

## Contenido

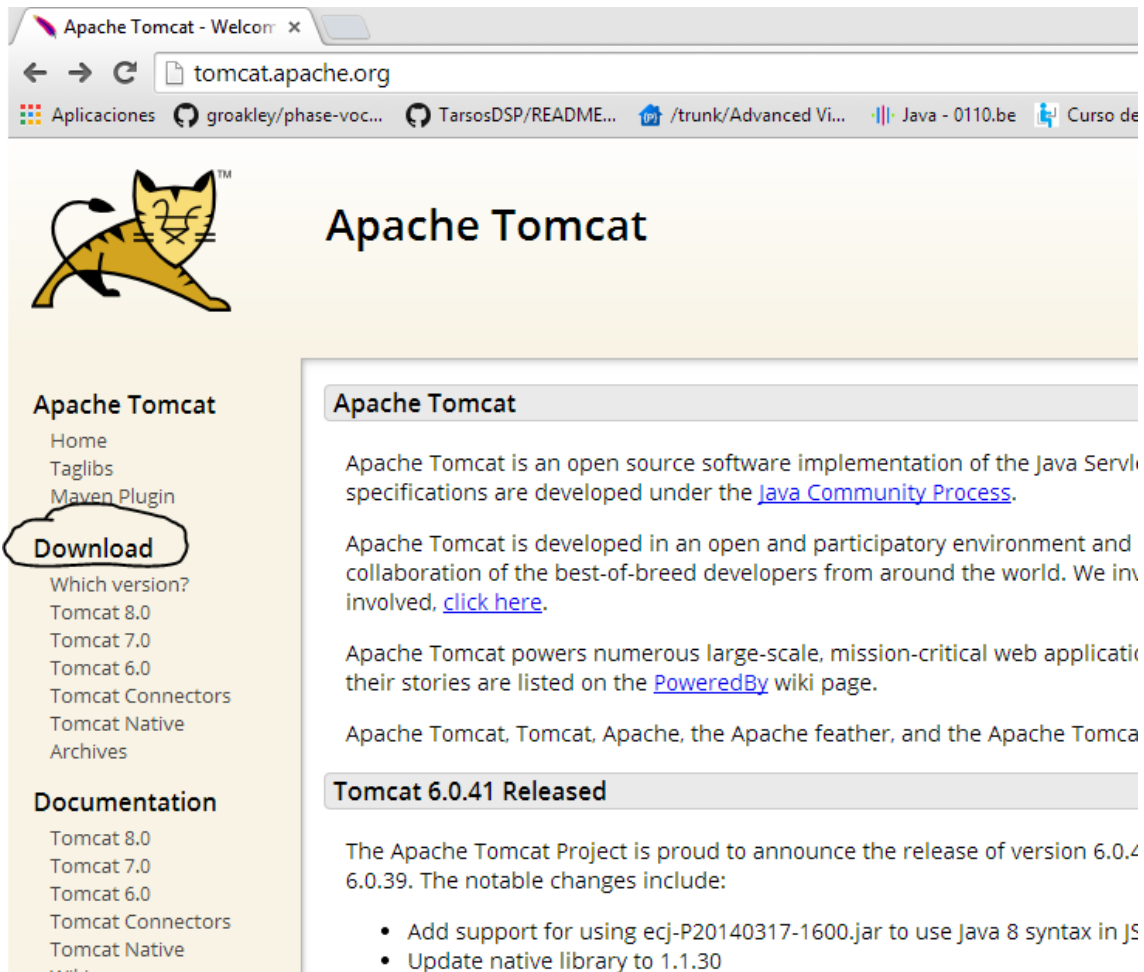
Instalación de Apache Tomcat .....	3
Creación del certificado .....	8
Instalación de PostgreSQL.....	11
Despliegue de CAS con el proyecto.....	17



# Instalación de Apache Tomcat

## Instalación de Apache Tomcat 7.0.42

### 1.- Vamos directo a la página de apache a la sección de descargas



The screenshot shows the Apache Tomcat homepage in a web browser. The browser's address bar displays 'tomcat.apache.org'. On the left sidebar, the 'Download' link is circled. The main content area features the Apache Tomcat logo, a description of the software, and a section titled 'Tomcat 6.0.41 Released' which lists updates like Java 8 syntax support and library updates.

**Apache Tomcat**

Home  
Taglibs  
Maven Plugin  
**Download**  
Which version?  
Tomcat 8.0  
Tomcat 7.0  
Tomcat 6.0  
Tomcat Connectors  
Tomcat Native  
Archives

**Documentation**

Tomcat 8.0  
Tomcat 7.0  
Tomcat 6.0  
Tomcat Connectors  
Tomcat Native

**Apache Tomcat**

Apache Tomcat is an open source software implementation of the Java Servlet specifications are developed under the [Java Community Process](#).

Apache Tomcat is developed in an open and participatory environment and collaboration of the best-of-breed developers from around the world. We invite you to be involved, [click here](#).

Apache Tomcat powers numerous large-scale, mission-critical web applications. Their stories are listed on the [PoweredBy](#) wiki page.

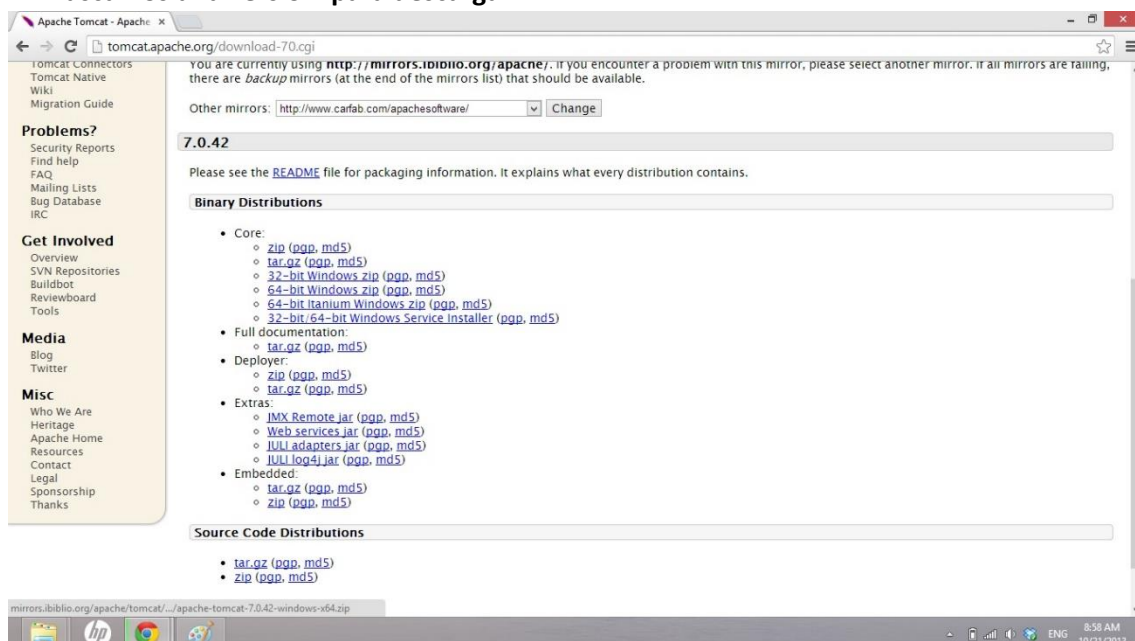
Apache Tomcat, Tomcat, Apache, the Apache feather, and the Apache Tomcat

**Tomcat 6.0.41 Released**

The Apache Tomcat Project is proud to announce the release of version 6.0.41. The notable changes include:

- Add support for using ecj-P20140317-1600.jar to use Java 8 syntax in JSR
- Update native library to 1.1.30

### 2.- Buscamos una versión para descargar



The screenshot shows the 'download-70.cgi' page on tomcat.apache.org. It lists various binary distributions for Tomcat 7.0.42, including core, full, and embedded versions for different operating systems and architectures. The page also includes a 'Source Code Distributions' section.

tomcat.apache.org/download-70.cgi

You are currently using <http://mirrors.ibiblio.org/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://www.cafab.com/apachsoftware/> [Change](#)

**7.0.42**

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

**Binary Distributions**

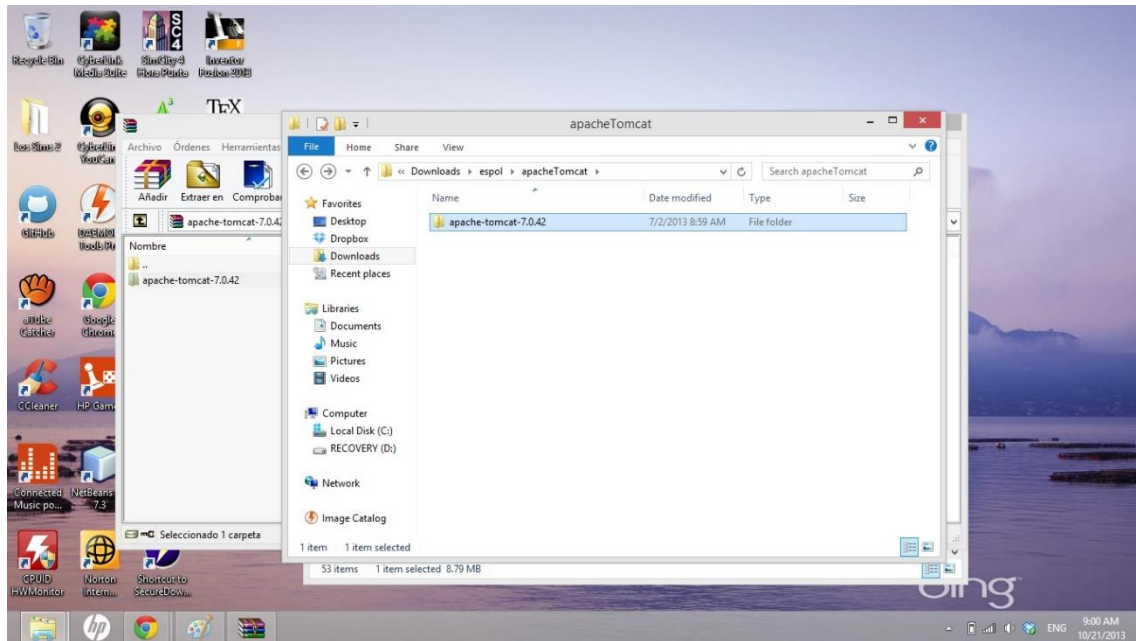
- Core:
  - [zip \(pgp, md5\)](#)
  - [tar.gz \(pgp, md5\)](#)
  - [32-bit Windows zip \(pgp, md5\)](#)
  - [64-bit Windows zip \(pgp, md5\)](#)
  - [64-bit Itanium Windows zip \(pgp, md5\)](#)
  - [32-bit, 64-bit Windows Service Installer \(pgp, md5\)](#)
- Full documentation:
  - [tar.gz \(pgp, md5\)](#)
- Deployer:
  - [zip \(pgp, md5\)](#)
  - [tar.gz \(pgp, md5\)](#)
- Extras:
  - [IMX Remote jar \(pgp, md5\)](#)
  - [Web services jar \(pgp, md5\)](#)
  - [JULI adapters jar \(pgp, md5\)](#)
  - [JULI log4j jar \(pgp, md5\)](#)
- Embedded:
  - [tar.gz \(pgp, md5\)](#)
  - [zip \(pgp, md5\)](#)

**Source Code Distributions**

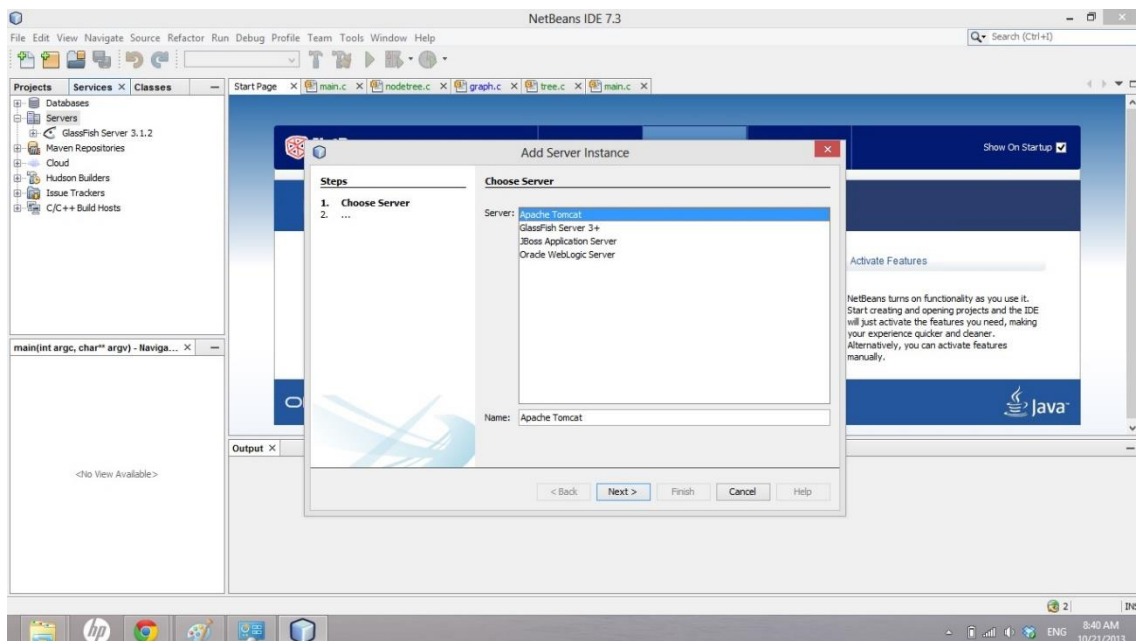
- [tar.gz \(pgp, md5\)](#)
- [zip \(pgp, md5\)](#)

mirrors.ibiblio.org/apache/tomcat/.../apache-tomcat-7.0.42-windows-x64.zip

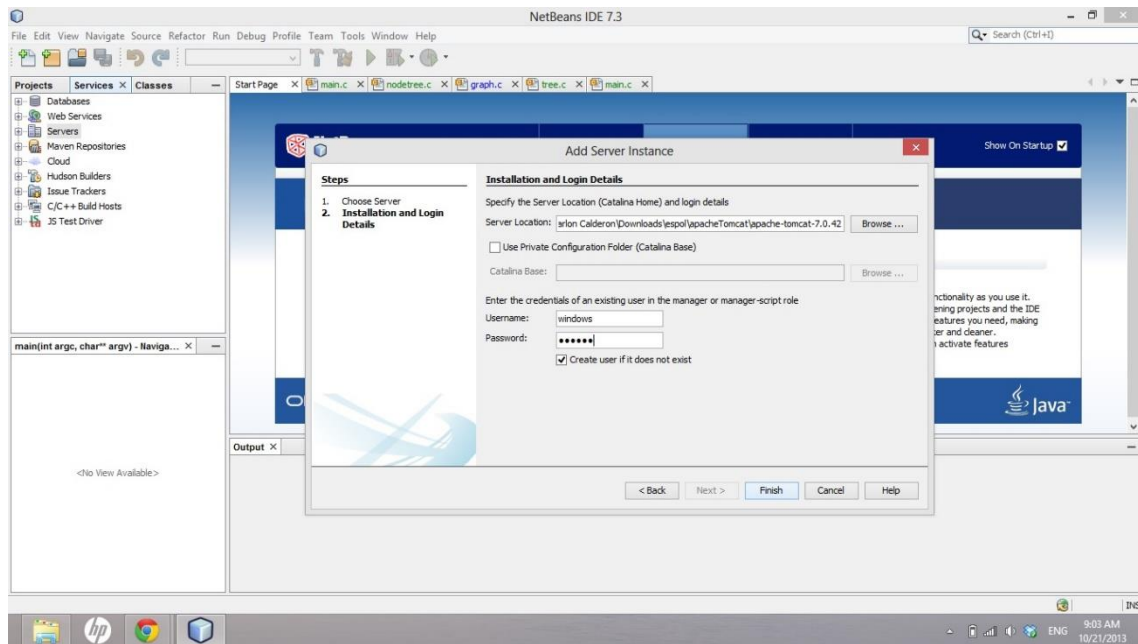
### 3.- Descargamos tanto el zip como el instalador



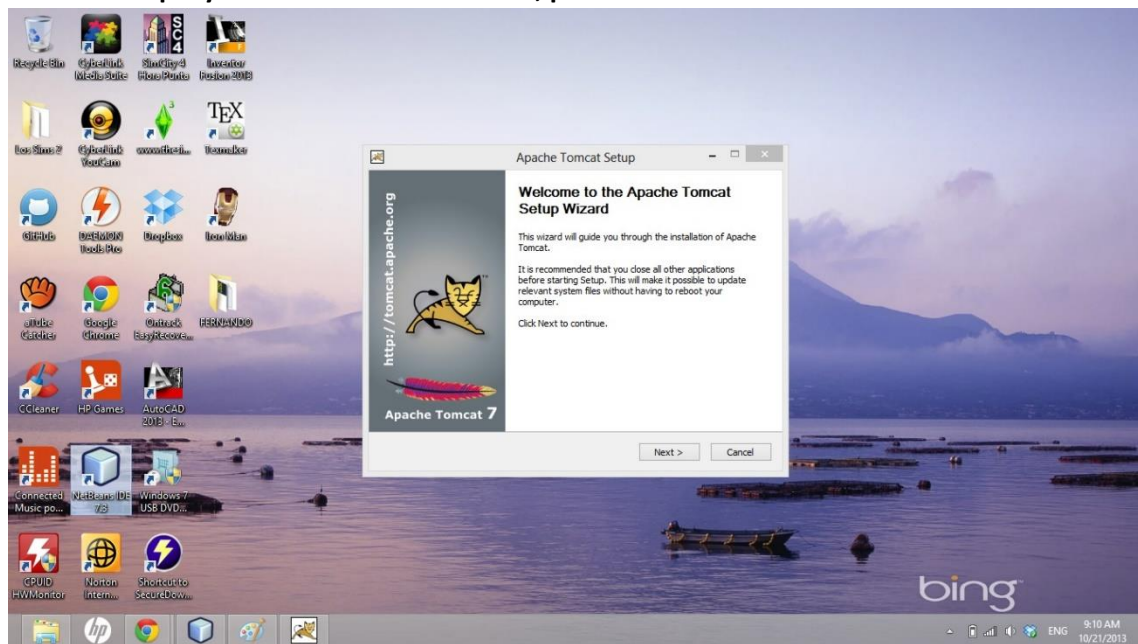
### 7.- Abrimos NetBeans y nos vamos a la sección services, en servers, escogemos agregar server (add server) escogemos Apache Tomcat



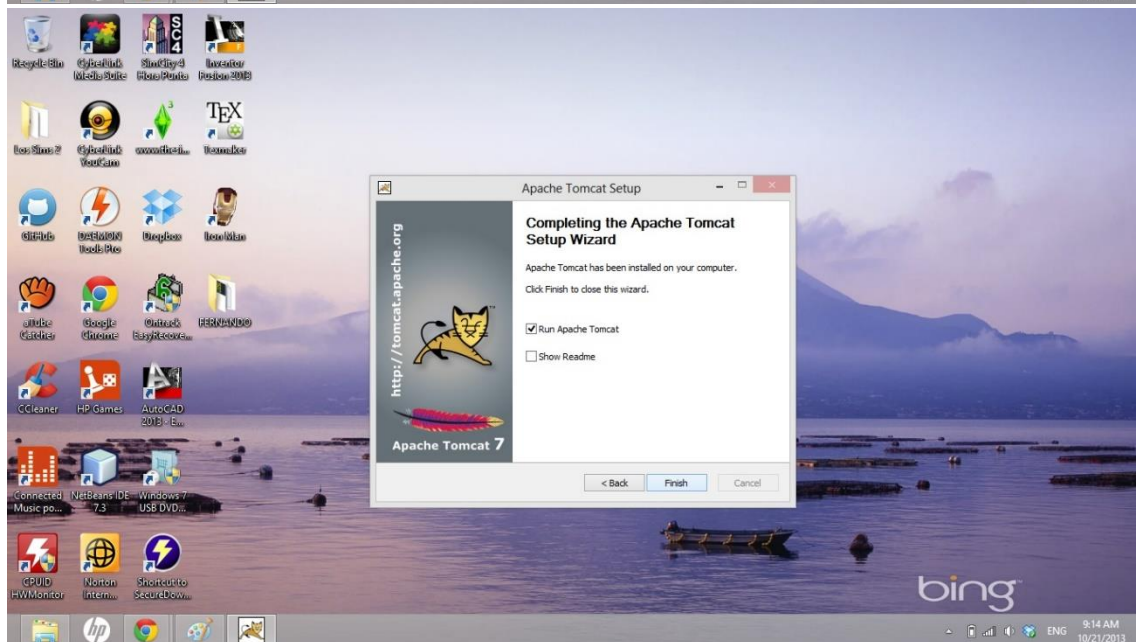
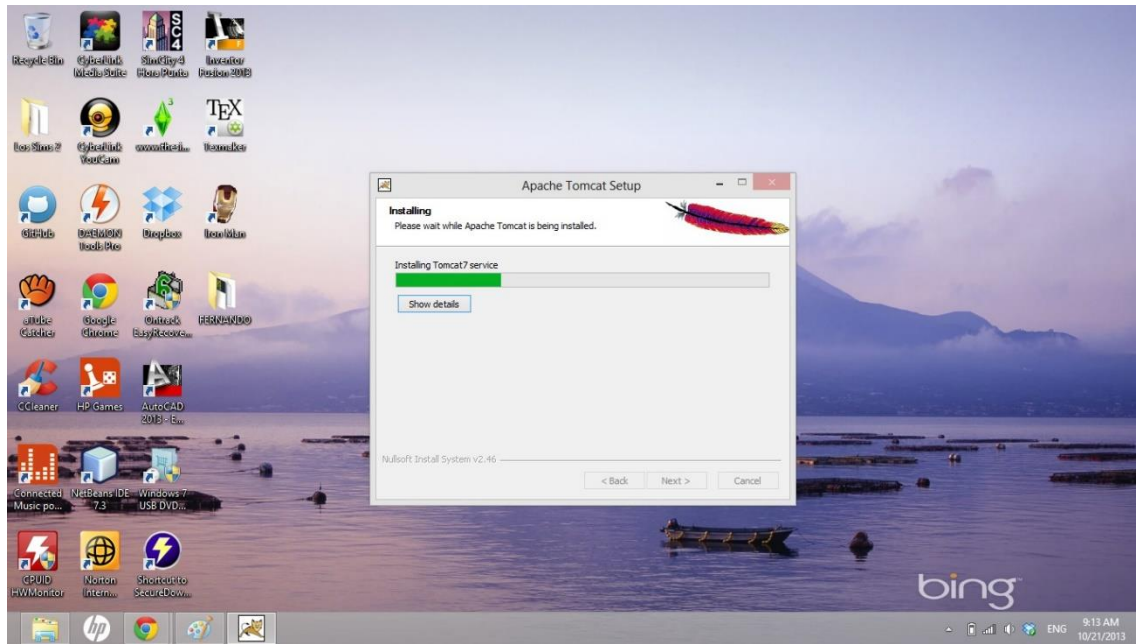
### 8.- Buscamos el directorio del apache tomcat y lo ingresamos, le damos un usuario y una clave.



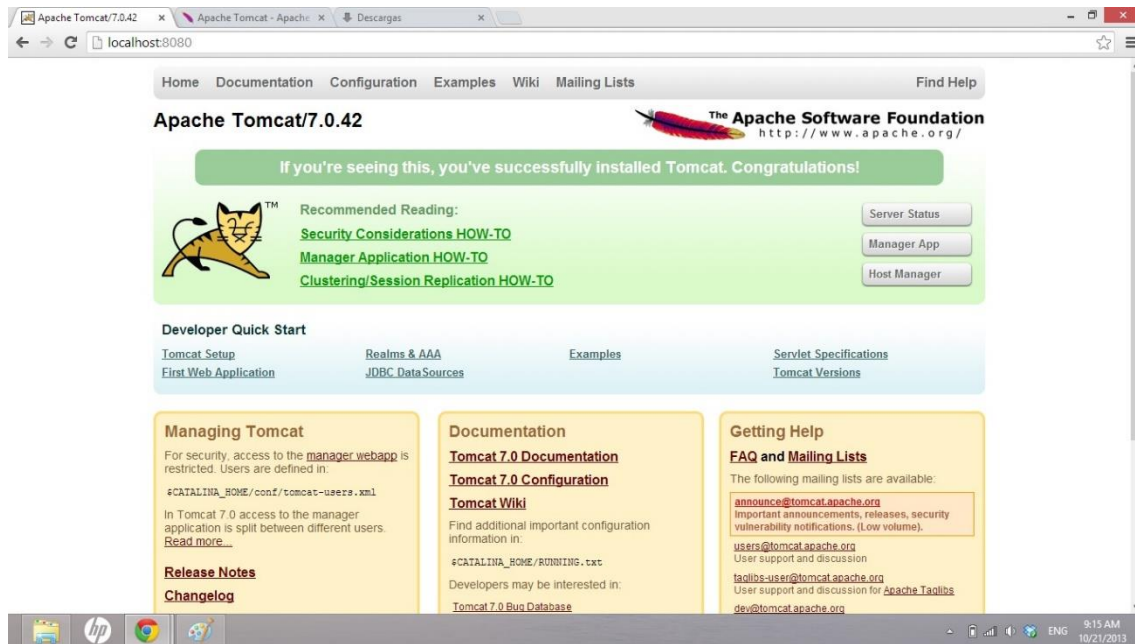
9.- Una vez que ya lo tenemos en NetBeans, procedemos a instalarlo utilizando el instalador.



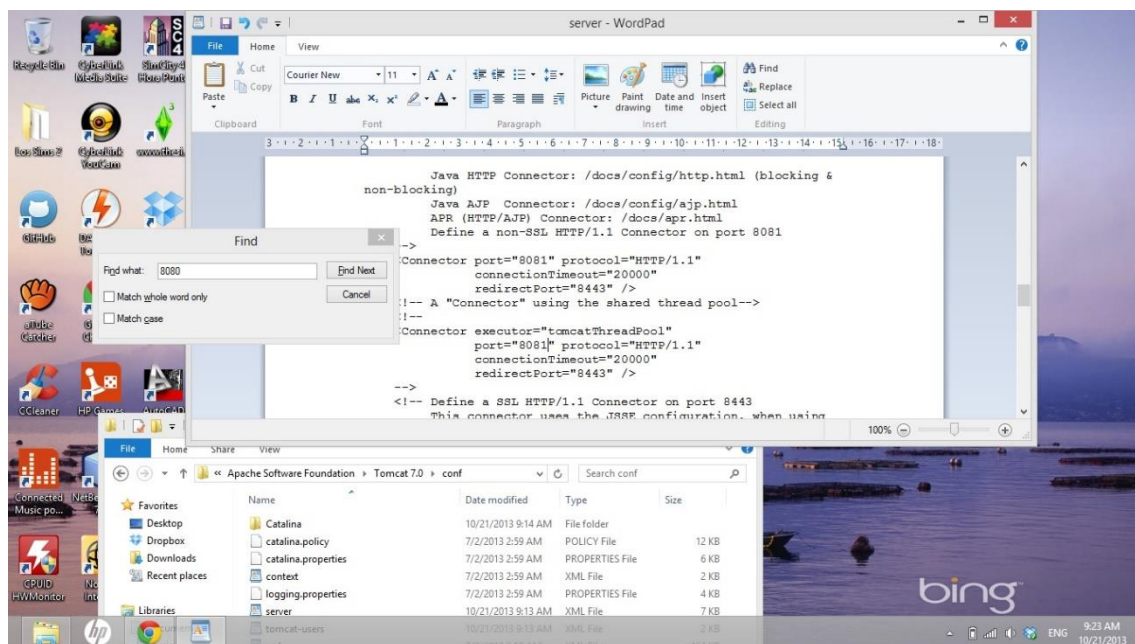
10.- Si Seguimos la instalación por defecto tendremos lo siguiente



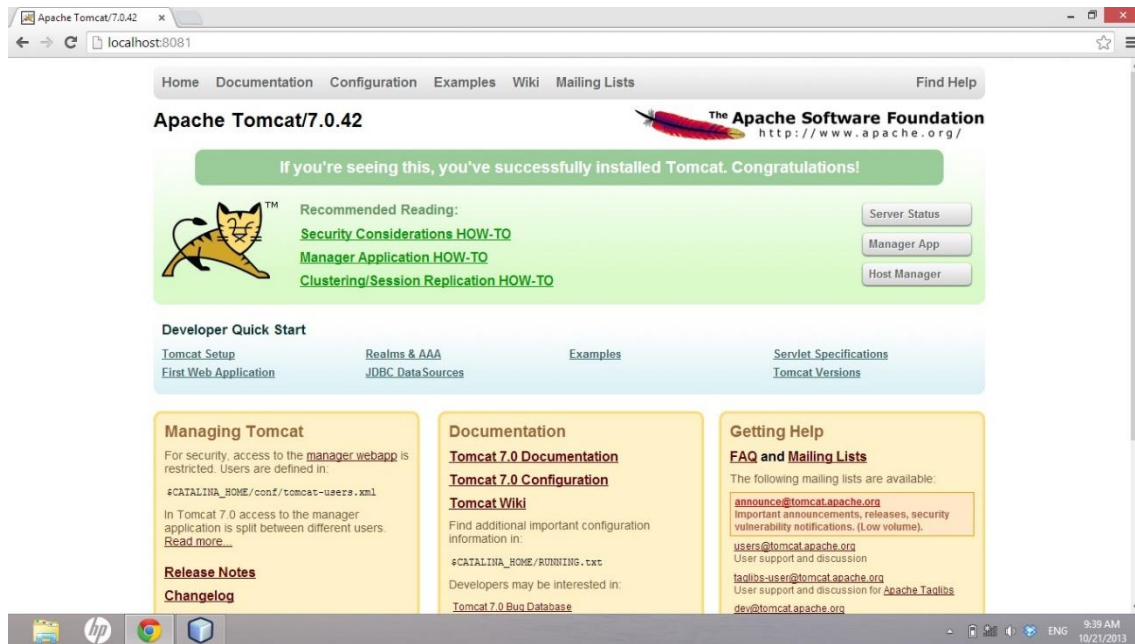




11.- Procedemos a cambiar el puerto de nuestro apache tomcat, ya que estamos utilizando el 8081. Para esto basta con cambiar una línea en el documento server.xml



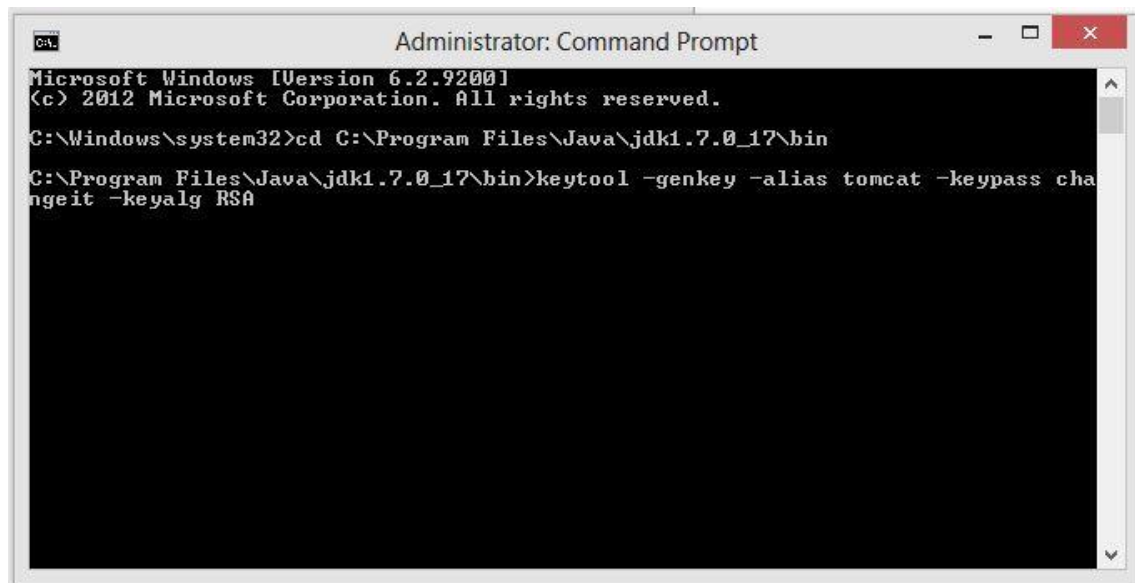
12.- Reiniciamos apache y lo volvemos a ver en el navegador, solo que usando el puerto 8081



## Creación del certificado

### Creando certificado

1. Trabajamos directamente con el CMD, es necesario abrirlo en modo de administrador. Ingresamos el código para crear, el cual se ve en la captura de la imagen.



- 2.- Llenamos los datos que se nos van solicitando



```
Administrator: Command Prompt - keytool -genkey -alias tomcat -keypass chan...
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>keytool -genkey -alias tomcat -keypass cha
ngeit -keyalg RSA
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
[Unknown]: quijote
What is the name of your organizational unit?
[Unknown]: HOME
What is the name of your organization?
[Unknown]: ESPOL
What is the name of your City or Locality?
[Unknown]: Guayaquil
What is the name of your State or Province?
[Unknown]: Guayas
What is the two-letter country code for this unit?
[Unknown]: EC
Is CN=quijote, OU=HOME, O=ESPOL, L=Guayaquil, ST=Guayas, C=EC correct?
[no]:
```

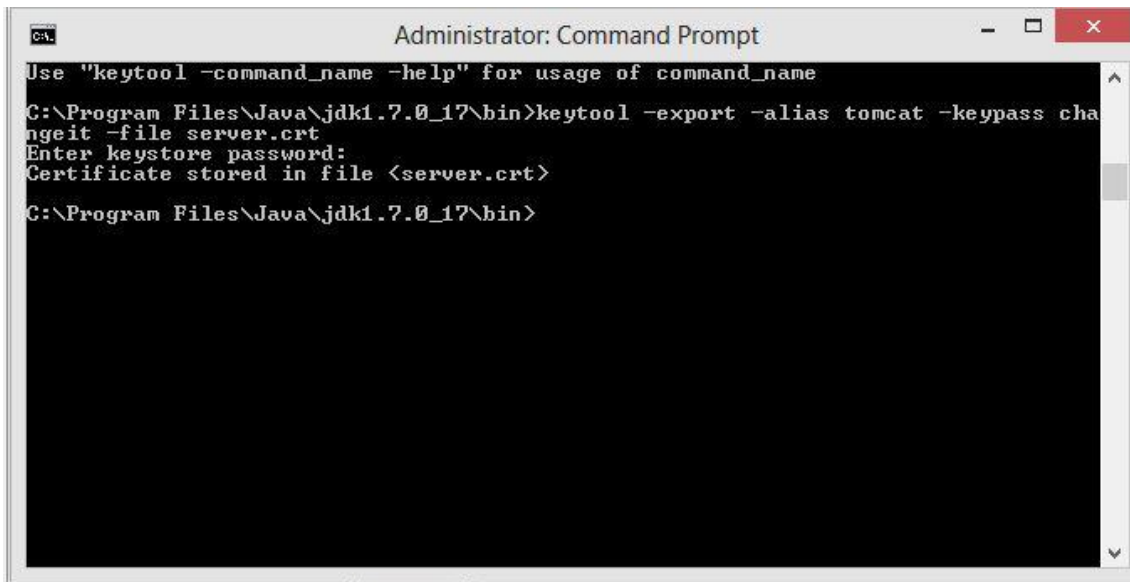
3.- Luego usamos el código que se ve en la imagen, código para exportar el certificado

```
Administrator: Command Prompt

Use "keytool -command_name -help" for usage of command_name

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>keytool -export -alias tomcat -keypass cha
ngeit -file server.crt
```

4.- El certificado creado, será guardado



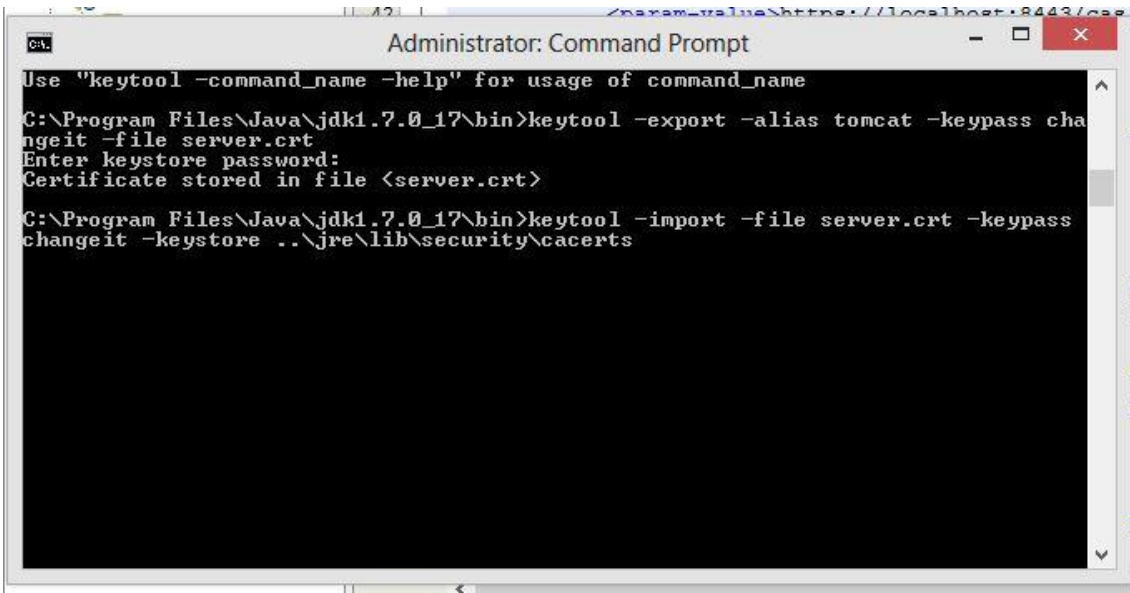
```
Administrator: Command Prompt

Use "keytool -command_name -help" for usage of command_name

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>keytool -export -alias tomcat -keystore changeit -file server.crt
Enter keystore password:
Certificate stored in file <server.crt>

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>
```

5.- Ingresamos el código que se ve en la imagen, código para importar el certificado



```
Administrator: Command Prompt

Use "keytool -command_name -help" for usage of command_name

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>keytool -export -alias tomcat -keystore changeit -file server.crt
Enter keystore password:
Certificate stored in file <server.crt>

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>keytool -import -file server.crt -keystore ..\jre\lib\security\cacerts -keypass changeit
Enter keystore password:
Certificate stored in file <server.crt>

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>
```

6.- Indicamos que el certificado es de confianza y termina la creación del certificado

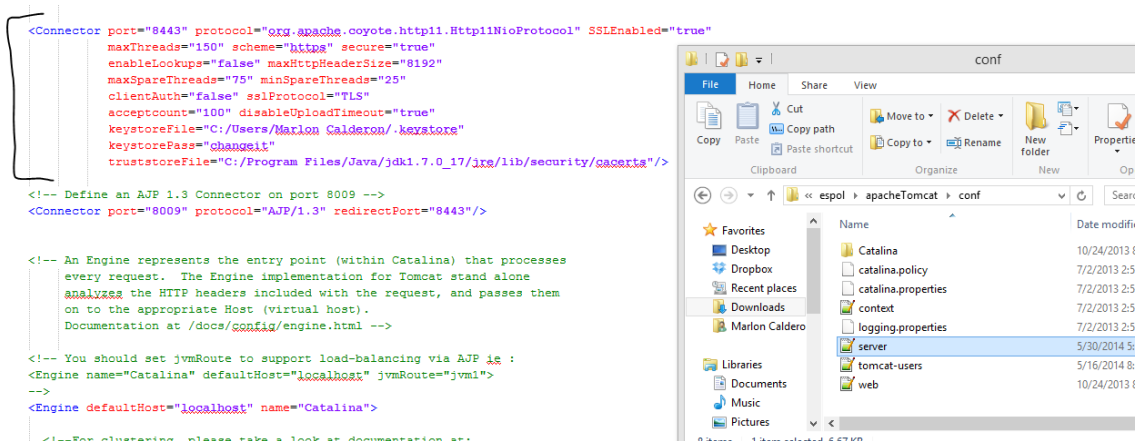
```
Administrator: Command Prompt
Enter keystore password:
Re-enter new password:
Owner: CN=quijote, OU=HOME, O=ESPOL, L=Guayaquil, ST=Guayas, C=EC
Issuer: CN=quijote, OU=HOME, O=ESPOL, L=Guayaquil, ST=Guayas, C=EC
Serial number: 416c72dc
Valid from: Fri May 30 16:22:13 COT 2014 until: Thu Aug 28 16:22:13 COT 2014
Certificate fingerprints:
    MD5: 55:EC:A3:BD:80:91:4C:2F:1F:E3:55:63:C9:7F:A8:5C
    SHA1: 92:2E:22:BB:13:58:CD:12:6D:EF:26:AF:0C:B5:18:51:B8:74:4B:9C
    SHA256: 17:83:5D:0A:A9:37:60:AD:8A:A2:25:34:47:0B:8E:FE:86:BC:79:C8:3
CA:2C:0B:26:22:30:0C:F8:20:5C:5B
Signature algorithm name: SHA256withRSA
Version: 3

Extensions:
#1: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: 1F 0E 3A 01 8B B1 13 A6 56 45 70 4F 95 35 ED 19 ...UEp0.5..
0010: 95 13 B5 BF ....
]
]

Trust this certificate? [no]: yes
Certificate was added to keystore

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_17\bin>
```

Para finalizar la instalación del tomcat que usaremos con el certificado y así usar el puerto 8443 como https, solamente modificamos las líneas que se ven en la imagen, las cuales son las del documento server.xml que es parte de los archivos de configuración del tomcat.



## Instalación de PostgreSQL

### Instalación PostgreSQL

1.- En la siguiente dirección descargamos la versión de postgresql que instalaremos, se nos dan opciones a escoger por el sistema operativo, para este caso la descarga será para Windows.

<http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows>

EDB<sup>®</sup>  
ENTERPRISEDB

Login / Register | Downloads | Blog | Forums | Store | [Contact Us](#)

+1 781-357-3390

Search our site

Products | Services | Training | Solutions | Success Stories | Resources | Partner Programs | About Us

You are here: [Home](#) / [Products](#) / [PostgreSQL Overview](#) / Download PostgreSQL

## Download PostgreSQL

*Please Note: Cookies should be enabled for the download process to function correctly*

Installer version **Version 9.3.4**

[Linux x86-32](#) [Linux x86-64](#) [Win x86-32](#) [Win x86-64](#) [Mac OS X](#)

Installer version **Version 9.2.8**

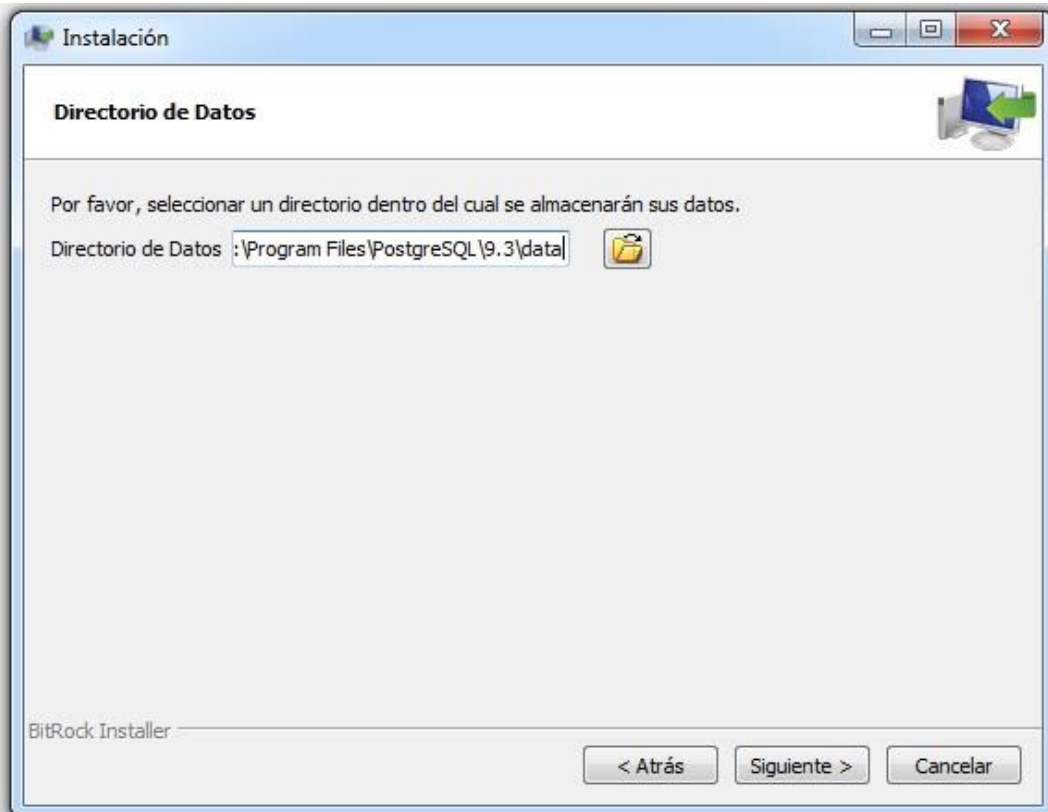
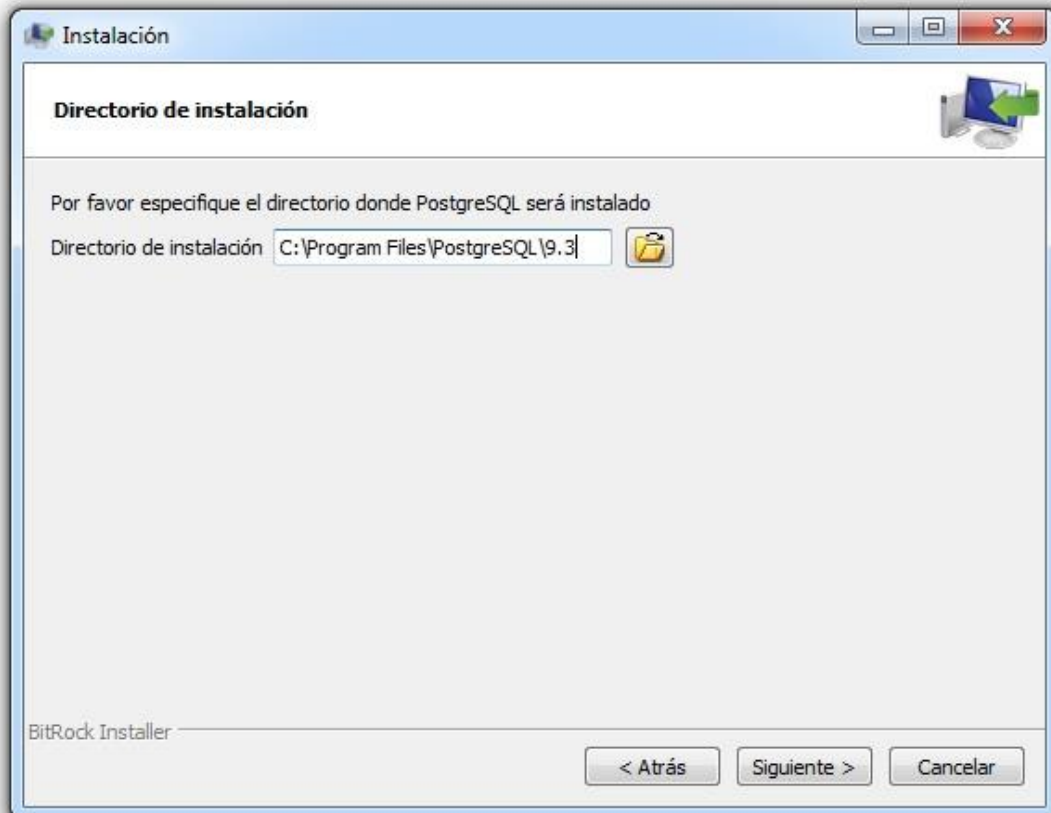
[Linux x86-32](#) [Linux x86-64](#) [Win x86-32](#) [Win x86-64](#) [Mac OS X](#)

[Postgres Plus Advanced Server](#)  
[PostgreSQL Overview](#)  
[Download PostgreSQL](#)  
[Supported Platforms and Release Lifecycles](#)  
[Subscriptions](#)  
[Postgres Plus Cloud Database](#)

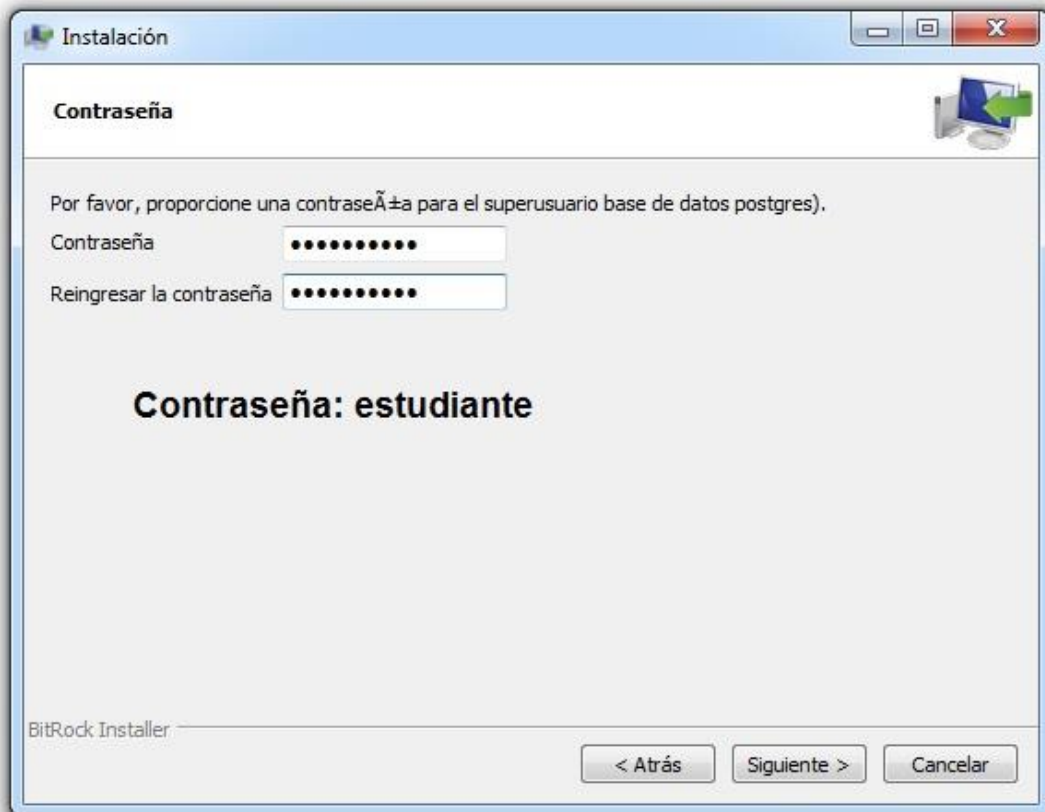
## 2.- Una vez descargado empezamos la instalación



## 3.- Se selecciona siguiente, lo hicimos con las configuraciones por defecto, hasta llegar al punto donde nos pide la contraseña.



4.-Ponemos una contraseña, nosotros le pusimos de contraseña estudiante y así mismo el resto de configuraciones se dejaron por defecto, hasta que concluyó la instalación



**Instalación**

**Contraseña**

Por favor, proporcione una contraseña para el superusuario base de datos postgres).

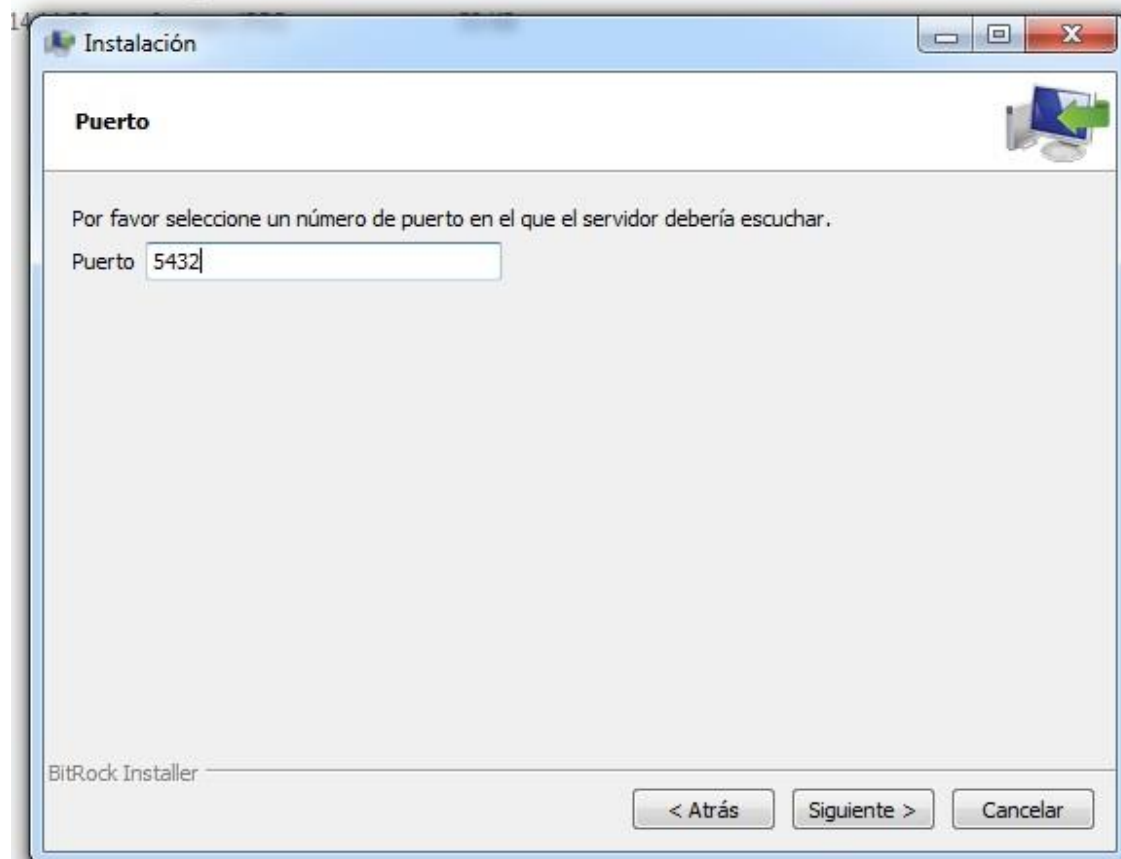
Contraseña

Reingresar la contraseña

**Contraseña: estudiante**

BitRock Installer

< Atrás    Siguiendo >    Cancelar



**Instalación**

**Puerto**

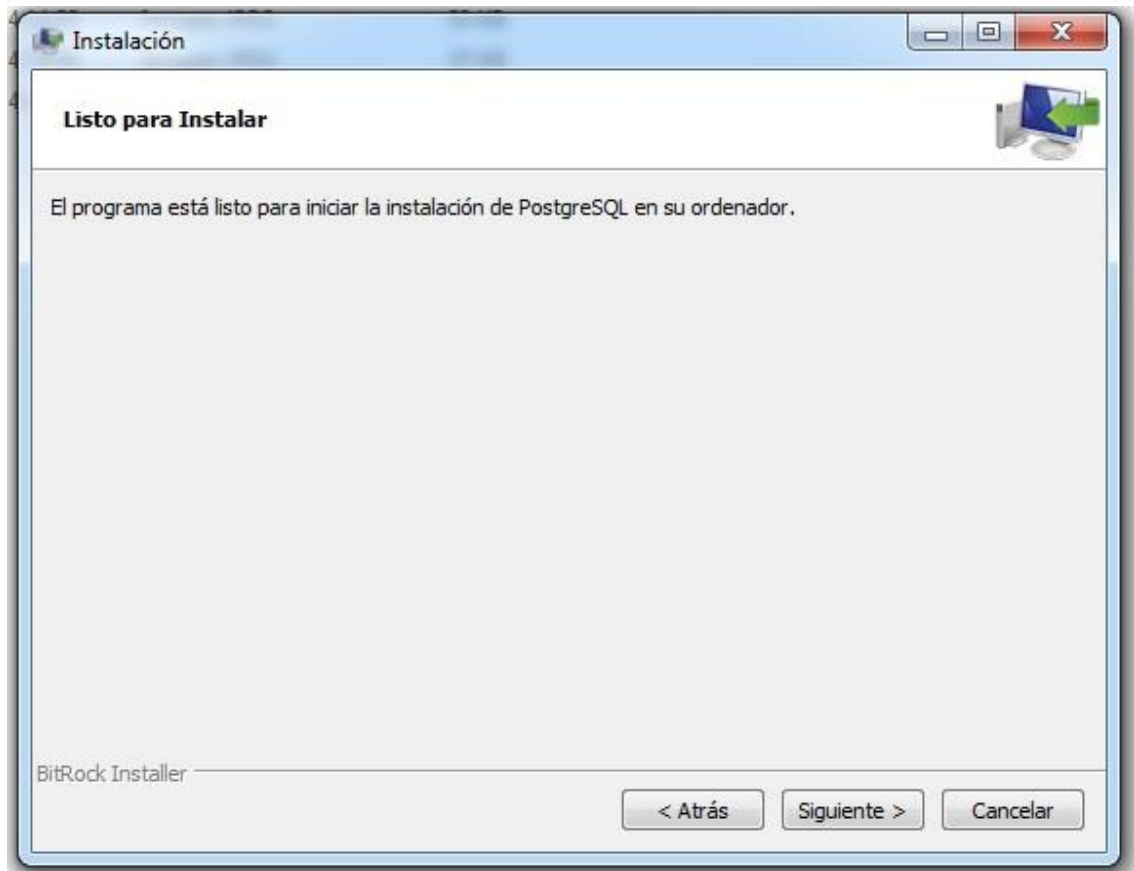
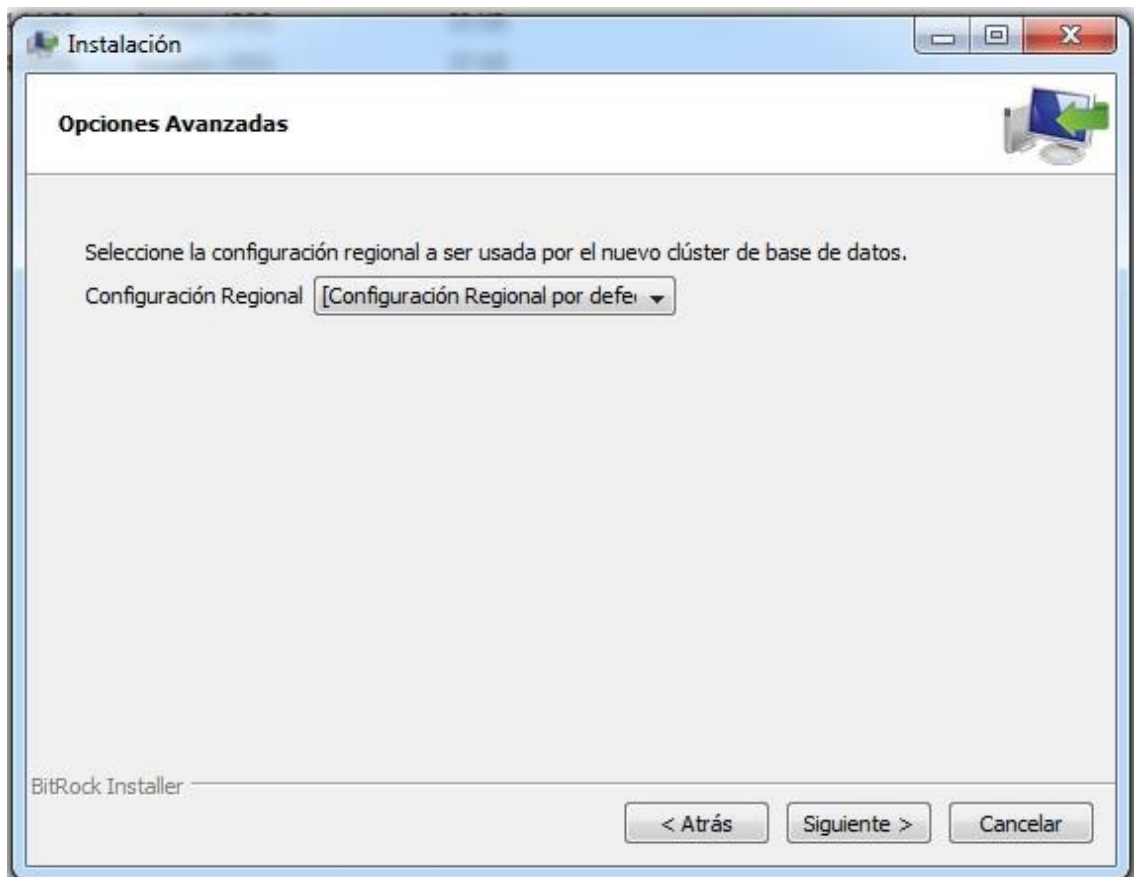
Por favor seleccione un número de puerto en el que el servidor debería escuchar.

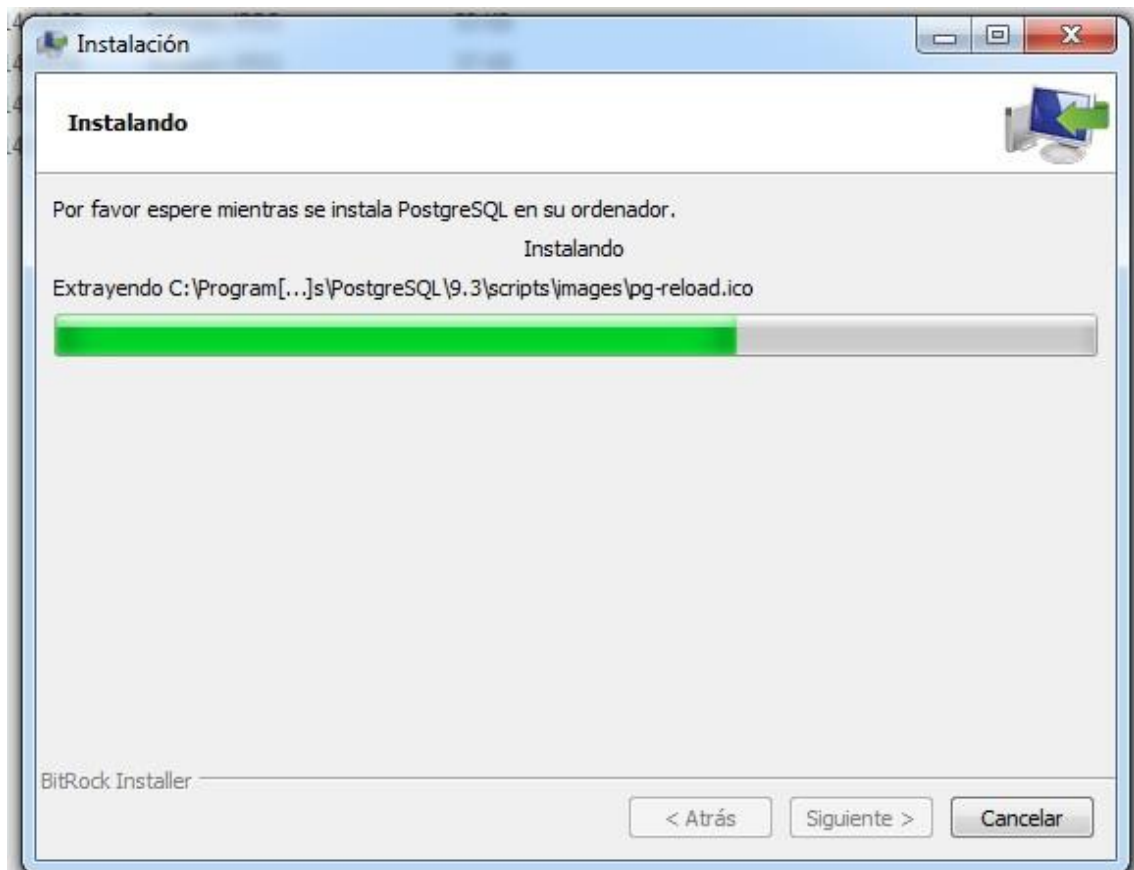
Puerto

BitRock Installer

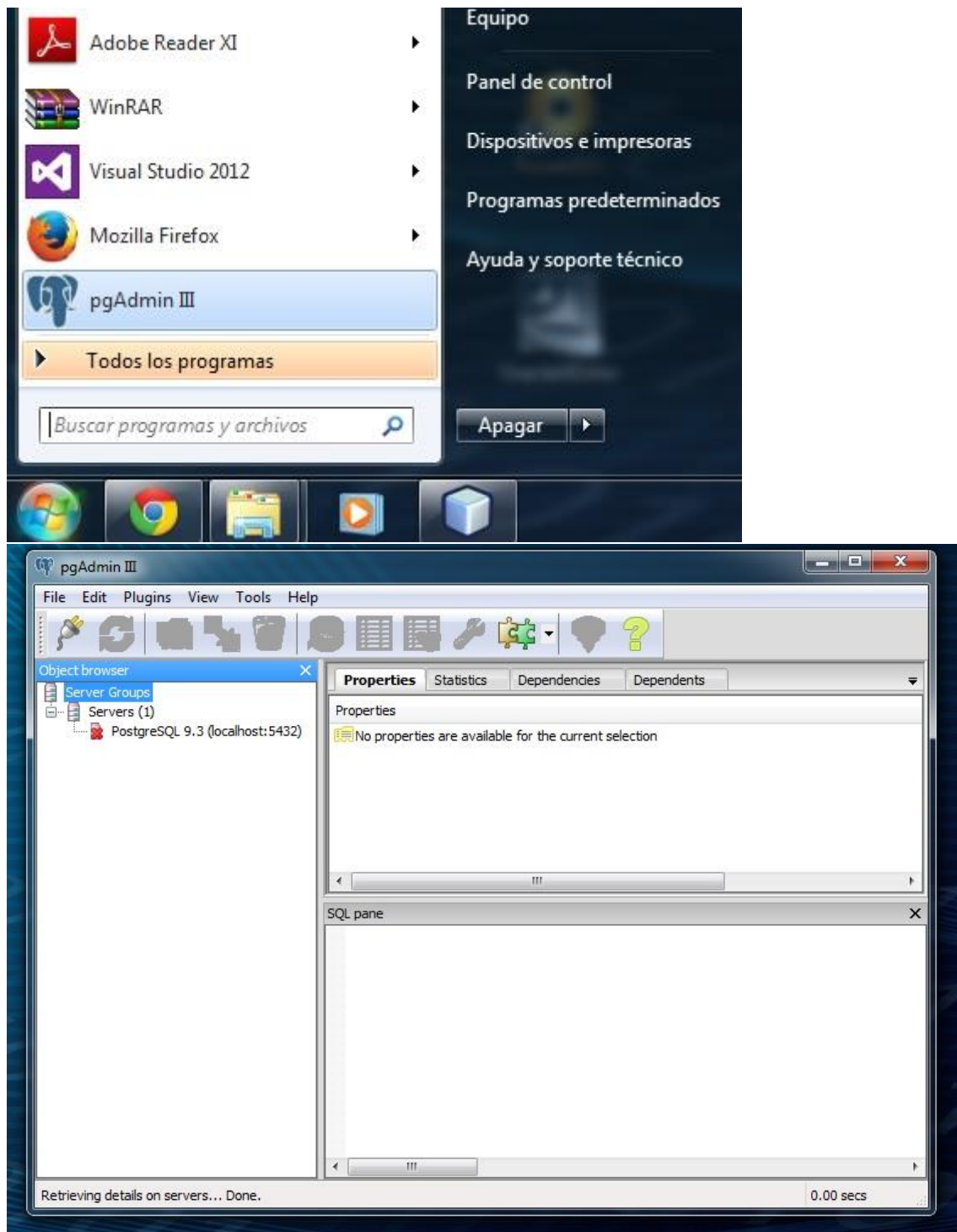
< Atrás    Siguiendo >    Cancelar







5.- Finalmente ejecutamos el pgAdmin III para comprobar que todo esté bien instalado



## Despliegue de CAS con el proyecto

### Desplegar CAS

1.- Una vez que tenemos en la carpeta webapps del tomcat al cas, lo que hacemos es usar este proyecto, con el nuestro, con una simple configuración en un archivo de nuestro proyecto. Además aquí hacemos uso de todo lo anteriormente instalado, como el uso del certificado quijote que previamente hemos creado.

Se cambia el archivo web.xml del proyecto que finalmente queda así

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="3.0"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd">

  <context-param>
    <param-name>javax.faces.PROJECT_STAGE</param-name>
    <param-value>Development</param-value>
  </context-param>
  <servlet>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>/faces/*</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>*.faces</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>*.xhtml</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <session-config>
    <session-timeout>
      30
    </session-timeout>
  </session-config>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>faces/index.xhtml</welcome-file>
  </welcome-file-list>

  <filter>
    <filter-name>CAS Single Sign Out Filter</filter-name>
    <filter-class>org.jasig.cas.client.session.SingleSignOutFilter</filter-class>
  </filter>
  <filter>
    <filter-name>CAS Authentication Filter</filter-name>
    <filter-class>org.jasig.cas.client.authentication.AuthenticationFilter</filter-class>
    <init-param>
      <param-name>casServerLoginUrl</param-name>
      <param-value>https://quijote:8443/cas/login</param-value>
    </init-param>
  </init-param>
```

```

        <param-name>serverName</param-name>
        <param-value>http://quijote:8081</param-value>
    </init-param>
</filter>

<filter>
    <filter-name>CAS Validation Filter</filter-name>
    <filter-class>org.jasig.cas.client.validation.Cas20ProxyReceivingTicketValidationFilter</filter-class>
    <init-param>
        <param-name>casServerUrlPrefix</param-name>
        <param-value>https://quijote:8443/cas/</param-value>
    </init-param>
    <init-param>
        <param-name>serverName</param-name>
        <param-value>http://quijote:8081</param-value>
    </init-param>
</filter>

<filter>
    <filter-name>CAS HttpServletRequest Wrapper Filter</filter-name>
    <filter-class>org.jasig.cas.client.util.HttpServletRequestWrapperFilter</filter-class>
</filter>

<filter-mapping>
    <filter-name>CAS Single Sign Out Filter</filter-name>

    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>

    <filter-mapping>
        <filter-name>CAS Authentication Filter</filter-name>
        <url-pattern>/*</url-pattern>
    </filter-mapping>

    <filter-mapping>
        <filter-name>CAS Validation Filter</filter-name>
        <url-pattern>/*</url-pattern>
    </filter-mapping>

    <filter-mapping>
        <filter-name>CAS HttpServletRequest Wrapper Filter</filter-name>
        <url-pattern>/*</url-pattern>
    </filter-mapping>

    <listener>
        <listener-class>org.jasig.cas.client.session.SingleSignOutHttpSessionListener</listener-class>
    </listener>
</web-app>

```

← → ↻ <http://quijote:8443/cas/login?service=http%3A%2F%2Fquijote%3A8081%2FpruebaCAS%2F> Aplicaciones groakley/phase-voc... tarsosDSP/README... /trunk/Advanced Vi... Java - 0110.be Curso de Psicología ... Faith sub español o... City Hunter sub esp... Yii Framework P...

# JASIG

## Central Authentication Service (CAS)

Introduzca su NetID y Contraseña.

NetID:

Contraseña:

☐ Avisarme antes de abrir sesión en otros sitios.

Por razones de seguridad, por favor cierre su sesión y su navegador web cuando haya terminado de acceder a los servicios que requieren autenticación.

Languages:  
[English](#) | [Spanish](#) | [French](#) | [Russian](#) | [Nederlands](#) | [Svenskt](#) | [Italiano](#) | [Urdu](#) | [Chinese \(Simplified\)](#) | [Chinese \(Traditional\)](#) | [Deutsch](#) | [Japanese](#) | [Croatian](#) | [Czech](#) | [Slovenian](#) | [Catalan](#) | [Macedonian](#) | [Farsi](#) | [Arabic](#) | [Polish](#)

Copyright © 2005 - 2010 JASIG, Inc. All rights reserved.  
 Powered by [JASIG Central Authentication Service 3.4.12.1](#)

**JASIG**

Y como vemos se despliega utilizando el certificado quijote.

