

## Tarea de investigación UD 2.

Busca cuales son los IDE más usados actualmente (que sirvan para programar en Java). Elige uno de ellos y haz una guía de usuario para manejar dicho entorno. No puede ser ni NetBeans ni Eclipse.

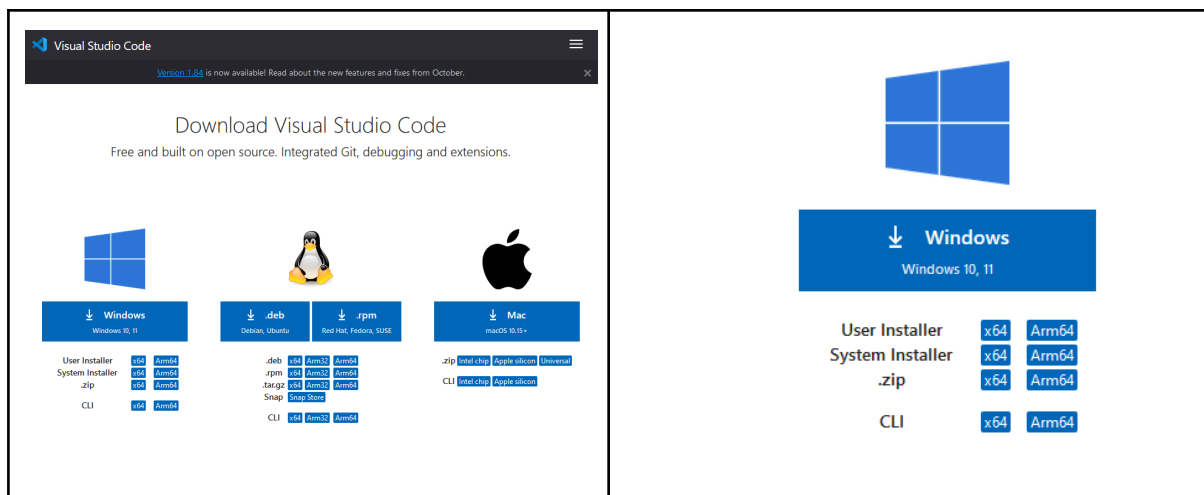
Los IDE más populares para programar en Java, que me han llamado la atención son:

- Eclipse
- IntelliJ IDEA
- NetBeans
- Oracle JDeveloper
- BlueJ
- Visual Studio Code: este va a ser mi elección

Aunque Visual Studio Code se conoce como un editor de texto, se le pueden agregar extensiones como “Java Extension Pack” y puede convertirse en un entorno de desarrollo para Java muy sólido. A mayores, puede conectarse con GitHub, y con su amplia configuración a través de plugins lo hace muy versátil.

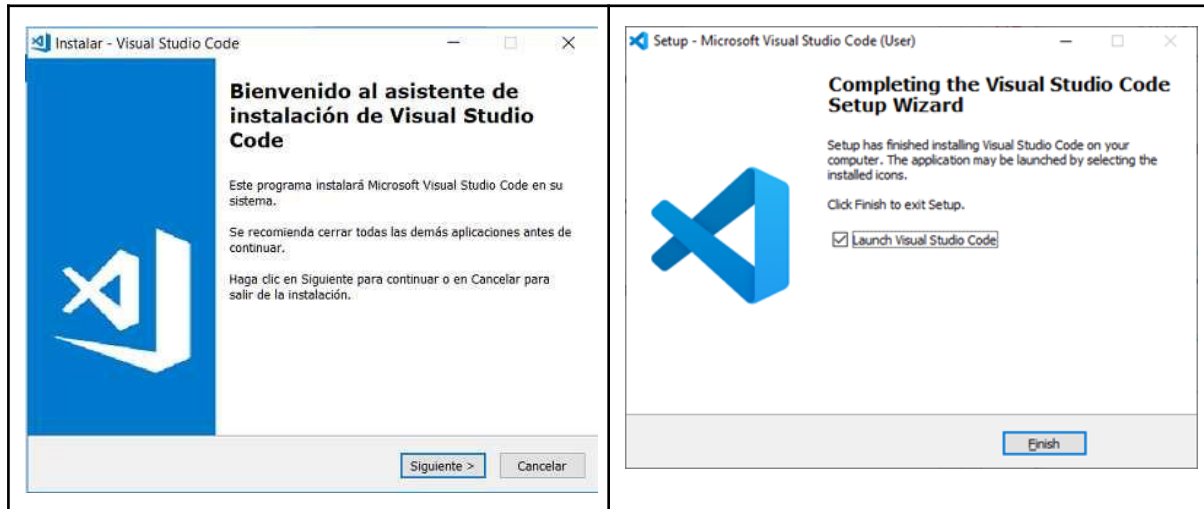
## Como Instalarlo: (Windows)

- **Descargar el instalador:**
  - a. Nos dirigimos al [sitio web oficial](#)
  - b. Hacemos click en el enlace de descarga para windows



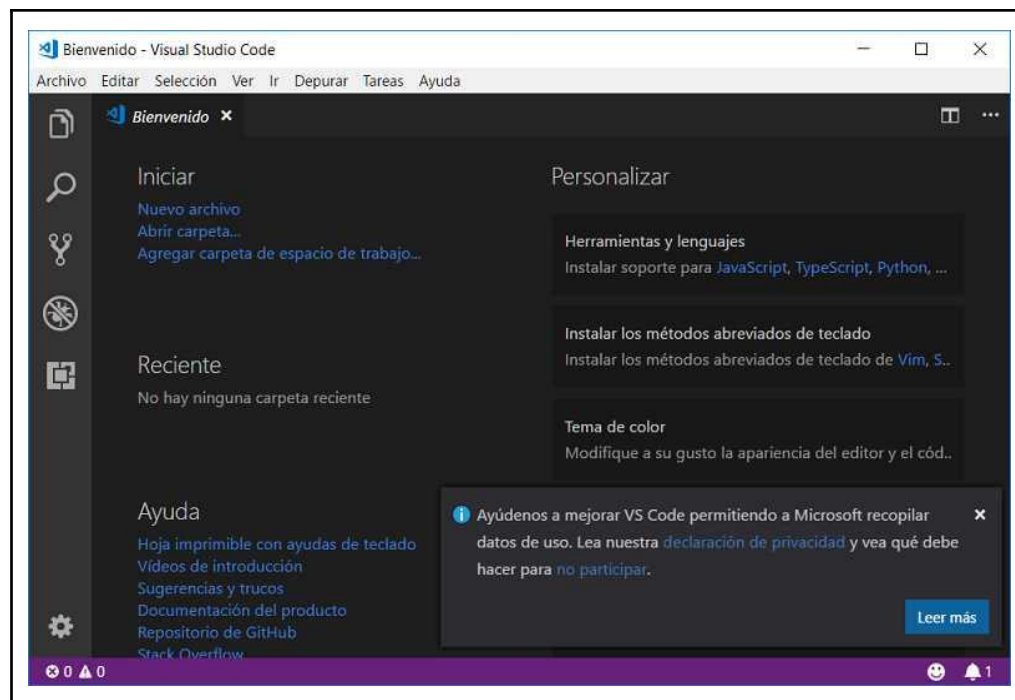
- **Instalación:**

- a. Una vez completada la descarga, ejecutamos el instalador.
- b. Seguimos las instrucciones del instalador, aceptando los términos de licencia y configuramos las distintas opciones de instalación



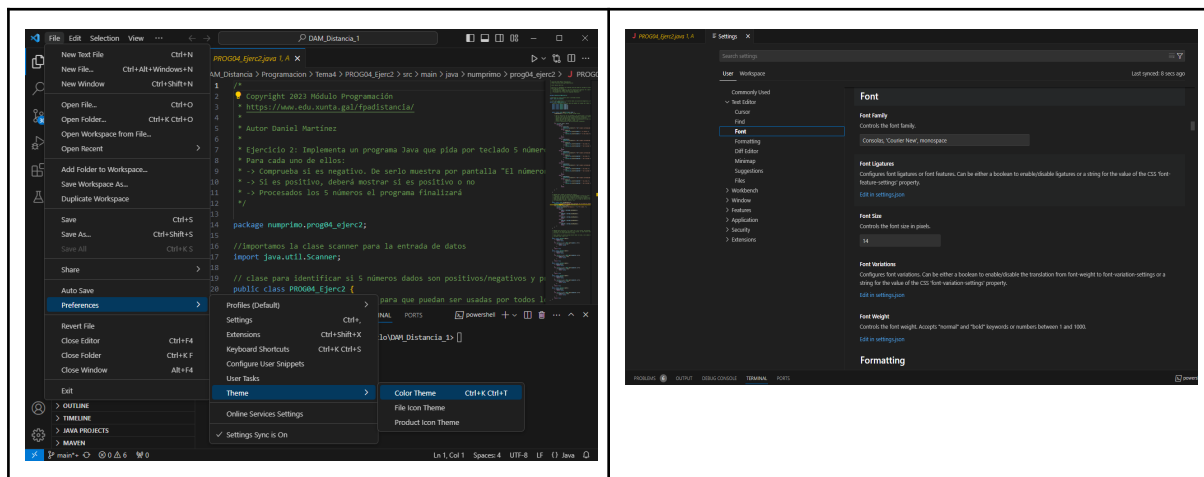
- **Finalización:**

- a. Una vez completada la instalación, Visual Studio Code estará listo para ser utilizado



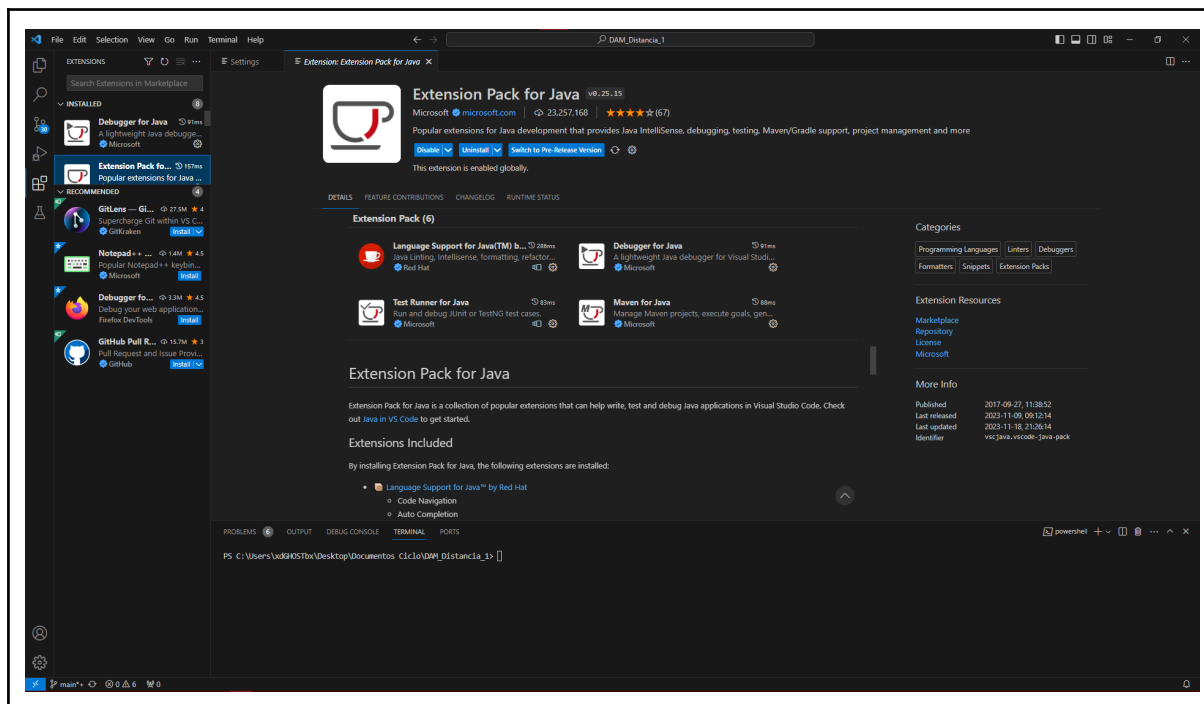
# Configuración y personalización:

- Configuración inicial
  - Temas y Colores
    - Vamos a “File > Preferences > Theme > Color Theme” para seleccionar un tema de color para el editor
  - Fuentes y tamaño de texto
    - Vamos a “File > Preferences > Settings > Text Editor > Font” para personalizar el tamaño y fuente del texto



- Personalización avanzada:
  - Atajos de teclado:
    - Podemos personalizar o agregar varios atajos de teclado segun nuestras preferencias desde “ File > Preferences > Keyboard Shorcuts”

- **Configuración del Entorno para Lenguajes Específicos (e instalación de plugins):**
  - **Configuración de Lenguajes:**
    - Exploramos la tienda de extensiones, haciendo click en el icono de extensiones en la barra lateral izquierda (O con el atajo Ctrl + Shift + X).
    - Buscamos las extensiones específicas para nuestro lenguaje de programación, en nuestro caso para java, usaremos el “Java Extension Pack”



- Se puede ver en la propia imagen que para desinstalar, vamos al plugin instalado y ya aparece ahí “Uninstall”

## Crear un proyecto, insertar un código y ejecutarlo:

- **Creación de un Proyecto**
  - **Crear una Carpeta para el Proyecto:**
    - Creamos una carpeta en el sistema donde queramos almacenar el proyecto.
  - **Abrir Visual Studio Code:**
    - Abrimos VS Code y seleccionamos "File > Open Folder"
    - Seleccionamos la carpeta que creamos para el proyecto y hacemos click en "Abrir".
- **Insertar Código**
  - **Crear un Archivo Nuevo:**
    - Hacemos click en "File > New File" (o con el atajo Ctrl + N) para crear un nuevo archivo del proyecto.
  - **Escribir Código:**
    - Escribimos el código en el archivo creado.
- **Ejecutar el Código**
  - **Compilar y Ejecutar (Ejemplo con Java):**
    - Guardamos el archivo con la extensión correspondiente (nombrearchivo.java para Java).
    - Abre la terminal integrada en VS Code ("Terminal > New Terminal" o Ctrl + Shift + `).
    - Utiliza comandos como `javac nombrearchivo.java` para compilar tu código y `java nombrearchivo` para ejecutarlo.