

A large, semi-transparent graphic element is positioned in the upper-left corner of the slide. It consists of two overlapping triangles: a blue one on the left and a green one on the right, both pointing towards the center of the slide.

# Eclipse

# ¿Qué es Eclipse?



Es una plataforma de desarrollo que fue diseñada para ser altamente extensible mediante el uso de plug-in. Desde su creación, su objetivo principal ha sido ser una plataforma de integración de herramientas de desarrollo. Es importante destacar que eclipse no está enfocado en un lenguaje de programación específico, sino que se trata de un IDE que se puede adaptar a muchos lenguajes y necesidades.

Aunque se puede usar con varios lenguajes, Eclipse es especialmente popular entre los desarrolladores de Java. Esto se debe a que incluye un plug-in llamado JDT (Java Development Tools), que facilita el desarrollo en Java y viene por defecto en la distribución estándar del IDE. Además, debido a su arquitectura, se puede personalizar y expandir según las necesidades de cada desarrollador lo que lo hace muy flexible.

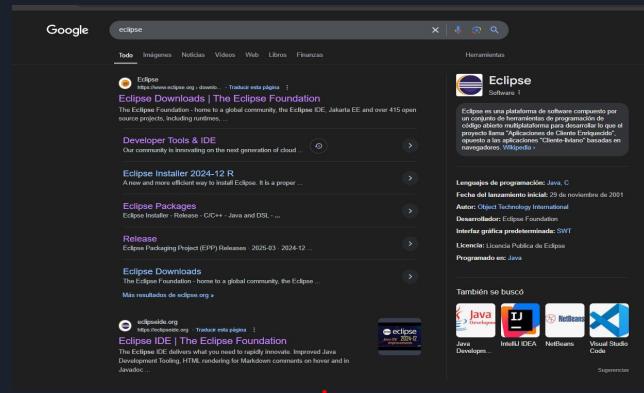
# ¿Dónde Descargar y Versión Recomendada?



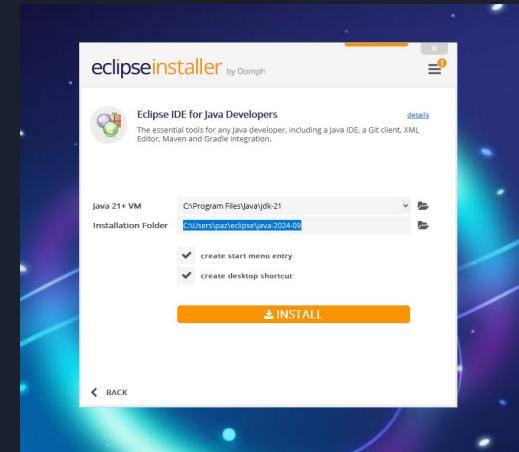
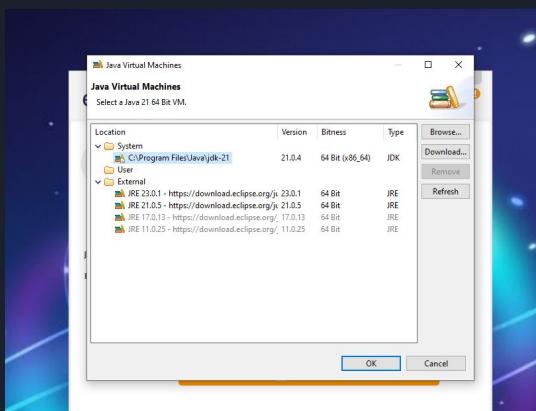
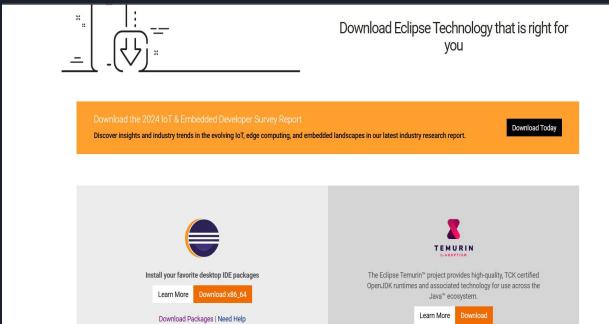
Se puede descargar en el sitio oficial de Eclipse siguiendo este enlace <https://eclipseide.org/>

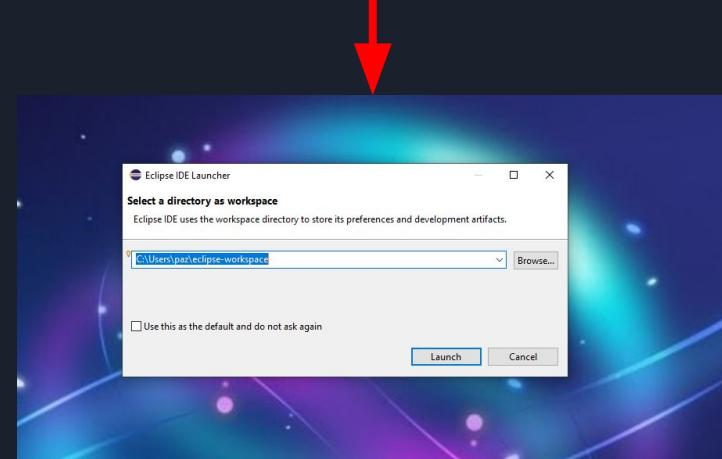
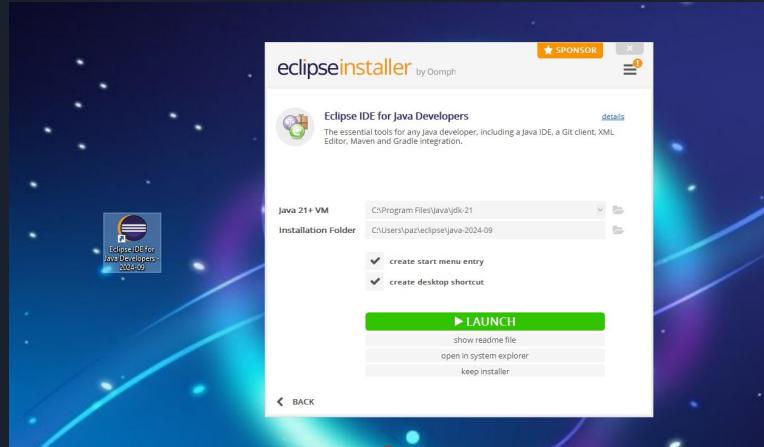
La versión recomendada de Eclipse sobre todo para estudiantes que están aprendiendo a programar es Eclipse **IDE for Java Developers** porque está específicamente optimizada para este lenguaje. Esta edición incluye todas las herramientas necesarias para desarrollar aplicaciones Java de manera eficiente como el compilador de Java, soporte para depuración, y edición de código con autocompletado y resaltado de sintaxis.

# Instalación



## 2º Método



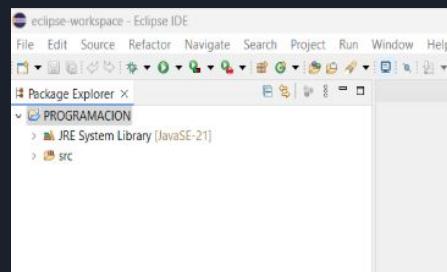
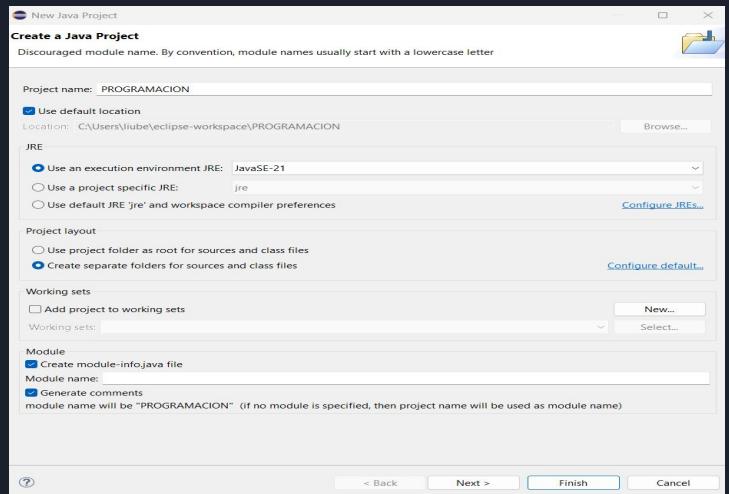
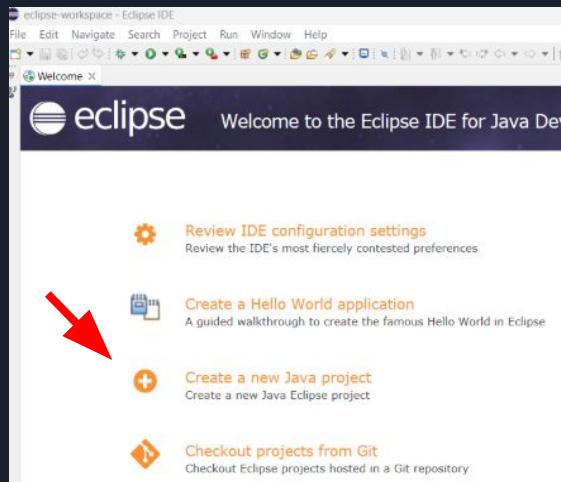


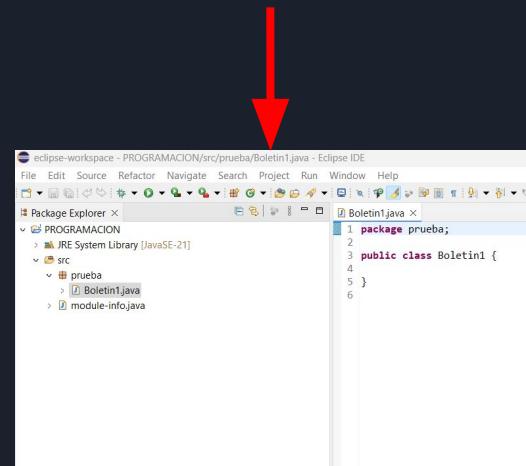
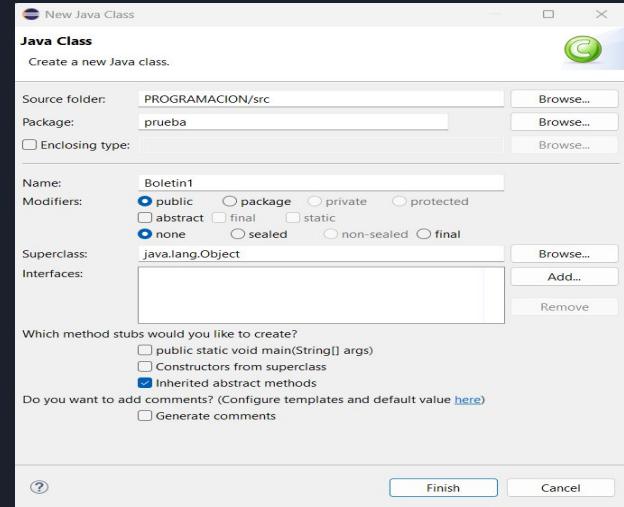
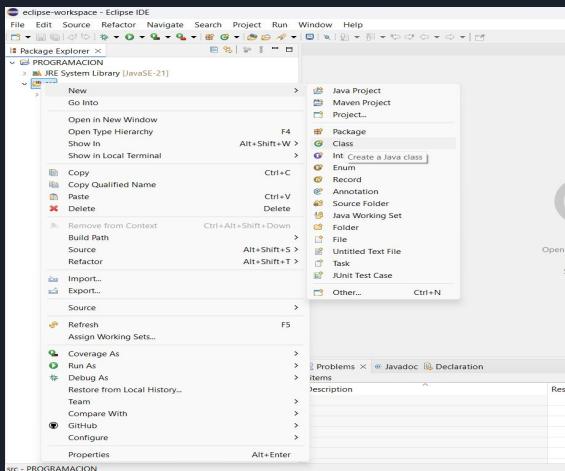


# Exploración Interfaz

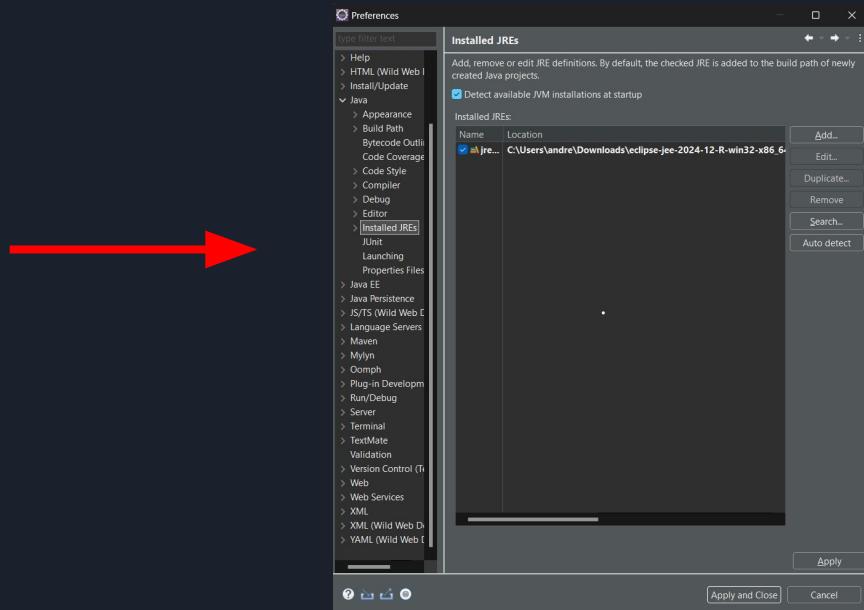
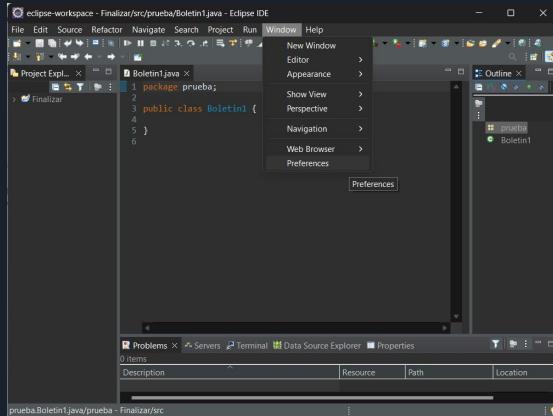
<https://youtu.be/FotFVT6KROQ>

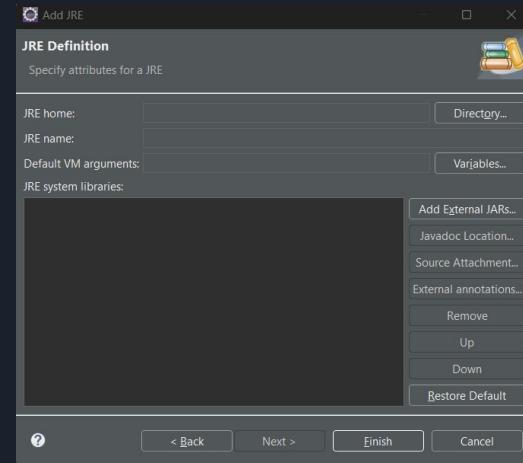
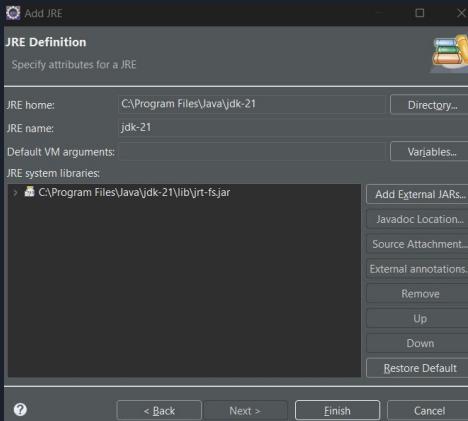
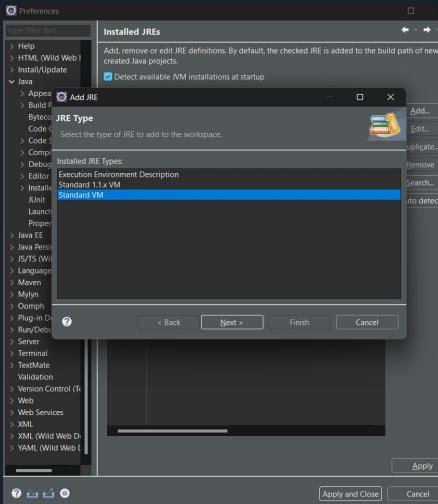
# Creación de un Proyecto

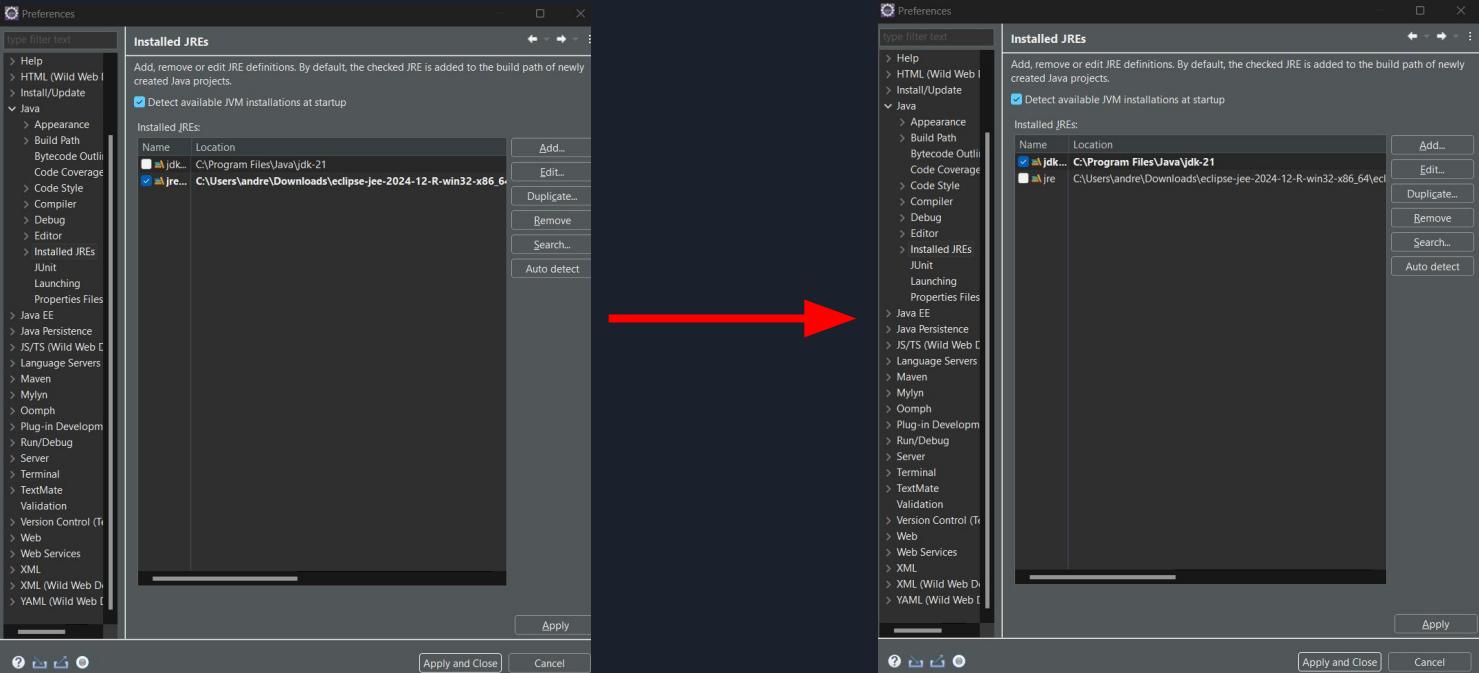




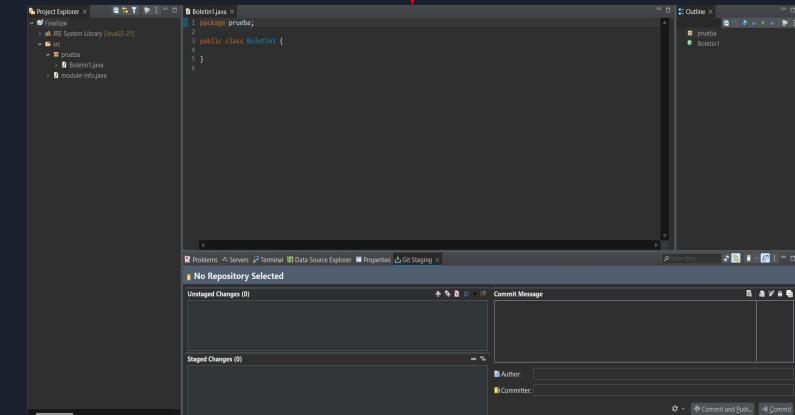
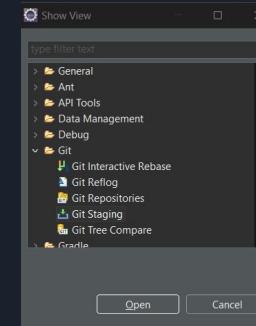
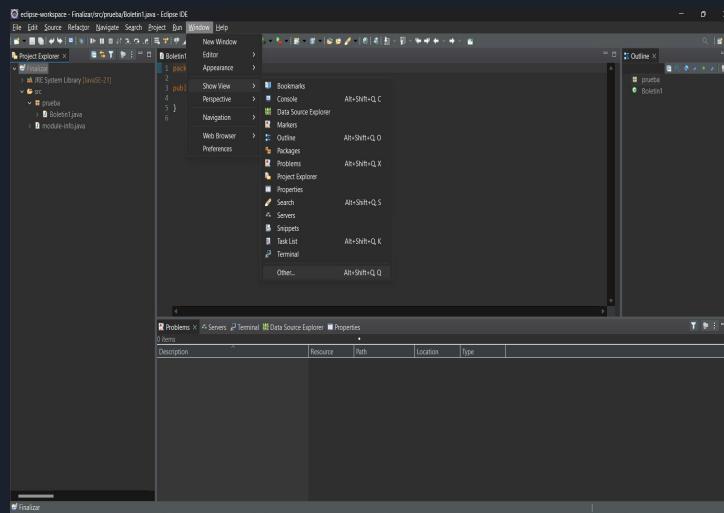
# Configuración del proyecto(versión java)







# Integración y flujo de trabajo con Git



The image shows the Eclipse IDE interface with several windows open, illustrating the configuration process for a Git repository.

**Eclipse IDE Window:**

- File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
- Project Explorer: Boletin1
- Window menu: New Window, Editor, Appearance, Show View, Perspective, Navigation, Web Browser, Preferences.
- Preferences button is highlighted.

**Preferences Dialog:**

- Type filter text: (empty)
- General, Ant, CSS (Wild Web Develop), Data Management, Gradle, Help, HTML (Wild Web Develop), Install/Update, Java, Java Persistence, JS/TS (Wild Web Develop), Language Servers, Maven, Mylyn, Other, Run/Debug, Server, Terminal, TextMate, Validation.
- Version Control (Team): File Content, diff (Committing, Configuration, Confirmations and Date Format, Diff/Merge, History, Label Decorations, Merge, Servers, Staging View, Synchronize).

**Configuration Dialog (Top Right):**

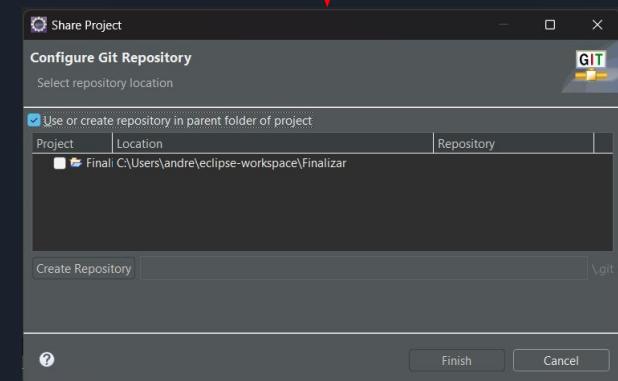
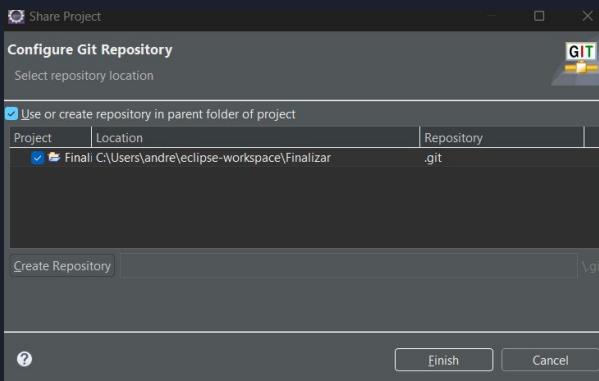
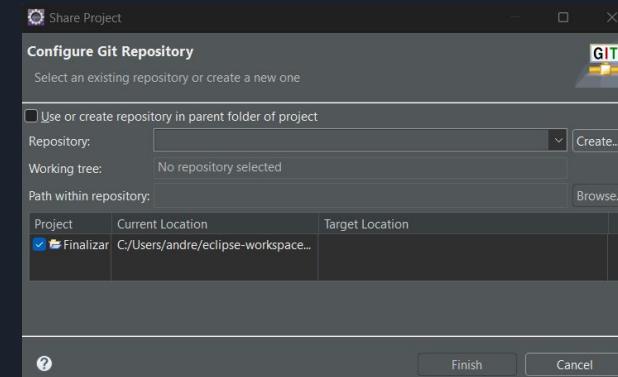
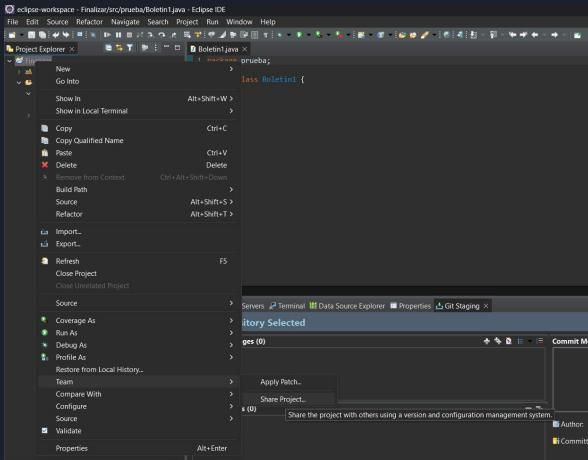
- Repository Settings, User Settings, System Settings.
- Location: C:\Users\andre\.gitconfig
- Key Value
- core autocrlf true
- credential helper cache
- github user Andreslopezdam
- user email andresla2003@gmail.com
- name Andres

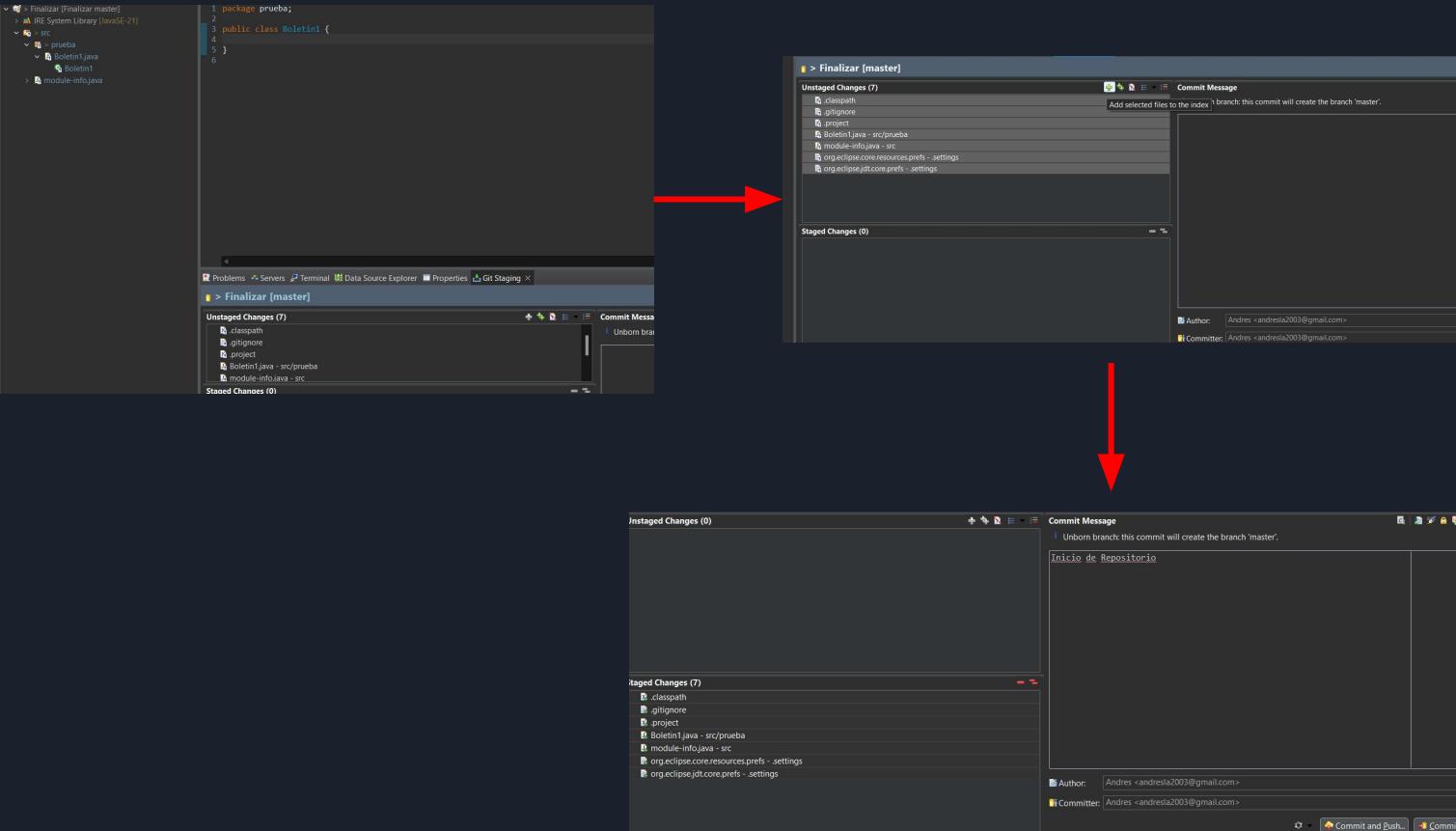
**Repository Settings Dialog (Bottom Left):**

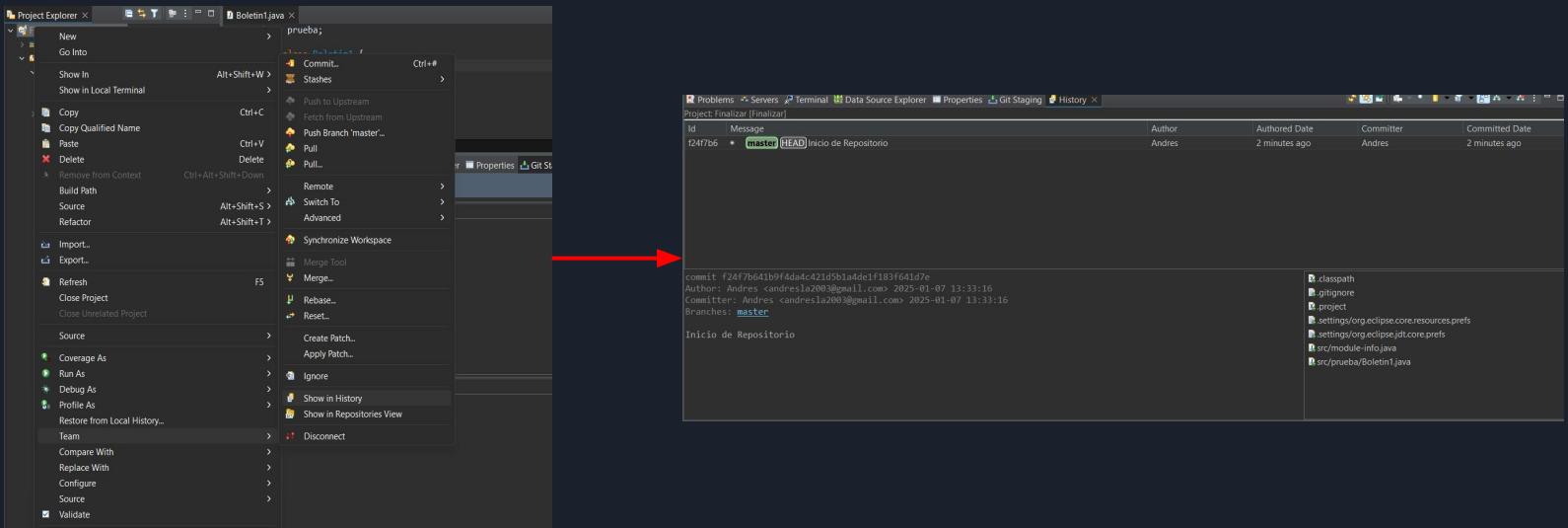
- Location: C:\Users\andre\.gitconfig
- Key Value
- core autocrlf true
- credential helper
- diff tool Add a configuration entry
- diff tool Add a configuration entry
- gitattributes Please enter a value.
- mergetool Key user.email
- mergetool s.Value
- user e
- user n

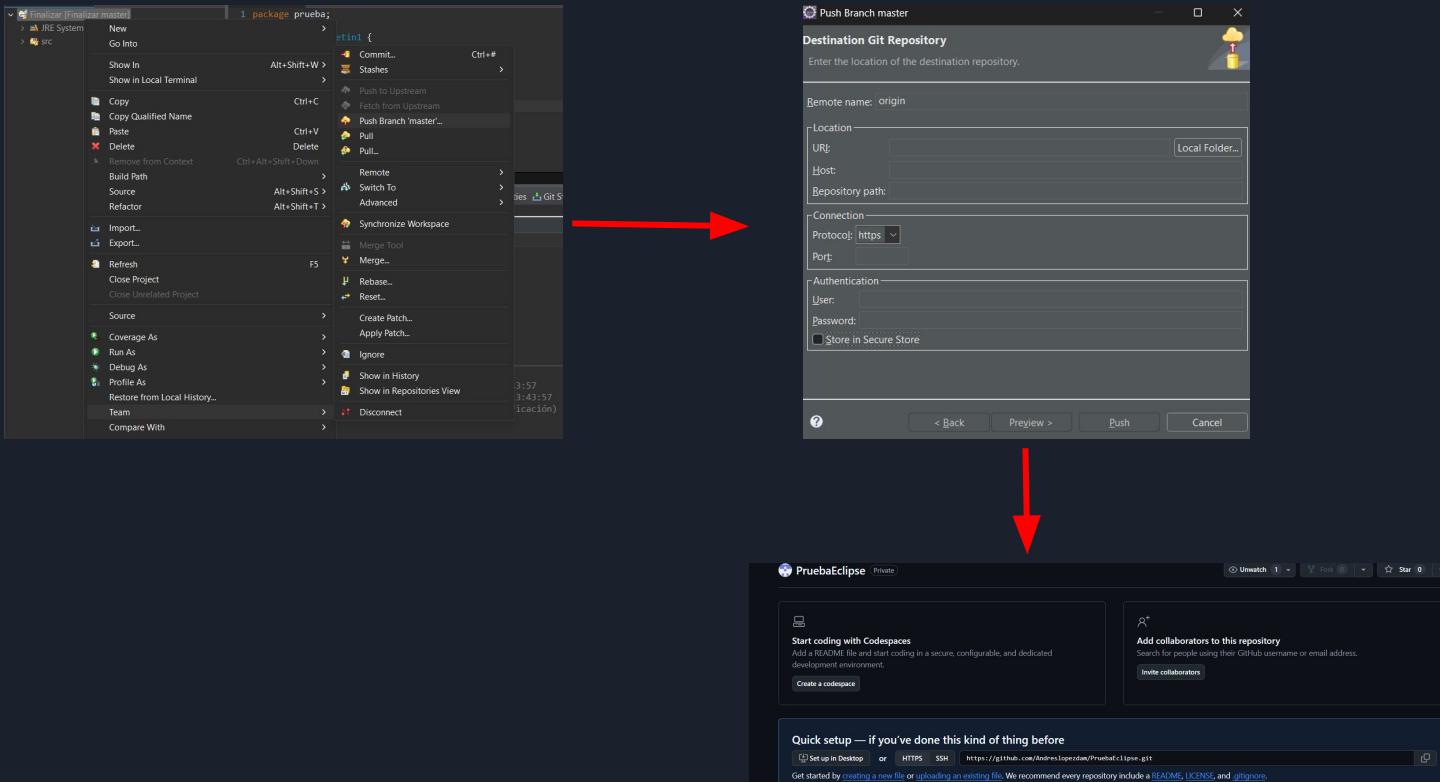
**User Settings Dialog (Bottom Right):**

- Location: C:\Users\andre\.gitconfig
- Key Value
- core autocrlf true
- credential helper
- diff tool Add a configuration entry
- diff tool Add a configuration entry
- gitattributes Please enter a value.
- mergetool Key user.name
- mergetool s.sourcetree cmd
- mergetool s.cmd trustExitCode
- user email
- user name









The diagram illustrates the process of generating a GitHub Personal Access Token (PAT) and using it to push a branch to a GitHub repository.

**Step 1: Generate a Personal Access Token**

Open the GitHub web interface and navigate to your profile settings (`https://github.com/Andreslopezdam/settings`). Go to the "Developer settings" section and click on "Personal access tokens (classic)".

**Step 2: Copy the Generated Token**

From the "Personal access tokens (classic)" list, select the token you just generated (e.g., `AccessEclipse`) and copy its value to the clipboard.

**Step 3: Push Branch to GitHub**

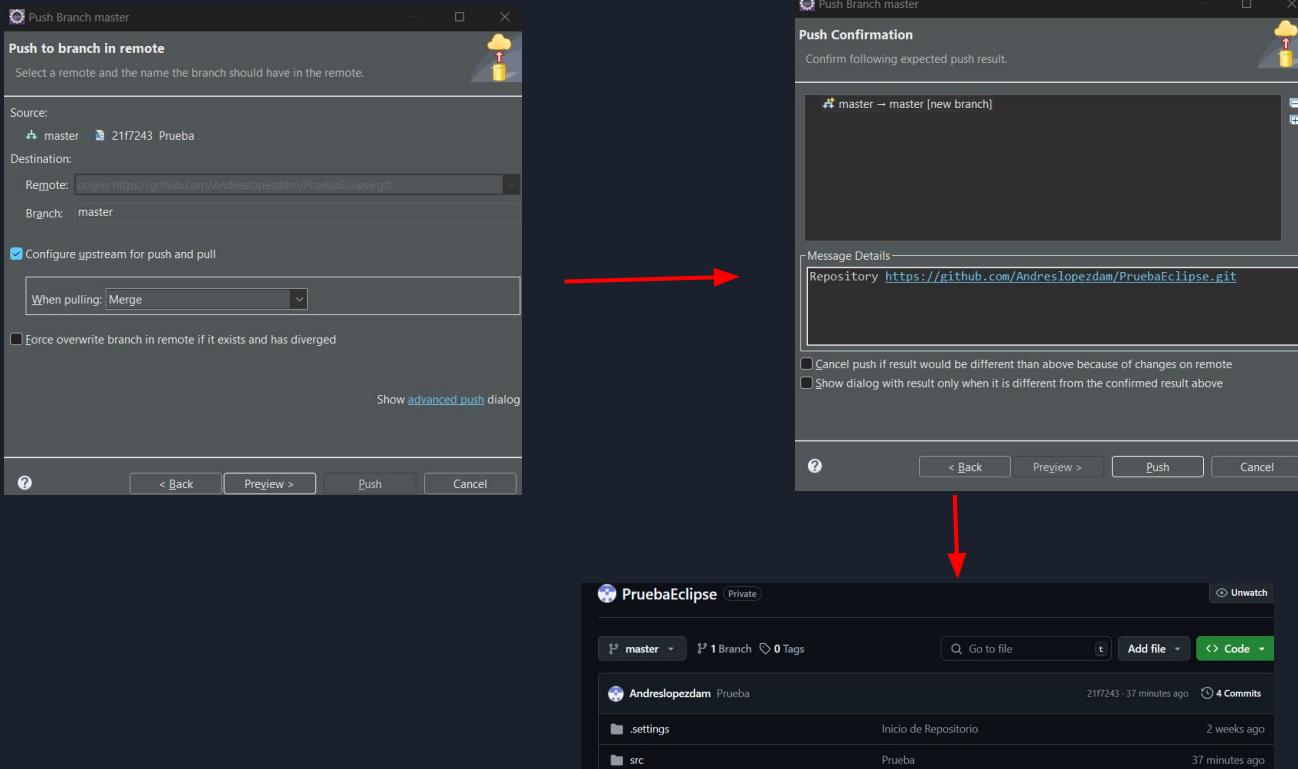
Open the command line and run the following command to push the local branch to the GitHub repository:

```
git push -u origin master
```

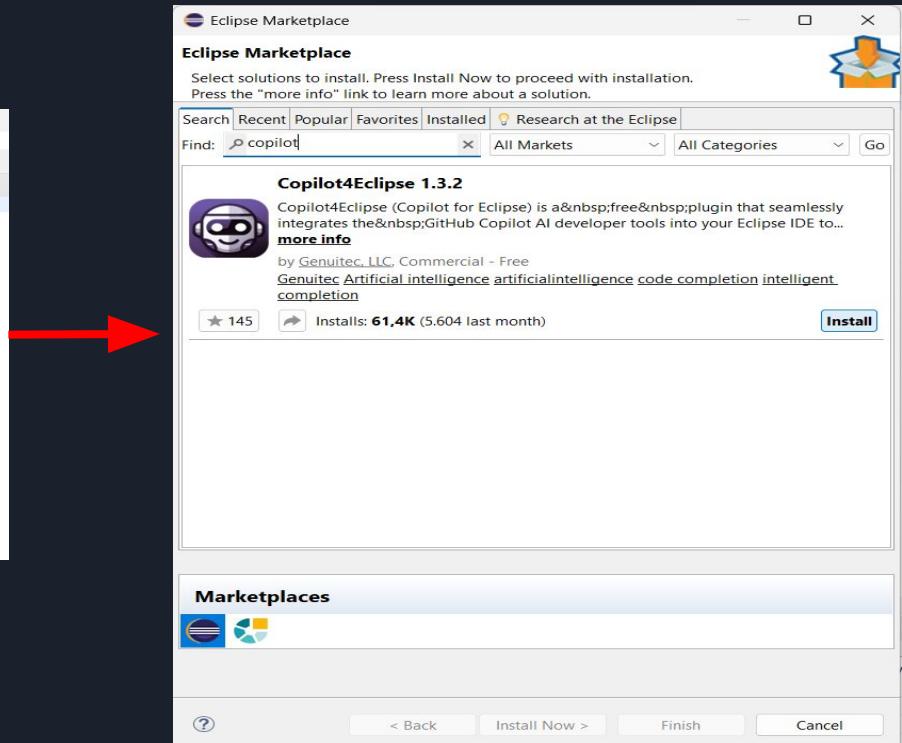
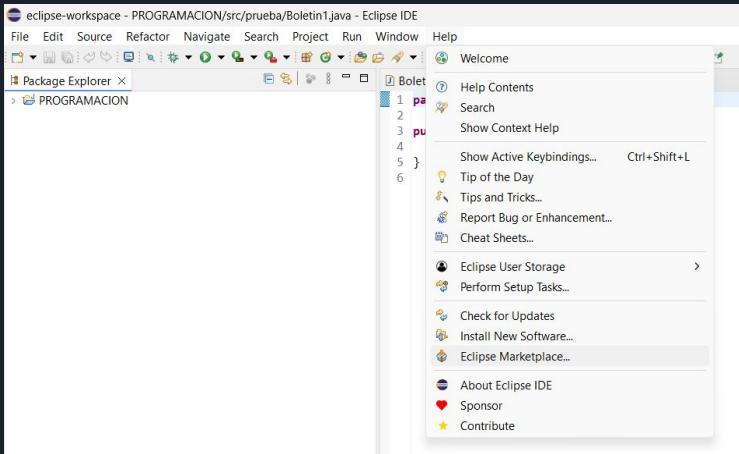
This command will prompt you for your GitHub username and password. Instead, paste the copied PAT into the password field.

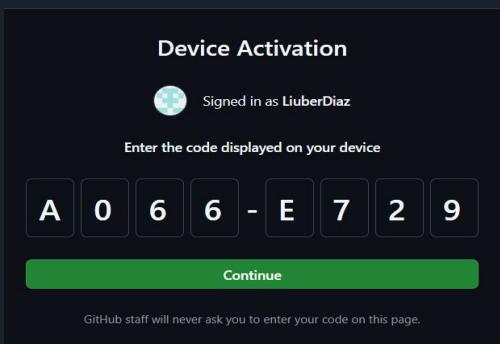
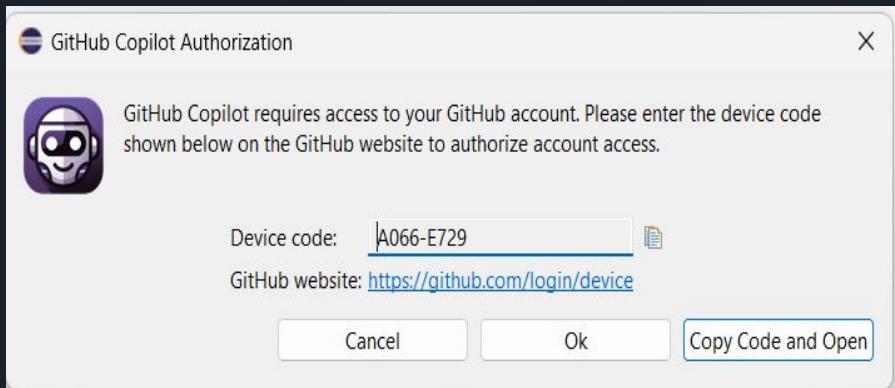
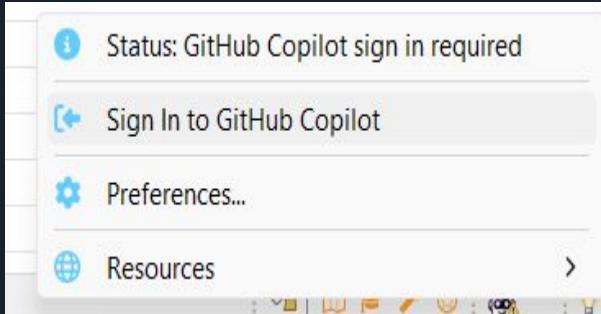
**Step 4: Verify the Push**

Check the GitHub repository (`https://github.com/Andreslopezdam/PruebaEclipse.git`) to verify that the branch has been successfully pushed.



# Integración Github Copilot



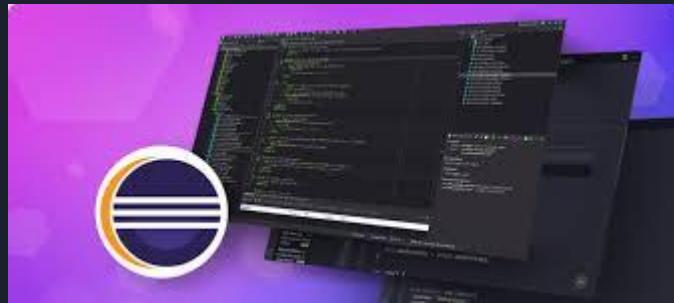




# Ejecución código

# Instalación de Extensiones

## ¿Qué es un Plug-in?



Es un módulo de extensión que amplía las capacidades del IDE sin necesidad de modificar su código base. Los IDEs como Eclipse están diseñados para ser extensibles mediante plugins, lo que significa que puedes agregar características o herramientas específicas a tu flujo de trabajo sin que el IDE se vuelva más pesado o complejo desde el principio.

# Best eclipse

Plugins to Add  
to Your Toolkit

## Darkest Dark Theme with DevStyle 2024.4.0



Darkest Dark theme from DevStyle - a free plugin providing an enhanced set of experiences for Eclipse.

Included: Darkest Dark theme - #1 in the... [more info](#)

by [CodeTogether Inc.](#), Commercial - Free

[dark theme](#) [Darkest Dark](#) [Genuitec](#)



Installs: **2,41M** (7.680 last month)

Install

Permite personalizar la interfaz de usuario del IDE con un tema oscura diseñado para proporcionar una experiencia visual cómoda para los desarrolladores, especialmente en entornos de trabajo largos.

```
eclipse-workspace - PROGRAMACION/src/prueba/Boletin1.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
PROGRAMACION > src > prueba > Boletin1.java
Package Explorer Type Hierarchy Boletin1.java
1
2
3 package prueba;
4
5 import java.util.Scanner;
6
7 public class Boletin1 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10        System.out.print("Introduce un número: ");
11        int numero = scanner.nextInt();
12        scanner.close();
13
14        long factorial = calcularFactorial(numero);
15        System.out.println("El factorial de " + numero + " es: " + factorial);
16    }
17
18    public static long calcularFactorial(int numero) {
19        if (numero == 0) {
20            return 1;
21        }
22        long factorial = 1;
23        for (int i = 1; i <= numero; i++) {
24            factorial *= i;
25        }
26        return factorial;
27    }
28
29
30 }
31 
```

Problems Javadoc Declaration

Description	Resource	Path	Location	Type
0 items				



**EGit - Git Integration for Eclipse 6.7.0**

EGit is the Git integration for Eclipse. Git is a distributed versioning system, which means every developer has a full copy of all history of every revision of... [more info](#)

by [Eclipse.org](#), EPL  
[egit](#) [jgit](#) [git](#) [dvcs](#) [scm](#)

 2087     Installs: **656K** (1.034 last month)    Installed

Con EGit puedes clonar, crear, gestionar y realizar seguimiento de los repositorios Git desde Eclipse. Puedes vincular tu proyecto de Eclipse con un repositorio Git local o remoto como GitHub.

**SpotBugs Eclipse plugin 4.8.6.r202406180231-6cf7b2c**

SpotBugs is a defect detection tool for Java that uses static analysis to look for more than 400 bug patterns, such as null pointer dereferences, infinite... [more info](#)

by [SpotBugs Team](#), LGPL  
[java](#) [quality](#) [bugs](#) [analysis](#) [defects](#)

 986     Installs: **202K** (811 last month)    Install

Este plugin de eclipse es favorito para depurar código Java. Utiliza análisis estático para buscar de todo, desde malas bibliotecas hasta cientos de patrones de errores, bloqueos, bucles recursivos y referencias de punteros nulos.



**Eclipse Java Development Tools Latest release**

The Java Development Tools (JDT) project contributes a set of plug-ins that add the capabilities of a full-featured Java IDE to the Eclipse platform. [more info](#)

by [Eclipse community](#), JDT contributors, EPL

java nature org.eclipse.jdt.core.javature fileExtension java fileExtension class fileExtension classpath

 260     Installs: **27,9K** (66 last month)    

Esta es la extensión básica para trabajar si no la tienes instalada de base, puedes buscarla en Marketplace y agregarla. Ofrece muchas funcionalidades, como la creación de proyectos Java, refactorización, depuración, etc.

**IntelliJ IDEA keymap for Eclipse 0.1**

Provides a new entry to Preferences --> General --> Keys (IntelliJ IDEA) The supported shortcuts can be seen here...  
[more info](#)

by [IntelliJ IDEA Keymap for Eclipse](#), EPL 2.0

[intelliJ IDEA shortcuts keys key bindings](#)

 61     Installs: **29,9K** (162 last month)    

Te permite adaptar los atajos de teclado de IntelliJ IDEA al entorno de desarrollo de Eclipse. Si eres un usuario que está acostumbrado a trabajar con IntelliJ y deseas utilizar Eclipse sin tener que aprender un nuevo conjunto de atajos de teclado, este plugin te permitirá trabajar con atajos que ya conoces de IntelliJ.

## Checkstyle Plug-in 10.21.1



The Checkstyle Plugin (eclipse-cs) integrates the well-known source code analyzer Checkstyle into the Eclipse IDE. Checkstyle is a development tool to help you... [more info](#)

by [Lars Ködderitzsch](#), LGPL

[static analysis](#) [Favorite validator](#) [coding style](#)

1316

Installs: **642K** (1.830 last month)

**Install**

Una herramienta de validación de código, CheckStyle inspecciona constantemente el código fuente de Java y alerta al usuario de desviaciones de los estándares de codificación definidos en la vista Eclipse Problems.

## Eclipse Embedded C/C++ 6.6.1



The Eclipse Embedded CDT (C/C++ Development Tools, formerly GNU MCU/ARM&nbsp;Eclipse) is an open source project that includes a family of Eclipse plug-ins and... [more info](#)

by [Liviu Ionescu](#), EPL

[GNU Arm Cortex-M](#) [RISC-V](#) [J-Link](#)

236

Installs: **171K** (388 last month)

**Install**

Este plugin está orientado a facilitar el desarrollo de aplicaciones en C y C++ para plataformas de hardware con recursos limitados (memoria, procesador, etc.) y con requisitos específicos de rendimiento y eficiencia.

## PyDev - Python IDE for Eclipse 12.1.0



PyDev is a plugin that enables Eclipse to be used as a Python IDE (supporting also Jython and IronPython). It uses advanced type inference techniques which allow... [more info](#)

by Brainwy Software, EPL

[IDE](#) [Python](#) [Aptana](#) [Pydev](#) [Django](#)



Installs: **1,77M** (3.095 last month)

Install

Este plugin nos va a permitir transformar Eclipse en un IDE de python con todas sus funciones, nos proporciona un buen depurador y también permite usar funciones como sugerencias, un navegador de tokens, consola interactiva, finalización de código, análisis de código etc.