

Guía de Instalación y Prueba de Maven en Windows (con Java instalado)

Paso 1: Descargar Apache Maven

1. **Accede al sitio oficial de Maven:**
Dirígete a la página de descargas de Apache Maven en su sitio oficial:
<https://maven.apache.org/download.cgi>
 2. **Selecciona la versión binaria:**
En la sección "Files", selecciona la versión más reciente de Maven en formato ZIP (por ejemplo, `apache-maven-x.x.x-bin.zip`).
 3. **Descarga el archivo ZIP:**
Haz clic en el enlace para descargar el archivo y espera a que se complete la descarga.
-

Paso 2: Descomprimir Maven

1. **Extrae el archivo ZIP:**
Una vez descargado el archivo ZIP, haz clic derecho sobre el archivo y selecciona "Extraer todo..." o usa una herramienta como **WinRAR** o **7-Zip** para extraer el contenido.
 2. **Elige la ubicación de extracción:**
Extrae el contenido en una carpeta de tu elección. Por ejemplo, `C:\Program Files\Apache\maven` o `C:\maven`.
-

Paso 3: Configurar las variables de entorno

1. **Abrir el Panel de Control de Windows:**
 - Haz clic en el botón de **Inicio** y busca "variables de entorno".
 - Selecciona "**Editar las variables de entorno del sistema**".
2. **Configurar la variable `MAVEN_HOME`:**
 - En la ventana de "Propiedades del sistema", haz clic en el botón de **Variables de entorno...**
 - En "Variables del sistema", haz clic en **Nuevo** y agrega lo siguiente:
 - **Nombre de la variable:** `MAVEN_HOME`
 - **Valor de la variable:** La ruta donde descomprimiste Maven, por ejemplo, `C:\Program Files\Apache\maven`.
3. **Agregar la ruta de Maven al `PATH`:**
 - En la misma ventana de "Variables del sistema", selecciona la variable **Path** y haz clic en **Editar**.

- Haz clic en **Nuevo** y agrega la ruta al directorio `bin` de Maven, por ejemplo:
`C:\Program Files\Apache\maven\bin`
 - Esto permitirá ejecutar Maven desde cualquier lugar en la línea de comandos.
4. **Verificar la configuración de Java:**
- Asegúrate de que **Java** esté correctamente configurado. Si no has configurado las variables de entorno de Java, sigue estos pasos:
 - **Nombre de la variable:** `JAVA_HOME`
 - **Valor de la variable:** La ruta donde está instalado Java, por ejemplo: `C:\Program Files\Java\jdk-XX`.
 - Luego, agrega `C:\Program Files\Java\jdk-XX\bin` al **Path**.
-

Paso 4: Verificar la instalación de Maven

1. **Abrir la terminal (símbolo del sistema):**
 - Haz clic en el botón de **Inicio**, escribe `"cmd"` y presiona **Enter**.
2. **Verificar la instalación de Maven:**
 - En la terminal, escribe el siguiente comando y presiona **Enter**:
`mvn -v`
 - Si Maven está correctamente instalado, deberías ver algo similar a:
`Apache Maven 3.x.x (XXXX; YYYY-MM-DDT00:00:00+00:00)`
`Maven home: C:\Program Files\Apache\maven`
`Java version: 1.x.x, vendor: Oracle Corporation`
`Java home: C:\Program Files\Java\jdk-XX`
`Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8`
`OS name: "windows 10", version: "10", arch: "amd64", family: "windows"`