



Universidad Fidélitas.

Introducción a
Programación.(SC-202)

Prof.: Christy Agüero Valverde.

Documento de Requerimientos.

Integrantes.:
Jesús Arroyo Salas.
Simón Osorio Gutiérrez.
Esteban Ugalde Rojas.

IC 2021

Paso 1: Descargar e instalar Java Development Kit (JDK)

- Ingresamos al siguiente enlace por medio de cualquier navegador para descargarlo:

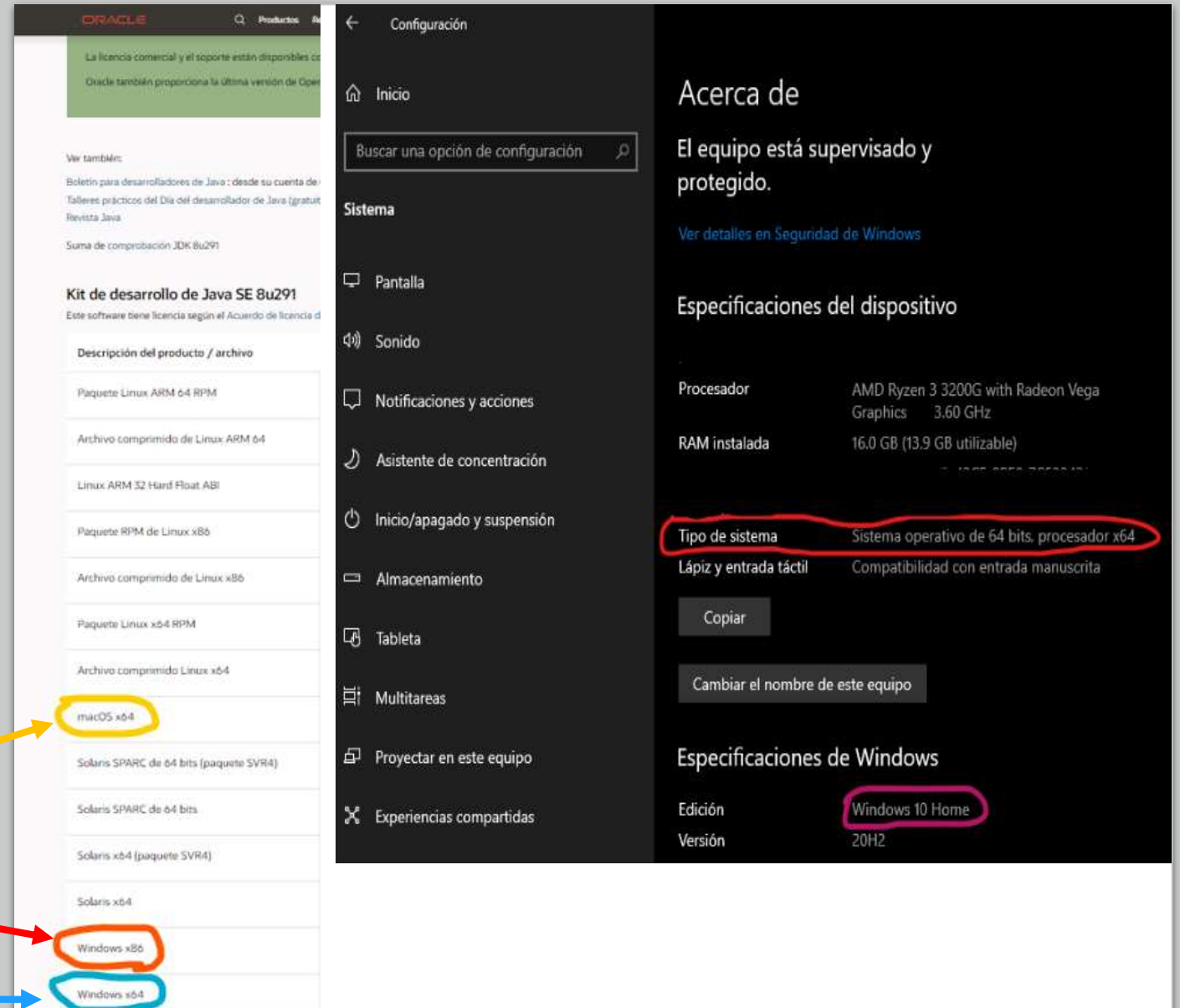
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-downloads.html>

- Antes de descargar e instalarlo ingresamos a configuraciones y veremos el sistema operativo y la arquitectura de bits que posee nuestro equipo
- Para MacOS x32bits tenemos que buscarlo por la barra de búsqueda del navegador en vez del enlace como JDK for MacOS x32bits
- En cambio para los siguientes sí se podrá descargar desde ese enlace:

Windows x32bits.

Windows x64bits.

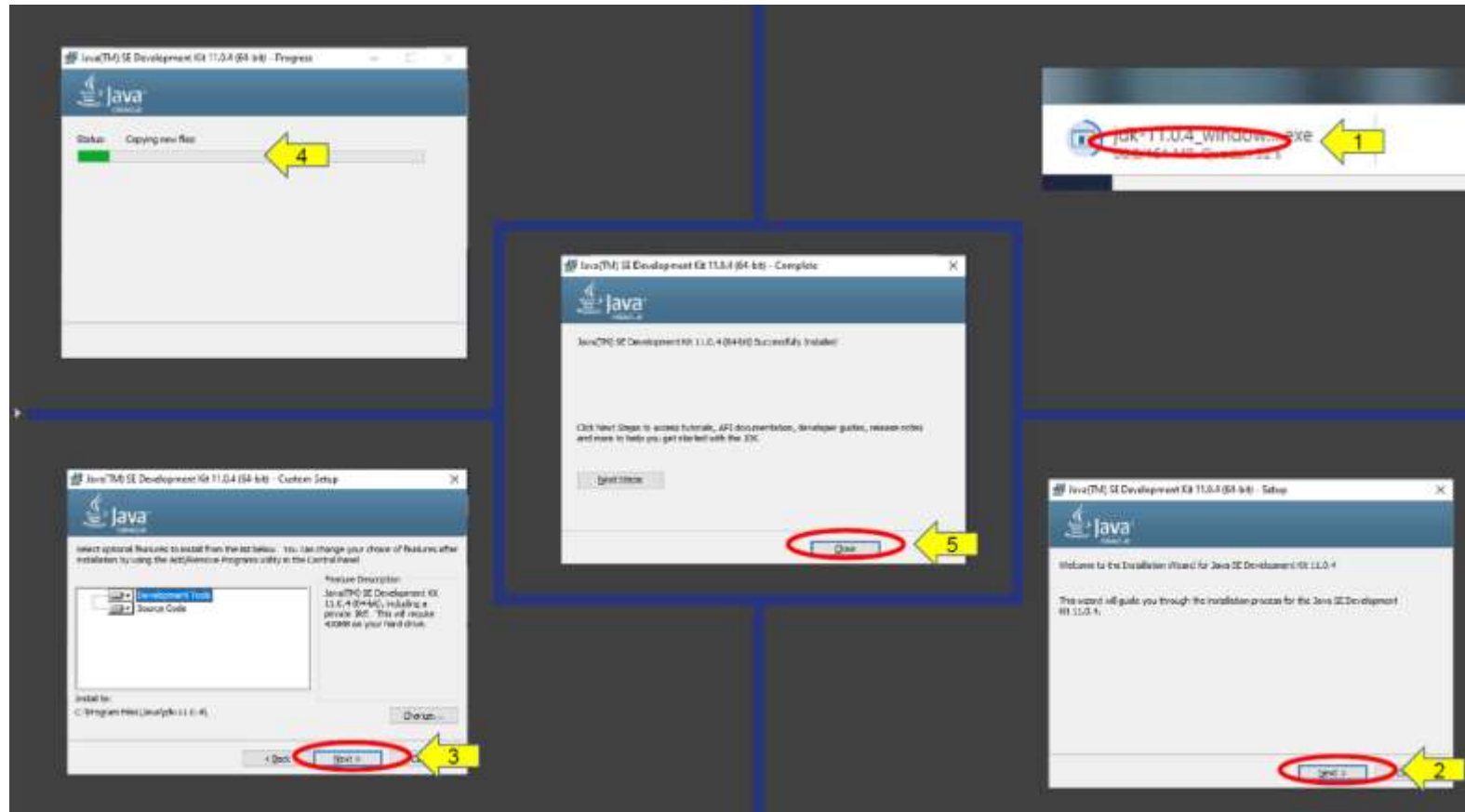
MacOS x64bits.



Paso 1:

Descargar e instalar Java Development Kit (JDK)

Después ejecutamos el jdk y se instalara en nuestra computadora.



Paso 2: Descargar, instalar y configurar Apache NetBeans IDE

- Ingresamos al siguiente enlace por medio de cualquier navegador para descargarlo:

<https://netbeans.apache.org/download/nb123/nb123.html>

- Antes de descargar e instalarlo ingresamos a configuraciones y veremos el sistema operativo y la arquitectura de bits que posee nuestro equipo
- Para Windows x32bits tenemos que buscarlo por la barra de búsqueda del navegador en vez del enlace como Apache NetBeans for Windows 10 o 7 o Vista x32bits
- En cambio para los siguientes sí se podrá descargar desde ese enlace:

Windows x64bits.

MacOS x64bits.

MacOS x32bits.

The screenshot shows the Apache NetBeans 12.3 download page. A red arrow points from the 'Windows x64bits' label to the download link for the Windows x64 installer. A blue arrow points from the 'MacOS x64bits' and 'MacOS x32bits' labels to the download link for the macOS DMG file. The page content includes the Apache logo, the title 'Descarga de Apache NetBeans 12.3', and a list of download links for various operating systems and architectures.

COMMUNITY-LED DEVELOPMENT "TI"

Projects • People • Community •

We suggest the following mirror site for your download:

<https://downloads.apache.org/netbeans/netbeans/12.3/Apache-NetBeans-12.3-bin-windows-x64.exe>

Apache NetBeans

Descarga de Apache NetBeans 12.3

Apache NetBeans 12.3 se lanzó el 3 de marzo de 2021. Consulte [Características de Apache NetBeans 12.3](#) para obtener una lista completa de características.

Apache NetBeans 12.3 está disponible para descargar desde su espejo Apache más cercano.

- Binarios: [netbeans-12.3-bin.zip](#) (SHA-512 , PGP ASC)
- Instaladores:
 - [Apache-NetBeans-12.3-bin-windows-x64.exe](#) (SHA-512 , PGP ASC)
 - [Apache-NetBeans-12.3-bin-linux-x64.sh](#) (SHA-512 , PGP ASC)
 - [Apache-NetBeans-12.3-bin-macosx.dmg](#) (SHA-512 , PGP ASC)

COMMUNITY-LED DEVELOPMENT

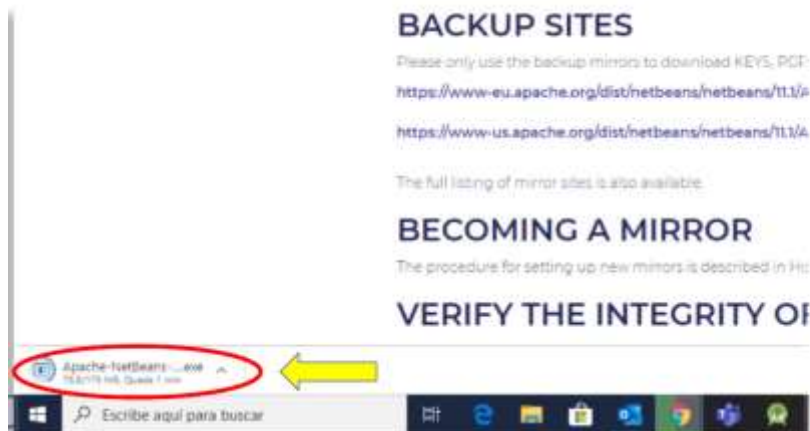
Projects • People • Community •

We suggest the following mirror site for your download:

<https://downloads.apache.org/netbeans/netbeans/12.3/Apache-NetBeans-12.3-bin-macosx.dmg>

Paso 2:

Descargar, instalar y configurar Apache NetBeans IDE



Finalmente se inicia la
descarga del instalador



Welcome to the Apache NetBeans IDE 11.1 Installer

You will be guided through the steps to install IDE.



Installation Size: 603.4 MB

Next >

1

Instalación

Apache NetBeans IDE Installer

License Agreement

Please read the following license agreement carefully.



APACHE NETBEANS IDE DEVELOPMENT VERSION ("Product")
LICENSE AGREEMENT

PLEASE READ THE FOLLOWING LICENSE AGREEMENT TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THOSE DISPLAYED ELSEWHERE (AS INDICATED BY LINKS LISTED BELOW), BEFORE USING THE SOFTWARE. THESE TERMS AND CONDITIONS CONSTITUTE A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU, OR THE ENTITY FOR WHICH YOU ARE AN AUTHORIZED REPRESENTATIVE WITH FULL AUTHORITY TO ENTER INTO THIS AGREEMENT, AND APACHE. BY CLICKING "ACCEPT" OR THE EQUIVALENT YOU AGREE TO ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THIS LICENSE DO NOT CLICK "ACCEPT" OR THE EQUIVALENT AND DO NOT INSTALL OR USE THIS SOFTWARE.

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

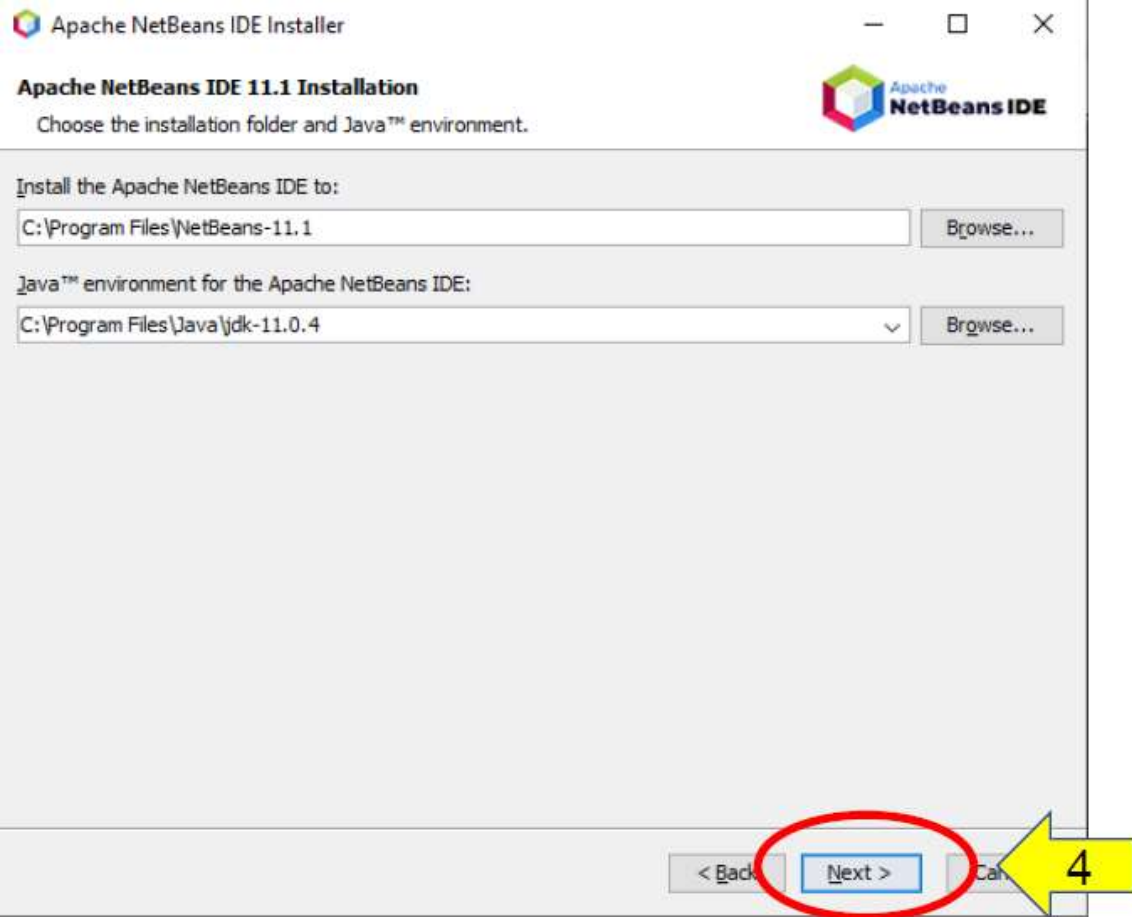
☐ I accept the terms of this license agreement

2

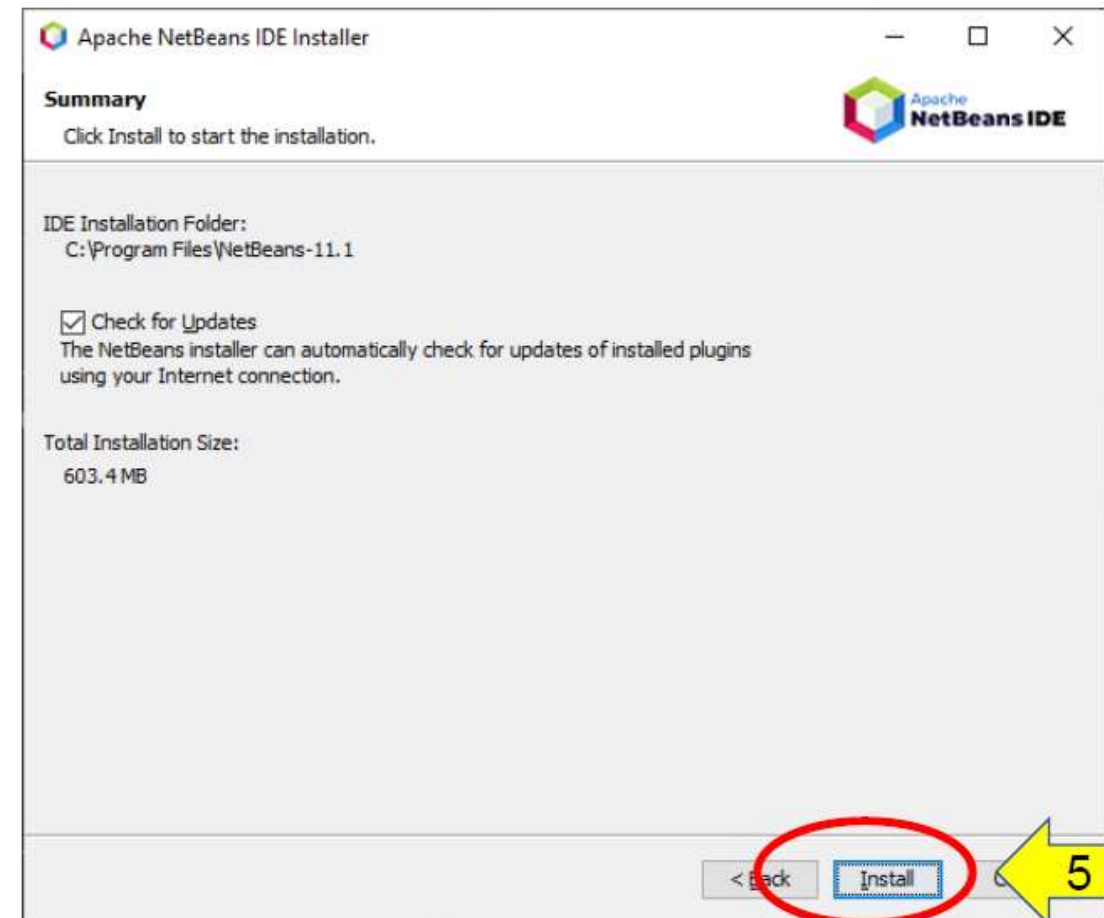
< Back

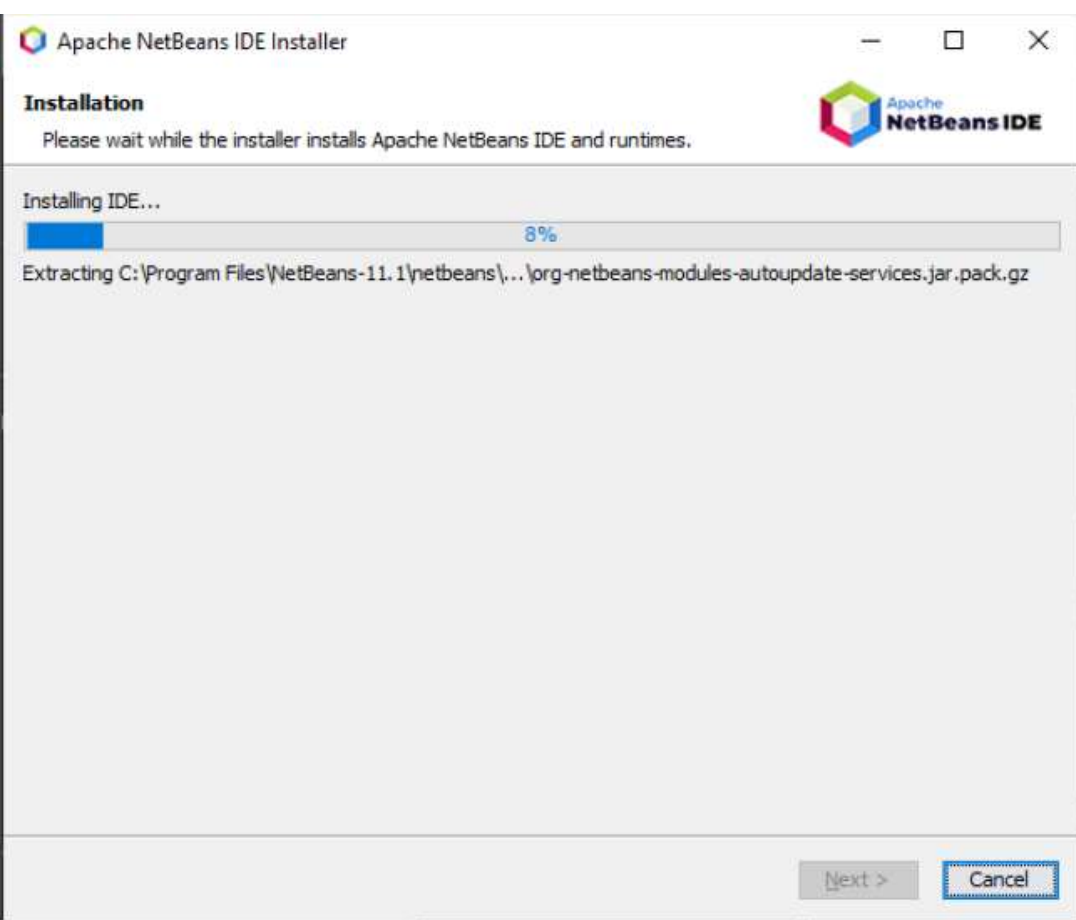
Next >

3

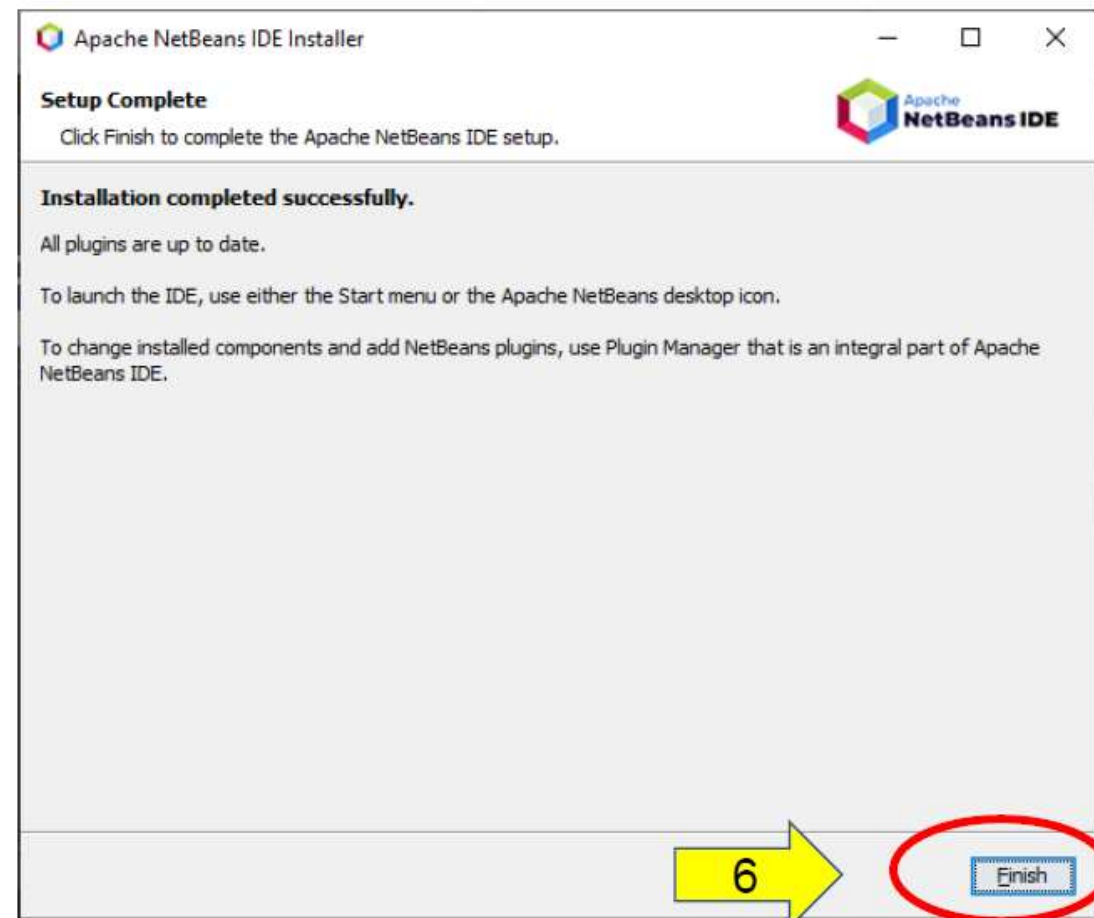


Paso 2:
Descargar, instalar y
configurar Apache
NetBeans IDE





Paso 2: Descargar, instalar y configurar Apache NetBeans IDE



Llegado a este punto ya se tiene instalado el programa NetBeans.

Ahora se crea un proyecto para que se ejecuten ciertas actualizaciones necesarias.

Buscamos el icono de NetBeans y lo ejecutamos.

Ejecutamos Netbeans

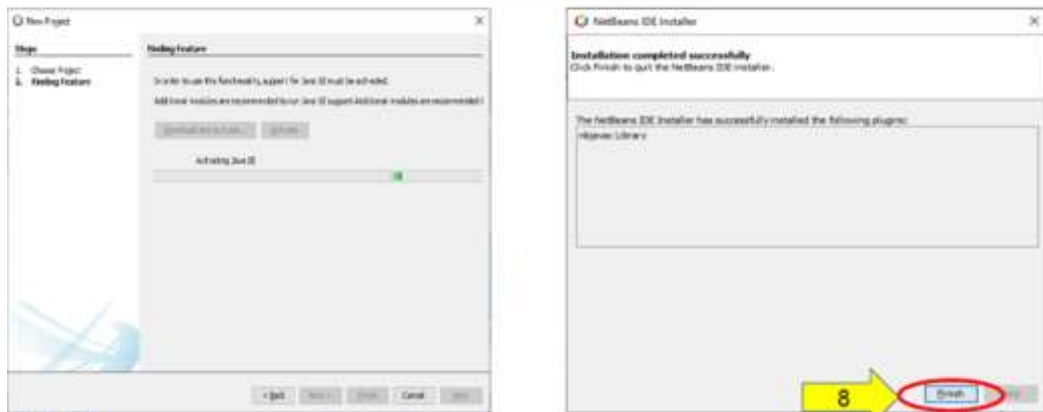
Hacemos un primer proyecto para que se realicen ciertas actualizaciones necesarias.



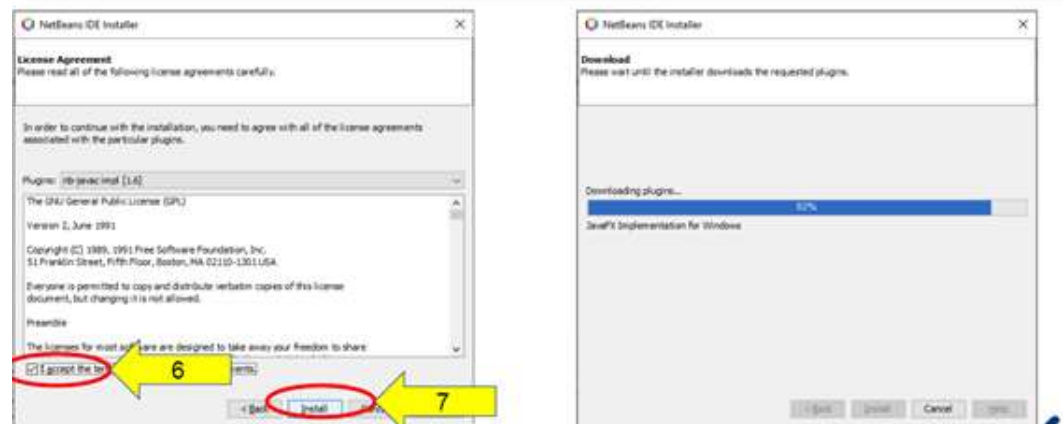
Usualmente solicita activar elementos



Se siguen las opciones necesarias



Se siguen las opciones necesarias



Incluyendo datos del proyecto

1. Es usual en Fidélitas colocar el número de lección como el nombre del proyecto: "Lec01" para la semana 1
2. En Group Id: colocaremos com.sc202 (esto último son las siglas de la materia)
3. En Package añadimos inicialmente ".controller"

New Java Application

Steps

1. Choose Project
2. **Name and Location**

Name and Location

Project Name: Lec01

Project Location: D:\Users\wmolina\Documents\NetBeansProjects

Project Folder: D:\Users\wmolina\Documents\NetBeansProjects\Lec01

Artifact Id: Lec01

Group Id: com.sc202

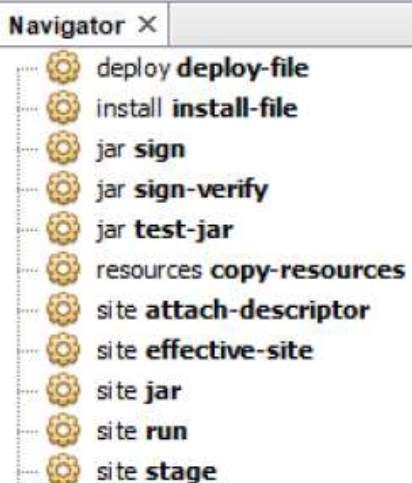
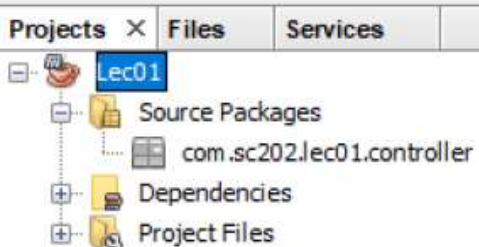
Version: 1.0-SNAPSHOT

Package: com.sc202.lec01.controller

< Back

Next >

Finish



Build Project (Lec01 [unloadable]) (F11)

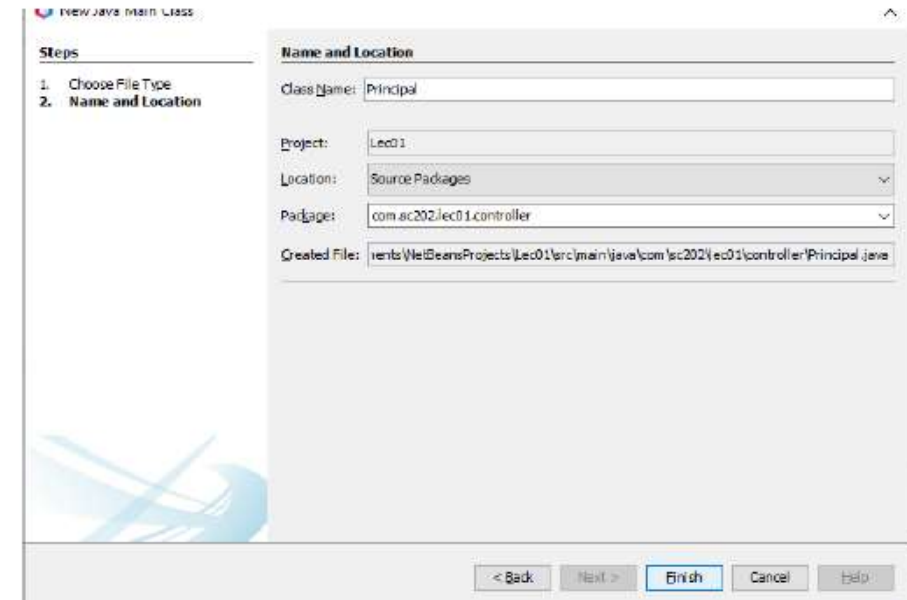
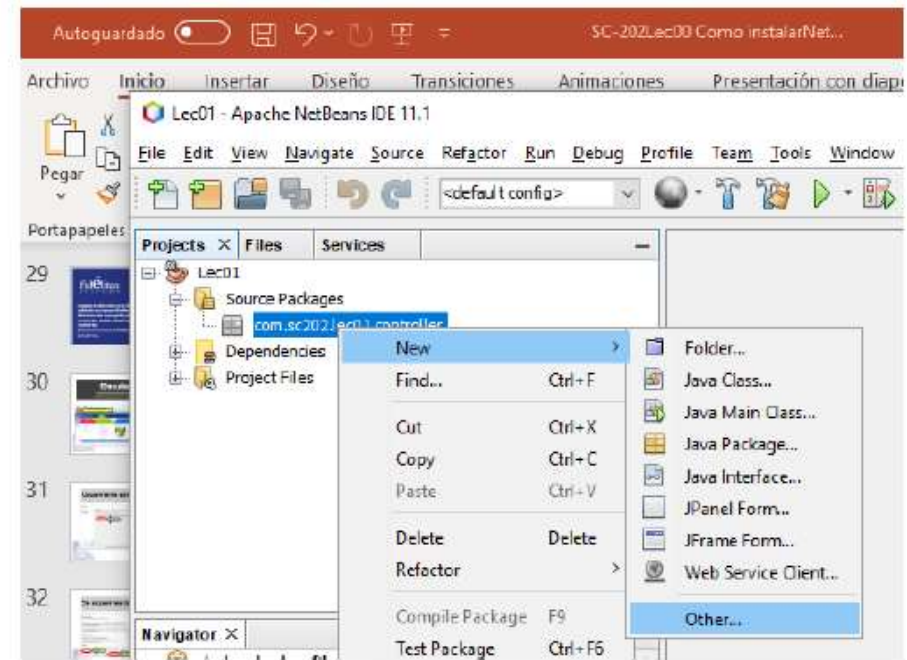
Aparece esta
pantalla y le damos
“build” para que se
descarguen ciertos
archivos
requeridos

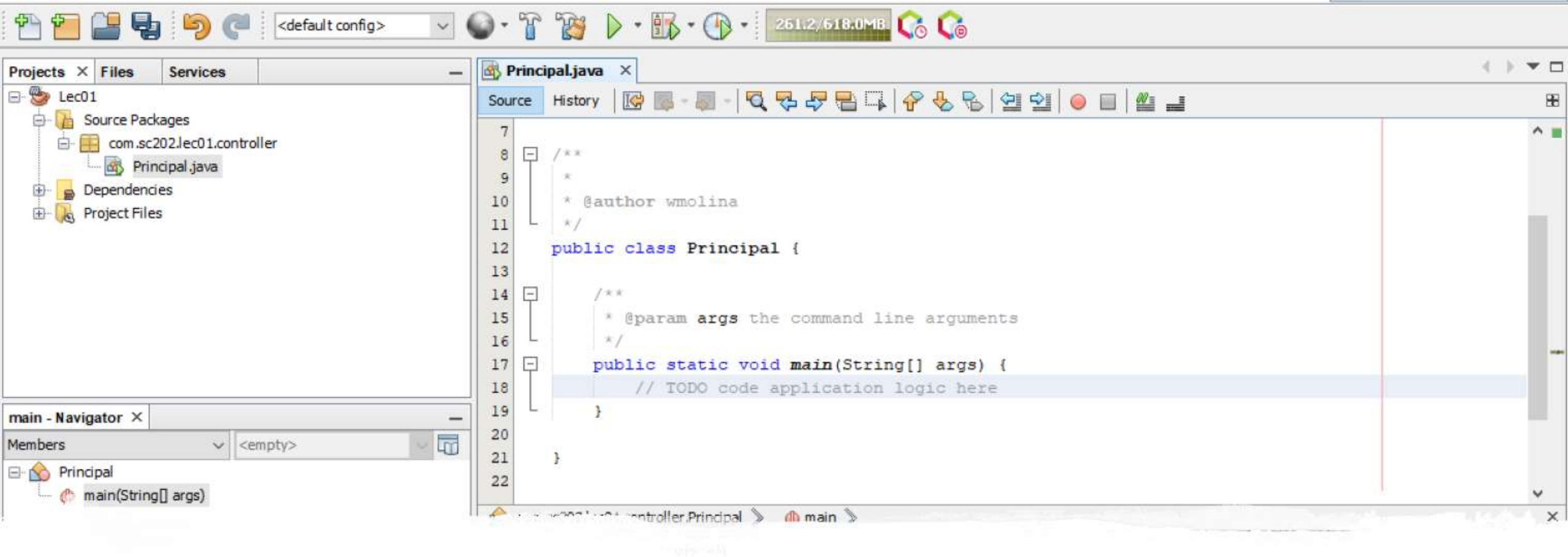
Output - Build (Lec01 [unloadable])

```
Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/codehaus/plexus/plexus-container-default/1.0-alpha-8
Downloading: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/codehaus/plexus/plexus-utils/3.0.5/plexus-utils-3.0
Downloading: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/codehaus/plexus/plexus-digest/1.0/plexus-digest-1.0
Downloaded: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/codehaus/plexus/plexus-digest/1.0/plexus-digest-1.0
```


Incluyendo clases al proyecto

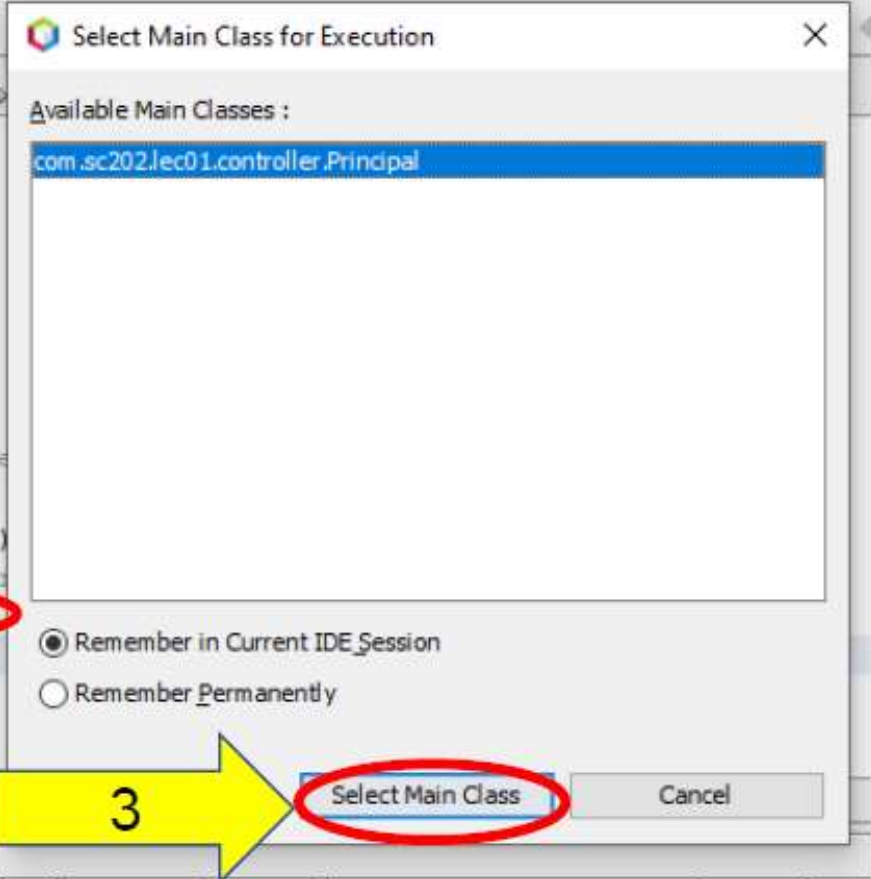
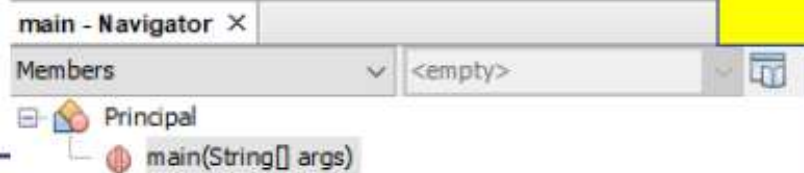
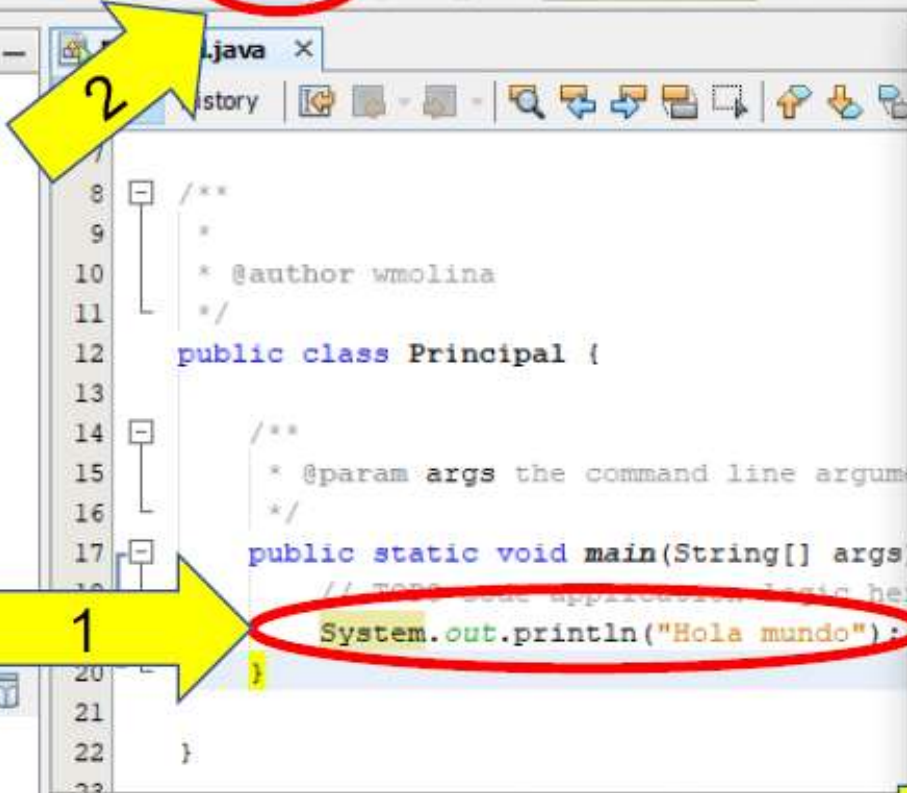
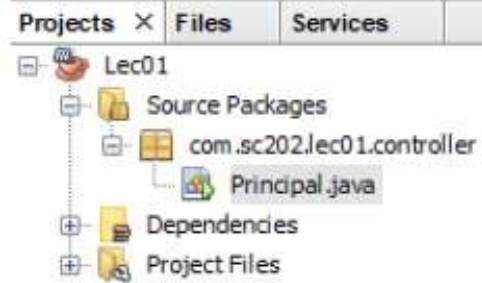
- Un proyecto java Maven no crea una clase principal por default.
- Acá se ilustra su creación.
- Es usual colocar “Principal” como nombre.





**Luego de unos momentos
aparece la clase
“Principal.java”**

- Vamos a agregar una línea a partir de la línea 18 y colocamos la instrucción.
`System.out.println("Hola mundo");`



Luego de unos momentos aparece en la salida

Lec01 - Apache NetBeans IDE 11.1

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

<default config>

273.4/618.0MB

Projects Files Services

Lec01

- Source Packages
 - com.sc202.lec01.controller
 - Principal.java
- Dependencies
- Project Files

main - Navigator

Members

Principal

- main(String[] args)

Principal.java

```
7  /**
8  *
9  * @author wmolina
10 *
11 */
12 public class Principal {
13
14     /**
15     * @param args the command line arguments
16     */
17     public static void main(String[] args) {
18         // TODO code application logic here
19         System.out.println("Hola mundo");
20     }
21
22 }
```

com.sc202.lec01.controller.Principal > main >

Output - Run (Lec01...)

exec main: plugin:1.5.0:exec (default-cli) @ Lec01 ---

Hola mundo

BUILD SUCCESS

Total time: 3.538 s

Finished at: 2019-09-11T14:49:45-06:00

20:6 INS



Gracias.