



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO**  
**Centro Universitario UAEM Ecatepec**

**LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**Paradigmas de Programación II**

**Manual de instalación del JDK de Java y Eclipse IDE.**

**Elaboró: Castro Mireles Dana Paola**

**Paradigmas de programación II**

**ICO 4            2128366**

**Profesor: Jose Enrique Tinajero Perez**



**Ecatepec, Estado de México a 10/02/2023**

# Índice

<b><u>I. MANUAL DE INSTALACIÓN DEL JDK DE JAVA .....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>II. MANUAL DE INSTALACIÓN DE ECLIPSE IDE.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>III. CREACIÓN DE UN NUEVO PROYECTO DE JAVA EN ECLIPSE IDE 11</u></b>	
<b><u>IV. MANUAL DE CREACIÓN DE UNA CUENTA EN GITHUB .....</u></b>	<b><u>13</u></b>
CREACIÓN DE LA CUENTA .....	13
CREACIÓN DE UN REPOSITORIO .....	16
SUBIENDO ARCHIVOS EN EL REPOSITORIO .....	17
<b><u>V. REFERENCIAS:.....</u></b>	<b><u>19</u></b>

## I. Manual de instalación del JDK de Java

### Paso 1: Entrar a la página de Oracle

<https://www.oracle.com/search/results?Nty=1&Ntk=SI-ALL5&Ntt=download+java>

Dirigirte al apartado de descargas

The screenshot shows the Oracle Java Downloads page. The URL <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> is highlighted in a red box. A red arrow points from a text box "Este es el enlace al que nos vamos a dirigir" to this URL. Another red arrow points from a text box "Se requiere bajar un poco ya que no se encuentra al inicio de la pagina" to the right side of the page. A third red arrow points from a text box "Sistema operativo" to the "Windows" link in the operating system selection area.

Oracle

Products Industries Resources Customers Partners Developers Events Company

Java Downloads | Oracle

Download the Java including the latest version 17 LTS on the Java SE Platform. These downloads can be used for any purpose, at no cost, under the Java SE binary code ...

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Industry

Language

Region

Count

Sites

Este es el enlace al que nos vamos a dirigir

Se requiere bajar un poco ya que no se encuentra al inicio de la pagina

Una vez que entramos al enlace bajamos el correspondiente a nuestro sistema operativo donde se encuentran los enlaces de descargar y elegiremos en mi caso Windows.

The screenshot shows the Oracle Java Downloads page with the "Windows" link selected. A red box highlights the download links for Windows. A red arrow points from a text box "Seleccionar la opción que mas se adapte a nuestro sistema." to the download links.

Linux macOS Windows

Sistema operativo

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	179.13 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.zip">https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.zip</a> ( sha256 )
x64 Installer	158.91 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.exe">https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.exe</a> ( sha256 )
x64 MSI Installer	157.76 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.msi">https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.msi</a> ( sha256 )

Seleccionar la opción que mas se adapte a nuestro sistema.

Una vez dando clic al enlace comenzara la descarga del programa.

The screenshot shows the download progress bar for the file "jdk-19\_windows-x64\_bin.exe". The progress is 33,6/159 MB, and it has been 48 seconds.

jdk-19\_windows-x64\_bin.exe

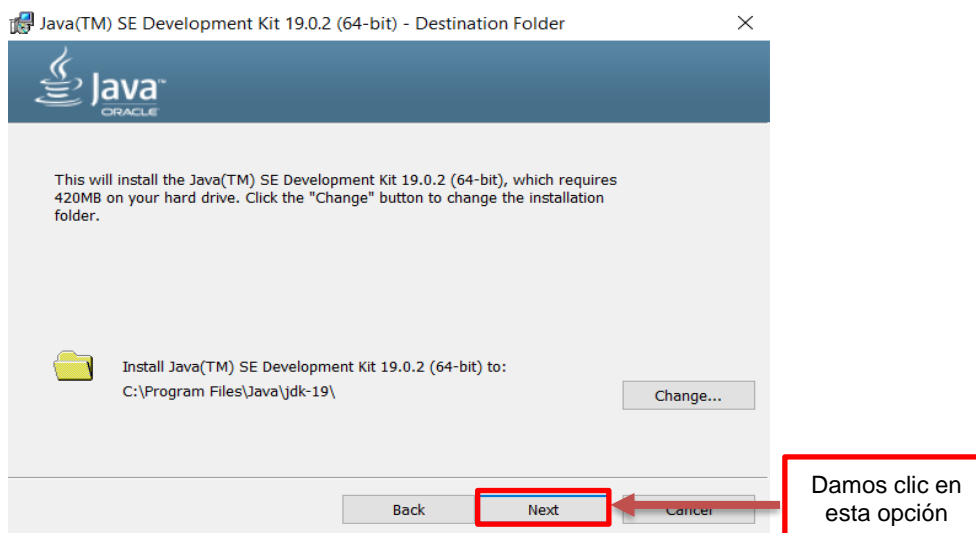
33,6/159 MB, Quedan 48 s

Al finalizar la descarga damos clic en el recuadro y nos llevara a una pantalla que nos pregunta si permitimos que este programa haga cambios en el sistema, damos clic en la opción "Si".

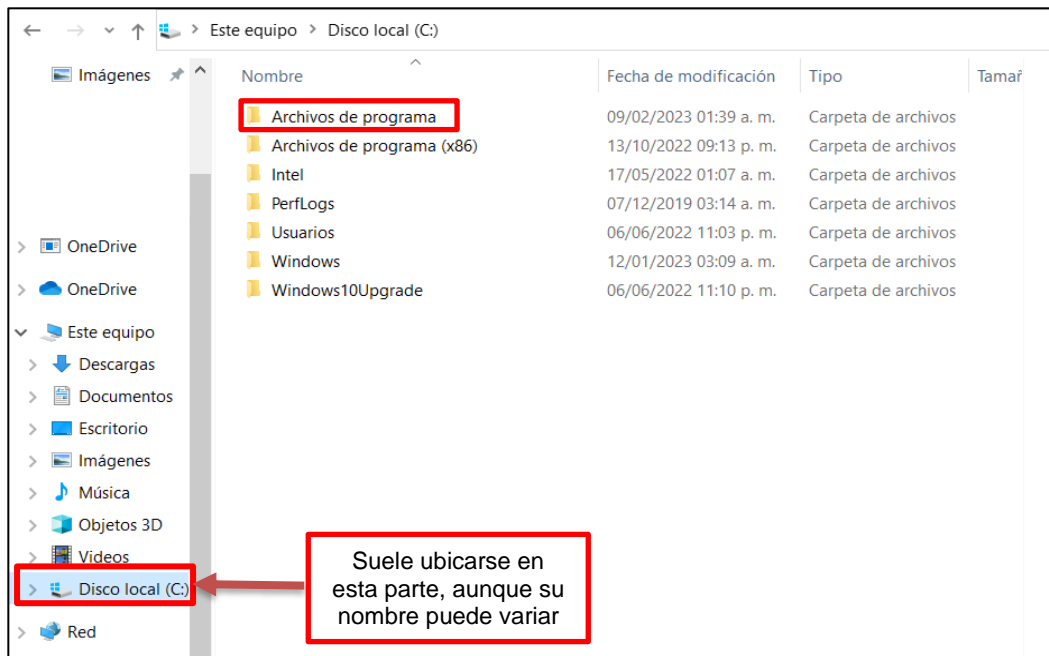
Seguido de ello nos dirigirá a la pantalla de bienvenida del programa.



**Nos aparecerá la ventana que nos indicara en que carpeta se va a instalar el programa, damos next para que siga la instalación por defecto.**



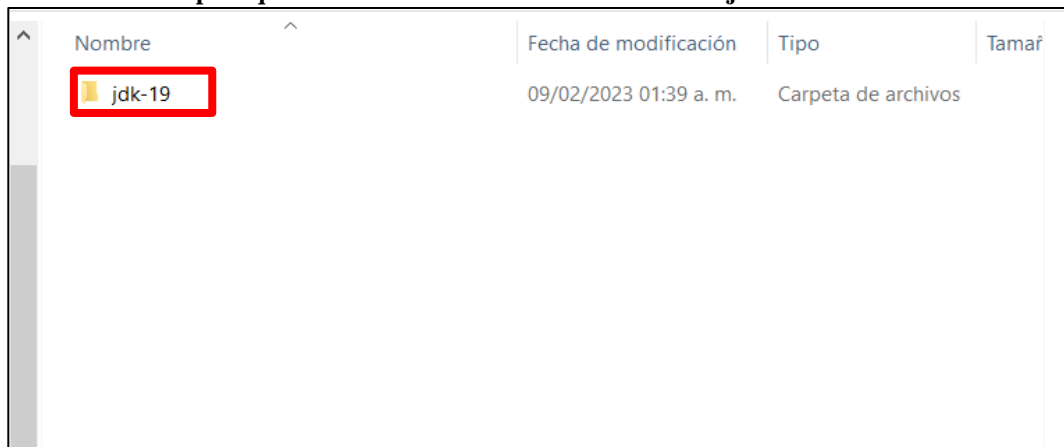
**Una vez terminada la instalación presionamos la opción “Close” en la ventana que nos aparezca nos dirigiremos al buscador de archivos en nuestro disco local ((c:) en mi caso.) y posteriormente nos dirigimos a la carpeta “Archivos de programa”**



**Una vez dentro iremos a la carpeta de “java”**



**Y abrimos la carpeta que nos indica la versión más reciente del jdk**



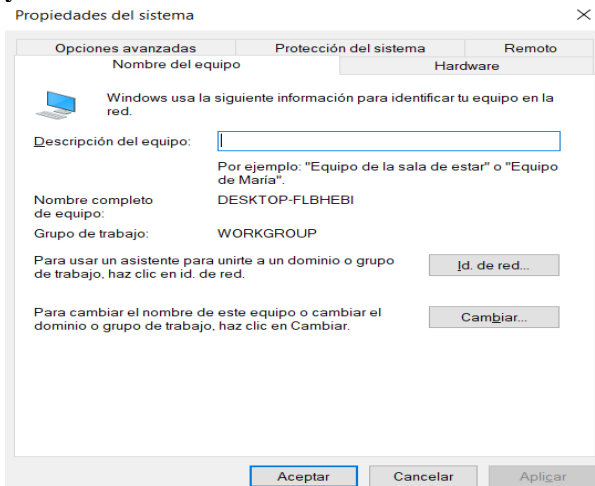
**Al entrar en esta carpeta lo siguiente que haremos será ubicar la carpeta “bin” esta debemos encontrarla ya que es necesario agregar la ruta de esta carpeta a las variables de entorno de nuestra computadora para poder hacer uso correcto del programa Java.**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
bin	09/02/2023 01:39 a. m.	Carpeta de archivos	
conf	09/02/2023 01:39 a. m.	Carpeta de archivos	
include	09/02/2023 01:39 a. m.	Carpeta de archivos	
jmods	09/02/2023 01:39 a. m.	Carpeta de archivos	
legal	09/02/2023 01:39 a. m.	Carpeta de archivos	
lib	09/02/2023 01:39 a. m.	Carpeta de archivos	
LICENSE	09/02/2023 01:39 a. m.	Archivo	
README	09/02/2023 01:39 a. m.	Archivo	
release	09/02/2023 01:39 a. m.	Archivo	

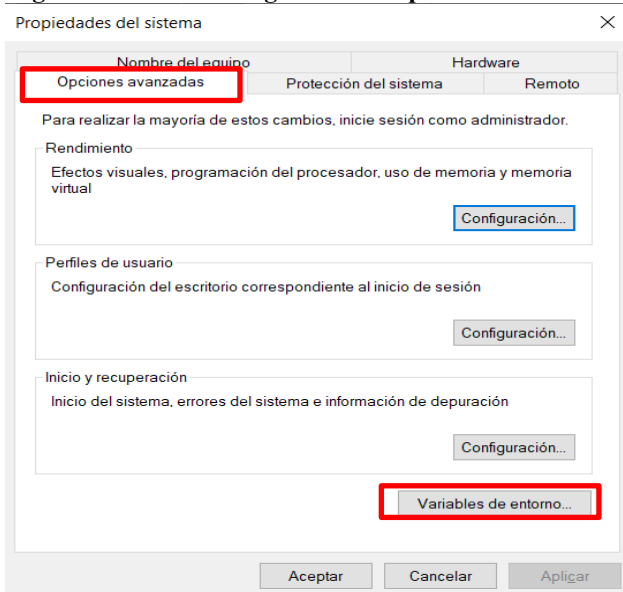
Luego de encontrar la carpeta en el buscador de Windows colocamos “sysdm.cpl”



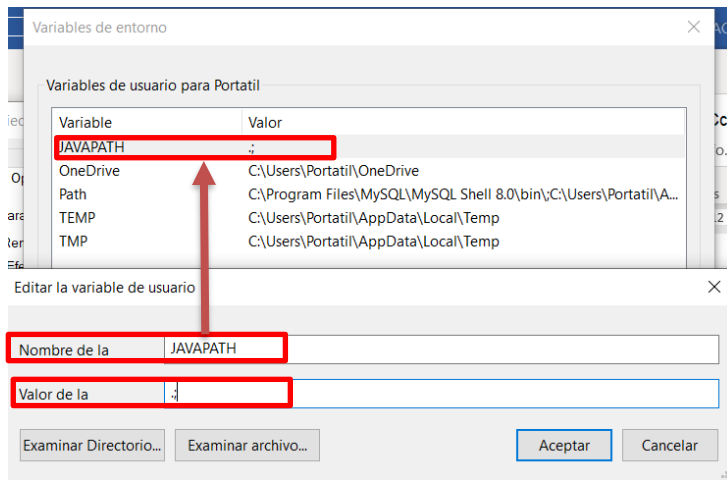
y nos abrirá esta ventanita.



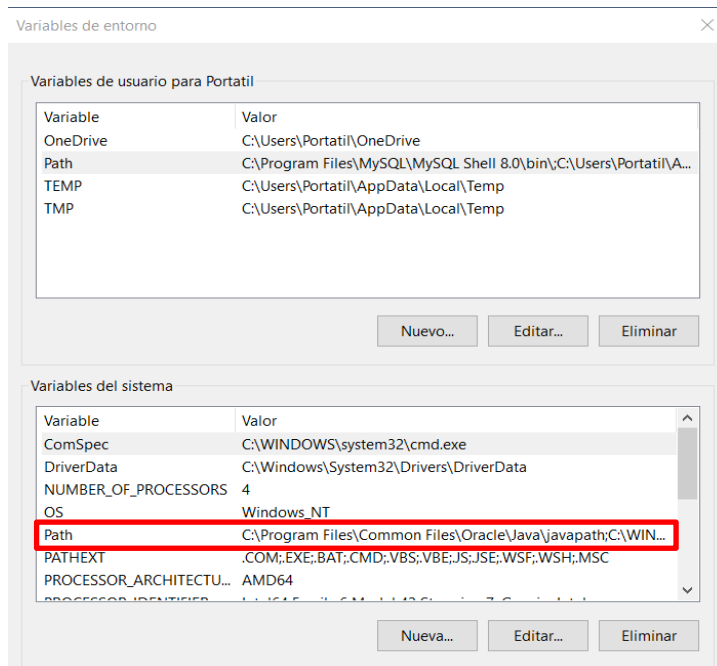
Seguido de eso nos dirigiremos a “opciones avanzadas” y a la opción “variables de entorno”



Al abrir la siguiente ventana en el recuadro superior damos clic en la opción “Nuevo” nos pedirá un nombre de variable y valor, en nombre de variable colocaremos “JAVAPATH” y en el valor “.”;



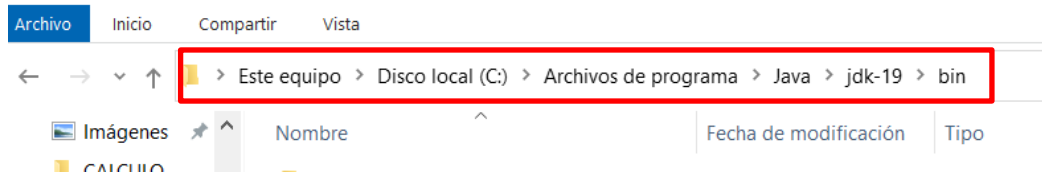
**Siguiente, en el recuadro inferior buscamos la opción “Path”**



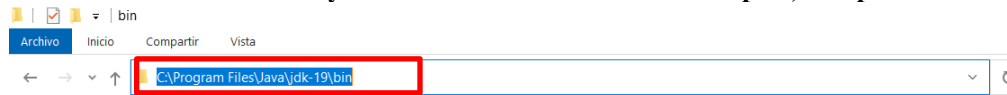
**Al hacer esto se nos desplegara otra ventana donde vendrán diferentes direcciones y en la primera opción, la que diga “C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;” le damos doble clic y agregamos un punto y coma al final.**

**C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;**

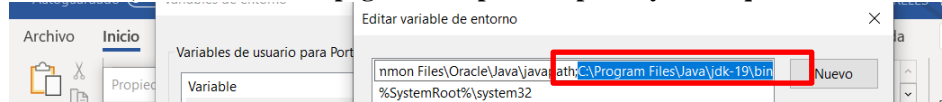
**¿Recuerdan nuestra carpeta bin? Pues Regresaremos a ella y copiaremos su dirección que se encuentra en la parte superior sobre las carpetas**



Damos doble clic sobre esta y nos mostrara la dirección de la carpeta, la copiamos.



Por último, esta dirección la pegamos después del punto y coma que colocamos anteriormente.



Y le damos “aceptar” a todas las ventanas abiertas.

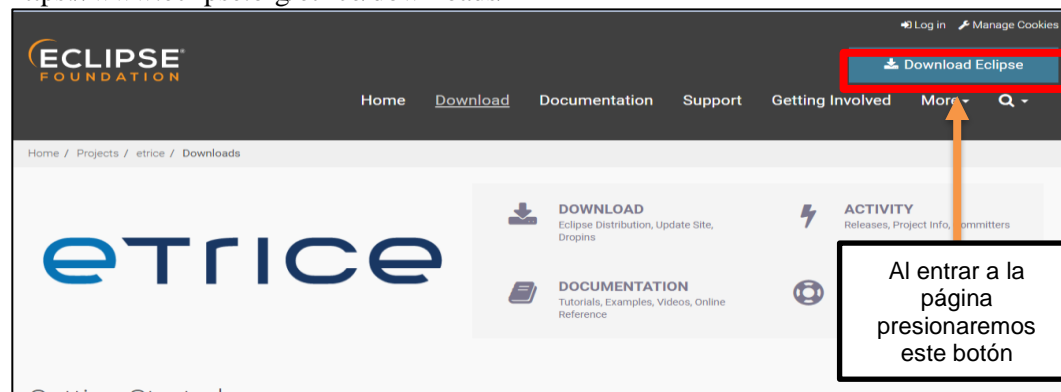
## II. Manual de instalación de Eclipse IDE

Un IDE es una aplicación de software que proporciona instalaciones integrales a los programadores de computadoras para el desarrollo de software. Un IDE normalmente consta de al menos un editor de código fuente, herramientas de automatización de compilación y un depurador.

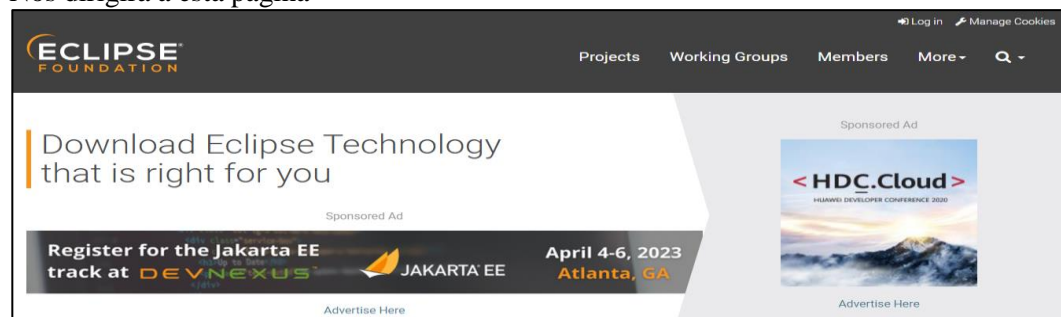
En este caso el IDE que aprenderemos a instalar es “Eclipse” ya que es un IDE de código abierto multiplataforma para desarrollar lo que el proyecto llama “Aplicaciones de cliente enriquecido” además de ser un software libre, lo que significa que no deberemos pagar nada por él.

1: Entramos al siguiente link que nos dirigirá a la página oficial de eclipse en el apartado de descargas.

<https://www.eclipse.org/etrice/downloads/>



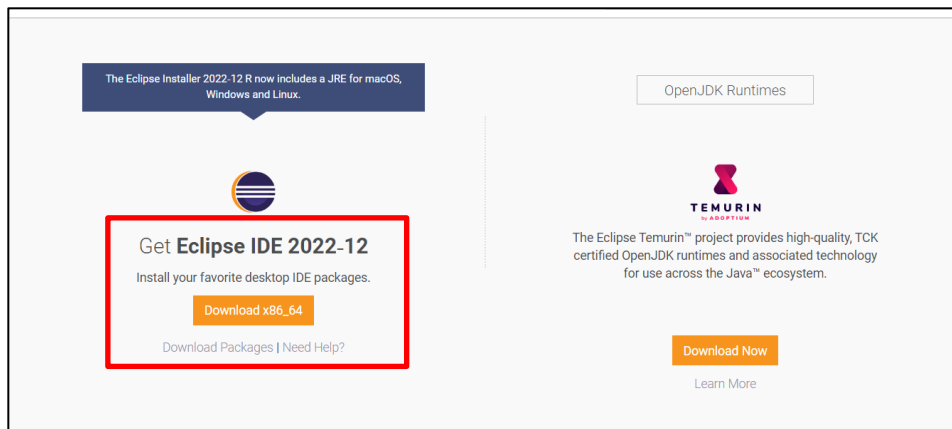
Nos dirigirá a esta pagina



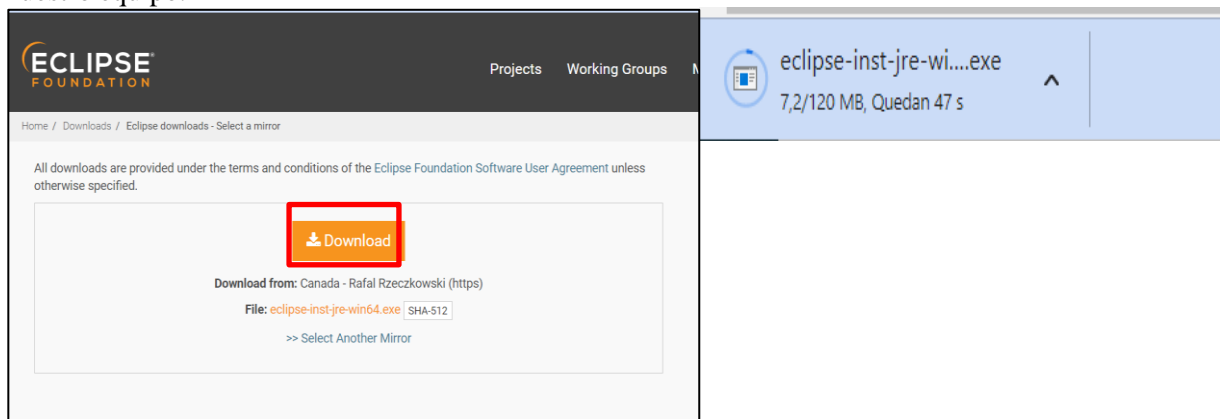
En la cual al bajar encontraremos el botón de descarga

Lo presionamos y nos dirigida a otra ventana.





En la siguiente ventana presionamos el botón que aparece y nos iniciara la descarga automática en nuestro equipo.

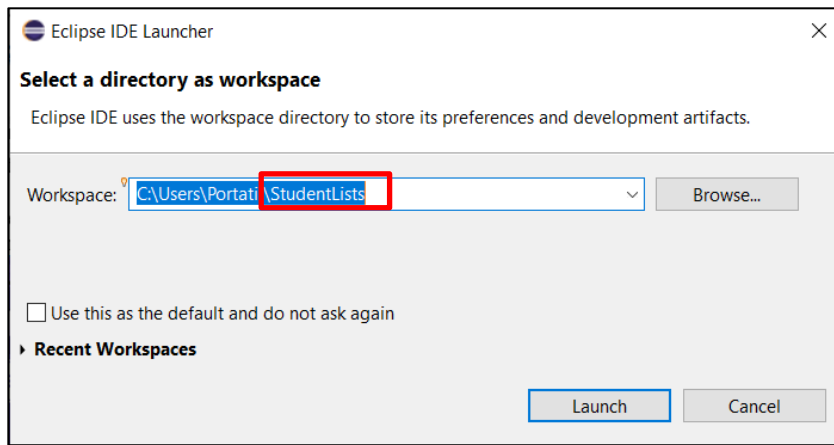


Una vez descargado el archivo damos clic al recuadro y ejecutamos, seguimos el asistente de instalación hasta finalizar (dar en aceptar a todo). Lo cual instalara la versión Helios de Eclipse.

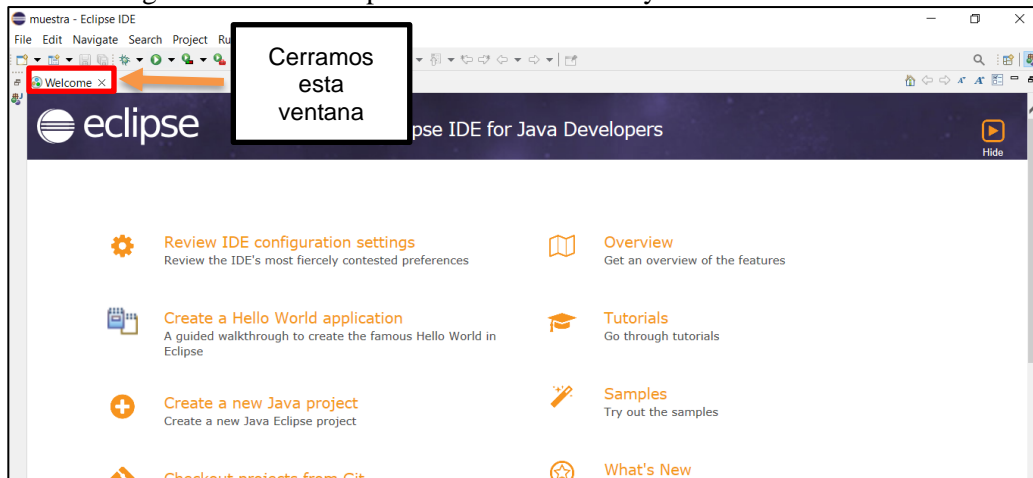
Una vez terminado de instalar podemos ejecutarlo. Al hacer esto lo primero que encontraremos es esta ventana lo cual nos indica que el programa está cargando



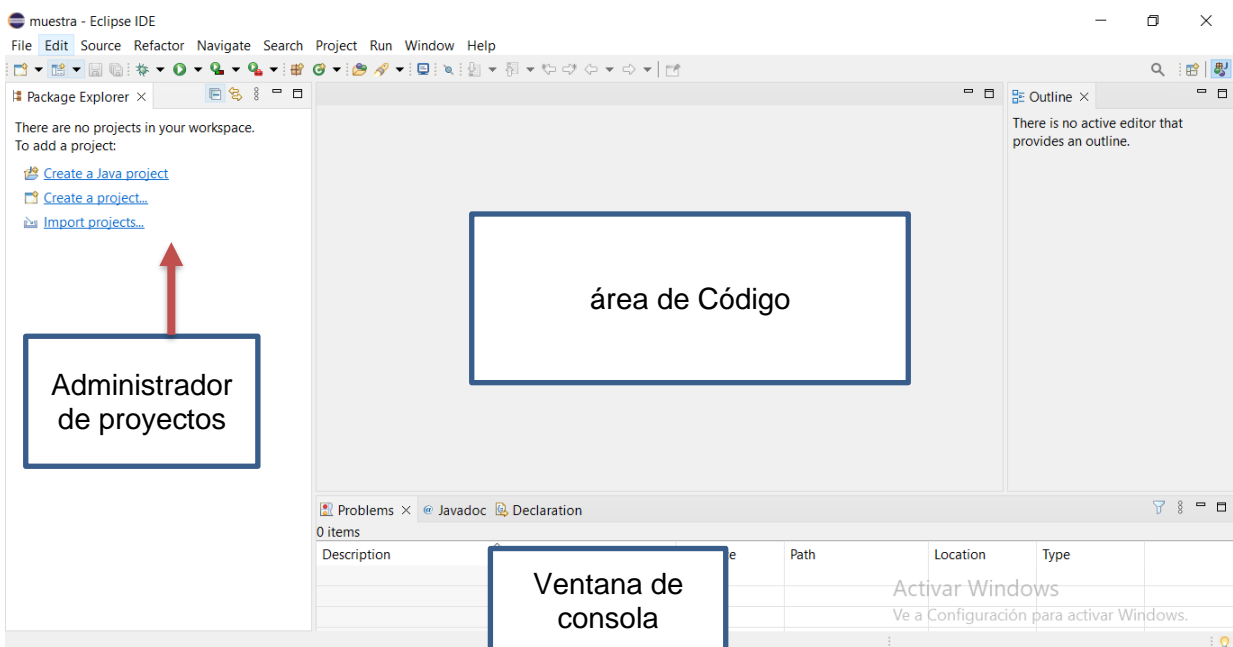
Al terminar de cargar nos aparecerá esta ventana en la cual nos pedirá que indiquemos un nombre a la carpeta de nuestro proyecto.



Una vez asignamos el nombre presionamos “Launch” y se abrirá esta ventana de bienvenida



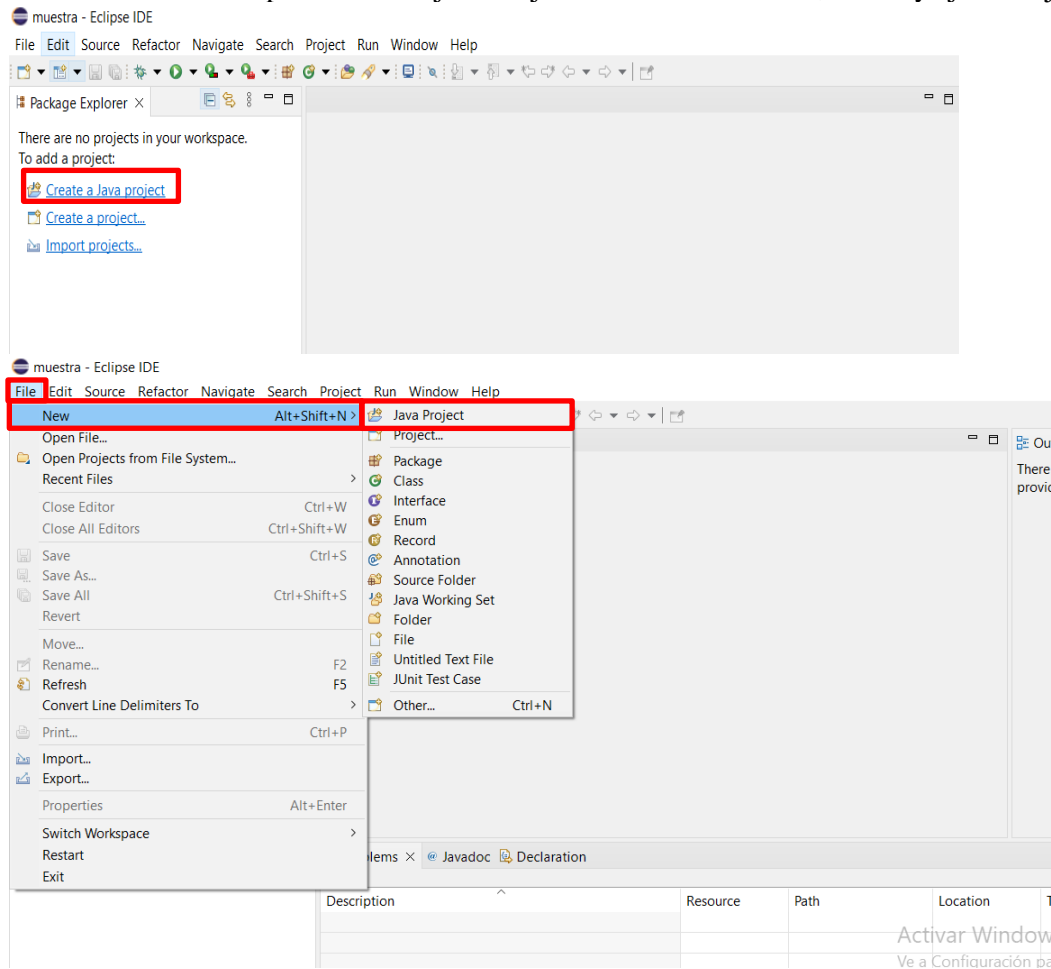
Se abrirá esta ventana, la cual será nuestro espacio de trabajo:



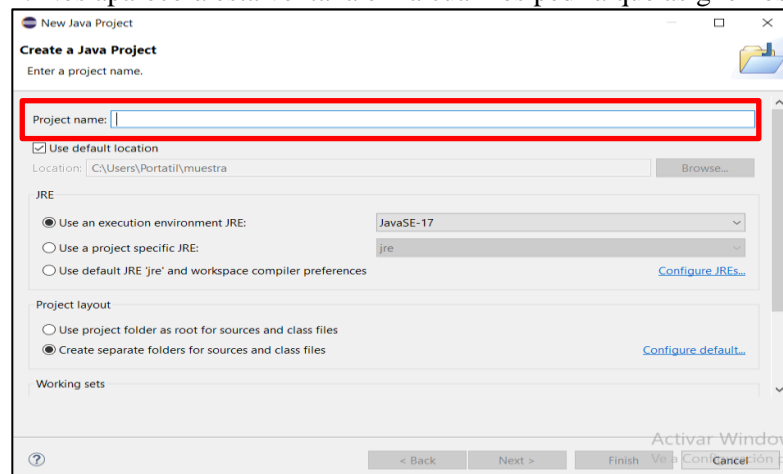
### III. Creación de un nuevo proyecto de Java en Eclipse IDE

Para crear un nuevo proyecto de Java en la IDE debemos seguir estos pasos:

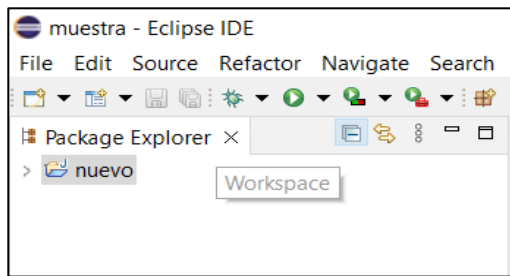
1: Seleccionamos la opción “Create java Project” o entramos a “file”, “new” y “java Project”



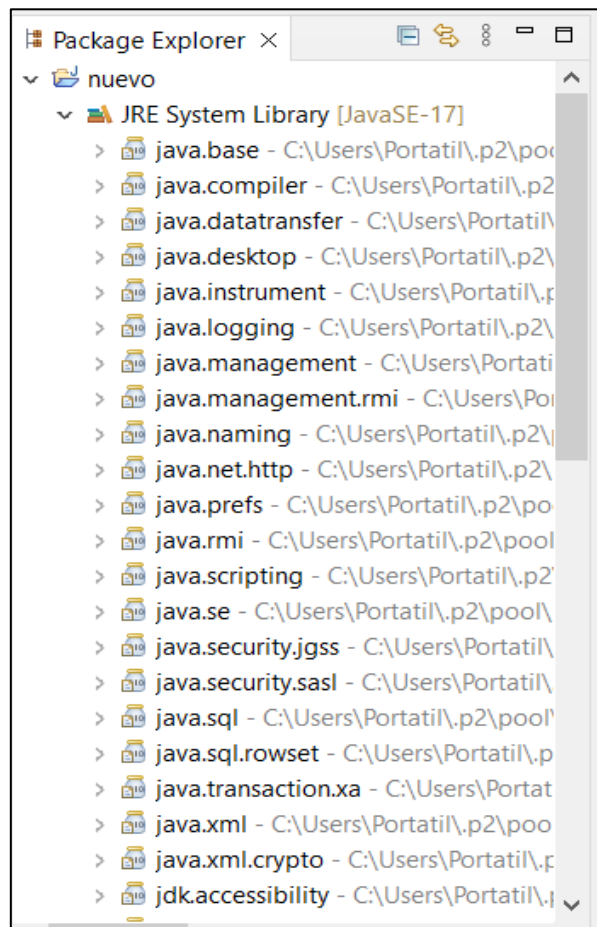
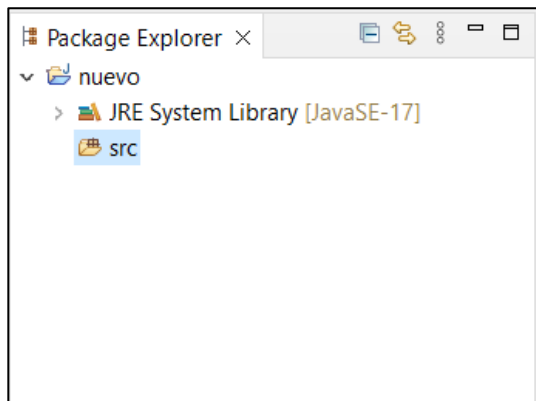
2: Nos aparecerá esta ventana en la cual nos pedirá que asignemos un nombre a nuestro proyecto



3: Una vez que escribamos el nombre damos en “finish” y se creara nuestra carpeta del proyecto. Así en la parte izquierda de nuestra ventana se creara una carpeta con el nombre de nuestro proyecto.



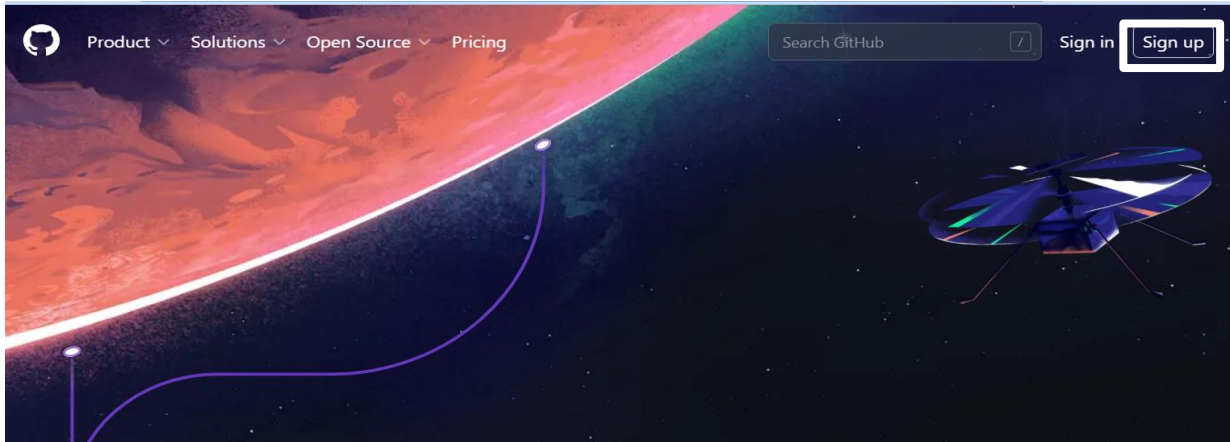
Si abrimos esta carpeta encontraremos los componentes del proyecto o estructura del proyecto. Esta cuenta con la carpeta SRC la cual guarda los paquetes que a su vez son contenedores de los archivos que serán parte del proyecto en cuestión.



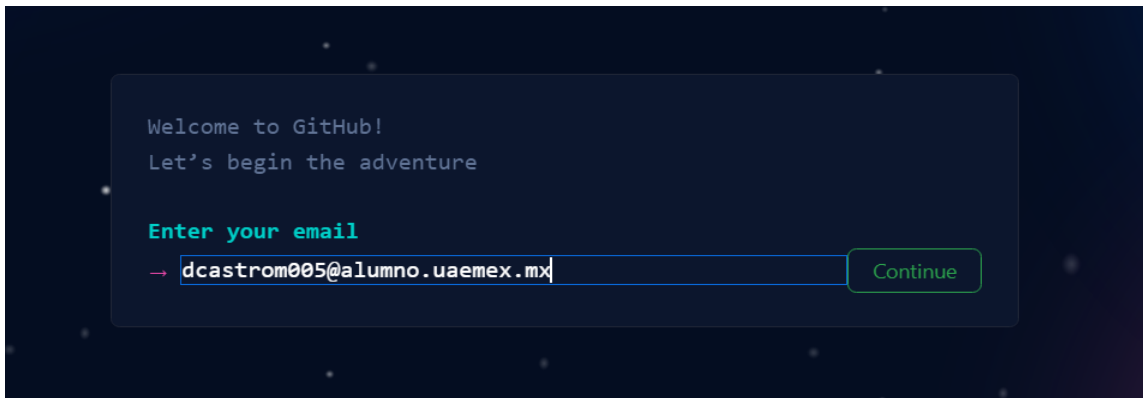
## IV. Manual de creación de una cuenta en GitHub

### Creación de la cuenta

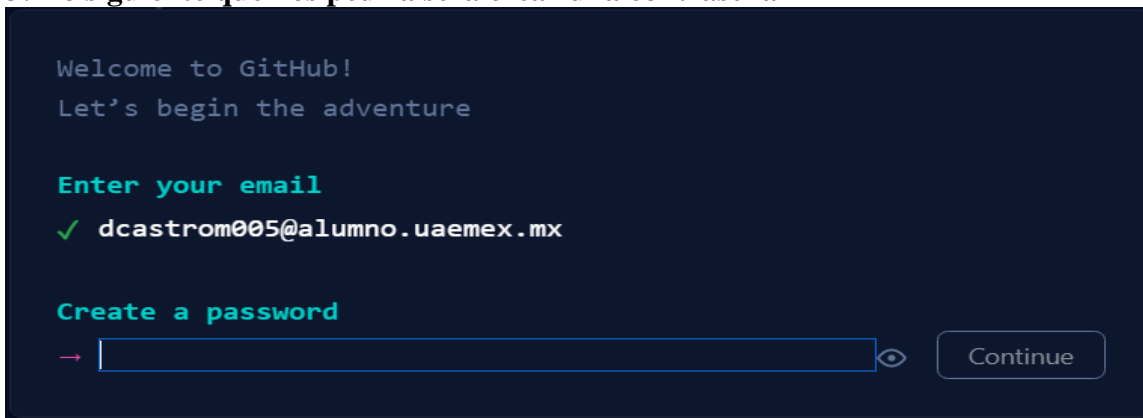
Para crear una cuenta de Github es necesario entrar a la página principal <https://github.com/> y nos dirigimos a la opción de “Sign up”



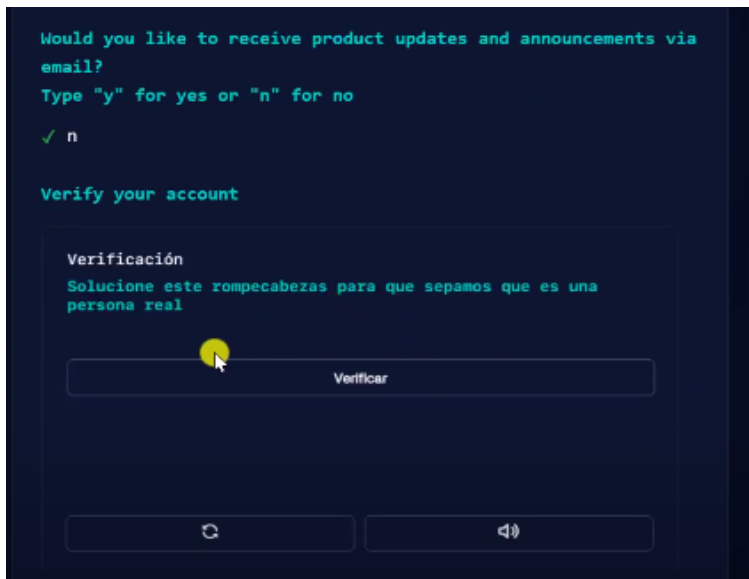
2: Nos mostrara la pantalla de bienvenida en donde colocaremos nuestro correo electrónico



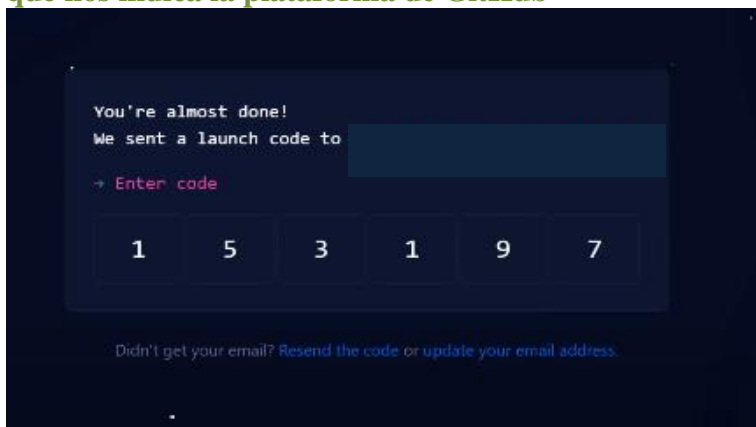
3: Lo siguiente que nos pedirá será crear una contraseña



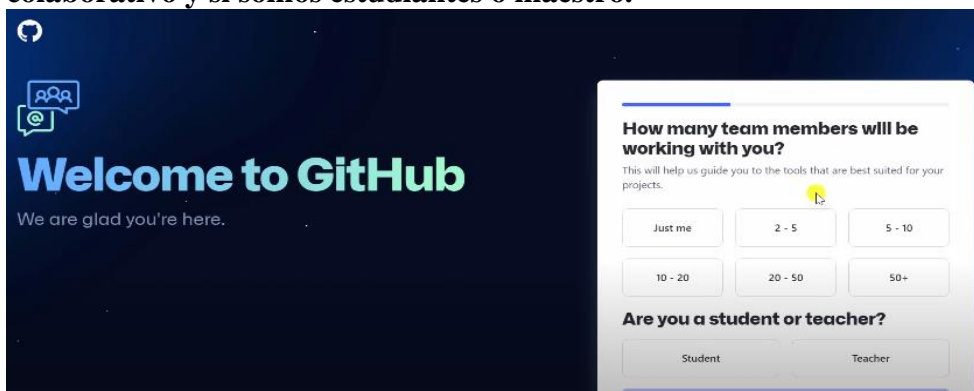
4: Una vez hecho esto le damos en continuar y nos pedirá que verifiquemos nuestra cuenta con un pequeño test.



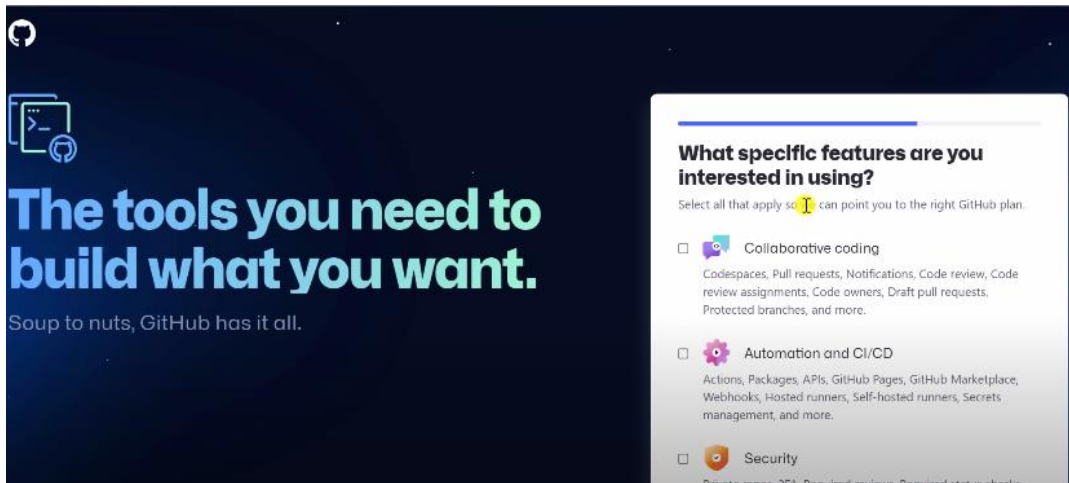
**5: Nos enviaron un código a nuestro correo y ese código lo ingresaremos en el espacio que nos indica la plataforma de GitHub**



**6: Después de realizar esto nos preguntaran de cuantas personas es nuestro equipo colaborativo y si somos estudiantes o maestro.**



**6: Luego nos mostrara las configuraciones específicas que podemos escoger para personalizar de mejor manera nuestra cuenta.**



**The tools you need to build what you want.**

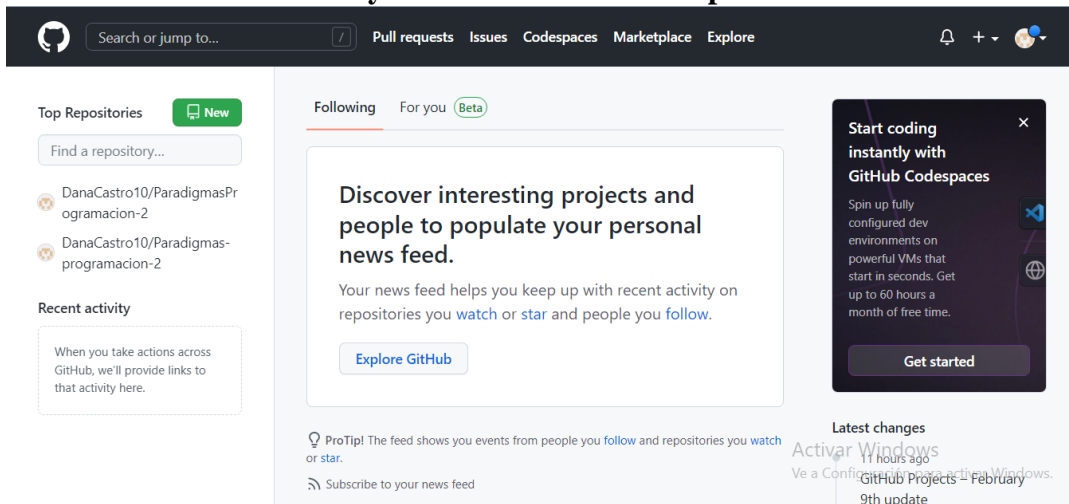
Soup to nuts, GitHub has it all.

### What specific features are you interested in using?

Select all that apply so GitHub can point you to the right GitHub plan.

- ☐ **Collaborative coding**  
Codespaces, Pull requests, Notifications, Code review, Code review assignments, Code owners, Draft pull requests, Protected branches, and more.
- ☐ **Automation and CI/CD**  
Actions, Packages, APIs, GitHub Pages, GitHub Marketplace, Webhooks, Hosted runners, Self-hosted runners, Secrets management, and more.
- ☐ **Security**  
Dependency review, 2FA, Dependabot, Dependabot security checks, and more.

## 7:Una vez hecho todo esto ya nos mostrara nuestro perfil



Search or jump to... Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore

**Top Repositories** New

Find a repository...

- DanaCastro10/ParadigmasProgramacion-2
- DanaCastro10/Paradigmas-programacion-2

**Recent activity**

When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.

**Following** For you Beta

Discover interesting projects and people to populate your personal news feed.

Your news feed helps you keep up with recent activity on repositories you [watch](#) or [star](#) and people you [follow](#).

[Explore GitHub](#)

**ProTip!** The feed shows you events from people you [follow](#) and repositories you [watch](#) or [star](#).

[Subscribe to your news feed](#)

**Start coding instantly with GitHub Codespaces**

Spin up fully configured dev environments on powerful VMs that start in seconds. Get up to 60 hours a month of free time.

[Get started](#)

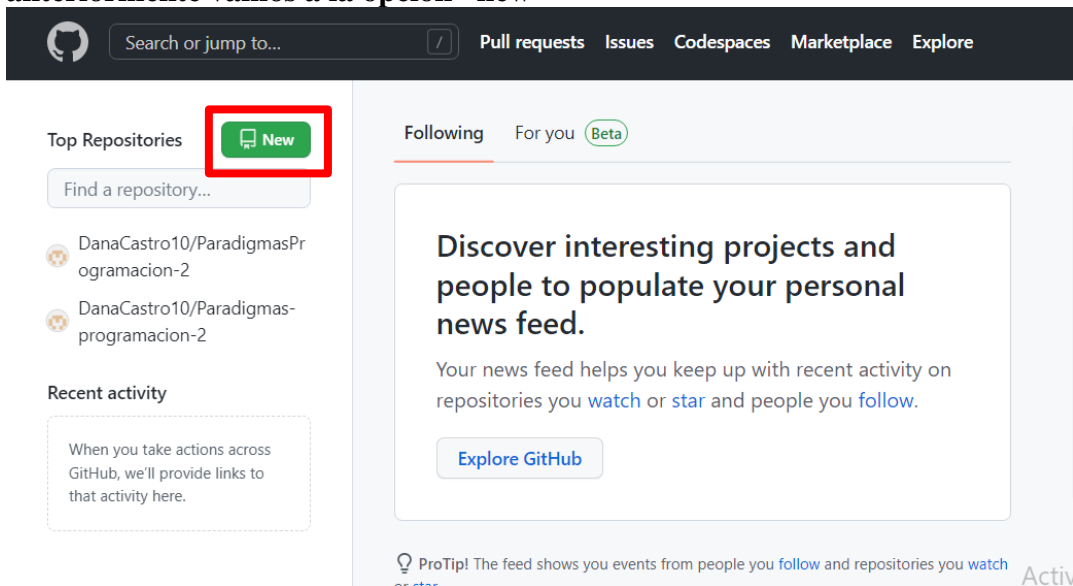
**Latest changes**

Activar Windows  
11 hours ago  
Ve a Configuración para activar Windows.

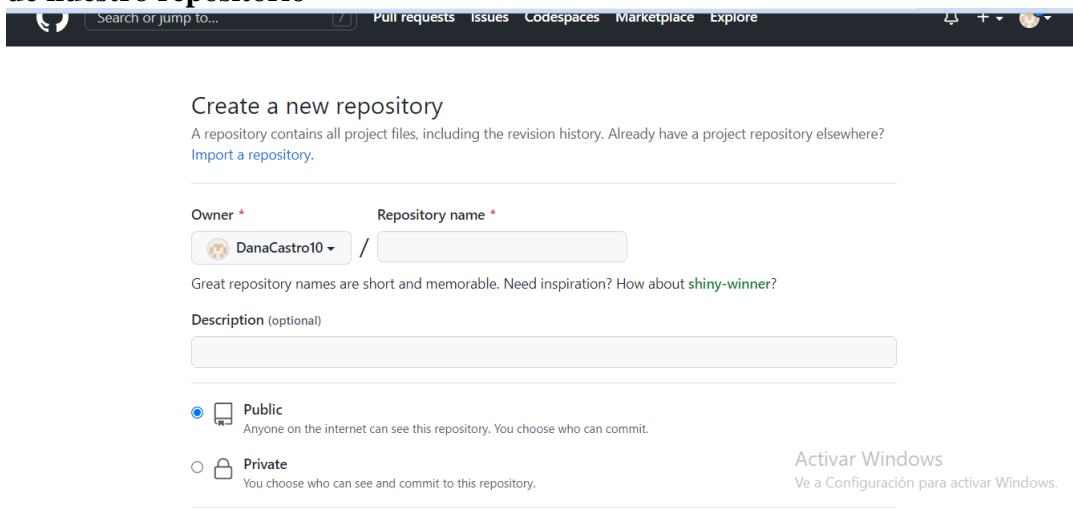
GitHub Projects - February 9th update

## Creación de un repositorio

**1: Para crear un repositorio y subir nuestros archivos vamos a situarnos en la parte izquierda de nuestro perfil y en “Create repository” o en caso de ya haber creado uno anteriormente vamos a la opción “new”**



**Y nos dirigirá a esta ventana en donde debemos llenar el formulario con la información de nuestro repositorio**

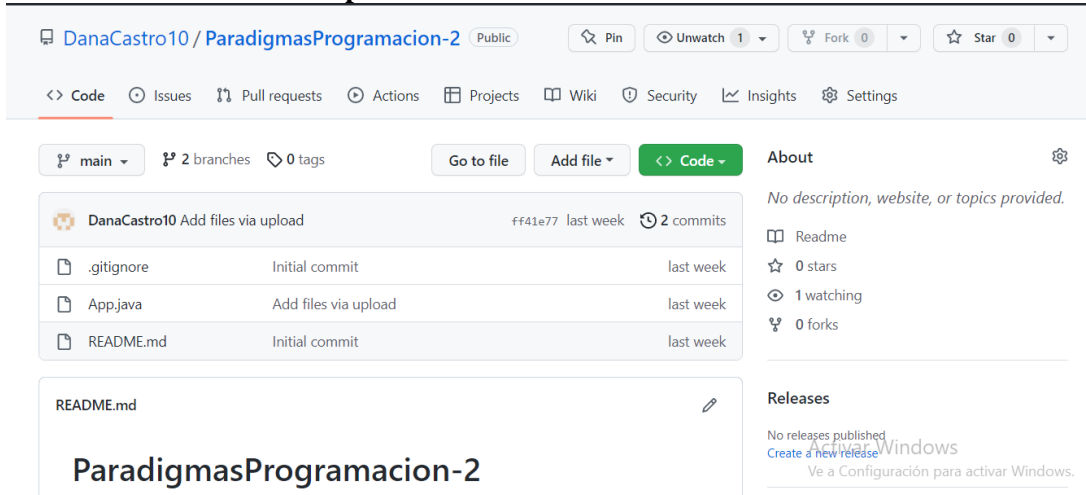




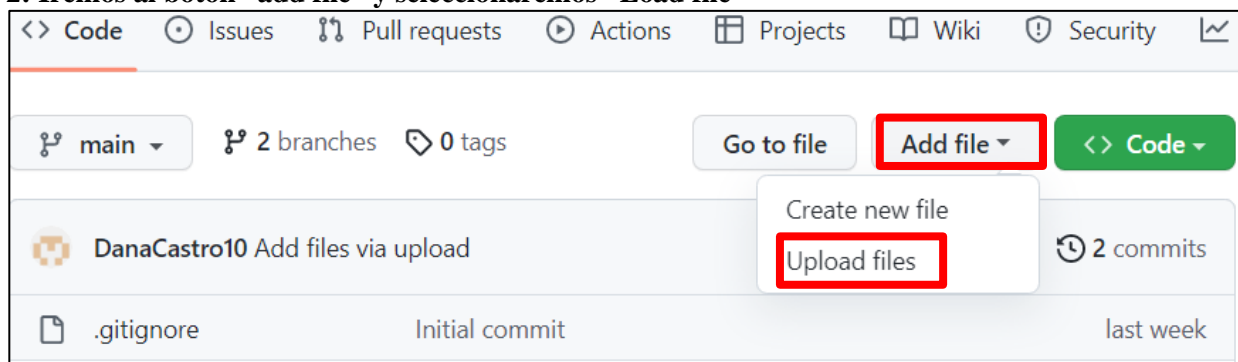
## Subiendo archivos en el repositorio

Una vez hecho nuestro repositorio podremos comenzar a subir archivos en el y para ello seguiremos los siguientes pasos:

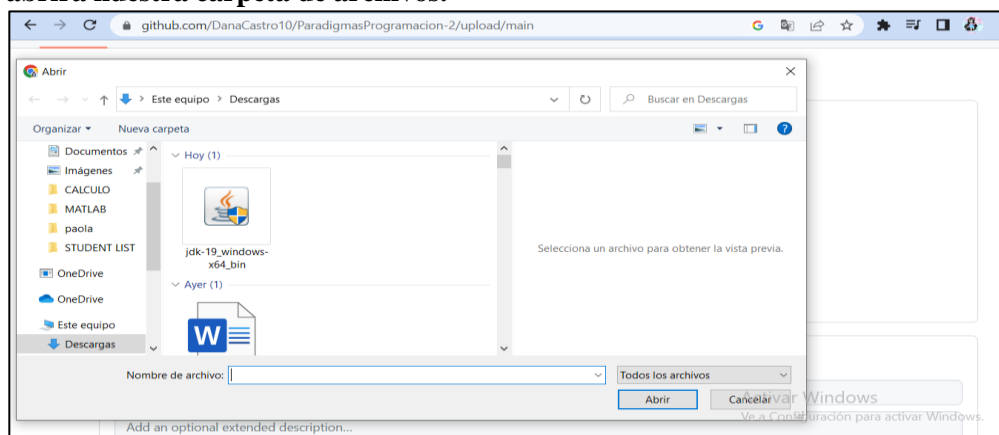
### 1: Entraremos a nuestro repositorio.



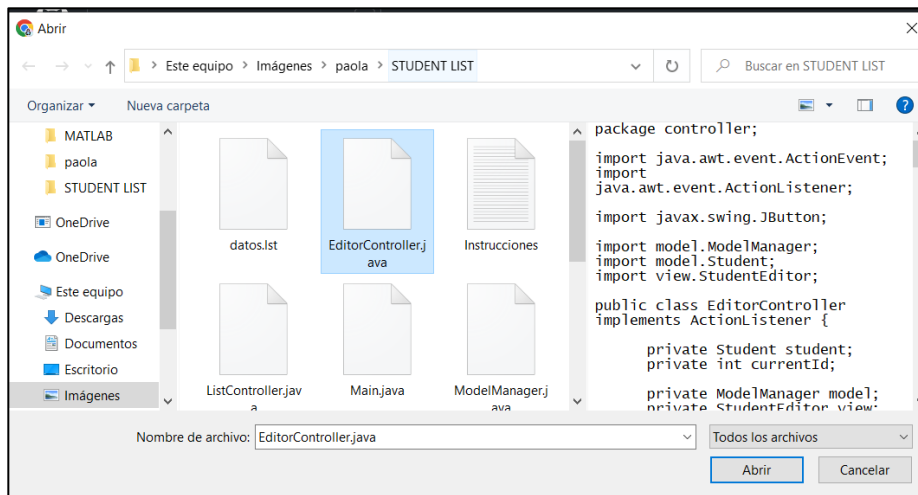
### 2: Iremos al botón “add file” y seleccionaremos “Load file”



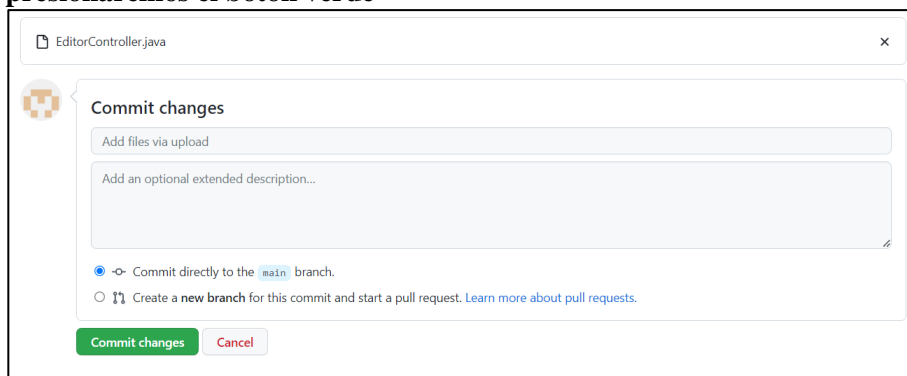
3: Nos aparecerá esta ventana en donde presionaremos la opción “choose your files” y esta nos abrirá nuestra carpeta de archivos.



4: Seleccionamos el archivo que deseamos subir.



**5: Una vez que abrimos el archivo nos aparecerá en la parte de abajo estas opciones y presionaremos el botón verde**



**6: Una vez cargado el archivo nos redigira a la pagina de nuestro repositorio y aparecerá en la lista de nuestros archivos**

	DanaCastro10 Add files via upload	7418bad now	🕒 3 commits
	.gitignore	Initial commit	last week
	App.java	Add files via upload	last week
	EditorController.java	Add files via upload	now
	README.md	Initial commit	last week

## V. Referencias:

- Descarga de java: <https://www.oracle.com/search/results?Nty=1&Ntk=SI-ALL5&Ntt=download+java>
- Descarga de eclipse: <https://www.eclipse.org/downloads/>
- Página principal de Github: <https://github.com/>
- Video sobre la creación de una cuenta en Github:  
[https://www.youtube.com/watch?v=jwFSIEi\\_d7E](https://www.youtube.com/watch?v=jwFSIEi_d7E)
- Video sobre la creación de un repositorio en Github:  
<https://www.youtube.com/watch?v=BZTVyf05bwM>