

Extensiones de Maven para VSCode

1. Maven for Java

- Esta es la extensión principal para trabajar con proyectos Maven en VSCode. Proporciona una integración completa con Maven, permitiéndote ejecutar comandos, crear proyectos y gestionar dependencias directamente desde el editor.

Pasos para instalar:

2. Abre VSCode.
3. Ve a la **Vista de Extensiones** en el panel lateral izquierdo o presiona `Ctrl+Shift+X`.
4. En el campo de búsqueda, escribe `Maven for Java`.
5. Instala la extensión desarrollada por **Microsoft**.

Características principales:

- Crear proyectos Maven desde la paleta de comandos.
- Ejecutar comandos Maven (como `mvn clean install`) desde la paleta.
- Gestionar dependencias y perfiles de Maven.
- Navegar fácilmente por el ciclo de vida de Maven.
- Generar archivos `pom.xml`.

2. Java Extension Pack

- Esta es una colección de extensiones muy útil para trabajar con Java en general y Maven. Incluye varias extensiones de soporte para Java, como el soporte para depuración, autocompletado, y también para Maven.

Pasos para instalar:

1. Abre VSCode.
2. Ve a la **Vista de Extensiones** (`Ctrl+Shift+X`).
3. Busca `Java Extension Pack`.
4. Instálala. Esta extensión incluye:
 - **Language Support for Java™ by Red Hat**: Soporte básico para Java.
 - **Debugger for Java**: Soporte para depuración de código Java.
 - **Maven for Java**: La extensión principal de Maven que ya mencionamos.
 - **Java Test Runner**: Para ejecutar pruebas unitarias.
 - **Visual Studio IntelliCode**: Mejora la autocompletación en el código Java.

3. Java Dependency Viewer

- Esta extensión permite visualizar las dependencias de tu proyecto Java, incluidas las dependencias de Maven, de una manera muy fácil e intuitiva.

Pasos para instalar:

1. Abre la **Vista de Extensiones** en VSCode (Ctrl+Shift+X).
2. Busca `Java Dependency Viewer` y selecciona la opción correcta.
3. Haz clic en **Instalar**.

Características principales:

- Visualiza todas las dependencias de tu proyecto en un árbol.
- Gestiona las dependencias de Maven de manera sencilla.
- Te permite verificar versiones y actualizar dependencias directamente desde el panel de dependencias.

Cómo Crear Proyectos Maven desde la Paleta de Comandos

1. Abrir la Paleta de Comandos:

- En VSCode, presiona Ctrl+Shift+P para abrir la paleta de comandos.

2. Crear un Proyecto Maven:

- Escribe `Maven: Create Maven Project` en la paleta de comandos.
- Selecciona la opción y sigue las instrucciones. Te pedirá elegir un **arquetipo** (tipo de proyecto) y otras configuraciones, como el **groupId** y **artifactId**.

VSCode con la extensión de **Maven for Java** utilizará esta opción para generar un proyecto Maven básico. Si no ves esta opción, asegúrate de que tienes las extensiones instaladas correctamente.