# **Manual de Instalación y Primer Programa en Java con Visual Studio Code**

*(Windows y macOS)*

## **📌 1. Instalar Visual Studio Code**

### **Windows**

1. Ir a: [Descargar VS Code para Windows](https://code.visualstudio.com/docs/?dv=win64user&utm_source=chatgpt.com).
2. Descargar la versión recomendada (*User Installer 64-bit*).
3. Ejecutar el instalador y presionar **Siguiente** en todas las pantallas.
4. Dejar las opciones por defecto.

### **macOS**

1. Ir a: [Descargar VS Code para macOS](https://code.visualstudio.com?utm_source=chatgpt.com).
2. Descargar la versión correspondiente:  
   * **Apple Silicon** → si tu Mac es M1, M2 o M3.
   * **Intel** → si tu Mac es anterior.
3. Abrir el .zip y arrastrar **Visual Studio Code.app** a **Aplicaciones**.
4. Al abrirlo por primera vez, aceptar la advertencia de seguridad.

Opcional: instalar el comando code en Terminal:  
 Cmd + Shift + P → Shell Command: Install 'code' command in PATH.

## **📌 2. Instalar la Extension Pack for Java**

1. Abrir **Visual Studio Code**.
2. Ir al menú de **Extensiones** (icono de cuadrados).
3. Buscar **Extension Pack for Java**.
4. Instalarla.

## **📌 3. Instalar el JDK (Java Development Kit)**

### **Windows**

1. Una vez instalada la Extension Pack, aparece la opción **Install JDK**.
2. Elegir **versión 17**.
3. Se abrirá el instalador de Temurin (Adoptium):  
    👉 [Descargar JDK 17 MSI](https://github.com/adoptium/temurin17-binaries/releases/download/jdk-17.0.14+7/OpenJDK17U-jdk_x64_windows_hotspot_17.0.14_7.msi?utm_source=chatgpt.com)
4. Ejecutar el instalador → presionar **Siguiente** en todo.
5. **Marcar la casilla JAVA\_HOME** y elegir la primera opción.

⚠️ Si no se marcó esa casilla, configurar **JAVA\_HOME** a mano:

* Ir a **Panel de Control → Sistema → Configuración avanzada → Variables de entorno**.
* Crear variable **JAVA\_HOME** con la ruta de instalación (ej: C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17\bin).

### **macOS**

Existen varias opciones, pero para el curso se recomienda **desde VS Code**:

**Opción A (desde VS Code – recomendada):**

1. Después de instalar la Extension Pack, VS Code sugerirá **Install JDK**.
2. Elegir la versión **17**.

**Opción B (Homebrew):**

brew install --cask temurin17

**Opción C (descarga directa .pkg):**

1. Descargar **Temurin 17** desde Adoptium.
2. Abrir el .pkg y seguir **Continuar → Instalar**.

## **📌 4. Configuración de JAVA\_HOME (opcional, solo si compilas desde consola)**

### **Windows**

* Si ya estaba marcada la opción en el instalador, queda lista.
* Si tenés **Java 21** y también querés usar **Java 17**, renombrar la variable existente a JAVA\_HOME\_21 y crear una nueva JAVA\_HOME apuntando a Java 17.

### **macOS**

Verificar JDKs instalados:  
  
 /usr/libexec/java\_home -V

Abrir el archivo de configuración de la shell:  
  
 nano ~/.zshrc

Agregar (para usar Java 17 por defecto):  
  
 export JAVA\_HOME=$(/usr/libexec/java\_home -v 17)

export PATH="$JAVA\_HOME/bin:$PATH"

Guardar y recargar:  
  
 source ~/.zshrc

Para alternar entre Java 17 y 21:  
  
 j17() { export JAVA\_HOME=$(/usr/libexec/java\_home -v 17); export PATH="$JAVA\_HOME/bin:$PATH"; java -version; }

j21() { export JAVA\_HOME=$(/usr/libexec/java\_home -v 21); export PATH="$JAVA\_HOME/bin:$PATH"; java -version; }

## **📌 5. Crear la Carpeta de Trabajo**

* Crear en C: (Windows) o en ~/Documents (Mac) una carpeta para el curso.
* Dentro, crear otra llamada inicio o prueba.

## **📌 6. Abrir la Carpeta en VS Code**

* **Windows:** clic derecho en la carpeta → **Abrir con Visual Studio Code**.

**Mac:** Finder → clic derecho en la carpeta → **Abrir con VS Code**, o desde Terminal:  
  
 cd ~/Documents/CursoJava/inicio

code .

## **📌 7. Crear el Proyecto “Hola Mundo”**

1. En VS Code, crear un archivo Inicio.java.
2. Abrir el panel **Java Projects**.
3. Crear un **package** llamado inicio.
4. Dentro del package, crear una **class** llamada Prueba.

## **📌 8. Escribir el Código**

En Prueba.java:

package inicio;

public class Prueba {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hola Mundo desde Java!");

}

}

Guardar con Ctrl+S (Windows) o Cmd+S (Mac).

## **📌 9. Ejecutar el Programa**

* Presionar el botón **Run** que aparece en main.
* O clic derecho → **Run Java**.

Resultado esperado en la consola:

Hola Mundo desde Java!