

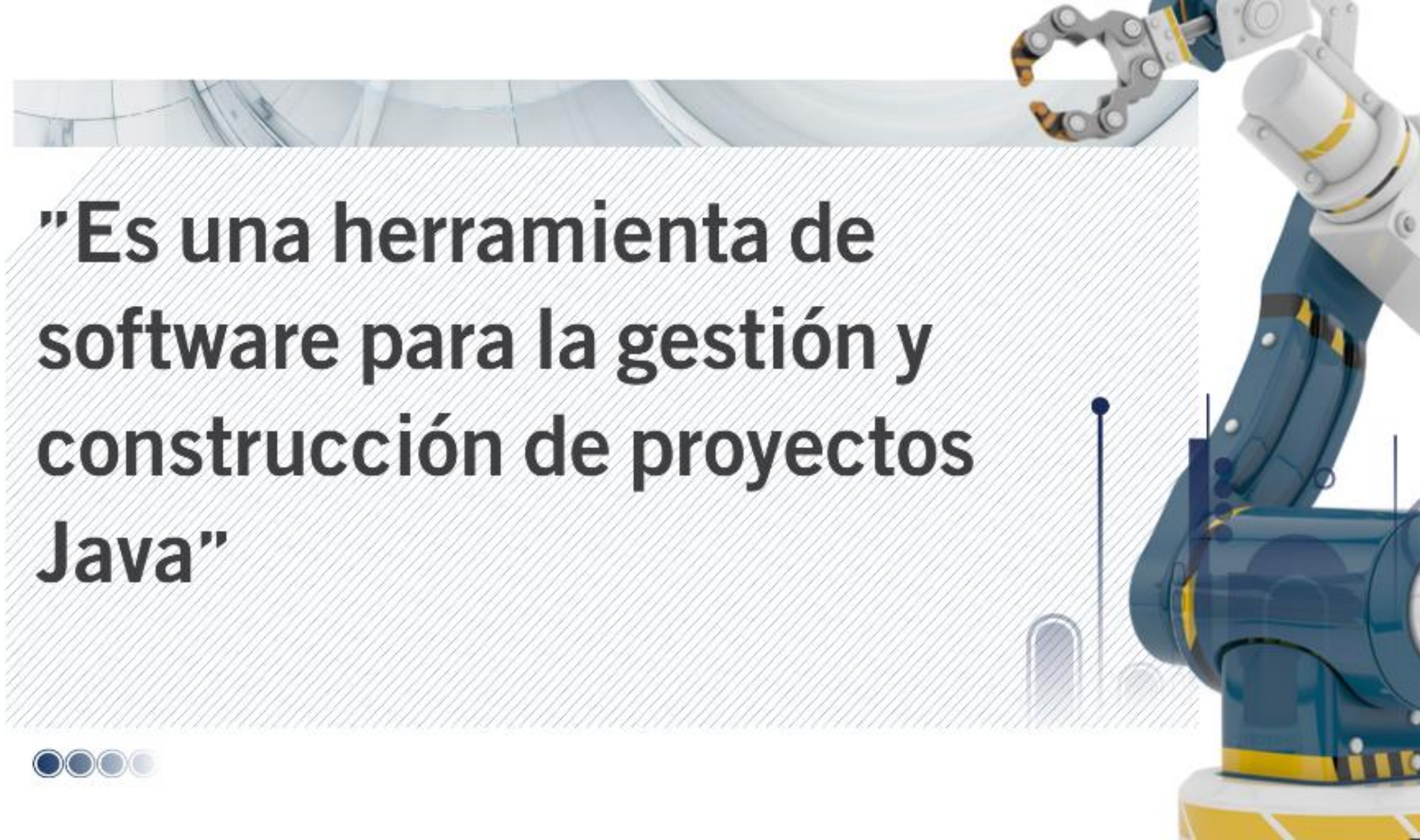


MAVEN

The Apache Foundation

Ing. Iver Adolfo Vargas Villanueva



A blue and white industrial robotic arm is positioned on the right side of the slide, reaching towards the top right corner. The background features a light blue and white geometric pattern of intersecting lines.

"Es una herramienta de software para la gestión y construcción de proyectos Java"





Jason Van
Zyl

2002

Sonatype



MAVEN

Una característica clave de Maven es que está listo para usar en red. El motor incluido en su núcleo puede dinámicamente descargar plugins de un repositorio, el mismo repositorio que provee acceso a muchas versiones de diferentes proyectos Open Source en Java, de Apache y otras organizaciones y desarrolladores.

Fuente: Wikipedia.org

Maven

maven.apache.org

maven

Información general

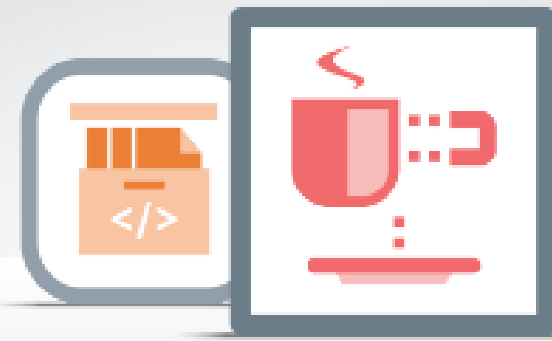
Desarrollador(es)	Apache Software Foundation
Autor(es)	Sonatype
Lanzamiento inicial	30 de marzo de 2002
Última versión estable	3.3.9 14 de noviembre de 2015 (1 año, 7 meses y 9 días)
Género	Desarrollo Java
Programado en	Java
Plataforma	Máquina virtual Java
Licencia	Licencia Apache 2.0

[\[editar datos en Wikidata\]](#)

MAVEN

Maven utiliza un Project Object Model (POM) para describir el proyecto de software a construir, sus dependencias de otros módulos y componentes externos, y el orden de construcción de los elementos. Viene con objetivos predefinidos para realizar ciertas tareas claramente definidas, como la compilación del código y su empaquetado.

Fuente: [Wikipedia.org](https://es.wikipedia.org/wiki/Maven_(gesti%C3%B3n_de_proyectos))



Formato de los metadatos de proyectos común.

- POM = Project Object Model = pom.xml
- Contiene los metadatos del proyecto.
 - Localización de directorios, Desarrolladores, sistema de trazado de incidencias, dependencias, repositorios a utilizar, etc
- Ejemplo de POM:

```
<project>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>es.uniovi.si</groupId>
  <artifactId>Piloto</artifactId>
  <name>Piloto para el Servicio de Informática</name>
  <version>0.1-SNAPSHOT</version>
  -----
  <packaging>jar</packaging>
  <dependencies/>
  <build/>
```

↑
POM mínimo

[1]



```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
```

```
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.balazsholczer.test</groupId>
  <artifactId>TestMaven</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
```

```
  <build>
```

```
    <plugins>
```

```
      <plugin>
```

```
        ...
```

```
      </plugin>
```

```
    </plugins>
```

```
  </build>
```

```
  <dependencies>
```

```
    <dependency>
```

```
      ...
```

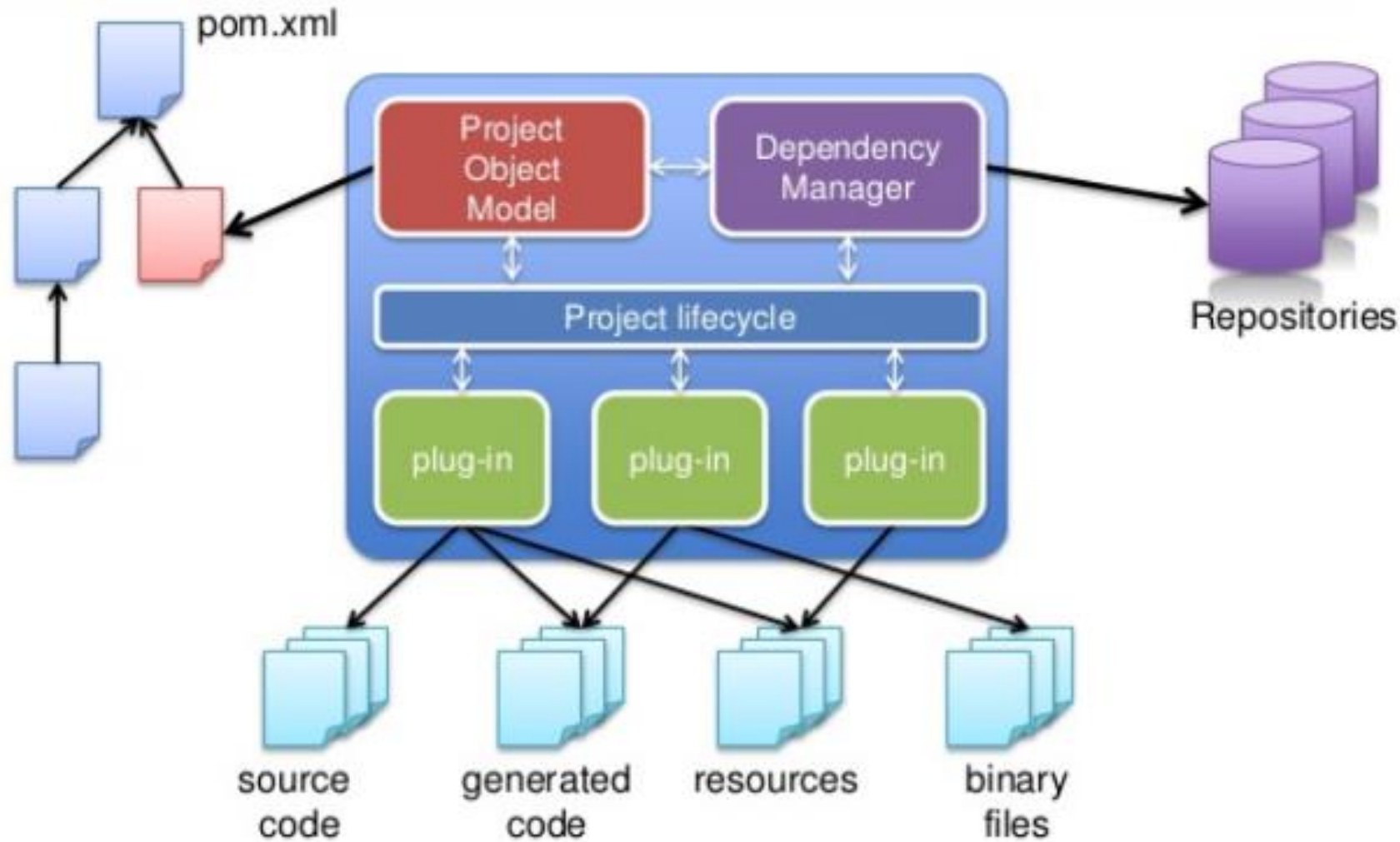
```
    </dependency>
```

```
  </dependencies>
```

```
</project>
```

If we run a 'mvn' command → it is going to be executed via a plugin ...

Maven project





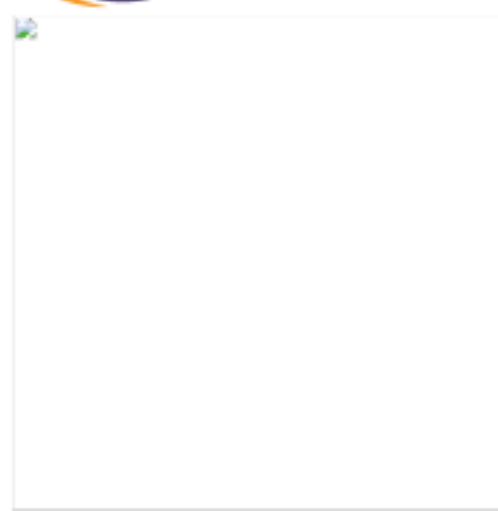
Maven sustituye el entorno integrado de desarrollo (IDE por sus siglas en inglés), por tanto la integración con diferentes IDEs es muy importante. Existen plugins de Maven para crear archivos de configuración del IDE a partir de los POMs.



NetBeans



eclipse



MAIN

Welcome

[License](#)[Download](#)[Install](#)[Configure](#)[Run](#)[IDE Integration](#)[Run](#)

ABOUT MAVEN

[What is Maven?](#)[Features](#)[FAQ](#)[Support and Training](#)

DOCUMENTATION

[Maven Plugins](#)[Index \(category\)](#)[Running Maven](#)<https://maven.apache.org/run.html>

Welcome to Apache Maven

Apache Maven is a software project management and comprehension tool. Based on the concept of a project object model (POM), Maven can manage a project's build, reporting and documentation from a central piece of information.

If you think that Maven could help your project, you can find out more information about in the "About Maven" section of the navigation. This includes an in-depth description of [what Maven is](#), a [list of some of its main features](#), and a set of [frequently asked questions about what Maven is](#).

This site is separated into the following sections, depending on how you'd like to use Maven:

Use	Download, Install, Run Maven	Configure, Use Maven and Maven Plugins
	Information for those needing to build a project that uses Maven	Information for those wanting to use Maven to build their project, including a "10 minute test" that gives a practical overview of Maven's main features in just 10 minutes and plugin list for more information on each plugin
Extend	Write Maven Plugins	Improve the Maven Central Repository
	Information for those who want to provide a Maven plugin for shared functionality or to accompany their own product or toolset	Information for those who may or may not use Maven, but are interested in getting project metadata into the central repository
Contribute	Help Maven	Develop Maven
	Information if you'd like to get involved: Maven is an open source project with a strong community and welcomes contributions.	Information for those who are currently developers, or who are interested in contributing to the Maven project itself



Instalar Maven con JDK e IntelliJ Community

Fuente: Youtube canal EvilTester - Software Testing: <https://www.youtube.com/watch?v=j-46IYWAHF0>

Documentación

- <https://maven.apache.org/>
- <https://maven.apache.org/download.cgi>
- <https://maven.apache.org/install.html>
- <http://www.javaworld.com/article/2071772/java-app-dev/the-maven-2-pom-demystified.html>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Maven>
- <https://www.genbetadev.com/java-j2ee/que-es-maven>
- <https://mvnrepository.com/>
- <https://mvnrepository.com/repos/central>
- <https://spring.io/guides/gs/maven/>



**Muchas
Gracias!!!**

