

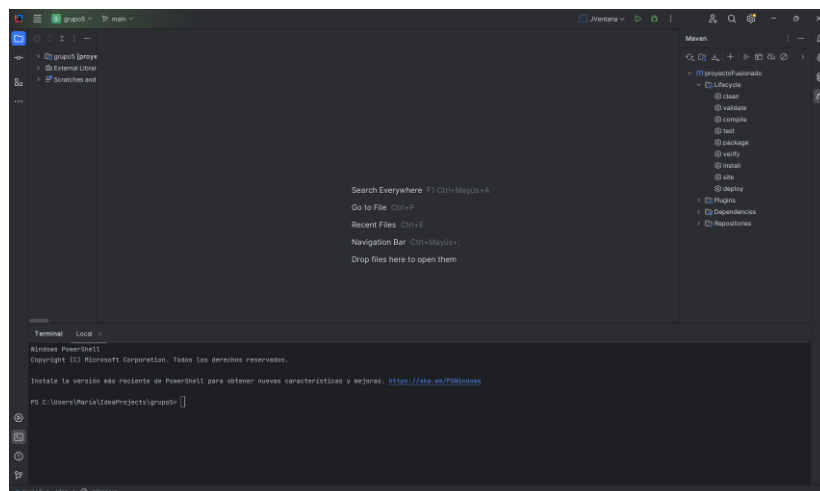
P1 – Entorno de desarrollo Java

En la asignatura de Ingeniería del Software ya se hizo la instalación y preparación del sistema: descarga del JDK y de IntelliJ, así como la vinculación de este último con la cuenta de Github.

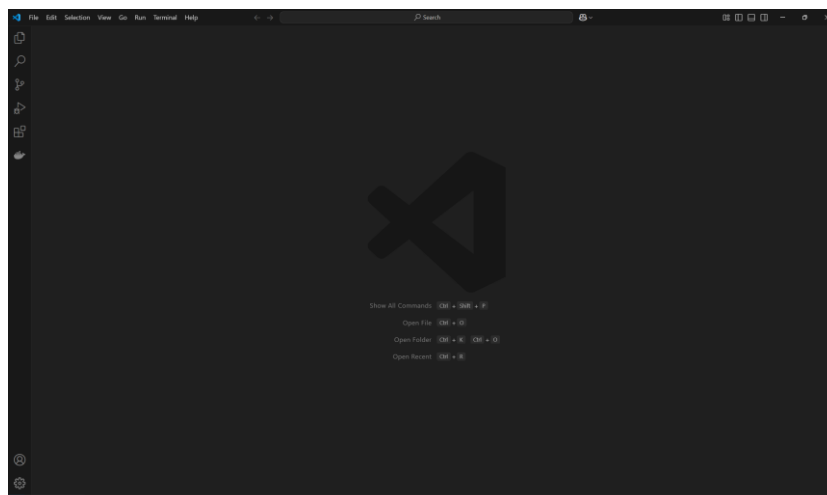
JDK

```
PS C:\Users\María> java --version
java 21.0.4 2024-07-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.4+8-LTS-274)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.4+8-LTS-274, mixed mode, sharing)
PS C:\Users\María> javac --version
javac 21.0.4
```

IntelliJ



Visual Studio Code



Descarga de Maven

Se selecciona la última versión disponible:

Files

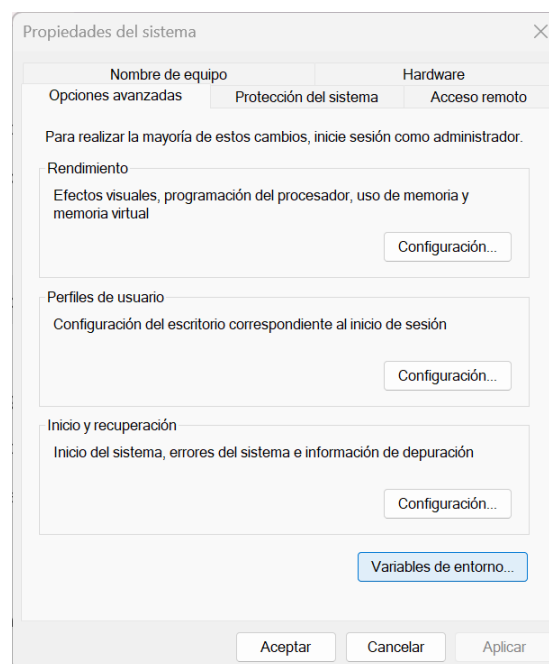
Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archive and follow the [installation instructions](#). Use a source archive if you intend to build Maven yourself. In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to [verify the signature](#) of the release bundles against the public [KEYS](#) used by the Apache Maven developers.

	Link	Checksums	Signature
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.9.9-bin.tar.gz	apache-maven-3.9.9-bin.tar.gz.sha512	apache-maven-3.9.9-bin.tar.gz.asc
Binary zip archive	apache-maven-3.9.9-bin.zip	apache-maven-3.9.9-bin.zip.sha512	apache-maven-3.9.9-bin.zip.asc
Source tar.gz archive	apache-maven-3.9.9-src.tar.gz	apache-maven-3.9.9-src.tar.gz.sha512	apache-maven-3.9.9-src.tar.gz.asc
Source zip archive	apache-maven-3.9.9-src.zip	apache-maven-3.9.9-src.zip.sha512	apache-maven-3.9.9-src.zip.asc

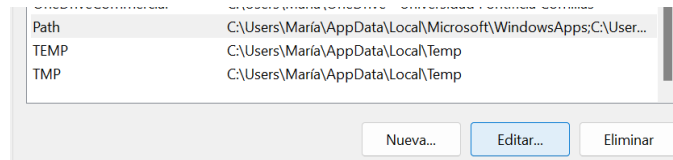
Posteriormente, y siguiendo las instrucciones de descarga, se ejecuta:

```
C:\Users\María\Downloads>tar xzvf apache-maven-3.9.9-bin.tar.gz
x apache-maven-3.9.9/README.txt
x apache-maven-3.9.9/LICENSE
x apache-maven-3.9.9/NOTICE
x apache-maven-3.9.9/lib/
x apache-maven-3.9.9/lib/aopalliance.license
x apache-maven-3.9.9/lib/commons-cli.license
x apache-maven-3.9.9/lib/commons-codec.license
x apache-maven-3.9.9/lib/failureaccess.license
x apache-maven-3.9.9/lib/guava.license
x apache-maven-3.9.9/lib/guice.license
x apache-maven-3.9.9/lib/httpclient.license
x apache-maven-3.9.9/lib/httpcore.license
x apache-maven-3.9.9/lib/jansi.license
x apache-maven-3.9.9/lib/javax.annotation-api.license
x apache-maven-3.9.9/lib/javax.inject.license
x apache-maven-3.9.9/lib/jcl-over-slf4j.license
x apache-maven-3.9.9/lib/org.eclipse.sisu.inject.license
```

Ponemos esta carpeta en la siguiente ubicación: C:\Program Files\apache-maven-3.9.9\bin y, posteriormente, vamos a la *Configuración Avanzada del Sistema* > *Variables de Entorno*:

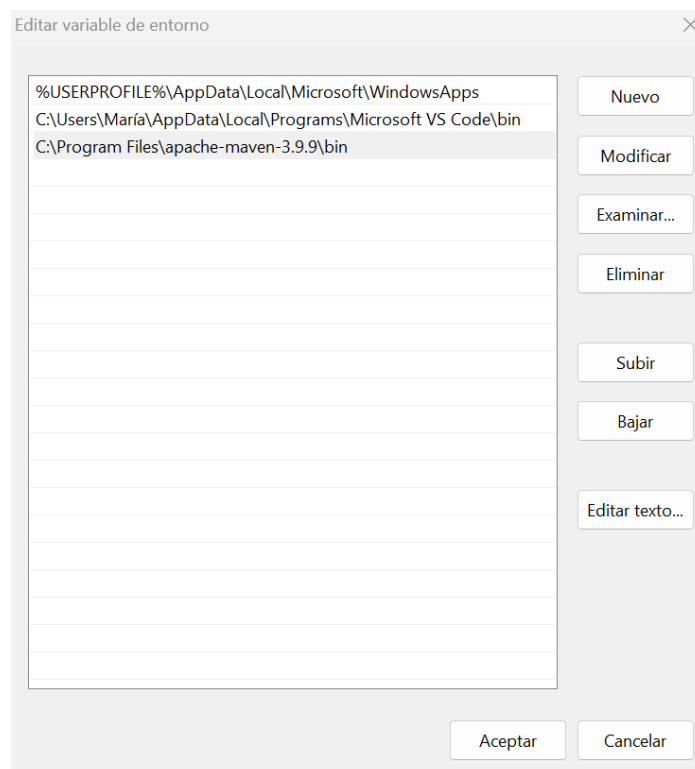


Configuración Avanzada del Sistema



Variables de Entorno

Después añadimos Maven al path. Para ello añadimos una nueva ruta en la variable *path* seleccionando *Editar*.



Edición variable de entorno path

Una vez añadida la ubicación del archivo, se puede verificar su correcto funcionamiento desde la cmd del dispositivo:

```
C:\Users\María>mvn -v
Apache Maven 3.9.9 (8e8579a9e76f7d015ee5ec7bfcdc97d260186937)
Maven home: C:\Program Files\apache-maven-3.9.9
Java version: 21.0.4, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk-21
Default locale: es_ES, platform encoding: UTF-8
OS name: "windows 11", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```