



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE

SEDE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN - DCCO-SS

CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



PERIODO	:	202351 Nov 2023 - Mar 2024
ASIGNATURA	:	Fundamentos de Programación
TEMA	:	Laboratorio 1
ESTUDIANTE	:	Jimenez Chamba Dereck Isai
NIVEL-PARALELO - NRC:	:	Primero A- Nrc 16129
DOCENTE	:	Ing. Verónica Martínez C., Mgs.
FECHA DE ENTREGA	:	19 de noviembre del 2023.

SANTO DOMINGO – ECUADOR

Fundamentos de la Programación

1. Introducción	3
2. Objetivos	3
Objetivo General:	3
Objetivos Específicos:	3
3. Marco Teórico / Desarrollo	4
3.1 Marco Teórico:	4
3.2 Desarrollo:	5
3.2.1 Creación de una cuenta en GitHub.	5
3.2.2 Creación de un repositorio en GitHub	8
3.2.3 Como Subir un Archivo en GitHub	11
3.2.4 Descargar e Instalar JDK 17	13
3.2.5 Como Descargar e Instalar el IDE Eclipse	16
3.2.6 Como Descargar e Instalar el IDE NetBeans	22
4. Conclusiones	28
5. Recomendaciones	28
6. Bibliografía/ Referencias	29
7. Legalización de documento	29

Fundamentos de la Programación

1. Introducción

En este informe de laboratorio, se llevará a cabo una comparación entre las herramientas de desarrollo integradas (IDE, por sus siglas en inglés) NetBeans y Eclipse, dos de los entornos de desarrollo más populares utilizados por los programadores.

El objetivo es analizar las características, la facilidad de instalación y la funcionalidad de ambos IDE, brindando conclusiones y recomendaciones sobre su instalación.

2. Objetivos

Objetivo General:

Comparar la instalación de NetBeans y Eclipse y evaluar sus características generales.

Objetivos Específicos:

- Investigar y describir las características de NetBeans.
- Investigar y describir las características de Eclipse.
- Analizar el proceso de instalación de NetBeans.
- Analizar el proceso de instalación de Eclipse.
- Comparar las funcionalidades y características de NetBeans y Eclipse.
- Realizar conclusiones y recomendaciones sobre la instalación de NetBeans y Eclipse.

Fundamentos de la Programación

3. Marco Teórico / Desarrollo

3.1 Marco Teórico:

¿Qué es Git?

Git es un Sistema de Control de Versiones Distribuido (DVCS) utilizado para guardar diferentes versiones de un archivo (o conjunto de archivos) para que cualquier versión sea recuperable cuando lo desee.

Git también facilita el registro y comparación de diferentes versiones de un archivo. Esto significa que los detalles sobre qué cambió, quién cambió qué, o quién ha iniciado una propuesta, se pueden revisar en cualquier momento.

¿Qué es un Sistema de Control de Versiones?

Un Sistema de Control de Versiones (VCS) se refiere al método utilizado para guardar las versiones de un archivo para referencia futura.

De manera intuitiva muchas personas ya utilizan control de versiones en sus proyectos al renombrar las distintas versiones de un mismo archivo de varias formas como blog Script.js, blogScript_v2.js, blogScript_v3.js, blogScript_final.js, blogScript_definite_final.js, etcétera. Pero esta forma de abordarlo es propensa a errores e ineffectivo para proyectos grupales.

Además, con esta forma de abordarlo, rastrear qué cambió, quién lo cambió y porqué se cambió, es un esfuerzo tedioso. Esto resalta la importancia de un sistema de control de versiones confiable y colaborativo como Git.

Sin embargo, para obtener lo mejor de Git, es importante entender cómo Git administra tus archivos.

NetBeans es un IDE de fuente abierta desarrollado principalmente para el lenguaje de programación Java. Ofrece una amplia gama de características que incluyen edición de código, depuración, pruebas y perfiles de rendimiento, así como soporte para una variedad de tecnologías y lenguajes. NetBeans es conocido por su interfaz de usuario intuitiva y su capacidad para facilitar el desarrollo rápido de aplicaciones.

Por otro lado, Eclipse también es un IDE de fuente abierta ampliamente utilizado en el desarrollo de software. Aunque se originó como una plataforma para el desarrollo de Java, Eclipse ha evolucionado para admitir múltiples lenguajes de programación a través de complementos. Eclipse es conocido por su flexibilidad y

Fundamentos de la Programación

su amplia comunidad de desarrolladores, lo que ha llevado a la creación de una gran cantidad de complementos y extensiones.

Ambos IDE ofrecen características similares, como autocompletado de código, resaltado de sintaxis, navegación de código y administración de proyectos. Sin embargo, existen diferencias en la apariencia, la organización de las características y la forma en que se administran los complementos.

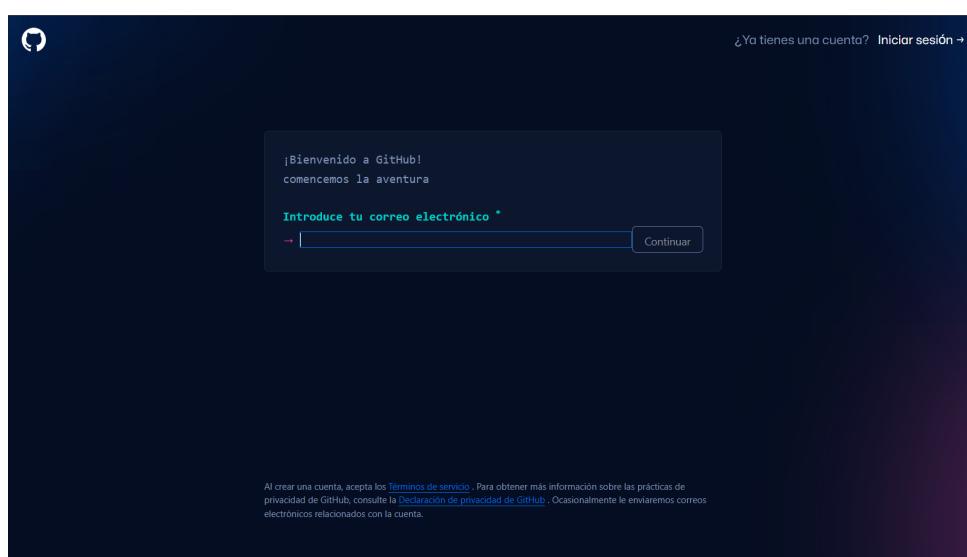
3.2 Desarrollo:

3.2.1 Creación de una cuenta en GitHub.

Nos vamos a la página web oficial de GitHub, en la esquina superior derecha nos va aparecer dos opciones (Iniciar Sesión, Inscribirse) hacemos clic en Inscribirse.



Ya que hemos hecho clic en la opción de Inscribirse, hay que llenar con nuestros datos para que se nos cree la cuenta de GitHub.



Fundamentos de la Programación

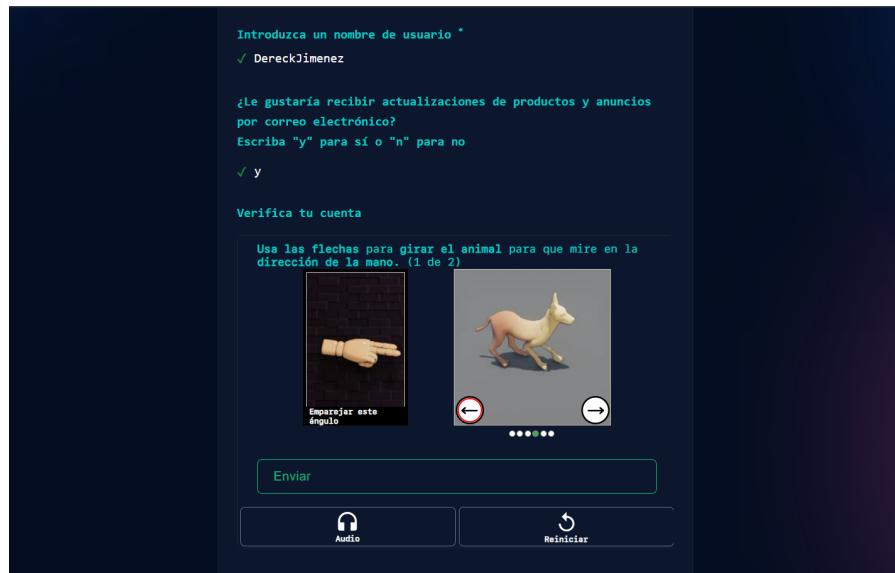
The image consists of three vertically stacked screenshots of the GitHub account creation interface, showing the progression from entering email and password to verifying the account.

Screenshot 1: The first step shows the initial form with the email field filled with "dijimenez3@espe.edu.ec". The password field is partially visible with a red placeholder. A "Continuar" button is at the bottom right.

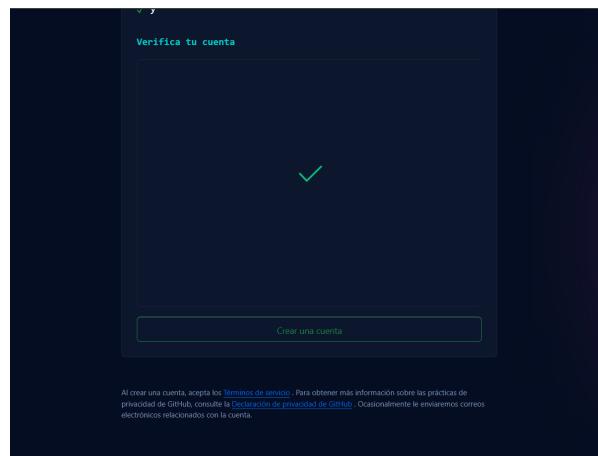
Screenshot 2: The second step shows the addition of a user name. The user name field contains "DereckJimenez". The password field now shows a red placeholder. A "Continuar" button is at the bottom right.

Screenshot 3: The third step shows the account verification process. It includes a user name field with "DereckJimenez", a checkbox for accepting marketing emails (unchecked), and a "Verifica tu cuenta" section. This section contains a reCAPTCHA challenge, a "Verificar" button, and an "Audio" link for accessibility. A "Continuar" button is at the bottom right.

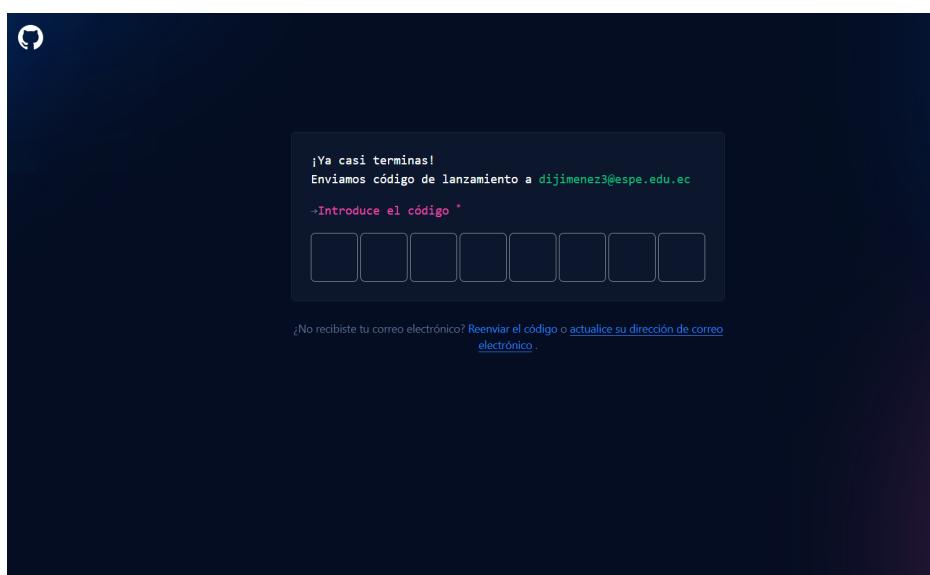
Fundamentos de la Programación



Ya que hemos verificado la cuenta, hacemos clic en Crear una Cuenta.

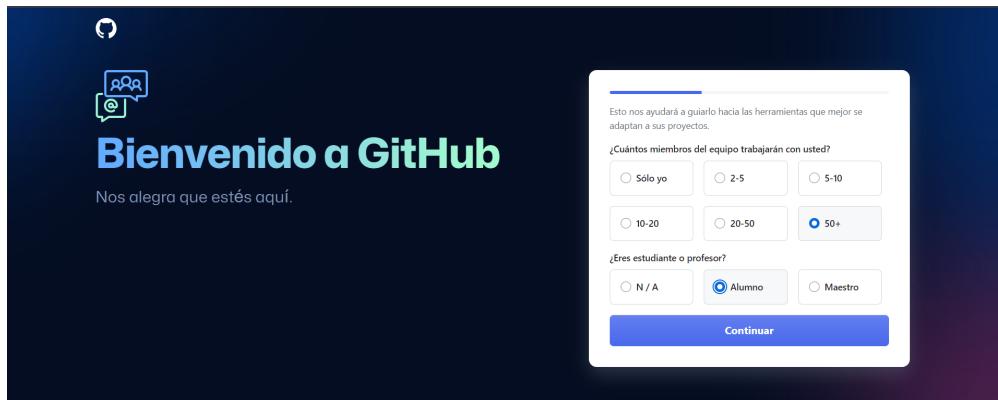


Nos enviaran un código de verificación al correo electrónico que hemos puesto al crear la cuenta de GitHub.



Fundamentos de la Programación

Por último nos dan la bienvenida a GitHub, le damos clic en Continuar.



Listo, nos aparecerá la página principal de tu cuenta de GitHub.

A screenshot of the GitHub homepage. On the left, there's a sidebar with sections for "Create your first project" (with a "Create repository" button), "Actividad reciente" (listing recent actions like "When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here."), and a "Hogar" (Home) section with a "Actualizaciones del feed de tu página de inicio" (Updates from your homepage feed) button. The main content area has a "Únase al campus global de GitHub!" (Join the GitHub Global Campus!) banner. To the right of the banner is a "UNIVERSE23" event card with a "Ver ahora" (View now) button. The main feed shows several items: "Follow your Expert" (by Helen Huang), "Break into tech: internship edition with TwilioQuest" (by Juan Pablo Flores Corrales), "Level up your code with TwilioQuest" (by Science & Technology), "Learning by teaching for your community - Cassidy Williams" (by Talk Shows & Podcasts), "Popular offers you have not claimed" (listing "Connect your local Expert", "Visit the Student Galaxy", "Learn more about an event", "Watch a Campus TV episode", and "Connect a Student Pack offer"), and "Virtual event kit". At the bottom right, there's a "Latest changes" section listing recent updates like "Github Copilot in the CLI now in public beta", "Secret scanning detects generic passwords with AI (limited beta)", and "Copilot Content Exclusion is now available in Public Beta".

3.2.2 Creación de un repositorio en GitHub

En la página principal de nuestra cuenta GitHub, en la parte izquierda tenemos la opción de crear un repositorio de trabajo.

Fundamentos de la Programación

The screenshot shows the GitHub dashboard. On the left, there's a sidebar with options like 'Create repository' and 'Import repository'. The main area features a 'Create your first project' section with a button to 'Create repository'. Below it is an 'Actividad reciente' (Recent activity) section with a note about linking actions across GitHub. A central panel displays a '¡Únase al campus global de GitHub!' (Join the GitHub Global Campus!) offer, which includes sections for 'Follow your Expert', 'Breaking into tech', 'Level up your code with TwilioQuest', and 'Learning by teaching for your community - Cassidy'. To the right, a 'UNIVERSE23' overlay shows a 'No es demasiado tarde!' (It's never too late!) message about AI sessions, with a 'Ver ahora' (View now) button. The bottom right of the main area has a 'Latest changes' section with several items, and a 'Explorar repositorios' (Explore repositories) link.

Donde hay una opción de crear repositorio, le hacemos clic en el botón crear repositorio.

This screenshot focuses on the 'Create your first project' section of the GitHub dashboard. It includes the 'Create repository' button and the 'Import repository' button. Below these buttons is the 'Actividad reciente' (Recent activity) section, which contains a note about linking actions across GitHub. The background shows the GitHub interface with the 'Panel' icon at the top.

Fundamentos de la Programación

The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. At the top, there's a search bar and various navigation icons. The main section is titled 'Crear un nuevo repositorio'. It asks for the 'Nombre del repositorio' (Name) which is 'POO'. Below it, there's a dropdown for 'Dueño' (Owner) set to 'Derek Jiménez'. A note says 'POO está disponible.' (POO is available). There's a 'Descripción' (Description) field with placeholder text. Under visibility, 'Público' (Public) is selected, with a note that anyone on the internet can see it. 'Privado' (Private) is also an option. In the 'Inicialice este repositorio con:' (Initialize this repository with:) section, there's a checkbox for 'Agregar un archivo LÉAME' (Add a README file), which is unchecked. Below that is an 'Agregar .gitignore' (Add .gitignore) section with a dropdown for 'Plantilla .gitignore' (Template .gitignore) set to 'Ninguna' (None). The next section, 'Elija qué archivos no desea rastrear de una lista de plantillas' (Select which files you don't want to track from a list of templates), has a note about README files. The 'Elija una licencia' (Select a license) section shows 'Licencia: Ninguna' (License: None) selected. A note says 'Una licencia les dice a otros lo que pueden y no pueden hacer con su código.' (A license tells others what they can and cannot do with your code.). A progress note says '(1) Estás creando un repositorio público en tu cuenta personal.' (You are creating a public repository in your personal account.). At the bottom right is a large green 'Crear repositorio' (Create repository) button.

The bottom part of the screenshot shows the repository details for 'caca'. It includes sections for 'Configurar el copiloto de GitHub' (Configure GitHub Copilot) and 'Agregar colaboradores a este repositorio' (Add collaborators to this repository). It also shows a 'Configuración rápida' (Quick setup) section with instructions and command-line examples for creating a new repository.

Fundamentos de la Programación

3.2.3 Como Subir un Archivo en GitHub

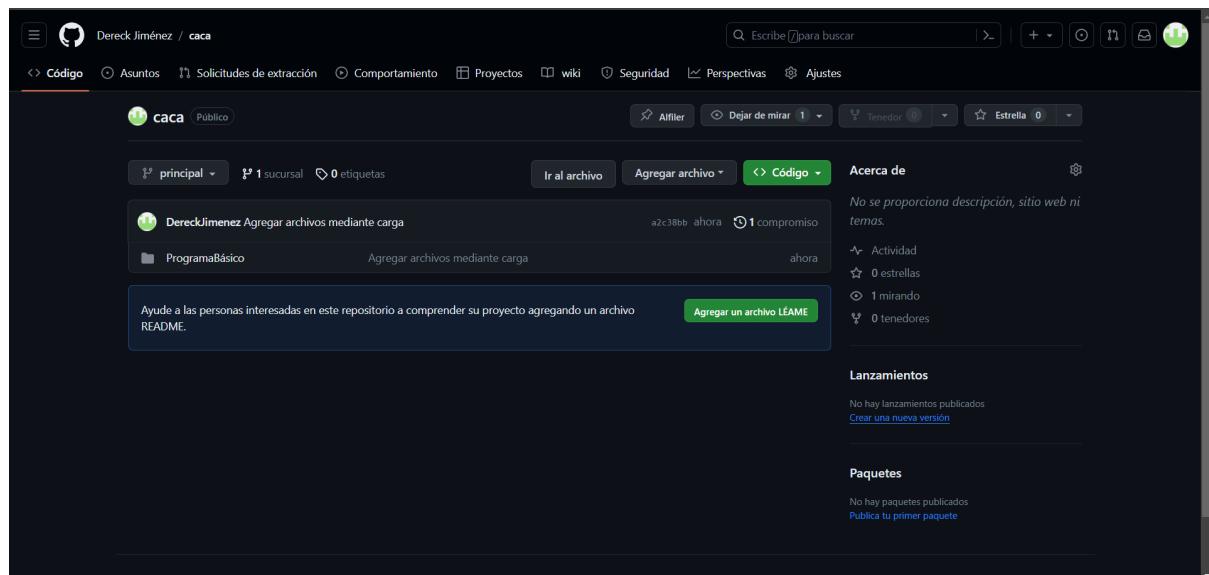
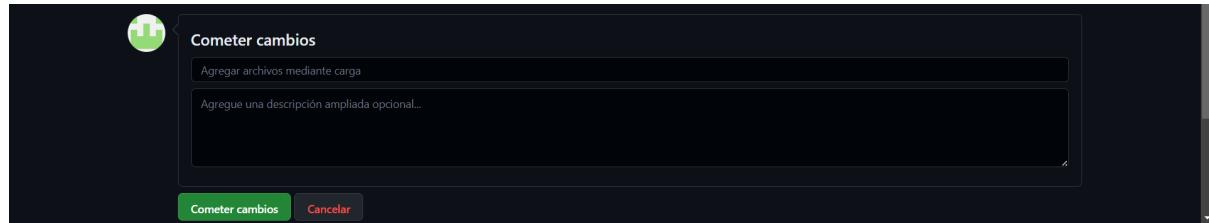
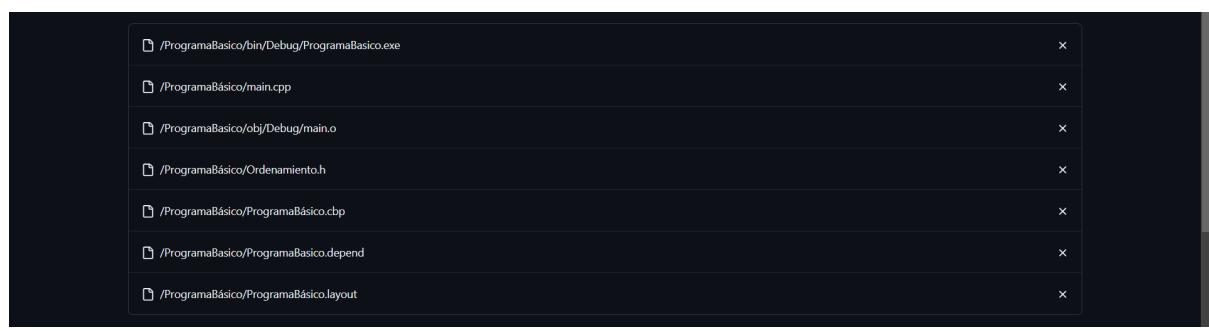
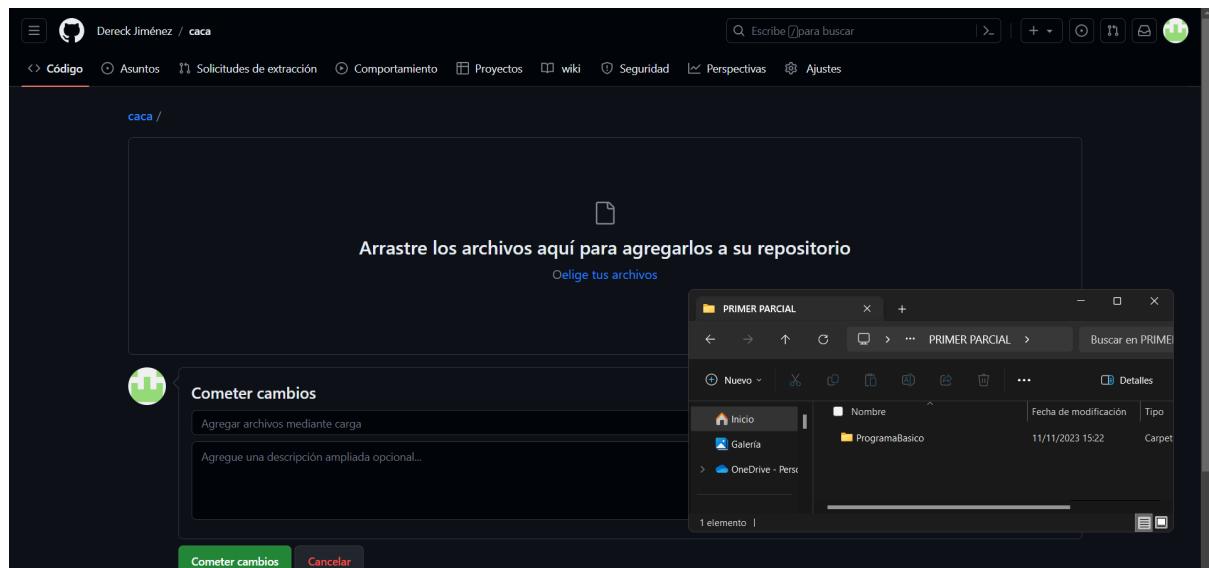
The screenshot shows the GitHub repository creation interface. It includes sections for 'Configurar el copiloto de GitHub' (Configure GitHub Copilot) and 'Aregar colaboradores a este repositorio' (Add collaborators to this repository). Below these, a 'Configuración rápida' (Quick setup) section provides instructions and a command-line example for creating a new repository.

```
echo "# P00" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "primer compromiso"
git branch -M principal
git remote add origin https://github.com/DereckJimenez/P00.git
```

This screenshot shows the 'Configuración rápida' (Quick setup) summary section of the GitHub repository creation wizard. It reiterates the repository URL and provides instructions for creating a new repository or adding an existing one.

The screenshot shows the final steps of the GitHub repository creation wizard. It features a large area to 'Arrastrar los archivos aquí para agregarlos a su repositorio' (Drag files here to add them to your repository) and a 'Cometer cambios' (Commit changes) button at the bottom.

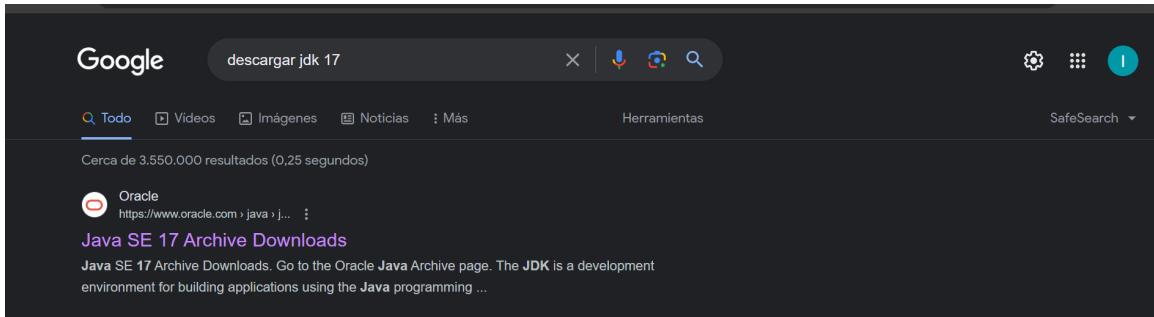
Fundamentos de la Programación



Fundamentos de la Programación

3.2.4 Descargar e Instalar JDK 17

Ingresamos al navegador y escribimos jdk 17, hacemos clic en la primera opción que nos sale. (Java SE 17 Archive Downloads)



Nos llevará a esta página, donde vamos a escoger qué JDK 17.0.9 descargar.

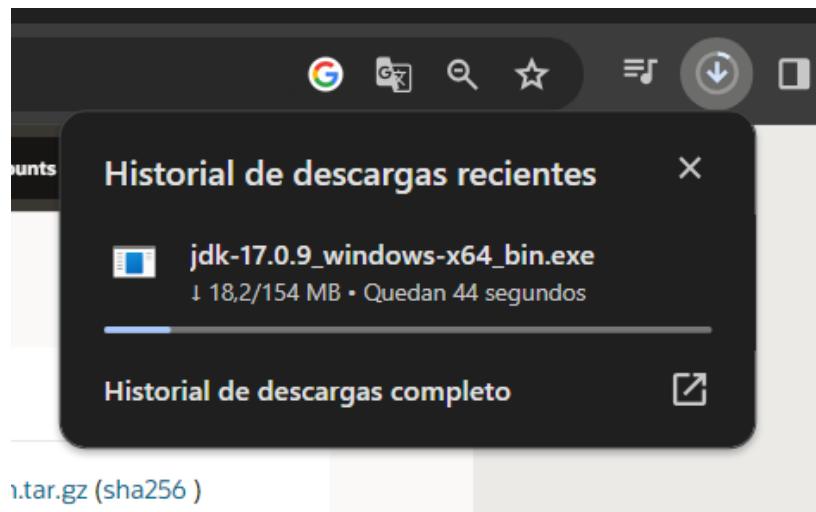
Product / File Description	File Size	Download
Linux Arm 64 Compressed Archive	172.37 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
Linux Arm 64 RPM Package	172.62 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-aarch64_bin.rpm (sha256)
Linux x64 Compressed Archive	174.01 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-x64_bin.tar.gz (sha256)
Linux x64 Debian Package	149.40 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-x64_bin.deb (sha256)
Linux x64 RPM Package	173.73 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-x64_bin.rpm (sha256)
macOS Arm 64 Compressed Archive	168.18 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
macOS Arm 64 DMG Installer	167.60 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-aarch64_bin.dmg (sha256)
macOS x64 Compressed Archive	170.62 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-x64_bin.tar.gz (sha256)
macOS x64 DMG Installer	170.03 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-x64_bin.dmg (sha256)
Windows x64 Compressed Archive	172.42 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_windows-x64_bin.zip (sha256)
Windows x64 Installer	153.51 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_windows-x64_bin.exe (sha256)
Windows x64 MSI Installer	152.30 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_windows-x64_bin.msi (sha256)

En mi caso voy a descargar (Windows x64 Installer), hacemos clic

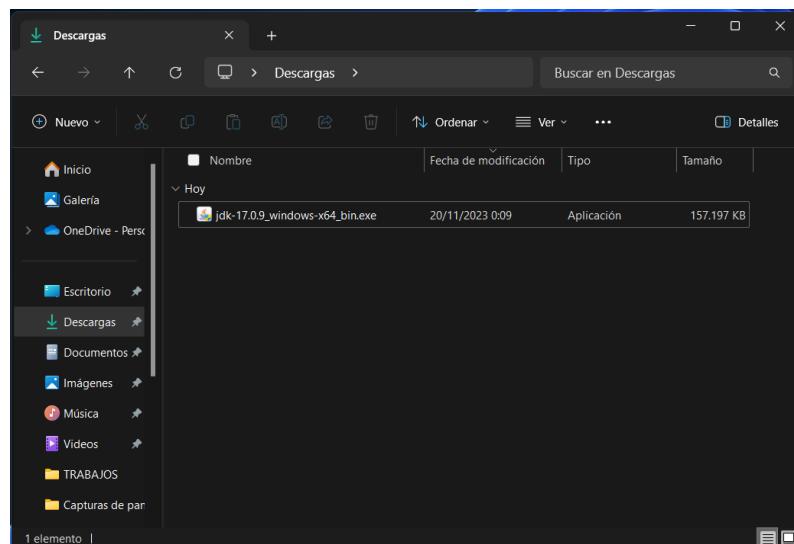
Windows x64 Installer 153.51 MB [https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_windows-x64_bin.exe \(sha256 \)](https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_windows-x64_bin.exe)

Automáticamente se nos va a comenzar a descargar el JDK 17.0.9, donde se puede ver que se está descargando en la parte superior derecha.

Fundamentos de la Programación



Ya descargado, nos vamos a la carpeta de descargas y hacemos clic en el ejecutable para instalar el JDK.



Donde nos va aparecer esta ventana, le vamos hacer click (Next).



Fundamentos de la Programación

Nos va salir otra ventana, que nos va a decir donde queremos que se instale el JDK en nuestra computadora, en mi caso lo voy a dejar por defecto y le hacemos click en (Next).



Nos aparece una ventana de instalación, aqui solo esperamos a que instale.



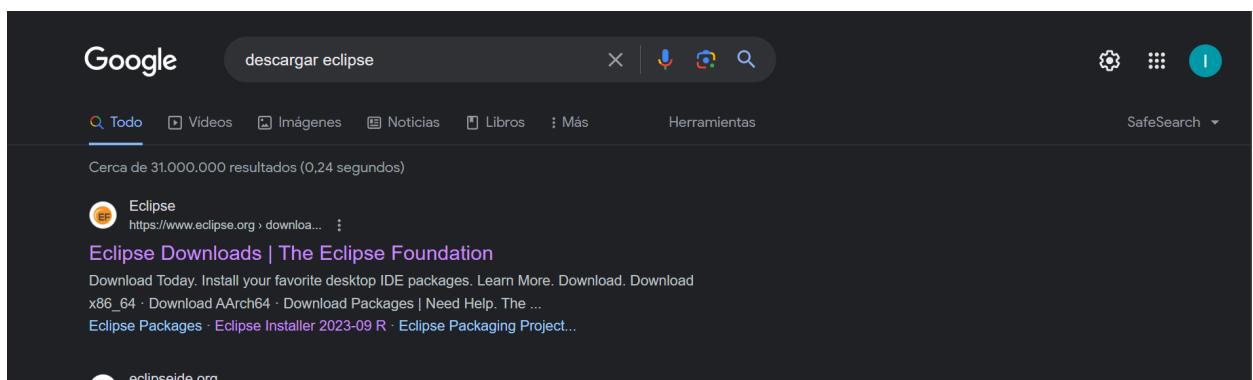
Por último nos aparece un ventana de que se a instalado correcta mente el JDK en nuestro computador.

Fundamentos de la Programación

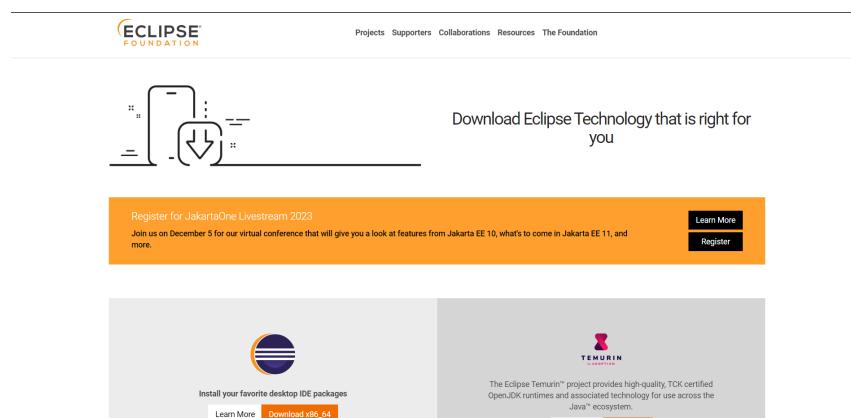


3.2.5 Como Descargar e Instalar el IDE Eclipse

Para descargar Eclipse nos vamos a un navegador y escribimos (Descargar Eclipse), le hacemos click en la primera opción (Eclipse Downloads | The Eclipse Foundation).

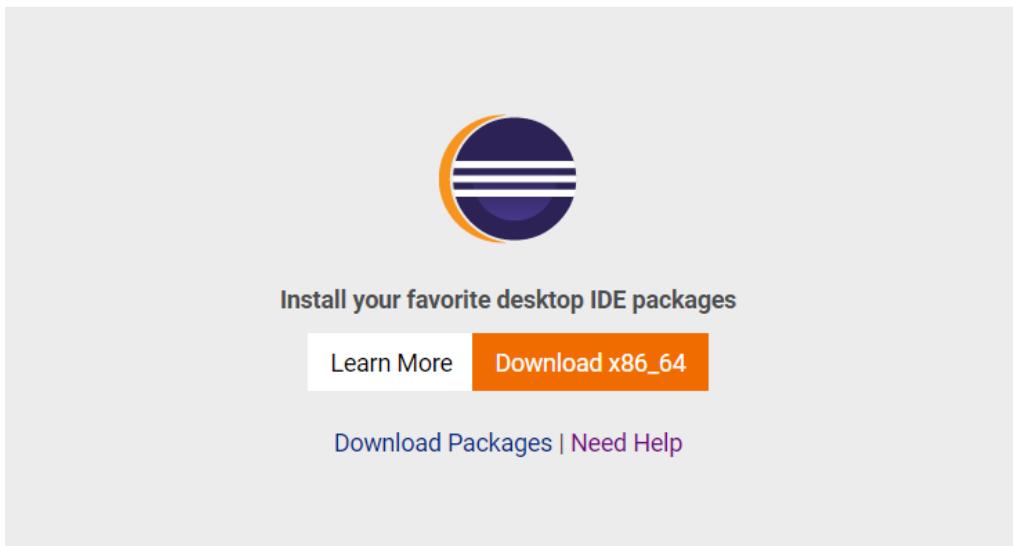


Nos enviará a una página para descargar Eclipse, donde nos dirigiremos en la parte de abajo donde dice (Install your favorite desktop IDE packages)



Fundamentos de la Programación

Le hacemos click (Downlod x86_64)

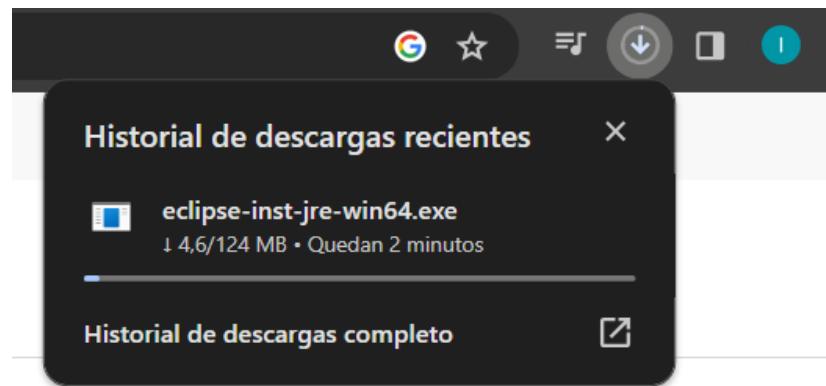


Donde nos enviara a otra pagina y le vamos hacer click (Download).

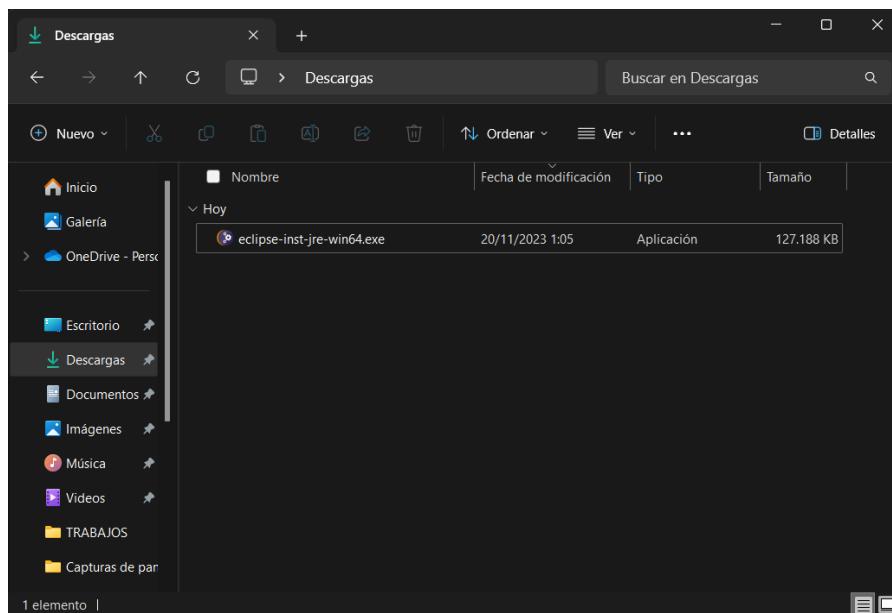
A screenshot of the Eclipse Foundation's download page. At the top left is the Eclipse Foundation logo. The top navigation bar includes links for "Projects", "Supporters", "Collaborations", "Resources", and "The Foundation". Below the navigation, a breadcrumb trail shows "Home > Downloads > Eclipse downloads - Select a mirror". A note states: "All downloads are provided under the terms and conditions of the Eclipse Foundation Software User Agreement unless otherwise specified." To the right, there is a "Sponsored Ad" for "IBM Cloud" with the text "Develop in the cloud using Eclipse Orion and deploy to IBM Cloud using Continuous Delivery". The main content area features a large orange "Download" button with a downward arrow icon. Below it, the text "Download from: Germany - University of Erlangen-Nuremberg (https)" and the file link "File: eclipse-inst-jre-win64.exe SHA-512" are shown. There is also a link "">>> Select Another Mirror".

Automáticamente se nos va a comenzar a descargar el Eclipse, donde se puede ver que se está descargando en la parte superior derecha.

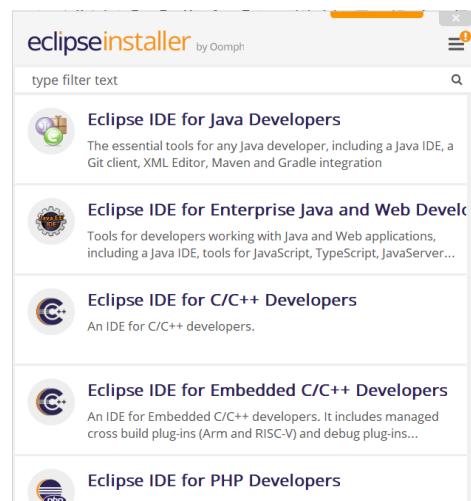
Fundamentos de la Programación



Ya descargado, nos vamos a la carpeta de descargas y hacemos clic en el ejecutable de Eclipse para instalarlo.



Donde nos va aparecer una ventana que nos va a dar varias opciones.

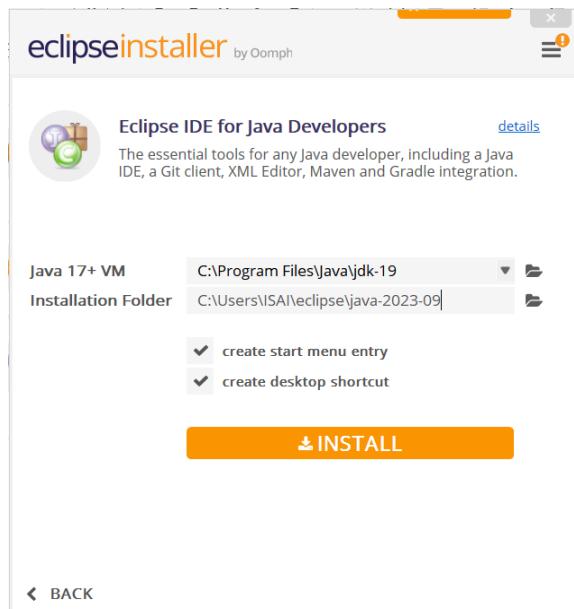


Fundamentos de la Programación

La cual vamos a escoger la primera opción (Eclipse IDE for Java Developers) y le hacemos click.



Se nos va a aparecer otro ventana que nos va a desir donde queremos instalar el eclipse en nuestro computador, en mi caso lo voy a dejar por defecto y le hacemos click (Install).

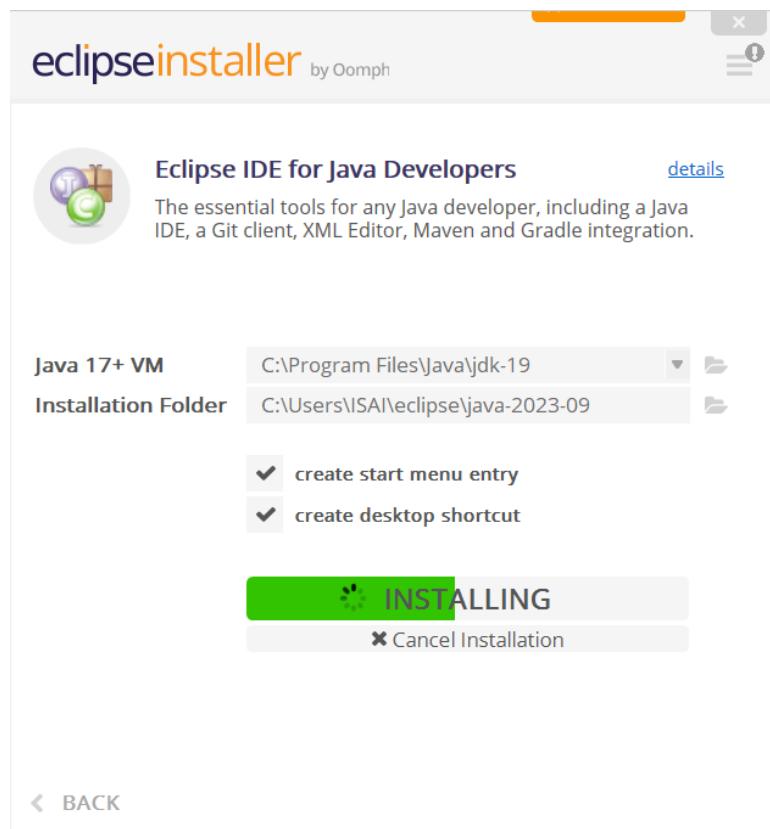


Nos aparecerá otra ventana donde le vamos hacer click (Accept Now).

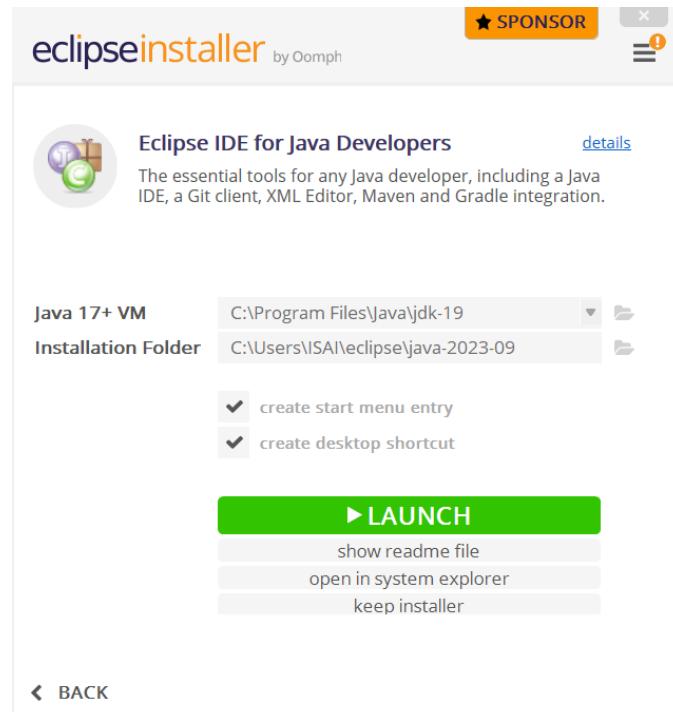


Fundamentos de la Programación

Que nos va aparecer otra ventana, donde tenemos que esperar a que se instale el Eclipse.

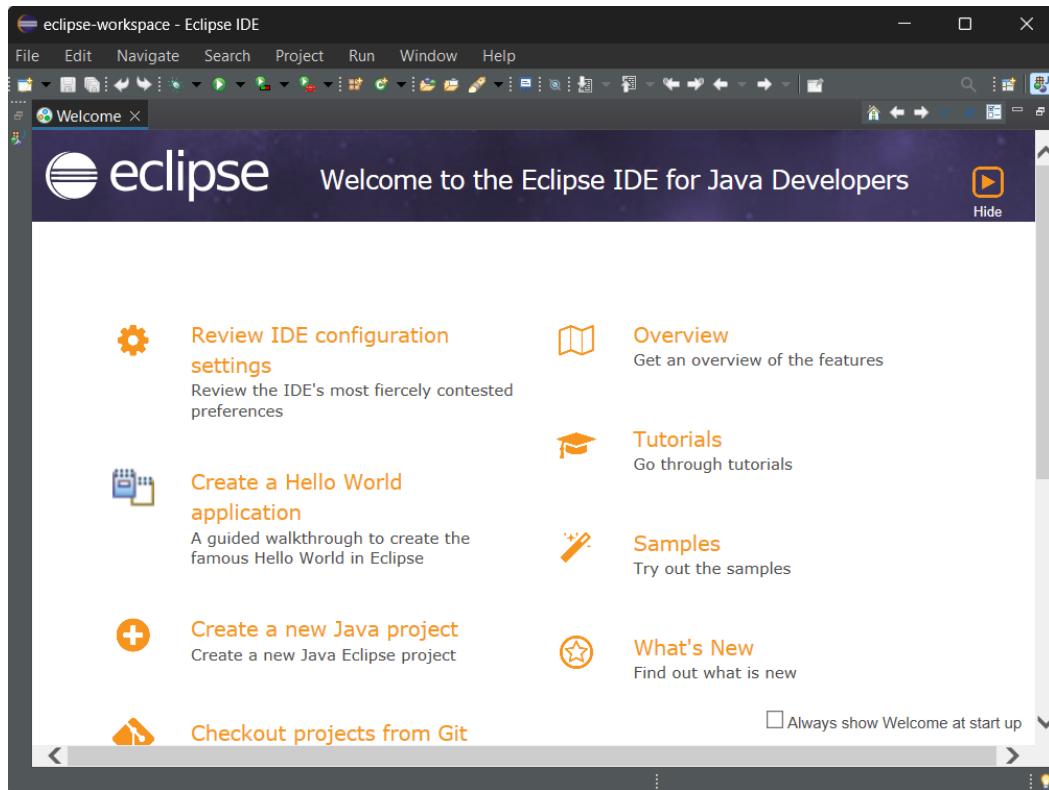


Por último nos va aparecer otra ventana donde le vamos hacer click (Launch), para ya tener Eclipse instalado en nuestro computador.



Fundamentos de la Programación

Finalmente la pantalla principal de Eclipse



3.2.6 Como Descargar e Instalar el IDE NetBeans

A screenshot of a Google search results page. The search query "descargar netbeans" is entered in the search bar. The results include a link to the Apache NetBeans website: "Apache NetBeans https://netbeans.apache.org/main". Below the search bar, there are filters for "Todo", "Vídeos", "Imágenes", "Noticias", and "Más". The results section shows the Apache NetBeans logo and the text "Apache NetBeans Releases". It mentions "Apache NetBeans 19. Latest version of the IDE, released on September 1, 2023. Download." and "Older releases. Download · Find out more · Release Schedule".

A screenshot of the Apache NetBeans 19 download page. The page has a blue header with the text "Latest release" and "Apache NetBeans 19". Below the header is a green "Download" button. The main content area is titled "Apache NetBeans Releases" and states "Apache NetBeans is released four times a year. For details, see full release schedule." It features a large "Apache NetBeans 19" title and another green "Download" button.

Fundamentos de la Programación

Apache NetBeans

Search the docs

Community Participate Blog Get Help Plugins Download

Downloading Apache NetBeans 19

Apache NetBeans 19 was released on September 1, 2023.

Apache NetBeans 19 is available for download from your closest Apache mirror.

Binaries (Platform Independent):

- [netbeans-19-bin.zip \(SHA-512, PGP ASC\)](#)

Installers and Packages:

- [Apache-NetBeans-19-bin-windows-x64.exe \(SHA-512, PGP ASC\)](#)
- [Apache-NetBeans-19.pkg \(SHA-512, PGP ASC\)](#)
- [apache-netbeans_19-1_all.deb \(SHA-512, PGP ASC\)](#)
- [apache-netbeans-19-0.noarch.rpm \(SHA-512, PGP ASC\)](#)
- [Linux snap package](#)

Source:

- [netbeans-19-source.zip \(SHA-512, PGP ASC\)](#)

Officially, it is important that you [verify the integrity](#) of the downloaded files using the PGP signatures (.asc file) or a hash (.sha512 file). The PGP keys used to sign this release are available [here](#).

Release Notes:

- [Github Link](#)

Community Installers
Deployment Platforms
Known Issues
Building from Source
Community Approval
Earlier Releases

Installers and Packages:

- [Apache-NetBeans-19-bin-windows-x64.exe \(SHA-512, PGP ASC\)](#)

We suggest the following location for your download:

<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/19/Apache-NetBeans-19-bin-windows-x64.exe>

Alternate download locations are suggested below.

It is essential that you [verify the integrity](#) of the downloaded file using the PGP signature ([.asc](#) file) or a hash ([.md5](#) or [.sha*](#) file).

HTTP
<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/19/Apache-NetBeans-19-bin-windows-x64.exe>

BACKUP SITES
<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/19/Apache-NetBeans-19-bin-windows-x64.exe>

VERIFY THE INTEGRITY OF THE FILES

It is essential that you verify the integrity of the downloaded file using the PGP signature ([.asc](#) file) or a hash ([.md5](#) or [.sha*](#) file). Please read [Verifying Apache Software Foundation Releases](#) for more information on why you should verify our releases.

The PGP signature can be verified using PGP or GPG. First download the [KEYS](#) as well as the [.asc](#) signature file for the relevant distribution. Make sure you get these files from the main distribution site, rather than from a mirror. Then verify the signatures using

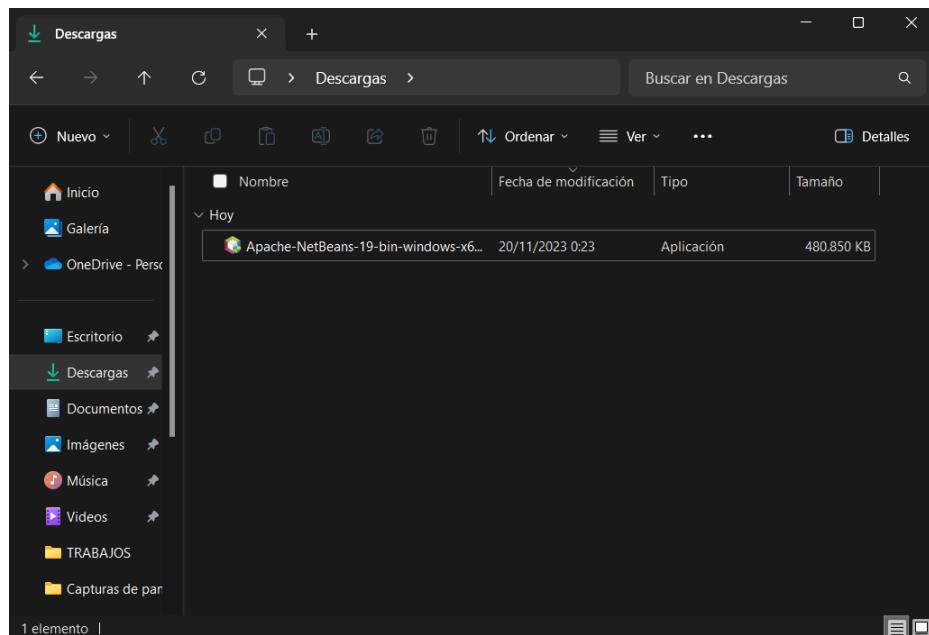
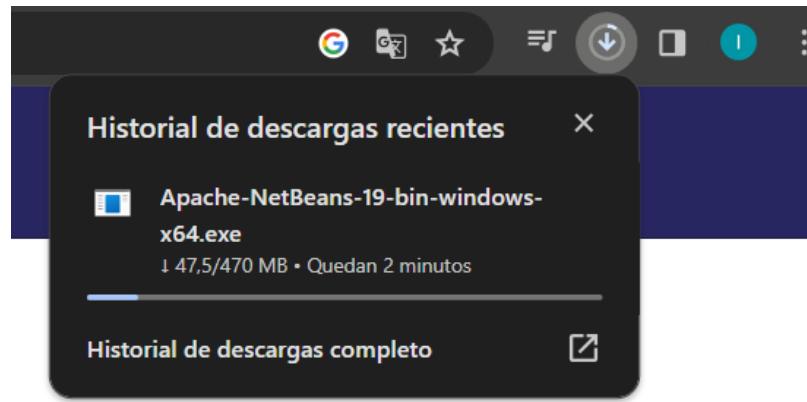
We suggest the following location for your download:

<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/19/Apache-NetBeans-19-bin-windows-x64.exe>

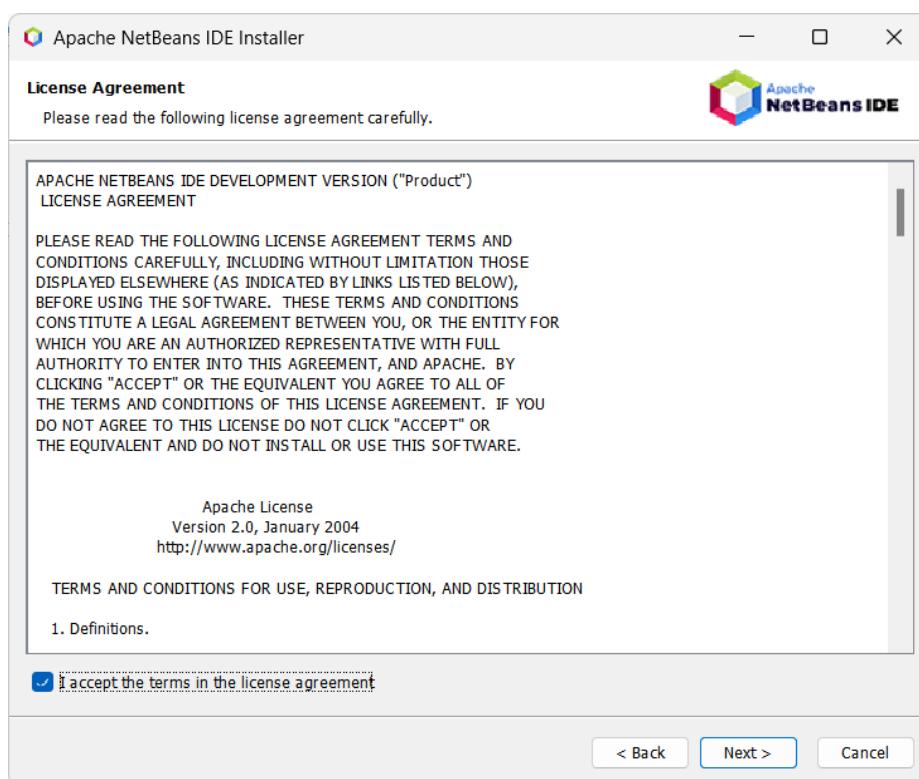
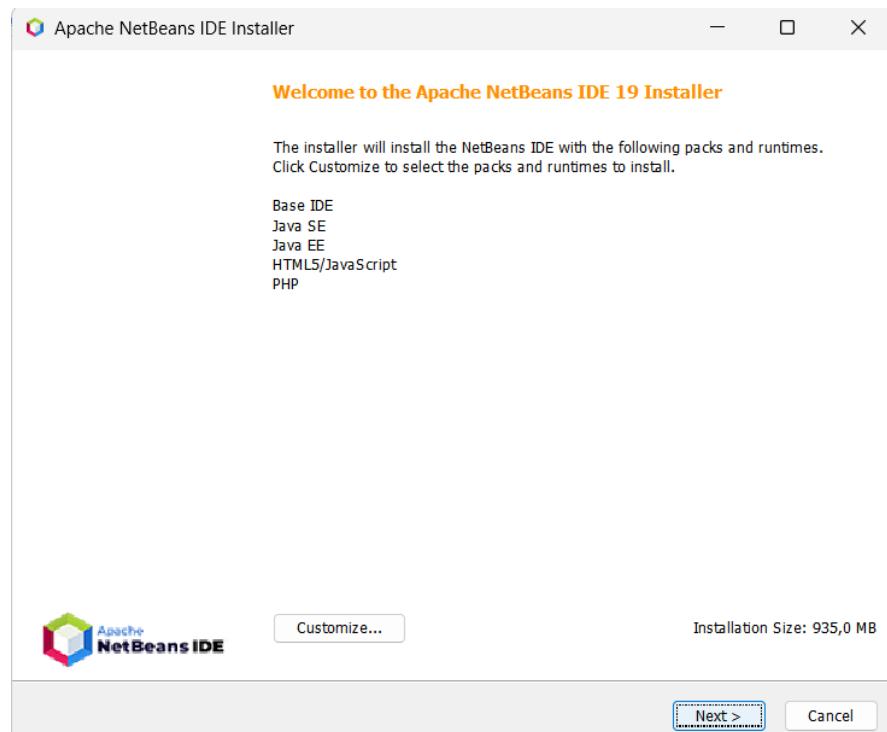
Alternate download locations are suggested below.

It is essential that you [verify the integrity](#) of the downloaded file using the PGP signature ([.asc](#) file) or a hash ([.md5](#) or [.sha*](#) file).

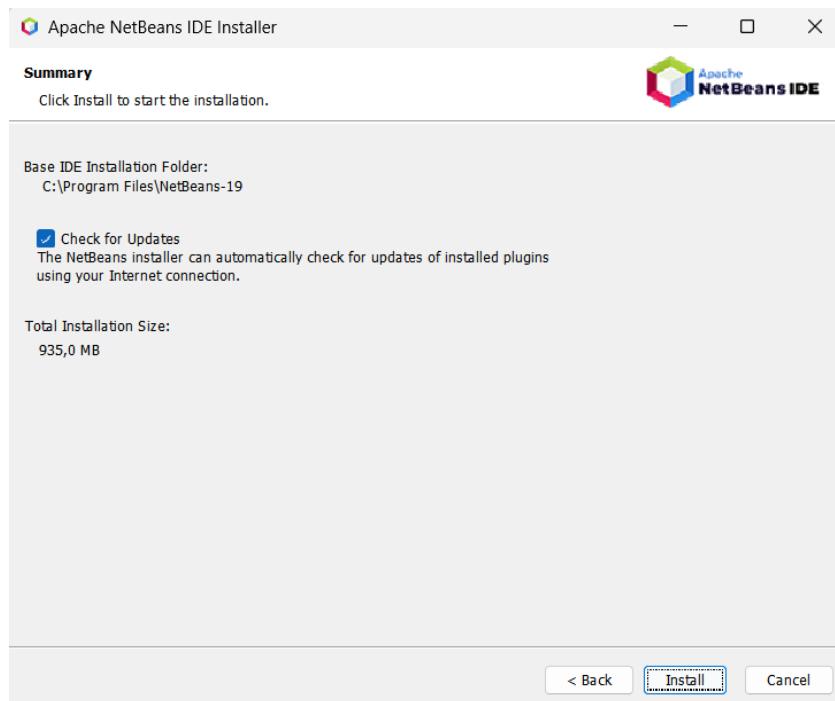
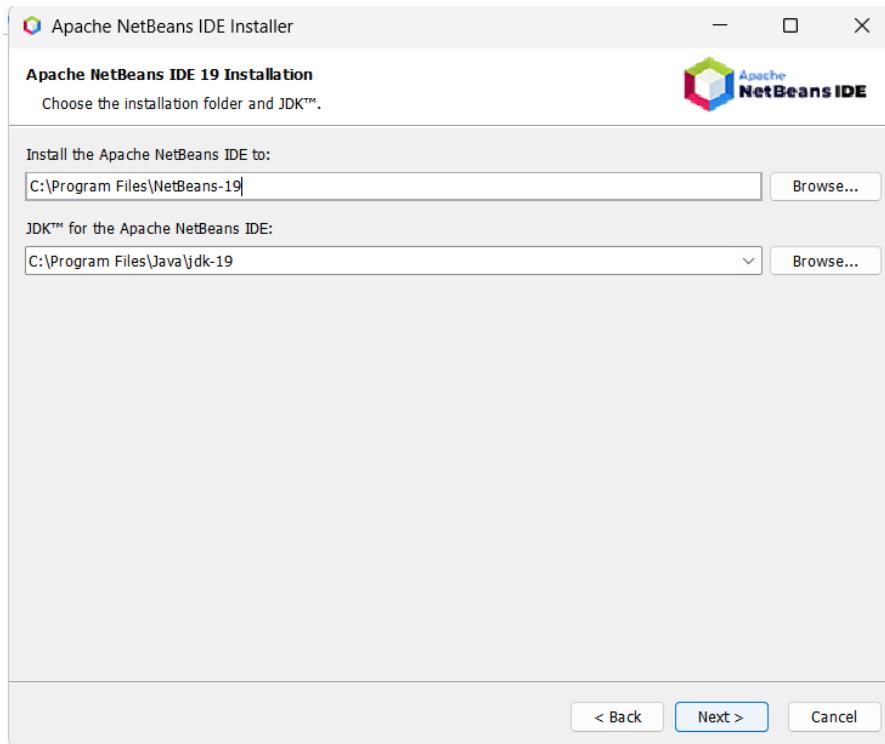
Fundamentos de la Programación



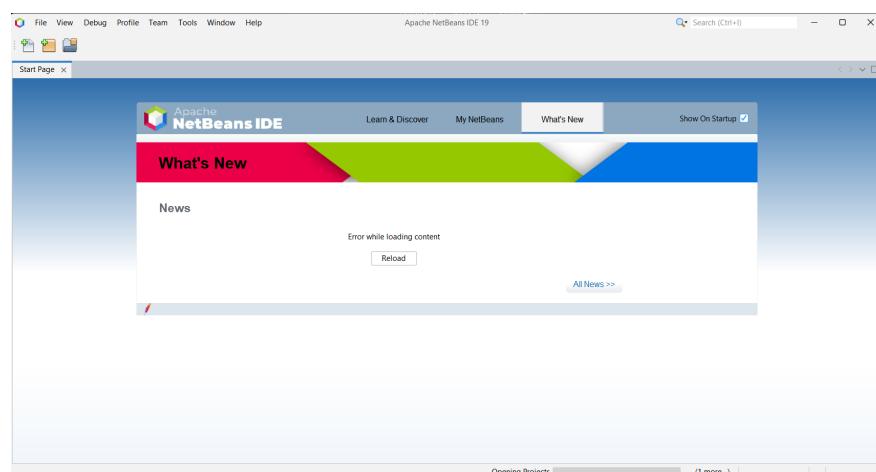
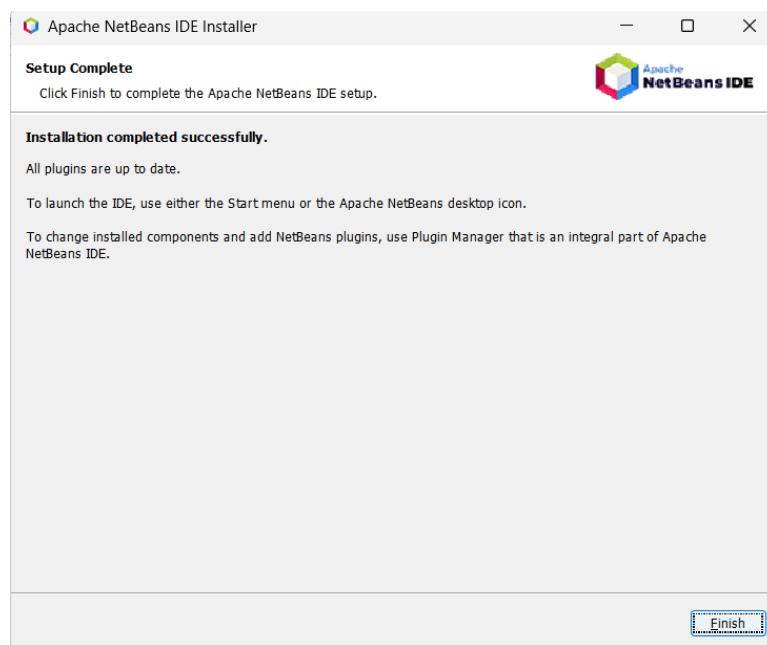
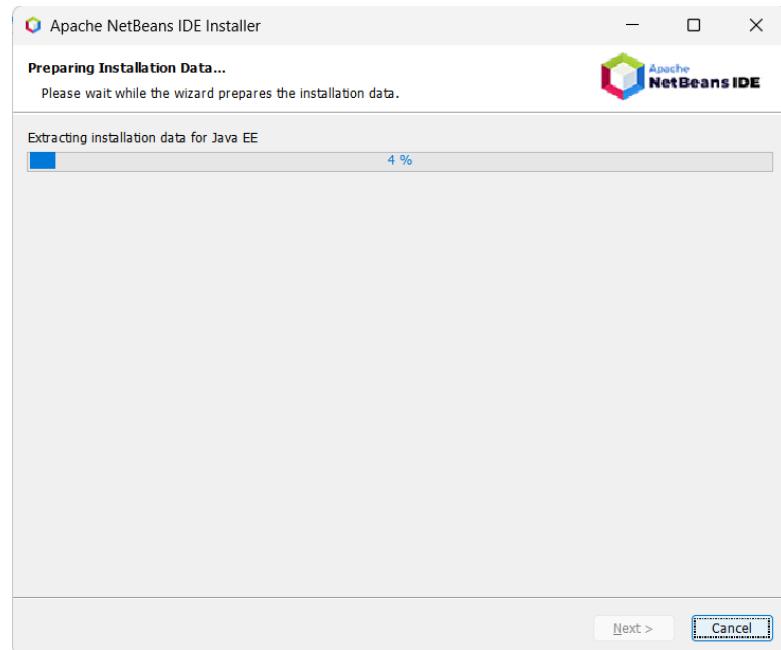
Fundamentos de la Programación



Fundamentos de la Programación



Fundamentos de la Programación



Fundamentos de la Programación

4. Conclusiones

Tras realizar el análisis de la instalación y las características de NetBeans y Eclipse, se pueden obtener las siguientes conclusiones:

La instalación de NetBeans es relativamente sencilla y se puede realizar siguiendo los pasos del asistente de instalación. Eclipse también ofrece un proceso de instalación intuitivo y brinda opciones adicionales para personalizar el entorno.

Ambos IDE cuentan con una amplia gama de características y funcionalidades que facilitan el desarrollo de software. Sin embargo, NetBeans se destaca por su enfoque en el desarrollo rápido de aplicaciones y su integración con tecnologías específicas, como JavaFX.

Eclipse se destaca por su flexibilidad y capacidad de personalización a través de la instalación de complementos. Esto permite a los desarrolladores adaptar el IDE a sus necesidades específicas y trabajar con diferentes lenguajes de programación.

5. Recomendaciones

Basado en las conclusiones anteriores, se pueden hacer las siguientes recomendaciones:

Si estás desarrollando principalmente en Java y buscas un IDE fácil de instalar y utilizar, se recomienda la instalación de NetBeans. Su enfoque en el desarrollo rápido de aplicaciones y su integración con JavaFX lo convierten en una opción sólida.

Si trabajas con múltiples lenguajes de programación o deseas un IDE altamente personalizable, se recomienda la instalación de Eclipse. Su comunidad activa y la disponibilidad de una amplia gama de complementos garantizan la adaptabilidad a diferentes necesidades de desarrollo.

Fundamentos de la Programación

6. Bibliografía/ Referencias

Castellanos, E. (2021, 14 febrero). *Git vs GitHub – ¿Qué es el control de versiones y cómo*

funciona? freeCodeCamp.org.

<https://www.freecodecamp.org/espanol/news/git-vs-github-what-is-version-control-and-how-does-it-work/>

Calendamaia. (2014, 10 enero). *Eclipse IDE*. Genbeta.

<https://www.genbeta.com/desarrollo/eclipse-ide>

orena@wanatop.com. (2023, 2 noviembre). *¿Qué es NetBeans? ventajas y usos - IMMUNE*

Institute. *Immune Technology Institute*. <https://immune.institute/blog/que-es-netbeans/>

7. Legalización de documento

Nombres y Apellidos: Dereck Isai Jimenez Chamba

CI: 2300412927



Firma: