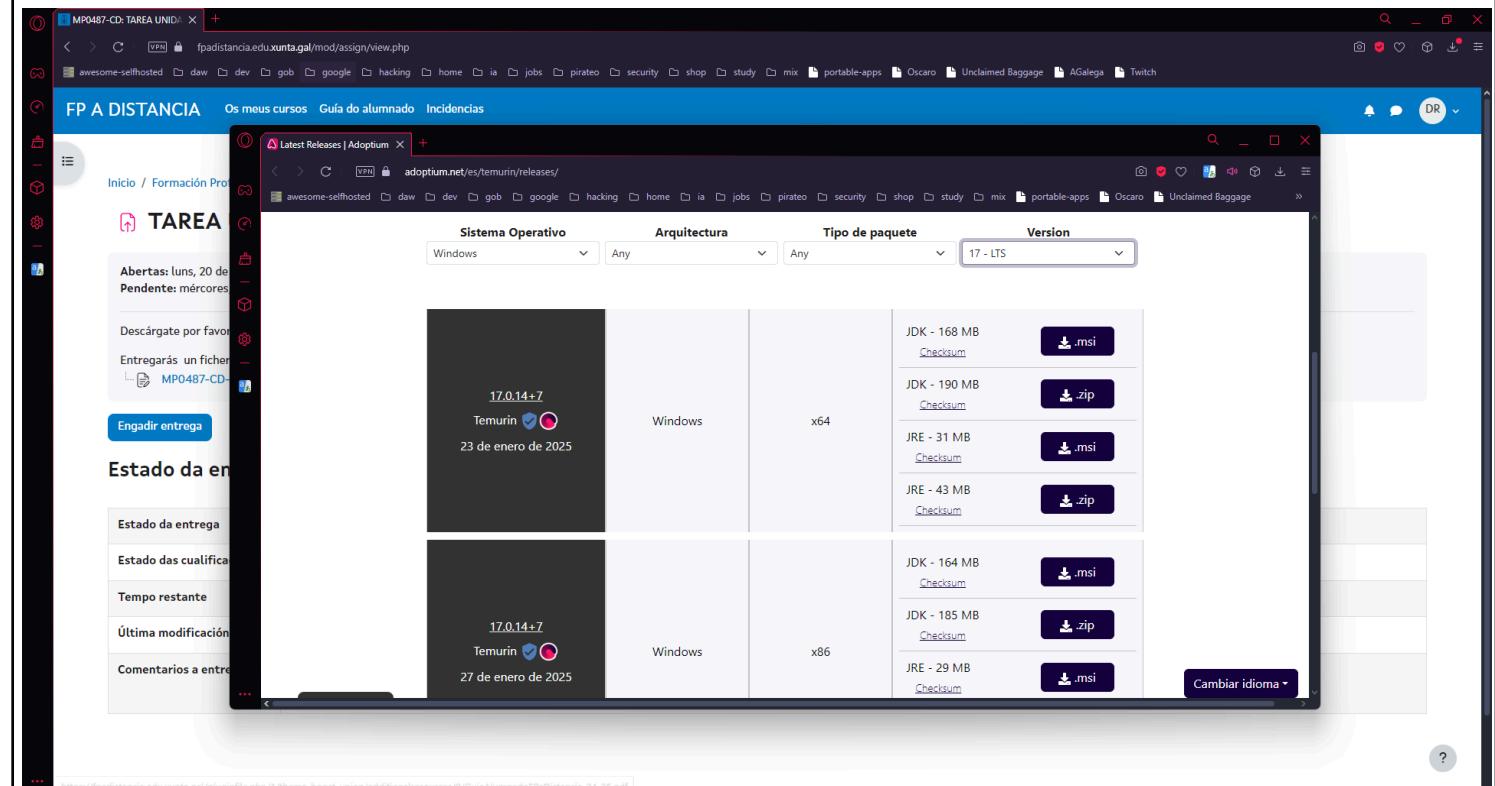
Descargar OpenJDKs de Eclipse Adoptium desde su página oficial (<https://adoptium.net/es/temurin/releases/>).

- JDK 20 (si JDK 23 aún no está disponible en Adoptium).



The screenshot shows a web browser window with two tabs open. The main tab displays the 'Latest Releases' page for Adoptium, specifically for the Temurin distribution. The selected version is '20.0.2+9' for Windows x64. The page lists four download options: 'JDK - 174 MB' (.msi, Checksum), 'JDK - 198 MB' (.zip, Checksum), 'JRE - 32 MB' (.msi, Checksum), and 'JRE - 45 MB' (.zip, Checksum). The sidebar on the left shows course information: 'Abertas: luns, 20 de febreiro', 'Pendente: mércores', and 'Descárgate por favor'. The bottom of the page indicates that previous releases are available in the Temurin archive.

- JDK 17 LTS.



The screenshot shows a web browser window with two tabs open. The main tab displays the 'Latest Releases' page for Adoptium, specifically for the Temurin distribution. The selected version is '17 - LTS' for Windows x64. The page lists four download options: 'JDK - 168 MB' (.msi, Checksum), 'JDK - 190 MB' (.zip, Checksum), 'JRE - 31 MB' (.msi, Checksum), and 'JRE - 43 MB' (.zip, Checksum). Below this, another section for Windows x86 is shown with three download options: 'JDK - 164 MB' (.msi, Checksum), 'JDK - 185 MB' (.zip, Checksum), and 'JRE - 29 MB' (.msi, Checksum). The sidebar on the left shows course information: 'Abertas: luns, 20 de febreiro', 'Pendente: mércores', and 'Descárgate por favor'. The bottom of the page indicates that previous releases are available in the Temurin archive.

Instalar cada OpenJDK. Ejecutar los instaladores y seguir las instrucciones.

MP0487-CD: TAREA UNIDA x | + [fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php](#)

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo. La resuelves y cuando terminas la entregas.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento que has resuelto.

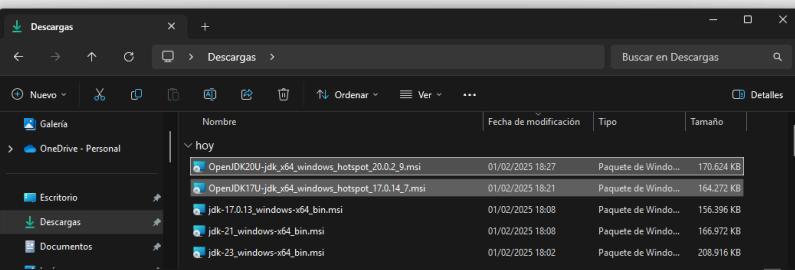
[MPO487-CD-TAREA-UD03.odt](#) 20 de xaneiro de 2025

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Descargas x:



MP0487-CD: TAREA UNIDA x | + [fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php](#)

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelves y cuando terminas la entregas.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento que has resuelto.

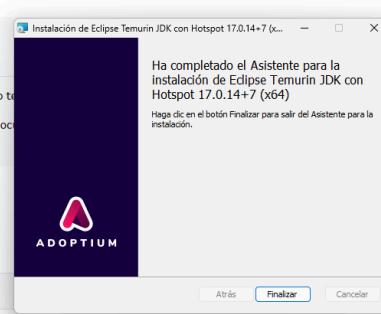
[MPO487-CD-TAREA-UD03.odt](#) 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Instalación de Eclipse Temurin JDK con Hotspot 17.0.14+7 (x64) x:



M0487-CD: TAREA UNIDA x | + fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelves y cuando te consideres listo/a, sube tu trabajo.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento que has resuelto.

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM

Engadir entrega

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

Instalación de Eclipse Temurin JDK con Hotspot 20.0.2+9 (x64) - Fin

Ha completado el Asistente para la instalación de Eclipse Temurin JDK con Hotspot 20.0.2+9 (x64)
Haga clic en el botón Finalizar para salir del Asistente para la instalación.

Finalizar Cancelar

Verificar las instalaciones de todos los JDK.

M0487-CD: TAREA UNIDA x | + fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelves y cuando te consideres listo/a, sube tu trabajo.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único el documento que has resuelto.

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM

Engadir entrega

Estado da entrega

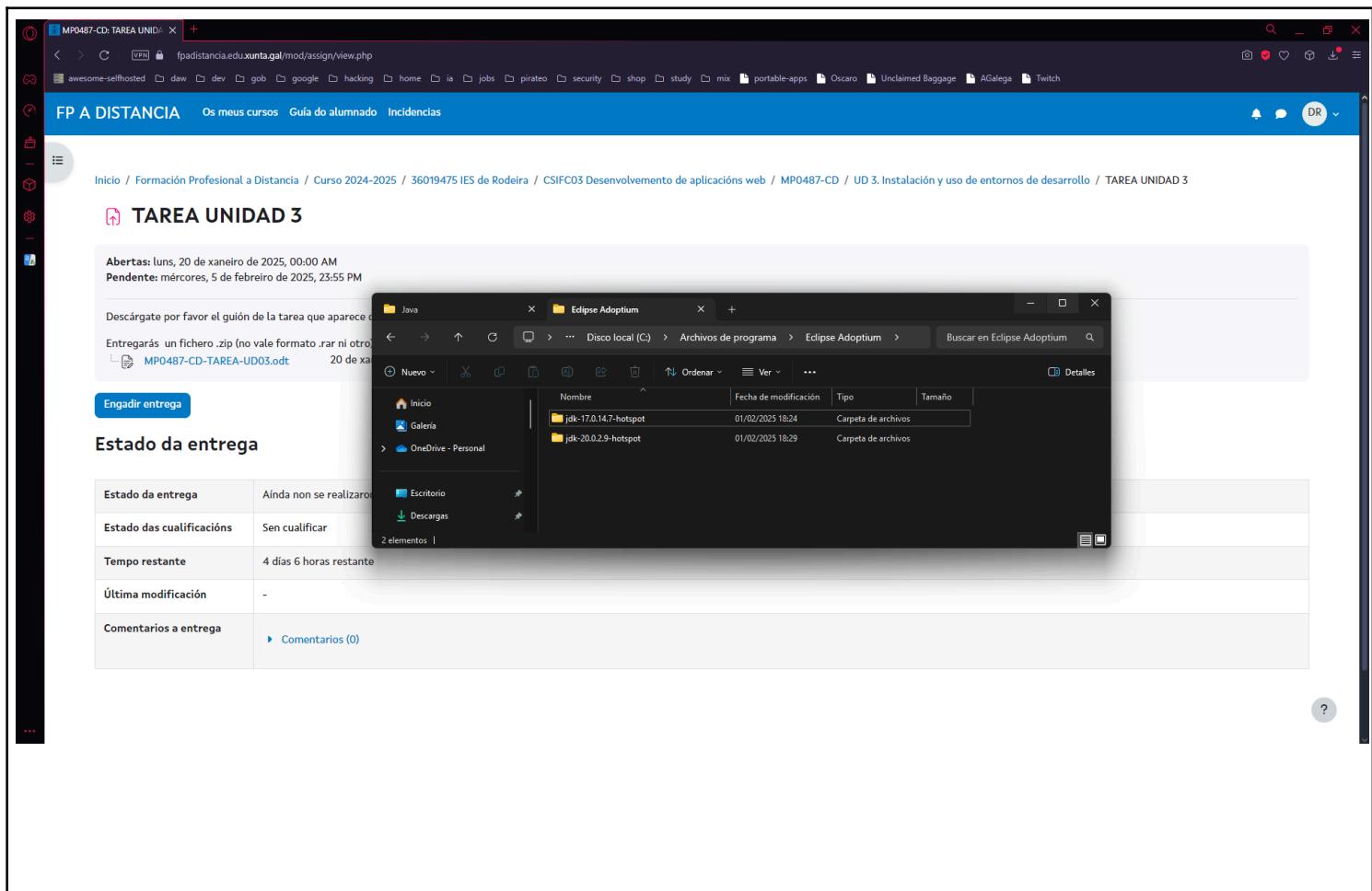
Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

Java - Eclipse Adoptium - Este equipo > Disco local (C) > Archivos de programa > Java > Buscar en Java

Nombre Fecha de modificación Tipo Tamaño

jdk-14.0.2 22/09/2024 15:16 Carpeta de archivos
jdk-17 01/02/2025 18:12 Carpeta de archivos
jdk-21 01/02/2025 18:12 Carpeta de archivos
jdk-23 01/02/2025 18:13 Carpeta de archivos

4 elementos | 1 elemento seleccionado



Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
 Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece en la descripción.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otros).

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025

Engadir entrega

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizou
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

CAPTURA/S DE pantalla mostrando, en una consola de usuario, el valor configurado para la variable JAVA_HOME y PATH:

Elimino cualquier variable de entorno de Java u Oracle añadidas durante las instalaciones y no se reconoce el comando Java desde CMD.

```
java -version
```

MPO487-CD: TAREA UNIDA... X + fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025 / 36019475 IES de Rodeira / CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web / MP0487-CD / UD 3. Instalación y uso de entornos de desarrollo / TAREA UNIDAD 3

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y envíala.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contiene:

- MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Windows PowerShell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\diego> java -version
java : El término 'java' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable.
Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e intételo de nuevo.
En linea: 1 Carácter: 1
+ java -version
+ ~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (java:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

PS C:\Users\diego>

Configurar temporalmente las variables de entorno JAVA_HOME y PATH desde *Panel de control > Sistema > Configuración avanzada del sistema > Variables de entorno*. Crear una variable de entorno llamada JAVA_HOME apuntando al directorio de cada JDK, por ejemplo:

C:\Program Files\Java\jdk-17

MPO487-CD: TAREA UNIDA... X + fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Propiedades del sistema

Nombre de equipo: 36019475 IES

Opciones avanzadas Protección del sistema Acceso remoto

Para realizar la mayoría de estos cambios, inicie sesión como administrador.

Rendimiento: Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual.

Perfiles de usuario: Configuración del escritorio correspondiente al inicio de sesión.

Inicio y recuperación: Inicio del sistema, errores del sistema e información de depuración.

Variables de entorno...

Es...

Estado da entrega: Ainda non se realizaron entregas

Estado das cualificacións: Sen cualificar

Tempo restante: 4 días 6 horas restante

Última modificación: -

Comentarios a entrega: [Comentarios \(0\)](#)

Variables de entorno

Variables de usuario para diego

Variable	Valor
IntelliJ IDEA	C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\bin;
OneDrive	C:\Users\diego\OneDrive
OneDriveConsumer	C:\Users\diego\OneDrive
Path	C:\Users\diego\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Scripts\;C:\Users\diego\AppData\Local\Temp
TEMP	C:\Users\diego\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\diego\AppData\Local\Temp

Nueva variable de usuario

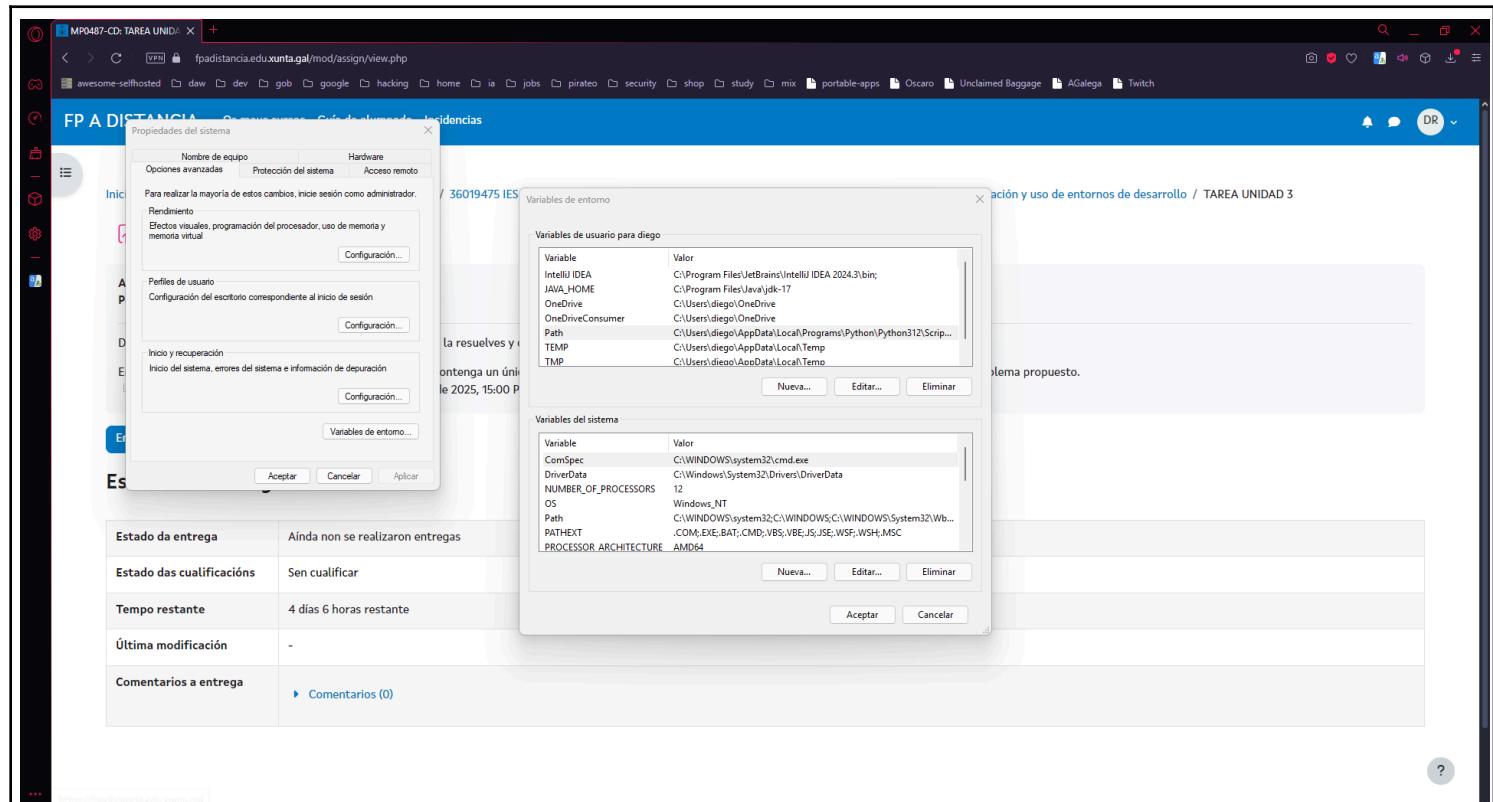
Nombre de la variable: JAVA_HOME

Valor de la variable: C:\Program Files\Java\jdk-17

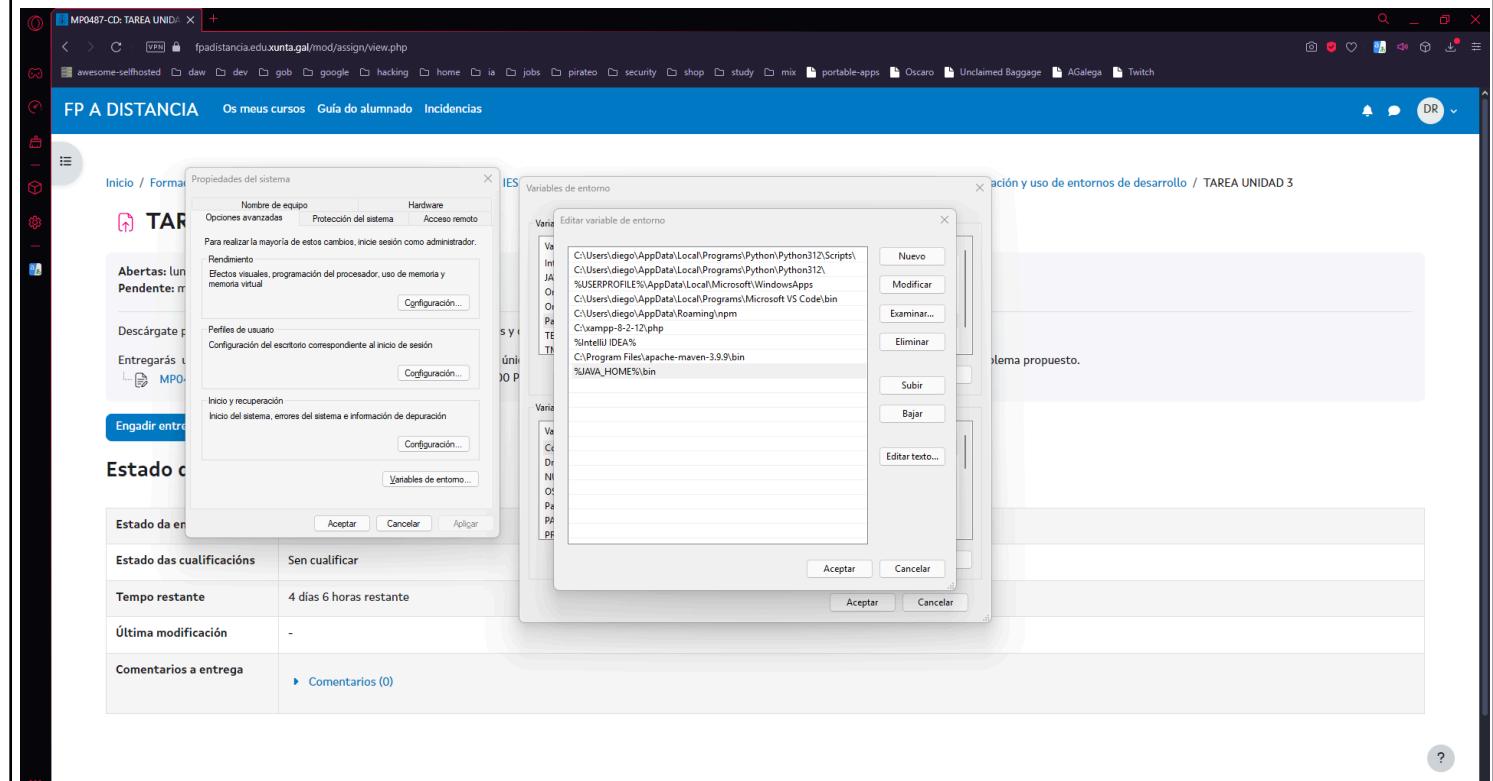
Examinar directorio... Examinar archivo... Aceptar Cancelar

Variable	Valor
NUMBER_OF_PROCESSORS	12
OS	Windows_NT
Path	C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\WB...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE	AMD64

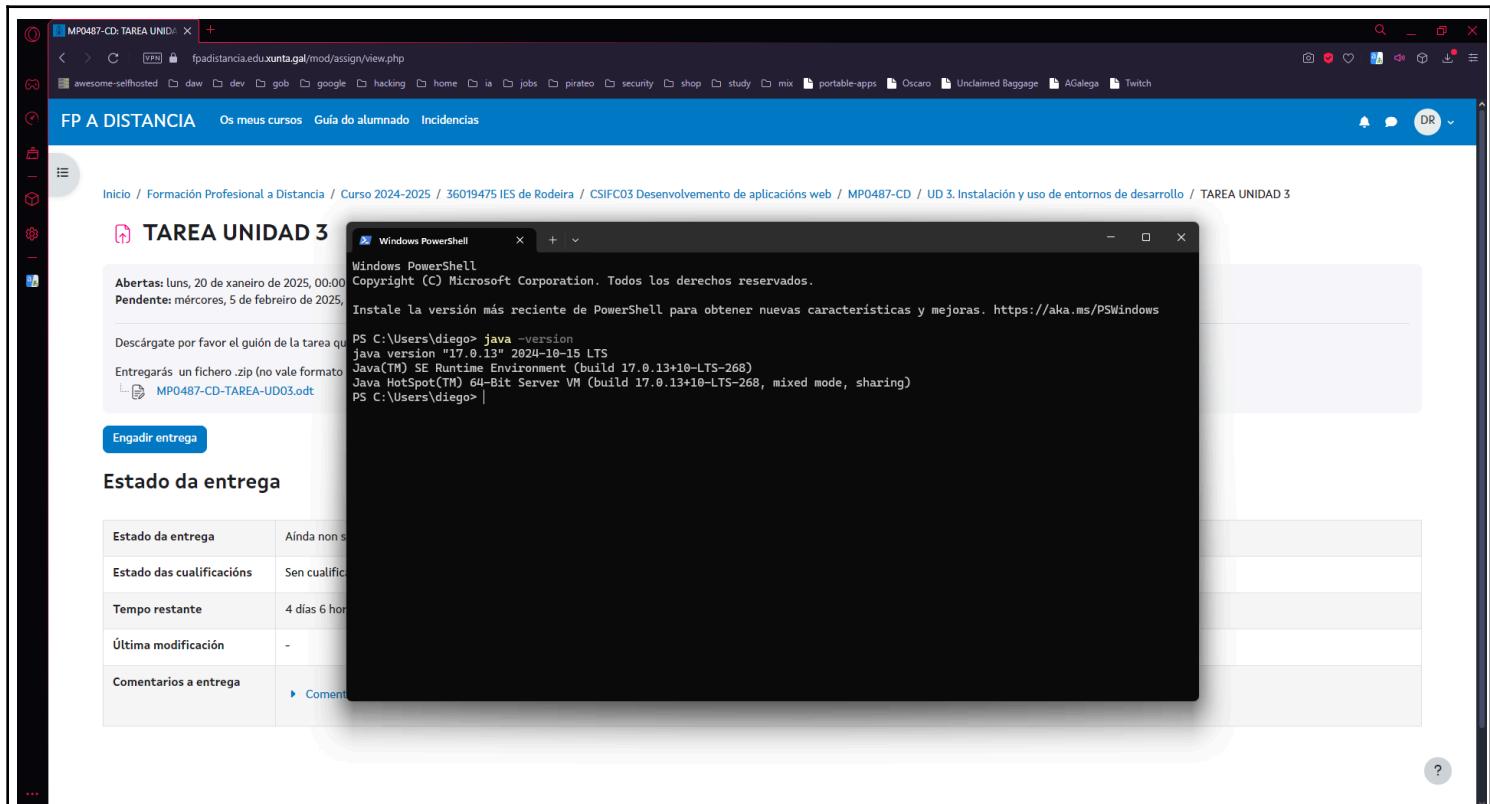
Nueva... Editar... Eliminar Aceptar Cancelar



Agrega %JAVA_HOME%\bin a la variable PATH.



Al abrir un nuevo CMD ya reconoce el comando java e indica la versión que hemos establecido en la variable JAVA_HOME.



The screenshot shows a web browser window for 'FP A DISTANCIA' with the URL fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php. The page displays information about the task and a Windows PowerShell window showing the command 'java -version' output and environment variable changes.

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\diego> java -version
java version "17.0.13" 2024-10-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.13+10-LTS-268)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.13+10-LTS-268, mixed mode, sharing)

PS C:\Users\diego>
  
```

Estado da entrega

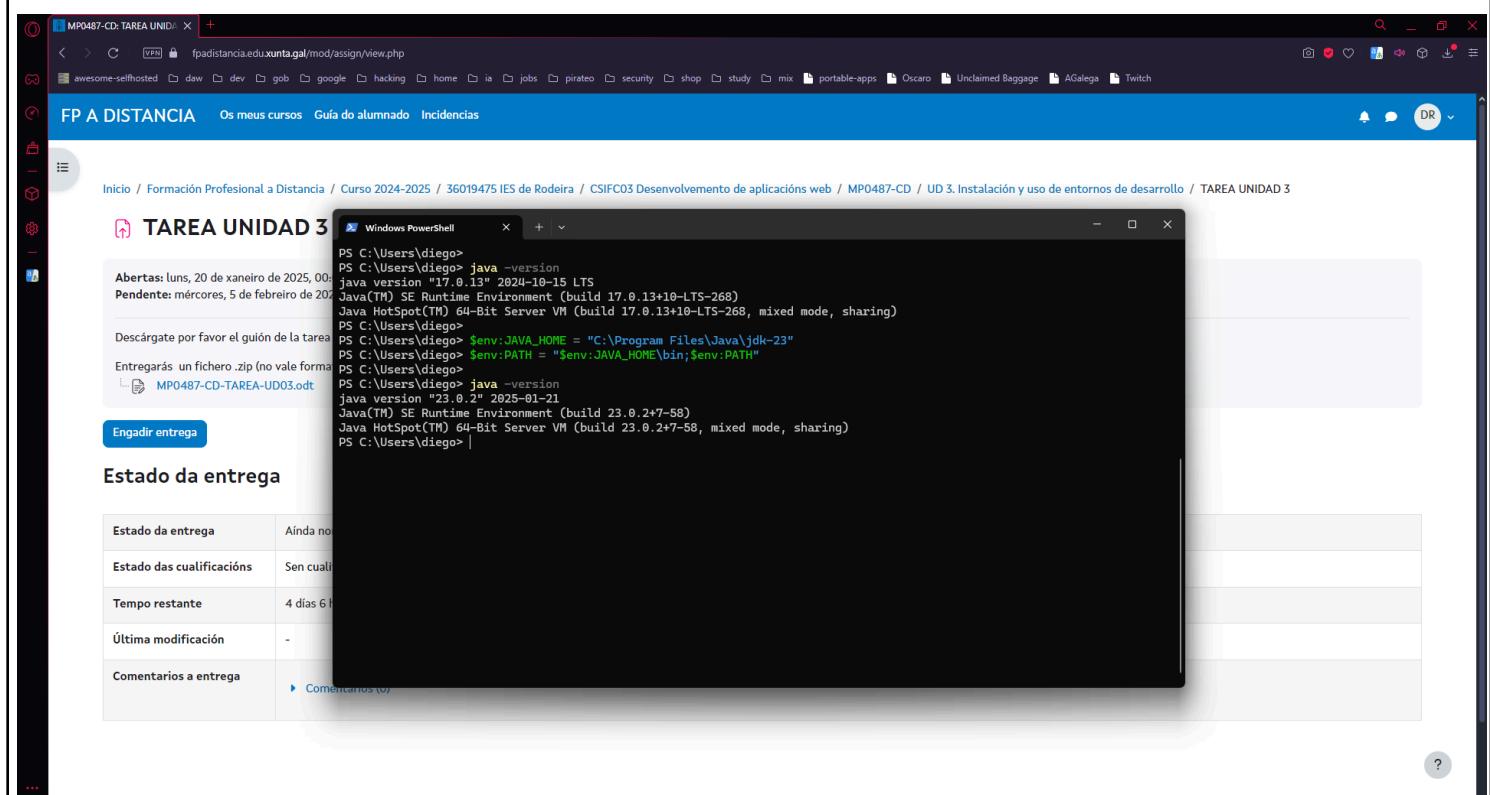
Estado da entrega	Ainda non se ha subido ningún documento.
Estado das cualificacións	Sen cualificacións.
Tempo restante	4 días 6 horas
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Por lo tanto ahora podemos cambiar fácilmente entre versiones simplemente modificando la ruta de Java en la variable JAVA_HOME desde cmd con el siguiente comando.

```
set JAVA_HOME="C:\ruta\del\JDK"
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
```

O

```
$env:JAVA_HOME = "C:\Program Files\Java\jdk-23"
$env:PATH = "$env:JAVA_HOME\bin;$env:PATH"
```



The screenshot shows a web browser window for 'FP A DISTANCIA' with the URL fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php. The page displays information about the task and a Windows PowerShell window showing the command 'java -version' output and environment variable changes.

```

PS C:\Users\diego>
PS C:\Users\diego> java -version
java version "17.0.13" 2024-10-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.13+10-LTS-268)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.13+10-LTS-268, mixed mode, sharing)

PS C:\Users\diego>
PS C:\Users\diego> $env:JAVA_HOME = "C:\Program Files\Java\jdk-23"
PS C:\Users\diego> $env:PATH = "$env:JAVA_HOME\bin;$env:PATH"

PS C:\Users\diego>
PS C:\Users\diego> java -version
java version "23.0.2" 2025-01-21
Java(TM) SE Runtime Environment (build 23.0.2+7-58)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.0.2+7-58, mixed mode, sharing)

PS C:\Users\diego>
  
```

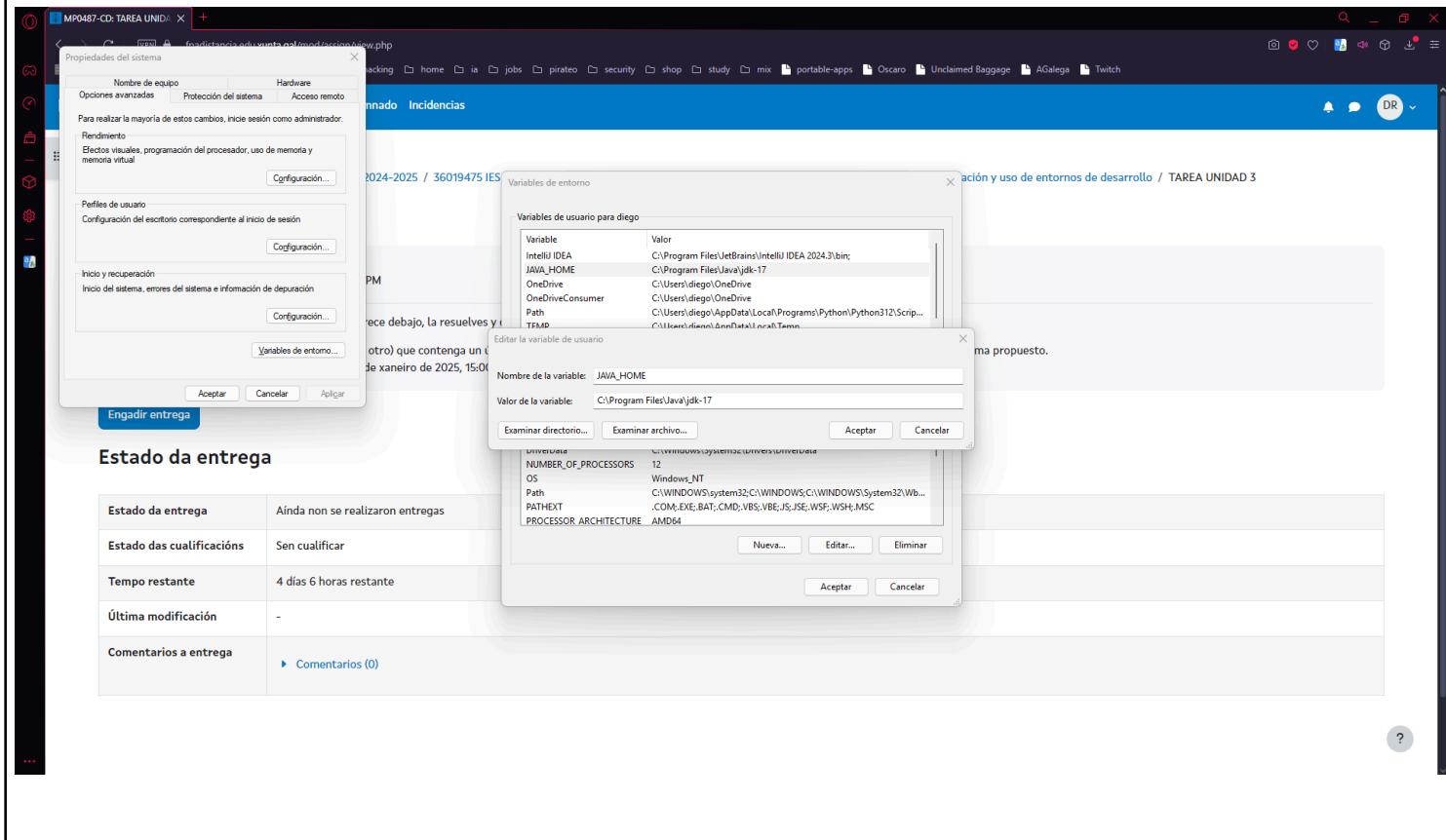
Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se ha subido ningún documento.
Estado das cualificacións	Sen cualificacións.
Tempo restante	4 días 6 horas
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Esto permite probar cada JDK sin necesidad de reiniciar.

1.2. Variables de entorno

CAPTURA/S DE pantalla mostrando dónde cambiarías el valor de la variable JAVA_HOME para tu usuario:



CAPTURA/S DE pantalla mostrando dónde cambiarías el valor de la variable PATH para todos los usuarios de la máquina, indicando que se utilice por defecto el JDK 23 de Oracle:

Añado dos versiones de Java a la variable PATH de la lista de variables de entorno del sistema, situando primero la 21 para que sea la predeterminada.

MP0487-CD: TAREA UNIDA...

Propiedades del sistema

Nombre de equipo: fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php

Opciones avanzadas | Protección del sistema | Acceso remoto

Rendimiento

Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual

Configuración...

Perfiles de usuario

Configuración del escritorio correspondiente al inicio de sesión

Configuración...

Inicio y recuperación

Inicio del sistema, errores del sistema e información de depuración

Configuración...

Variables de entorno...

Aceptar | Cancelar | Aplicar

Engadir entrega

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

2024-2025 / 36019475 IES Variables de entorno

Varia...

Editor variable de entorno

Nuevo | Modificar | Examinar... | Eliminar | Subir | Bajar | Editar texto...

C:\Program Files\Java\jdk-21\bin
C:\Program Files\Java\jdk-23\bin
%SystemRoot%\system32
%SystemRoot%
%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\
C:\Program Files\x86\NVIDIA Corporation\PhysX\Common
C:\Program Files\AutoFirma\AutoFirma
C:\Program Files\nodejs\
C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVIDIA app\NvDLISR
C:\Program Files\dotnet\

Aceptar | Cancelar

2024-01-01 15:00 Prece debajo, la resuelve y (otro) que contenga un úni...

Este problema propuesto.

FP A DISTANCIA

Os meus cursos | Guía do alumnado | Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni odt).

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt

20 de xaneiro de 2025

Engadir entrega

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realiz...
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

MP0487-CD: TAREA UNIDA...

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. <https://aka.ms/PSWindows>

```
PS C:\Users\diego>
PS C:\Users\diego> java -version
java version "21.0.6" 2025-01-21 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.6+8-LTS-188)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.6+8-LTS-188, mixed mode, sharing)
PS C:\Users\diego>
```

UNIDAD 3

FP A DISTANCIA

Os meus cursos | Guía do alumnado | Incidencias

Inicio / Formación Profesional a Distancia / Curso 2024-2025

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni odt).

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt

20 de xaneiro de 2025

Engadir entrega

Estado da entrega

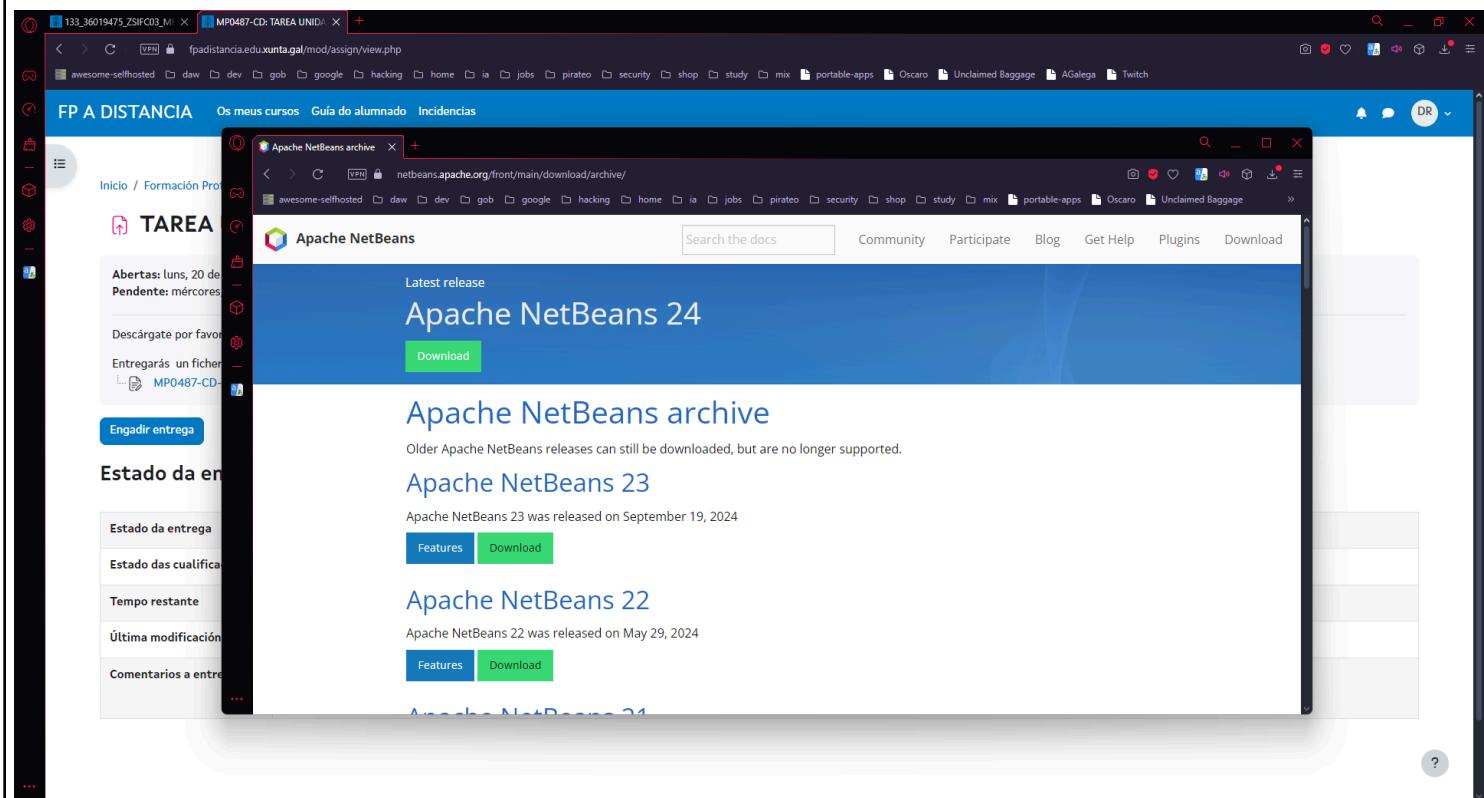
Estado da entrega	Ainda non se realiz...
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

Actividad 2: Trabajo con NetBeans

2.1. Instalar la última versión de NetBeans

CAPTURA/S DE pantalla mostrando los pasos principales de instalación y configuración inicial de la última versión de NetBeans (con la versión 23 vale):

Acceder a la página oficial (<https://netbeans.apache.org/front/main/download/archive/>) para descargar el instalador.



Ejecutar el instalador.

Screenshot of a web browser showing a task submission page for "TAREA UNIDAD 3". The page includes a link to the Apache NetBeans IDE Installer.

The Apache NetBeans IDE Installer window is open, showing the "Welcome to the Apache NetBeans II" screen. It lists several Java-related components for installation:

- Base IDE
- Java SE
- Java EE
- HTML5/JavaScript
- PHP

The "Description" column for each component is visible but mostly empty. The total installation size is listed as 1000,8 MB. Buttons for "OK" and "Cancel" are at the bottom right.

Below the installer window, the task details are displayed:

- Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
- Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM
- Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y cuando termine...
- Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único documento...
- MPO487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM

A blue "Engadir entrega" button is located below the task details.

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	4 días 6 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	▶ Comentarios (0)

Below the task details, another Apache NetBeans IDE Installer window is shown, specifically the "Apache NetBeans IDE E3 Installation" step. It asks for the installation folder and JDK path:

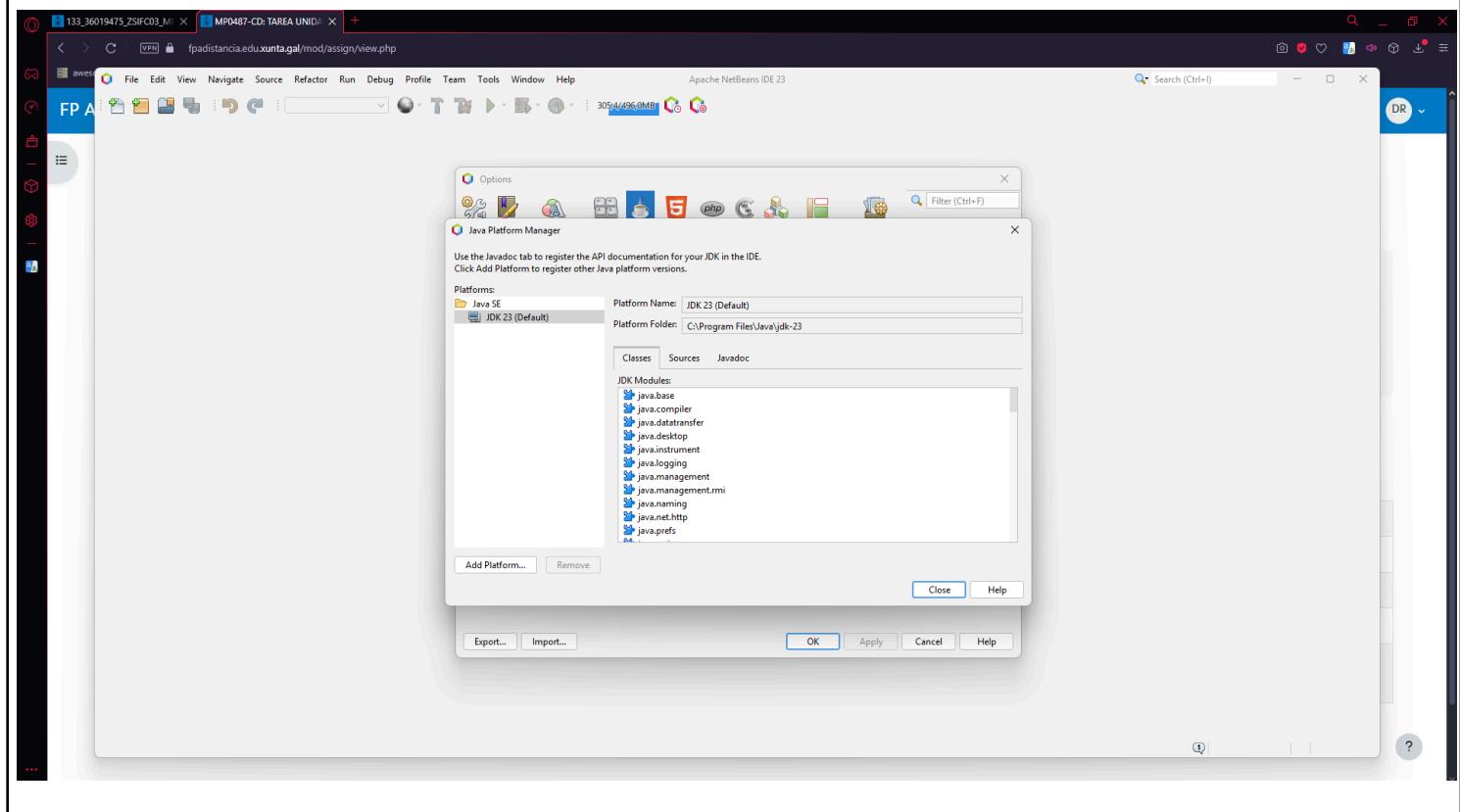
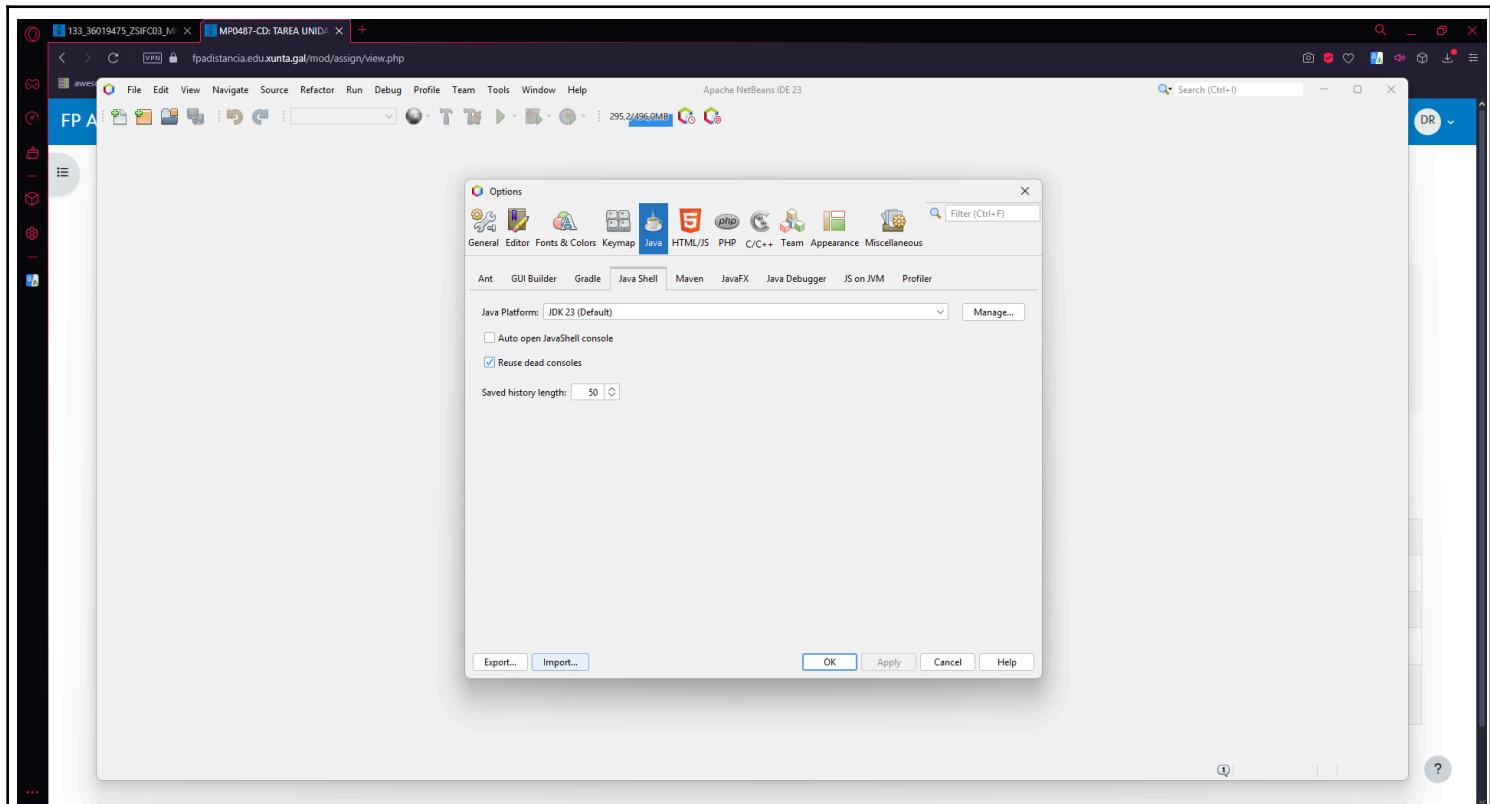
- Apache NetBeans IDE E3 Installation
- Choose the installation folder and JDK™.
- Install the Apache NetBeans IDE to: C:\Program Files\NetBeans-23
- JDK™ for the Apache NetBeans IDE: C:\Program Files\Java\jdk-23

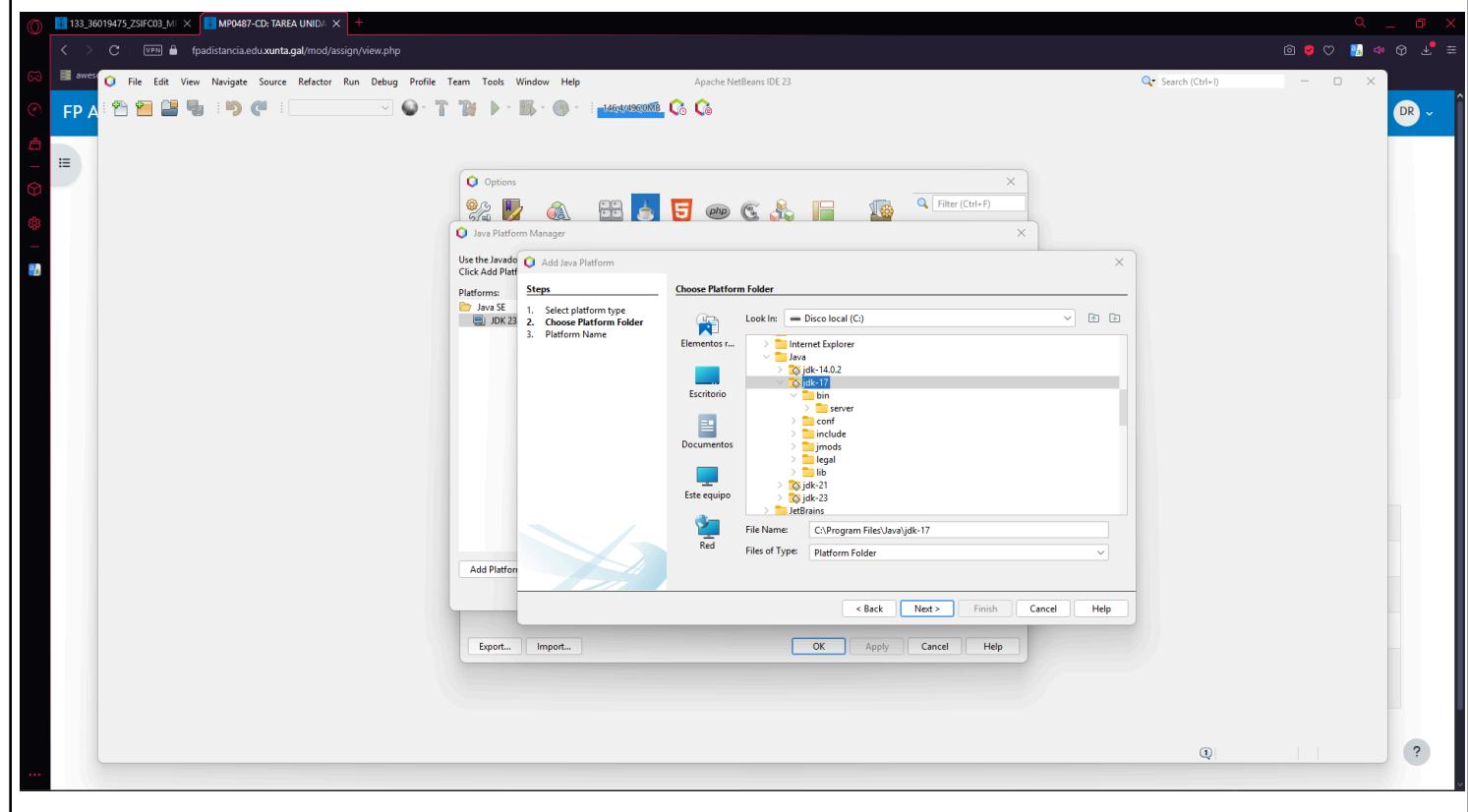
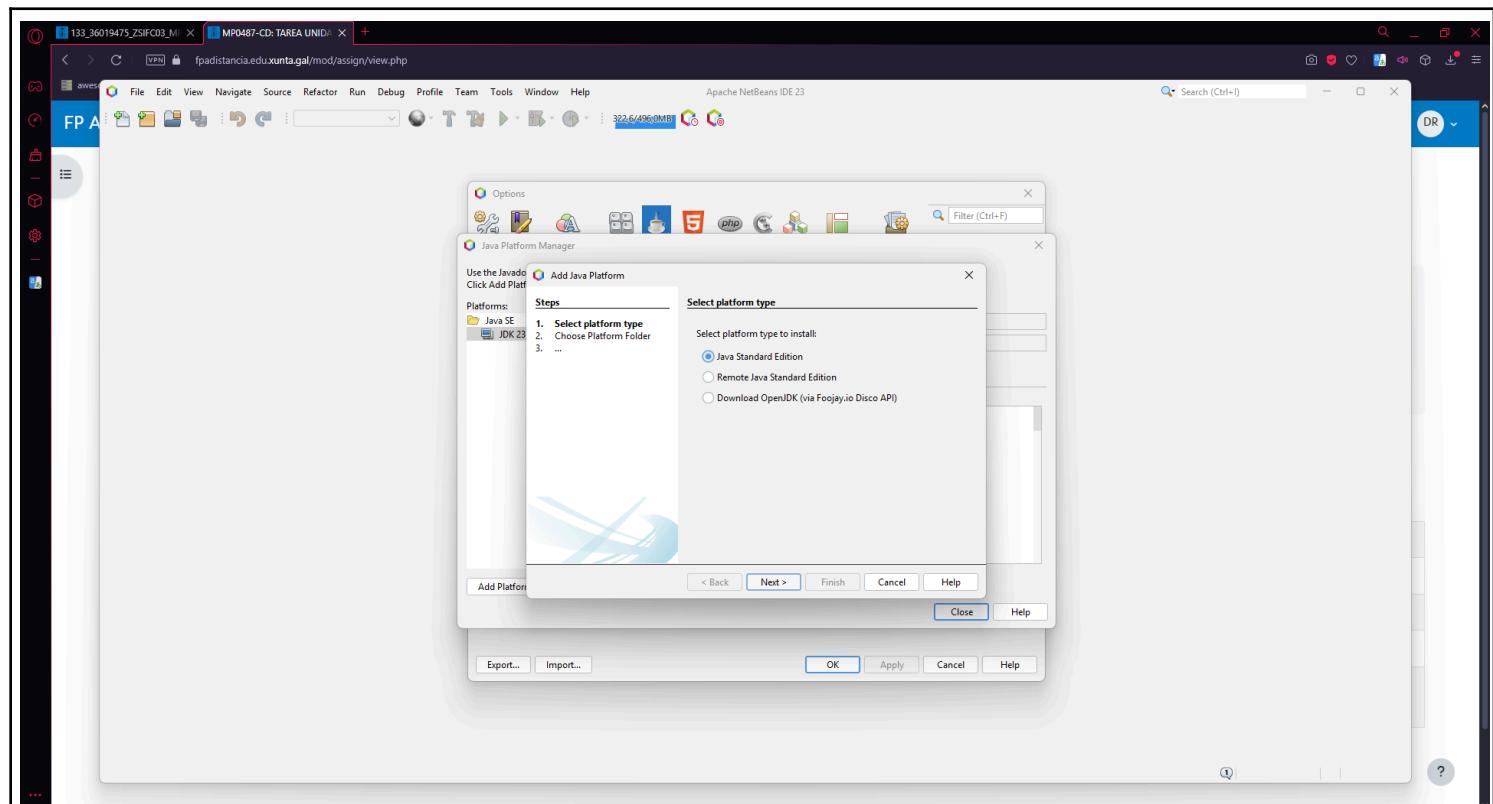
Buttons for "< Back", "Next >", and "Cancel" are at the bottom right.

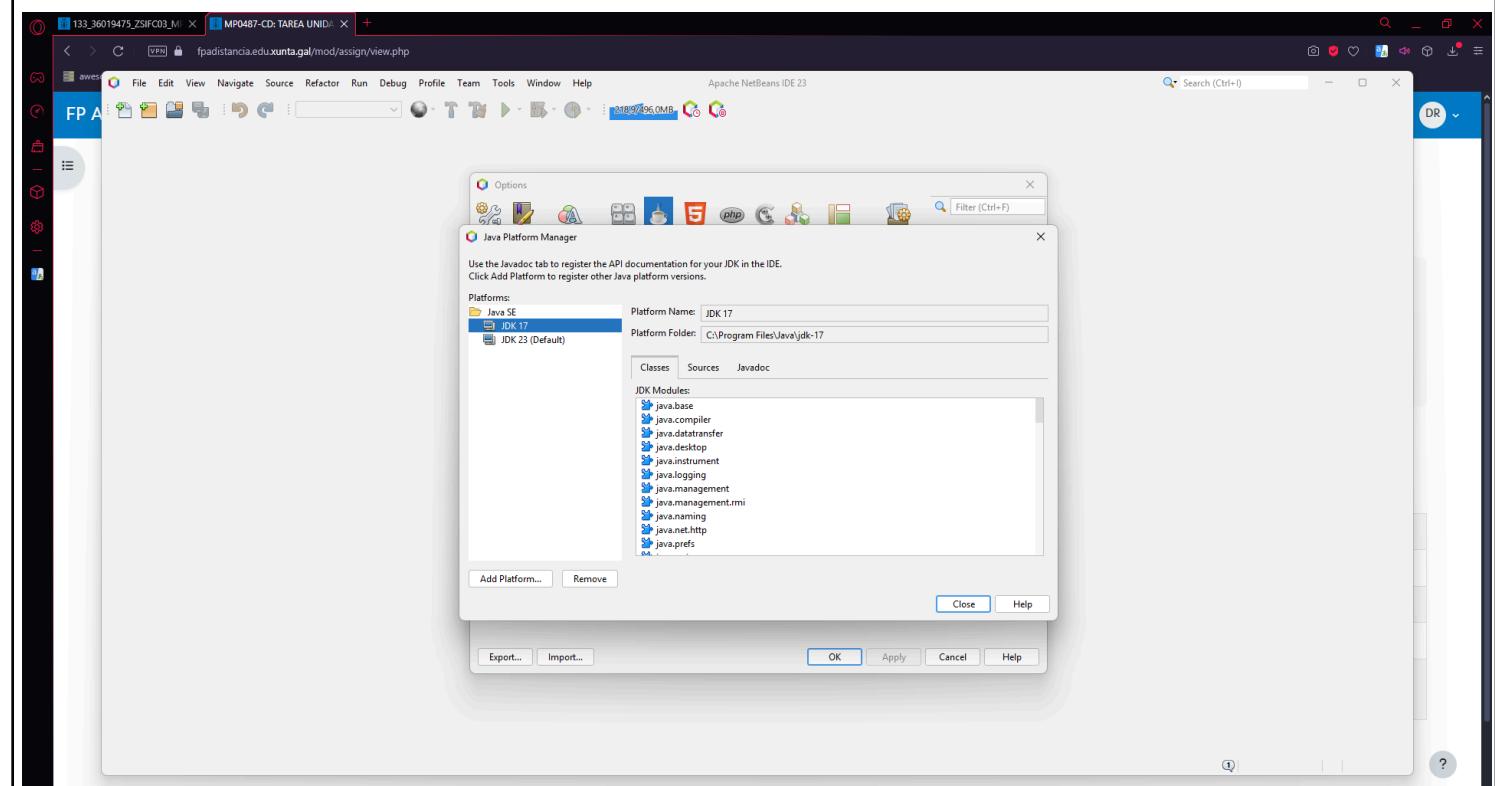
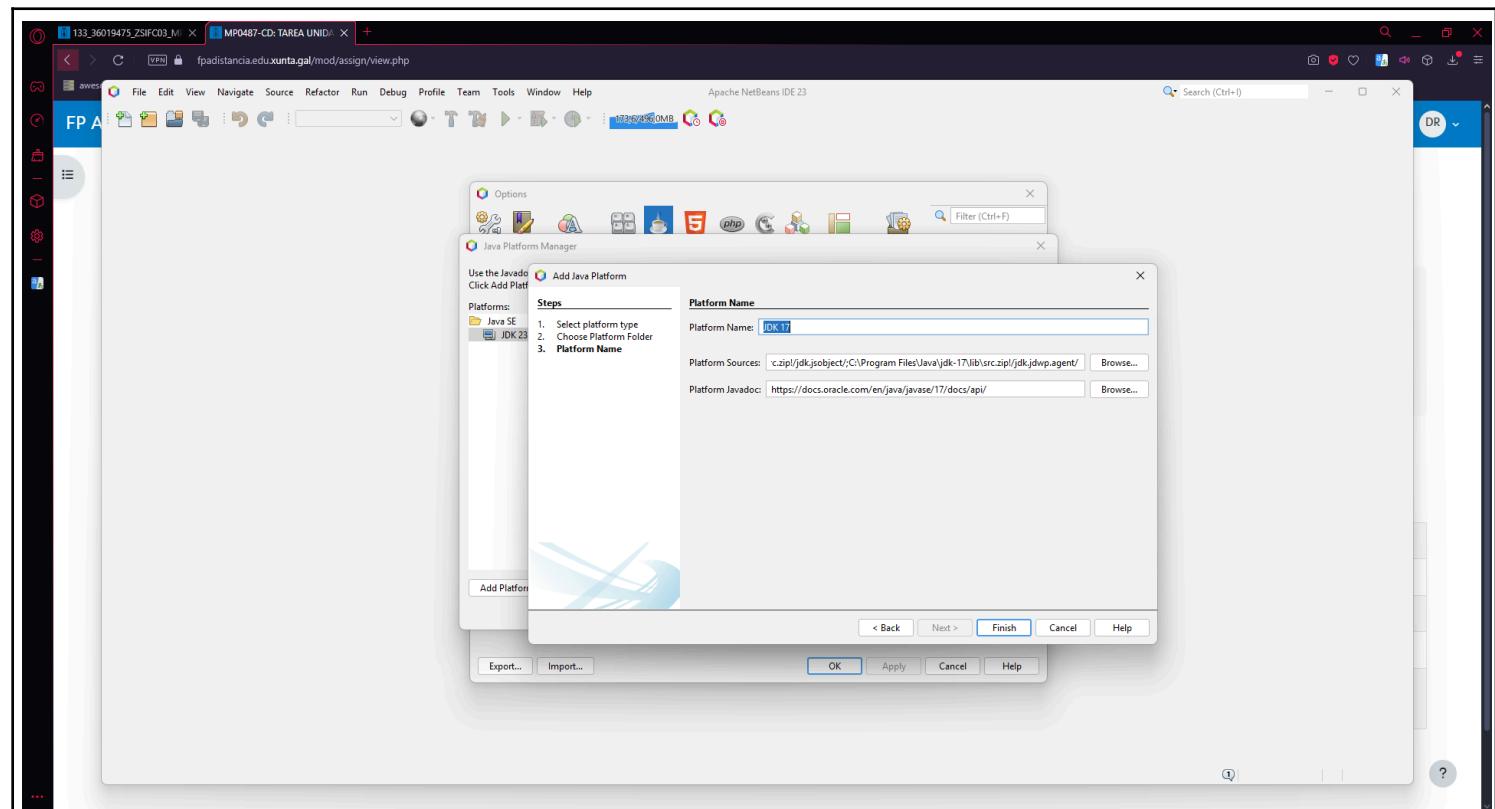
2.2. Dar de alta las plataformas Java

CAPTURA/S DE pantalla mostrando los pasos principales para dar de alta todas las plataformas Java instaladas la actividad 1:

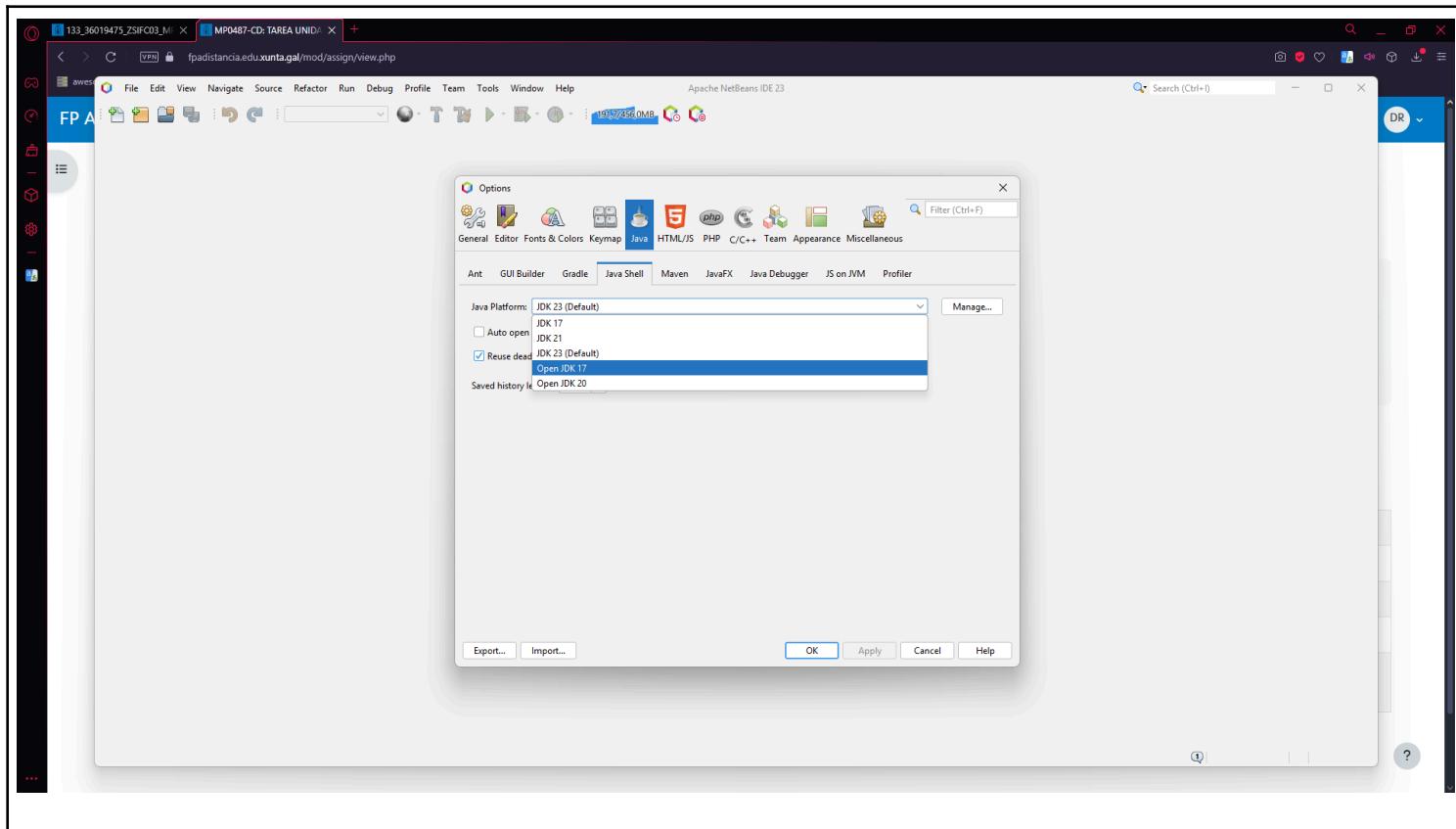
Acceder a *Herramientas > Opciones > Java > Java Shell*. Seguir los pasos para añadir cada plataforma.







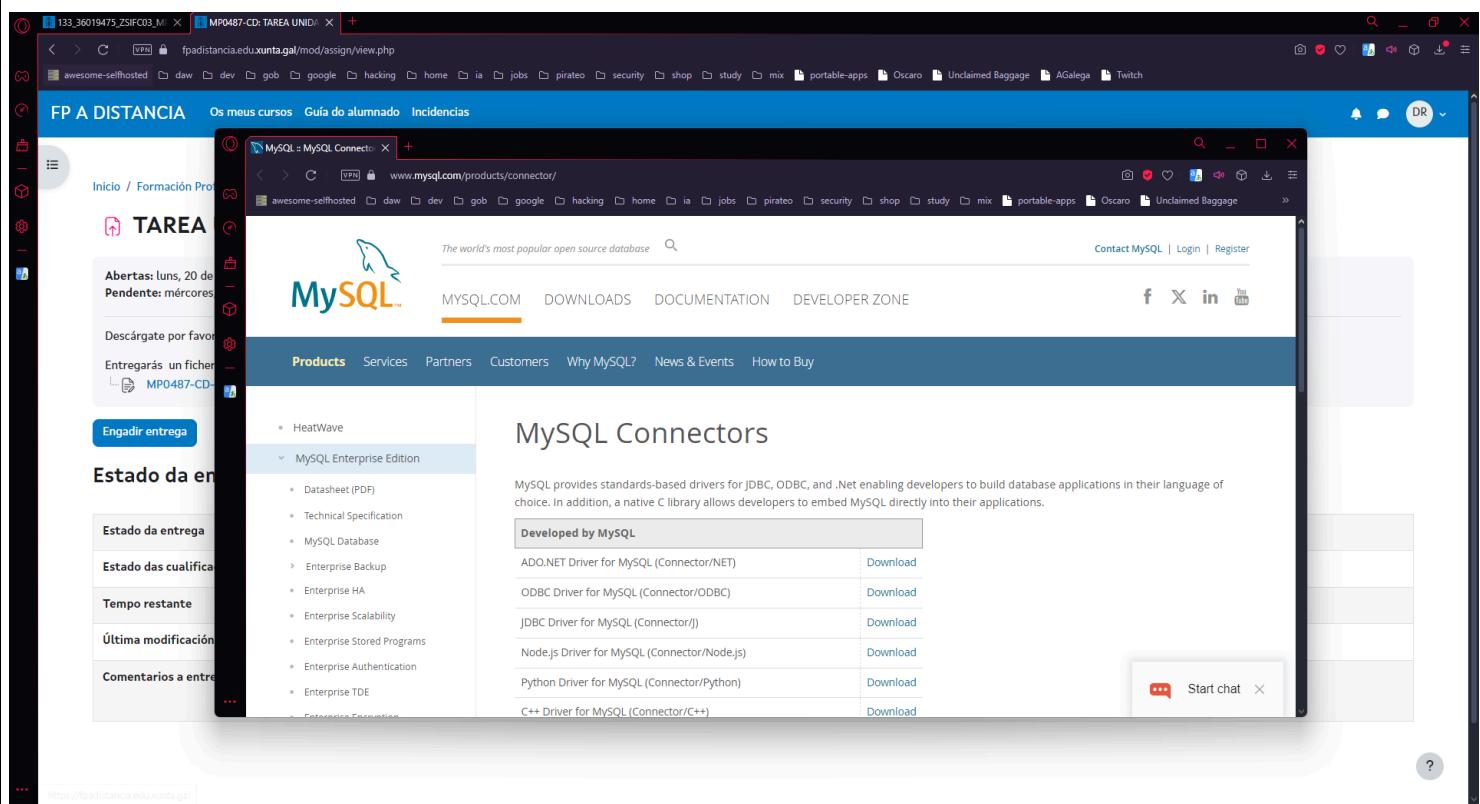
Hay que repetir el procedimiento por cada una de ellas.

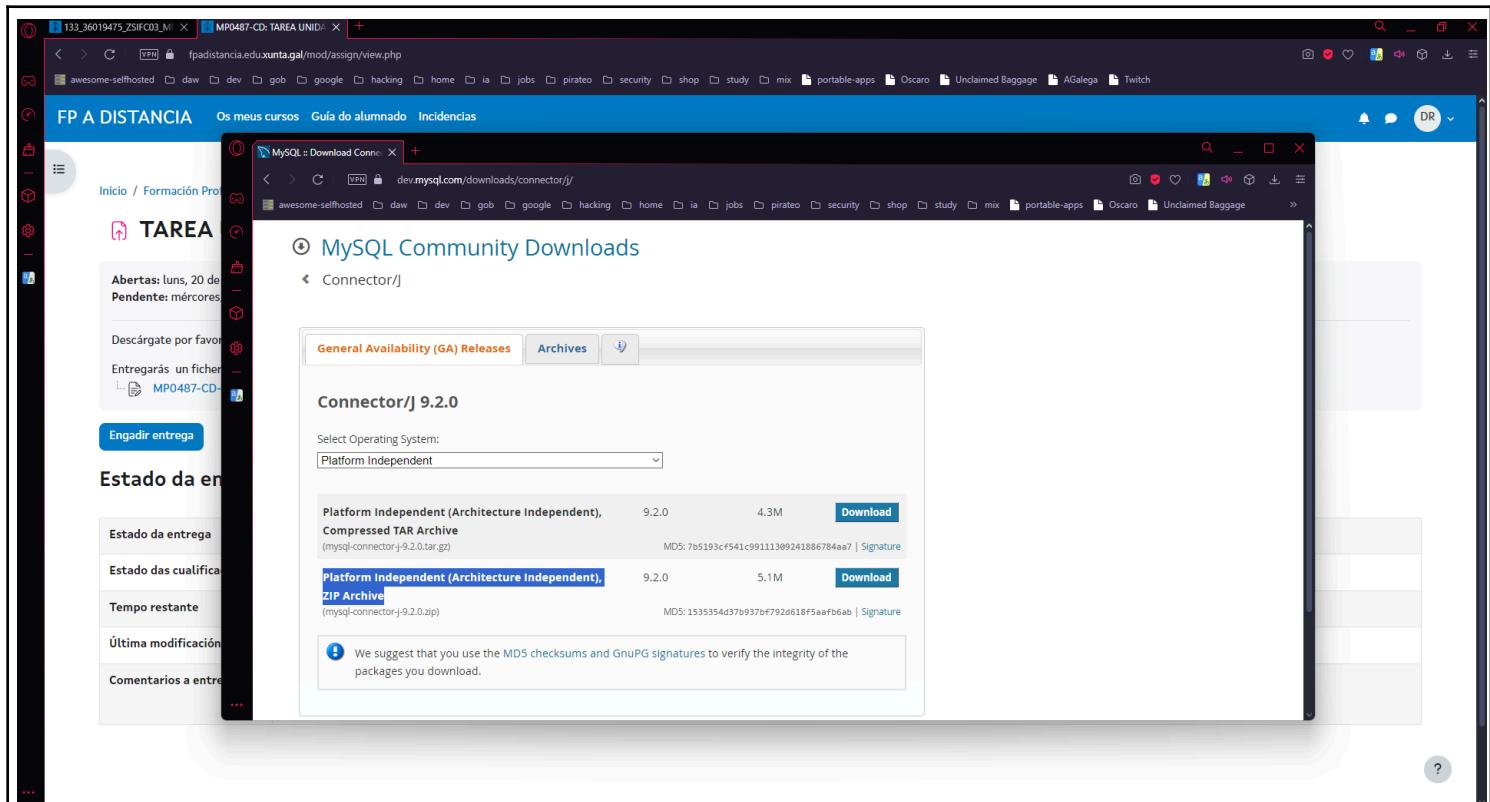
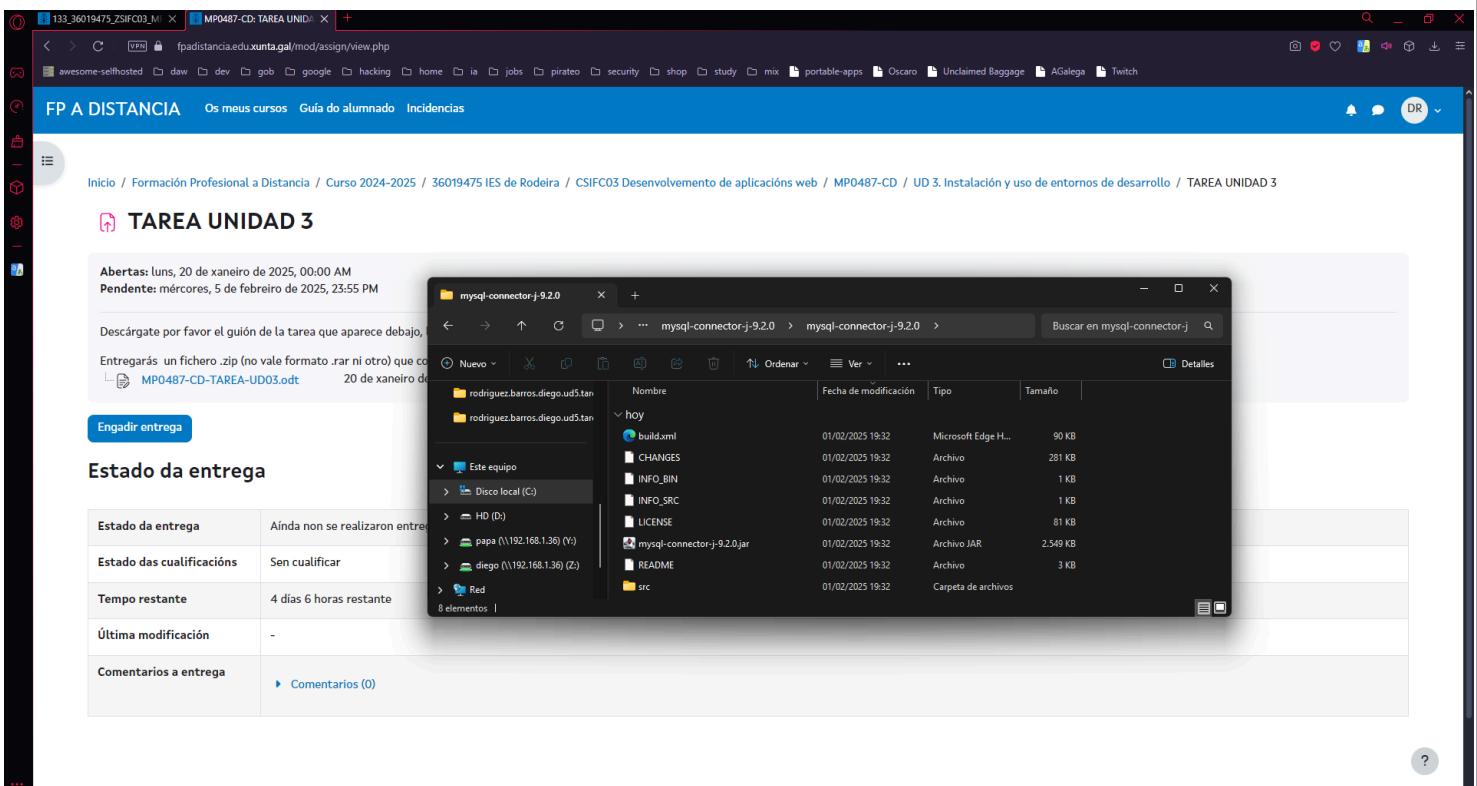


2.3. Dar de alta una librería nueva

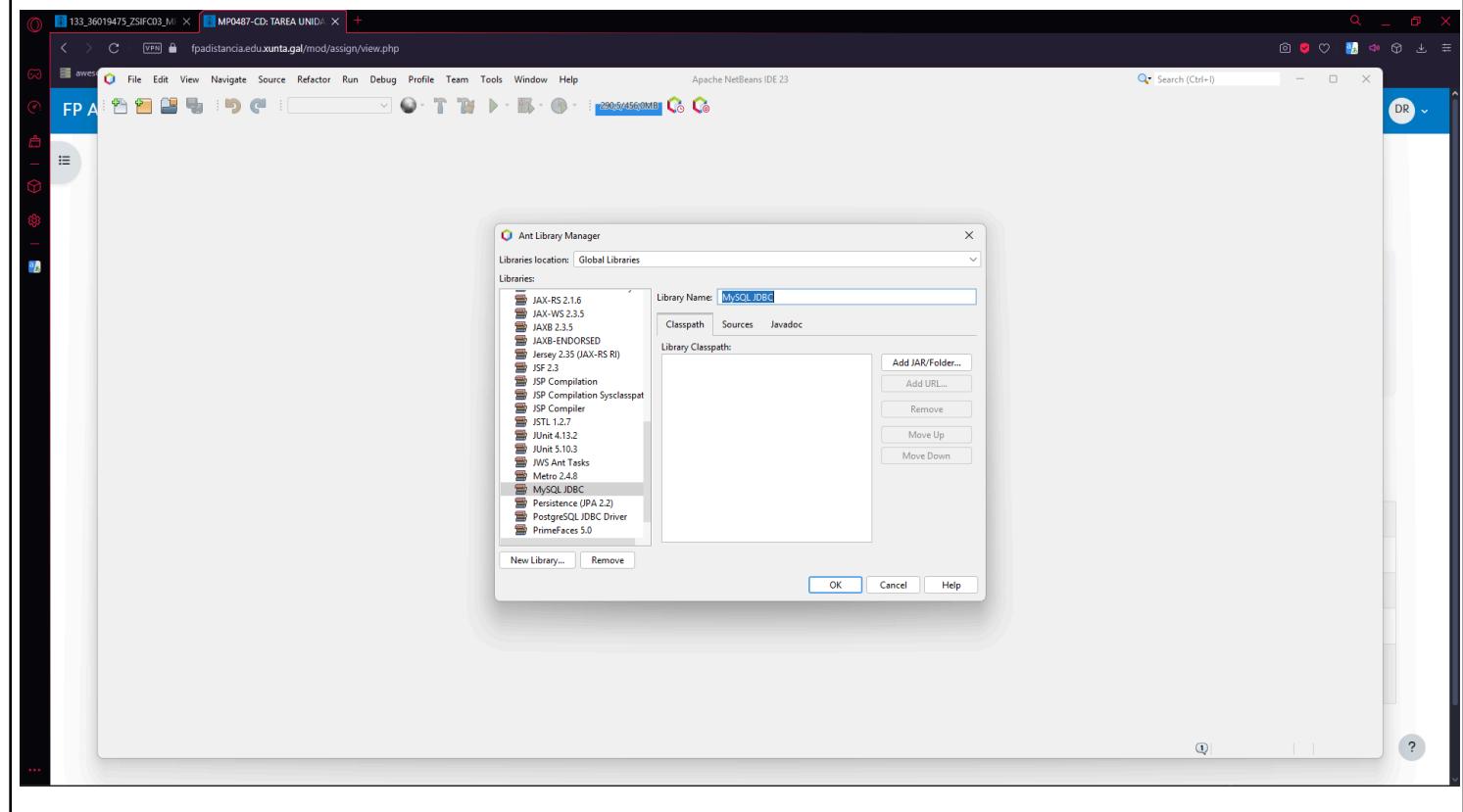
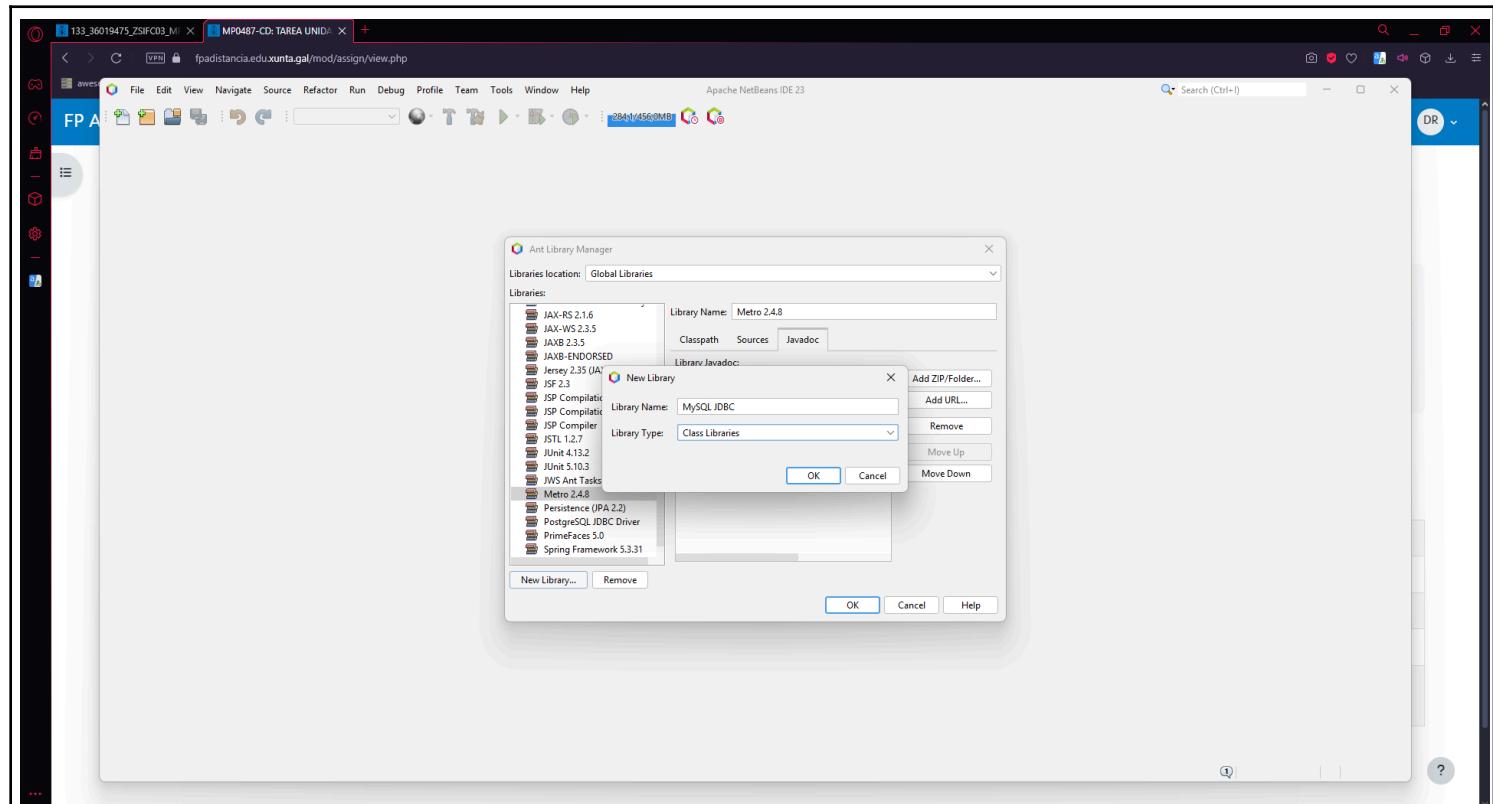
CAPTURA/S DE pantalla mostrando cómo das de alta una librería nueva: MySQL JDBC (MySQL Connector/J):

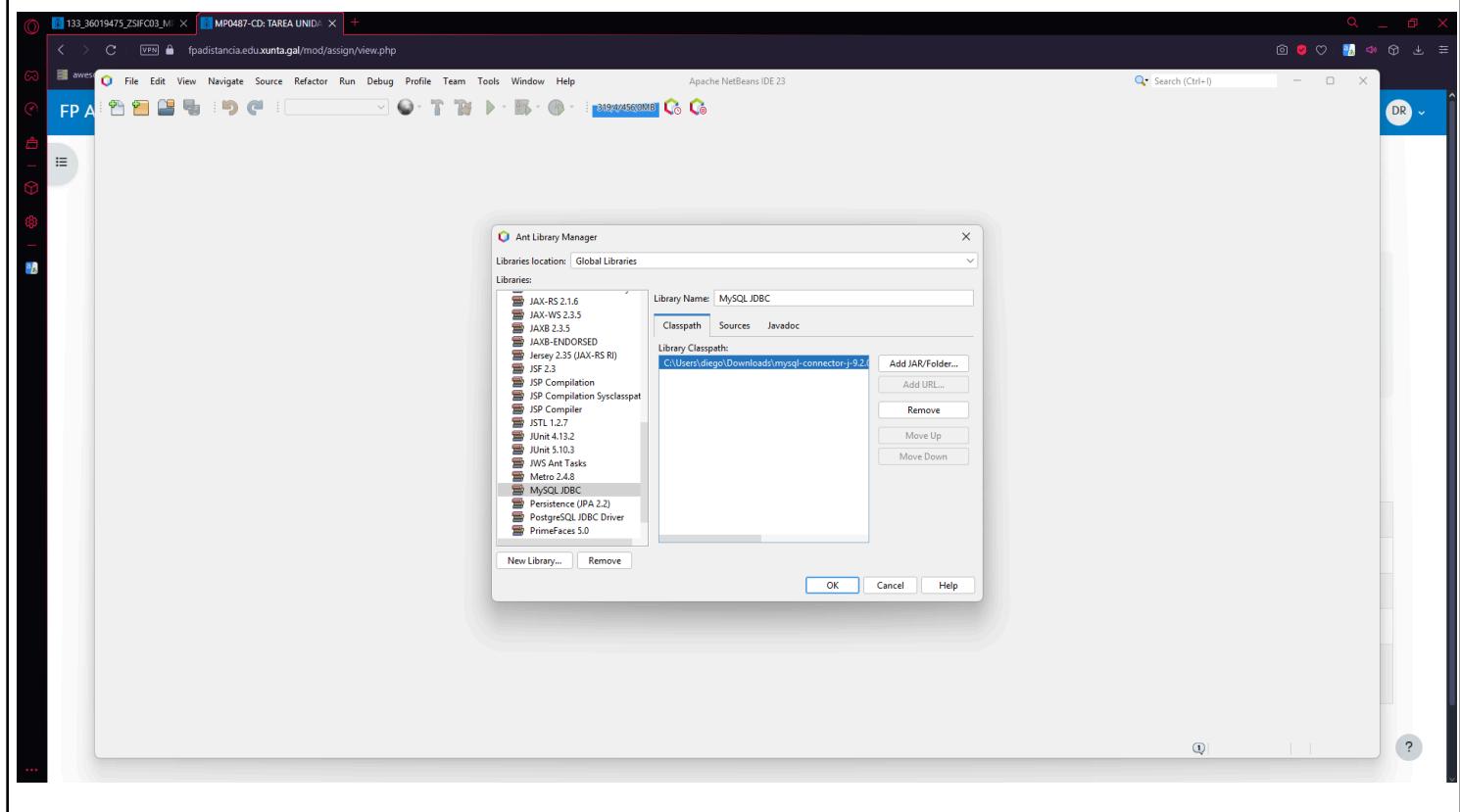
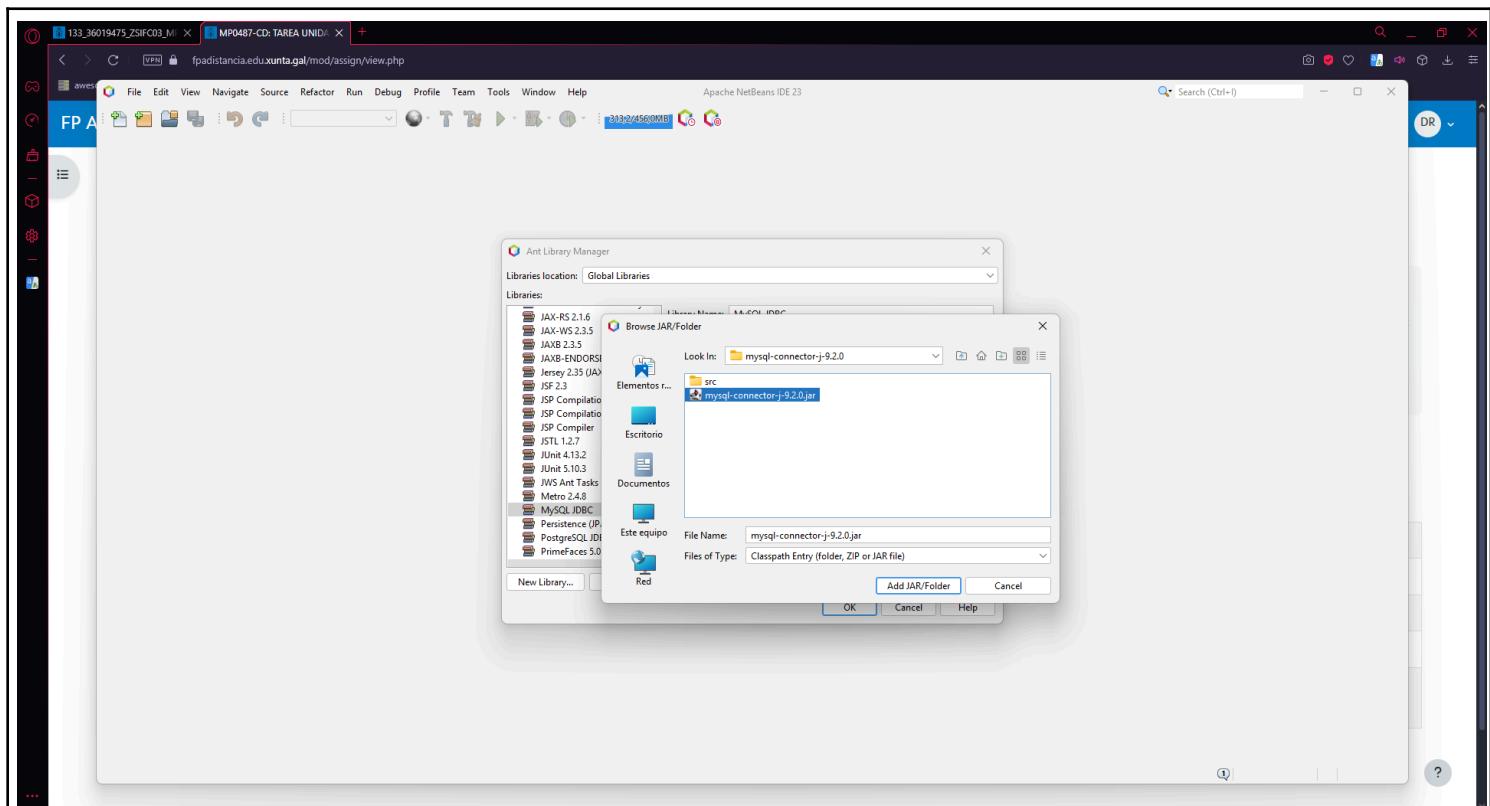
Descargar el conector MySQL JDBC (archivo jar) desde la página oficial de descargas de MySQL Connector/J (<https://www.mysql.com/products/connector/>).



Añadir el conector (archivo jar) en NetBeans desde *Herramientas > Bibliotecas > Nuevo*.



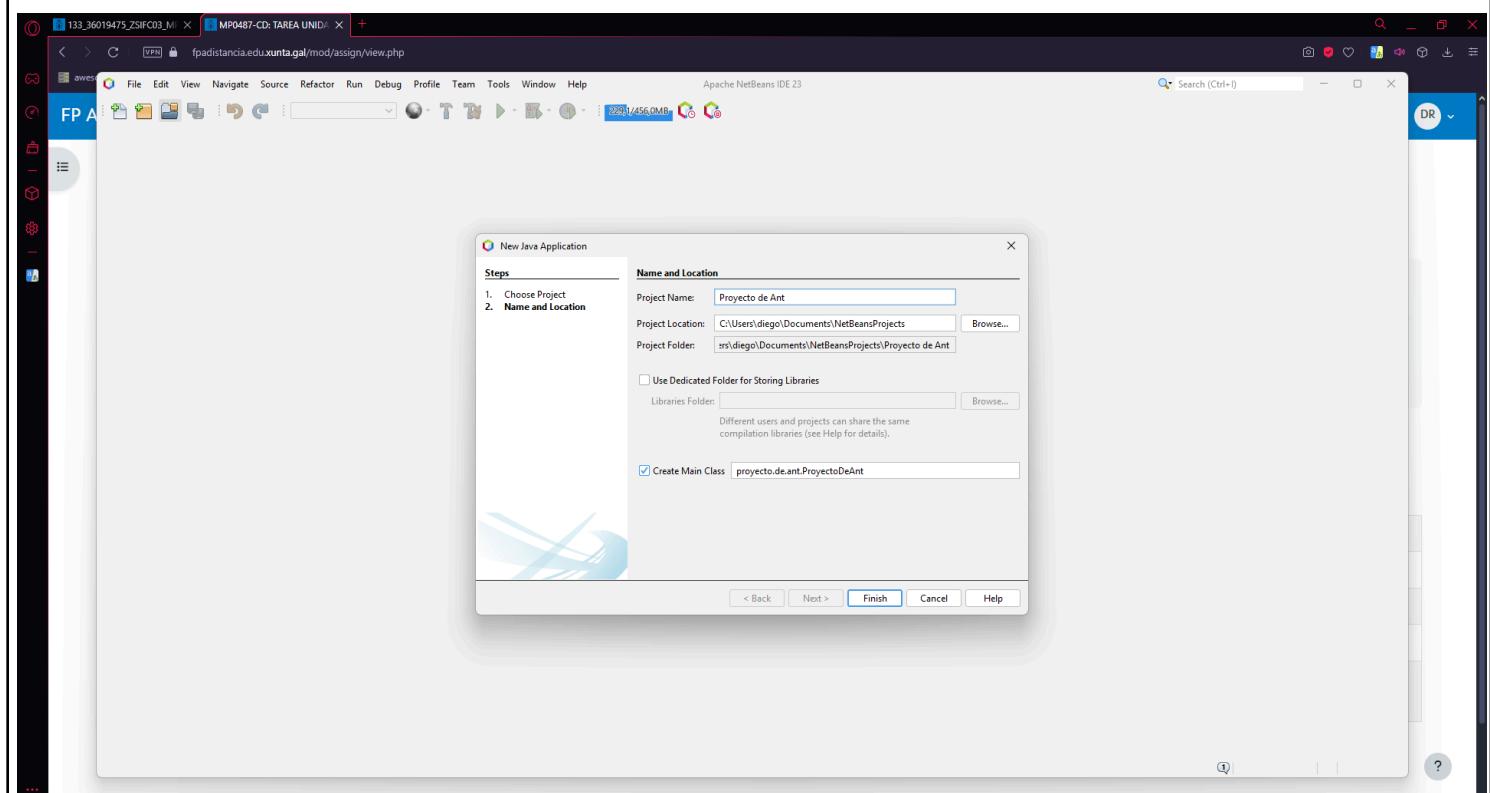
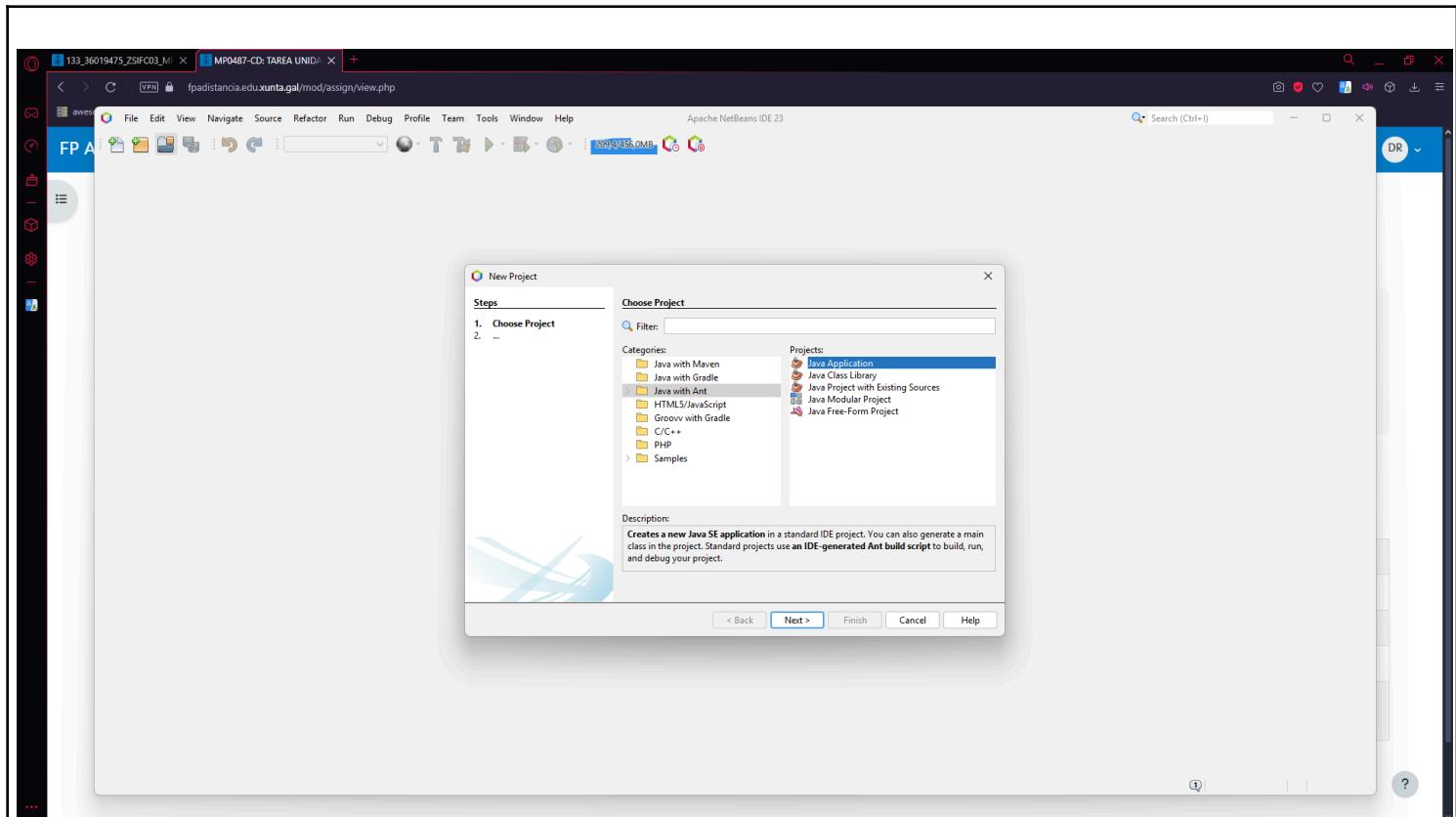


2.4. Crear proyectos Ant

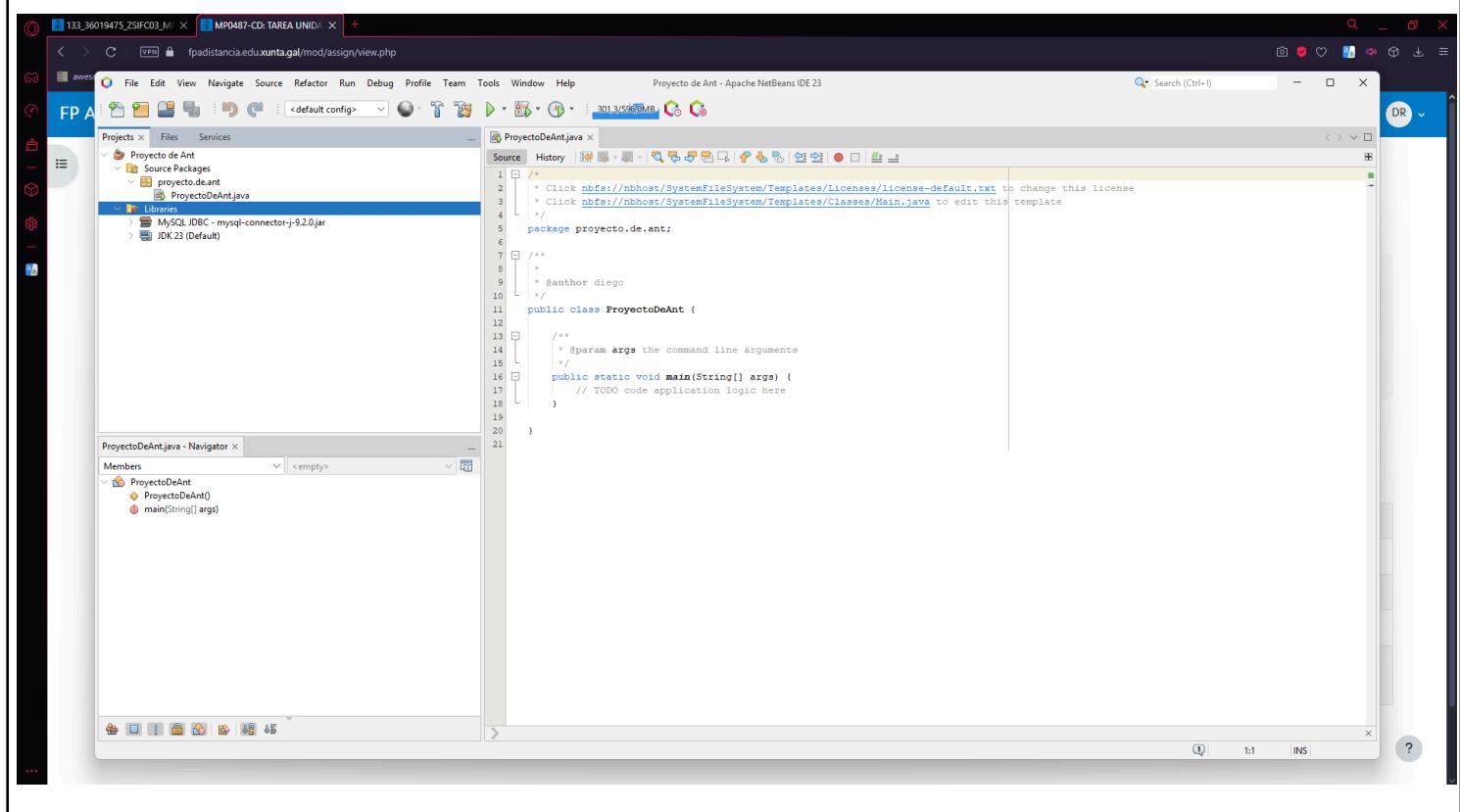
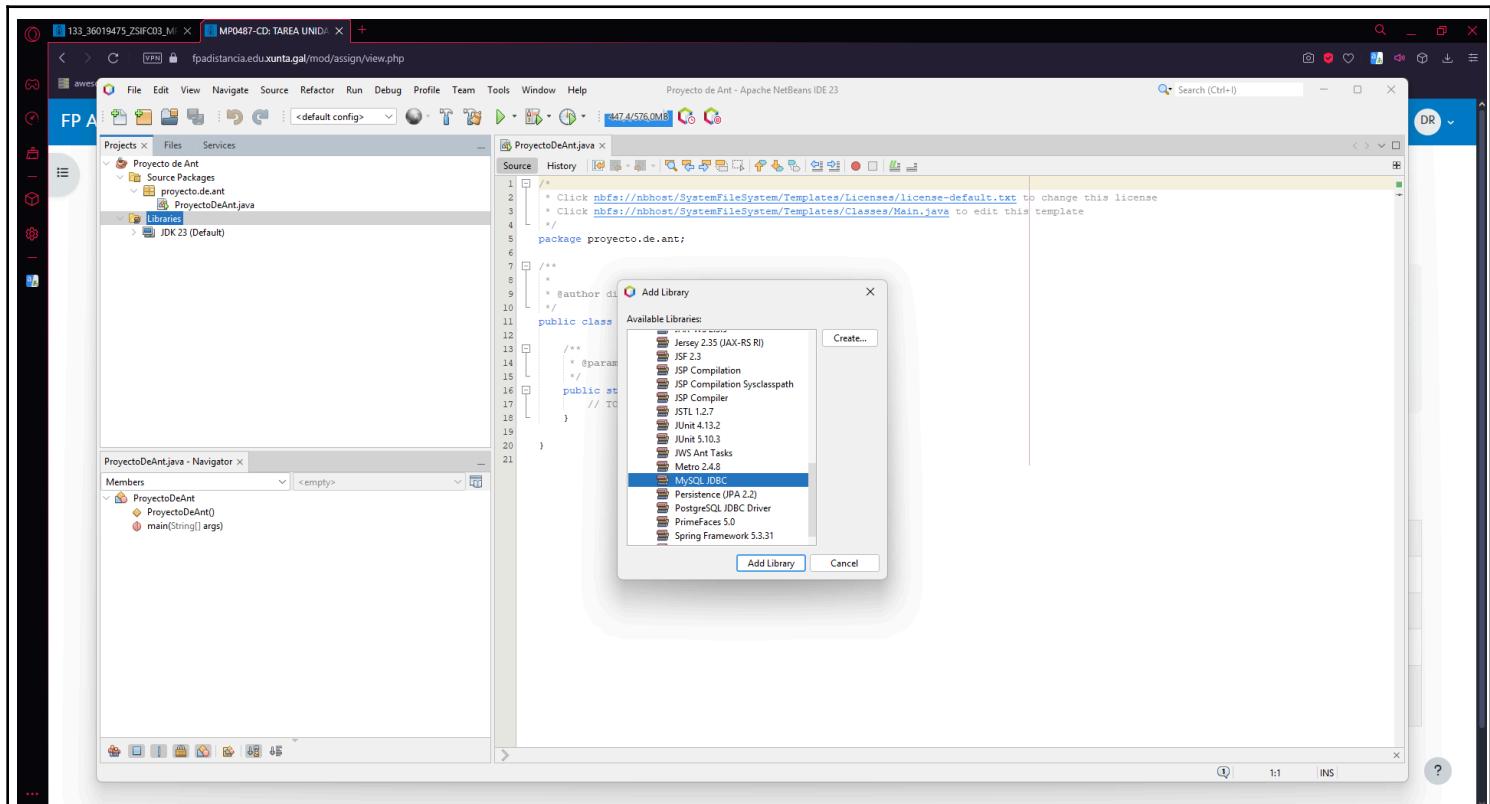
Crea un proyecto de tipo Ant y ejecútalo.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando el proyecto en el entorno:

Archivo > Nuevo Proyecto > Java with Ant > Java Application



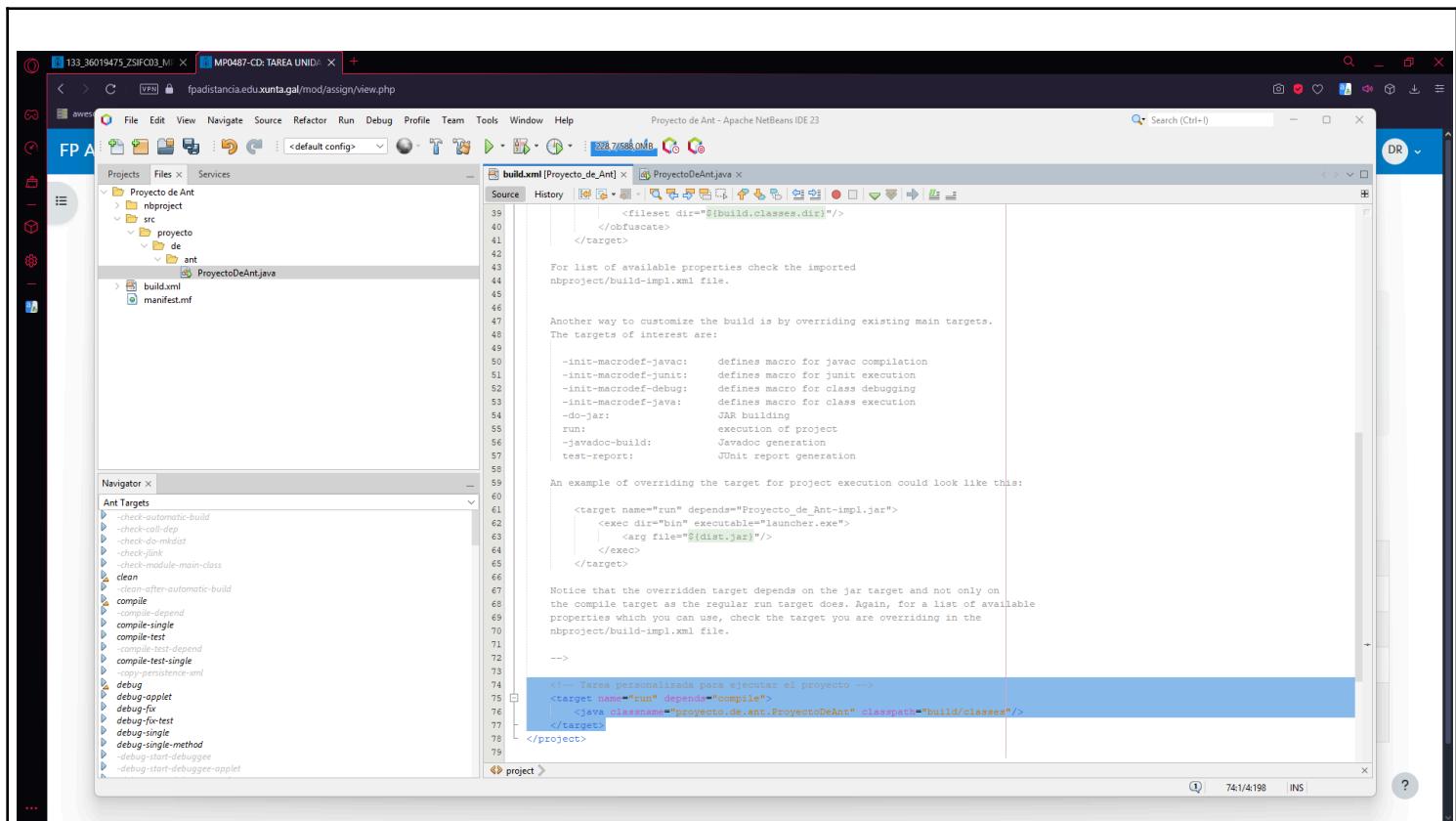
Añado la librería MySQL JDBC para comprobar que funciona correctamente



CAPTURA/S DE pantalla mostrando la correcta ejecución el proyecto:

Añadir una tarea para ejecutar el proyecto al final del archivo *build.xml*.

```
<!-- Tarea personalizada para ejecutar el proyecto -->
<target name="run" depends="compile">
    <java classname="proyecto.de.ant.ProyectoDeAnt" classpath="build/classes"/>
</target>
```



```

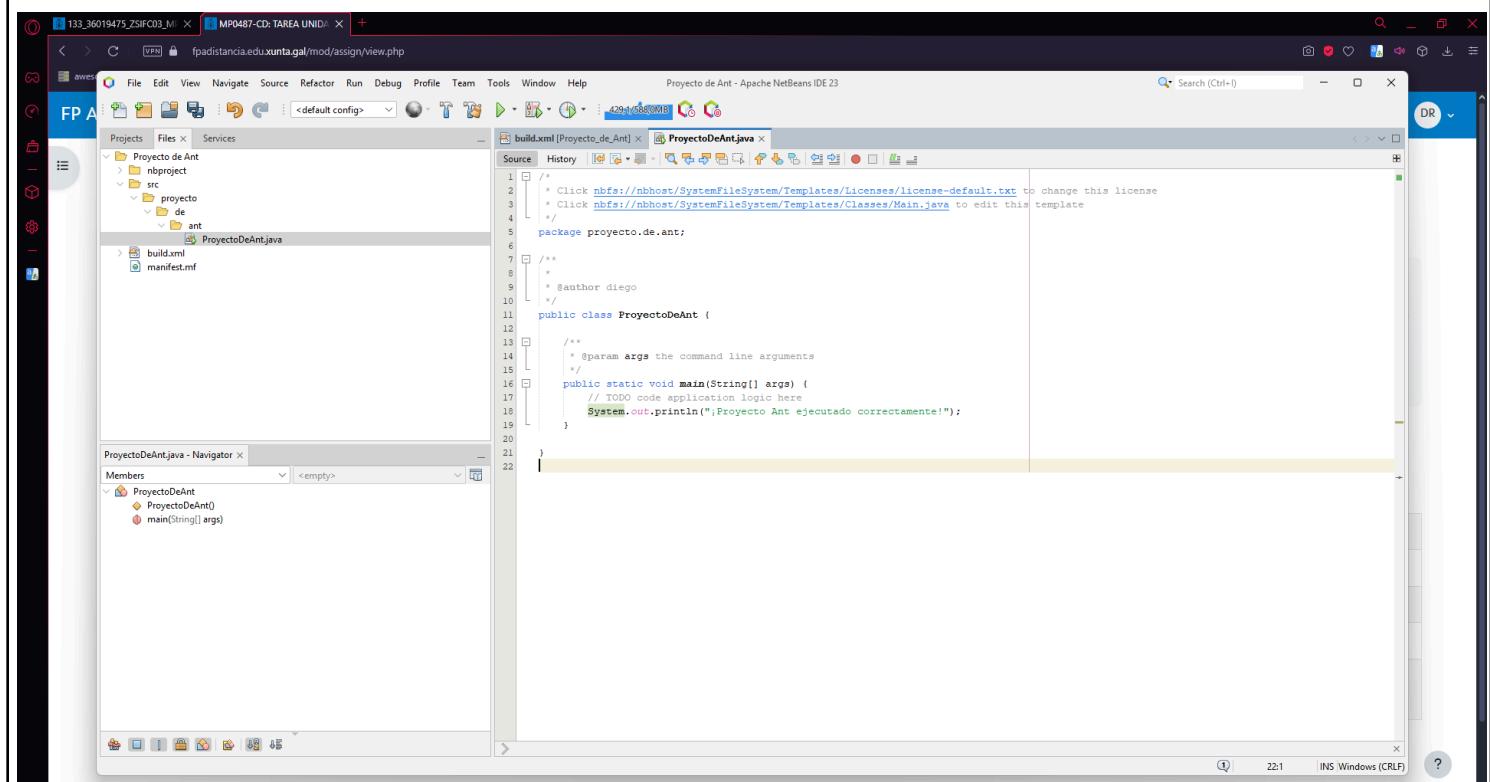
<target name="run" depends="Proyecto_de_Ant-impl.jar">
    <exec dir="bin" executable="launcher.exe">
        <arg file="${dist.jar}" />
    </exec>
</target>

<!-- Tarea personalizada para ejecutar el proyecto -->
<target name="run" depends="compile">
    <java classname="ProyectoDeAnt" classpath="build/classes"/>
</target>

```

Añadir lo siguiente al método main de la clase principal del proyecto (*ProyectoDeAnt.java*) para mostrar un mensaje en consola al ejecutar el proyecto.

`System.out.println("¡Proyecto Ant ejecutado correctamente!");`

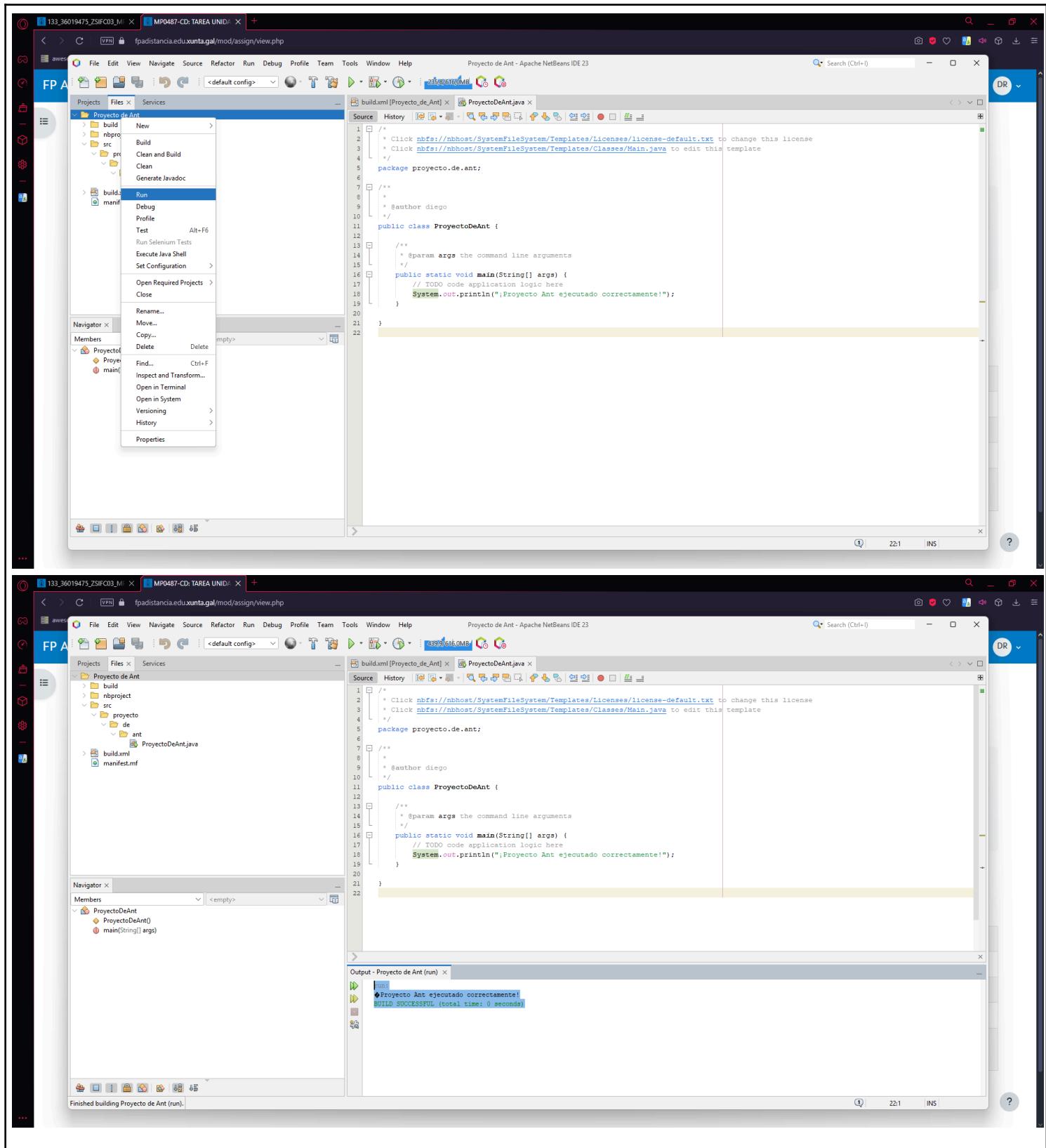


```

public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    System.out.println("¡Proyecto Ant ejecutado correctamente!");
}

```

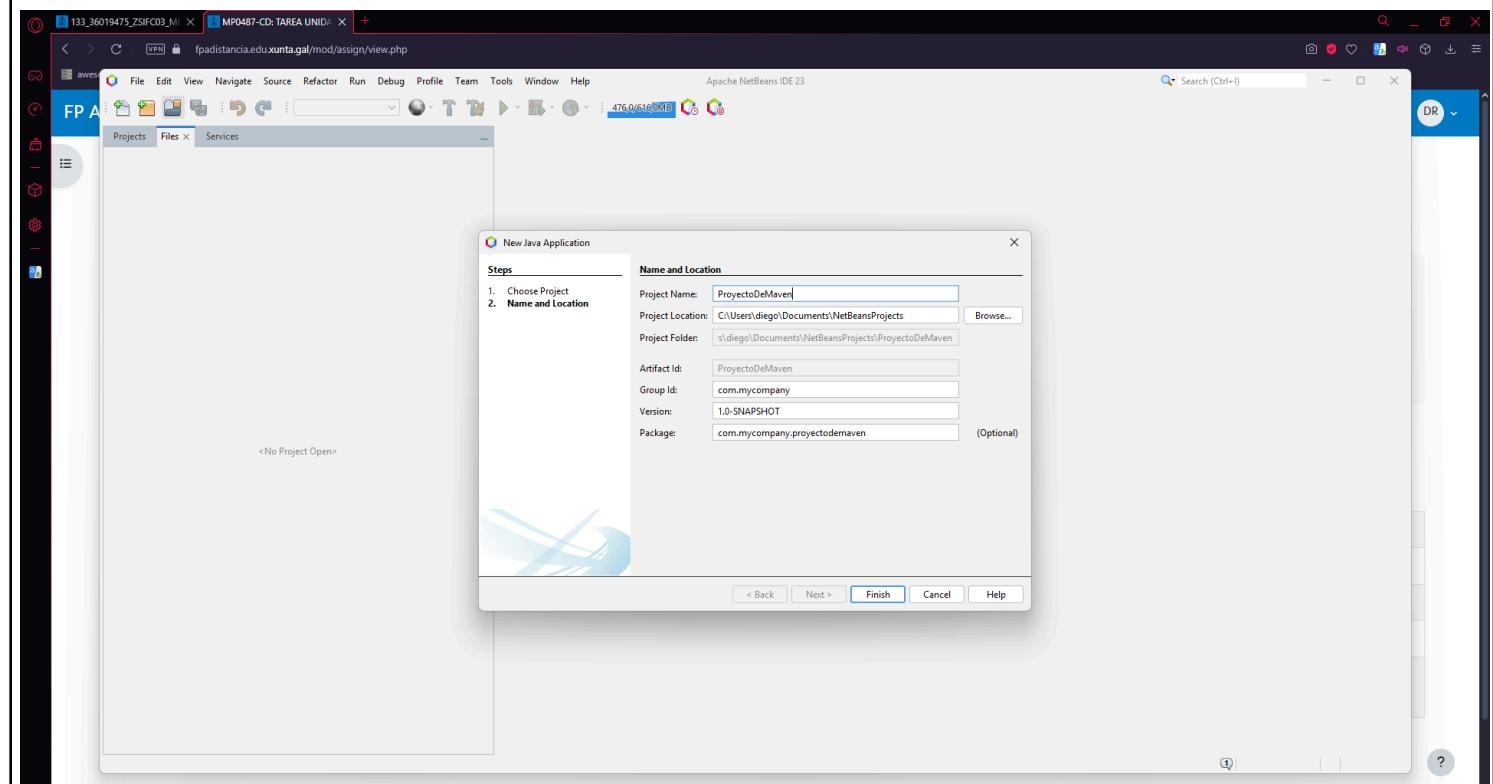
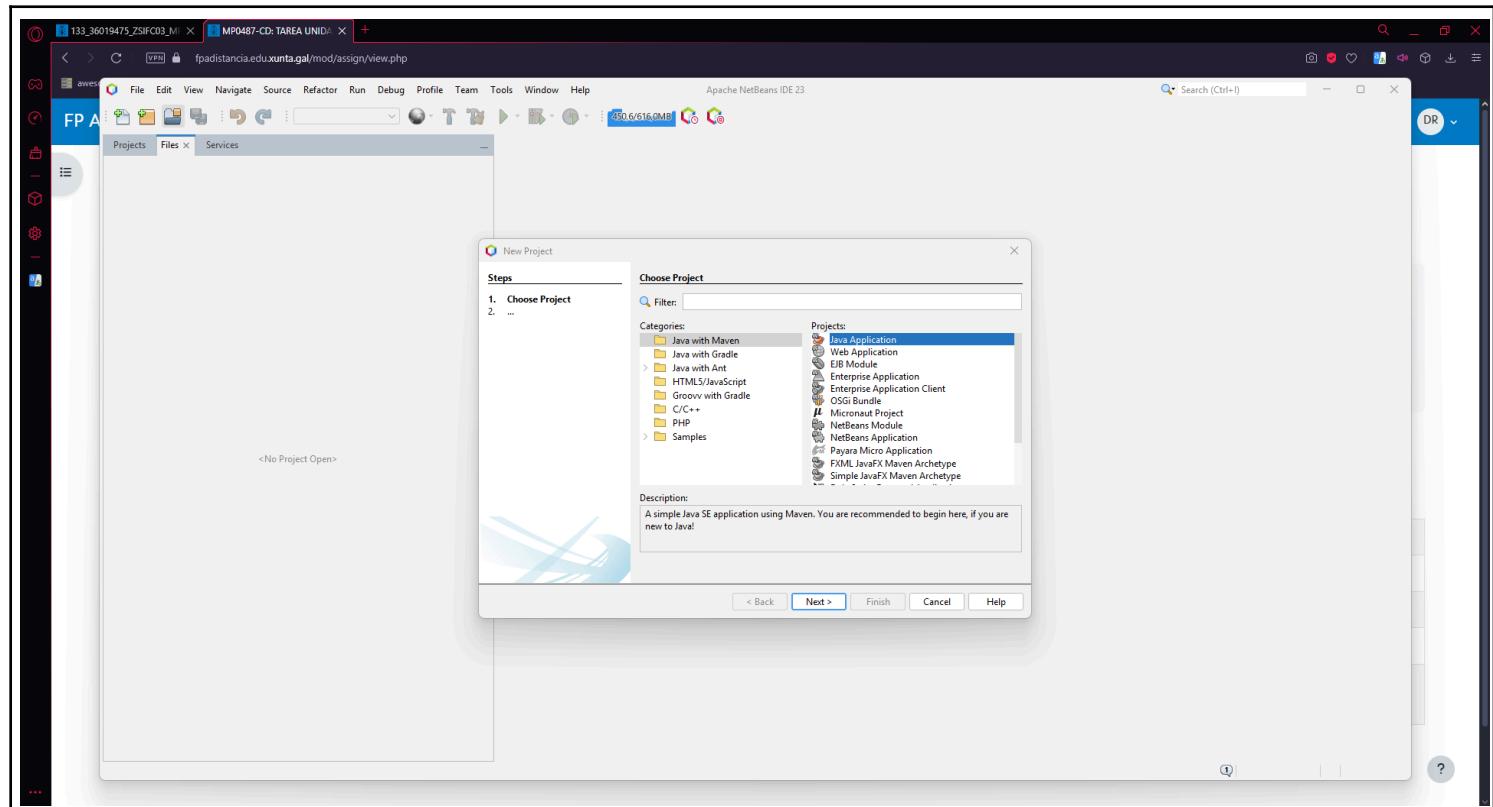
Hacer clic con el botón derecho sobre el directorio raíz del proyecto y pulsar *Ejecutar* para iniciar el proyecto y comprobar que funciona.



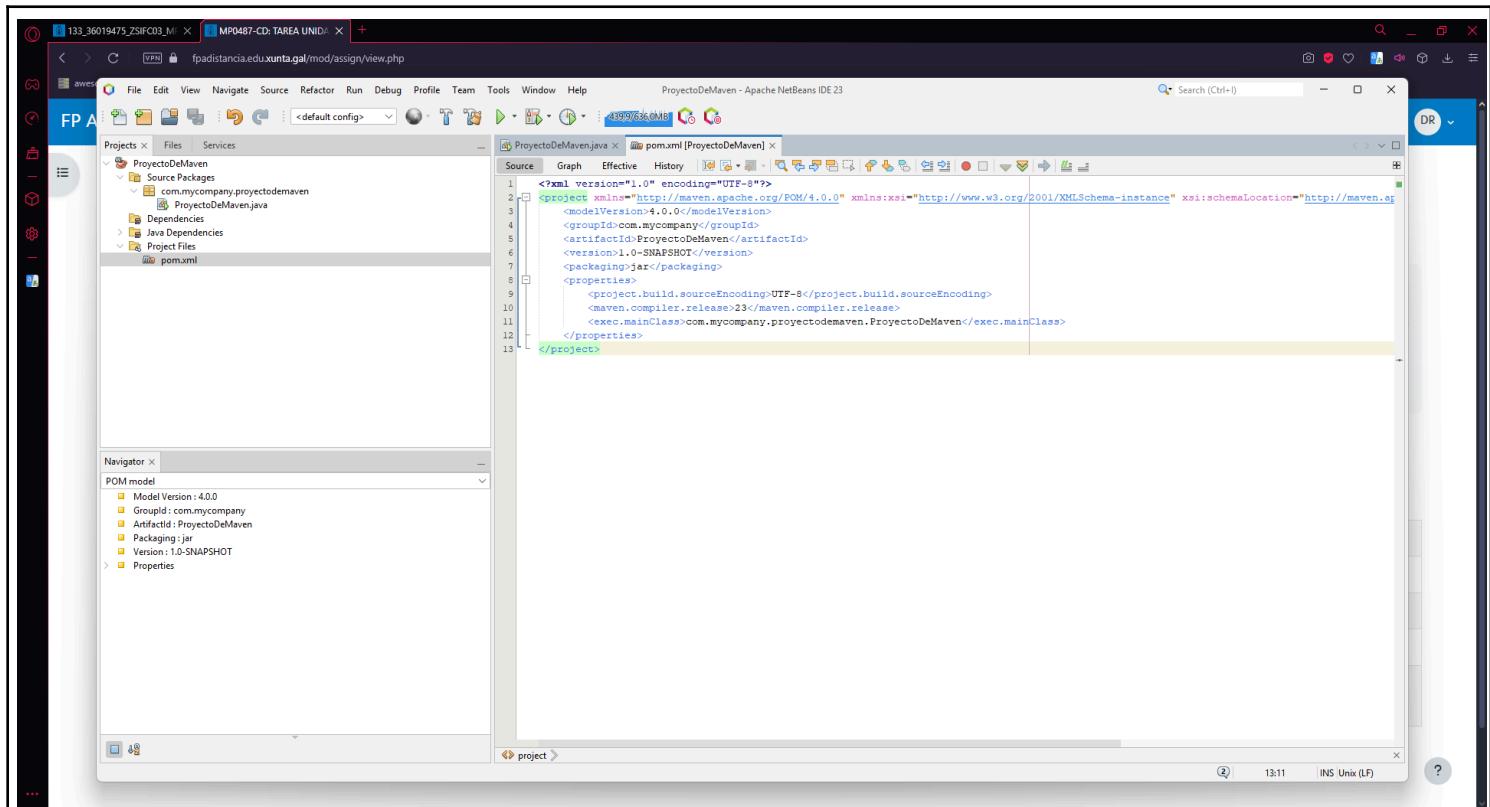
2.5. Crear proyectos Maven

Crea un proyecto de tipo Maven y ejecútalo.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando el proyecto en el entorno:



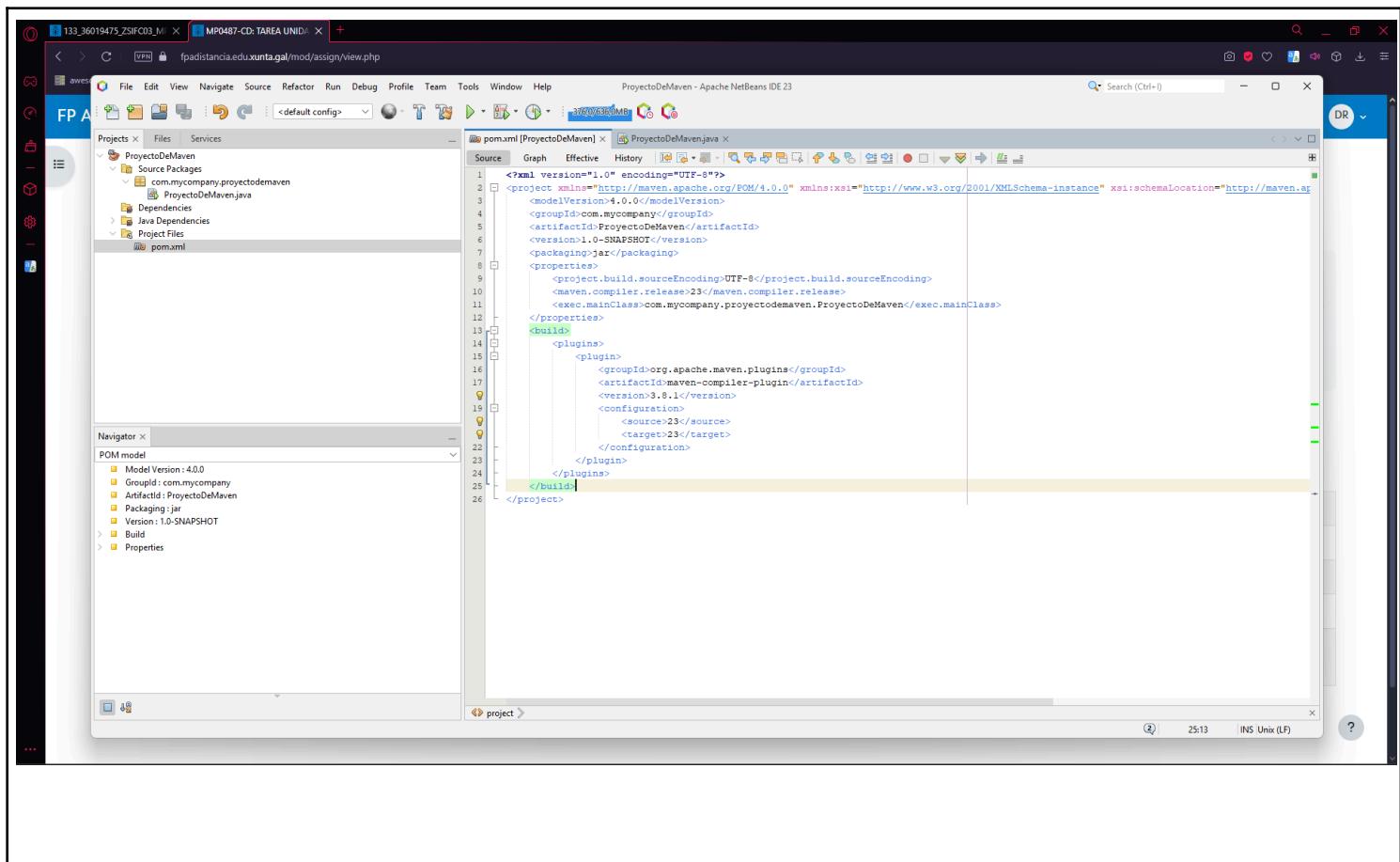
Al crear el proyecto debemos editar el archivo *pom.xml* añadiendo un bloque *build*.



```

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
      <version>3.8.1</version>
      <configuration>
        <source>23</source>
        <target>23</target>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>

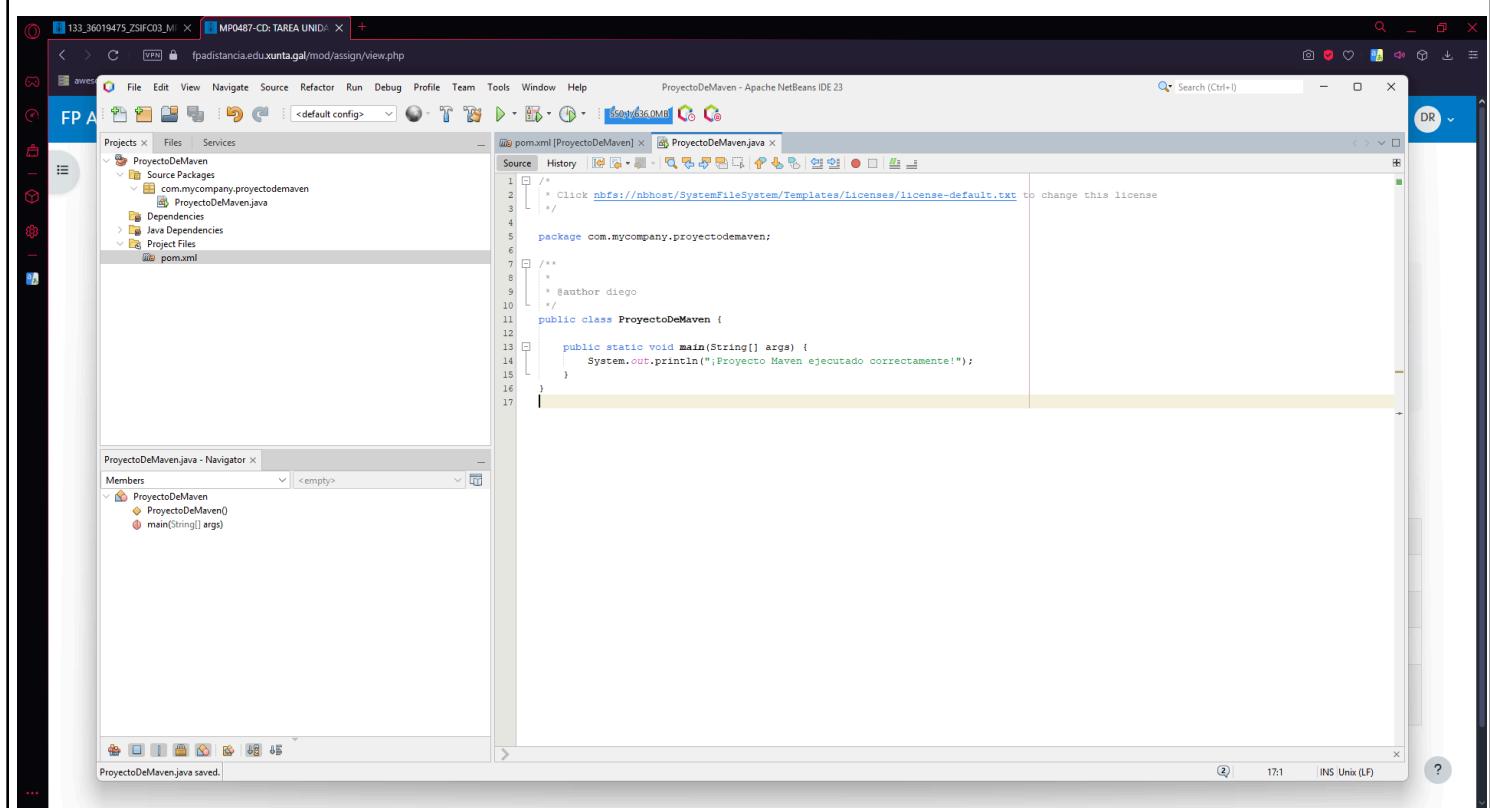
```

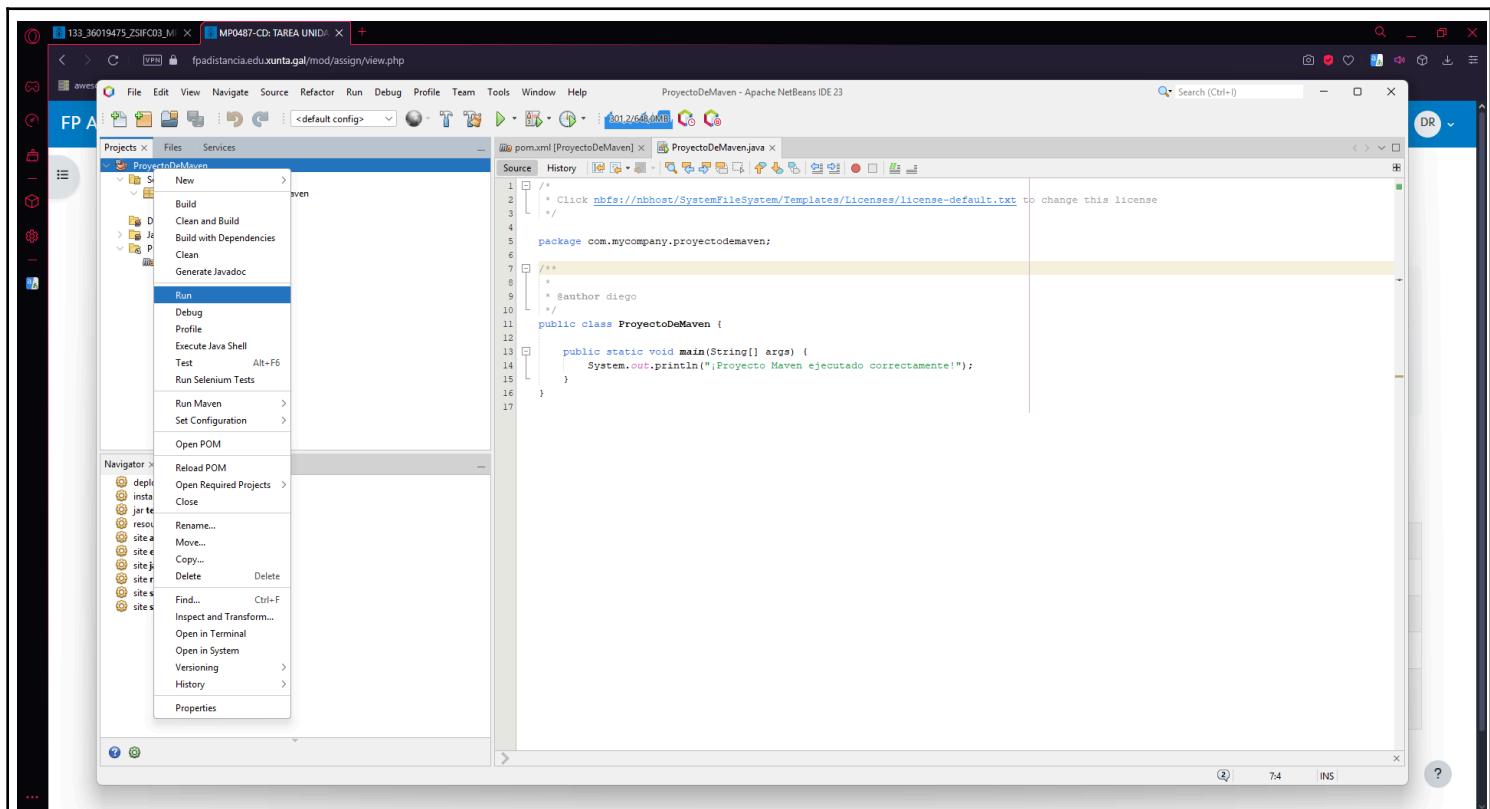


CAPTURA/S DE pantalla mostrando la correcta ejecución el proyecto:

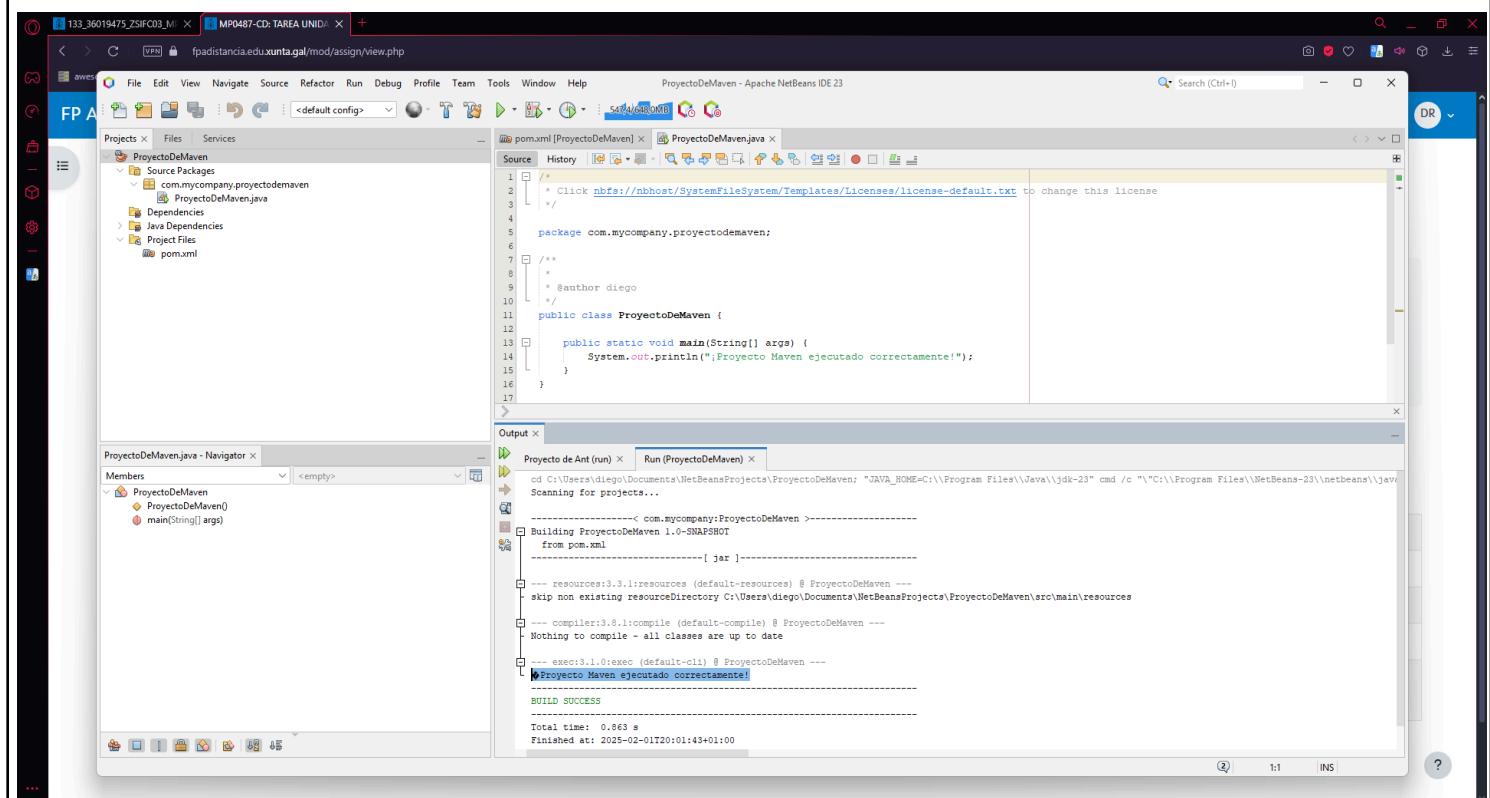
Añadir lo siguiente al método main de la clase principal del proyecto (*ProyectoDeMaven.java*) para mostrar un mensaje en consola al ejecutar el proyecto.

`System.out.println("¡Proyecto Maven ejecutado correctamente!");`



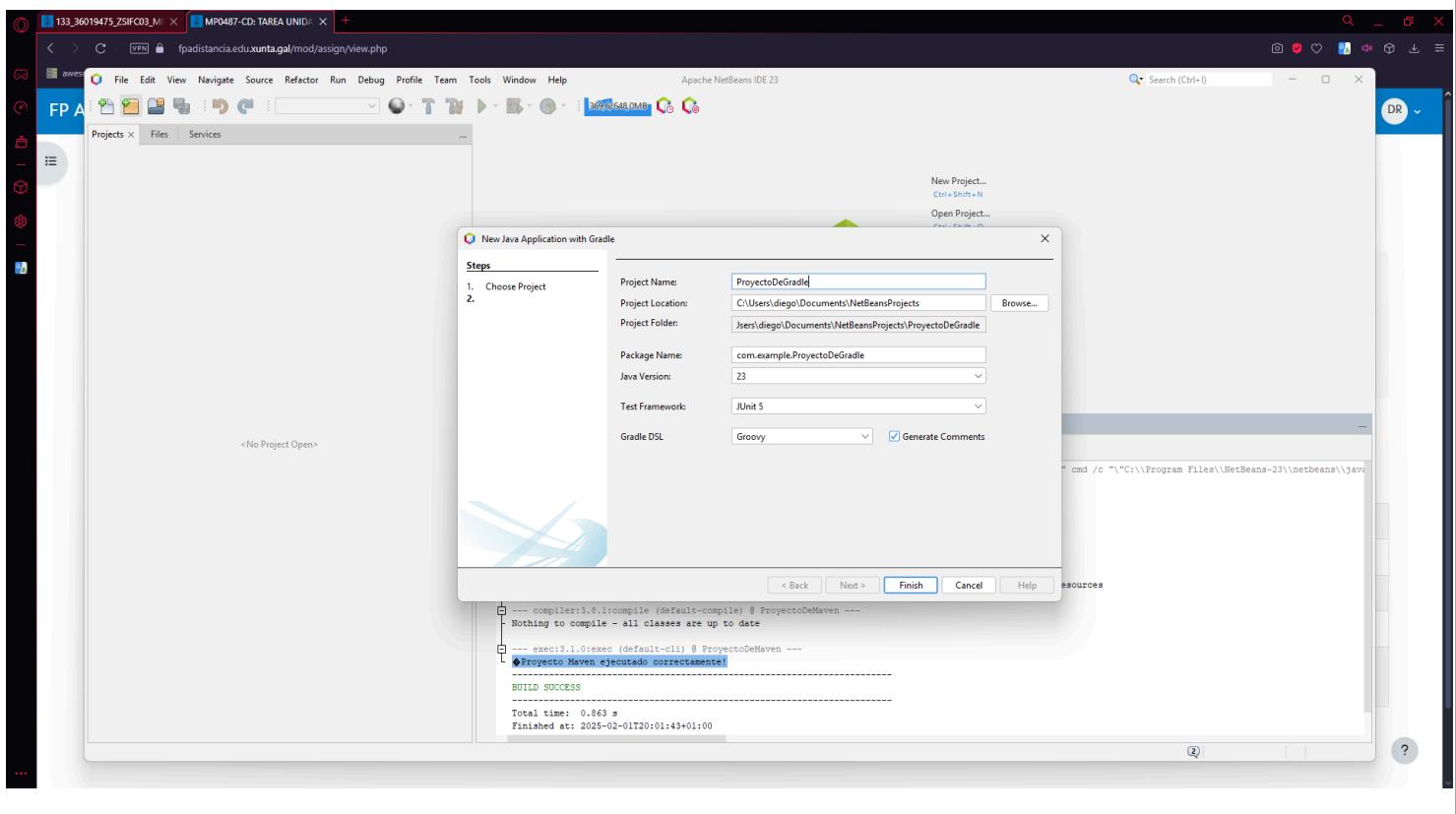
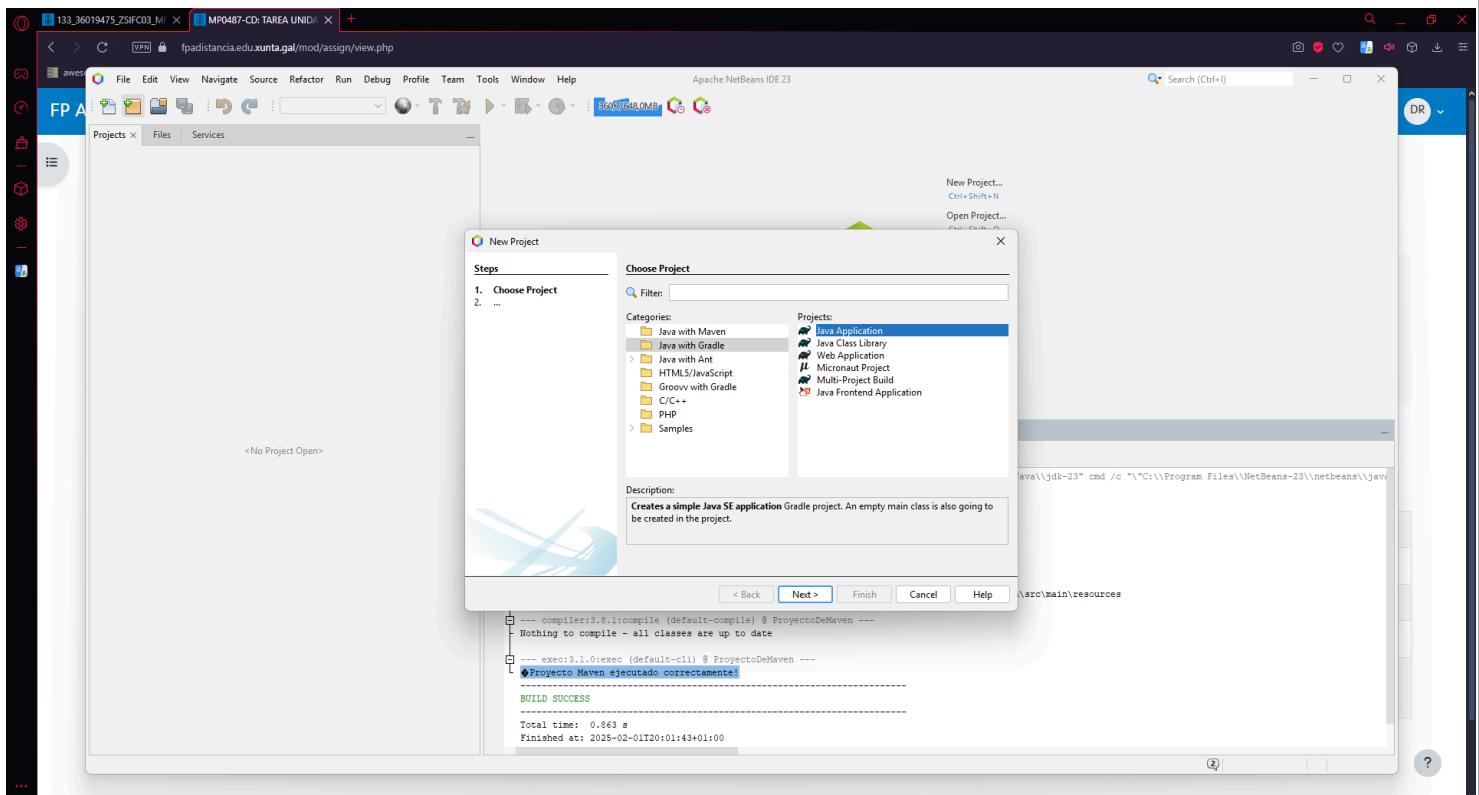


Hacer clic con el botón derecho sobre el directorio raíz del proyecto y pulsar *Ejecutar* para iniciar el proyecto y comprobar que funciona.

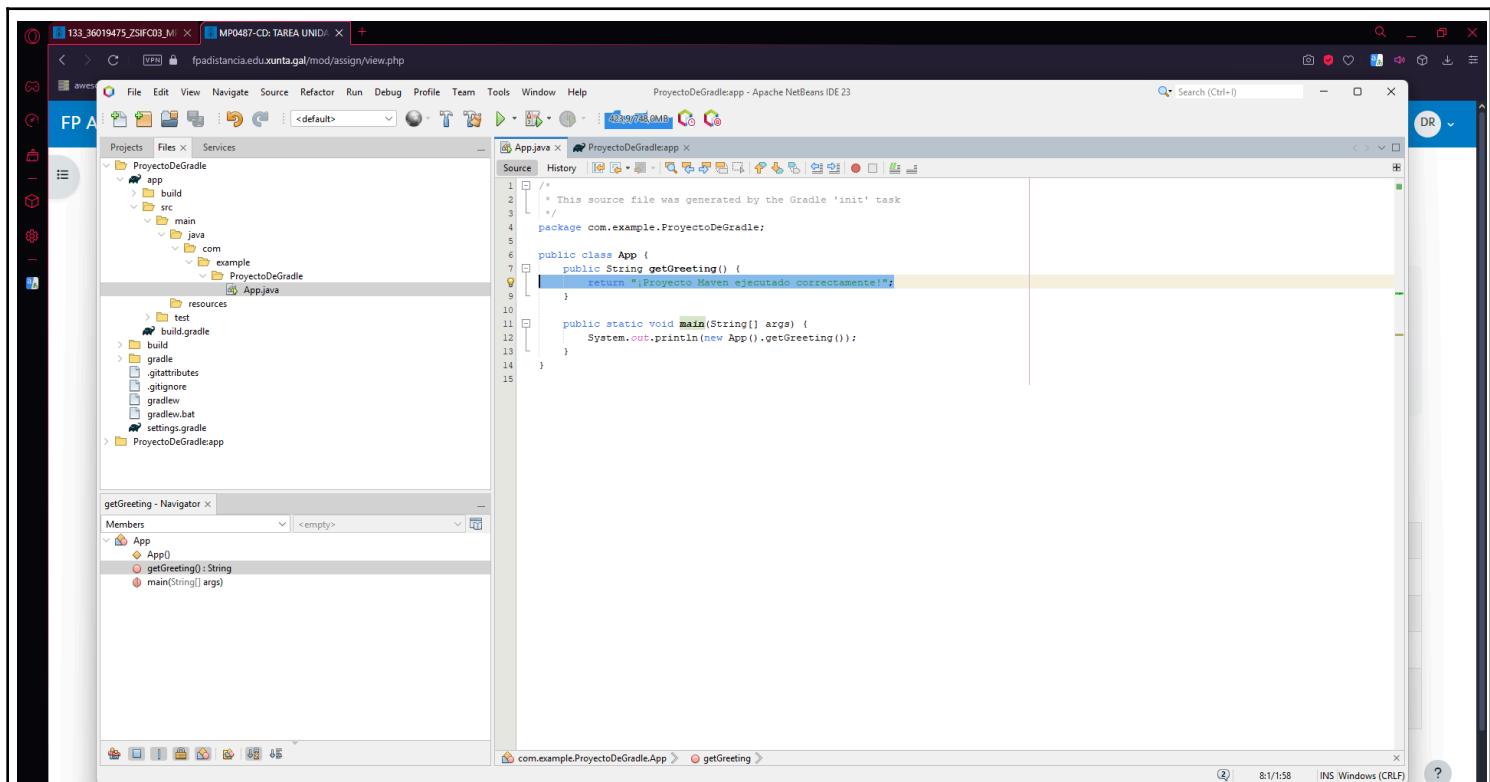


2.6. Crear un proyecto Gradle

Crea un proyecto de tipo Gradle y ejecútalo.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando el proyecto en el entorno:

CAPTURA/S DE pantalla mostrando la correcta ejecución el proyecto:

Tras crear el proyecto modificamos el texto que devuelve la función principal para ejecutarlo y comprobar que funciona.



The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Title Bar:** Shows two tabs: "133_36019475_ZSIFC03_M" and "MP0487-CD: TAREA UNIDA".
- Toolbar:** Standard NetBeans toolbar with icons for file operations, search, and help.
- Project Explorer:** Displays the "ProyectoDeGradle" project structure under the "app" folder, including build, src, and example subfolders.
- Source Editor:** Shows the "App.java" file with the following code:

```

1  /*
2   * This source file was generated by the Gradle 'init' task
3   */
4  package com.example.ProyectoDeGradle;
5
6  public class App {
7      public String getGreeting() {
8          return ";Proyecto Maven ejecutado correctamente!";
9      }
10
11     public static void main(String[] args) {
12         System.out.println(new App().getGreeting());
13     }
14 }

```
- Navigator:** Shows the members of the "App" class: "App0", "getGreeting():String", and "main(String[] args)".
- Output Window:** Shows the terminal output of the "gradlew.bat" command, indicating a successful build:

```

JAVA_HOME="C:\Program Files\Java\jdk-13"
cd C:\Users\diego\Documents\NetBeansProjects\ProyectoDeGradle\app; ..\gradlew.bat --configure-on-demand -PrunClassName=com.example.ProyectoDeGradle.App -s -x check
Configuration on demand is an incubating feature.
> Task :app:compileJava UP-TO-DATE
> Task :app:processResources NO-SOURCE
> Task :app:classes UP-TO-DATE

> Task :app:run
;Proyecto Maven ejecutado correctamente!

BUILD SUCCESSFUL in 250ms
2 actionable tasks: 1 executed, 1 up-to-date

```

2.7. Crear Grupos de proyectos para organizar proyectos comunes

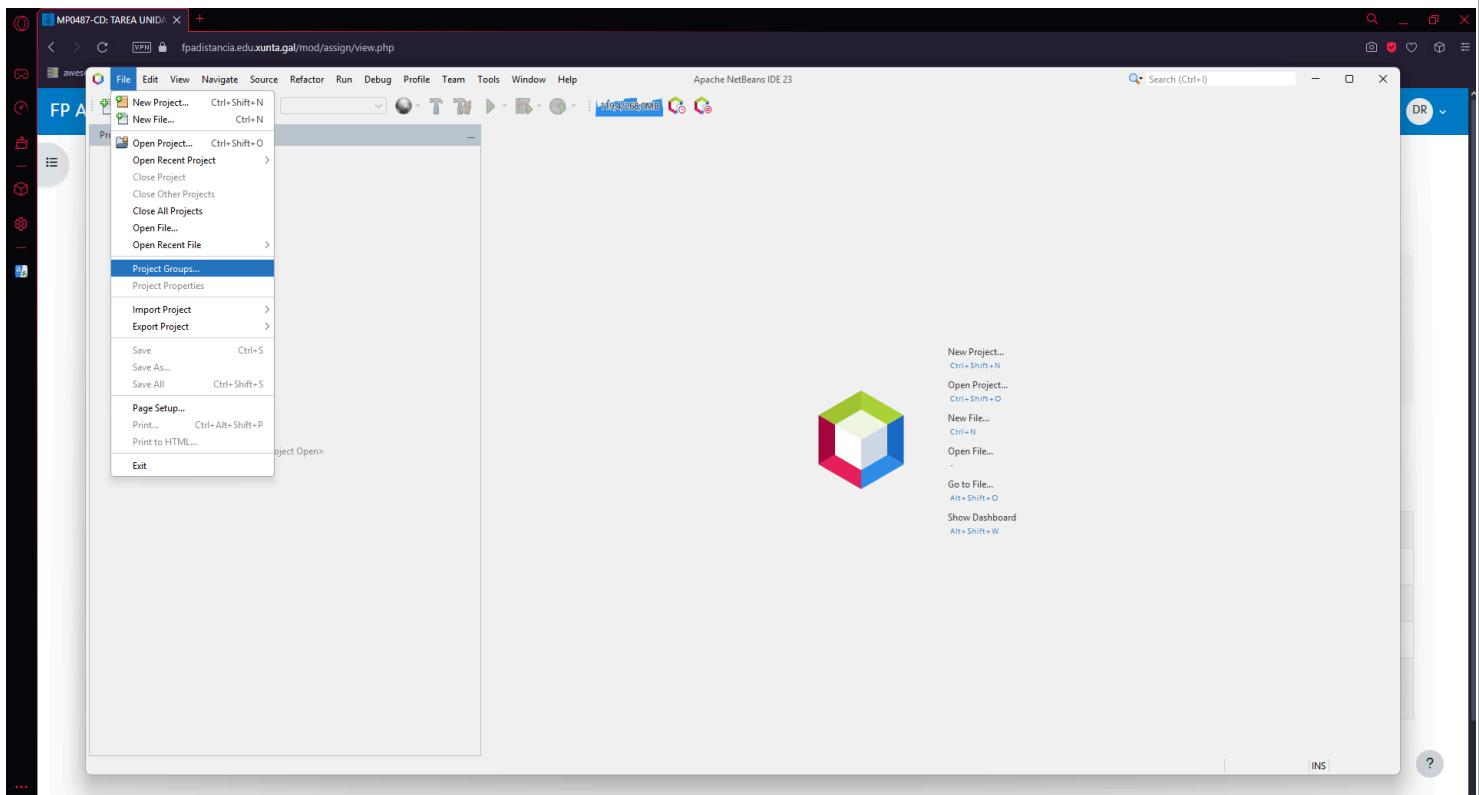
Crea 2 grupos:

Grupo1: que contenga el proyecto Ant y el proyecto Gradle

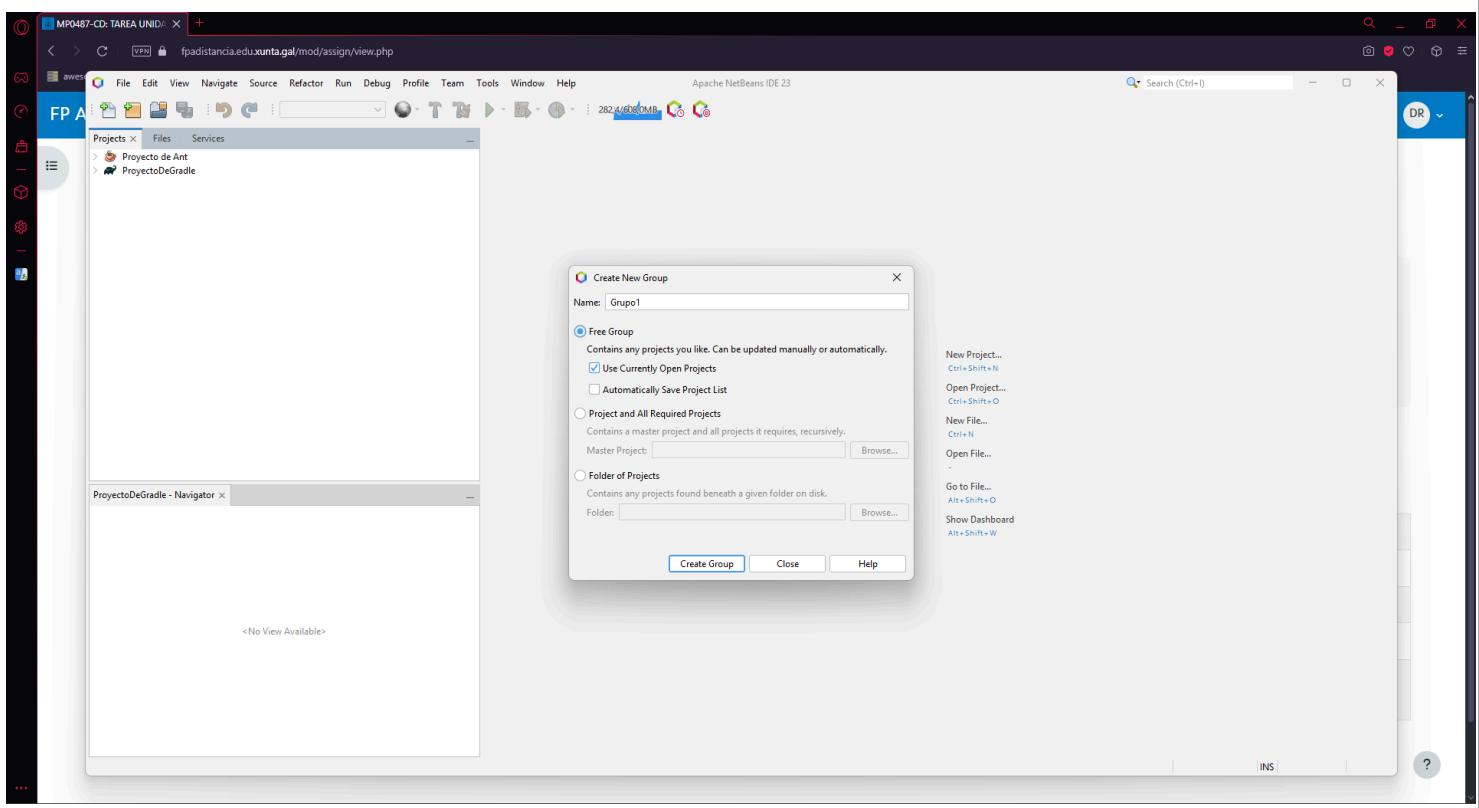
Grupo2: que contenga el proyecto Maven y añádele otro proyecto de tu elección.

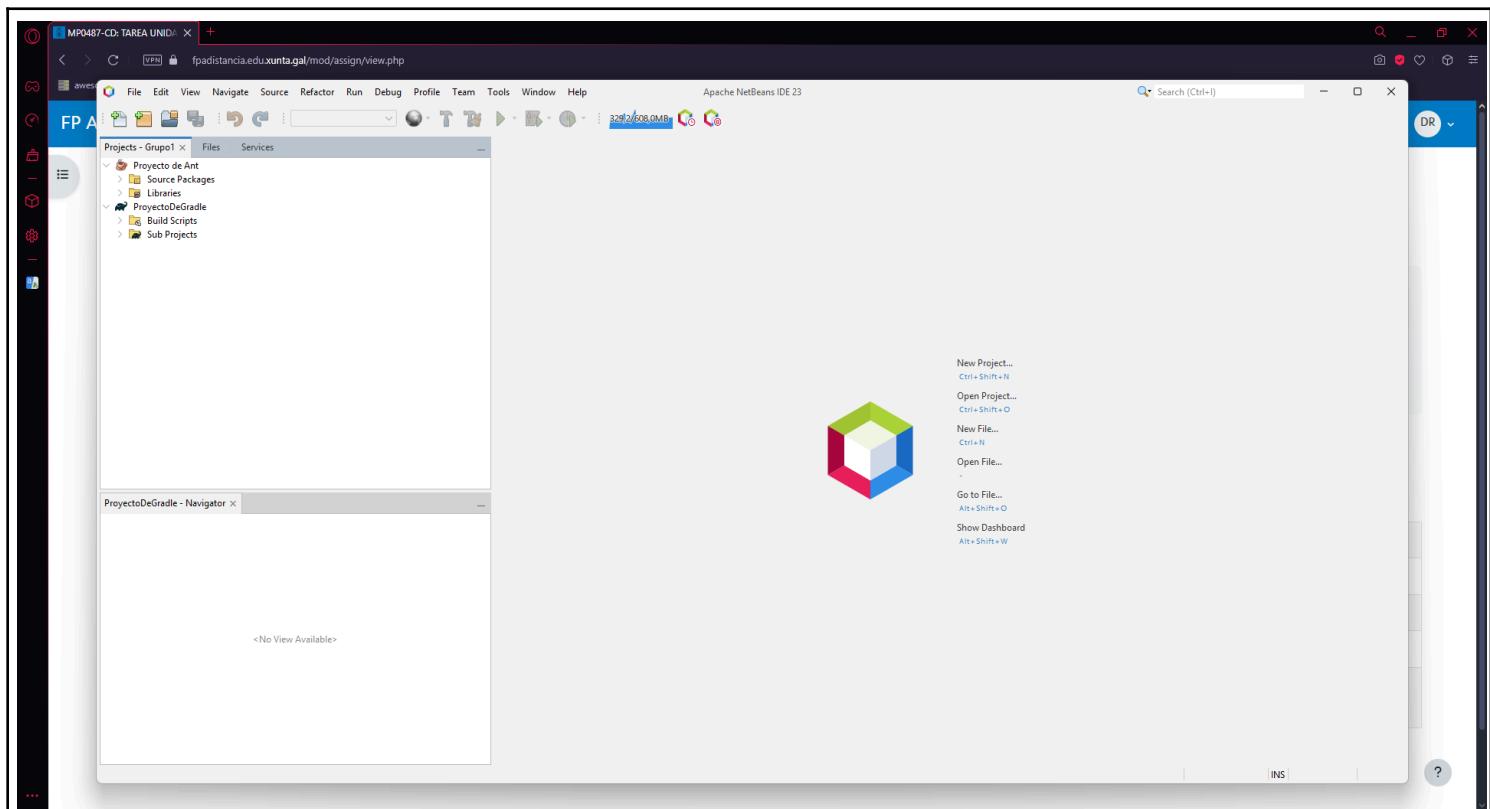
CAPTURA/S DE pantalla mostrando que se han realizado correctamente las tareas indicadas:

Crear los grupos de proyectos

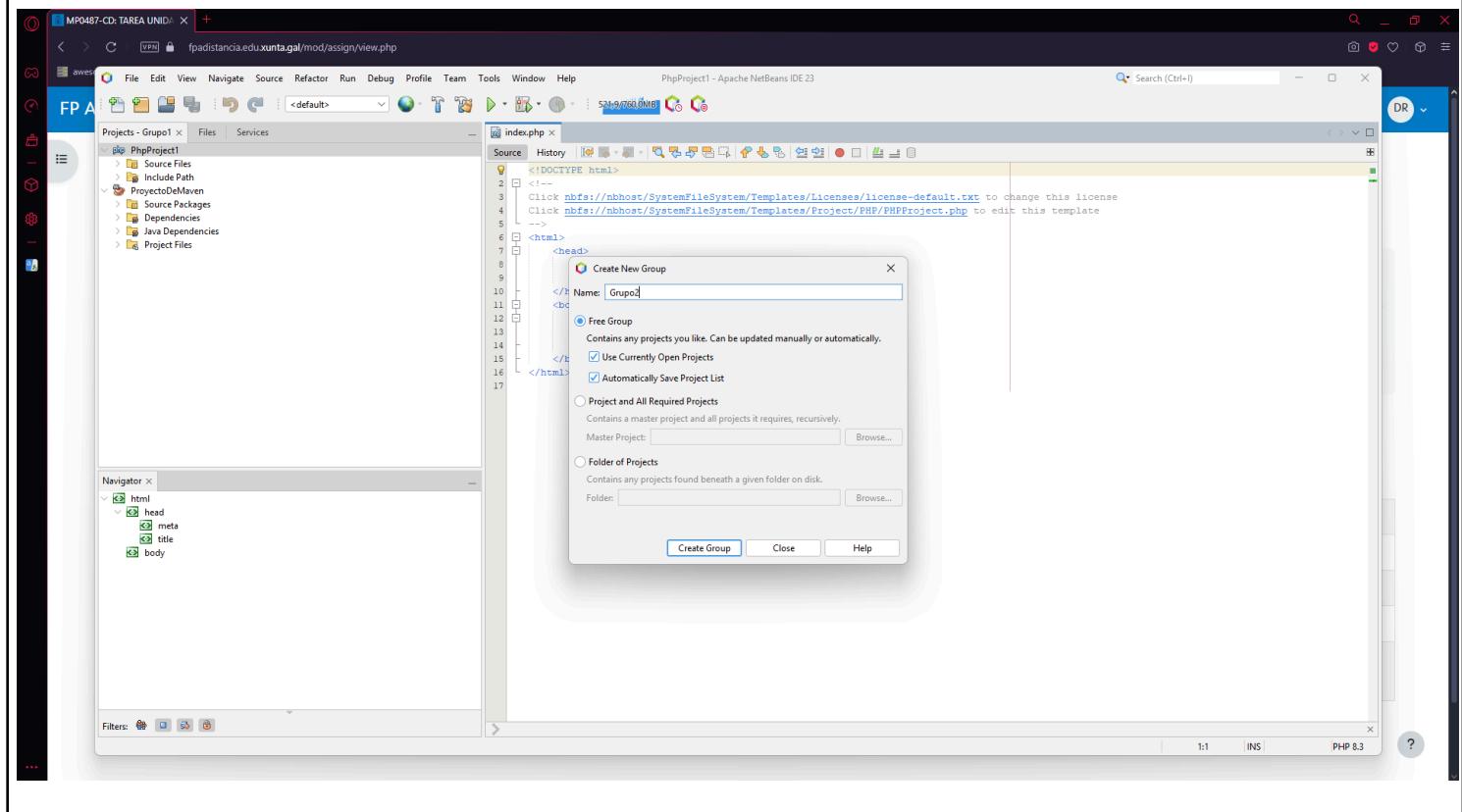


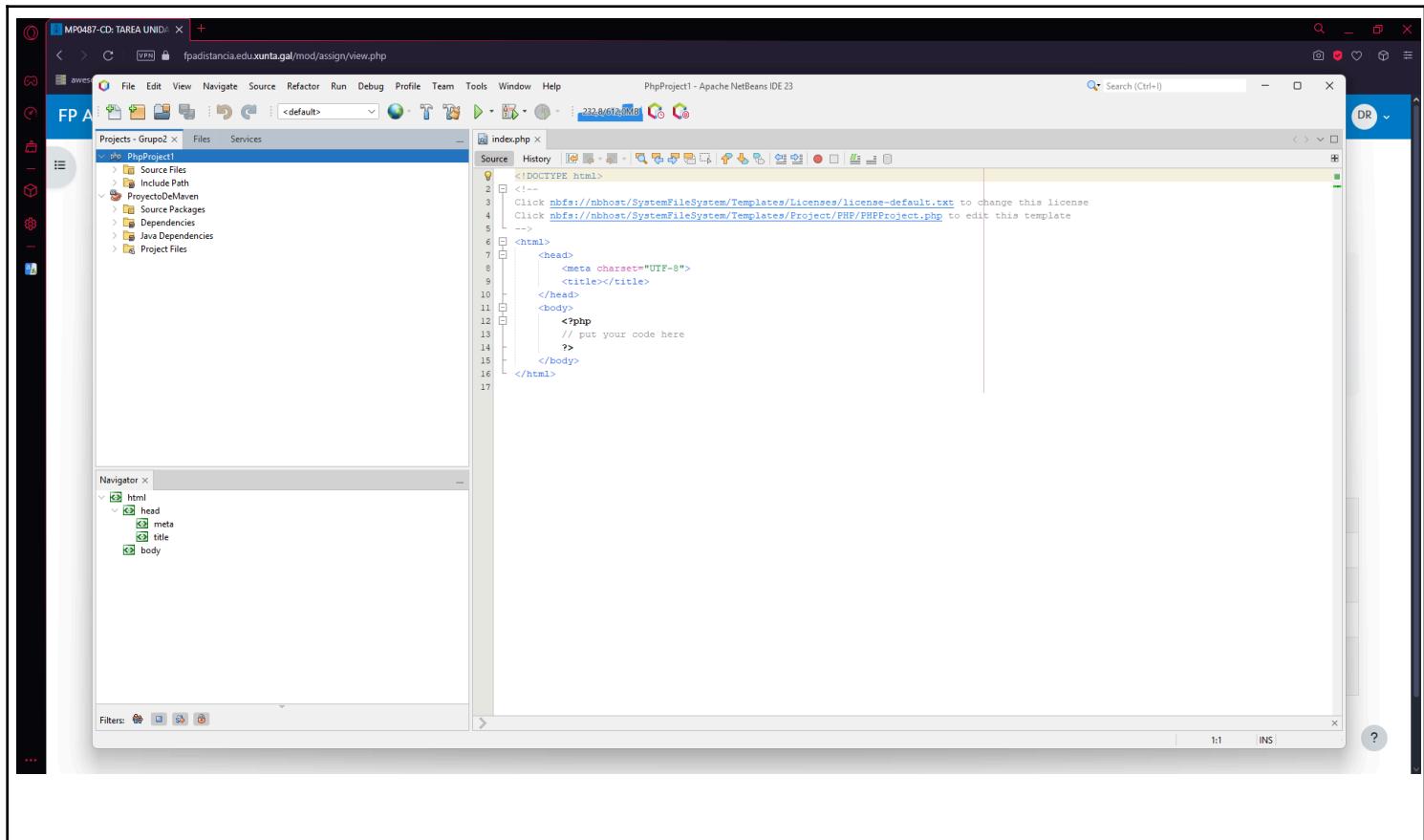
Grupo 1: Ant y Gradle





Grupo 2: Maven y PHP





2.8. Configurar el entorno para trabajar con JavaFX

Configura tu entorno para trabajar con JavaFX.

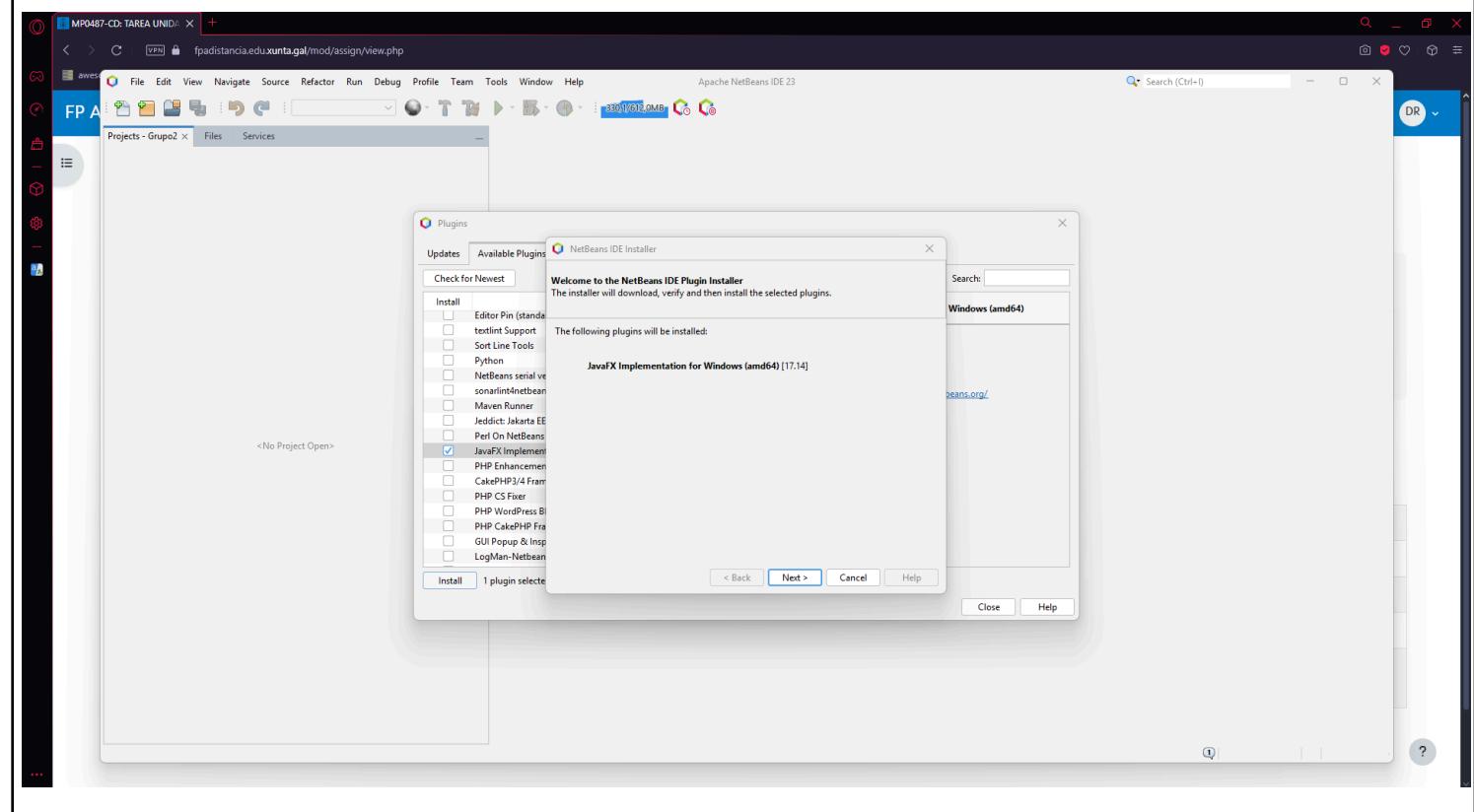
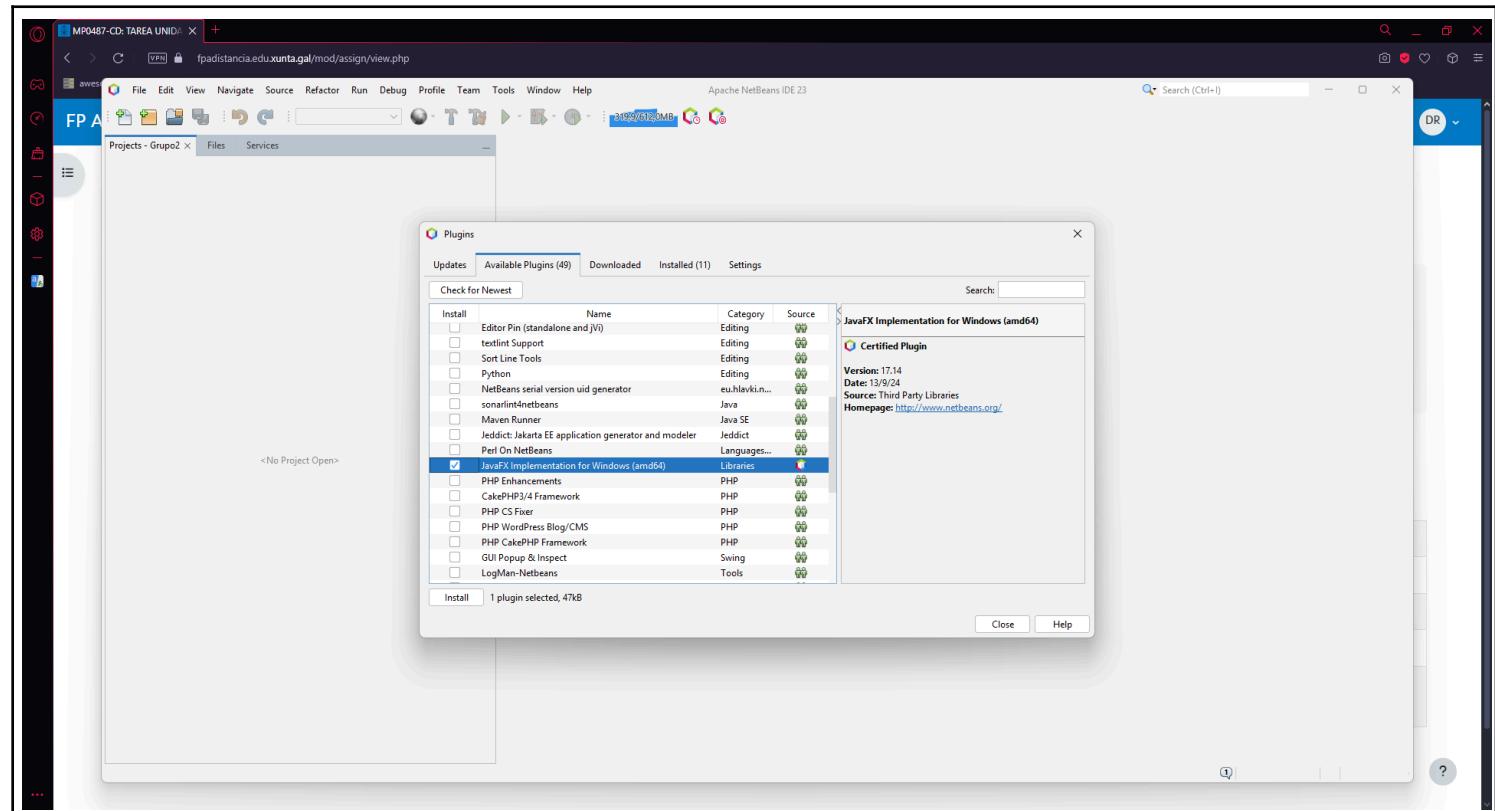
Listado de los pasos principales a seguir:

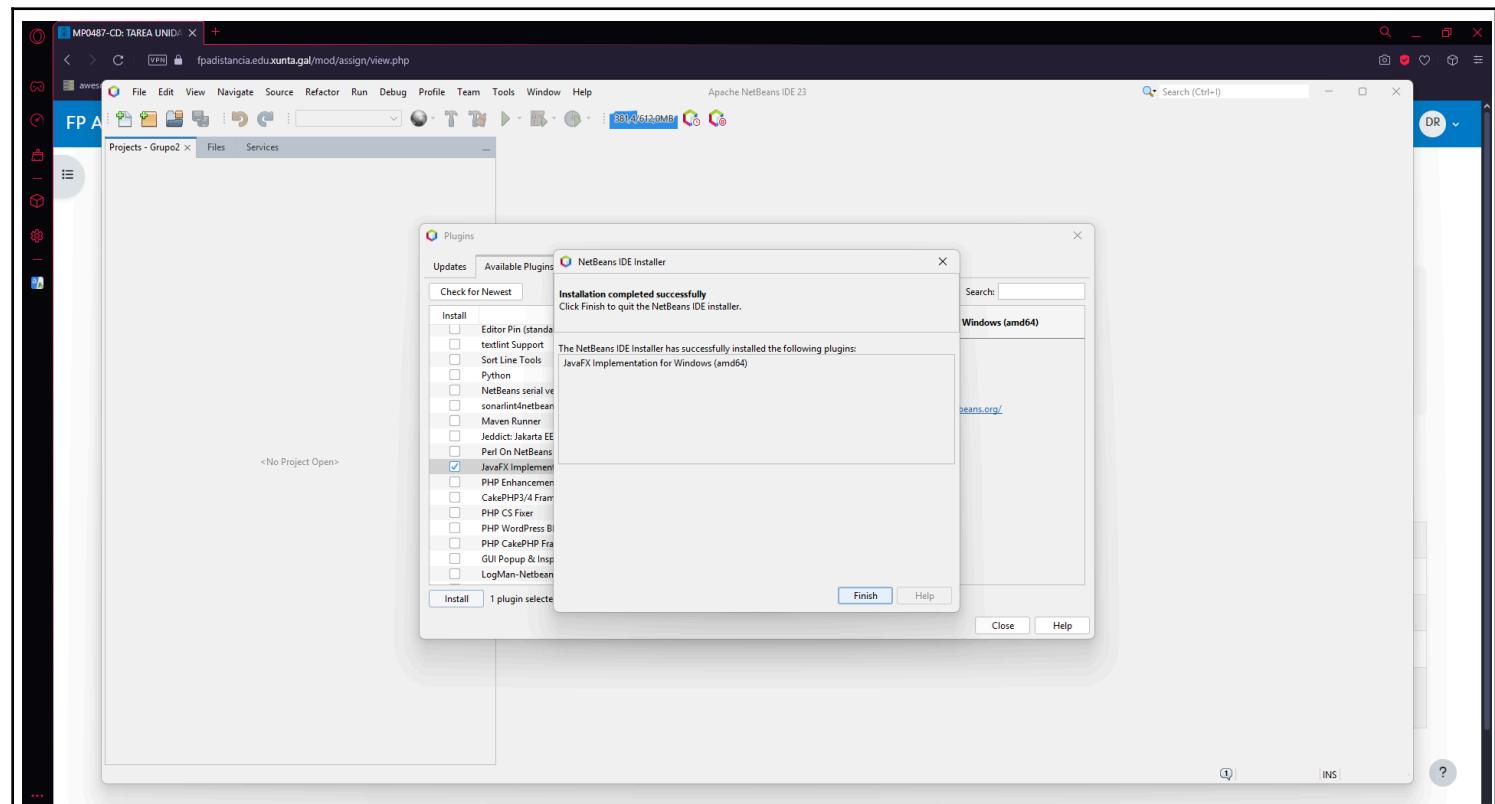
1- Instalar y activar JavaFX

CAPTURA/S DE pantalla mostrando los pasos principales:

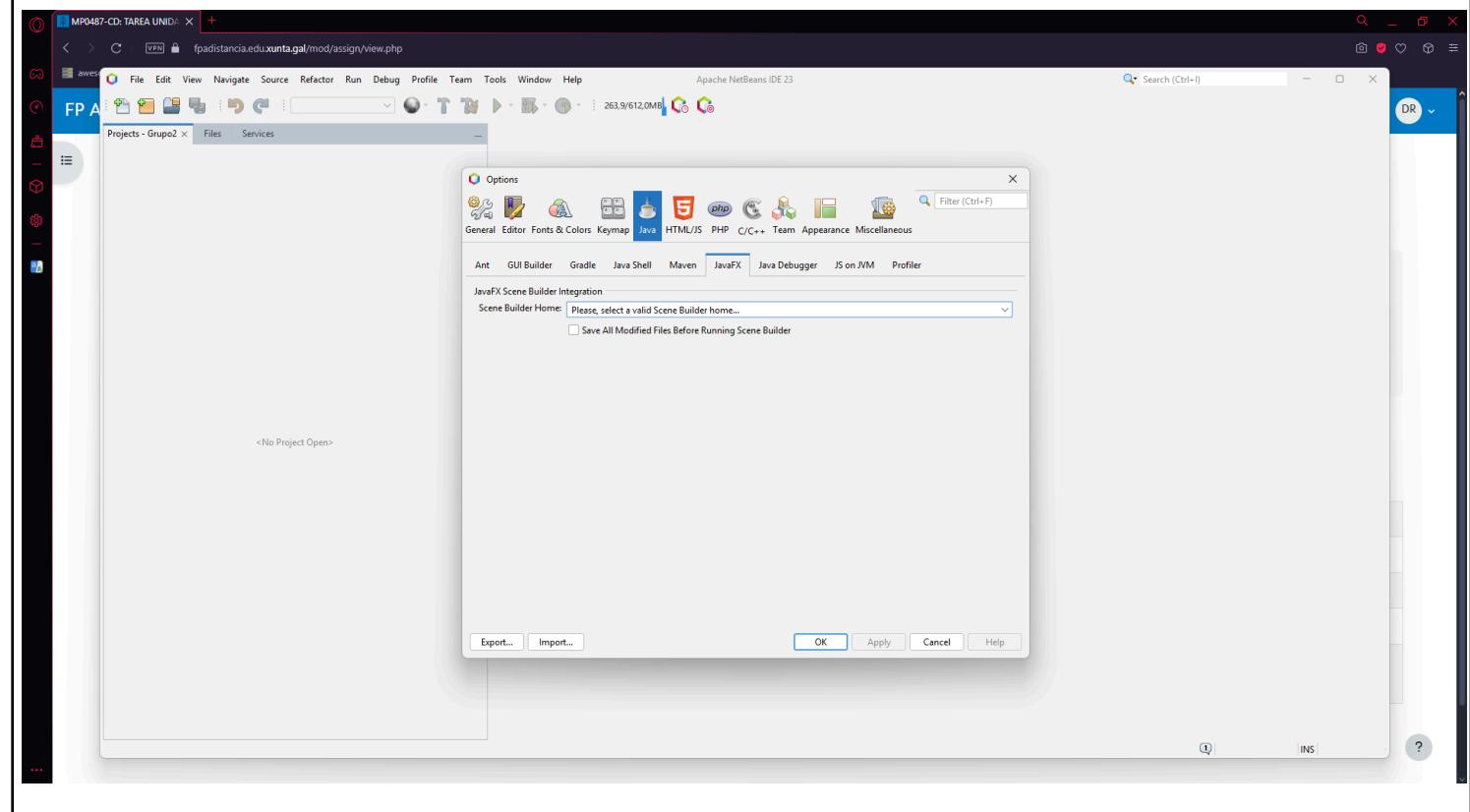
Instalar y activar JavaFX

Tools > Plugins > Available plugins > JavaFX Implementation for Windows



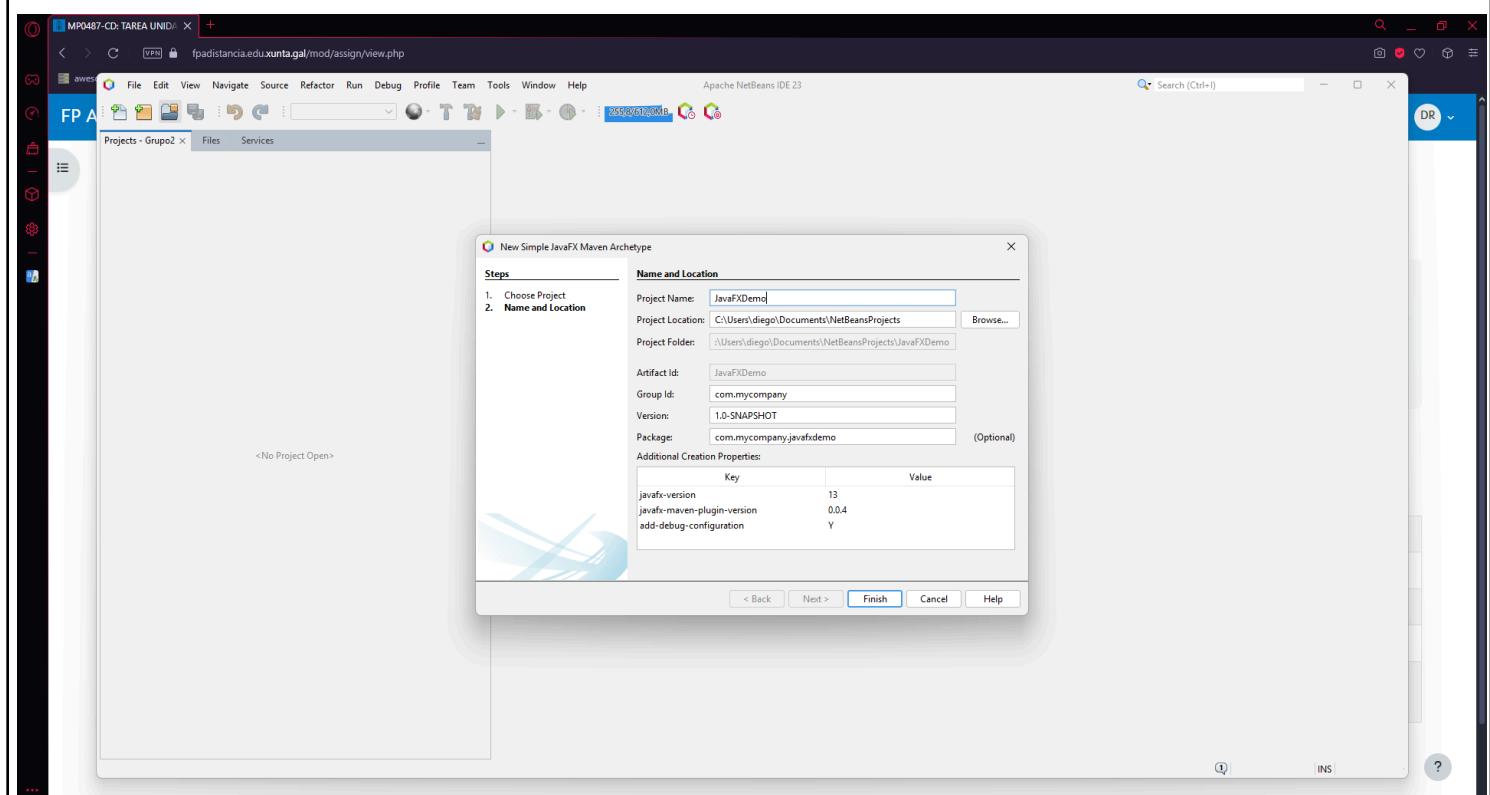
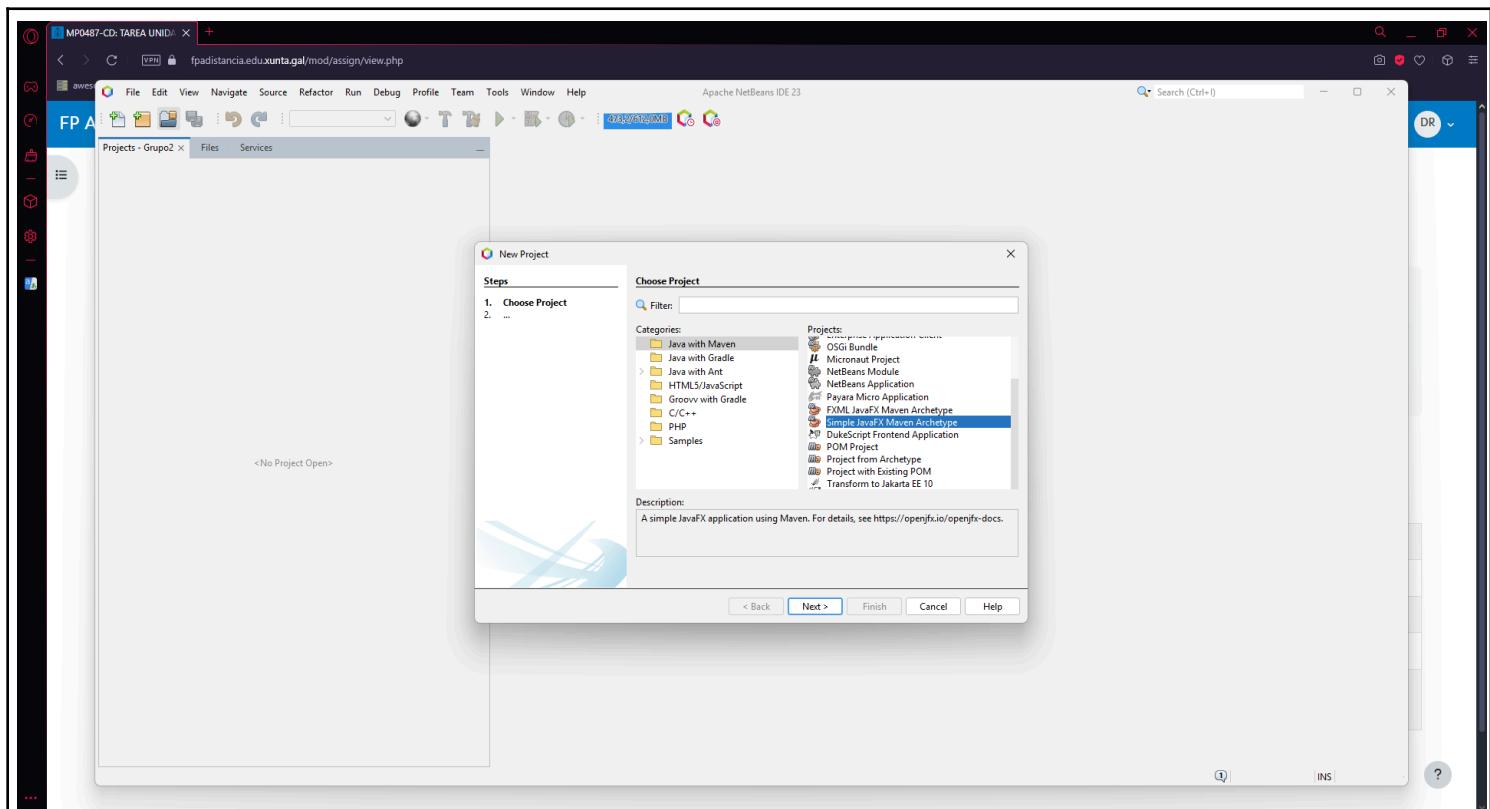


Tools > Options > Java > JavaFX



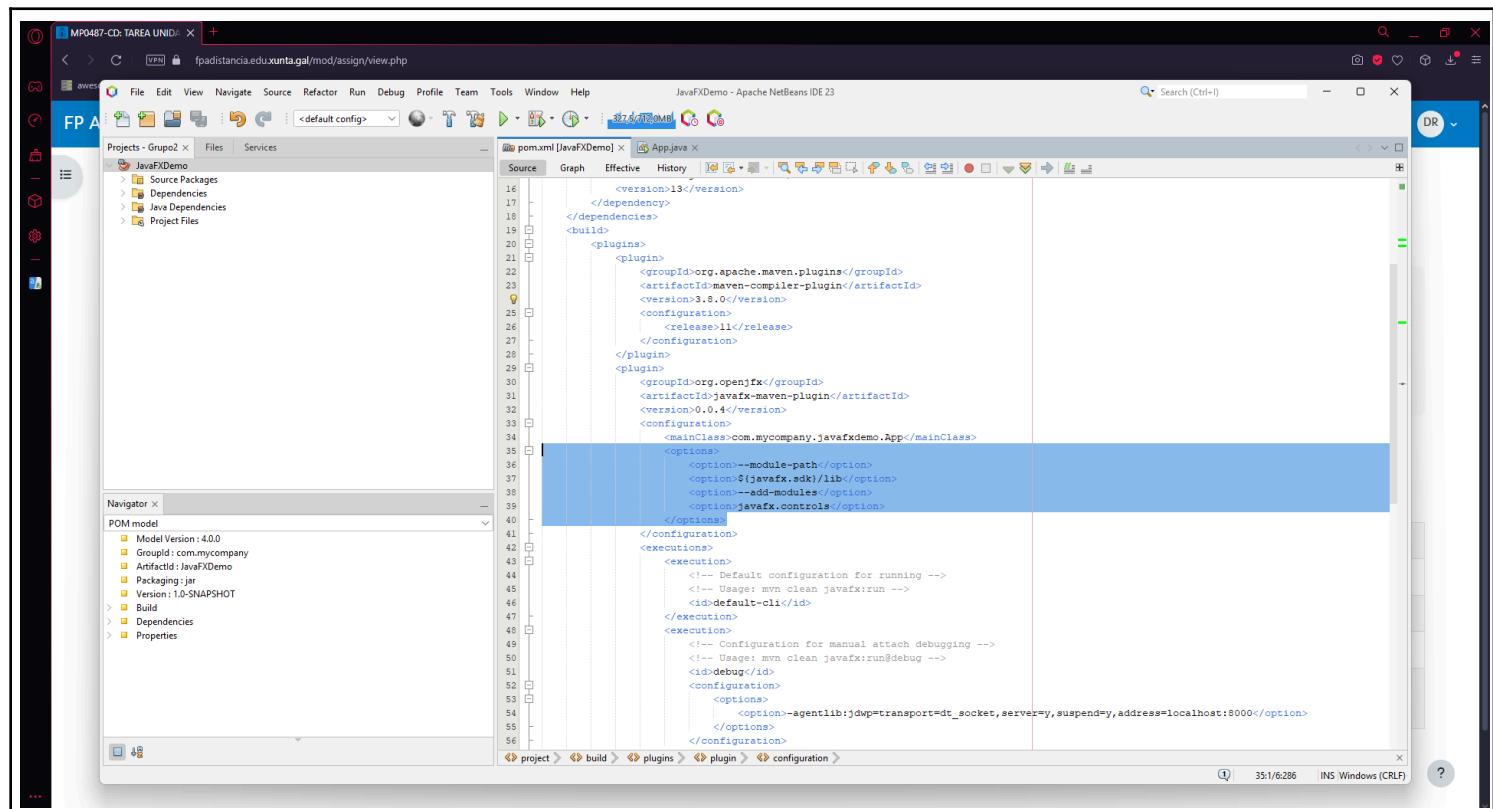
CAPTURA/S DE pantalla mostrando la aplicación básica de ejemplo de JavaFX corriendo como un proyecto Maven:

Crear el proyecto



Añadir lo siguiente en el apartado configuration del plugin JavaFX en el archivo pom.xml del proyecto (después de mainClass).

```
<options>
<option>--module-path</option>
<option>${javafx.sdk}/lib</option>
<option>--add-modules</option>
<option>javafx.controls</option>
</options>
```

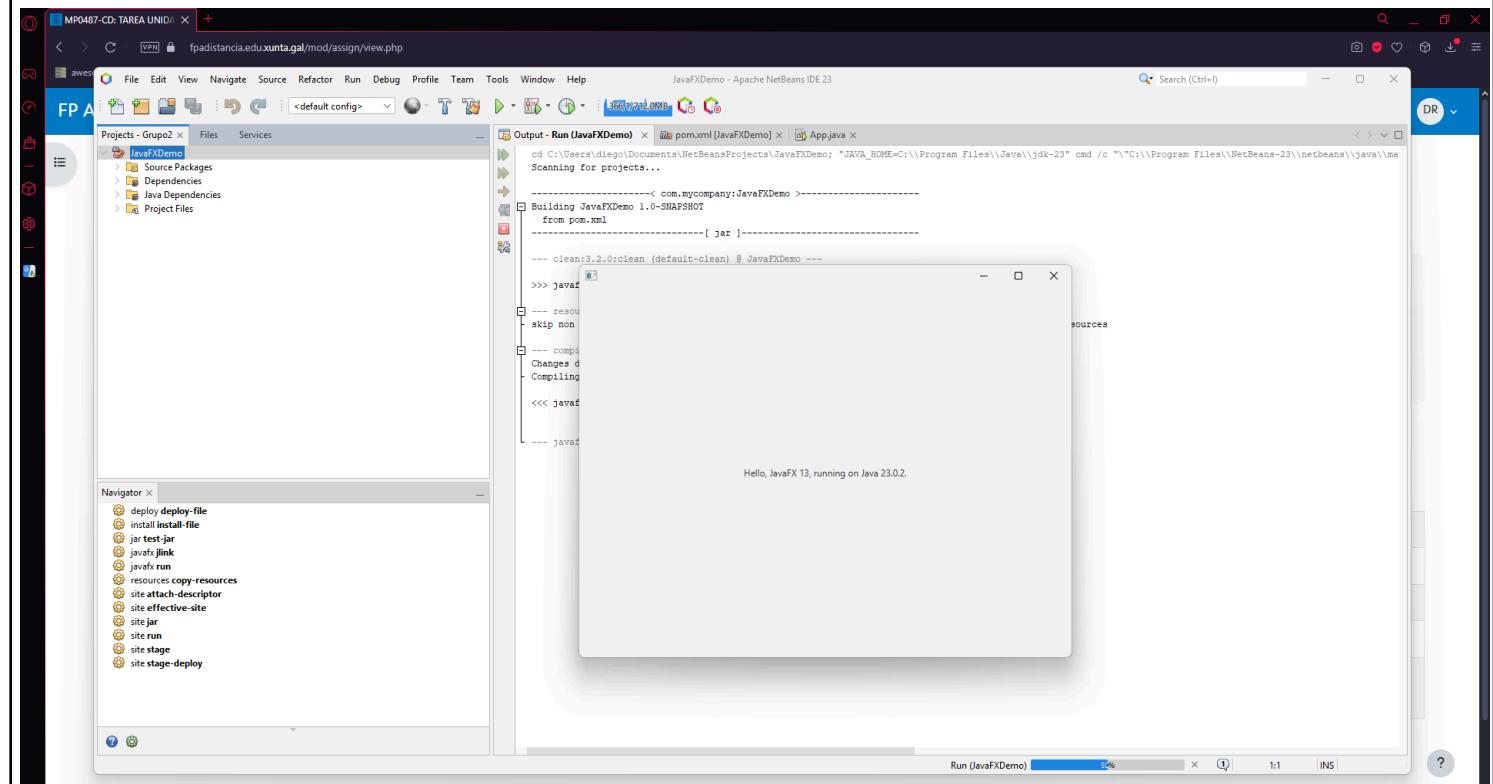


```

<dependency>
    <version>13</version>
</dependency>
</dependencies>
<build>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
            <version>3.8.0</version>
            <configuration>
                <release>11</release>
            </configuration>
        </plugin>
        <plugin>
            <groupId>org.openjfx</groupId>
            <artifactId>javafx-maven-plugin</artifactId>
            <version>0.0.4</version>
            <configuration>
                <mainClass>com.mycompany.javafxdemo.App</mainClass>
                <options>
                    <option>--module-path</option>
                    <option>${javafx.sdk}/lib</option>
                    <option>--add-modules</option>
                    <option>javafx.controls</option>
                </options>
            </configuration>
        </plugin>
    </plugins>
    <execution>
        <!-- Default configuration for running -->
        <!-- Usage: mvn clean javafx:run -->
        <id>default-cli</id>
    </execution>
    <execution>
        <!-- Configuration for manual attach debugging -->
        <!-- Usage: mvn clean javafx:run@debug -->
        <id>debug</id>
        <configuration>
            <options>
                | <option>--agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=y,suspend=y,address=localhost:8000</option>
            </options>
        </configuration>
    </execution>
</build>
<dependencies>
</dependencies>
<properties>
</properties>

```

Ejecutar el proyecto para comprobar que funciona:

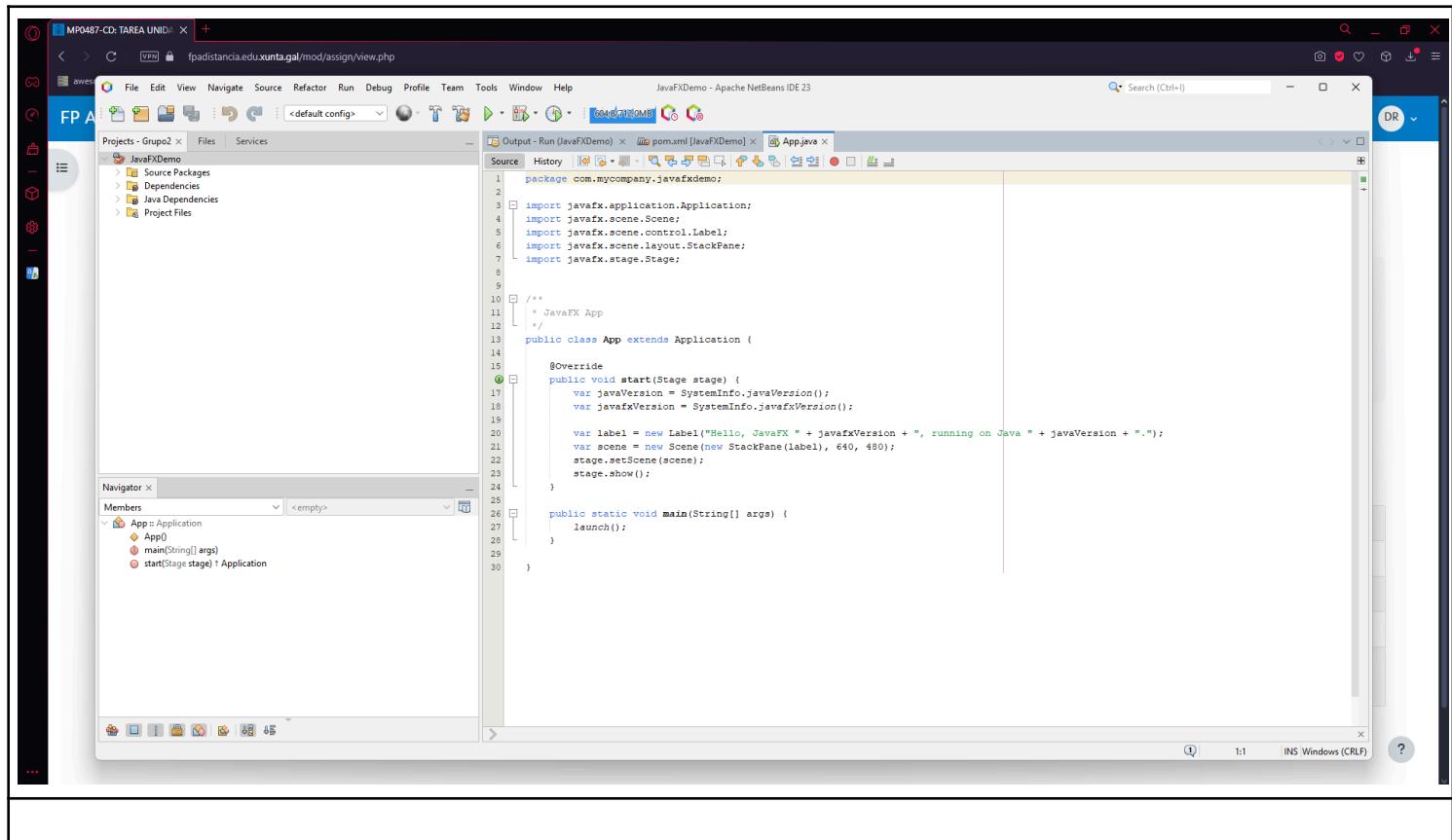


```

cd C:\Users\diego\Documents\NetBeansProjects\JavaFXDemo; "JAVA_HOME=C:\\Program Files\\Java\\jdk-23" cmd /c "%C:\\Program Files\\NetBeans-23\\netbeans\\java\\ma
Scanning for projects...
-----[ com.mycompany:JavaFXDemo ]-----
Building JavaFXDemo 1.0-SNAPSHOT
from pom.xml
-----[ jar ]-----
--- clean:3.2.0:clean (default-clean) @ JavaFXDemo ---
>>> java
--- resources
--- skip non
--- compilation
Changes detected
Compiling
<<< javafx
--- java
Hello, JavaFX 13, running on Java 23.0.

```

Contenido de la clase básica de ejemplo (App.java)



The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The title bar indicates "MPO487-CD: TAREA UNIDA" and the URL "fpadistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php". The main window displays a JavaFX application named "JavaFDemo". The code editor shows the "App.java" file:

```
1 package com.mycompany.javafxdemo;
2
3 import javafx.application.Application;
4 import javafx.scene.Scene;
5 import javafx.scene.control.Label;
6 import javafx.scene.layout.StackPane;
7 import javafx.stage.Stage;
8
9
10 /**
11 * JavaFX App
12 */
13 public class App extends Application {
14
15     @Override
16     public void start(Stage stage) {
17         var javaVersion = SystemInfo.javaVersion();
18         var javafxVersion = SystemInfo javafxVersion();
19
20         var label = new Label("Hello, JavaFX " + javafxVersion + ", running on Java " + javaVersion + ".");
21         var scene = new Scene(new StackPane(label), 640, 480);
22         stage.setScene(scene);
23         stage.show();
24     }
25
26     public static void main(String[] args) {
27         launch();
28     }
29 }
30
```

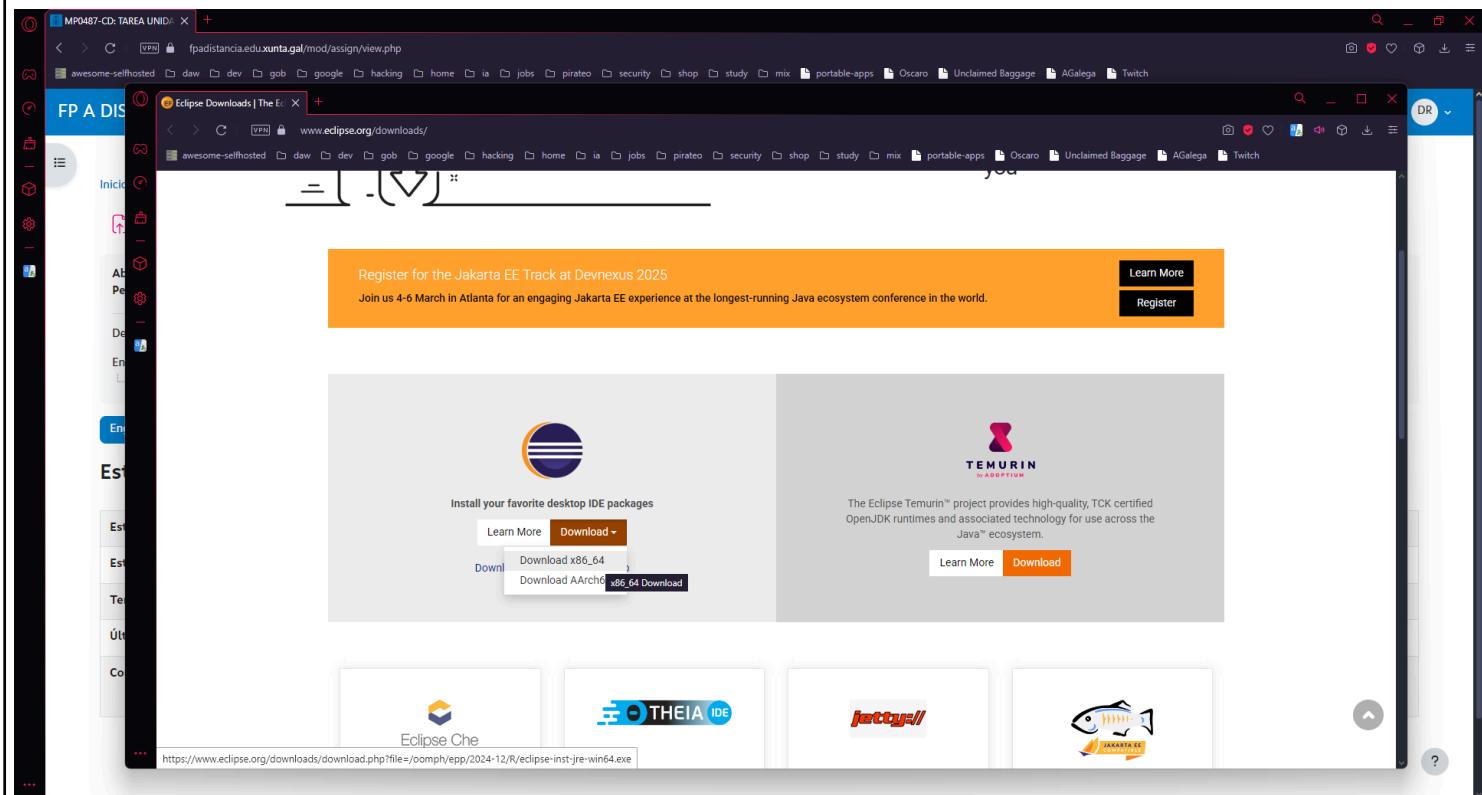
The Navigator panel on the left shows the members of the "App" class, including "App0", "main", and "start". The status bar at the bottom right shows "INS Windows (CRLF)".

Actividad 3: Trabajo con Eclipse

2.1. Instalar la última versión de Eclipse

CAPTURA/S DE pantalla mostrando los pasos principales de instalación y configuración inicial de la última versión de Eclipse:

Descargar Eclipse de la página oficial (<https://www.eclipse.org/downloads/>).



Ejecutar el instalador

MPO487-CD: TAREA UNID... X | + fpdistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php?assign_id=36019475

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y entrelávate.

Entregarás un ficher... .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un ú...
 20 de xaneiro de 2025, 15:00

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	1 dia 2 horas restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

eclipseinstaller by Oomph ★ SPONSOR

type filter text

Eclipse IDE for Java Developers
The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Maven and Gradle integration.

Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers
Tools for developers working with Java and Web applications, including a Java IDE, tools for JavaScript, TypeScript, JavaServer Pages and Faces, Yaml, Markdown, Web...

Eclipse IDE for C/C++ Developers
An IDE for C/C++ developers.

Eclipse IDE for Embedded C/C++ Developers
An IDE for Embedded C/C++ developers. It includes managed cross build plug-ins (Arm and RISC-V) and debug plug-ins (SEGGER J-Link, OpenOCD, pyocd, and QEMU)...

Eclipse IDE for PHP Developers
The essential tools for any PHP developer, including PHP language support, Git client and editors for JavaScript, TypeScript, HTML, CSS and XML... Click here to raise an issue with...

MPO487-CD: TAREA UNID... X | + fpdistancia.edu.xunta.gal/mod/assign/view.php?assign_id=36019475

awesome-selfhosted daw dev gob google hacking home ia jobs pirateo security shop study mix portable-apps Oscar Unclaimed Baggage AGalega Twitch

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y entrelávate.

Entregarás un ficher... .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un ú...
 20 de xaneiro de 2025, 15:00

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	5 horas 13 mins restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

eclipseinstaller by Oomph ★ SPONSOR

Java 21+ VM C:\Program Files\Java\jdk-23

Installation Folder C:\Users\diego\eclipse\java-2024-12

create start menu entry
 create desktop shortcut

INSTALL

BACK

MPO487-CD: TAREA UNIDA...

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y cíñete a las instrucciones.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único e

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025, 15:00

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	5 horas 13 mins restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

eclipseinstaller by Oomph

Eclipse IDE for Java Developers

The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Maven and Gradle integration.

Java 21+ VM: C:\Program Files\Java\jdk-23

Installation Folder: C:\Users\diego\eclipse\java-2024-12

create start menu entry
create desktop shortcut

LAUNCH

show readme file
open in system explorer
keep installer

BACK

Crear un workspace

MPO487-CD: TAREA UNIDA...

FP A DISTANCIA Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

TAREA UNIDAD 3

Abertas: luns, 20 de xaneiro de 2025, 00:00 AM
Pendente: mércores, 5 de febreiro de 2025, 23:55 PM

Descárgate por favor el guión de la tarea que aparece debajo, la resuelve y cíñete a las instrucciones.

Entregarás un fichero .zip (no vale formato .rar ni otro) que contenga un único e

MP0487-CD-TAREA-UD03.odt 20 de xaneiro de 2025, 15:00 PM

[Engadir entrega](#)

Estado da entrega

Estado da entrega	Ainda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	5 horas 13 mins restante
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

Eclipse IDE Launcher

Select a directory as workspace

Eclipse IDE uses the workspace directory to store its preferences and development artifacts.

C:\Users\diego\eclipse-workspace

Browse...

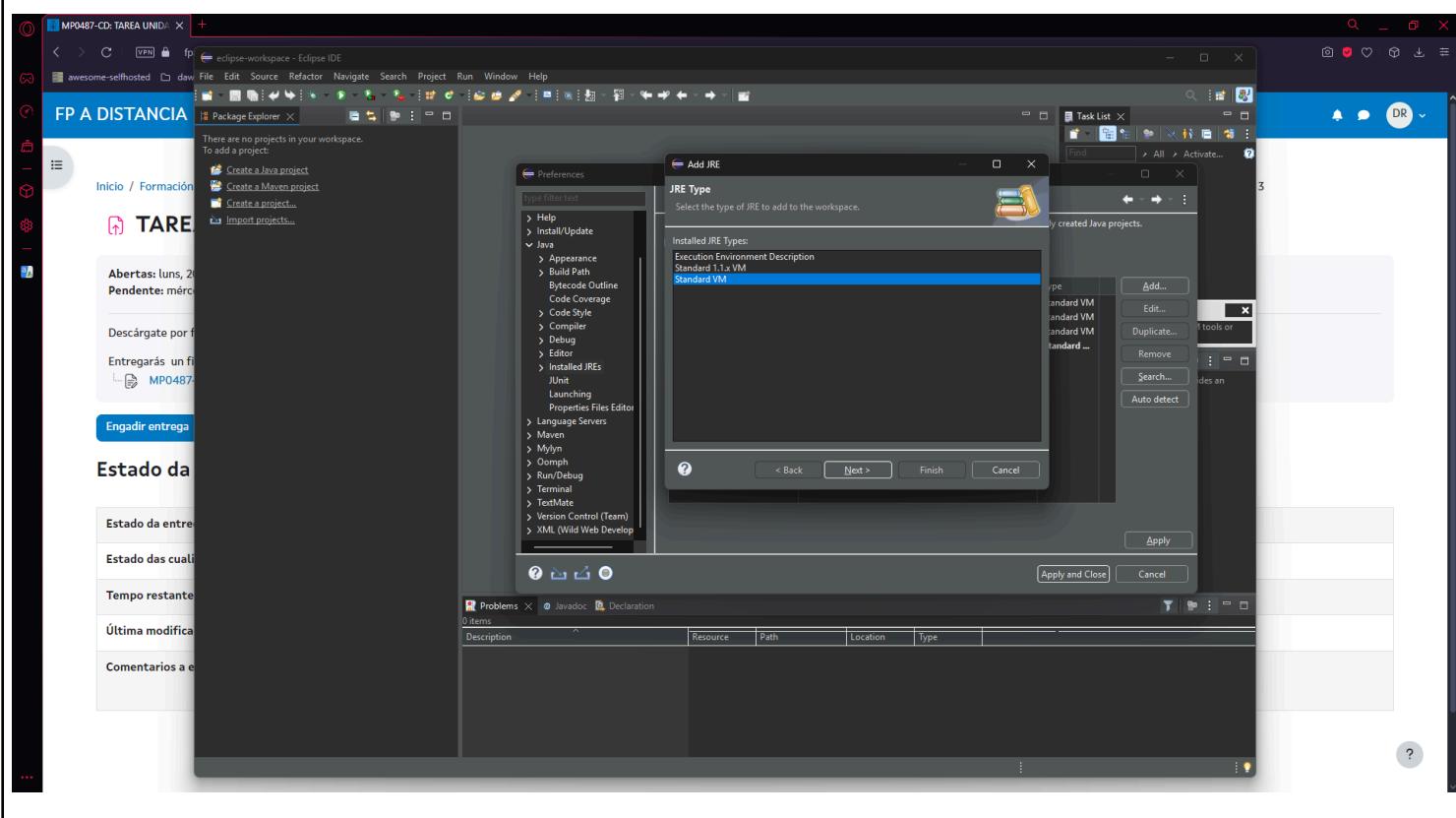
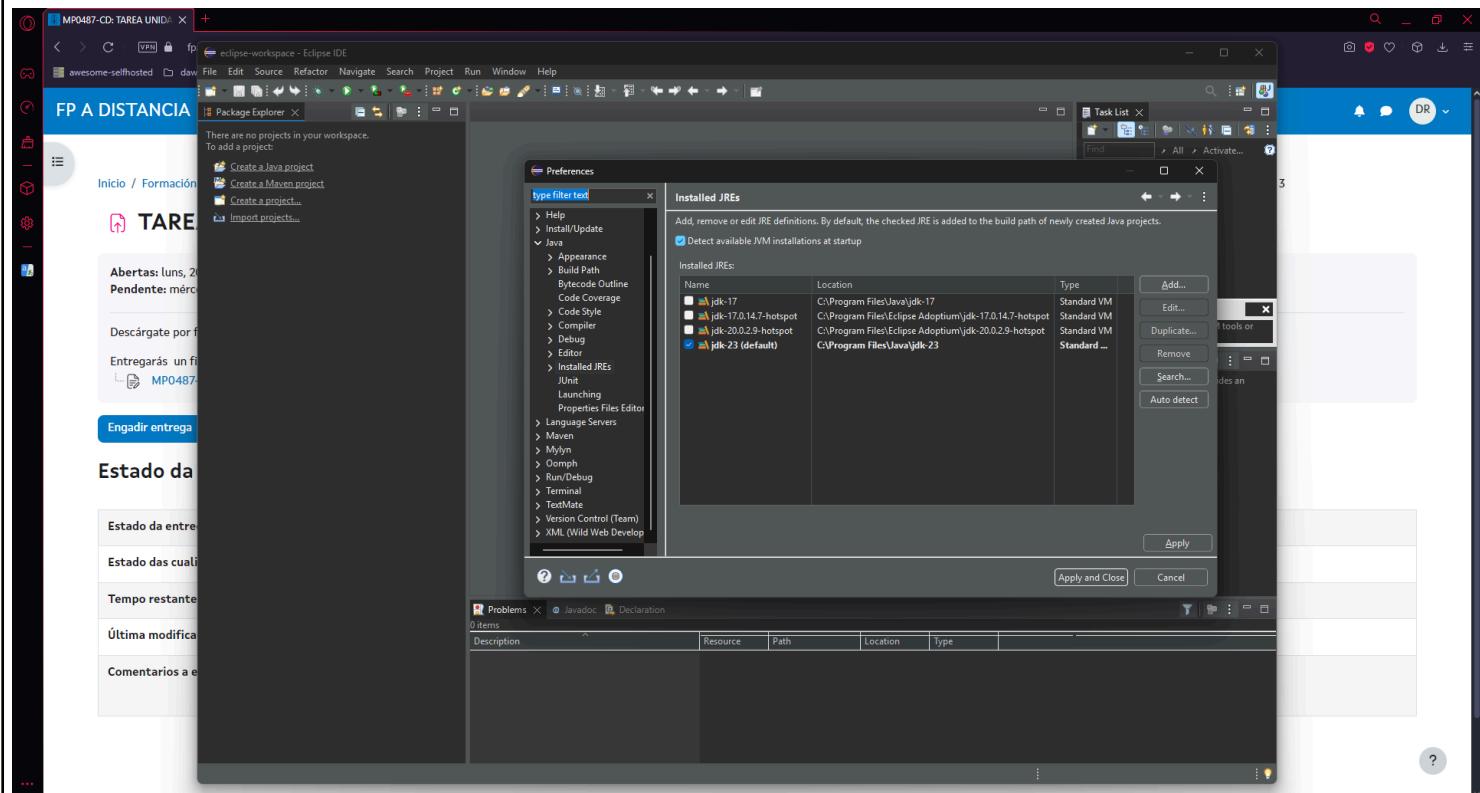
Use this as the default and do not ask again

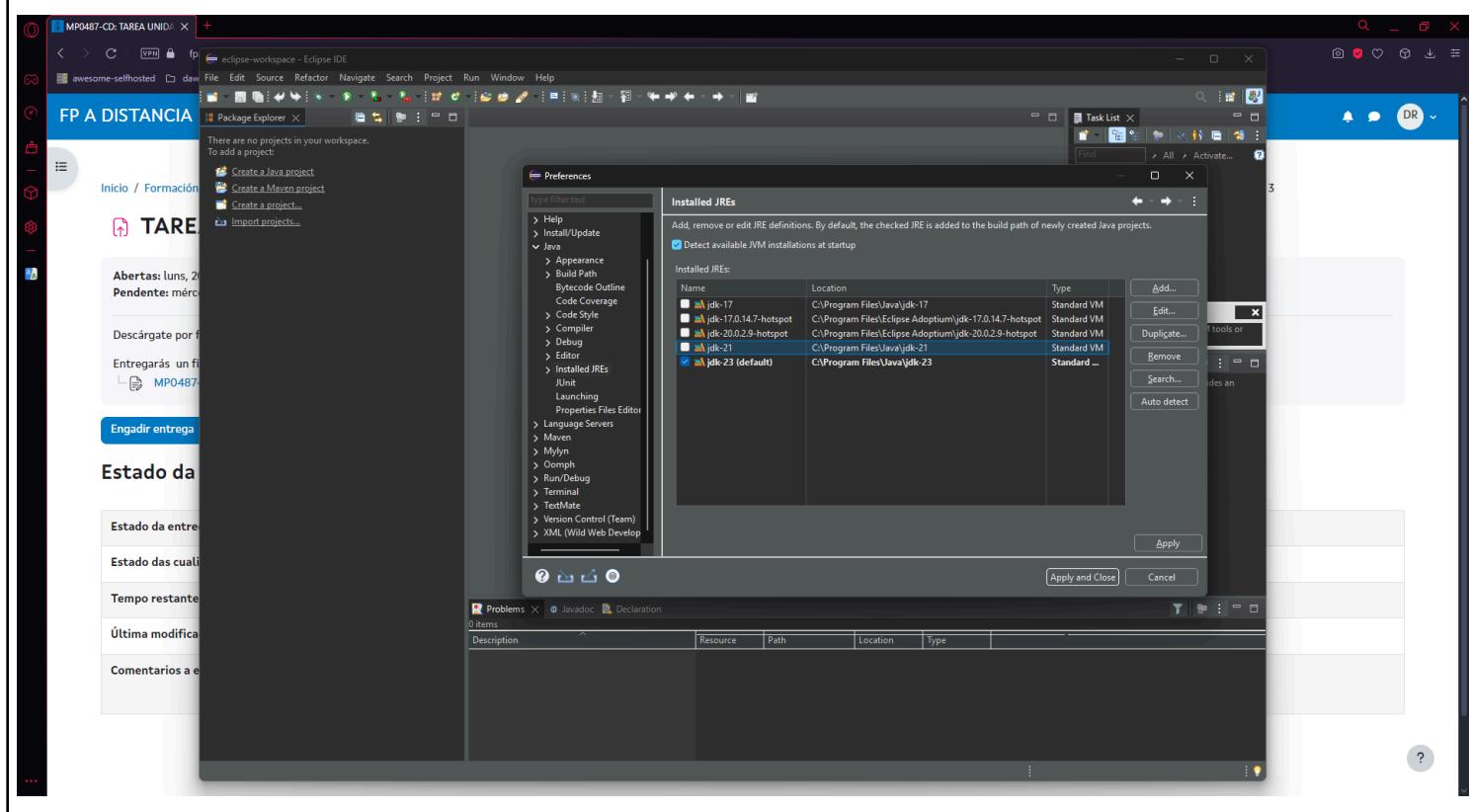
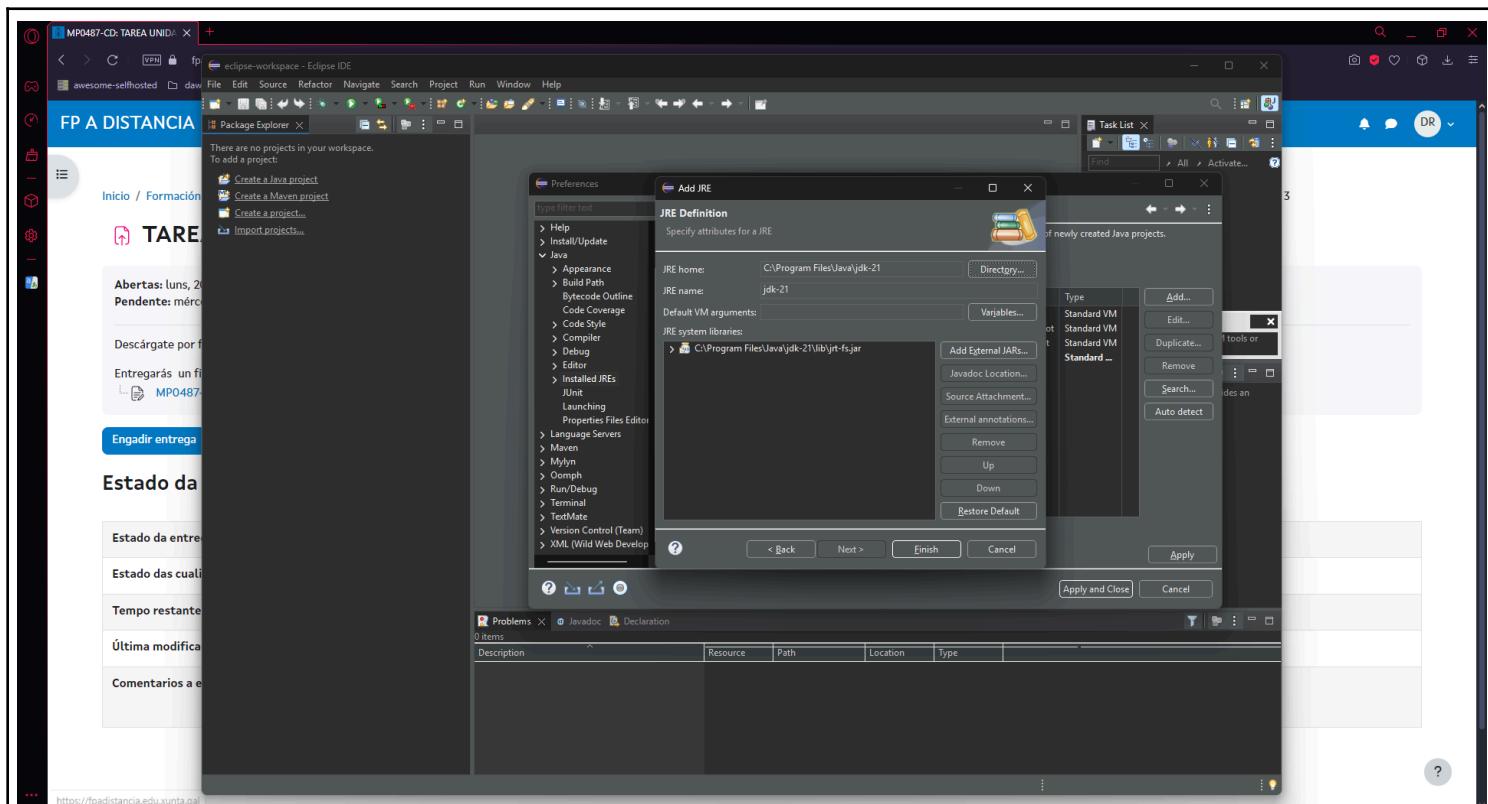
Launch Cancel

2.2. Dar de alta las plataformas Java

CAPTURA/S DE pantalla mostrando los pasos principales para dar de alta todas las plataformas Java instaladas la actividad 1:

Acceder a Window > Preferences > Java > Installed JREs. Es posible que Eclipse ya detecte algunas de las plataformas. En ese caso sólo habría que añadir las que faltan indicando su ruta de instalación.



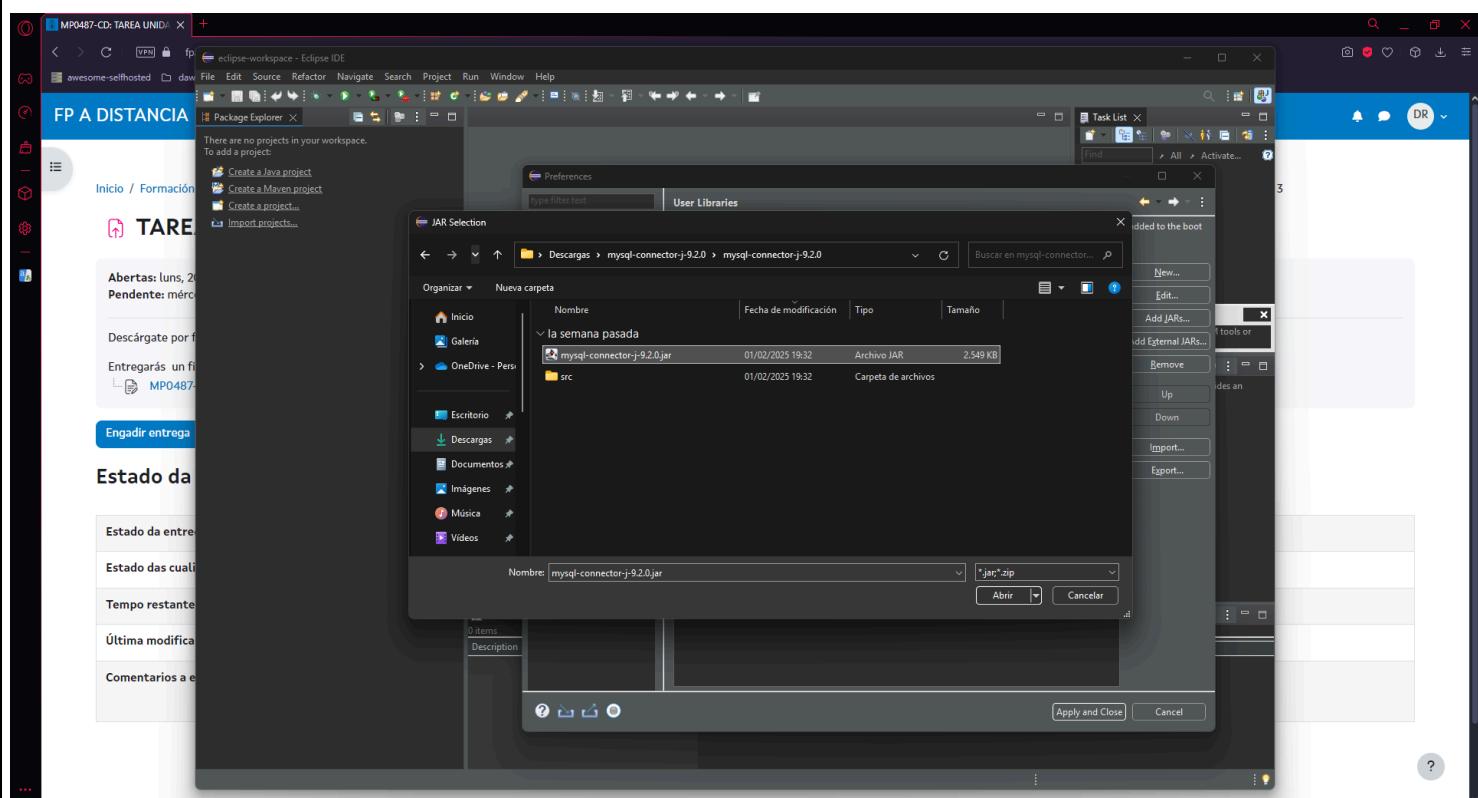
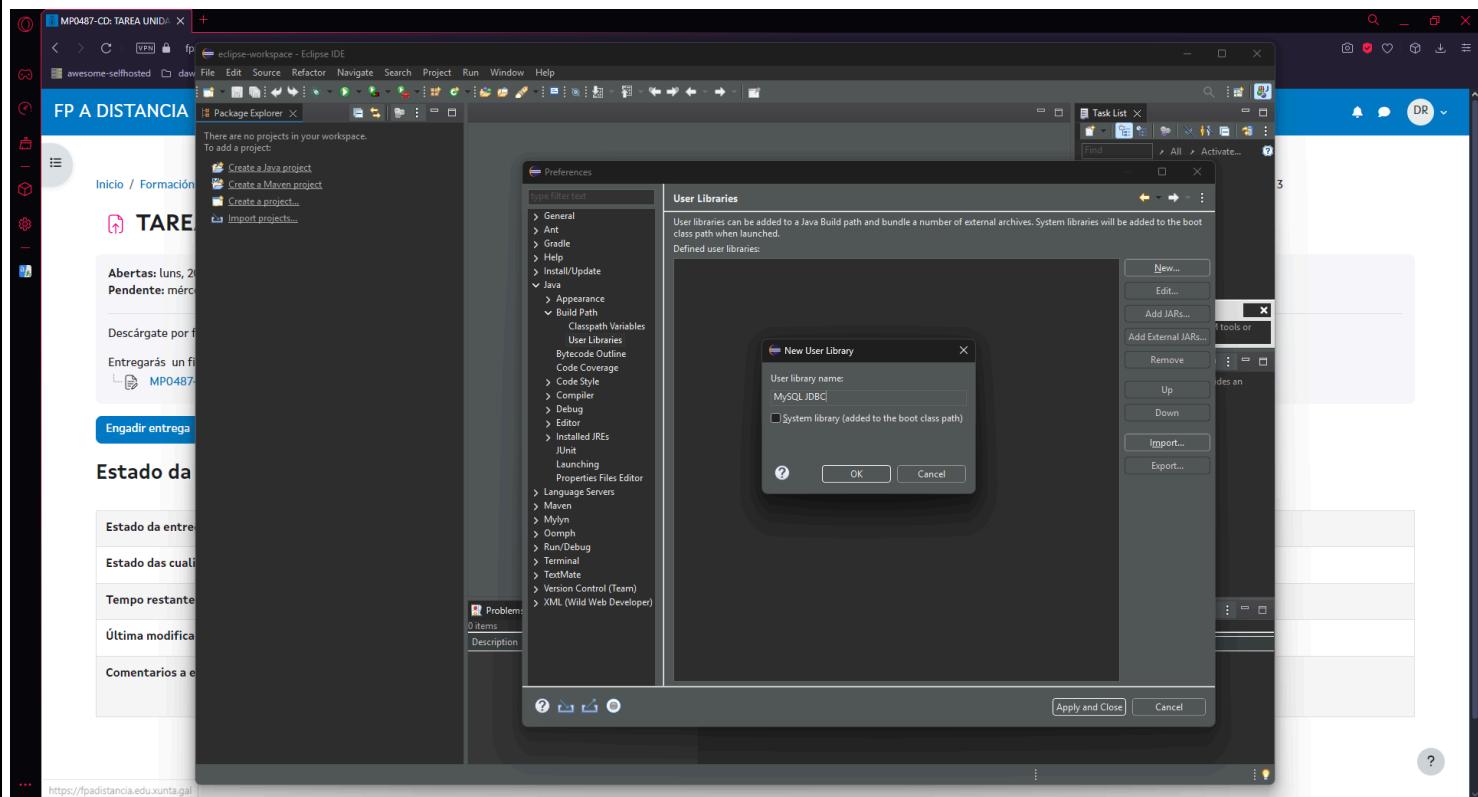


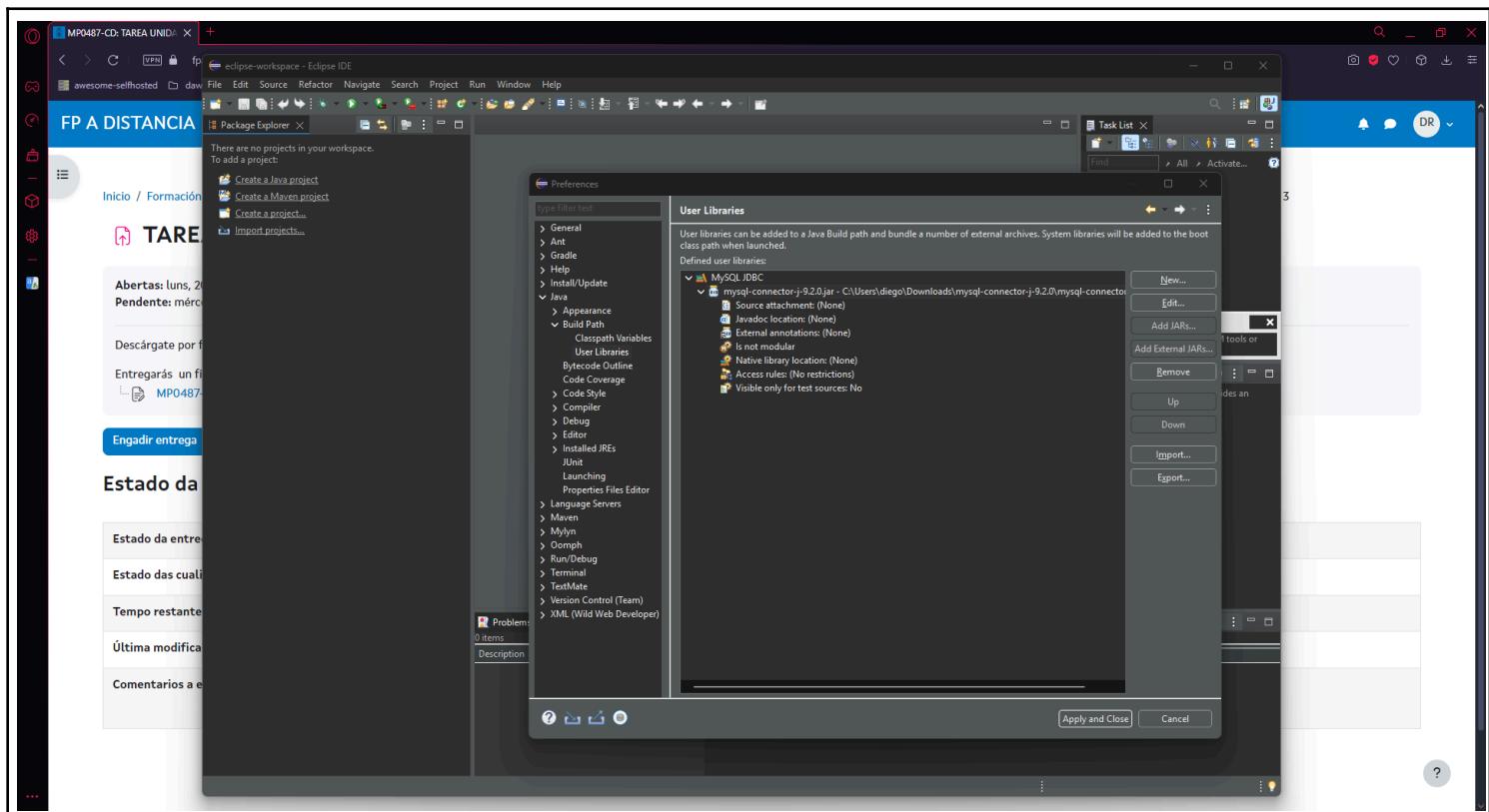
2.3. Dar de alta una librería nueva

CAPTURA/S DE pantalla mostrando cómo das de alta una librería nueva: MySQL JDBC (MySQL Connector/J):

Descargar el conector MySQL JDBC (archivo jar) desde la página oficial de descargas de MySQL Connector/J (<https://www.mysql.com/products/connector/>). Este paso ya se ha realizado en el apartado 1.

Acceder a *Window > Preferences > Java > Build Path > User Libraries*. Hacer clic en *New...*, nombrar la librería como MySQL JDBC y hacer clic en *OK*. Posteriormente hacer clic en *Add External JARs...*, selecciona el archivo .jar, y confirma con *Apply and Close*.





Pulsar *Apply and close*.

2.4. Crear proyectos Ant

Crea un proyecto de tipo Ant y ejecútalo.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando el proyecto en el entorno:

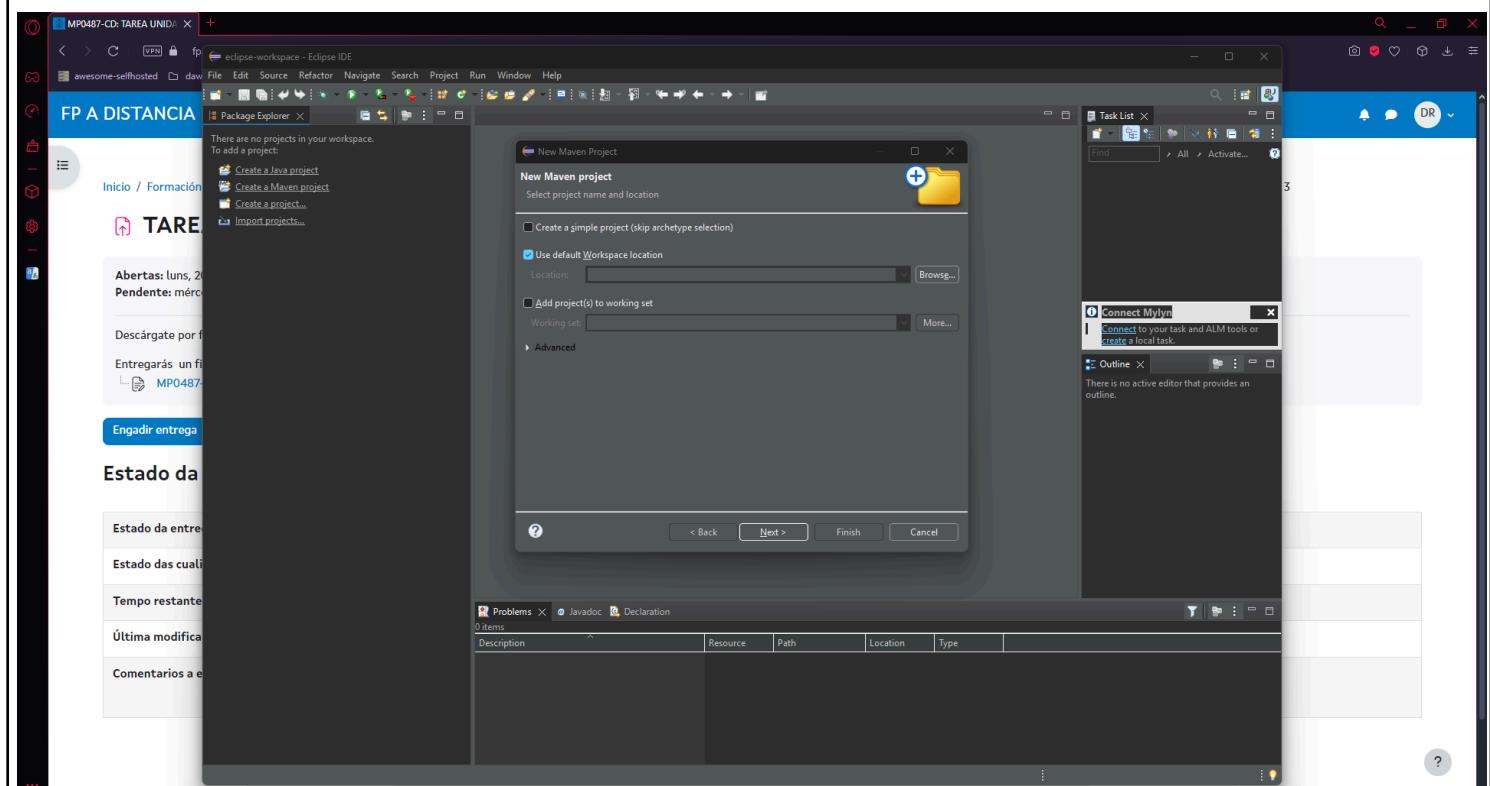
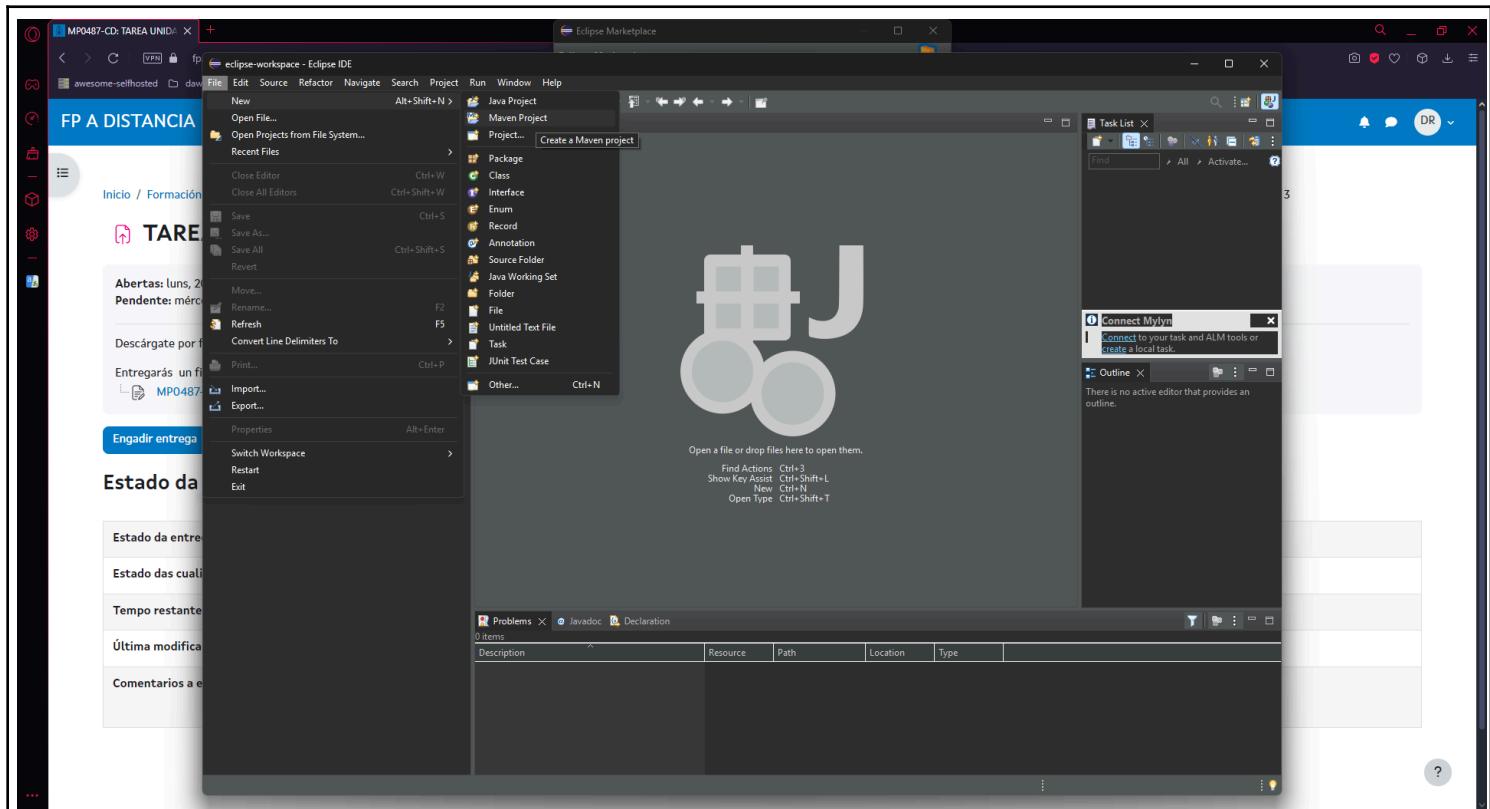
CAPTURA/S DE pantalla mostrando la correcta ejecución el proyecto:

2.5. Crear proyectos Maven

Crea un proyecto de tipo Maven y ejecútalo.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando el proyecto en el entorno:

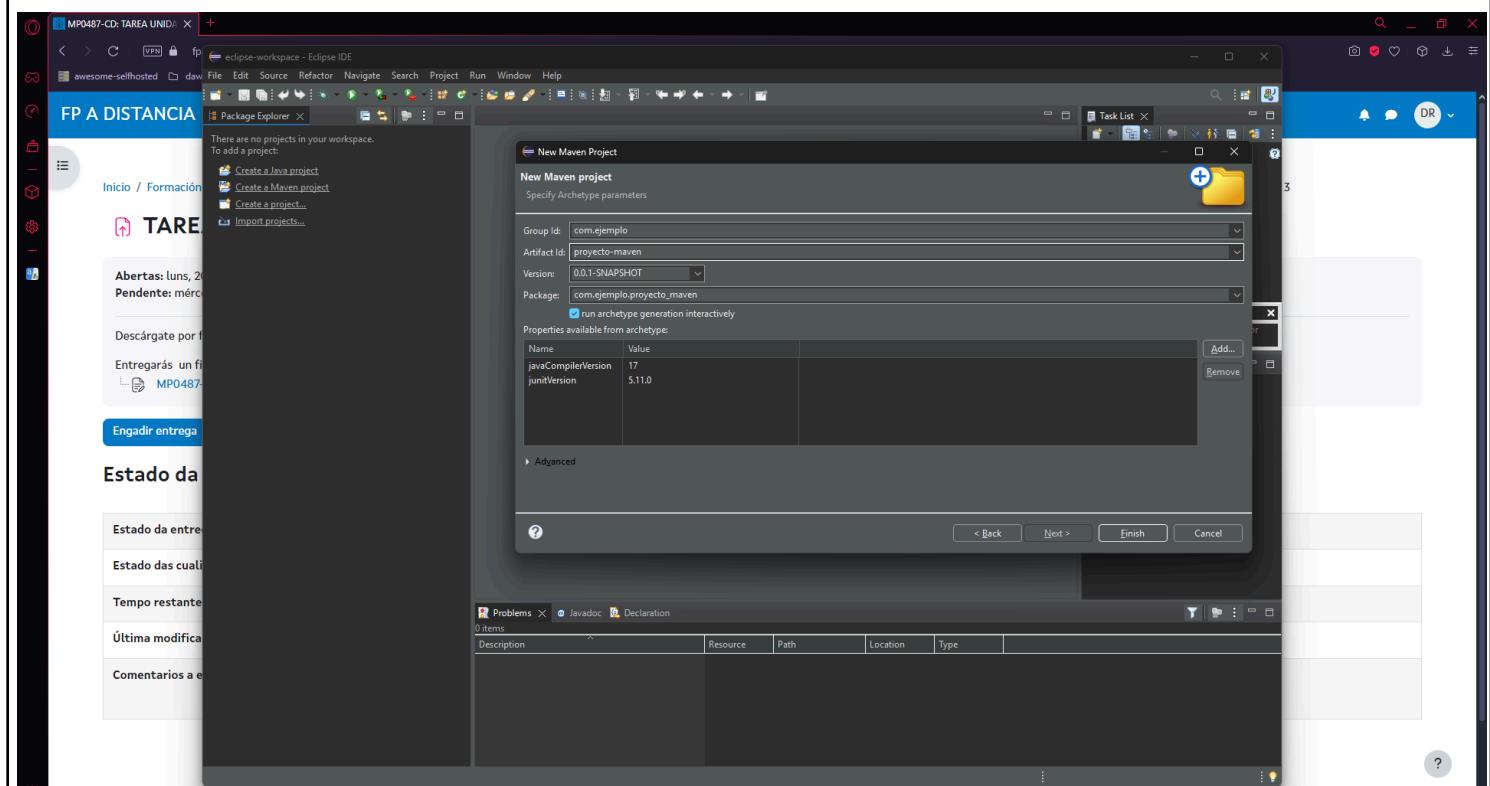
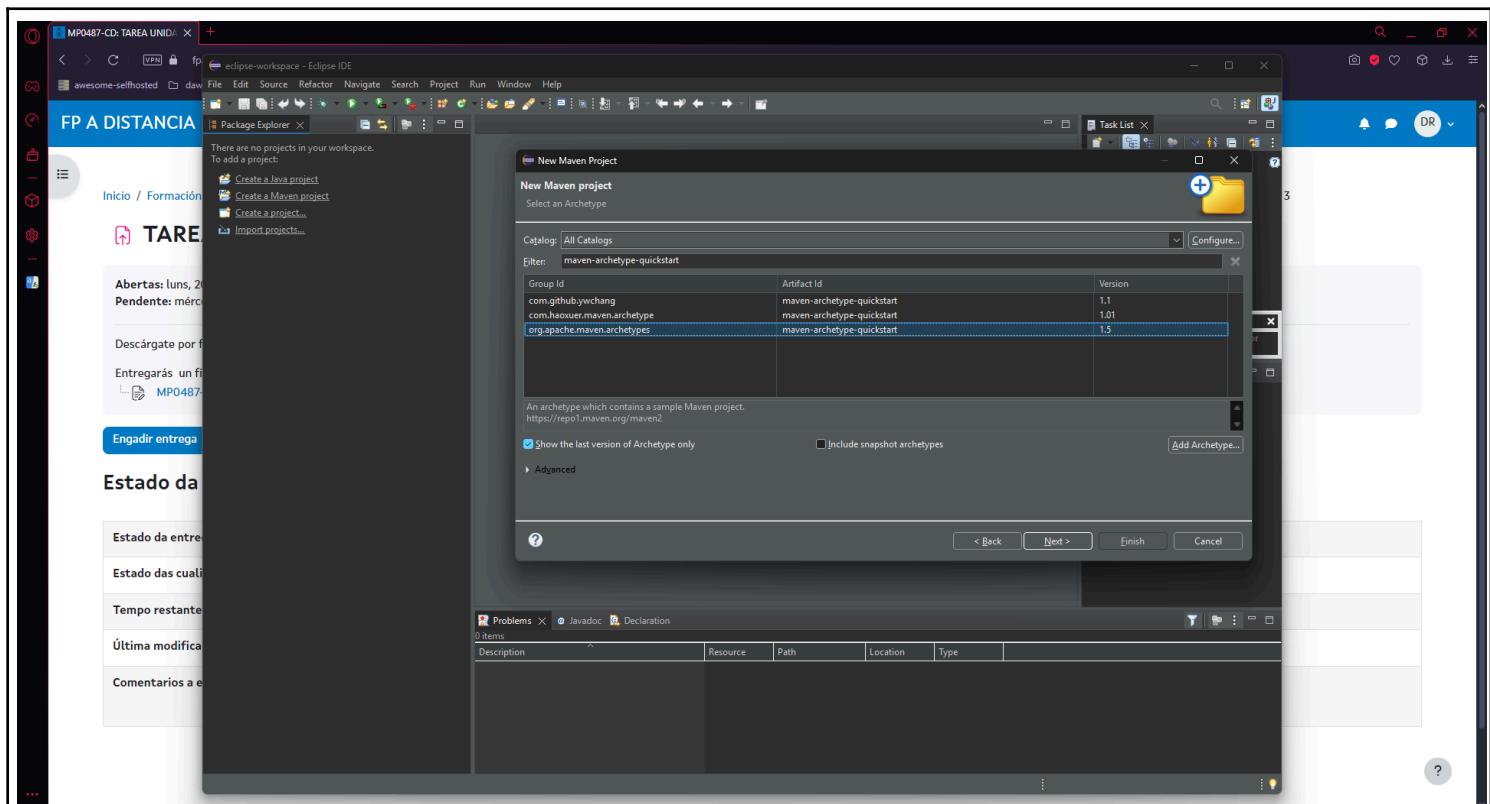
Acceder a *File > New > Project* y seleccionar *Maven > Maven Project*.



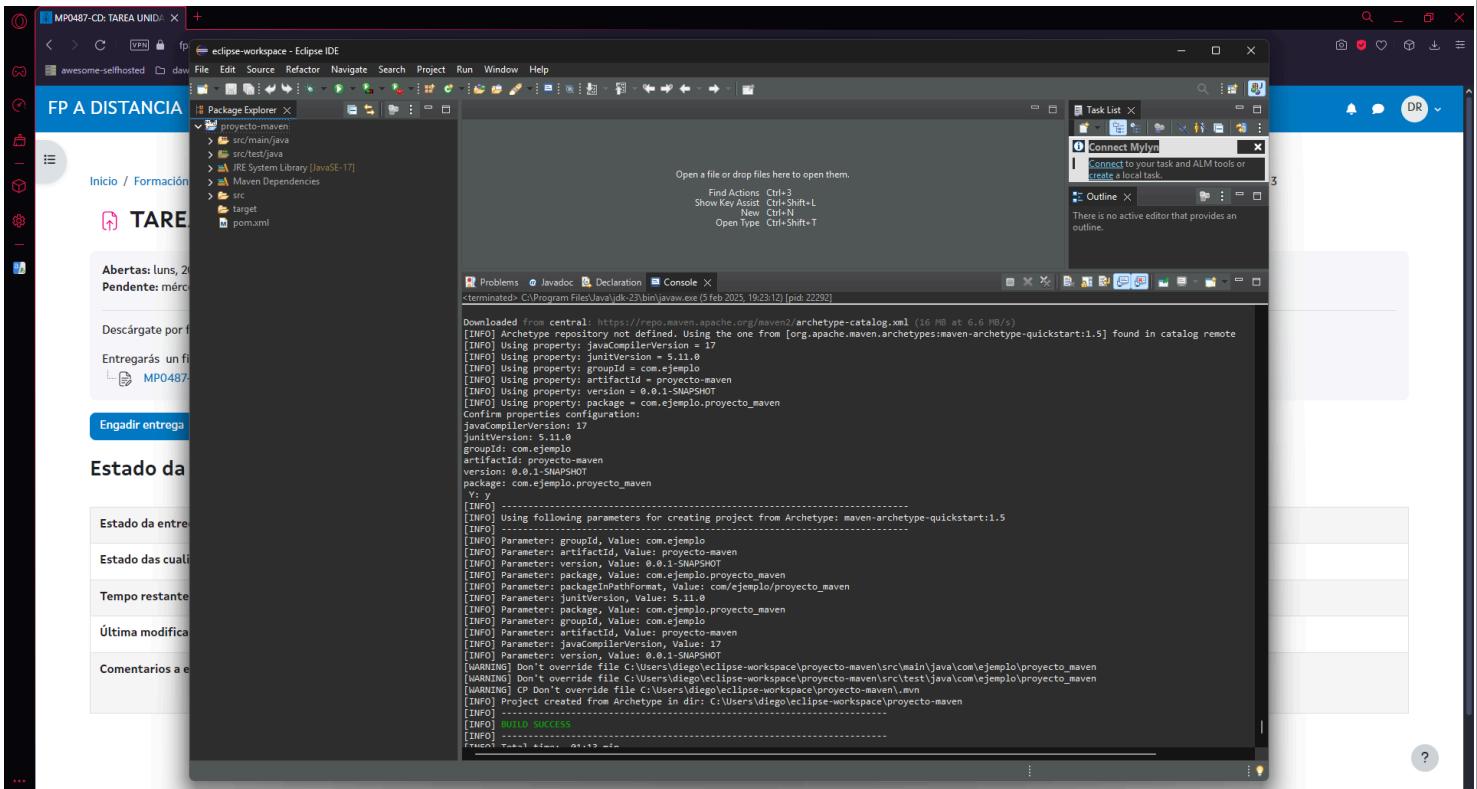
Seleccionar una archetype (estructura de proyecto). Usar maven-archetype-quickstart para un proyecto simple y hacer clic en Next. Introducir los siguientes valores:

Group Id: com.ejemplo

Artifact Id: proyecto-maven

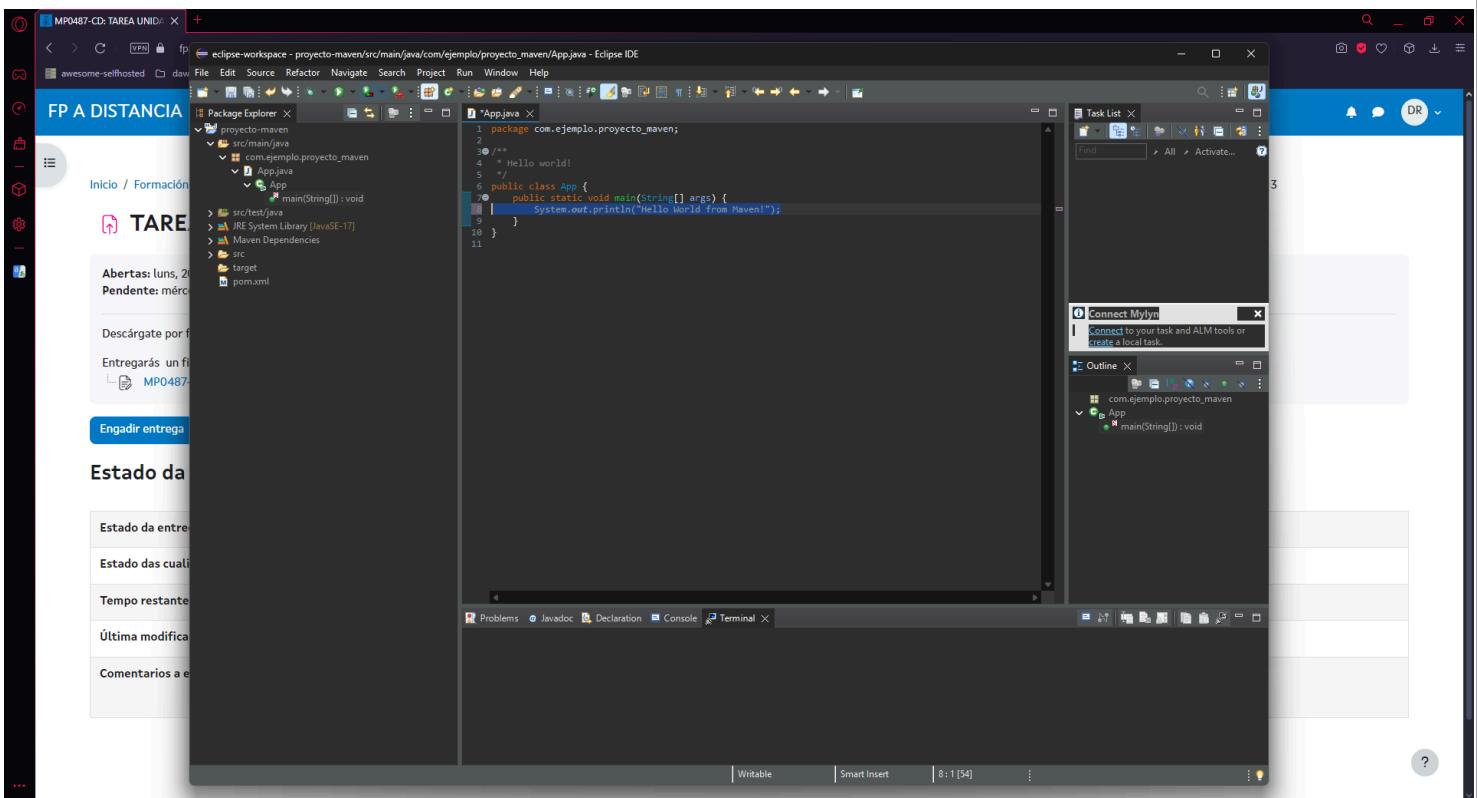


Confirmar la creación del proyecto desde la consola (de lo contrario no se crea):



```
[INFO] Archetype repository not defined. Using the one from [org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-quickstart:1.5] found in catalog remote
[INFO] using property: javaCompilerVersion = 17
[INFO] using property: junitVersion = 5.11.0
[INFO] using property: groupId = com.ejemplo
[INFO] using property: artifactId = proyecto-maven
[INFO] using property: version = 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] Using property: package = com.ejemplo.proyecto_maven
Confirm properties configuration:
javaCompilerVersion: 17
junitVersion: 5.11.0
groupId: com.ejemplo
artifactId: proyecto-maven
version: 0.0.1-SNAPSHOT
package: com.ejemplo.proyecto_maven
Y: y
[INFO] Using following parameters for creating project from Archetype: maven-archetype-quickstart:1.5
[INFO] Parameter: groupId, Value: com.ejemplo
[INFO] Parameter: artifactId, Value: proyecto-maven
[INFO] Parameter: version, Value: 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: package, Value: com.ejemplo/proyecto_maven
[INFO] Parameter: junitVersion, Value: 5.11.0
[INFO] Parameter: package, Value: com.ejemplo/proyecto_maven
[INFO] Parameter: groupId, Value: com.ejemplo
[INFO] Parameter: artifactId, Value: proyecto-maven
[INFO] Parameter: version, Value: 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: package, Value: com.ejemplo/proyecto_maven
[WARNING] Don't override file C:\users\diego\eclipse-workspace\proyecto-maven\src\main\java\com\ejemplo\proyecto_maven
[WARNING] Don't override file C:\users\diego\eclipse-workspace\proyecto-maven\src\test\java\com\ejemplo\proyecto_maven
[WARNING] CP Don't override file C:\users\diego\eclipse-workspace\proyecto-maven\mvn
[INFO] Project created from Archetype in dir: C:\Users\diego\eclipse-workspace\proyecto-maven
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 0.019 s
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
```

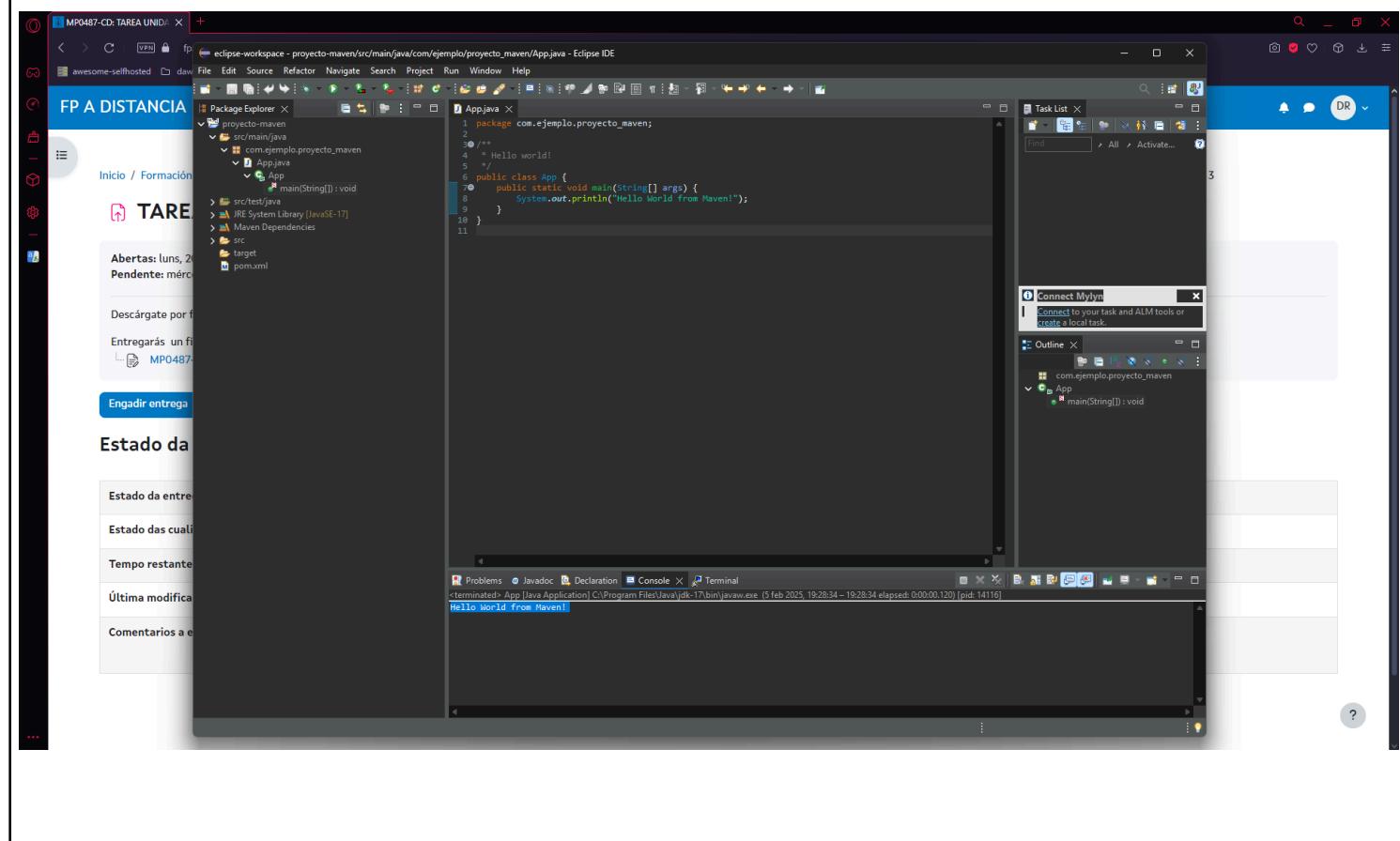
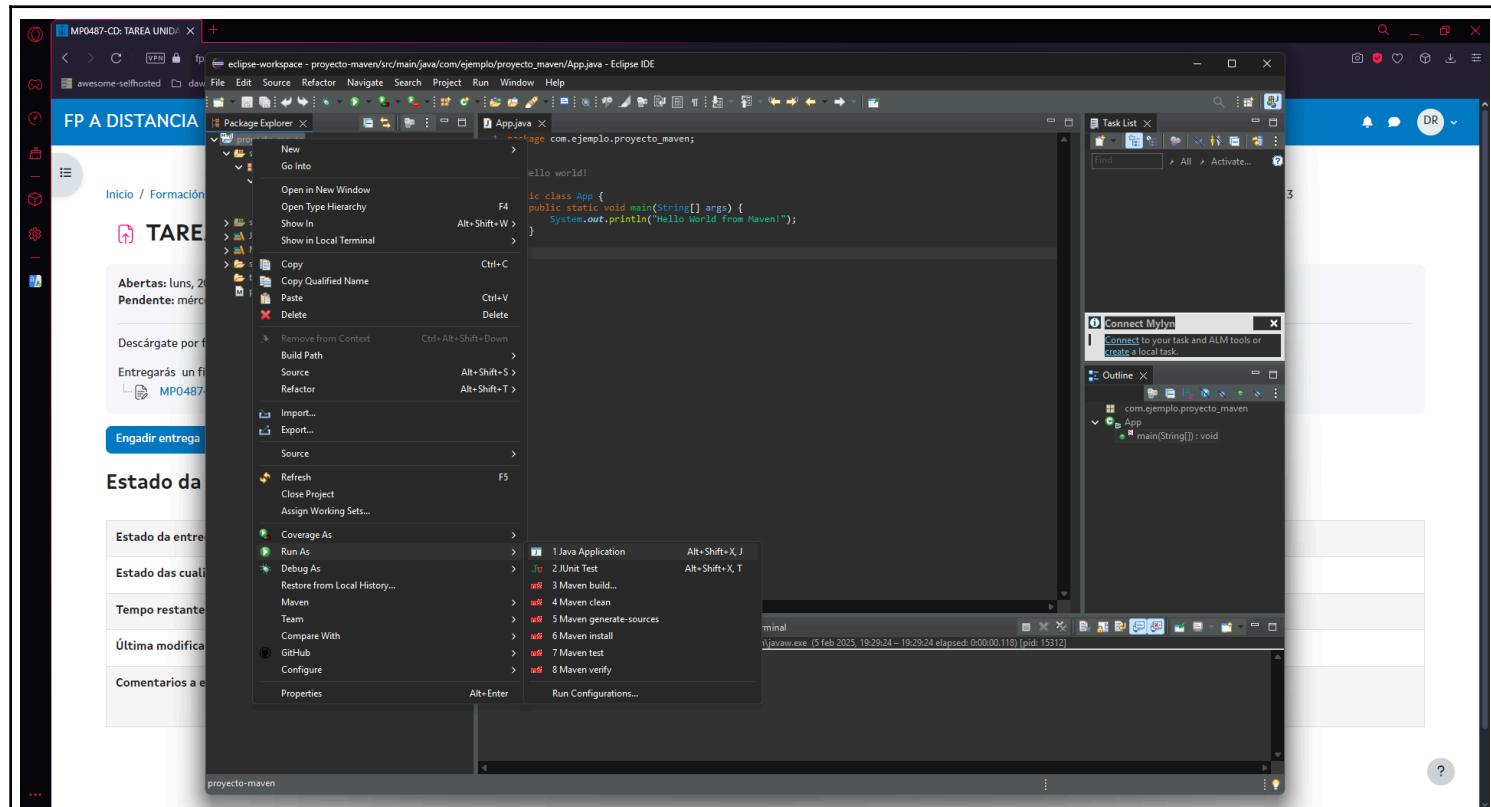
Modificar la clase principal del proyecto con un mensaje personalizado.



```
1 package com.ejemplo.proyecto_maven;
2 /**
3 * Hello world!
4 */
5 public class App {
6     public static void main(String[] args) {
7         System.out.println("Hello World from Maven!");
8     }
9 }
10 }
```

CAPTURA/S DE pantalla mostrando la correcta ejecución el proyecto:

Ejecutar el proyecto.

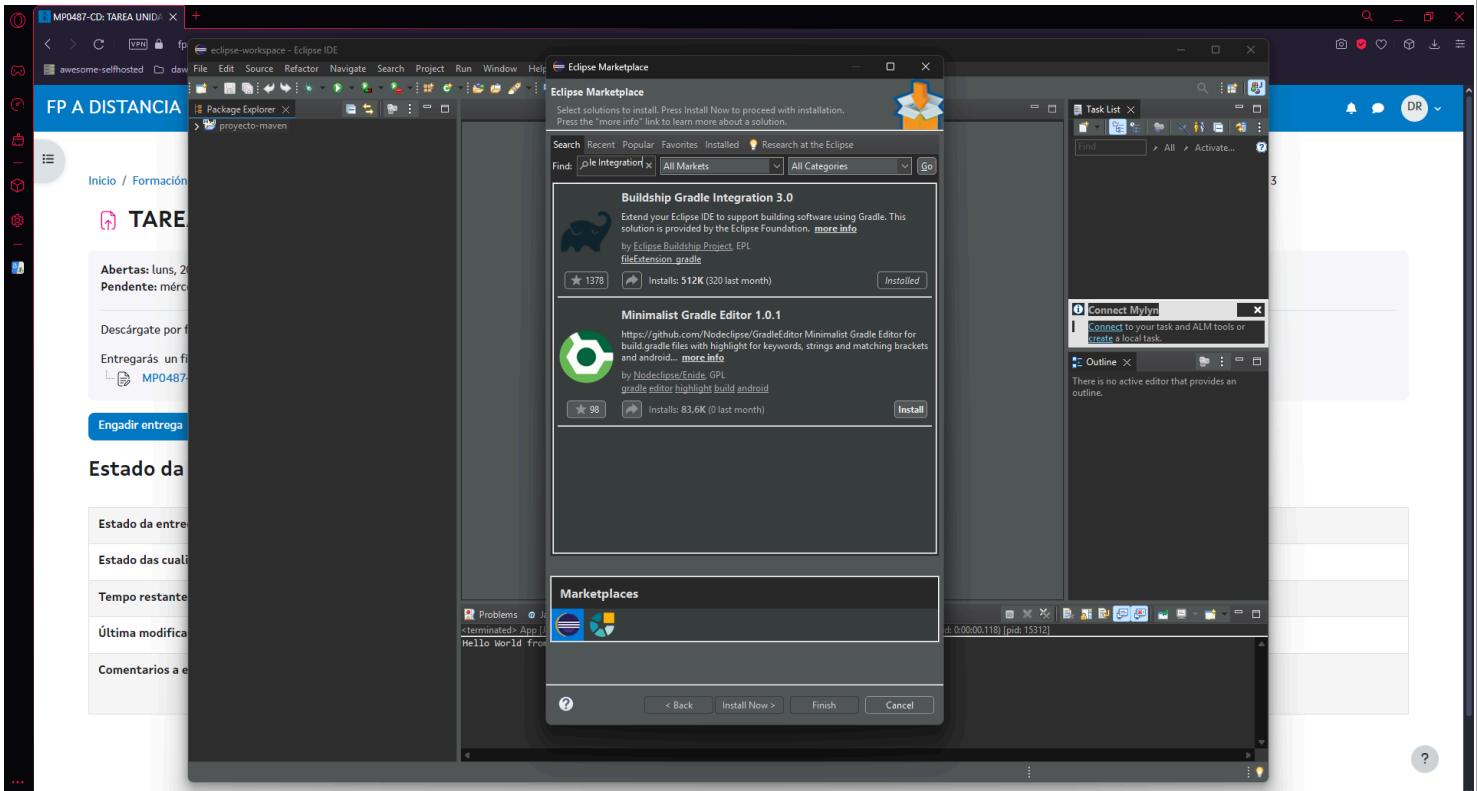


2.6. Crear un proyecto Gradle

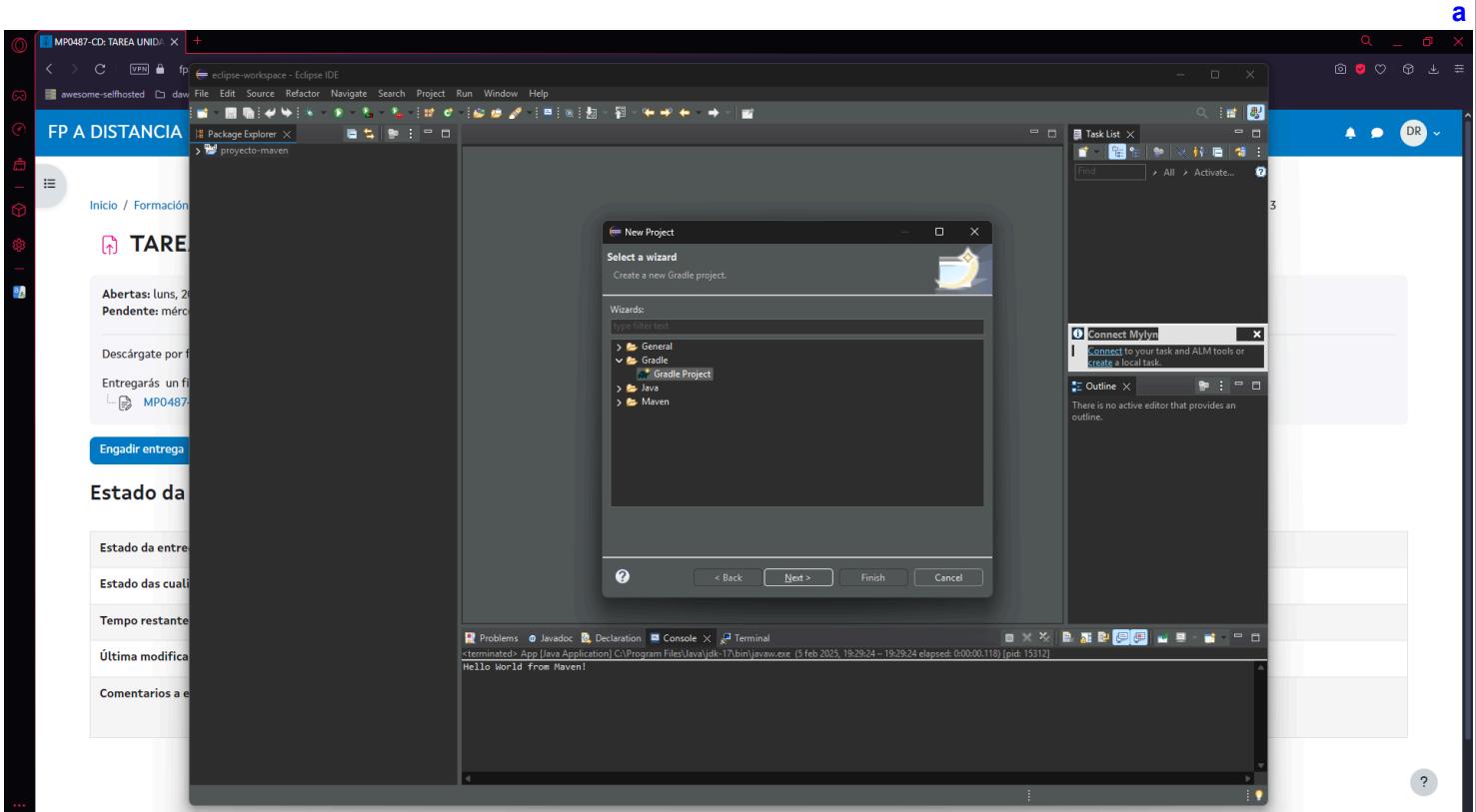
Crea un proyecto de tipo Gradle y ejecútalo.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando el proyecto en el entorno:

Acceder a *Help > Eclipse Marketplace* y buscar *Buildship Gradle Integration* para comprobar si está instalado. Si no lo está pulsar en instalar y reiniciar Eclipse.



Acceder a *File > New > Project...* y seleccionar *Gradle > Gradle Project*.



Especificar ruta para el proyecto

CAPTURA/S DE pantalla mostrando la correcta ejecución el proyecto:

2.7. Crear Working sets de proyectos para organizar proyectos comunes

Crea 2 working sets:

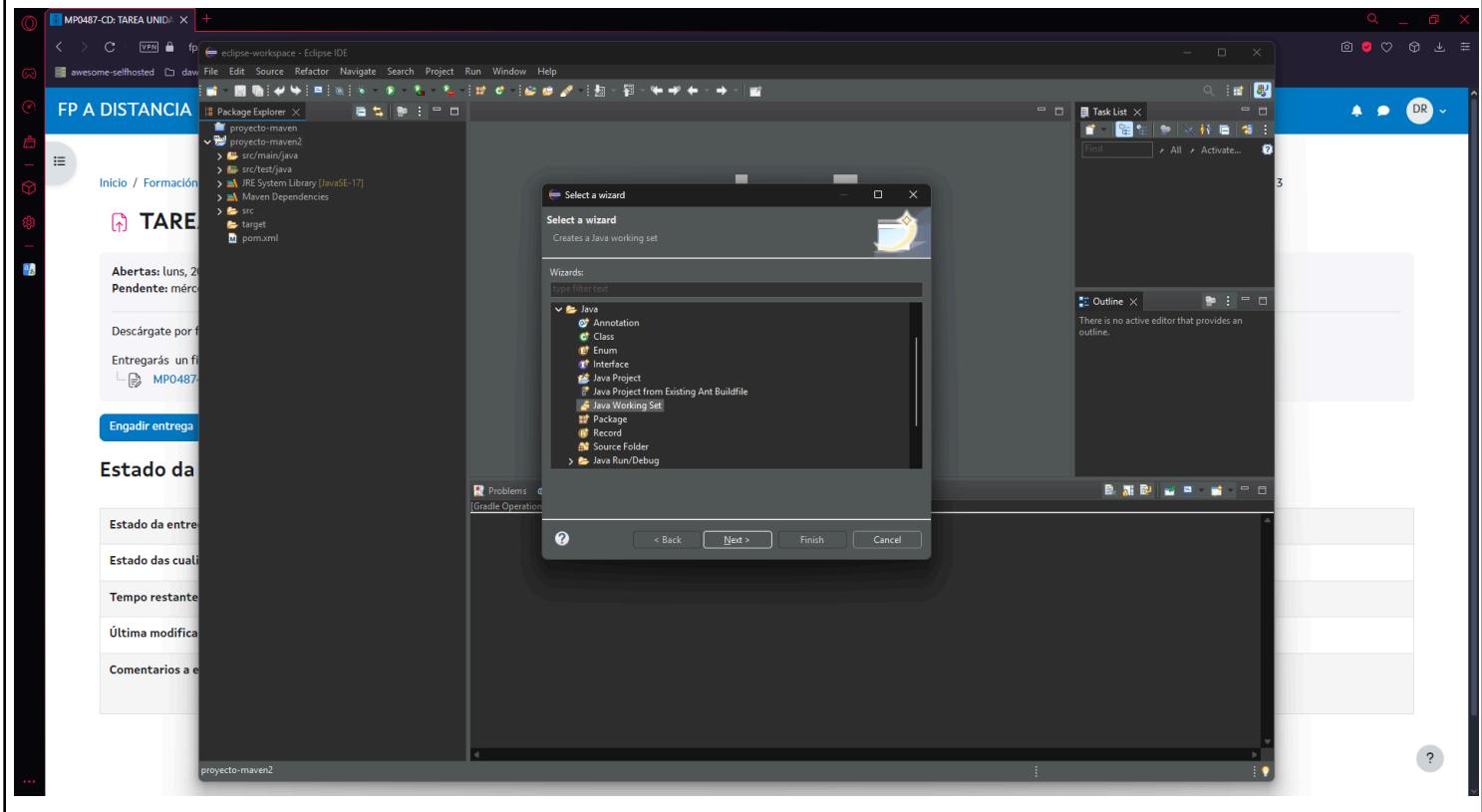
Grupo1: que contenga el proyecto Ant y el proyecto Gradle

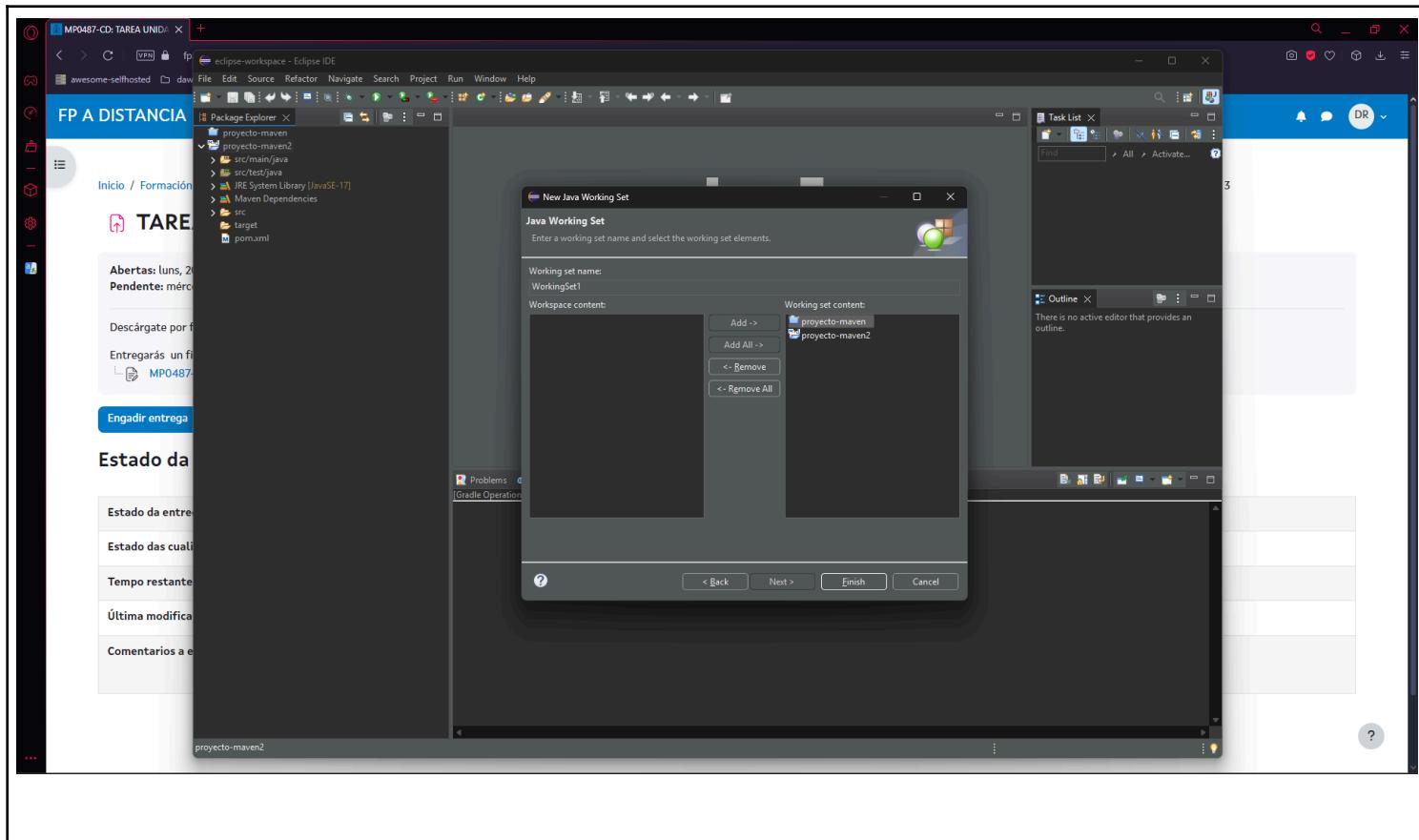
Grupo2: que contengal el proyecto Maven y añádele otro proyecto de tu elección.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando que se han realizado correctamente las tareas indicadas:

No me da tiempo a todo, así que creo otro proyecto maven y creo un Working Set con ambos.

Acceder a *File > New > Other > Java > Java Working Set*



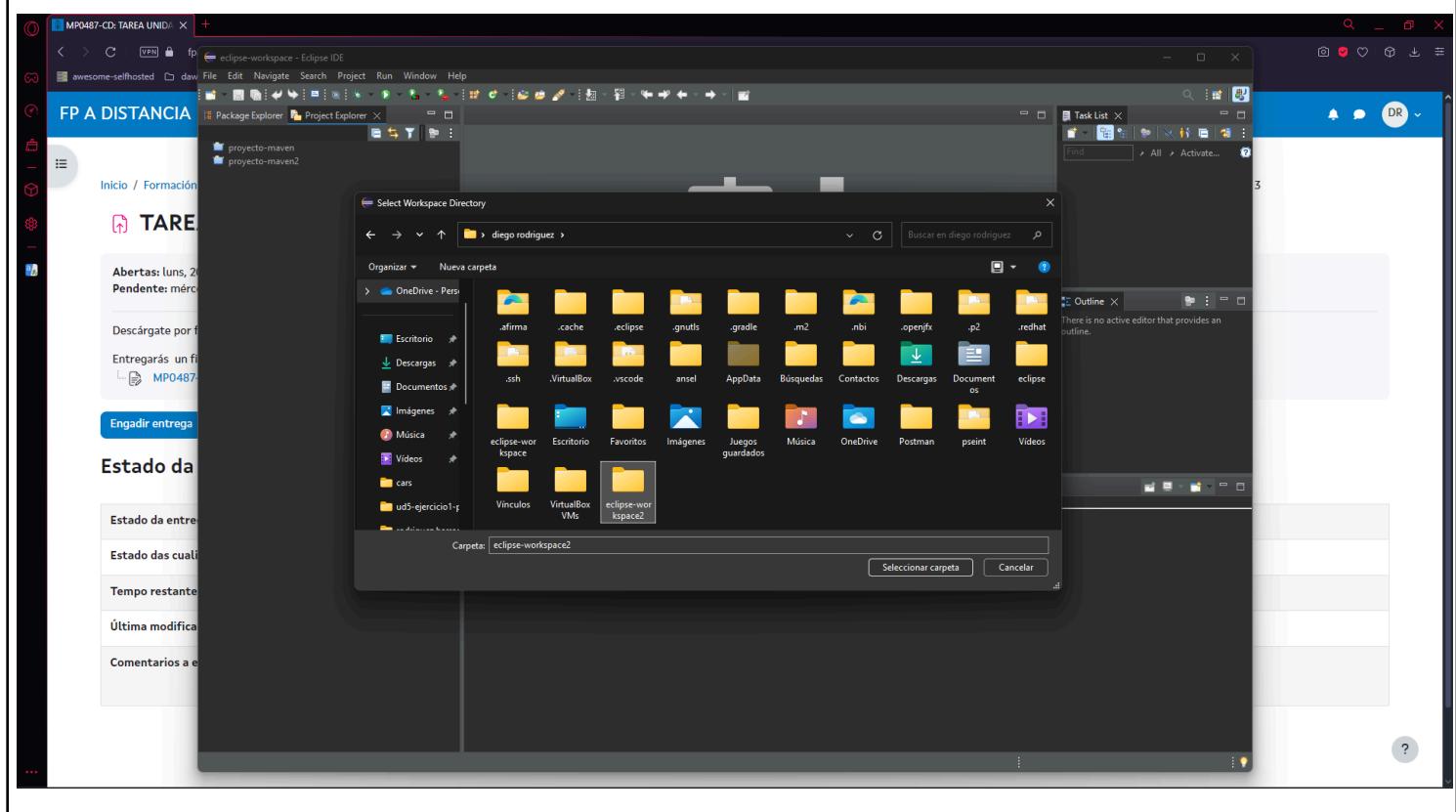
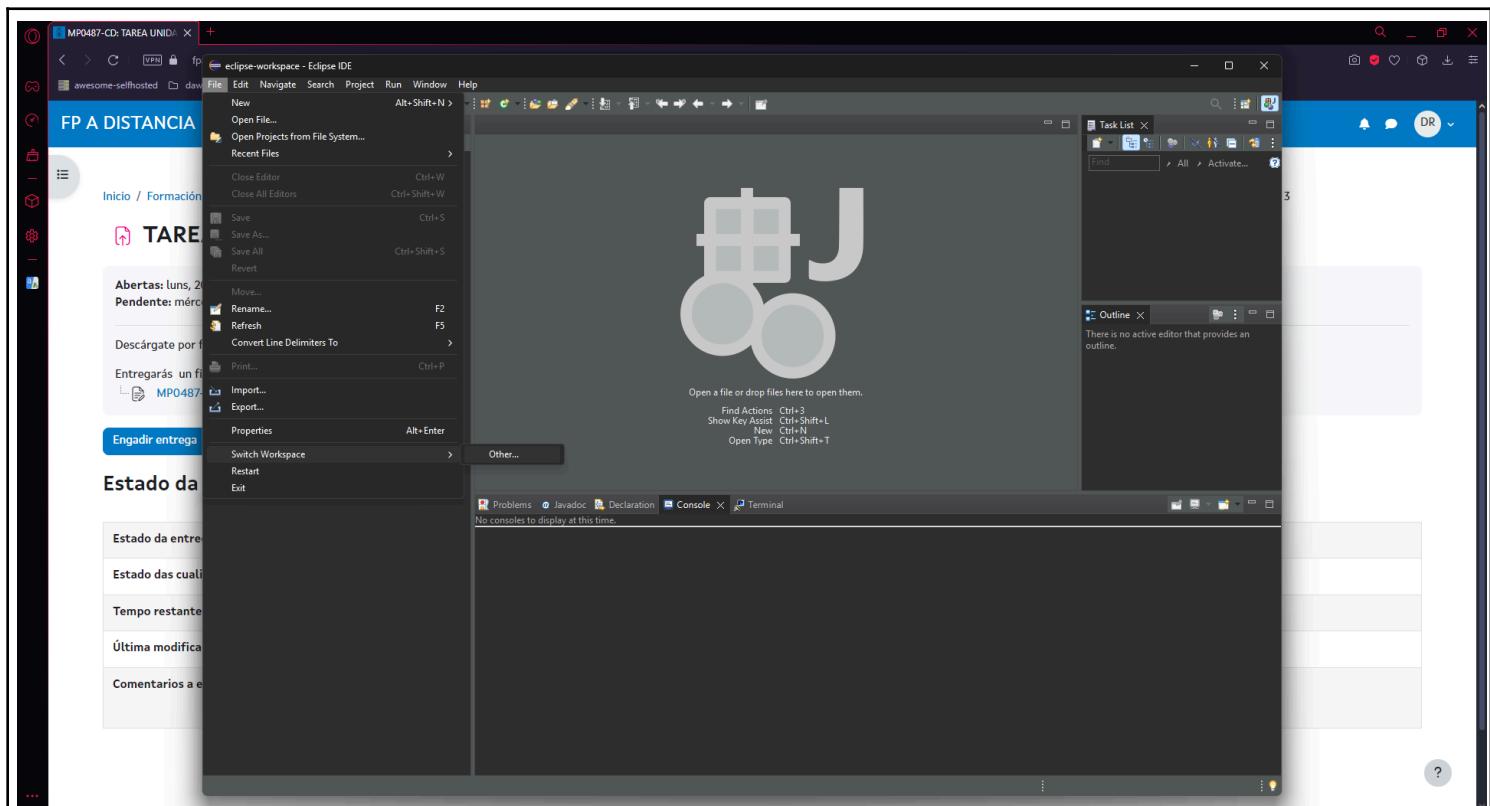


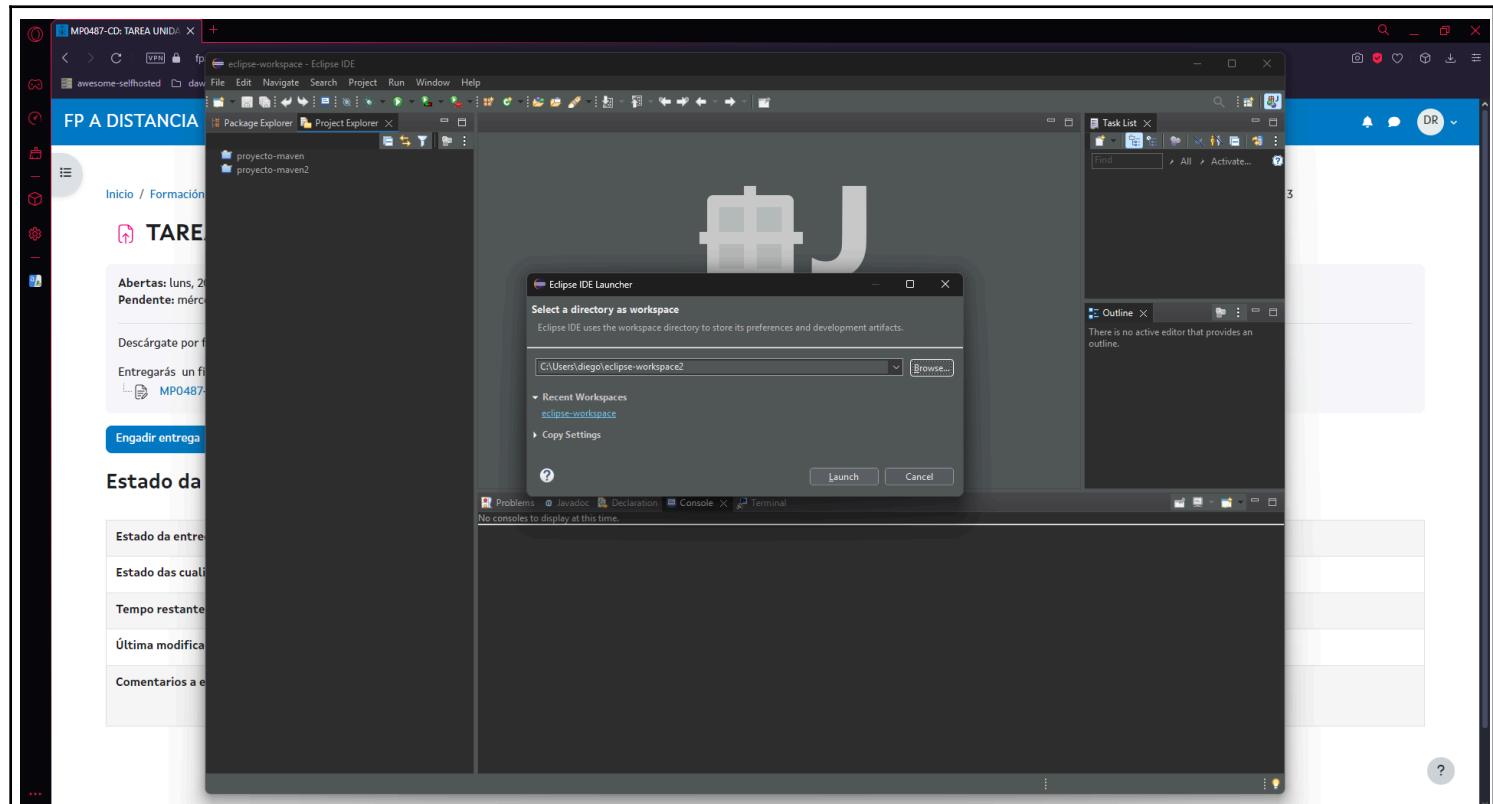
2.8. Crear un Workspace nuevo

Crea un nuevo Workspace y añádele 2 proyectos.

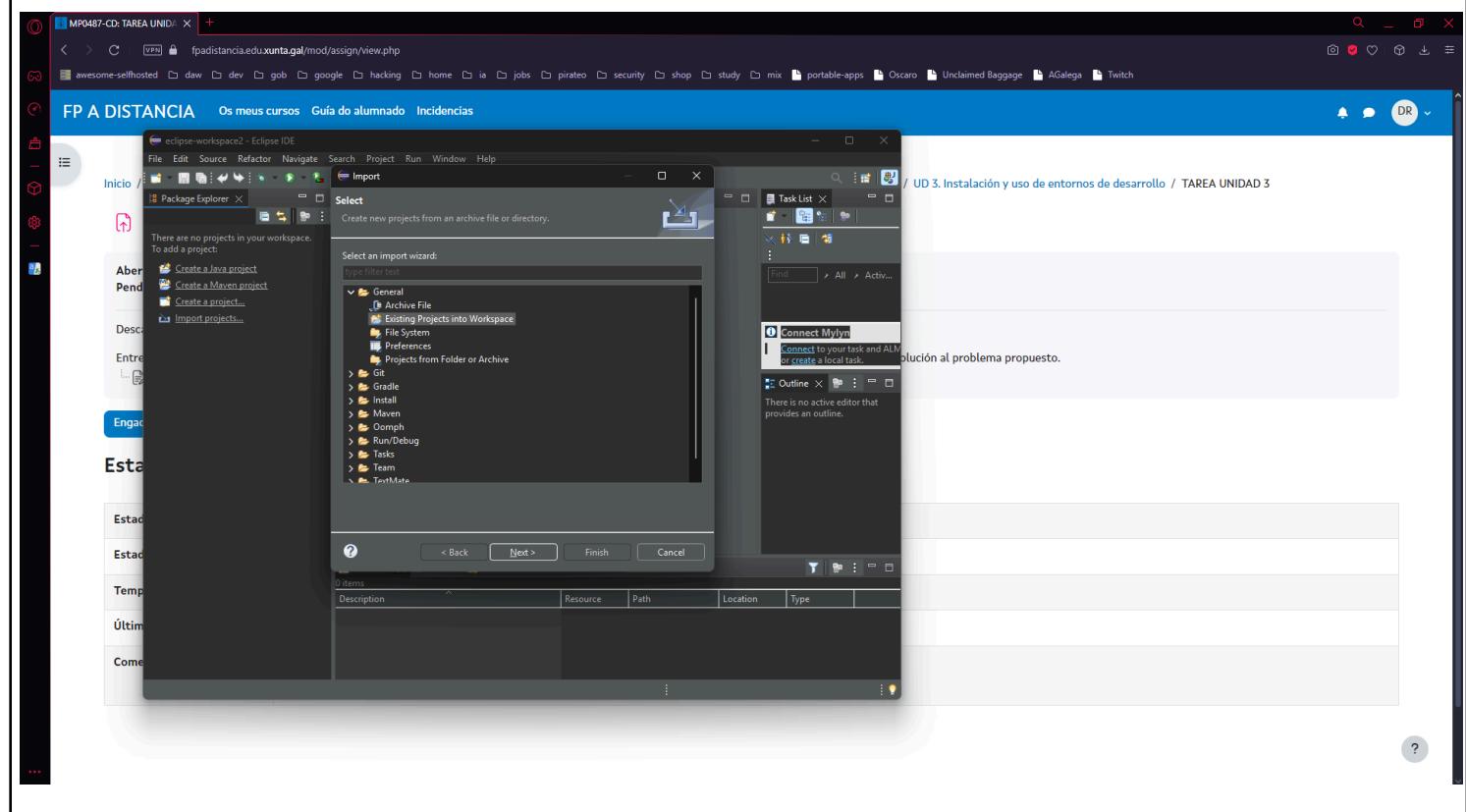
CAPTURA/S DE pantalla mostrando que se han realizado correctamente las tareas indicadas:

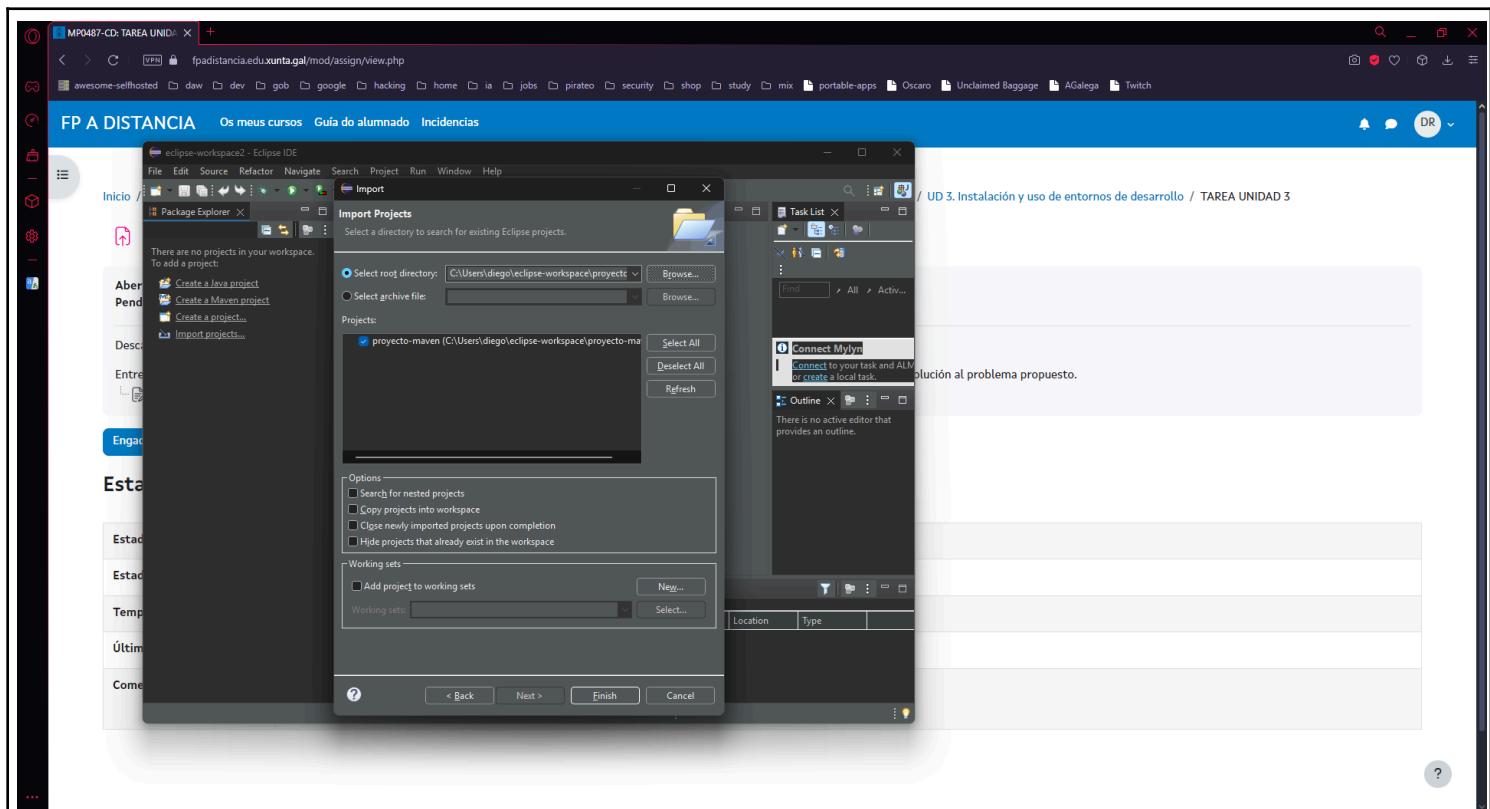
Seleccionar *File > Switch Workspace > Other > Browse*. Posteriormente crear una nueva carpeta para el nuevo Workspace.



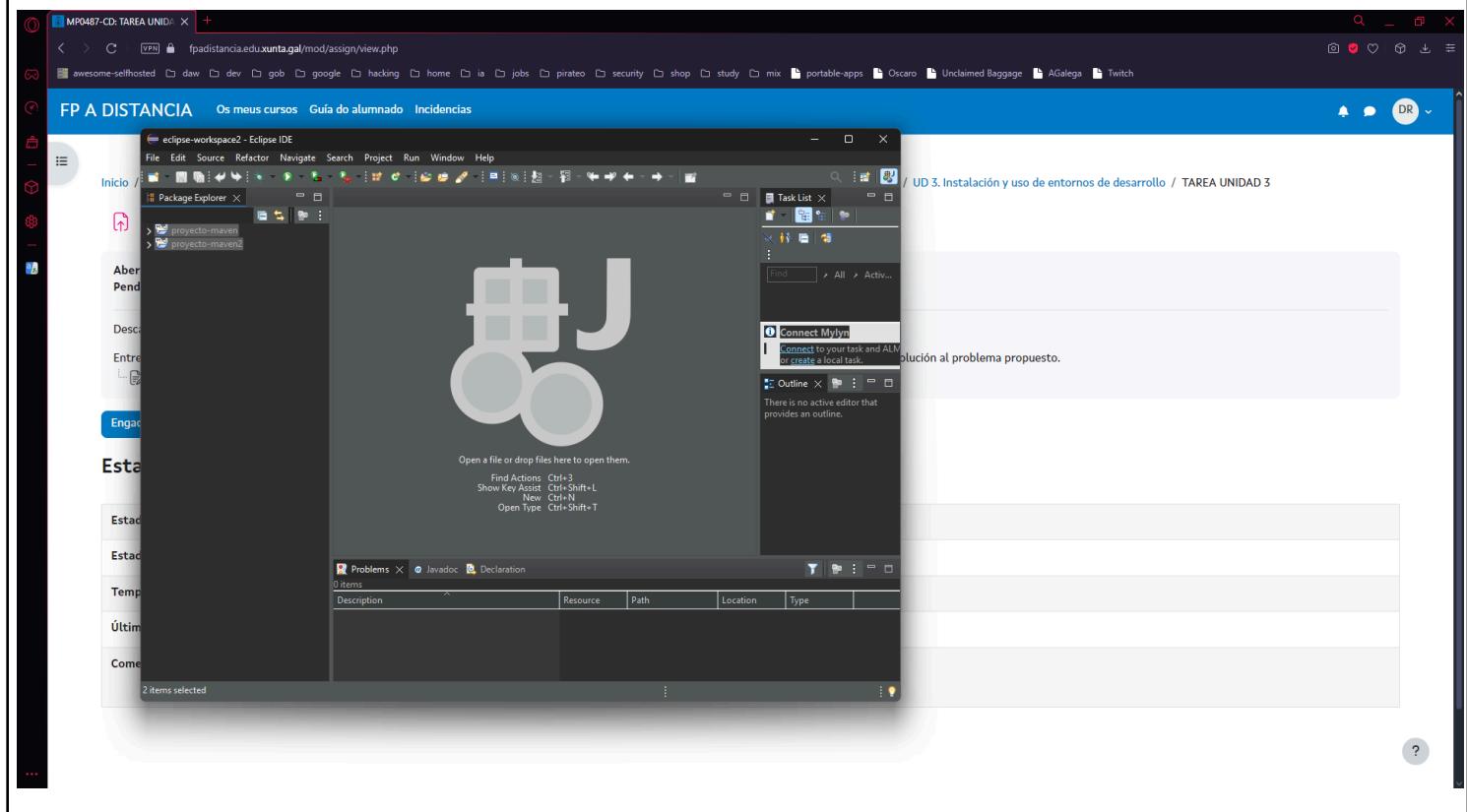


Importar proyectos existentes desde File > Import.... Seleccionar el tipo de importación que corresponda como General > Existing Projects into Workspace si ya tienes proyectos fuera de Eclipse.





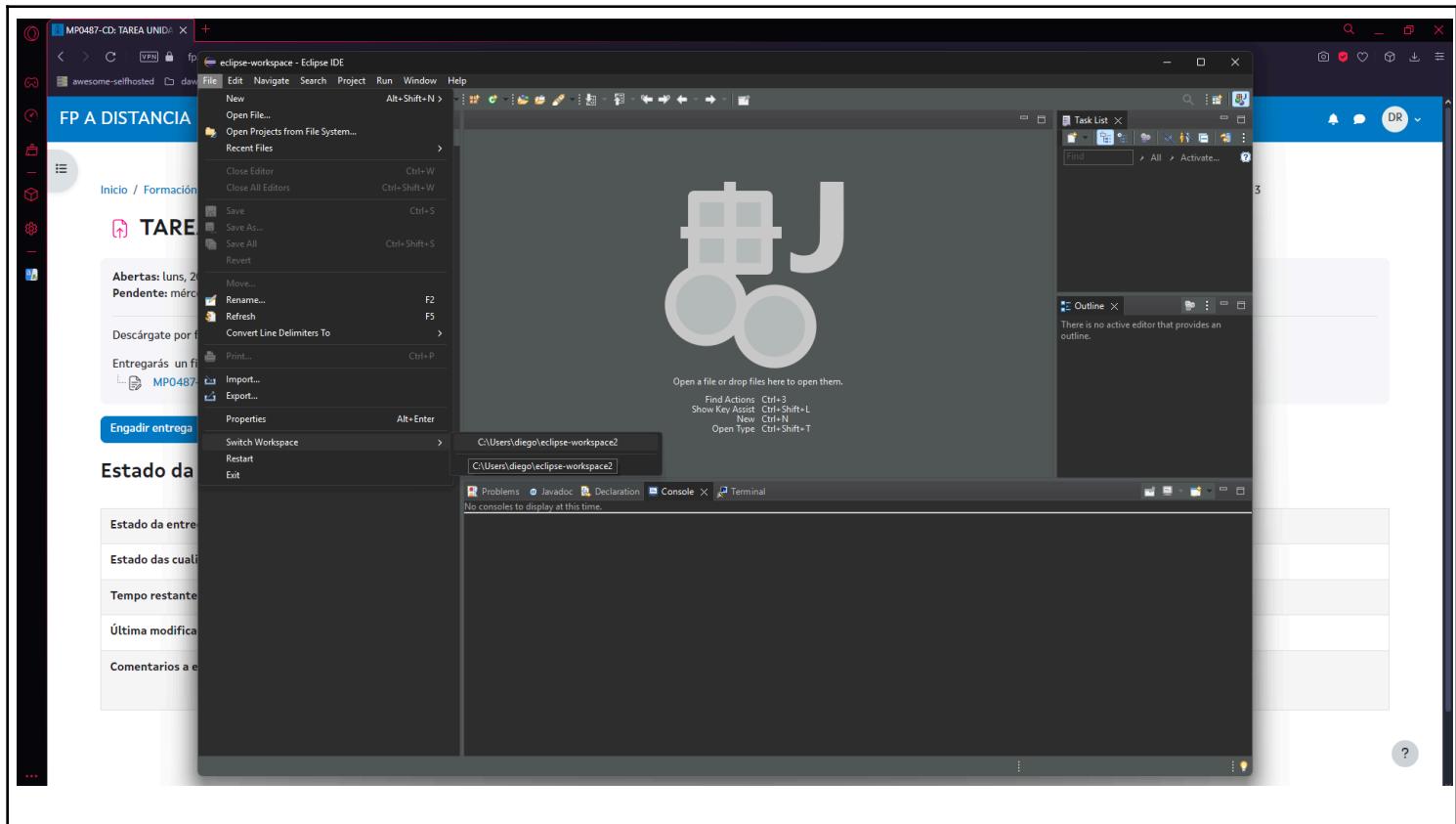
Repetir los pasos anteriores para el segundo proyecto.



¿Cómo puedes eliminar un Workspace?

CAPTURA/S DE pantalla mostrando dónde puedes eliminar un Workspace:

Cerrar el Workspace y eliminar el directorio raíz desde el sistema de archivos

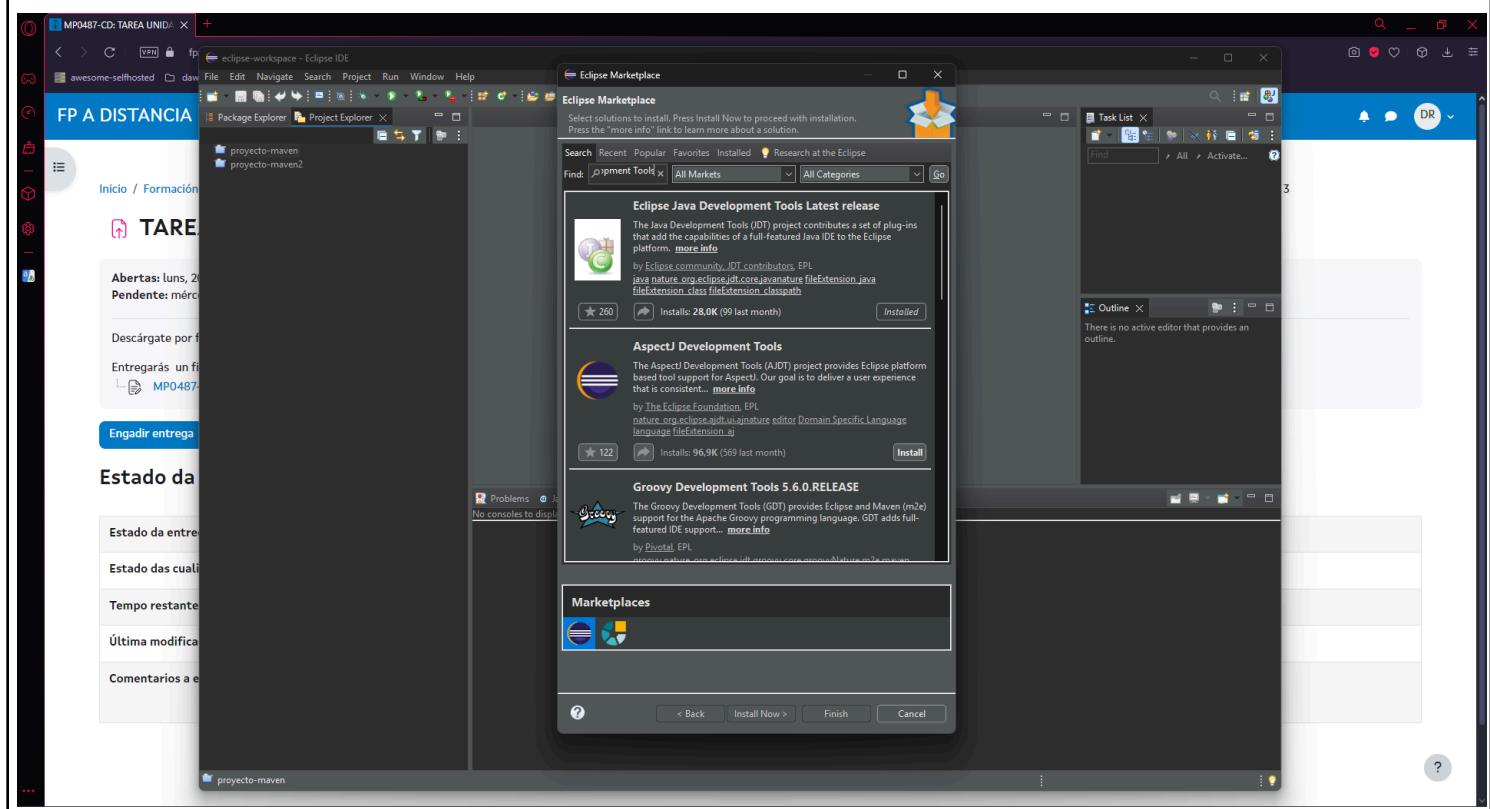


2.9. Instalar el plugin para poder desarrollar aplicaciones GUI en Java SWING

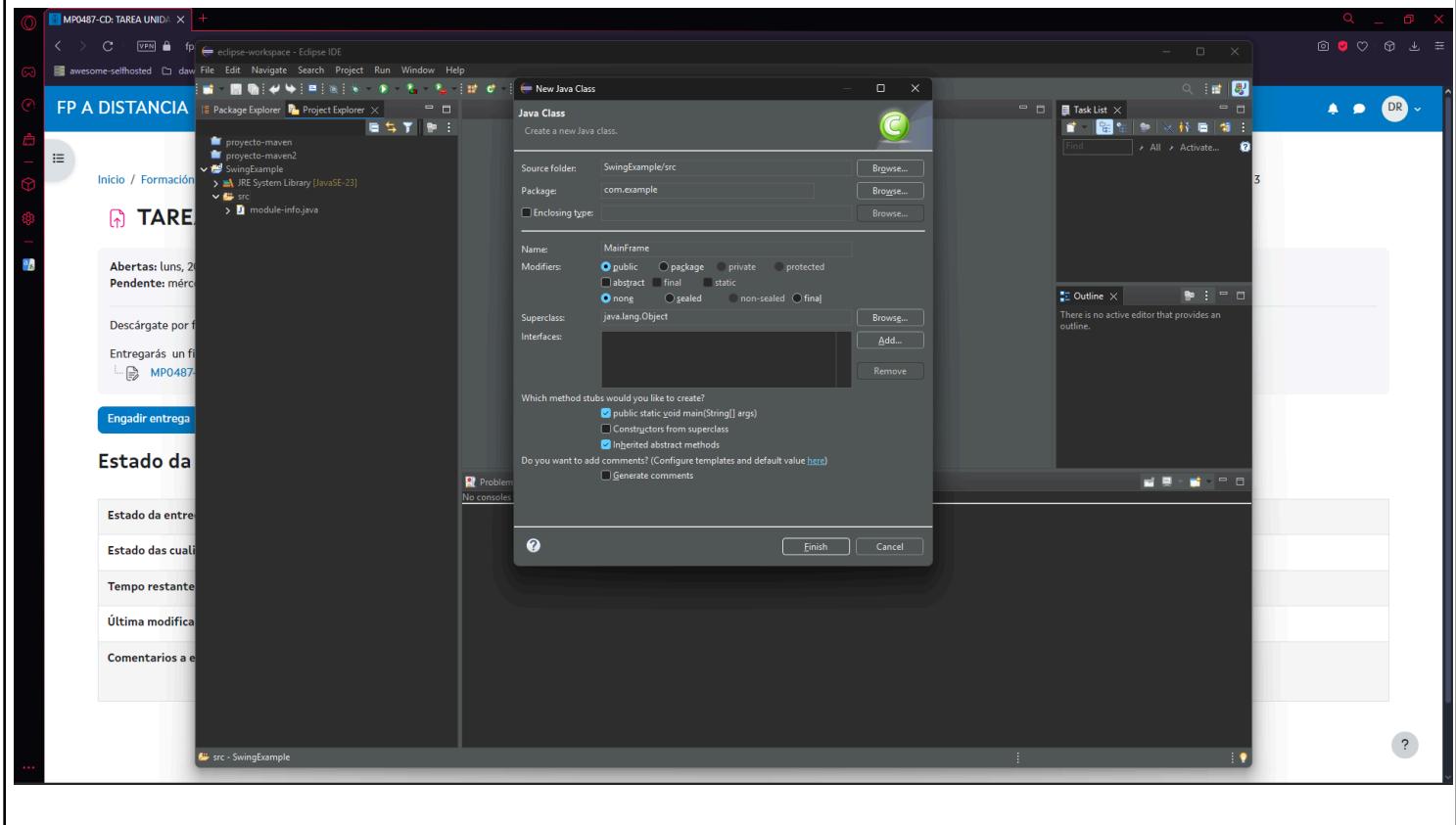
Instala el plugin o complemento para poder desarrollar aplicaciones GUI Java SWING de forma interactiva:

CAPTURA/S DE pantalla mostrando que se han realizado correctamente las tareas indicadas:

Comprobar en Help > Eclipse Marketplace que Java Development Tools está instalado.



Crear un proyecto nuevo accediendo a *File > New > Java Project*.

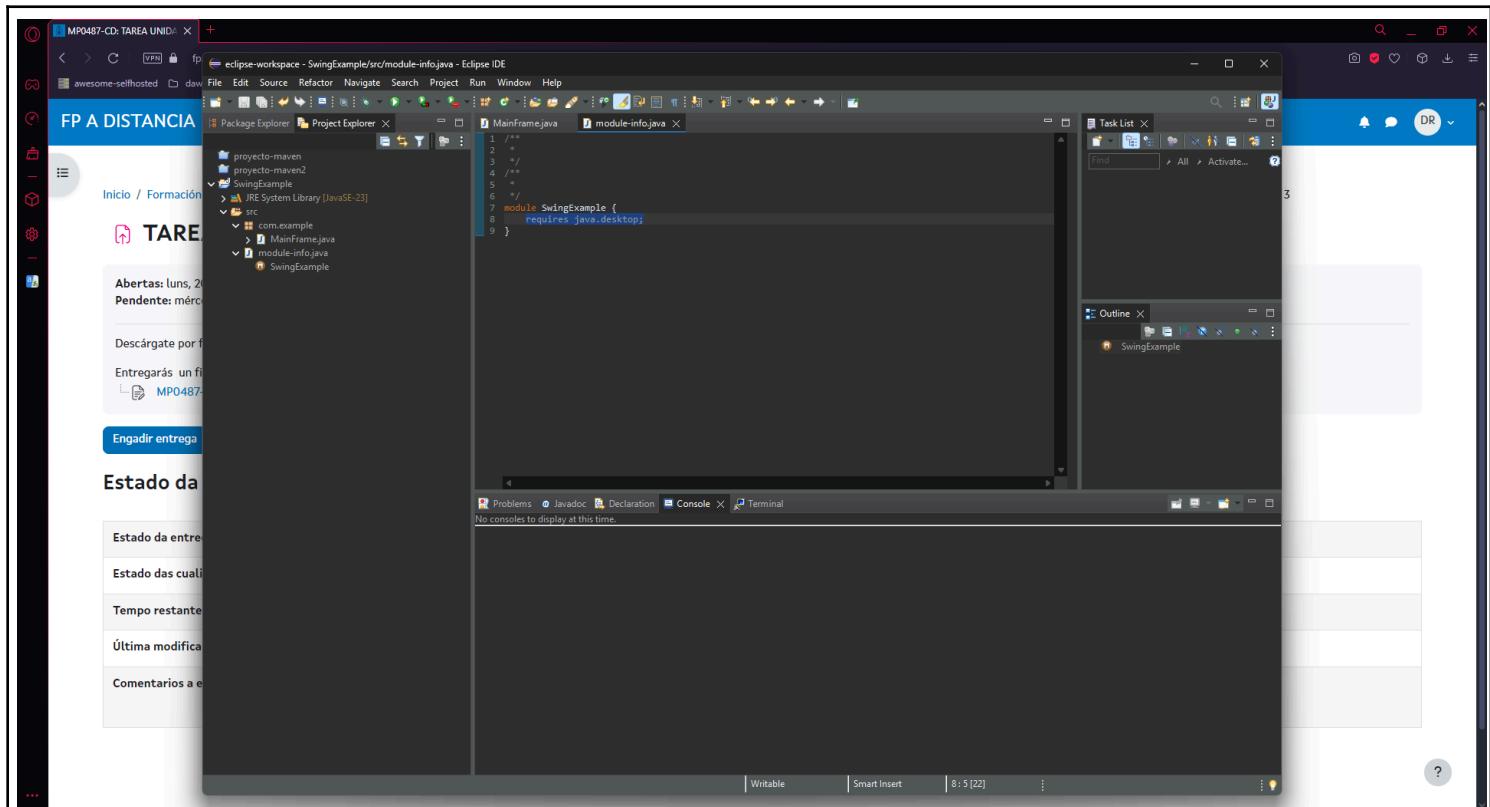


Crea un nuevo JFrame sencillo y ejecútalo para ver que funciona:

CAPTURA/S DE pantalla mostrando que se han realizado correctamente las tareas indicadas:

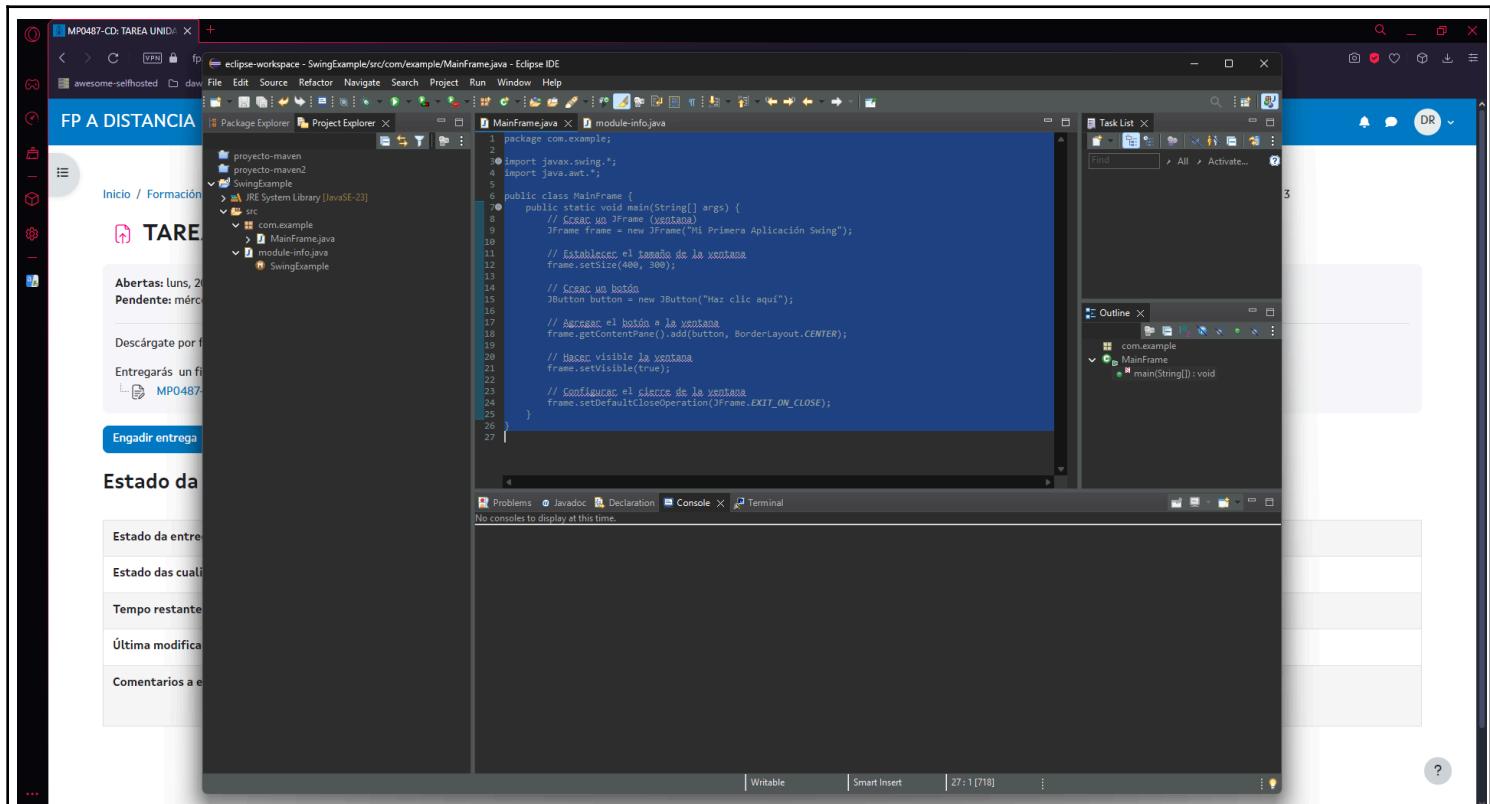
Editar el archivo *module-info.java*, añadiendo la siguiente línea para poder utilizar Java Swing:

```
requires java.desktop;
```

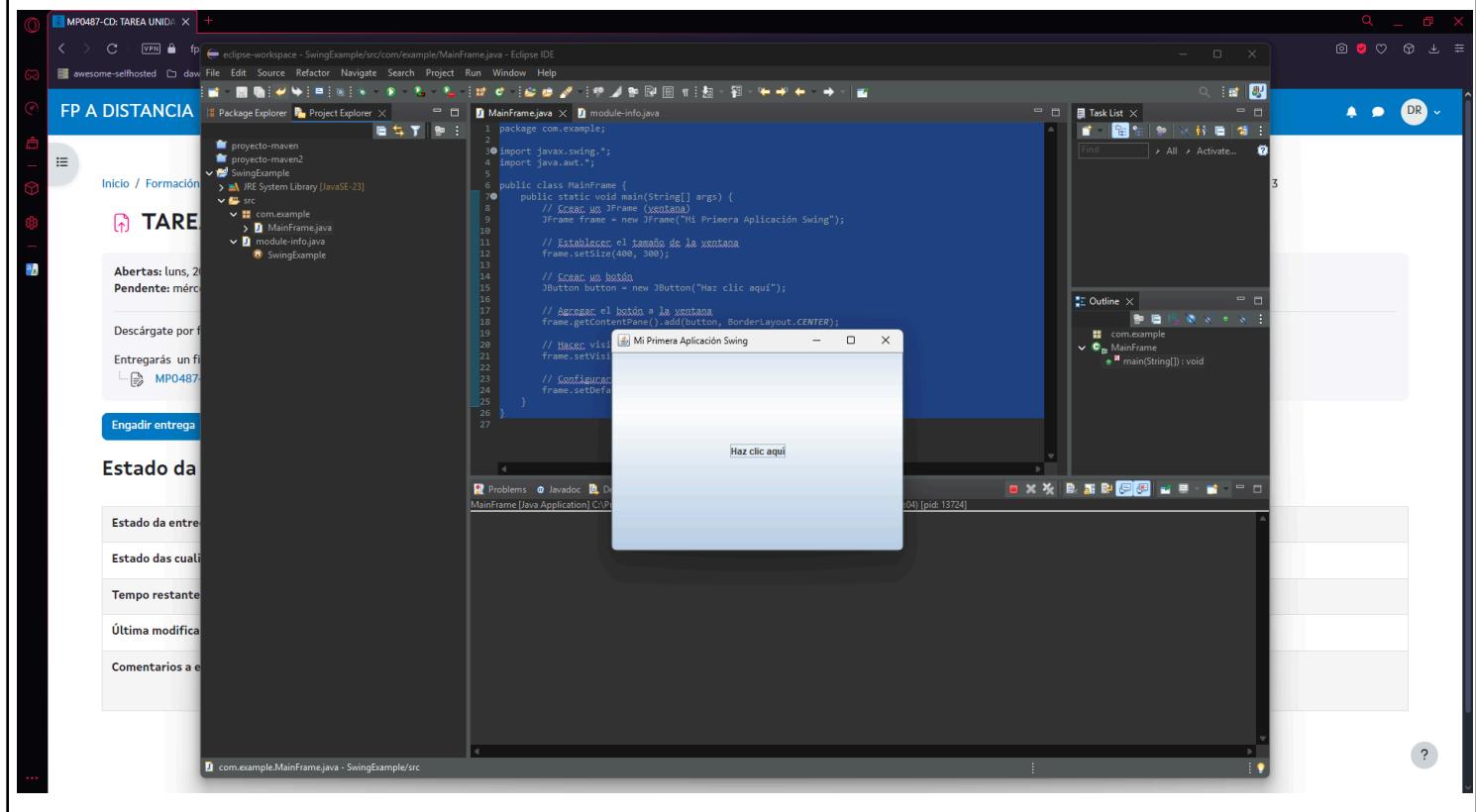


Crear una nueva clase llamada MainFrame en el directorio src del proyecto con el siguiente contenido:

```
package com.example;
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
public class MainFrame {
    public static void main(String[] args) {
        // Crear un JFrame (ventana)
        JFrame frame = new JFrame("Mi Primera Aplicación Swing");
        // Establecer el tamaño de la ventana
        frame.setSize(400, 300);
        // Crear un botón
        JButton button = new JButton("Haz clic aquí");
        // Agregar el botón a la ventana
        frame.getContentPane().add(button, BorderLayout.CENTER);
        // Hacer visible la ventana
        frame.setVisible(true);
        // Configurar el cierre de la ventana
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }
}
```



Ejecutar el proyecto.



2.9. Configurar el entorno para trabajar con JavaFX

Configura tu entorno para trabajar con JavaFX.

Listado de los pasos principales a seguir:

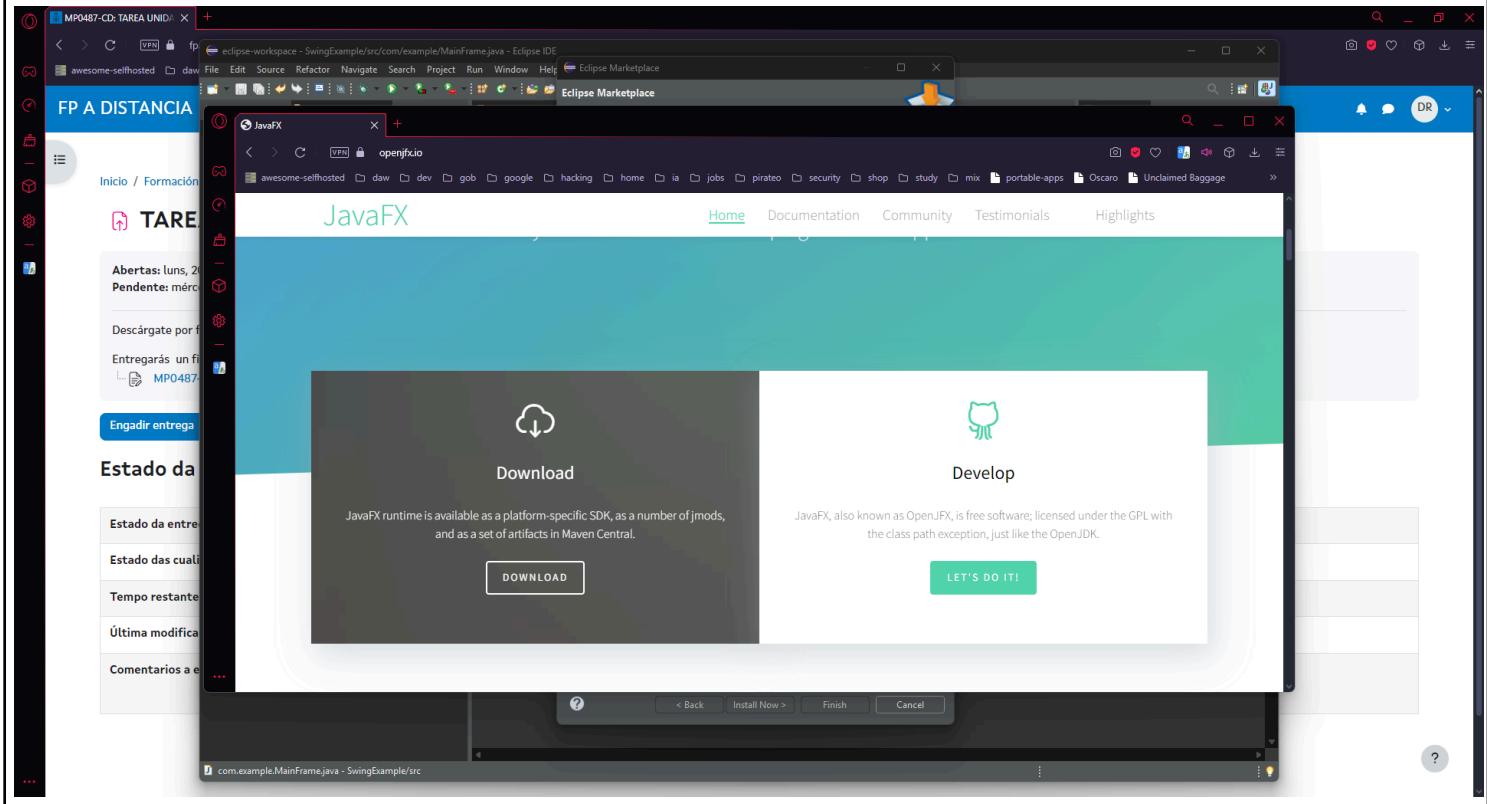
Descargar JavaFX SDK desde <https://openjfx.io>.

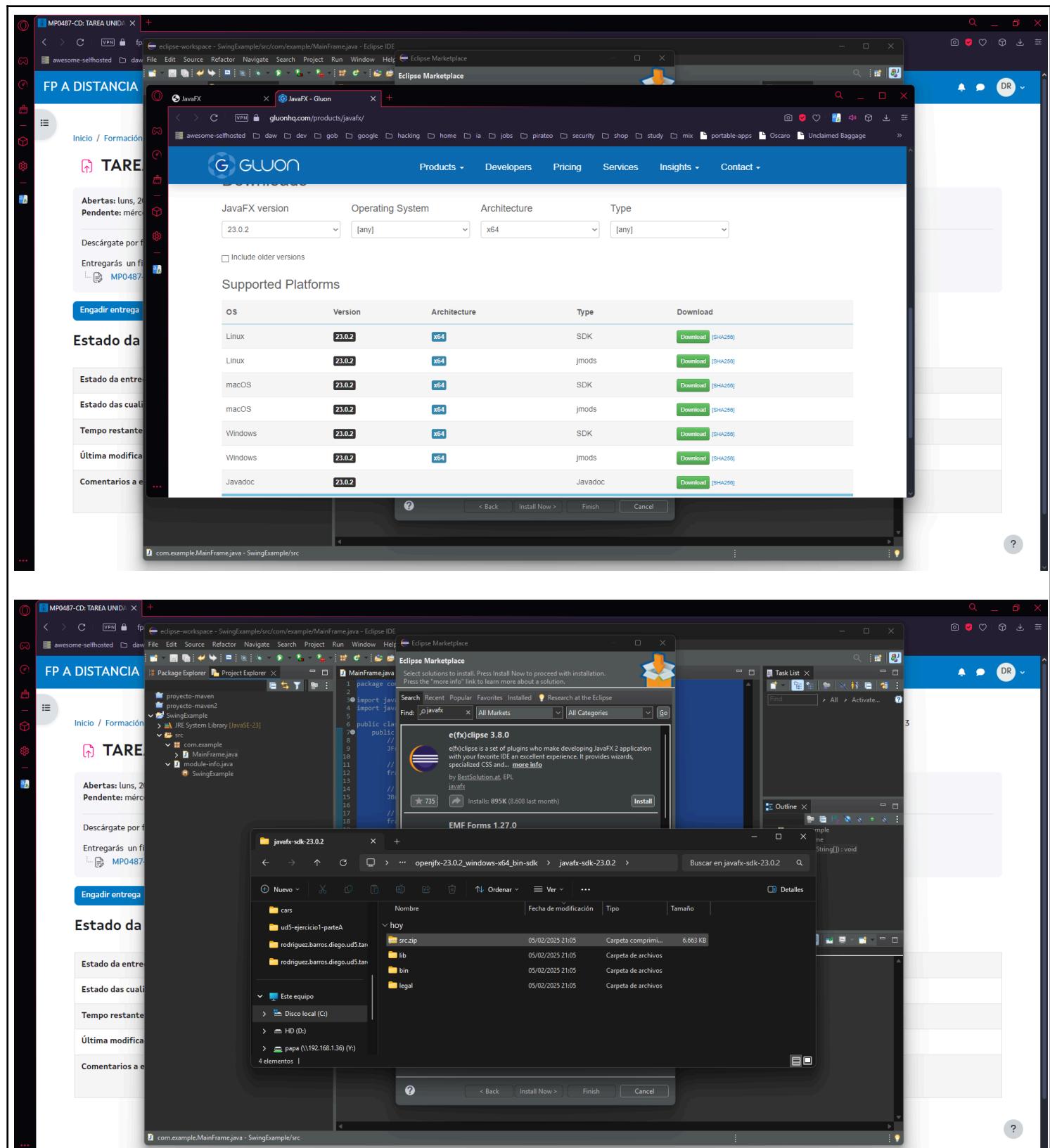
Abrir Eclipse e ir a *Help > Eclipse Marketplace* para instalar el plugin *e(fx)clipse* (este plugin facilita el trabajo con JavaFX en Eclipse). Después de instalar el plugin, reiniciar Eclipse.

Ir a *Window > Preferences > Java > Build Path > User Libraries* y configurar el JDK que tiene JavaFX como un User Library. Hacer clic en *New*, crear una nueva librería llamada JavaFX y añadir las bibliotecas del JavaFX SDK descargado pulsando en *Add External JARs* y seleccionándolo.

CAPTURA/S DE pantalla mostrando los pasos principales:

Descargar JavaFX SDK desde <https://openjfx.io>.



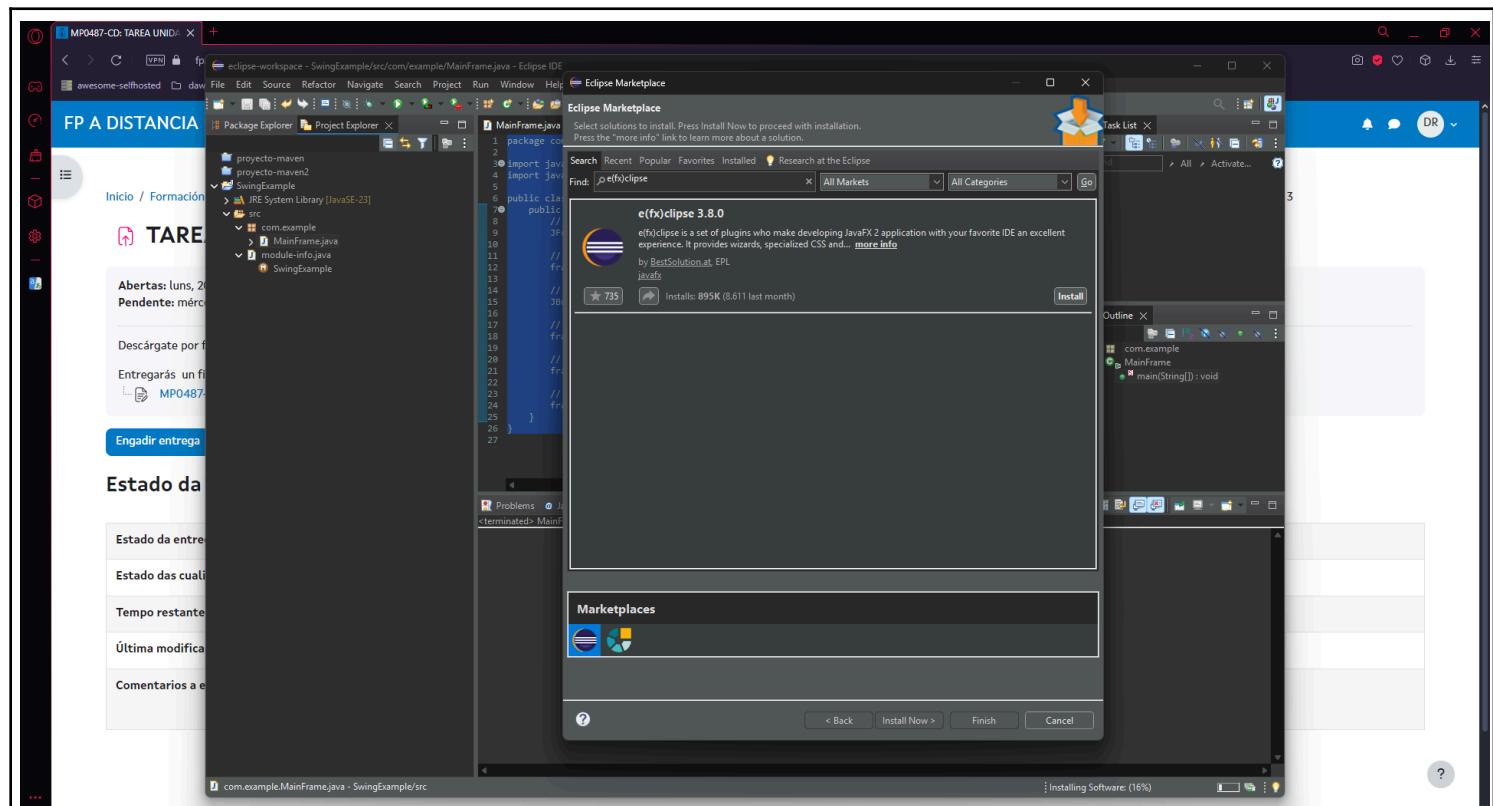


The screenshot shows two instances of the Eclipse IDE running side-by-side. Both instances have the title bar "MP0487-CD: TAREA UNIDA" and the URL "eclipse-workspace - SwingExample/src/com/example/MainFrame.java - Eclipse IDE".

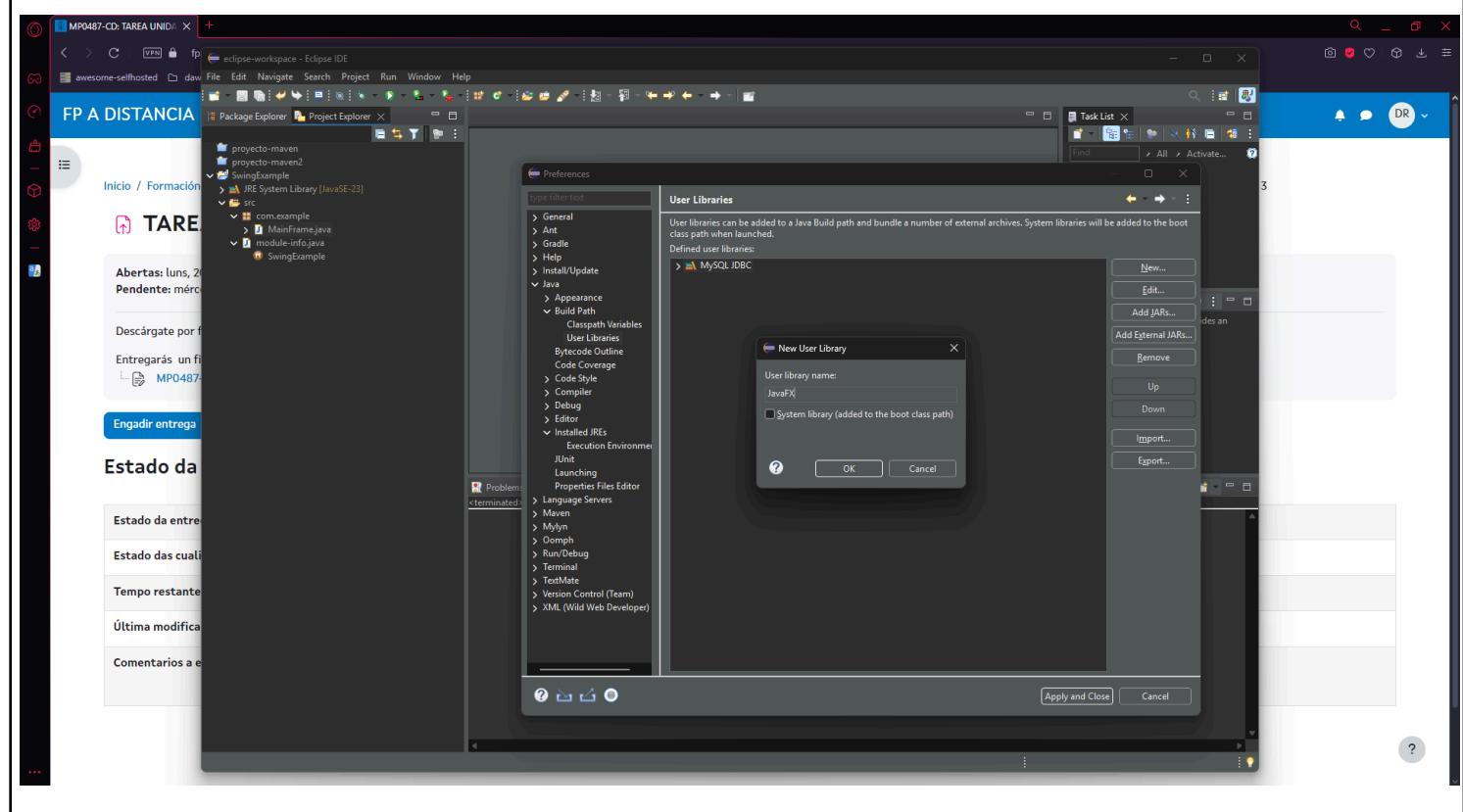
The left instance displays the Eclipse Marketplace search results for "javafx". The search bar shows "javafx" and the results list includes "e(fx)clipse 3.8.0" and "EMF Forms 1.27.0". The "e(fx)clipse 3.8.0" entry is selected, showing its details: "e(fx)clipse is a set of plugins who make developing JavaFX 2 application with your favorite IDE an excellent experience. It provides wizards, specialized CSS and..." with an "Install" button.

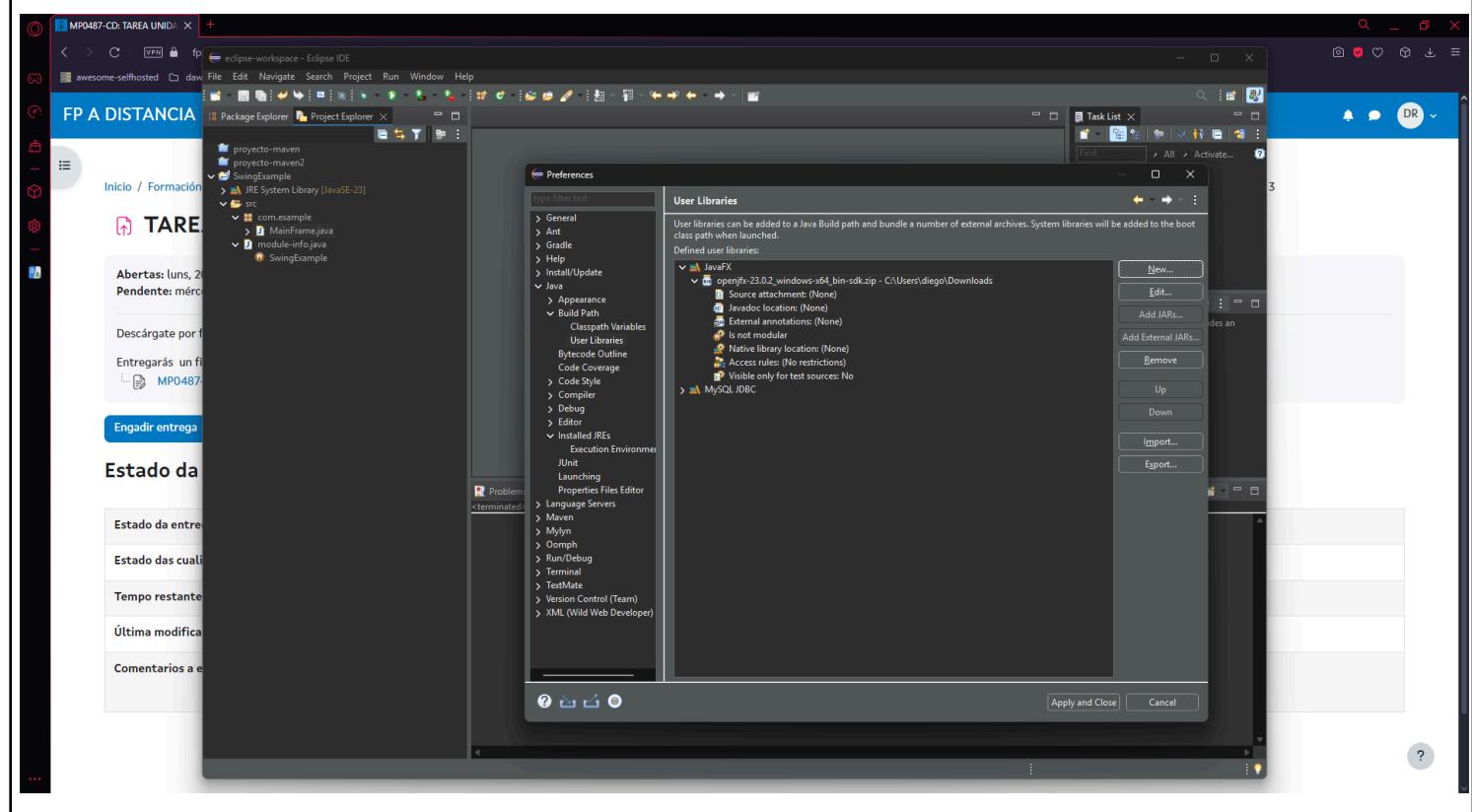
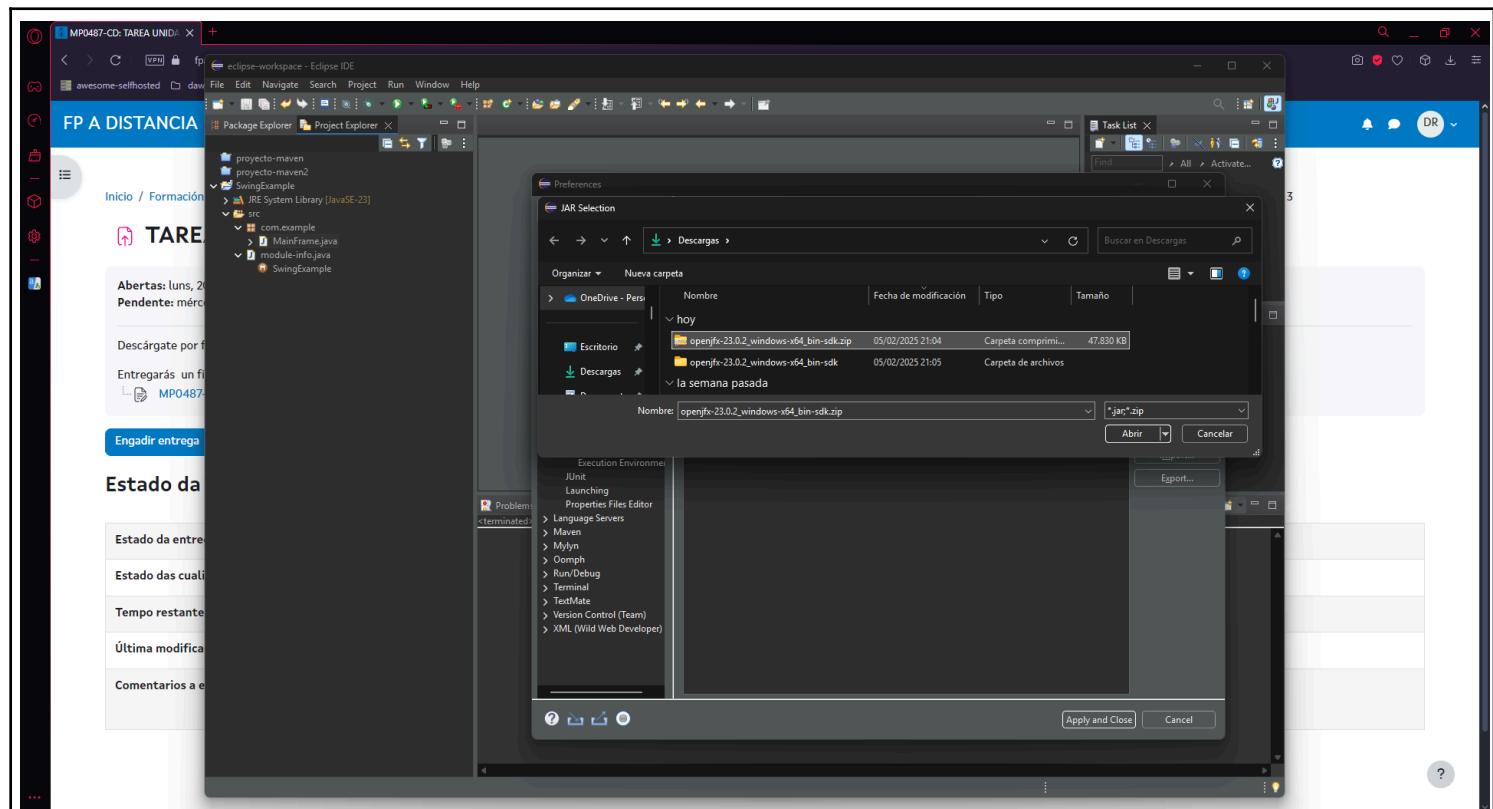
The right instance shows the JavaFX support configuration dialog. It has dropdown menus for "JavaFX version" (set to 23.0.2), "Operating System" (any), "Architecture" (x64), and "Type" (any). There is also a checked checkbox for "Include older versions". Below this is a table titled "Supported Platforms" listing various OS, Version, Architecture, Type, and Download links for JavaFX 23.0.2. The table includes rows for Linux (SDK/jmods), macOS (SDK/jmods), Windows (SDK/jmods), and Javadoc.

Abrir Eclipse e ir a *Help > Eclipse Marketplace* para instalar el plugin *e(fx)clipse* (este plugin facilita el trabajo con JavaFX en Eclipse). Después de instalar el plugin, reiniciar Eclipse.



Ir a **Window > Preferences > Java > Build Path > User Libraries** y configurar el JDK que tiene JavaFX como un User Library. Hacer clic en **New**, crear una nueva librería llamada JavaFX y añadir las bibliotecas del JavaFX SDK descargado pulsando en **Add External JARs** y seleccionándolo.





CAPTURA/S DE pantalla mostrando la aplicación básica de ejemplo de JavaFX corriendo como un proyecto Gradle:

Criterios de puntuación de la TAREA: todos los subapartados puntúan lo mismo (10/número de subapartados).