



Nombre del documento	Versión	Fecha	Autor
Manual Técnico	0.1	29/11/2018	ZRCA



Manual Técnico



Contenido

Introducción	3
1.- Especificaciones Técnicas.	4
2.- Instalación de MySQL Server 5.5	5
2.1 Creación de usuario y contraseña.	11
3.- Ejecución de MySQL.	12
4.- Instalación de Java.	14
5.- Descargar e Instalación de Netbeans	18

SoftwaRed



Introducción

El Manual Técnico, como su nombre lo indica, contiene las especificaciones técnicas más importantes del sistema desarrollado. Constituye una guía especializada para la realización de las operaciones de mantenimiento de la aplicación. Se encuentra dirigido fundamentalmente a la dirección de Tecnologías de la Información, al administrador del sistema, a otros desarrolladores, así como al departamento de calidad y auditoría de sistemas.





1.- Especificaciones Técnicas.

Sistema operativo:

Windows 8, o versiones superiores.

RAM 2GB

Manejador de Base de Datos:

MySQL Server 5.5 o versiones superiores.

Disco Duro:

50 MB mínimo.

Nota: Para implementar de manera correcta el programa SIGERA se deben primero instalar ciertos programas, los cuales son necesarios para su correcto funcionamiento.

SoftwaRed



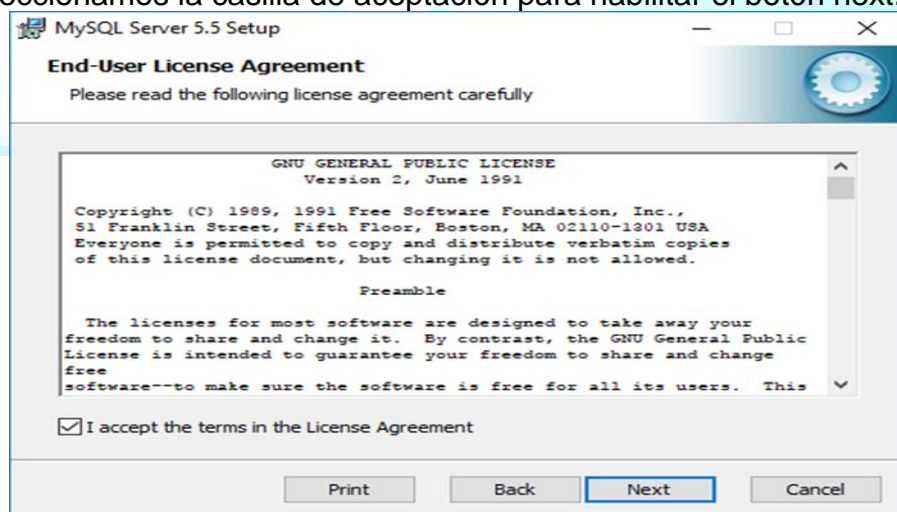
2.- Instalación de MySQL Server 5.5

Nota: En caso de ya tener instalado MySQL. Ir al apartado 2.1 Creación de Usuario y Contraseña de este manual.

1. Se ejecuta el instalable (Viene incluido en la carpeta)
2. Aparecerá la siguiente ventana.

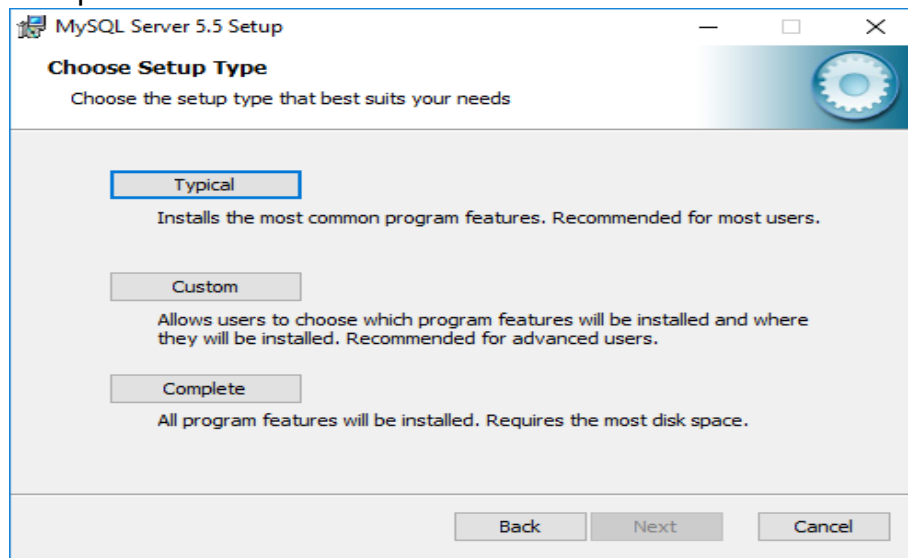


3. Al dar clic en next (siguiente), nos parece la siguiente ventana. Seleccionamos la casilla de aceptación para habilitar el botón next.



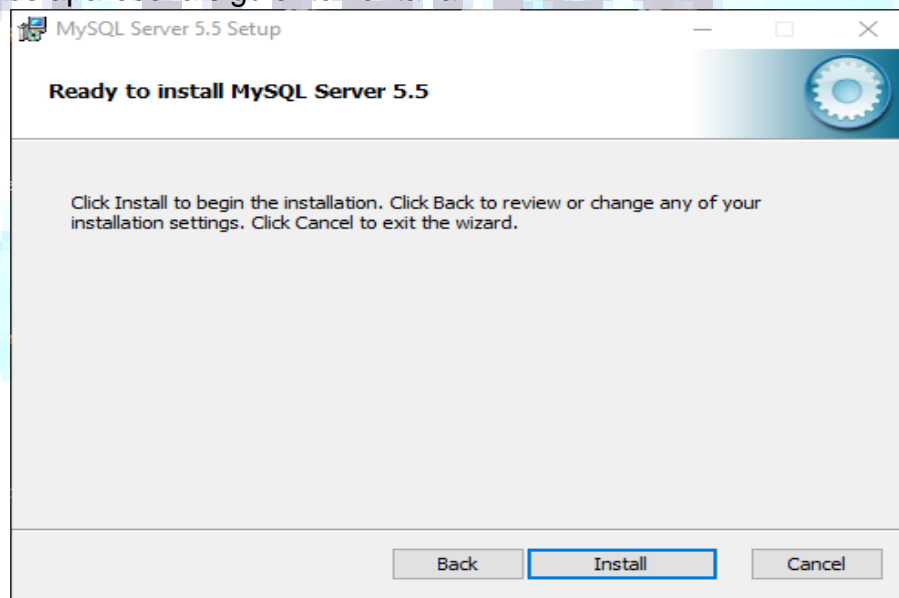


4. Damos clic en next (siguiente). Y no mostrara la siguiente ventana, con las diferentes opciones, las cuales son las siguientes
 - a. Typical
 - b. Custom
 - c. Complete



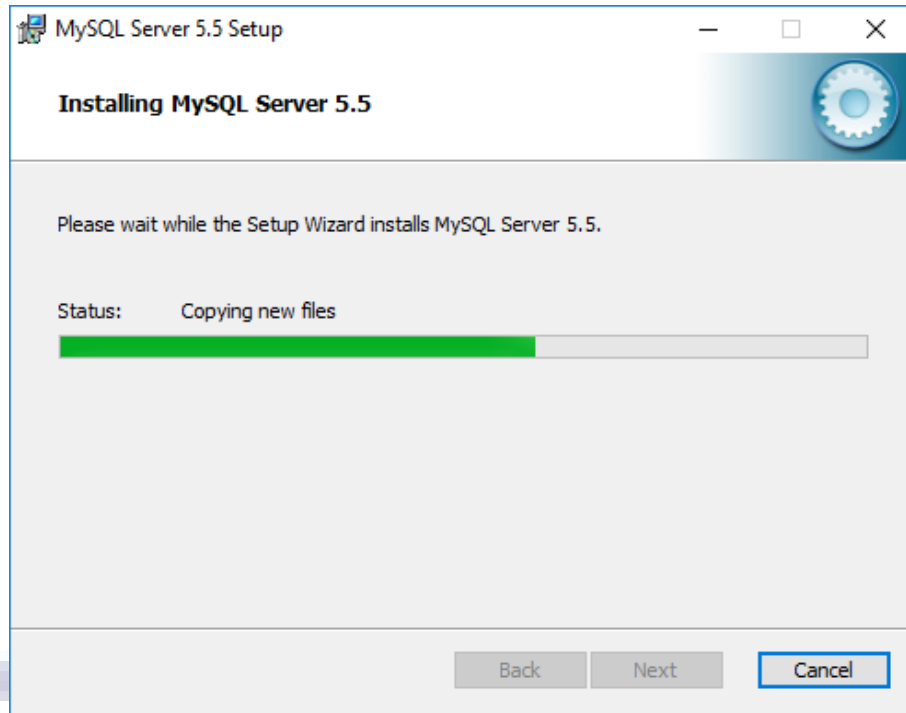
Nota: Para más sencilla la instalación, damos clic en typical.

5. Donde nos aparece la siguiente ventana





6. Al dar clic en install, esperamos un momento para seguir con la instalación.



7. Al completarse la barra de estado. Nos mostrara la siguiente ventana.

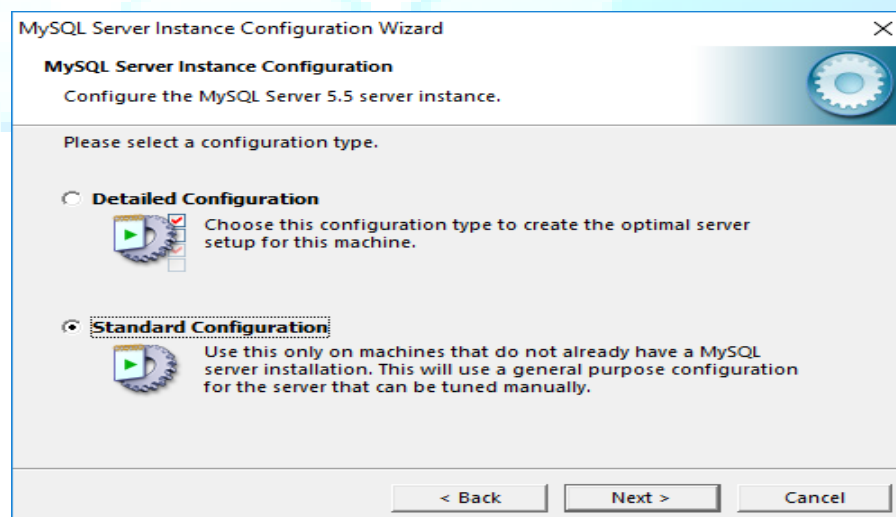




8. Damos clic en next. Donde nos mostrara la siguiente ventana. Que es donde vamos a configurar el servidor.

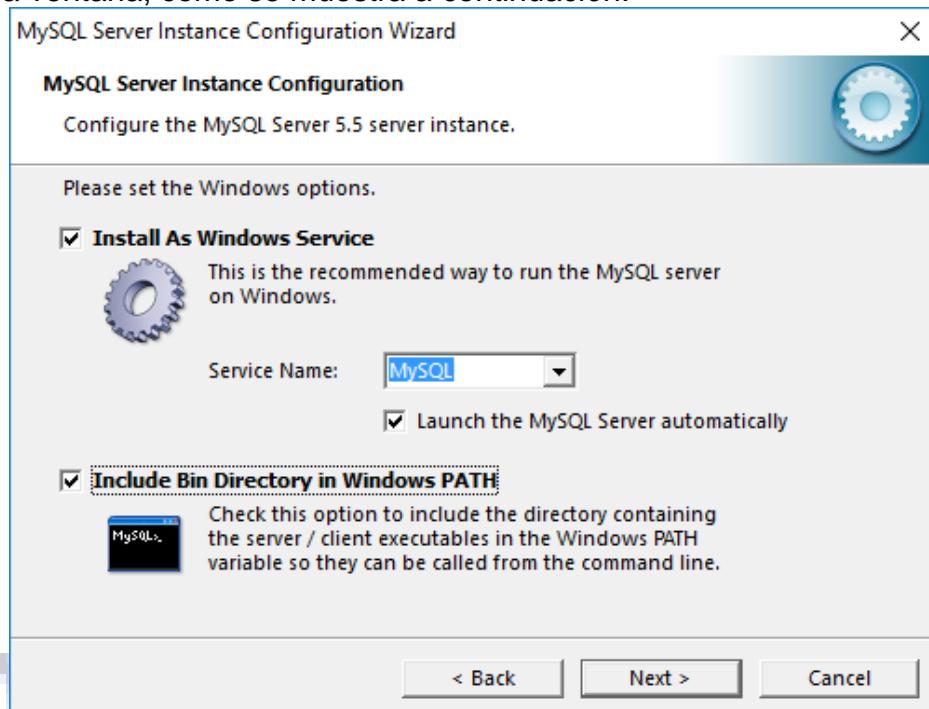


9. Al dar clic en next, muestra la siguiente ventana. Donde nos muestra dos opciones, seleccionaremos la opción de Standard Configuration.



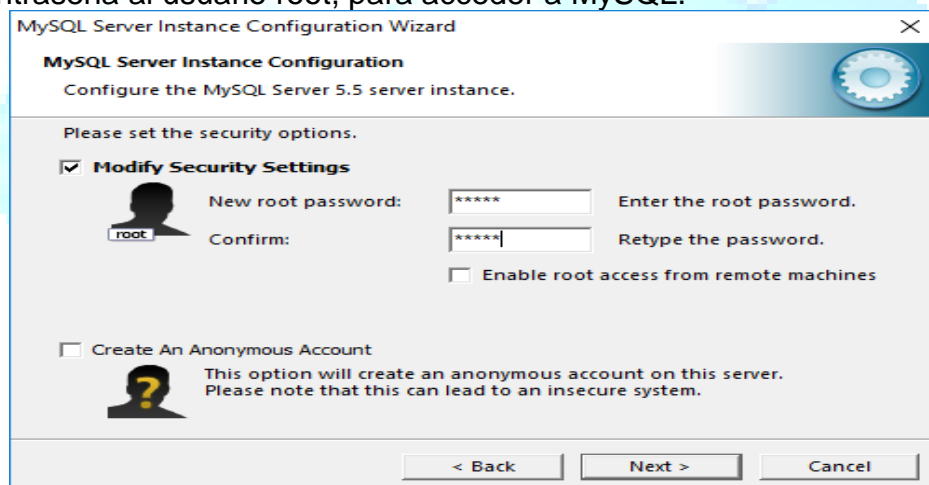


10. Al tener seleccionada la opción, damos clic en siguiente. Y nos mostrara la siguiente ventana. Donde se seleccionarán las dos casillas que aparecen en dicha ventana, como se muestra a continuación.



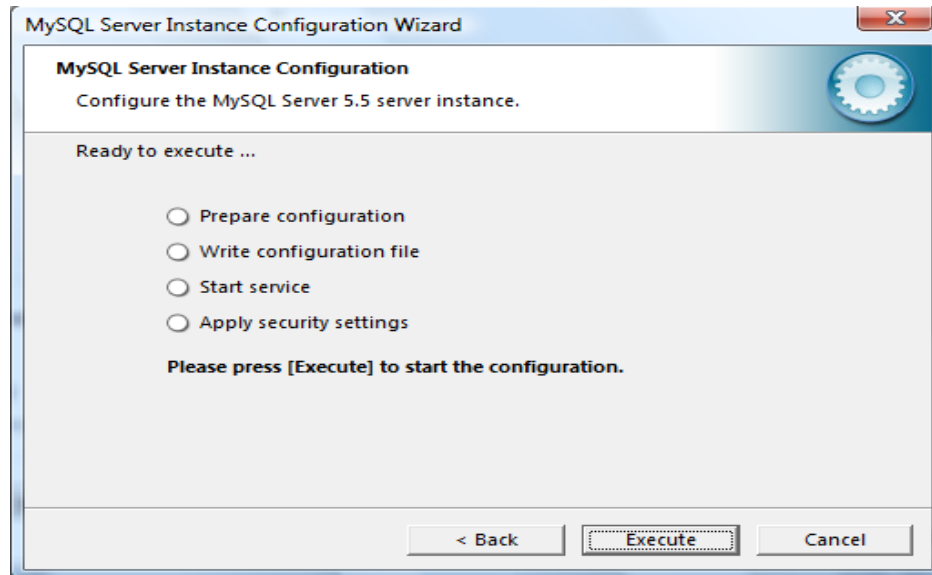
Nota: marcamos los ejecutables en PATH, para poder invocar a MySQL desde cualquier lugar en la línea de comandos.

11. Al dar clic en next, nos muestra la siguiente pantalla, donde le daremos una contraseña al usuario root, para acceder a MySQL.

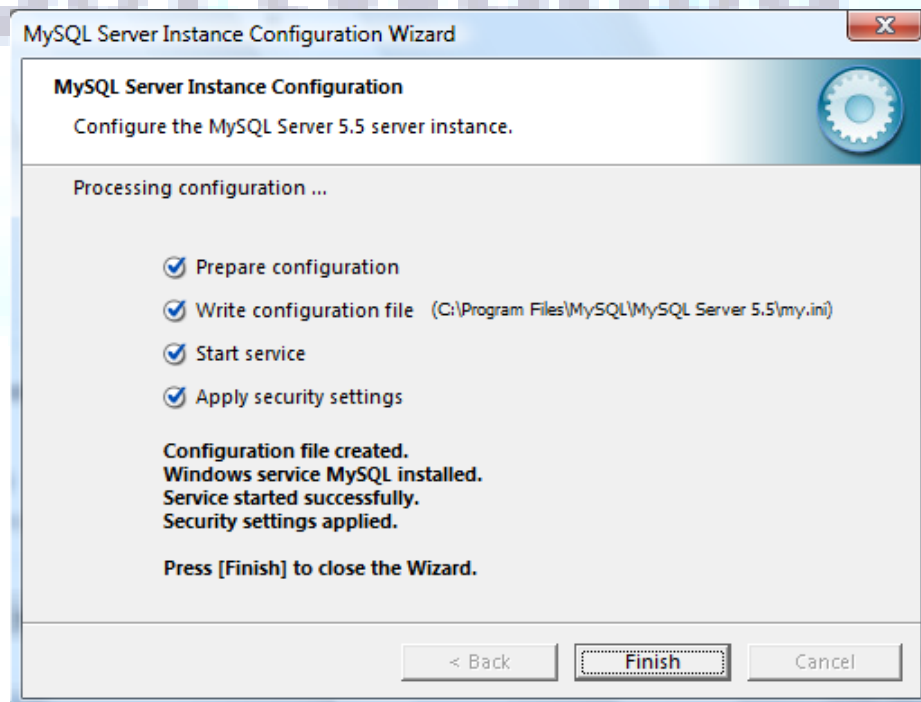




12. Al dar clic en next, nos mostrara la siguiente ventana



13. Damos clic en execute. Y esperamos a que se complete la instalación.





2.1 Creación de usuario y contraseña.

En caso de tener ya instalado MySQL es necesario crear un usuario para poder acceder al programa.

1. Acceder a MySQL.
2. Crear un usuario y contraseña con el siguiente comando mostrado en el ejemplo.
Usuario: "Admin"
Contraseña: "sigera"

```
mysql> CREATE USER 'Admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sigera'
```

Nota: Colocar el nombre de usuario y contraseña en los campos.

3. Dar privilegios al usuario para que pueda modificar la base de datos.
"Admin"

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'Admin'@'localhost';
```

4. Refrescar todos los privilegios.

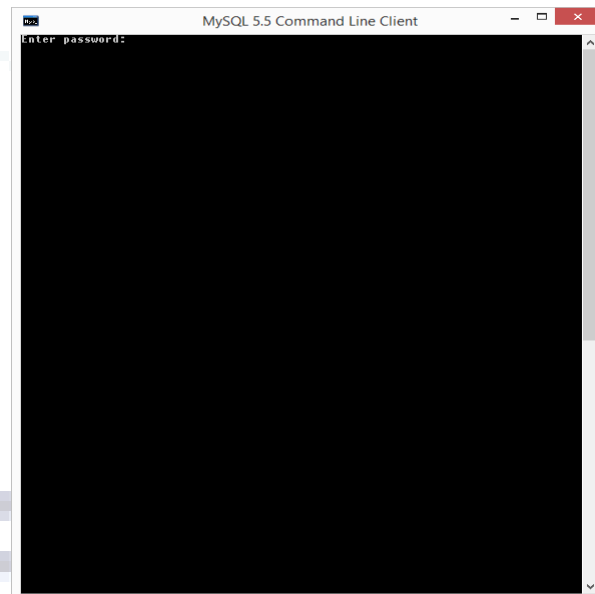
```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```



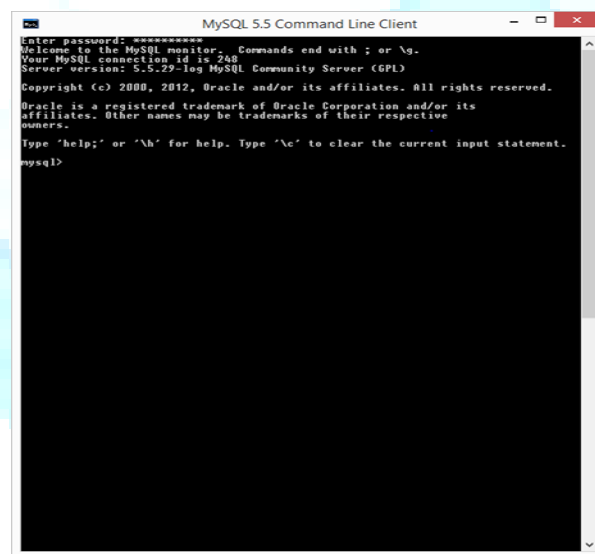
3.- Ejecución de MySQL.

1. Al tener instalado MySQL. Buscamos la terminal de MySQL para importar la base de datos. El nombre es el siguiente: MYSQL 5.5 Command Line Client

Al ejecutarlo nos mostrara la siguiente terminal.



2. Ponemos la contraseña que pusimos, al momento de instalar MySQL. Al ser correcta la contraseña. Aparecerá la ventana de la siguiente manera.



3. Agregamos el siguiente comando para importar nuestra base de datos



Nota: Buscar la ruta, donde se encuentra el Script de la base de datos, el Script va incluido en la carpeta.

Como se muestra en la siguiente imagen.

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.6.17 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement

mysql> source C:\Users\Usuario PC\Desktop\NombreBaseDatos.sql
```



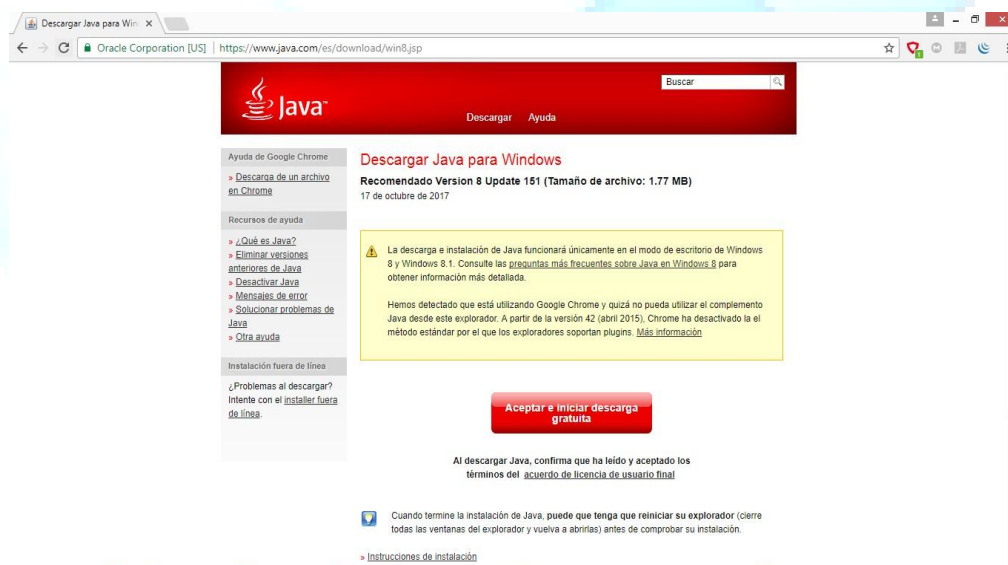
4.- Instalación de Java.

Nota: En caso de no tener instalado Java. Seguir los siguientes pasos.

1. Ir a la página java.com

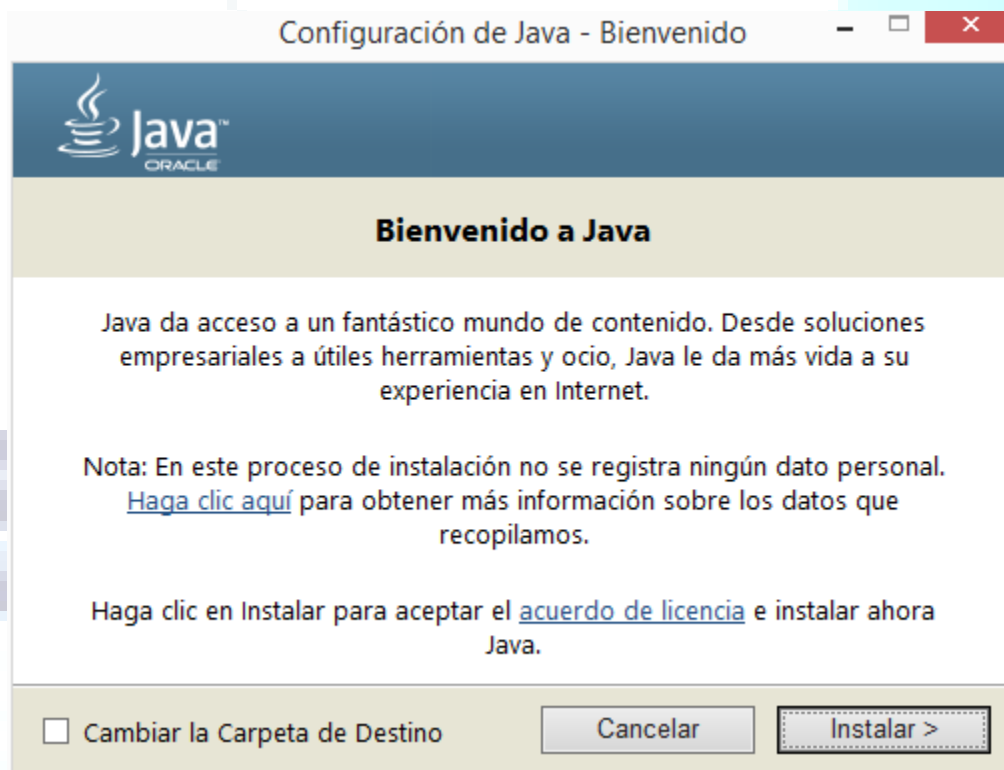


2. Dar clic en el botón descarga gratuita de Java.

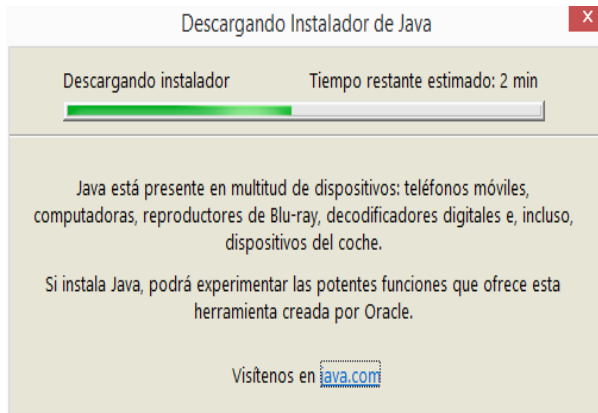




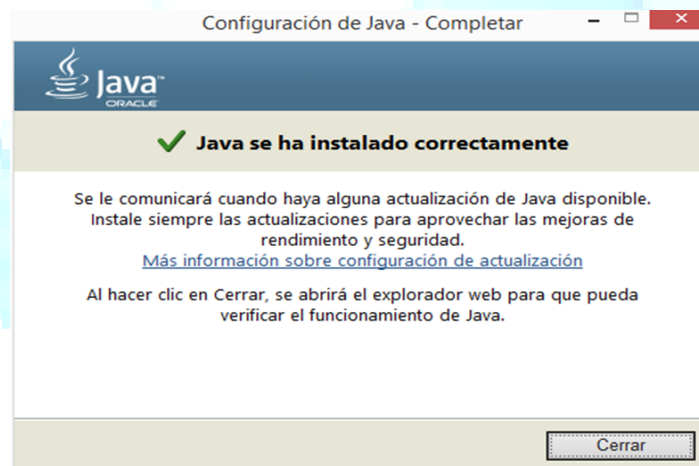
3. Dar clic en el aceptar e iniciar descarga gratuita. Descargara un ejecutable. Donde dará doble clic para empezar la instalación.
4. Nos mostrara la siguiente ventana.



5. Damos clic en instalar, nos mostrara la siguiente ventana. Esperaremos a que termine de llenarse la barra de estado.



6. Cuando este instalado correctamente JAVA, mostrara la siguiente ventana.





Después de tener todos los requerimientos completados ejecutamos el programa. El cual viene integrado en la carpeta con la extensión .jar

A large, faint watermark of the SoftwareRed logo is centered on the page. It consists of a stylized blue and white geometric design with the text "SoftwareRed" in a bold, sans-serif font.

SoftwareRed



5.- Descargar e Instalación de Netbeans

1) Ir a la dirección <https://netbeans.org/downloads/>

NetBeans IDE 8.2 Download

8.1 | 8.2 | Development | Archive

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: **English** Platform: **Windows**

Note: Grayed out technologies are not supported for this platform.

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME		•				•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download Download Download x86 Download x86 Download x86 Download

Download x64 Download x64 Download x64

2) Después seleccionamos el idioma y la plataforma (en este caso sería idioma español y como plataforma Windows).

NetBeans IDE 8.2 Download

8.1 | 8.2 | Development | Archive

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: **Español** Platform: **Windows**

Note: Grayed out technologies are not supported for this platform.

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME		•				•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download Download Download x86 Download x86 Download x86 Download

Download x64 Download x64 Download x64

3) Instalar la versión “ALL” ya que es la versión mas completa y con mejores paquetes.



NetBeans IDE 8.2 Download 8.1 | 8.2 | Development | Archive

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: Español Platform: Windows

Note: Greyed out technologies are not supported for this platform.

NetBeans IDE Download Bundles in community contributed languages¹

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME						•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						•
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download buttons: Download, Download, Download x86, Download x86, Download x86, Download x64, Download x64, Download x64

- 4) Ahora nos dirigimos a la pagina para descargar el JDK
<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Oracle Technology Network > Java > Java SE > Descargas

Resumen Descargas Documentación Comunidad Tecnología Formación

Java SE Downloads


DOWNLOAD +
Java Platform (JDK) 8u111 / 8u112


DOWNLOAD +
NetBeans with JDK 8

Java Platform, Standard Edition

Java SE 8u111 / 8u112

Java SE 8u111 includes important security fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8 users upgrade to this release. Java SE 8u112 is a patch-set update, including all of 8u111 plus additional features (described in the release notes).
[Learn more](#)

Important planned change for MD5-signed JARs
The next scheduled JRE update, planned for January 2017 will treat JARs signed with MD5 as unsigned. Learn more and view testing instructions.
For more information on cryptographic algorithm support, please check the JRE and JDK Crypto Roadmap.

y seleccionamos el recuadro NetBeans.



Nota: Nos pedirá aceptar el acuerdo de Licencia y para ello pinchamos esta opción

A screenshot of the download page for JDK 8u111 with NetBeans 8.2. The page includes a sidebar with navigation links, a main content area with a license agreement, and a table of download links for various operating systems.

JDK 8u111 with NetBeans 8.2

This distribution of the JDK includes the Java SE bundle of NetBeans IDE, which is a powerful integrated development environment for developing applications on the Java platform. Learn more

You must accept the JDK 8u111 and NetBeans 8.2 Cobundle License Agreement to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Java SE and NetBeans Cobundle (JDK 8u111 and NB 8.2)		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	286.73 MB	jdk-8u111-nb-8_2-linux-i586.sh
Linux x64	282.57 MB	jdk-8u111-nb-8_2-linux-x64.sh
Mac OS X x64	342.99 MB	jdk-8u111-nb-8_2-macosx-x64.dmg
Windows x86	317.21 MB	jdk-8u111-nb-8_2-windows-i586.exe
Windows x64	326.03 MB	jdk-8u111-nb-8_2-windows-x64.exe

- License
- Java SE 8 Readme
- NB 8.2 3rd Party Readme
- Installation Instructions
- Java SE Release Notes
- NetBeans Release Notes

5) Descargamos el jdk de acuerdo a nuestro equipo (x86 o x 64)

A screenshot of the download page for JDK 8u111 with NetBeans 8.2, showing the download links for the x86 version. The page includes a sidebar with navigation links, a main content area with a license agreement, and a table of download links for various operating systems.

JDK 8u111 with NetBeans 8.2

This distribution of the JDK includes the Java SE bundle of NetBeans IDE, which is a powerful integrated development environment for developing applications on the Java platform. Learn more

You must accept the JDK 8u111 and NetBeans 8.2 Cobundle License Agreement to download this software.

Thank you for accepting the JDK 8u111 and NetBeans 8.2 Cobundle License Agreement; you may now download this software.

Java SE and NetBeans Cobundle (JDK 8u111 and NB 8.2)		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	286.73 MB	jdk-8u111-nb-8_2-linux-i586.sh
Linux x64	282.57 MB	jdk-8u111-nb-8_2-linux-x64.sh
Mac OS X x64	342.99 MB	jdk-8u111-nb-8_2-macosx-x64.dmg
Windows x86	317.21 MB	jdk-8u111-nb-8_2-windows-i586.exe
Windows x64	326.03 MB	jdk-8u111-nb-8_2-windows-x64.exe

- License
- Java SE 8 Readme
- NB 8.2 3rd Party Readme
- Installation Instructions
- Java SE Release Notes
- NetBeans Release Notes

(x86)



JDK 8u111 with NetBeans 8.2

This distribution of the JDK includes the Java SE bundle of NetBeans IDE, which is a powerful integrated development environment for developing applications on the Java platform. [Learn more](#)

You must accept the JDK 8u111 and NetBeans 8.2 Cobundle License Agreement to download this software.

Thank you for accepting the JDK 8u111 and NetBeans 8.2 Cobundle License Agreement; you may now download this software.

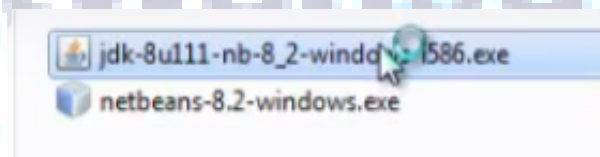
Java SE and NetBeans Cobundle (JDK 8u111 and NB 8.2)		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	286.73 MB	jdk-8u111-nb-8_2-linux-i586.sh
Linux x64	282.57 MB	jdk-8u111-nb-8_2-linux-x64.sh
Mac OS X x64	342.99 MB	jdk-8u111-nb-8_2-macosx-x64.dmg
Windows x86	317.21 MB	jdk-8u111-nb-8_2-windows-i586.exe
Windows x64	326.03 MB	jdk-8u111-nb-8_2-windows-x64.exe

- License
- Java SE 8 Readme
- NB 8.2 3rd Party Readme
- Installation Instructions
- Java SE Release Notes
- NetBeans Release Notes

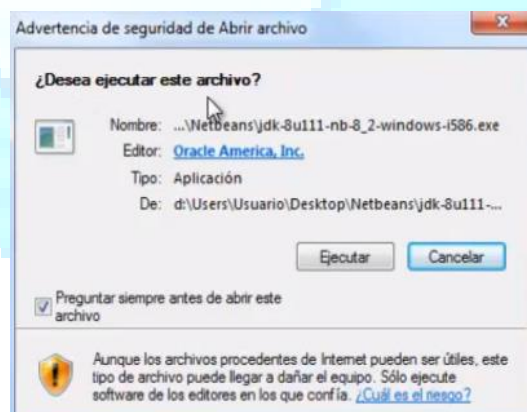
(x64)

Aviso Importante---Se tendrá que primero instalar el jdk que haya descargado para así poder instalar NetBeans

6) Instalar jdk



7) Nos saldrá esta pantalla y le damos en ejecutar

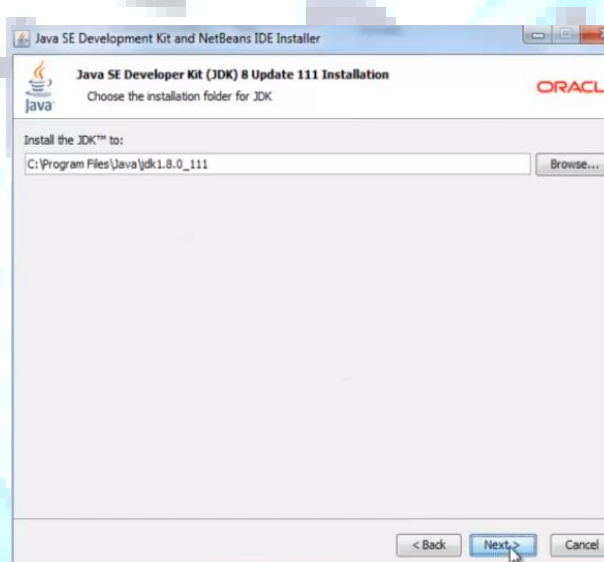




- 8) Esperamos un tiempo a que cargue y proseguimos con esta pantalla a la cual daremos next

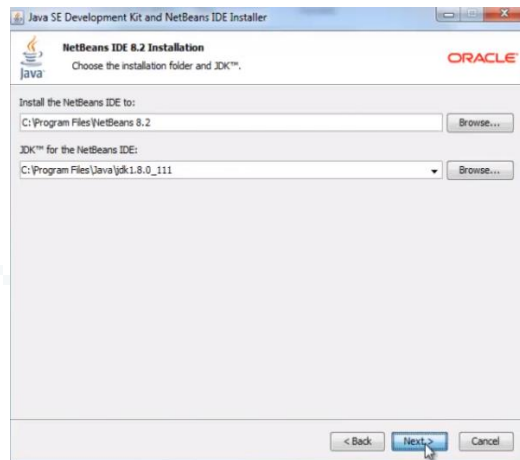


- 9) Nos saltara a esta pantalla y volvemos a dar Next

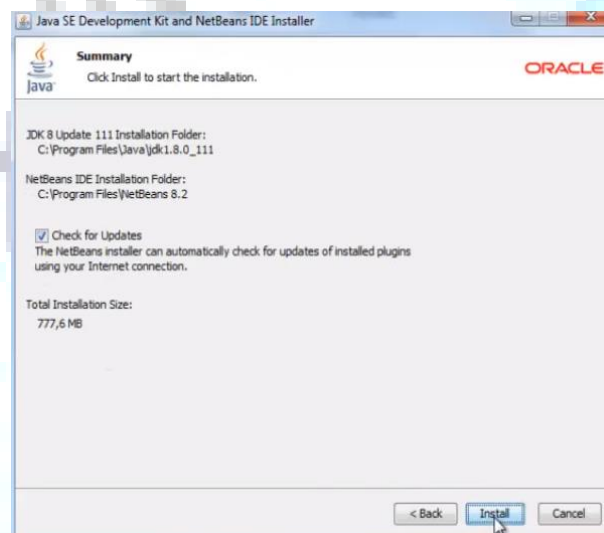




10)Damos next



11)Y le damos Install para que aplique el paquete



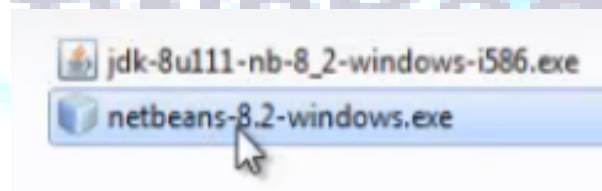


12) Por último, damos Finish para terminar con la instalación del jdk

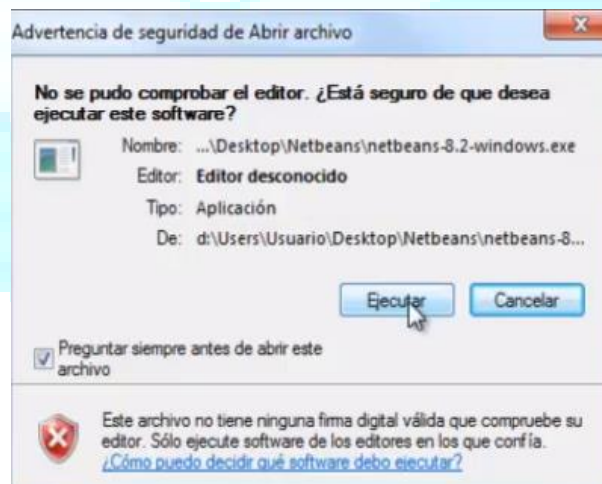


(Después de haber instalado el jdk proseguimos a instalar NetBeans)

13) pinchamos el programa de Netbeans para ejecutarlo

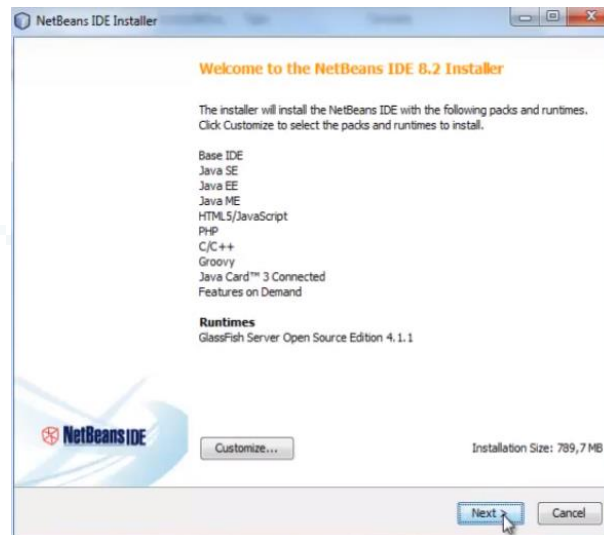


14) Le damos en ejecutar para que comience a instalarse

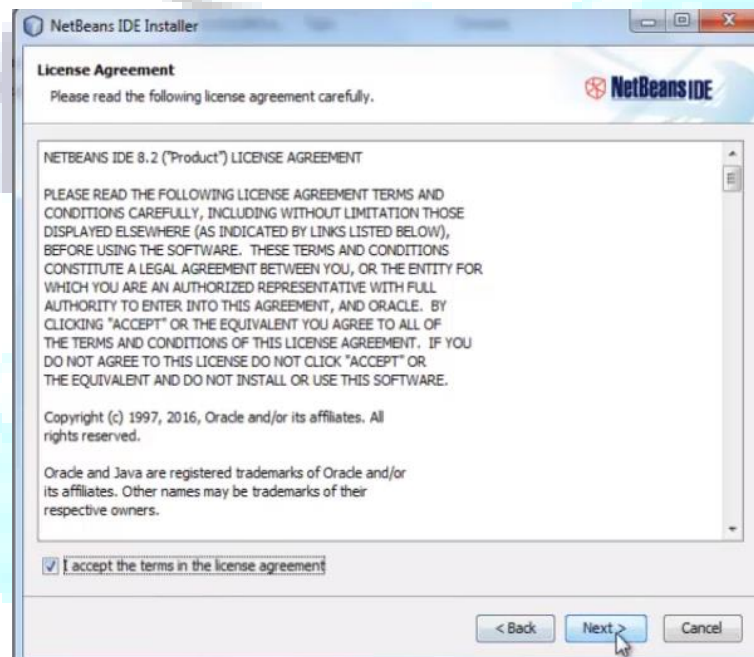




15) Después de que haya cargado la ejecución damos en Next

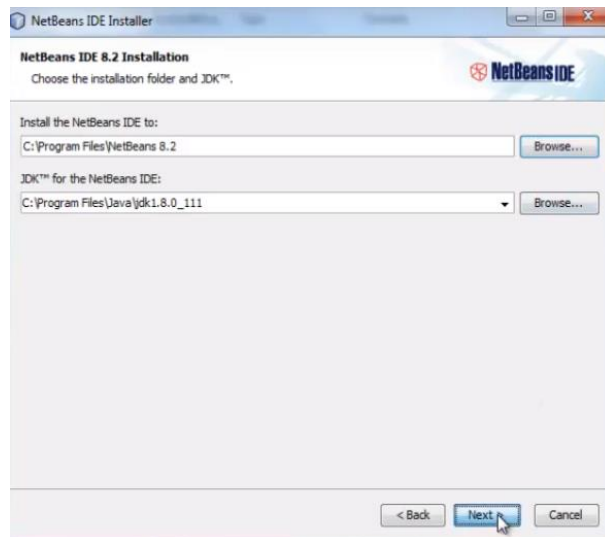


16) Aceptamos los términos y condiciones y damos next

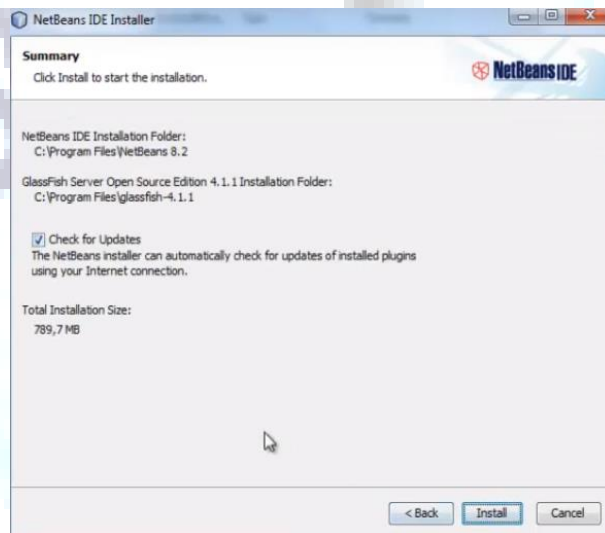




17) Dejamos todo por default y damos en next

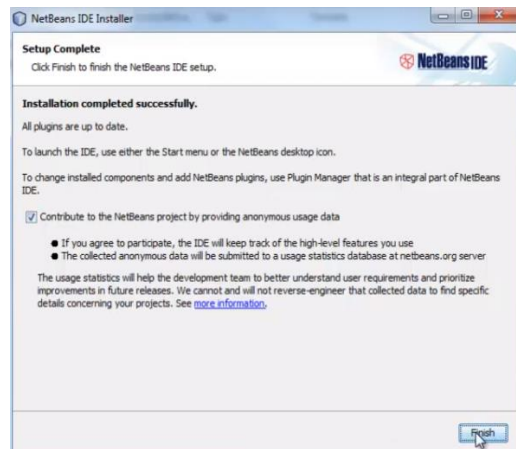


18) Damos a Install para que comience con la instalación





19) Completada la instalación damos en Finish



SoftwaRed