

Instalar Apache Tomcat Windows

por kamilore | Publicada enero 3, 2018 | 3 Comentarios

(extraído de <https://tutobasico.com/instalar-tomcat-windows/>)

Instalación del JDK

Antes de instalar **Tomcat** debemos tener instalado el **Java Development Kit**. Lo descargamos de la página de Oracle.

Java SE Development Kit 8u151		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.9 MB	jdk-8u151-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.85 MB	jdk-8u151-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	168.95 MB	jdk-8u151-linux-i586.rpm
Linux x86	183.73 MB	jdk-8u151-linux-i586.tar.gz
Linux x64	166.1 MB	jdk-8u151-linux-x64.rpm
Linux x64	180.95 MB	jdk-8u151-linux-x64.tar.gz
macOS	247.06 MB	jdk-8u151-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	140.06 MB	jdk-8u151-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.32 MB	jdk-8u151-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.65 MB	jdk-8u151-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	97 MB	jdk-8u151-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	198.04 MB	jdk-8u151-windows-i586.exe
Windows x64	205.95 MB	jdk-8u151-windows-x64.exe

Descargar jdk

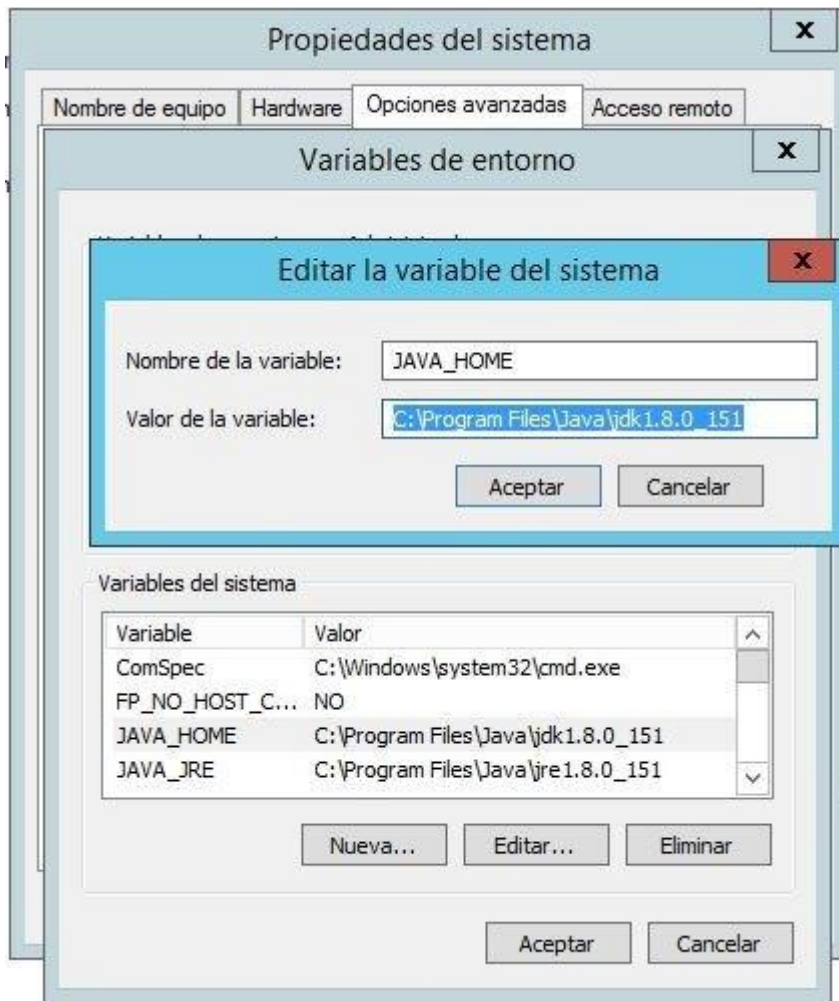
Una vez descargado debemos instalarlo.



Instalar jdk

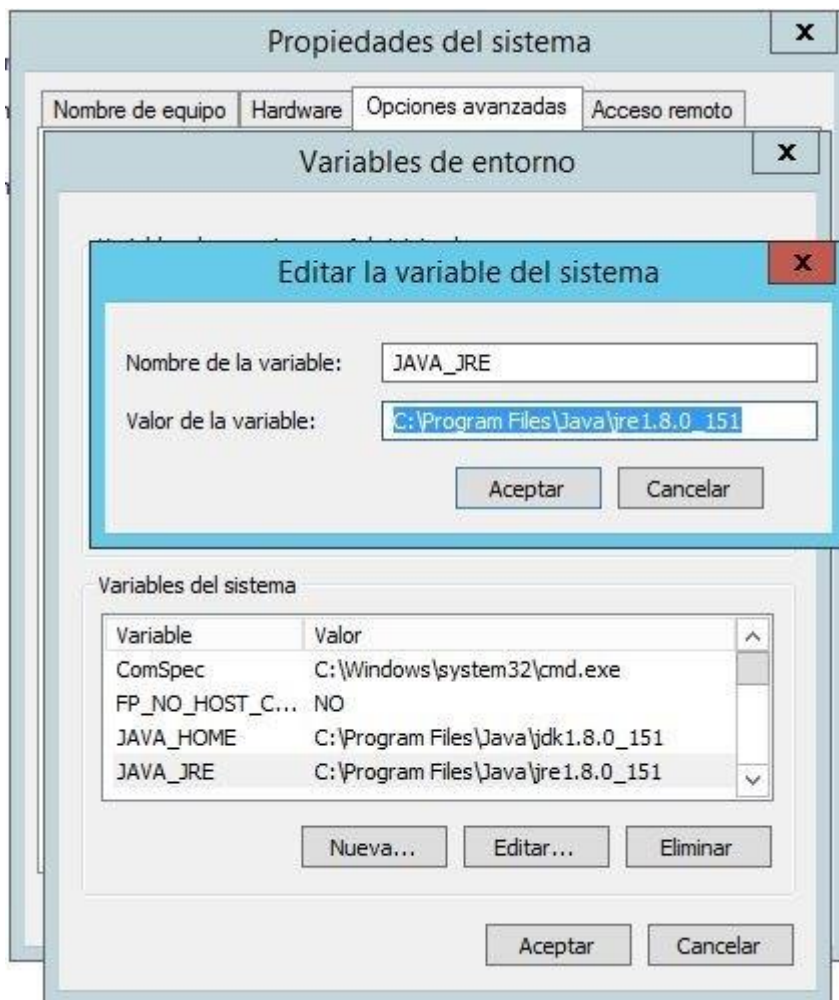
Estableceremos las dos **variables de entorno**. Hacemos click en “**Equipo**” con el botón derecho y después en “**Propiedades**”, “**Opciones avanzadas**”, “**Variables de entorno**” y añadimos una nueva “**JAVA_HOME**” en “**Variables**”

del sistema” con el valor de la url donde está instalado el “**jdk de Java**”:
“**C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_151**”.



Variables de entorno jdk

Y lo mismo con la variable “**JAVA_JRE**”, en la url del “**jre de Java**”:
“**C:\Program Files\Java\jre1.8.0_151**”.



Variables de entorno jre

Instalación de Apache Tomcat

Después de reiniciar la máquina, **descargaremos Apache Tomcat** de la dirección: “<https://tomcat.apache.org/download-70.cgi>”, lo descomprimos y lo copiamos en **c:**.

Apache Tomcat®

Tomcat 8 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat® 8.x software download page. This page provides download links for obtaining the latest versions of Tomcat 8.x software, as well as links to the archives of older releases. Users of Tomcat 8.0.x should be aware that the Tomcat team have announced the [end of life date for Tomcat 8.0.x](#). Users of Tomcat 8.0.x should plan to upgrade before Tomcat 8.0.x reaches end of life. Note: End of life has been announced for 8.0.x only, 8.5.x is not affected by this announcement.

Quick Navigation

[KEYS](#) | [8.5.34](#) | [8.0.53](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity

You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against the [KEYS](#) file which contains the OpenPGP keys of Tomcat's Release Managers. We also provide [SHA-512](#) checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download, and make sure it is the same as ours.

Mirrors

You are currently using <http://ftp.cixug.es/apache/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are backup mirrors (at the end of the mirrors list) that should be available.

Other mirrors: <http://apache.redins.es/> [Change](#)

8.5.34

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [ApacheTomcatWindowsServiceInstaller \(pgp, sha512\)](#)
- Full documentation:
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
- Deployer:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
- Extras:
 - [jmx RemoteJar \(pgp, sha512\)](#)
 - [jlib-services.jar \(pgp, sha512\)](#)

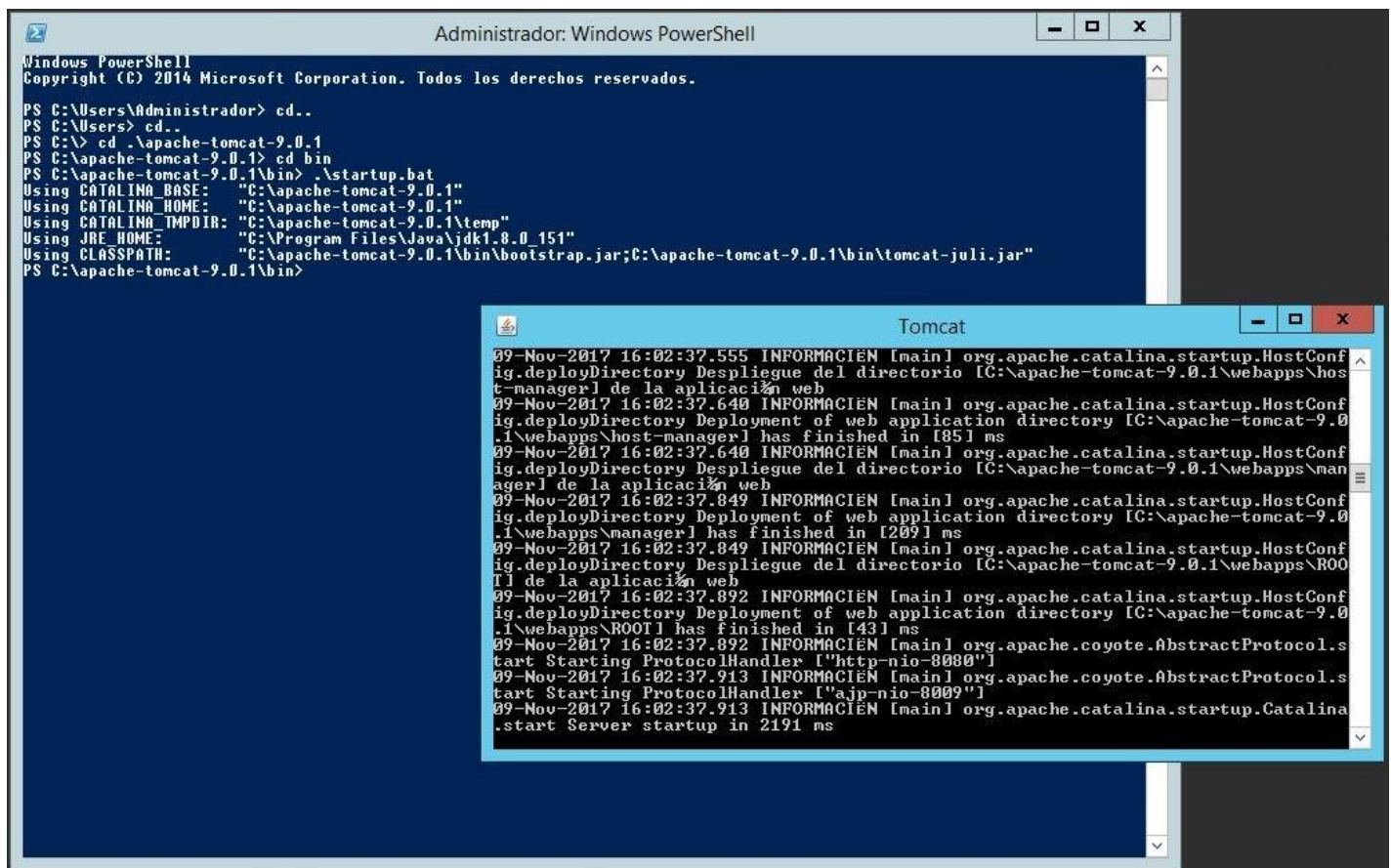
Descarga de Tomcat

Instalamos el servicio **tomcat9** desde consola. Debemos colocarnos en el directorio “**C:\apache-tomcat-9.0.1\bin**” y escribir: “**.\service.bat install**”.

```
PS C:\apache-tomcat-9.0.1\bin> .\service.bat install
Installing the service 'Tomcat9' ...
Using CATALINA_HOME: "C:\apache-tomcat-9.0.1"
Using CATALINA_BASE: "C:\apache-tomcat-9.0.1"
Using JAVA_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_151"
Using JRE_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_151\jre"
Using JVM: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_151\jre\bin\server\jvm.dll"
The service 'Tomcat9' has been installed.
PS C:\apache-tomcat-9.0.1\bin>
```

Instalar servicio tomcat

Para iniciar el **servicio Tomcat** debemos colocarnos en el directorio “**C:\apache-tomcat-9.0.1\bin**” y escribir: “**.\startup.bat**”.

The image shows two overlapping windows. The background window is 'Administrador: Windows PowerShell' with a blue background. It shows the command sequence to start Tomcat: navigating to 'C:\apache-tomcat-9.0.1\bin' and running '.\startup.bat'. The output lists environment variables like CATALINA_HOME, CATALINA_BASE, JAVA_HOME, JRE_HOME, and CLASSPATH. The foreground window is titled 'Tomcat' and shows a log of startup messages. It includes timestamps and messages from 'org.apache.catalina.startup.HostConfig' and 'org.apache.coyote.AbstractProtocol' indicating the successful deployment of web applications and the start of the HTTP and AJP protocol handlers. The final message is 'start Server startup in 2191 ms'.

Iniciar servicio tomcat

Debemos comprobar que el servidor está escuchando en el puerto **8080**. Tecleamos el comando “**netstat**”, que permite monitorizar las conexiones existentes, con las opciones “**-a**” (para que las muestre todas), “**-p TCP**” (para que filtre las que son de protocolo TCP) y “**-n**” (para que muestre las direcciones de forma numérica). “**netstat -a -p TCP -n**”.

```
PS C:\apache-tomcat-9.0.1\bin> netstat -a -p TCP -n

Conexiones activas

Proto  Dirección local      Dirección remota      Estado
TCP    0.0.0.0:80            0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:135           0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:443           0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:445           0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:5985          0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:8009          0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:8080          0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:47001         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49152         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49153         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49154         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49155         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49156         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    0.0.0.0:49157         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    10.0.2.15:139         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    127.0.0.1:8005         0.0.0.0:0             LISTENING
TCP    127.0.0.1:49158       127.0.0.1:49159       ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:49159       127.0.0.1:49158       ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:49160       127.0.0.1:49161       ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:49161       127.0.0.1:49160       ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:49162       127.0.0.1:49163       ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:49163       127.0.0.1:49162       ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:49164       127.0.0.1:49165       ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:49165       127.0.0.1:49164       ESTABLISHED

PS C:\apache-tomcat-9.0.1\bin>
```

Comprobar conexión tomcat

Nueva regla de entrada para el puerto 8080

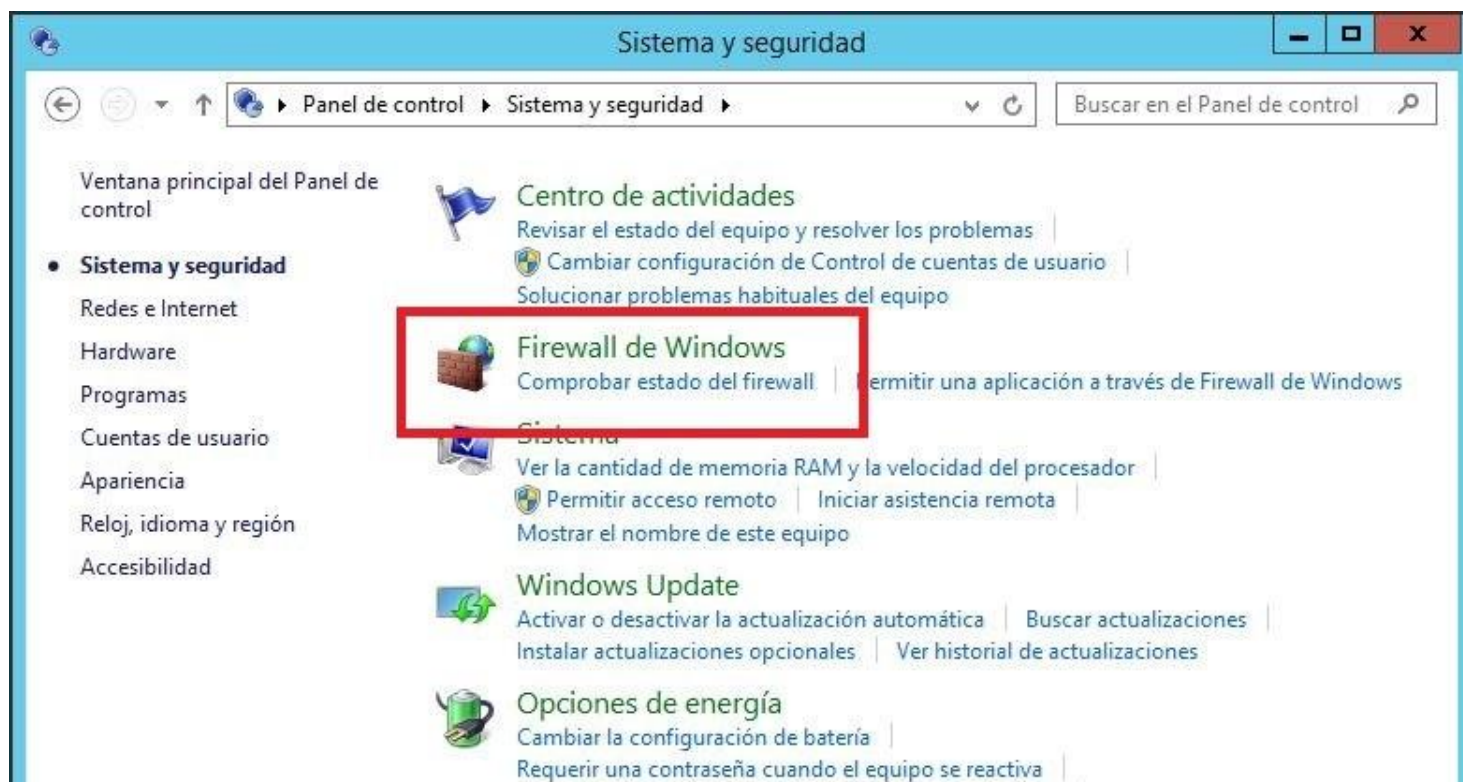
Debemos permitir las conexiones entrantes en el puerto **8080** en el **firewall**. Para ello debemos acceder a la configuración del firewall de Windows

Para hacerlo vamos al **panel de control** y hacemos click en “**Sistema y seguridad**”



Panel de control

Luego en “Firewall de Windows”



Firewall

Y por último en “Configuración avanzada”



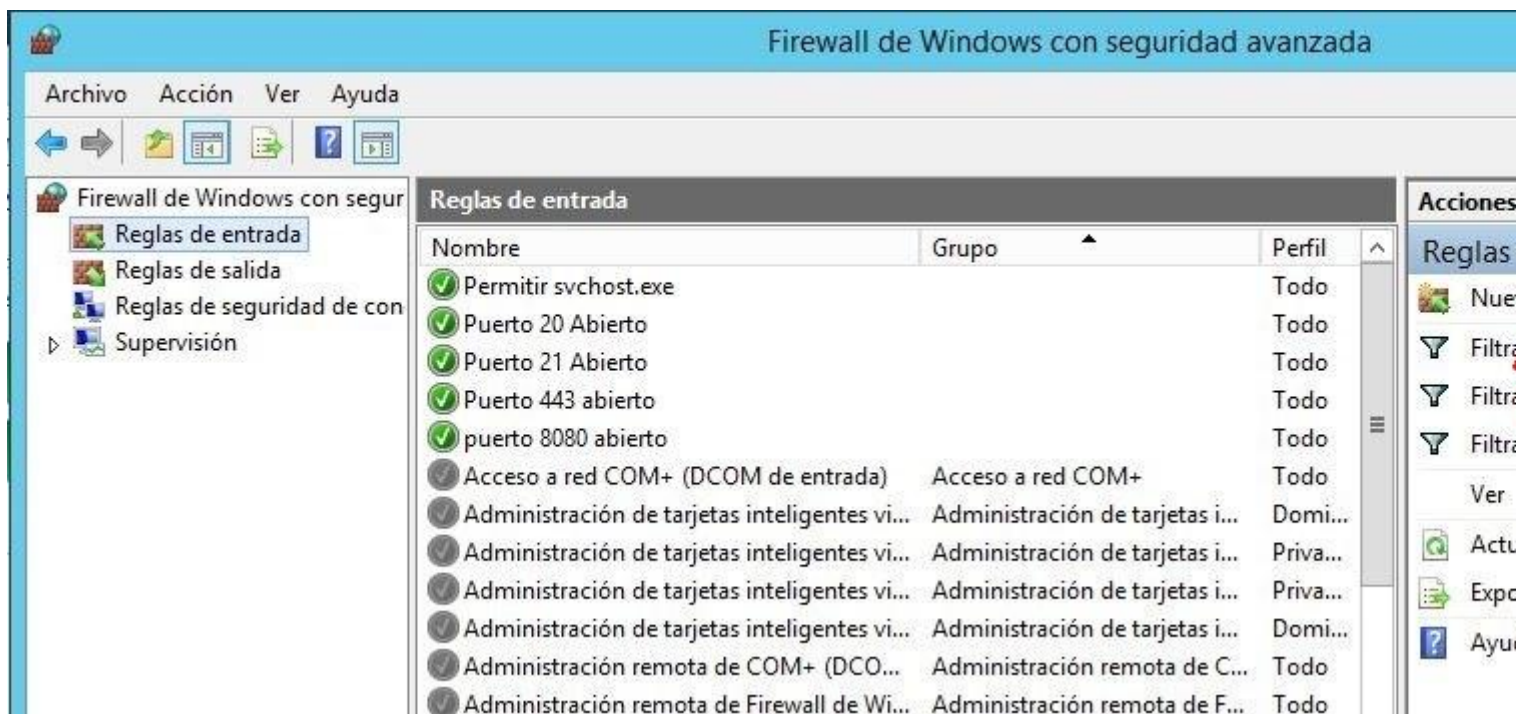
Configuración avanzada

Ahora debemos crear una nueva regla de entrada. Hacemos click en “Reglas de entrada”



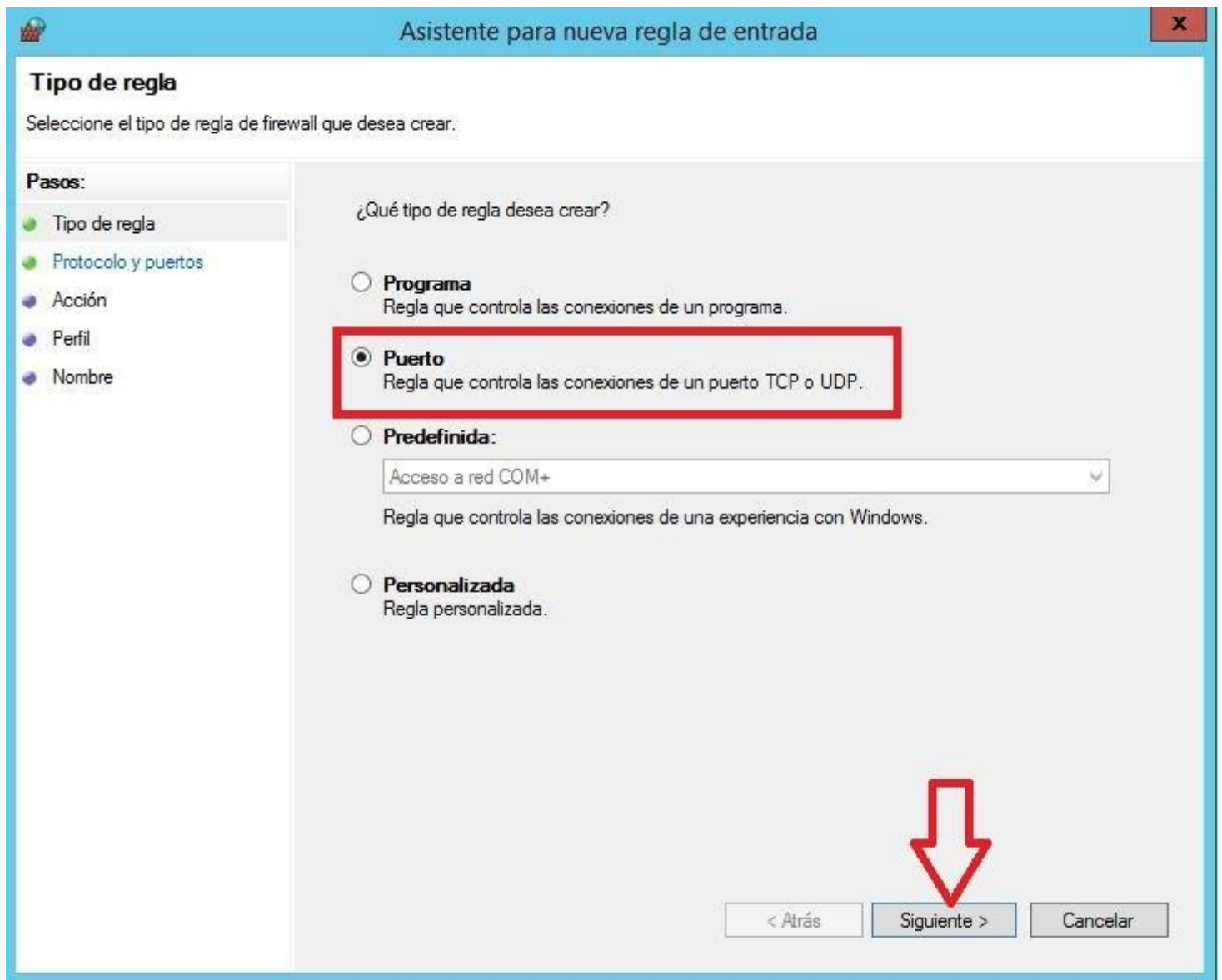
Crear regla de entrada

Luego en “**Nueva Regla**”



Nueva regla

Activamos la casilla de “**Puerto**” y hacemos click en “**Siguiente**”



Abrir puerto

Escribimos el puerto **8080** y hacemos click en “**Siguiente**”

Asistente para nueva regla de entrada

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?

☒ TCP
☐ UDP

¿Se aplica esta regla a todos los puertos locales o a unos puertos locales específicos?


☐ Todos los puertos locales
☒ Puertos locales específicos:

8080
Ejemplo: 80, 443, 5000-5010


< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Abrir puerto 8080

Hacemos click en “**Siguiente**”



Asistente para nueva regla de entrada



Acción

Especifique la acción que debe llevarse a cabo cuando una conexión coincide con las condiciones especificadas en la regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción**
- Perfil
- Nombre

¿Qué medida debe tomarse si una conexión coincide con las condiciones especificadas?

☒ **Permitir la conexión**

Esto incluye las conexiones protegidas mediante IPsec y las que no lo están.


☐ **Permitir la conexión si es segura**

Esto incluye solamente las conexiones autenticadas mediante IPsec. Éstas se protegerán mediante la configuración de reglas y propiedades de IPsec del nodo Regla de seguridad de conexión.

Personalizar...

☐ **Bloquear la conexión**


< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Permitir conexión

De nuevo en “**Siguiente**”

 Asistente para nueva regla de entrada X

Perfil


Especifique los perfiles en los que se va a aplicar esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil**
- Nombre

¿Cuándo se aplica esta regla?

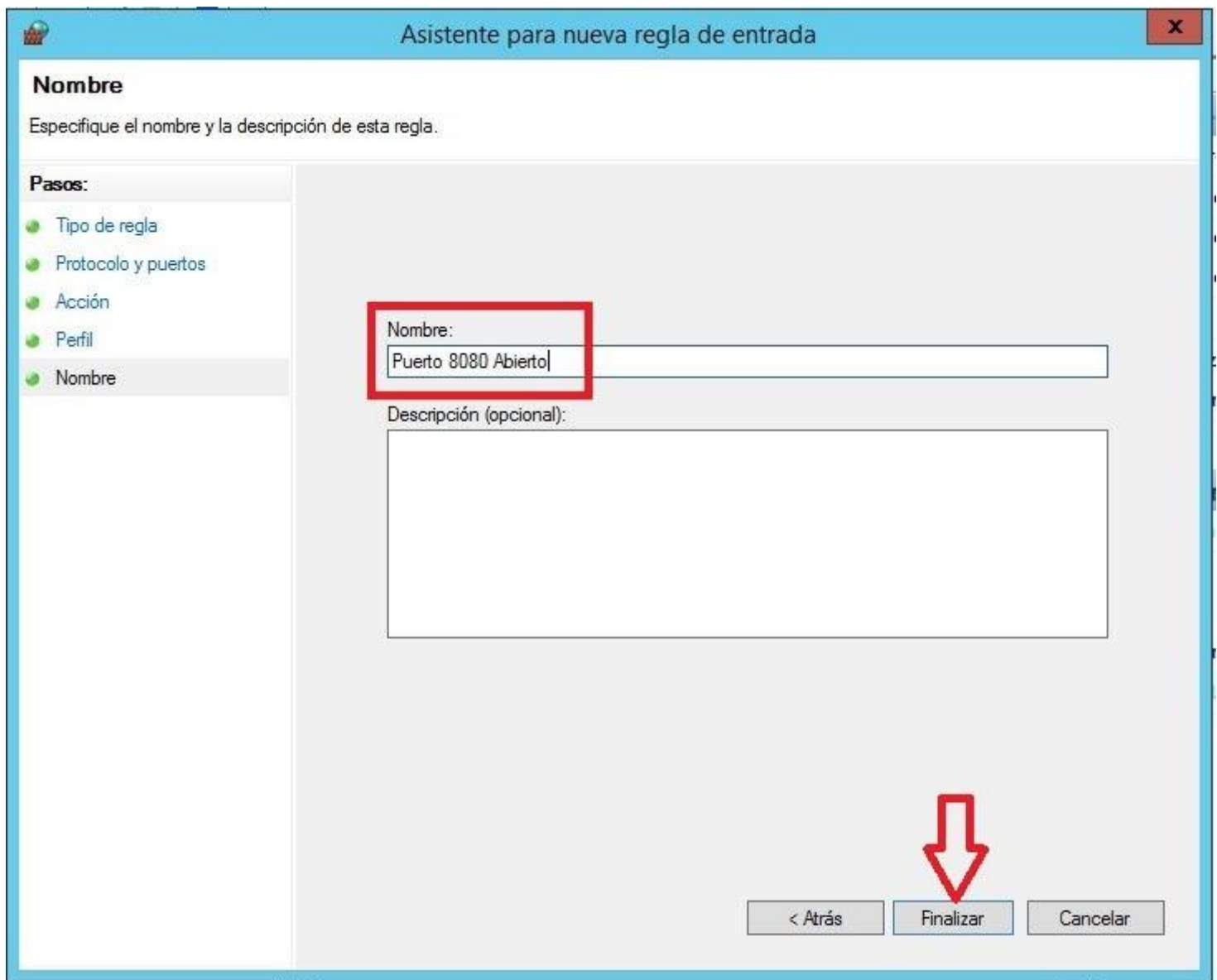
- ☒ **Dominio**
Se aplica cuando un equipo está conectado a su dominio corporativo.
- ☒ **Privado**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de red privada, como una red doméstica o del lugar de trabajo.
- ☒ **Público**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes públicas.



< Atrás Siguiente > Cancelar

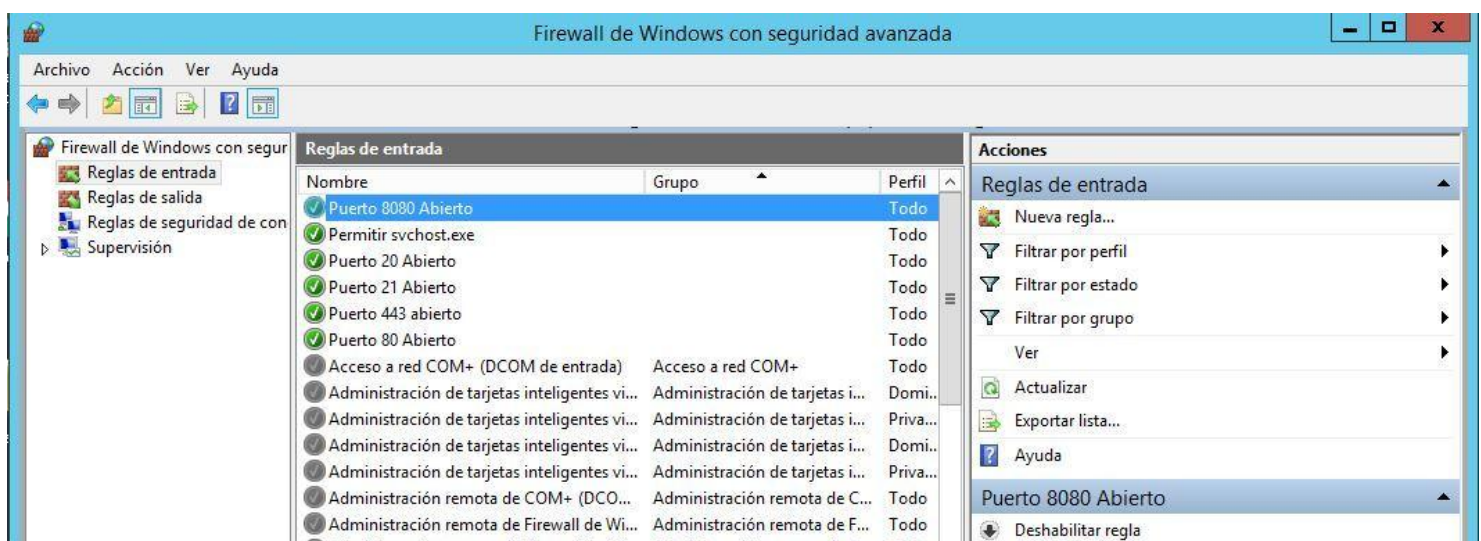
Perfil de la regla

Escribimos un **nombre** para identificar la nueva regla y por último hacemos click en “**Finalizar**”



Abrir puerto 8080

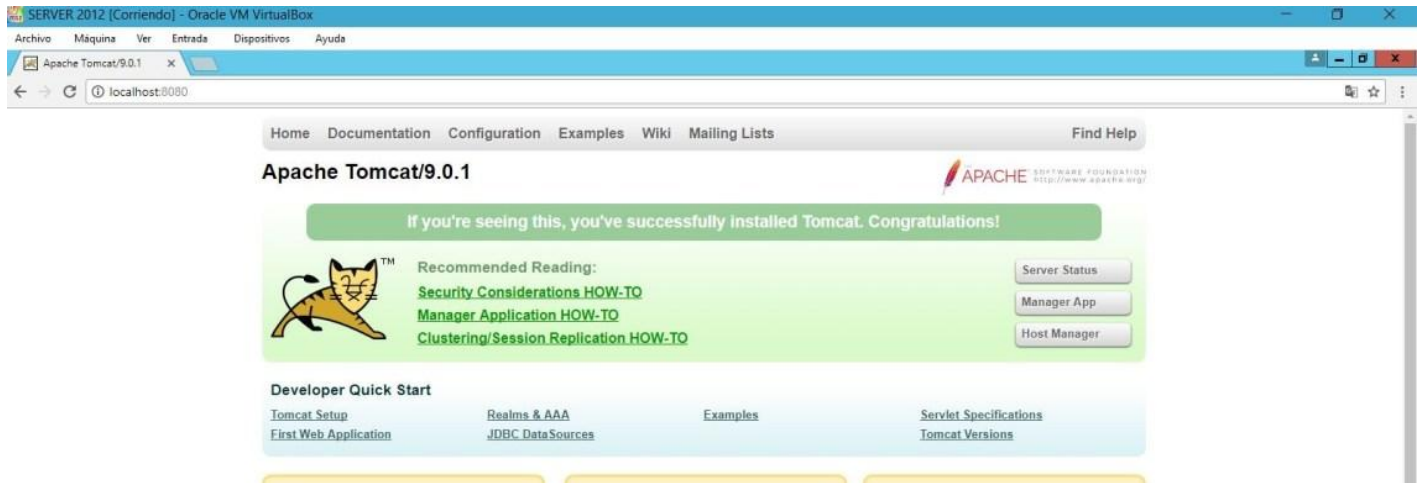
Al finalizar podemos ver que nuestra nueva **regla de entrada** ya se encuentra en la lista



Ver reglas de entrada

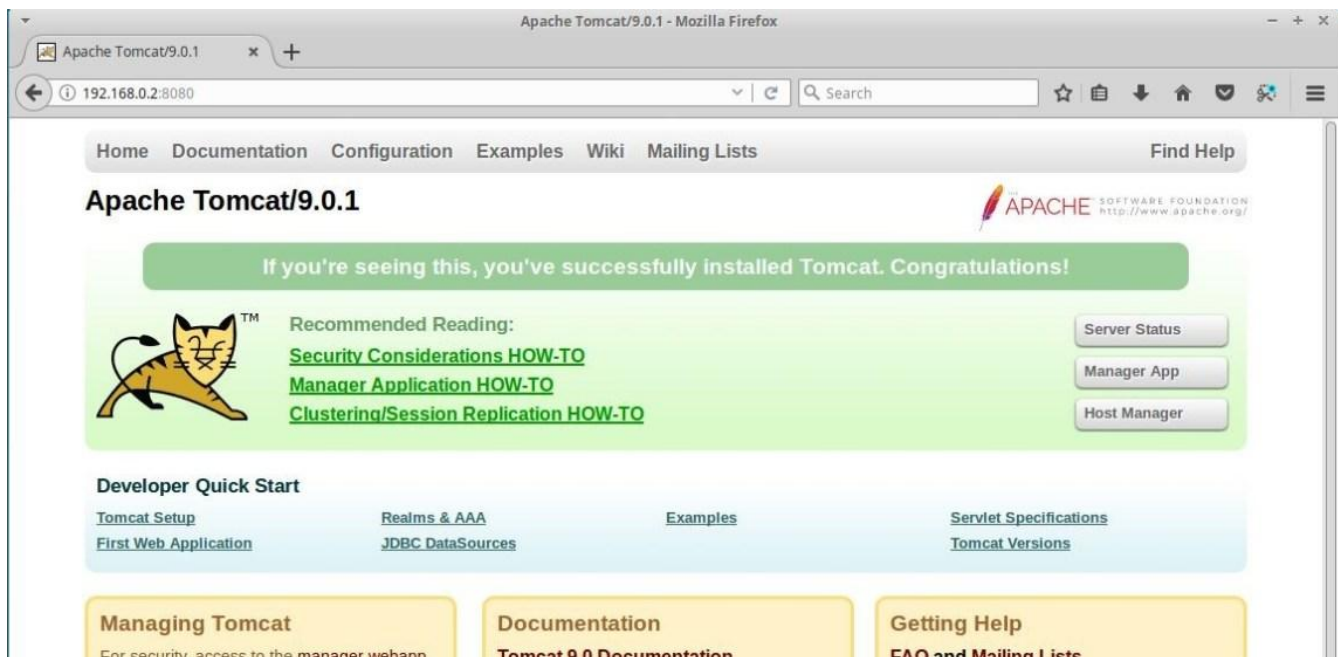
Pruebas en local y desde el cliente

Comprobaremos el funcionamiento en local escribiendo en el navegador: “**http://localhost:8080**”.



Pruebas Tomcat

Desde el cliente también comprobaremos el funcionamiento, escribiendo en el navegador la **IP** del servidor “**192.168.0.2**” junto con el puerto **8080**. “**192.168.0.2:8080**”.



Pruebas cliente

En la pantalla de arriba, hacemos clic en “**EXAMPLES**” y elegimos “**HELLO WORLD**”