

<b>Firmar un fichero .jar</b>	<b>1</b>
Comprobación versión del jdk del terminal	1
Creación de clave privada y pública	1
Firma del fichero	1
Exportar la clave pública	2
Ejecutar un fichero firmado	2
Verificar un fichero firmado	2

## Firmar un fichero .jar

Tienes un video explicativo en el aula virtual.

### Comprobación versión del jdk del terminal

***javac -version***

***java -version***

Debemos comprobar que la versión del terminal es la misma del jdk con el que hemos compilado el fichero .jar.

En caso de contrario, debes cambiar las variables de entorno de windows.

### Creación de clave privada y pública

***keytool -genkey -alias mariajo -keypass pass1234 -keystore repositorio -storepass pass1234 -keyalg rsa***

-alias: Alias del repositorio

-keypass: Clave de una clave particular privada

-keystore: Nombre del repositorio de claves

-storepass clave del repositorio de firmas

Nos pedirá una serie de datos.

### Firma del fichero

***jarsigner -keystore repositorio -signedjar ficheroFirmado.jar fichero.jar mariajo***

-signedjar ficheroFirmado.jar: Nombre del fichero firmado.

## Exportar la clave pública

***keytool -export -keystore repositorio -alias mariajo -file mariajo.cert***

## Ejecutar un fichero firmado

La idea es que envías el fichero firmado junto al certificado que contiene vuestra clave pública. La firma nos sirve para validar que el fichero .jar lo ha generado la entidad adecuada. La forma de comprobarlo es con la clave pública.

Primero la exportamos a nuestro repositorio:

***keytool -import -alias mariajo -file mariajo.cert -keystore repositorioD***

Nos pide una clave para el nuevo repositorio.

## Verificar un fichero firmado

***jarsigner -verify -certs -verbose -keystore repositorioD -storepass 123456 -sigfile CERT ficheroFirmado.jar***

Ahora podremos ejecutar nuestro fichero correctamente después de haber validado que está firmado por quién creemos que es.

***java -jar ficheroFirmado.jar***