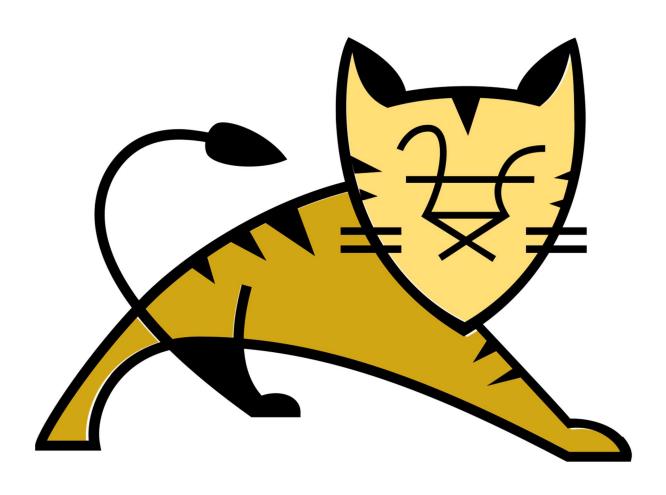
# INSTALACIÓN DE TOMCAT CON DOCKER



**DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB** 

SANDRA RUIZ JIMÉNEZ 2º DAW

### Tabla de contenido

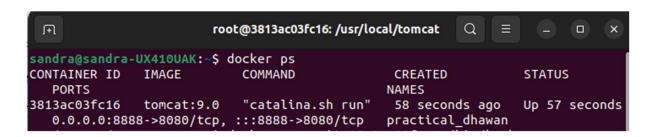
1.	DESCARGAR LA IMAGEN	. 1
2.	MODIFICAR PARÁMETROS PARA SER ADMINISTRADOR	. 3
2	ACCECO DECDE EL NAVECADOR COMO ADMINISTRADOR	1
3.	ACCESO DESDE EL NAVEGADOR COMO ADMINISTRADOR	.4

#### 1. DESCARGAR LA IMAGEN

En el Terminal, descargamos la imagen con el comando docker run -it -p 8888:8080 tomcat:9.0

```
sandra@sandra-UX410UAK: ~
                                                            Q
sandra@sandra-UX410UAK:~$ docker run -it -p 8888:8080 tomcat:9.0
Using CATALINA BASE:
                       /usr/local/tomcat
Jsing CATALINA HOME:
                       /usr/local/tomcat
Jsing CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Jsing JRE_HOME:
                       /opt/java/openjdk
Jsing CLASSPATH:
                       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin
/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
NOTE: Picked up JDK_JAVA_OPTIONS: --add-opens=java.base/java.lang=ALL-UNNAMED -
-add-opens=java.base/java.io=ALL-UNNAMED --add-opens=java.base/java.util=ALL-UNN
AMED --add-opens=java.base/java.util.concurrent=ALL-UNNAMED --add-opens=java.rmi
/sun.rmi.transport=ALL-UNNAMED
17-Jan-2023 09:35:46.567 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerLi
                                  Apache Tomcat/9.0.70
stener.log Server version name:
17-Jan-2023 09:35:46.573 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerLi
stener.log Server built:
                                  Dec 1 2022 14:05:47 UTC
17-Jan-2023 09:35:46.573 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerLi
stener.log Server version number: 9.0.70.0
17-Jan-2023 09:35:46.573 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerLi
stener.log OS Name:
                                  Linux
17-Jan-2023 09:35:46.574 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerLi
stener.log OS Version:
                                  5.15.0-58-generic
17-Jan-2023 09:35:46.574 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerLi
                                  amd64
stener.log Architecture:
```

Sin cerrar el terminal anterior, abrimos otro y escribimos docker ps, para saber el ID del contenedor:



En este caso es 3813ac03fc16

Ahora ejecutamos el comando, para entrar dentro del Tomcat: docker exec -it 2bac8077427f /bin/bash

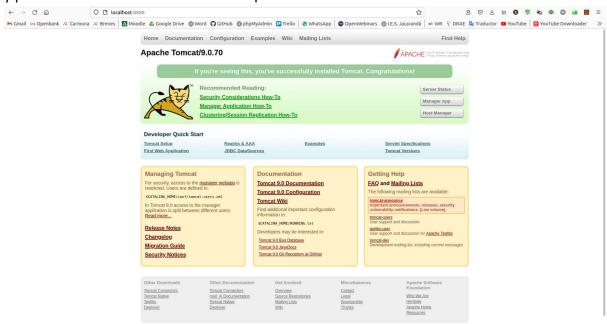
Y a continuación, el comando:

cp -R webapps.dist/\* webapps

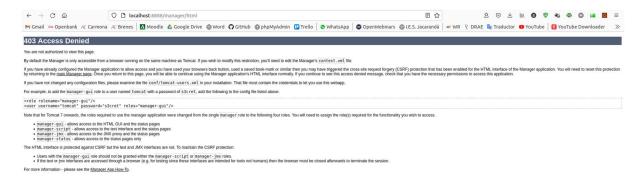
```
sandra@sandra-UX410UAK:~$ docker exec -it 3813ac03fc16 /bin/bash
root@3813ac03fc16:/usr/local/tomcat# cp -R webapps.dist/* webapps
root@3813ac03fc16:/usr/local/tomcat#
```

Sin cerrar ninguno de los dos terminales, abrimos el navegador y escribimos: localhost:8888/

v podemos ver como accedemos a la aplicación:



Si entramos en localhost:8888/manager/html, nos devuelve un error en la petición con código 403, porque no tenemos permisos de administrador.



## 2. MODIFICAR PARÁMETROS PARA SER ADMINISTRADOR

En el Terminal donde estamos dentro de los ficheros del Tomcat, vamos a instalar el comando nano, por lo que primero hacemos:

#### apt update

y luego apt install nano

Ahora vamos a acceder al fichero manager.xml (si existe) que está dentro del directorio localhost.

Para ello hacemos cd conf/Catalina/localhost

```
root@2bac8077427f:/usr/local/tomcat# cd conf/Catalina/localhost
root@2bac8077427f:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# ls
root@2bac8077427f:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# ls manager.xml
ls: cannot access 'manager.xml': No such file or directory
root@2bac8077427f:/usr/local/tomcat/conf/Catalina/localhost# [
```

Como no tengo creado el fichero manager.xml, lo creo con el comando nano manager.xml

```
y dentro pegamos lo siguiente:
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--</pre>
```

Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with this work for additional information regarding copyright ownership. The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

<!-- The contents of this file will be loaded for each web application --> <Context privileged="true" antiResourceLocking="false" docBase="\${catalina.home}/webapps/manager">

```
<!-- Default set of monitored resources. If one of these changes, the --> <!-- web application will be reloaded. --> <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource> <WatchedResource>WEB-INF/tomcat-web.xml</WatchedResource> <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>
```

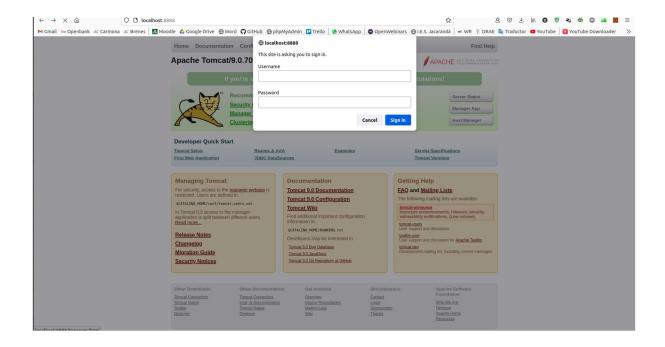
```
</andersonal </a> </context>
</context>
</context </pre>
<!-- Uncomment this to disable session persistence across Tomcat restarts -->
<!--
</manager pathname=""/>
-->
```

Después, nos vamos al directorio **conf** y entramos dentro del fichero **tomcat-users.xml** y le añadimos estas líneas al final:

```
-->
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
</tomcat-users>
```

### 3. ACCESO DESDE EL NAVEGADOR COMO ADMINISTRADOR

En el navegador, escribimos **localhost:8888** y en la interfaz, hacemos clic en Manager App. Nos pedirá usuario y contraseña.



Tenemos que meter el usuario y la contraseña que hemos añadido en el fichero tomcatusers.xml, en este caso, tomcat y tomcat.

Y ya nos entra en la aplicación:

