

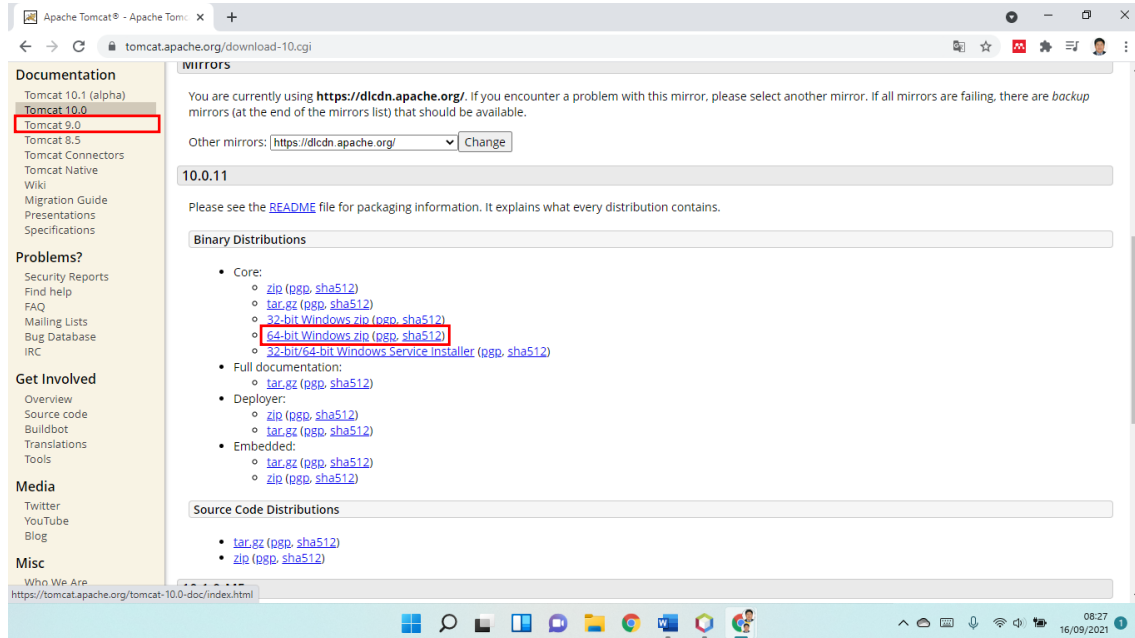


## Laboratorio 05

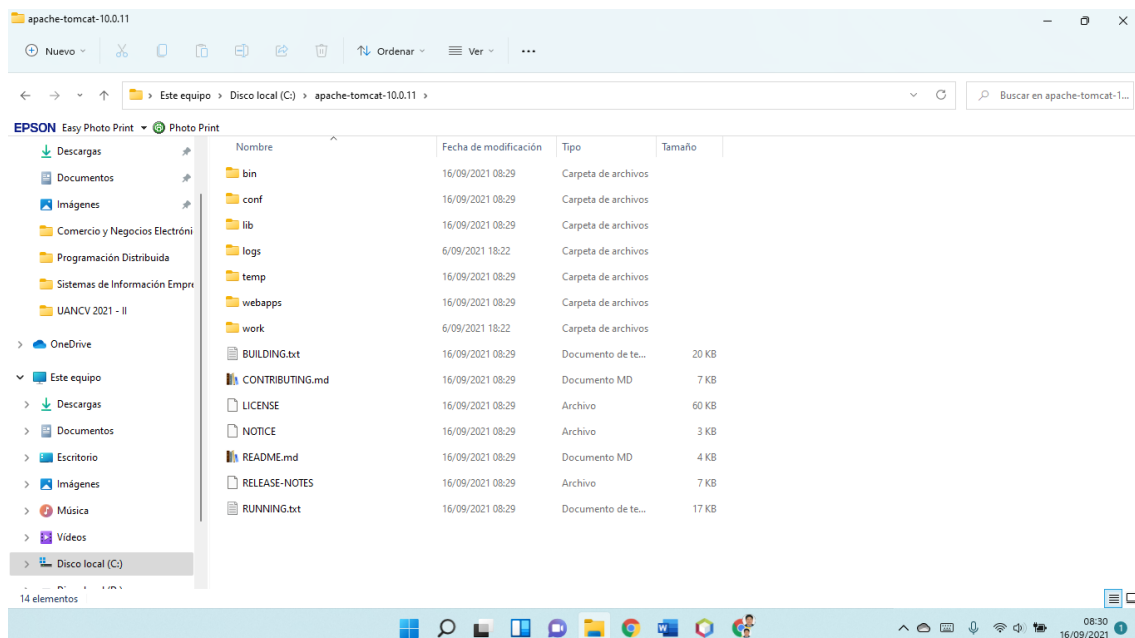
### JSP con Apache Tomcat

#### Instalando el Servidor de Aplicaciones Apache Tomcat

<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>



Descomprimir el archivo descargado en **C:\apache-tomcat-10.0.11**

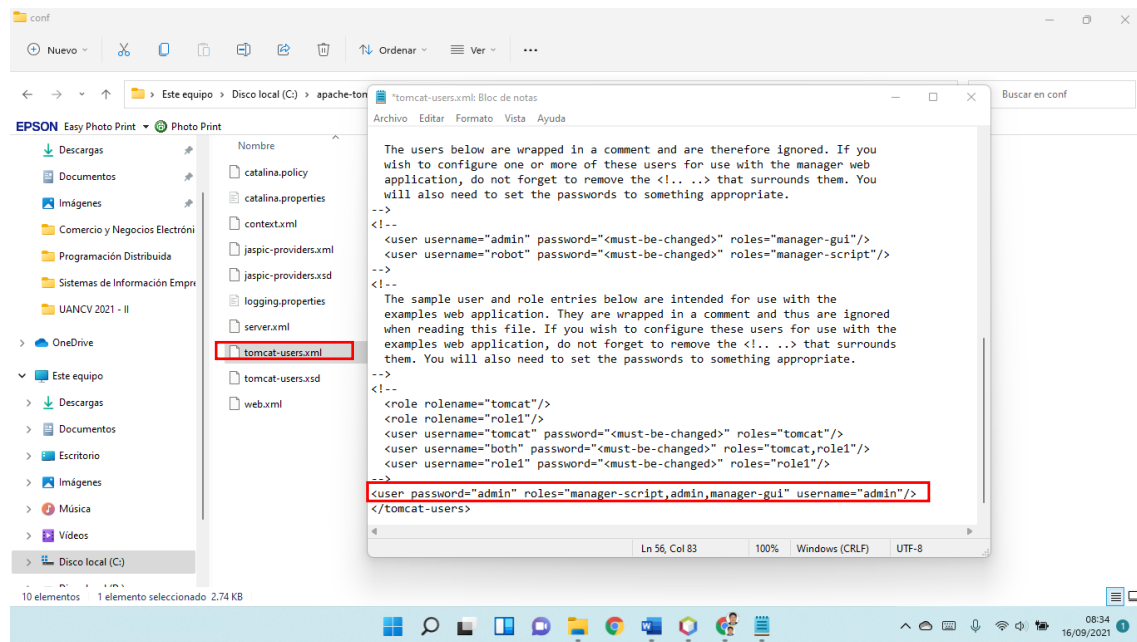


Abrimos el archivo **tomcat-users.xml** desde la carpeta **C:\apache-tomcat-10.0.11\conf**

Copia y pega esta línea al final del documento **tomcat-users.xml** antes de la etiqueta de cierre **</tomcat-users>**

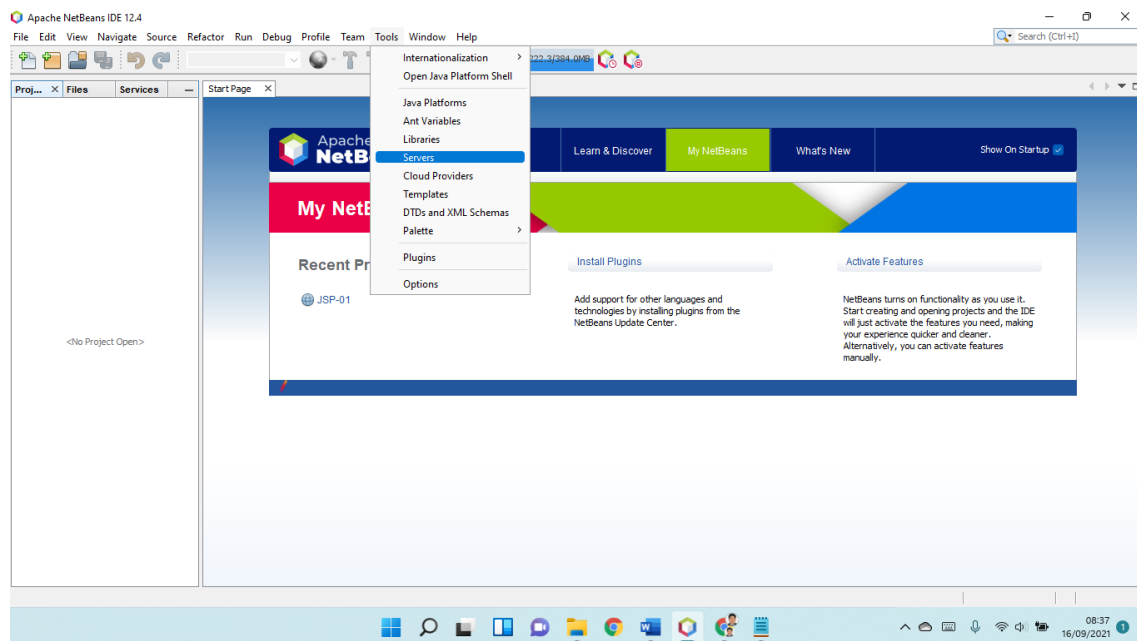


<user password="admin" roles="manager-script,admin,manager-gui" username="admin"/>

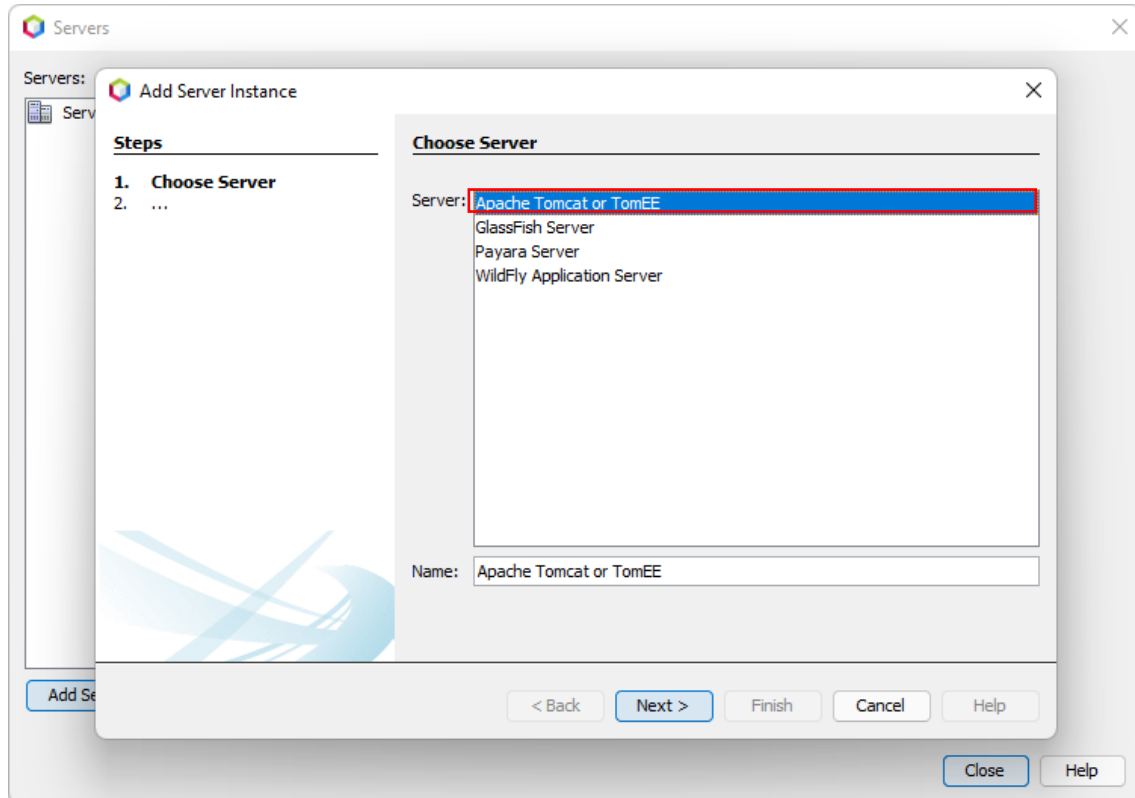


Guardar el archivo y cerrar.

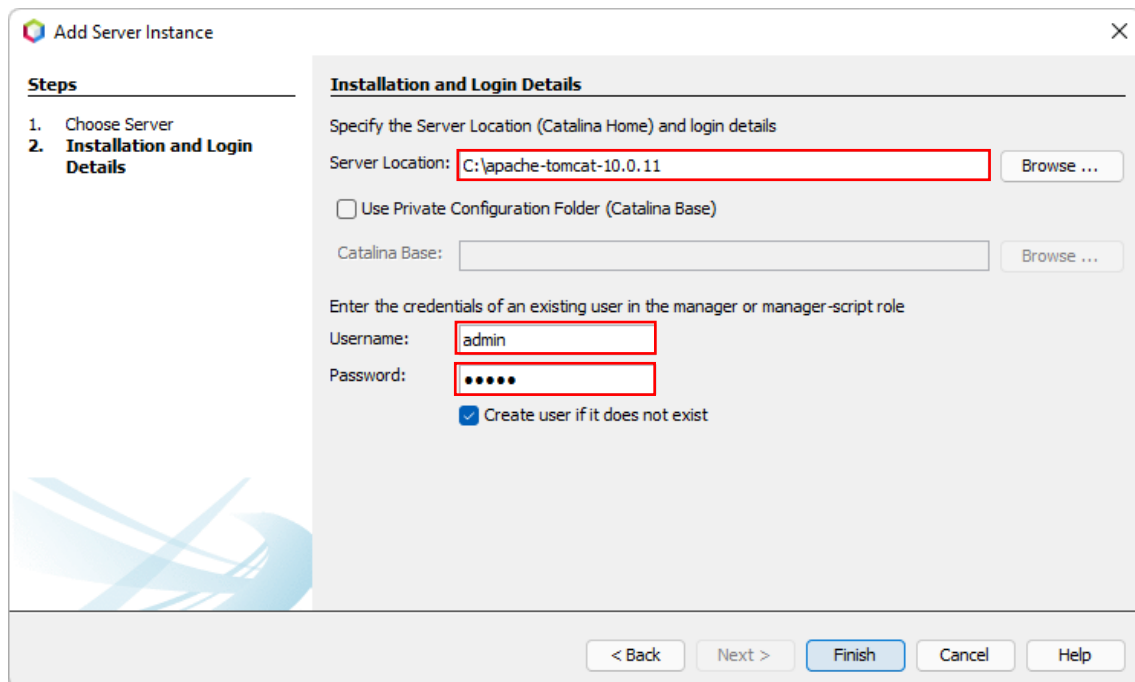
## Configurando Netbeans con Apache Tomcat



Add Server – Apache Tomcat or TomEE



## Next





**Servers**

Servers:

- Apache Tomcat or TomEE

Server Name: Apache Tomcat or TomEE

Server Type: Apache Tomcat or TomEE

Connection Startup Platform Deployment Classes Sources Javadoc

Catalina Home: C:\apache-tomcat-10.0.11

Catalina Base: C:\apache-tomcat-10.0.11

Credentials of an existing user in the "manager-script" role

Username: admin

Password: ••••• Show

Server Port: 8090

Shutdown Port: 8005

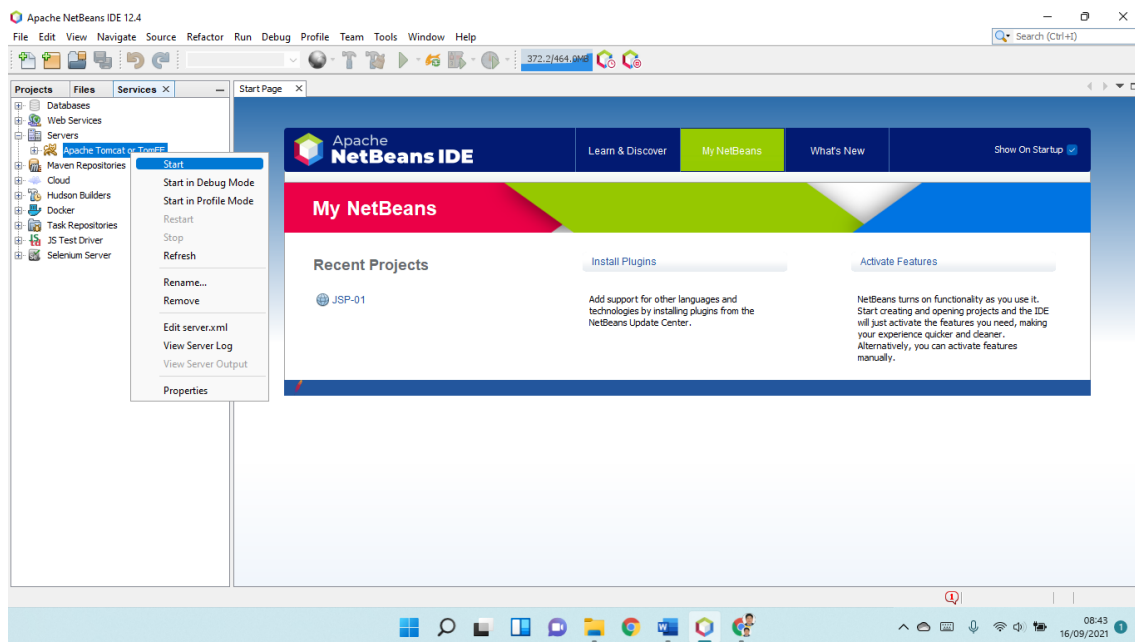
☐ Enable HTTP Monitor

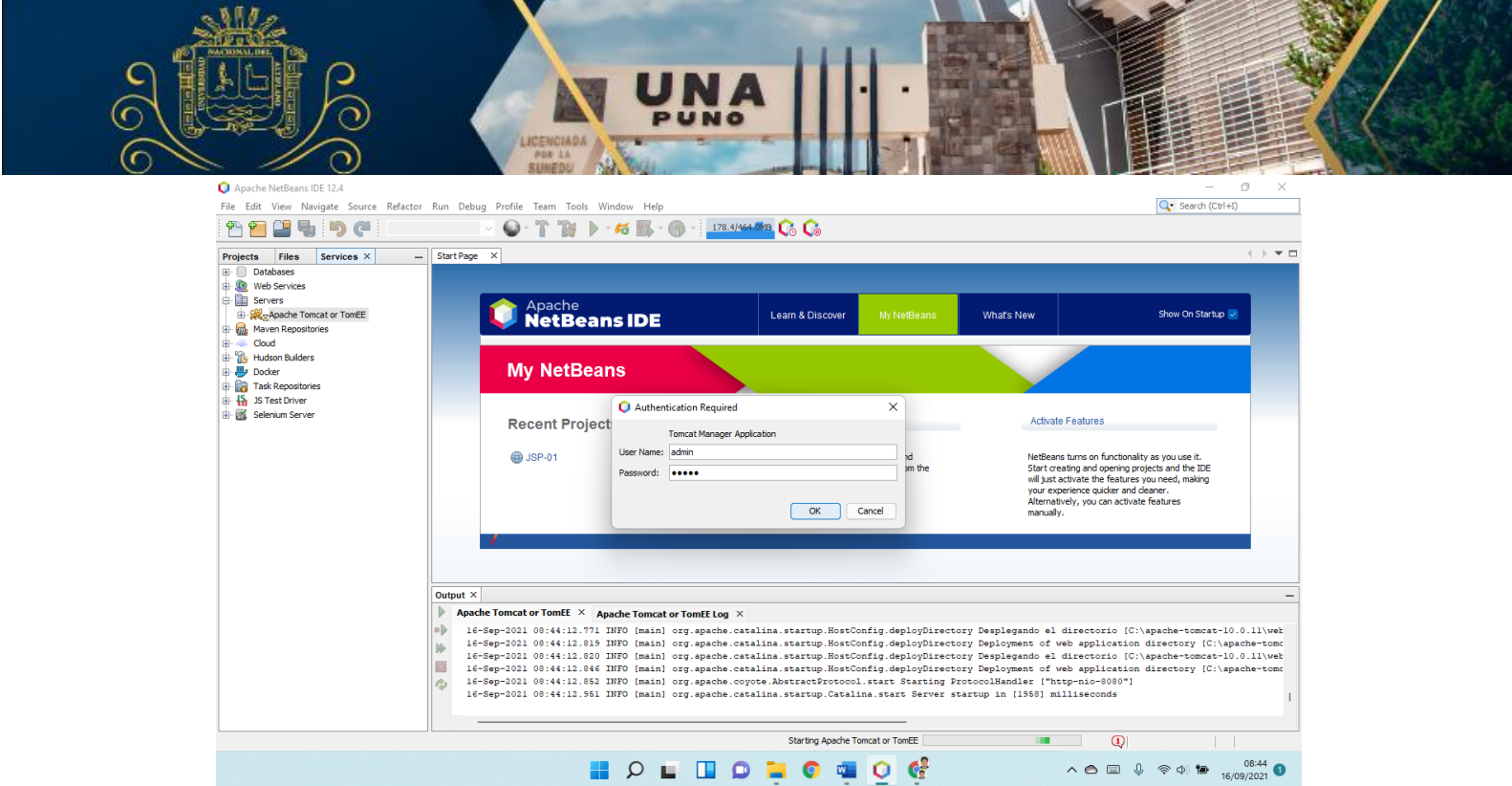
Note: Changes will take affect the next time you start the server

Add Server... Remove Server

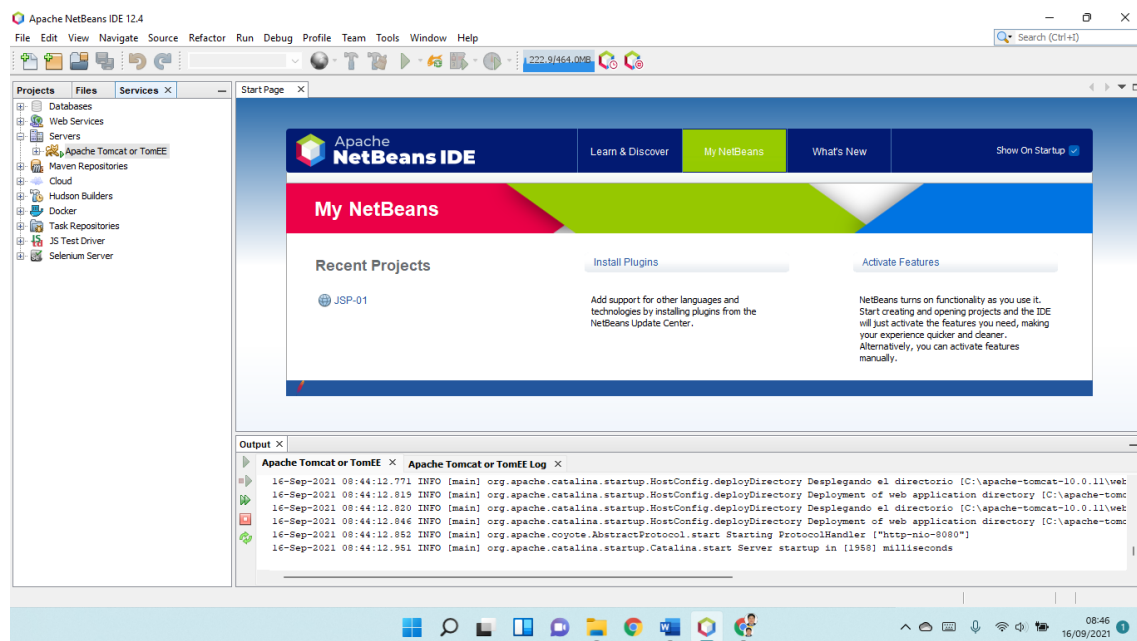
Close Help

## Close





Ya inició Apache Tomcat



Vamos al navegador y escribimos **localhost:8080**






Apache Tomcat/10.0.11

Home Documentation Configuration Examples Wiki Mailing Lists Find Help

**Apache Tomcat/10.0.11**

If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!

 Recommended Reading:

- [Security Considerations How-To](#)
- [Manager Application How-To](#)
- [Clustering/Session Replication How-To](#)

Server Status  
Manager App  
Host Manager

**Developer Quick Start**

- [Tomcat Setup](#)
- [First Web Application](#)
- [Realms & AAA](#)
- [JDBC DataSources](#)
- [Examples](#)
- [Servlet Specifications](#)
- [Tomcat Versions](#)

**Managing Tomcat**

For security, access to the `manager.webapp` is restricted. Users are defined in:

`$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`

In Tomcat 10.0 access to the manager application is split between different users. [Read more...](#)

- [Release Notes](#)
- [Changelog](#)
- [Migration Guide](#)
- [Security Notices](#)

**Documentation**

- [Tomcat 10.0 Documentation](#)
- [Tomcat 10.0 Configuration](#)
- [Tomcat Wiki](#)

Find additional important configuration information in:

`$CATALINA_HOME/RUNNING.txt`

Developers may be interested in:

- [Tomcat 10.0 Bug Database](#)
- [Tomcat 10.0 JavaDocs](#)
- [Tomcat 10.0 Git Repository at GitHub](#)

**Getting Help**

**FAQ and Mailing Lists**

The following mailing lists are available:

- [tomcat-announce](#)  
Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).
- [tomcat-users](#)  
User support and discussion
- [tomcat-dev](#)  
User support and discussion for [Apache Tomcat](#)

09:02 16/09/2021

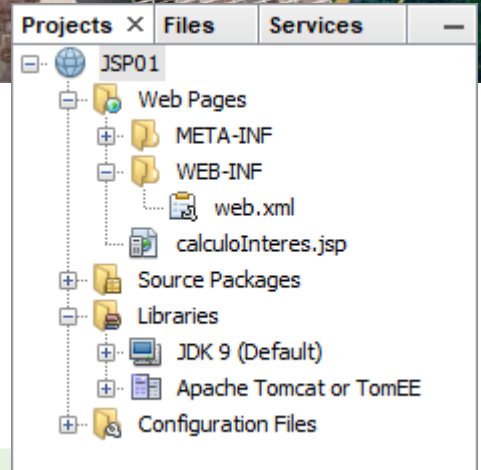
**Creamos nuestro primer proyecto web con JSP y Apache Tomcat**



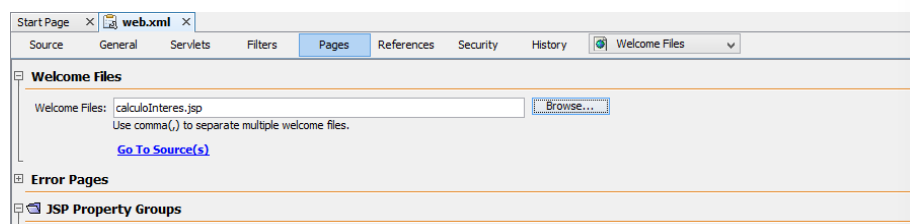
## Proyecto: JSP01

### calculoInteres.jsp

```
1 <%--
2     Document    : calculoInteres
3     Created on  : 19 abr. 2019, 17:15:28
4     Author     : PROBOOK
5 --%>
6 <%-- Declaración de variables --%>
7 <%! double montoPrestamo, tasaInteres;
8     int cantAños; %>
9 <%-- Declaración de métodos --%>
10 <%! double calculoInteres(double montoPrestamo, double tasaInteres, int cantAños){
11     return montoPrestamo * tasaInteres * cantAños / 100;
12 } %>
13 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
14 <!DOCTYPE html>
15 <html>
16 <head>
17     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
18     <title>Cálculo de Interés</title>
19 </head>
20 <body>
21     <h1>Cálculo de Interés</h1>
22     <% montoPrestamo = 1000;
23     tasaInteres = 9;
24     cantAños = 2;
25 %>
26 Monto del Préstamo: <%= montoPrestamo %><br>
27 Tasa Interés: <%= tasaInteres %>%<br>
28 ***** <br>
29 Cantidad de Años: <%= cantAños %> <br>
30 Interés Total: <%= calculoInteres(montoPrestamo, tasaInteres, cantAños) %> <br>
31 ***** <br>
32 Veamos un año más: <% cantAños++; %> <br>
33 Cantidad de Años: <%= cantAños %> <br>
34 Interés Total: <%= calculoInteres(montoPrestamo, tasaInteres, cantAños) %> <br>
35 ***** <br>
36 Veamos 5 veces más: <% cantAños*=5; %> <br>
37 Cantidad de Años: <%= cantAños %> <br>
38 Interés Total: <%= calculoInteres(montoPrestamo, tasaInteres, cantAños) %> <br>
39 ***** <br>
40 </body>
41 </html>
```



### web.xml



## Cálculo de Interés

Monto del Préstamo: 1000.0  
Tasa Interés: 9.0%  
\*\*\*\*\*  
Cantidad de Años: 2  
Interés Total: 180.0  
\*\*\*\*\*  
Veamos un año más:  
Cantidad de Años: 3  
Interés Total: 270.0  
\*\*\*\*\*  
Veamos 5 veces más:  
Cantidad de Años: 15  
Interés Total: 1350.0  
\*\*\*\*\*