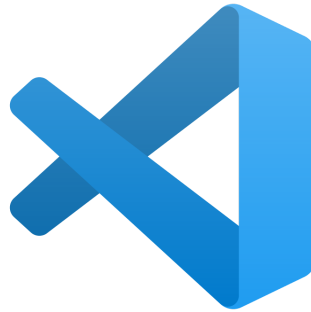




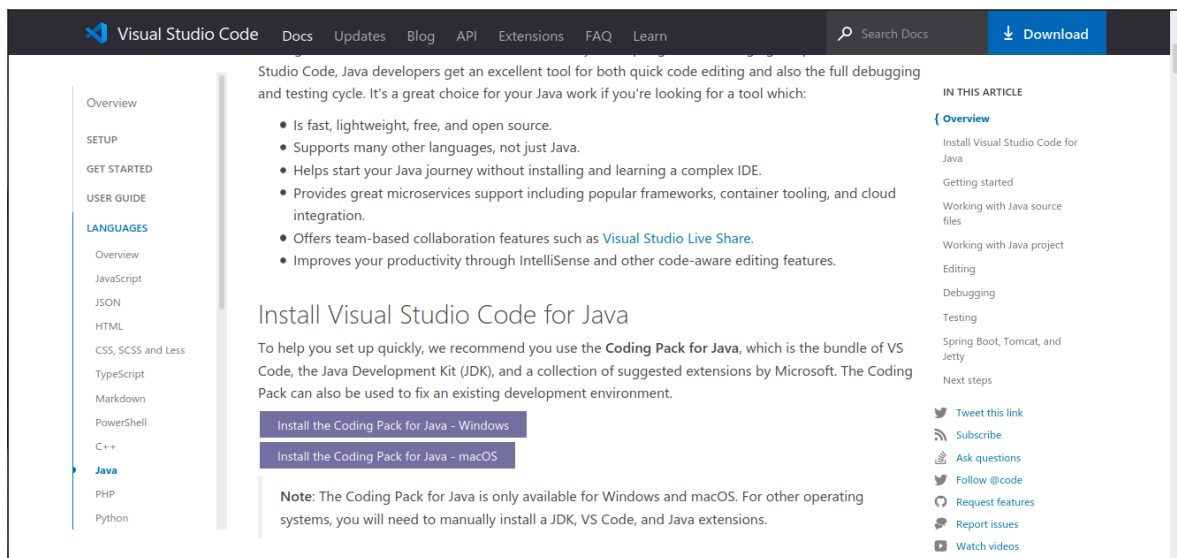
# Instalación de Extensión Java en Visual Studio Code

Ing. César Augusto Díaz Arriaga



Para trabajar con el lenguaje de programación Java en Visual Studio Code, tenemos dos opciones de instalación:

1. Descarga de la versión de [Visual Studio Code for Java](#) la cual contiene los elementos necesarios y recomendados para trabajar con este lenguaje.



Dicho instalador está disponible para Windows y para MacOS.

2. Si ya tiene instalado el Visual Studio Code anteriormente, puede instalar el [Java Extension Pack](#) que contiene las extensiones recomendadas para el trabajo con Java.



En este documento se ilustra el proceso de instalación de la opción número 2.

Java Extension Pack está compuesta por varias extensiones que se han identificado son las necesarias para la gestión de proyectos Java:

- Soporte del Lenguaje Java™ por Red Hat
  - Navegación de código
  - Autocompletado
  - Refactoring
  - Atajos de código
- Debugger para Java
  - Debugging
- Java Test Runner
  - Ejecución y depuración de casos de prueba JUnit/TestNG
- Maven para Java
  - Estructuras de Proyectos
  - Metas personalizadas
- Gestor de proyectos para Java
  - Gestiona proyectos Java, biblioteca referenciadas, archivos de recurso, paquetes, clases y miembros de clase.
- Visual Studio IntelliCode
  - Desarrollo asistido por IA
  - Lista de finalización clasificada por IA

## Prerrequisitos

Para el correcto funcionamiento de la extensión de Java, es necesario tener instalado los siguientes componentes:

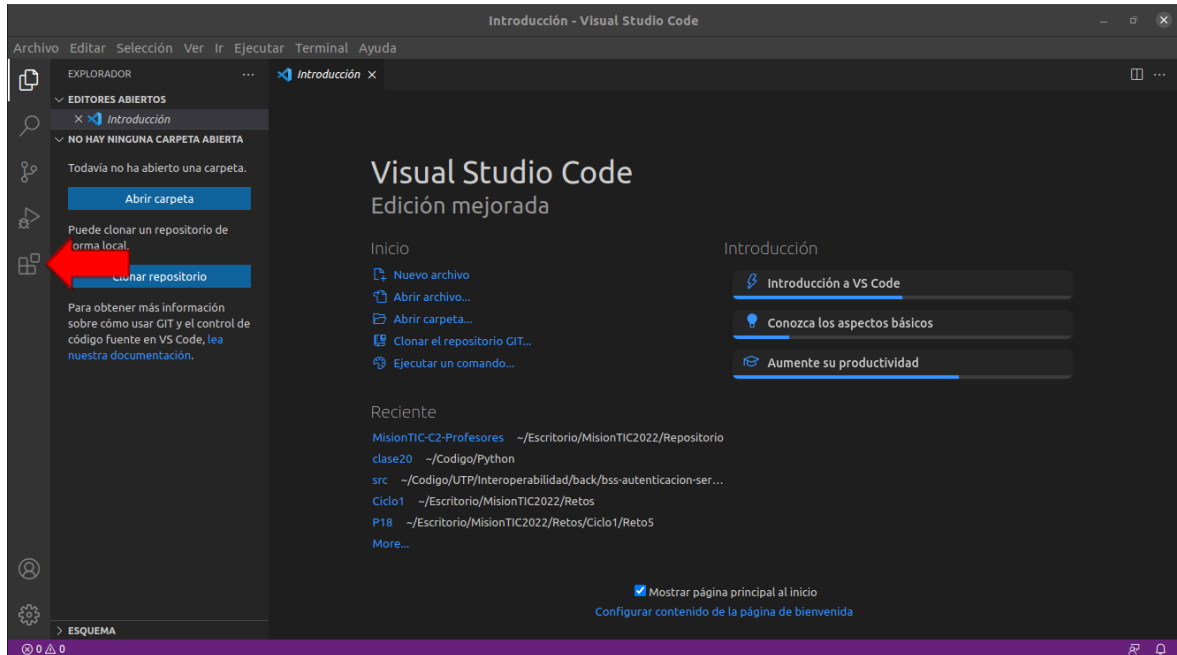
1. Visual Studio Code actualizado.
2. Java Development Kit JDK 11 (LTS)
  - a. [OracleJDK](#) (OTN License)
  - b. [OpenJDK](#) (Open Source)
    - i. [AdoptOpenJDK](#) (IBM, JClarity)
    - ii. [Zulu](#) (Azul)
    - iii. [Coretto](#) (Amazon)
    - iv. [SapMachine](#) (SAP)
    - v. [Liberica JDK](#) (BellSoft)

Se recomienda que instalen la versión distribuida por AdoptOpenJDK.

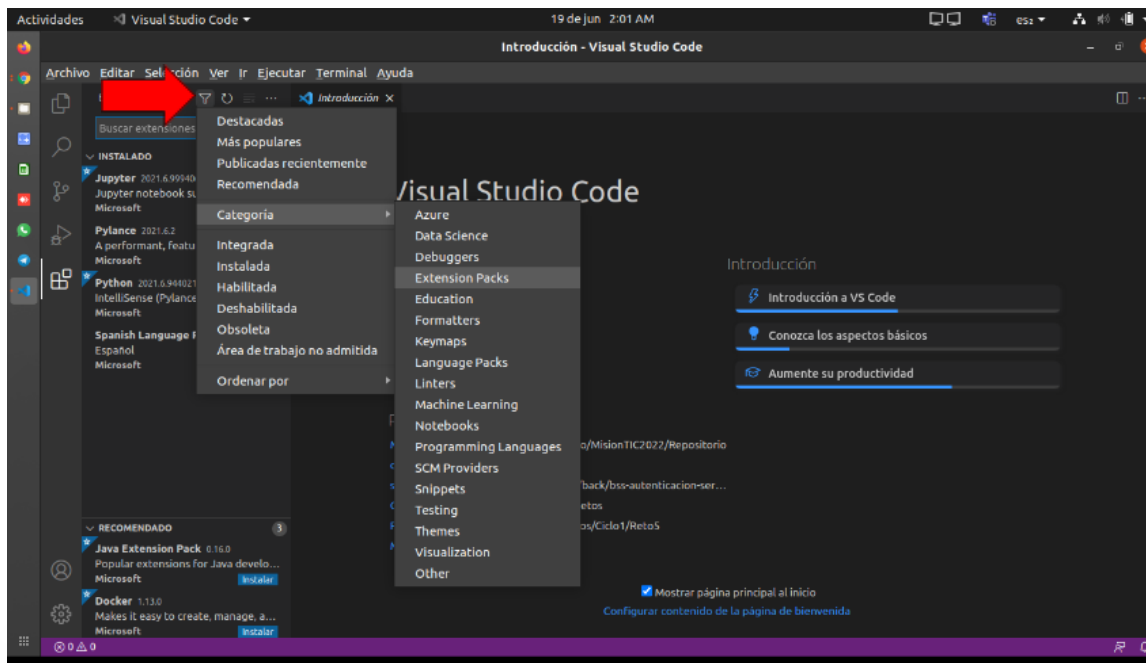


# Instalación de Java Extension Pack

1. Abrir el Visual Studio Code
2. Ir al menú Extensiones

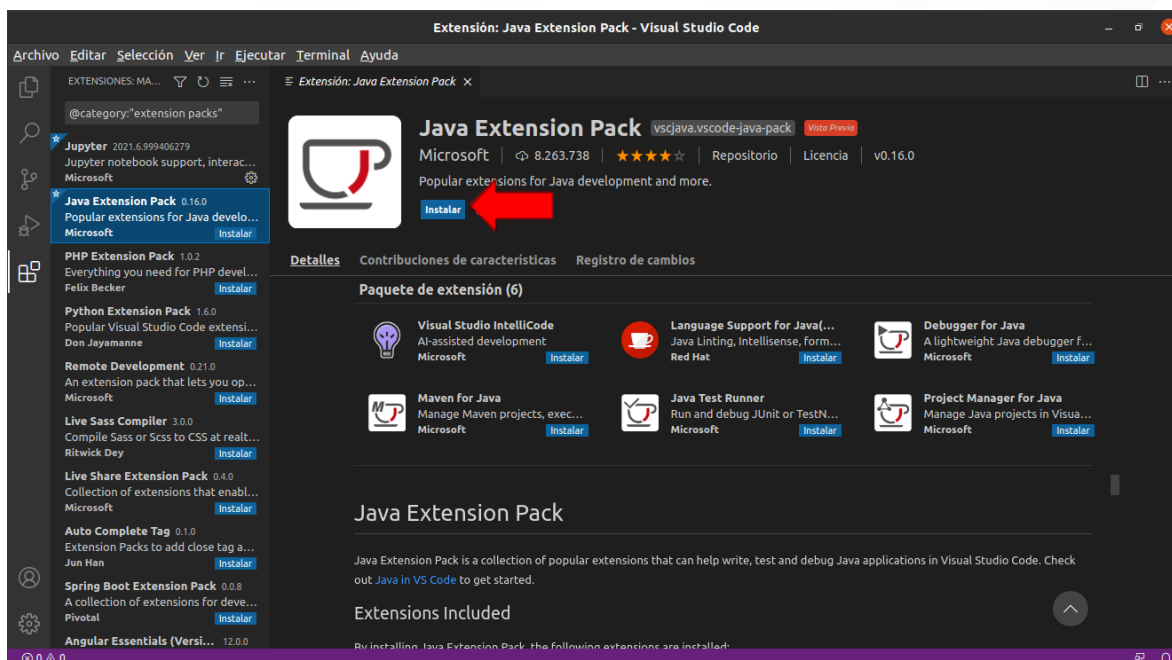


3. Ahora entrar por Filtrar de extensiones > Categoría > Language Packs

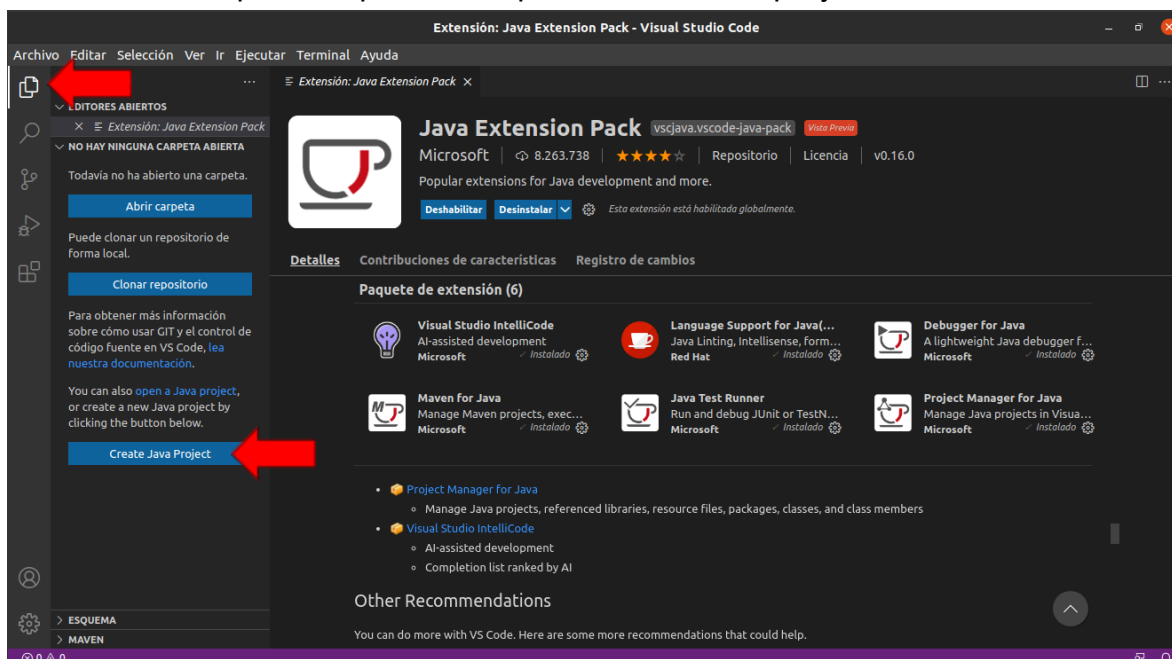




#### 4. Ahora, en la lista de extensiones existentes instalaremos la **Java Extension Pack**.

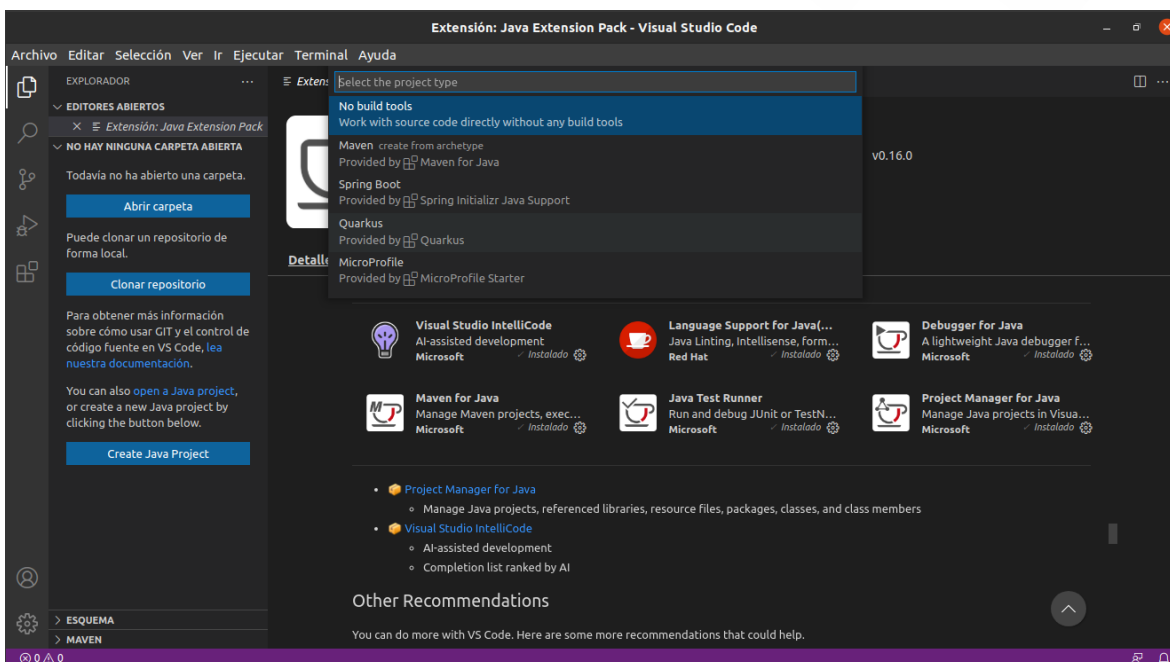


#### 5. Una vez instalada, volvemos al Explorador (Ctrl + Shift + E) y veremos que al lado izquierdo aparece la opción de crear un proyecto Java.

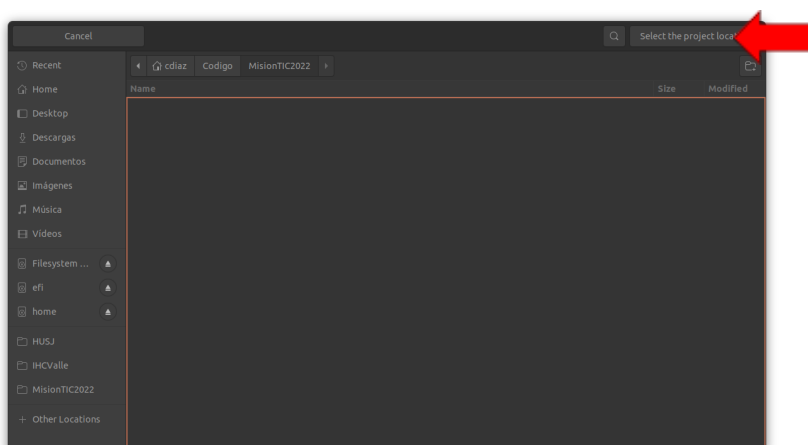




6. Al presionar el botón “**Create Java Project**” aparecerá una ventana donde podremos escoger el tipo de proyecto a crear. Seleccionamos “**No build tools**” para crear un proyecto básico sin gestor de construcción y luego *Enter*.

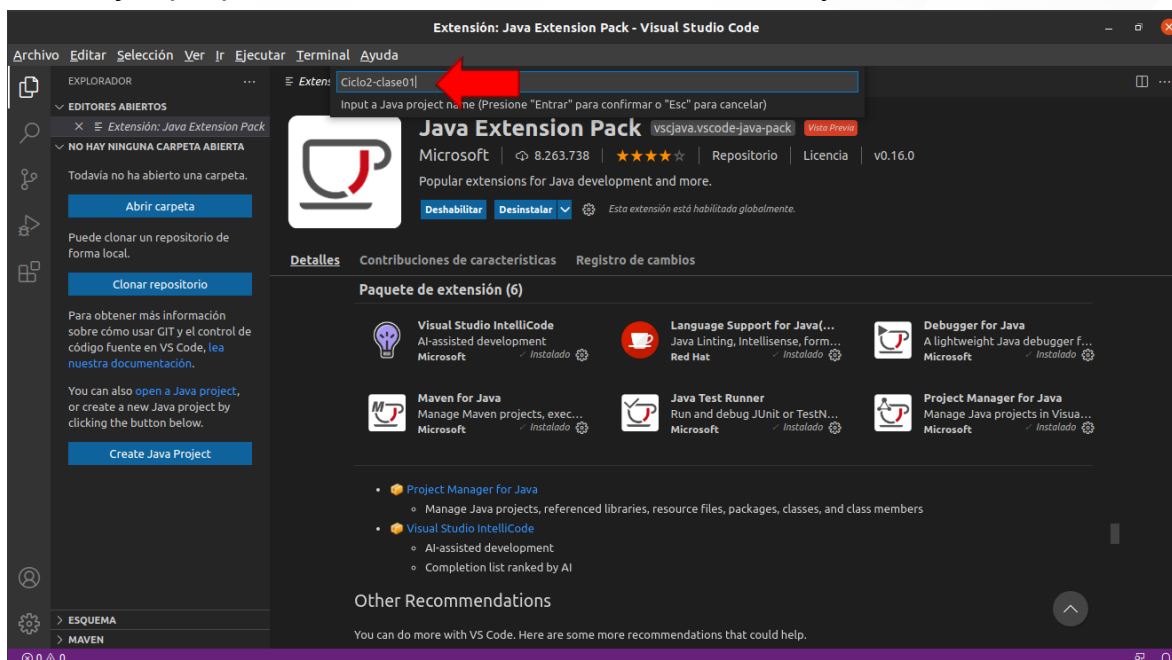


7. Luego aparecerá una ventana que nos pide la ruta dentro del disco donde crearemos el proyecto y al llegar a su ubicación seleccionada, daremos click en “**Select the project location**”.

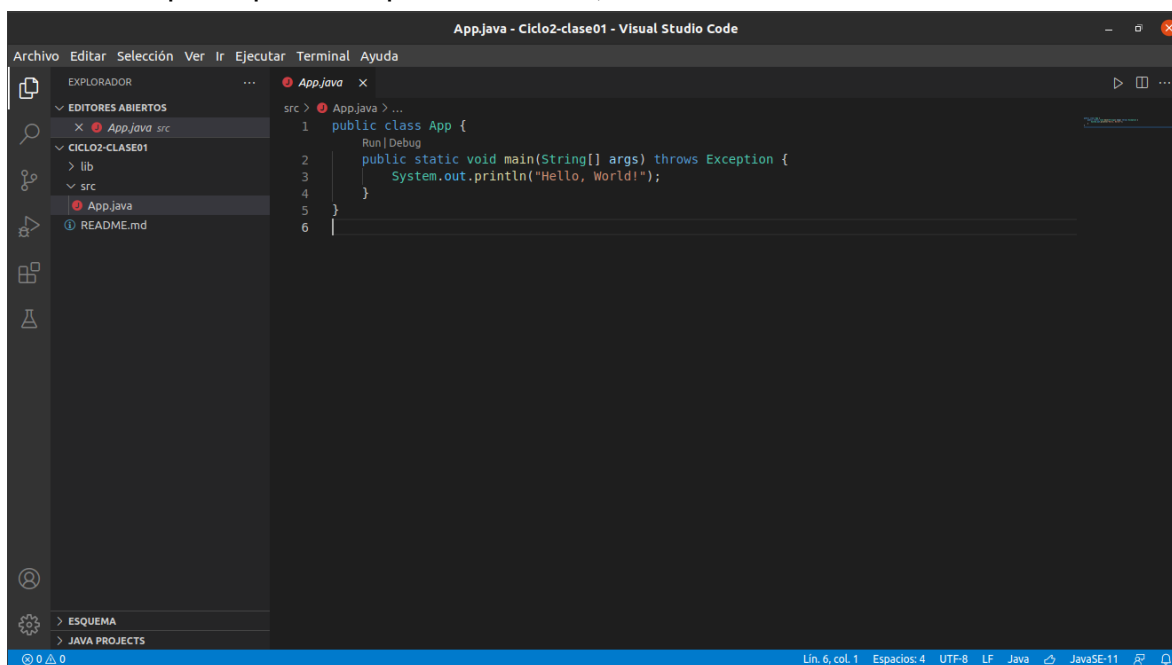





8. Luego nos pedirá el nombre del proyecto que queremos crear. Como ejemplo podemos dar el nombre “**Ciclo2-clase01**” y damos *Enter*.

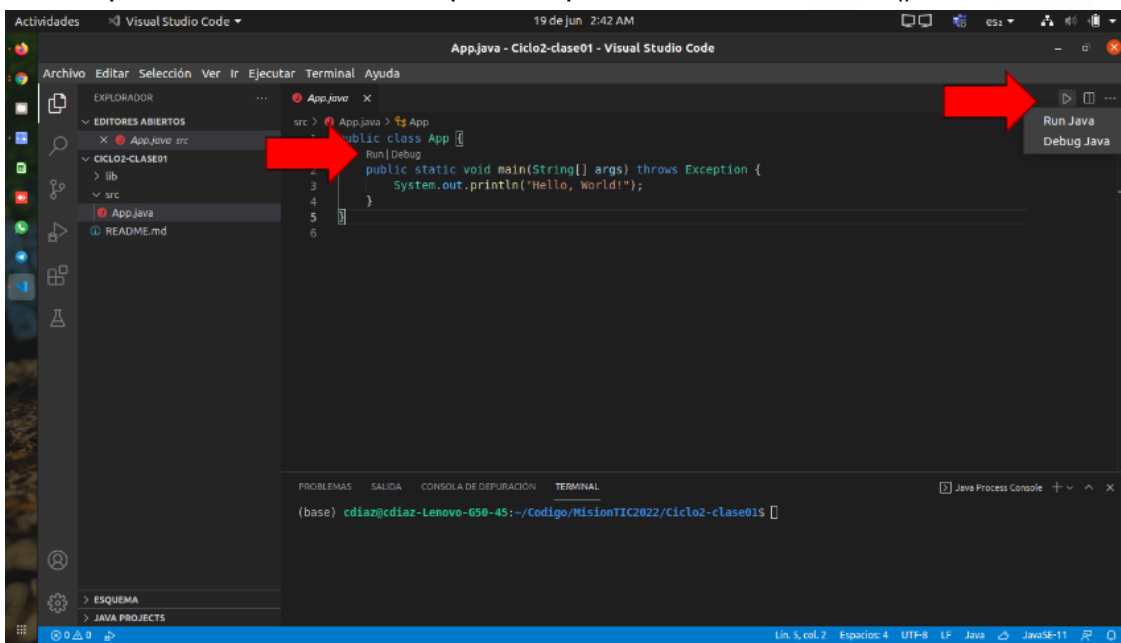


9. Visual Studio Code creará el proyecto y lo abrirá en el Explorador. Este proyecto de ejemplo solo incluye un archivo llamado *App.java* en la carpeta **src** que imprime en pantalla “**Hello, World!**”.

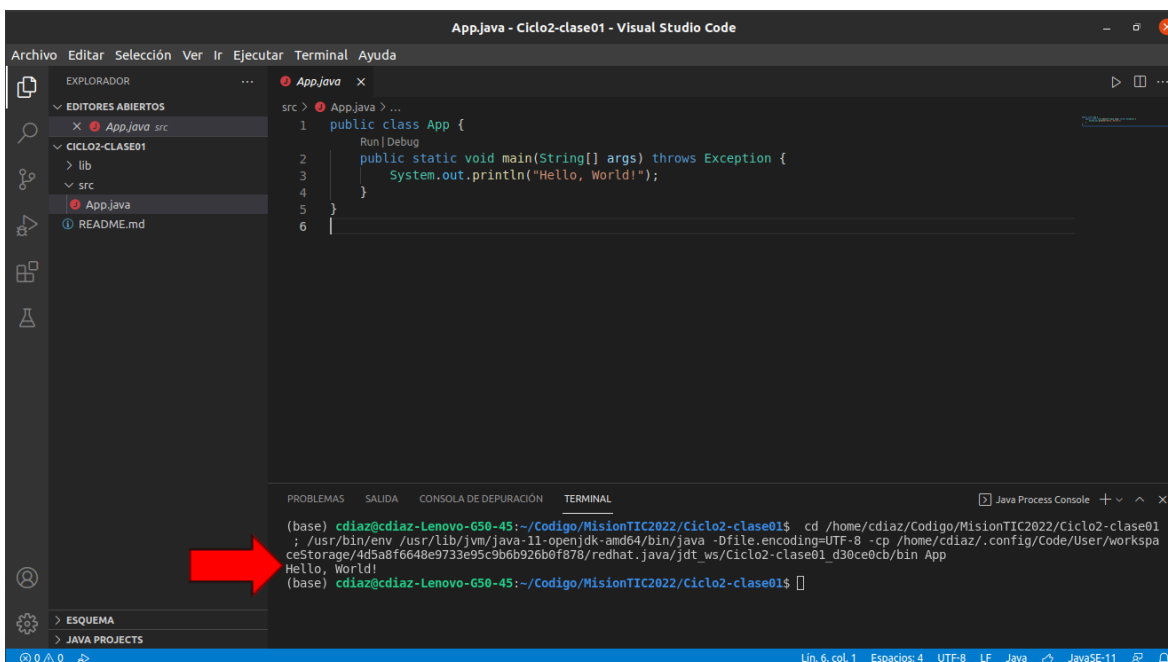




10. Para ejecutar el programa Java, podremos darle en el botón  de la parte superior derecha de la ventana y la opción **Run Java** o en el enlace **Run** que se encuentran en la parte superior del método main()



11. Visual Studio Code iniciará el proceso de compilación y ejecución de la clase. Cuando termine ese proceso, en la terminal aparecerá el mensaje **“Hello, World!”**.





12. Y Listo, ya tenemos Visual Studio Code configurado con la extensión para el trabajo con Java.

Ahora sí estamos listos para codificar en Lenguaje Java.