

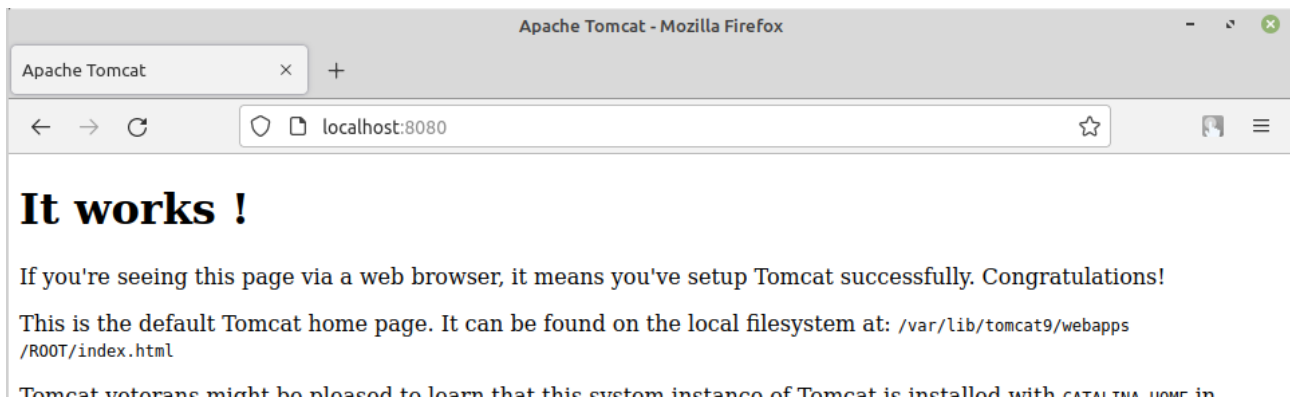
# Instalación de TOMCAT 9

Lo primero de todo será instalar como tal el TOMCAT9:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# apt install tomcat9
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 linux-headers-5.4.0-89
  linux-headers-5.4.0-89-generic linux-image-5.4.0-89-generic
  linux-modules-5.4.0-89-generic linux-modules-extra-5.4.0-89-generic
  proftpd-doc
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libeclipse-jdt-core-java libtcnative-1 libtomcat9-java tomcat9-common
Paquetes sugeridos:
  tomcat9-admin tomcat9-docs tomcat9-examples tomcat9-user
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libeclipse-jdt-core-java libtcnative-1 libtomcat9-java tomcat9
  tomcat9-common
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 77 no actualizados.
Se necesita descargar 12,3 MB de archivos.
Se utilizarán 14,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Hecho esto, podemos comprobar que está instalado de viendo el estado del servicio o entrando directamente por el navegador al puerto 8080:

```
master@master-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
master@master-VirtualBox:~$ service tomcat9 status
● tomcat9.service - Apache Tomcat 9 Web Application Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/tomcat9.service; enabled; vendor prese>
   Active: active (running) since Thu 2022-01-27 19:23:47 CET; 1min 24s ago
     Docs: https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/index.html
  Process: 586 ExecStartPre=/usr/libexec/tomcat9/tomcat-update-policy.sh (cod>
 Main PID: 616 (java)
    Tasks: 29 (limit: 2273)
   Memory: 146.8M
    CGroup: /system.slice/tomcat9.service
           └─616 /usr/lib/jvm/default-java/bin/java -Djava.util.logging.confi>
```



Instalamos paquetes de documentación:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# apt install tomcat9-docs
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
```

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# apt install tomcat9-examples
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 linux-headers-5.4.0-89
  linux-headers-5.4.0-89-generic linux-image-5.4.0-89-generic
  linux-modules-5.4.0-89-generic linux-modules-extra-5.4.0-89-generic
  proftpd-doc
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libtaglibs-standard-impl-java libtaglibs-standard-spec-java
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libtaglibs-standard-impl-java libtaglibs-standard-spec-java tomcat9-examples
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 81 no actualizados.
Se necesita descargar 599 kB de archivos.
Se utilizarán 1.807 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Modificamos ~/.bashrc y establecemos estas dos variables de entorno:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8 /root/.bashrc Modificado
# . /etc/bash_completion
#fi
export CATALINA_HOME=/usr/share/tomcat9
export CATALINA_BASE=/var/lib/tomcat9
```

Para que tomen valor estas variables, basta con ejecutar source ~/.bashrc:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# source ~/.bashrc
root@master-VirtualBox:/home/master#
```

Para comprobarlo, ejecutamos “printenv | sort”:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# printenv | sort
CATALINA_BASE=/var/lib/tomcat9
CATALINA_HOME=/usr/share/tomcat9
COLORTERM=truecolor
DISPLAY=:0
HOME=/root
```

Al ver lo que hay en la ruta “etc/tomcat9/Catalina/localhost” vemos donde se encuentran las aplicaciones de ejemplo:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# ls /etc/tomcat9/Catalina/localhost
docs.xml  examples.xml
root@master-VirtualBox:/home/master# cat /etc/tomcat9/Catalina/localhost/examples.xml
<Context path="/examples"
    docBase="/usr/share/tomcat9-examples/examples">
    <!-- Enable symlinks for the jars linked from /usr/share/java -->
    <Resources allowLinking="true"/>
</Context>
root@master-VirtualBox:/home/master#
```

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# ls /usr/share/tomcat9-examples/examples
index.html  jsp  servlets  WEB-INF  websocket
root@master-VirtualBox:/home/master#
```