

http://



INDICE DE CONTENIDOS DEL TRABAJO

- **BLOQUE 1: Actividades con los navegadores**

- Visita una Web que utilice HTTPS y comprueba los siguientes datos:

- Para quién se emitió el certificado, CA, algoritmo, fecha de caducidad y clave pública. Entregar datos obtenidos y pantallas de capturas.

- Instala el certificado de una Web segura, visita la Web y comprueba que no vuelve a pedirte autorización, borra el certificado y visítala de nuevo. (Windows y Linux). Entregar el proceso seguido paso a paso y con pantallas de capturas.

- Configura el navegador para que acepte todas las cookies, navega unos minutos por tus Webs favoritas y consulta las cookies que se han guardado en tu equipo.

- Una vez comprobadas bórralas para no dejar rastros de tu uso de internet y configura el navegador a su estado anterior. Entrega listado de cookies y pasos realizados.

- **BLOQUE 2: Actividades con los servidores**

- 1. Instalar los siguientes servidores web

- a. IIS en Windows Server 2012.

- b. Apache2 en servidor Ubuntu.

- c. Servidor Web Java TomCat (<http://tomcat.apache.org>) en Windows.

- d. Servidor Web Java TomCat en Ubuntu.

- 2. Cambia la configuración de Apache para que cumpla los siguientes requisitos

- a. El puerto de escucha será el 8080

- b. La dirección de correo del administrador será administrador@ejemplo.com

- c. Cuando se acceda al directorio de una web devuelva por defecto el fichero principal.htm o el fichero indice.htm

- 3. Configura el servidor Apache para que de acceso a tres sitios. El primero se ubicará en el directorio /var/www/first.com, el segundo en /var/www/second.com y solo permitirá el acceso al usuario "curro".

- Finalmente, el tercero se ubicará en el directorio /var/www/third.com, pero hará referencia a modo de directorio virtual a una carpeta ubicada en otro equipo.

- 4. ¿Cómo se podría configurar un servidor con Linux instalado para utilizar como directorio raíz el utilizado por un servidor Windows? ¿Y cómo se podría configurar un servidor Windows para utilizar como directorio raíz el utilizado por un servidor Linux?

- 5. Crea un sitio Web seguro usando tu propio certificado digital en el marco de los siguientes servidores

- a. SSL - IIS en Windows Server.

- b. SSL - Apache2 en Linux.

- c. SSL - TomCat Linux o Windows.

- 6. Configura para que los servidores interpreten correctamente las páginas creadas en PHP y comprueba que funciona correctamente

- a. IIS en Windows Server.

- b. Apache2 en Linux.

- 7. Configuración y Comunicación entre

- a. Apache con TomCat.

- b. IIS con TomCat.

- **BLOQUE 3: Actividades con los servidores y (CMS)**

- 1. Instalación, administración y adaptación gráfica de un sistema gestor de contenidos, basado en Apache, PHP y una base de datos MySQL. (1.5p)

- a. Deberá documentarse el proceso de instalación de los módulos/servicios necesarios, por ejemplo (MySQL, Apache, PHP, etc.).

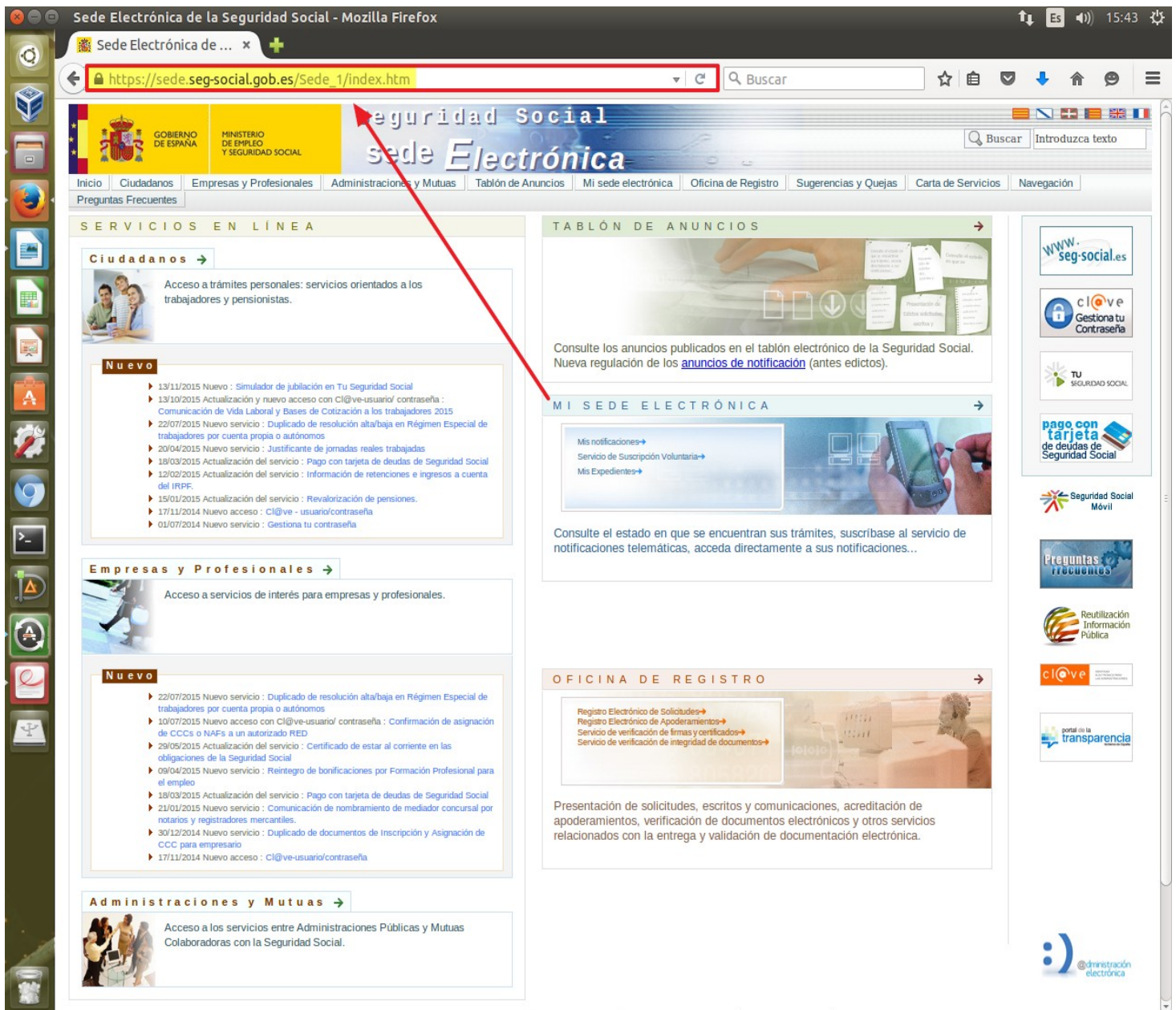
- b. Cada alumno de prácticas deberá instalar PrestaShop para e-commerce y un gestor de contenidos a su elección.

- 2. Instalación, administración y adaptación gráfica el sistema gestor de contenidos - CMS Java Liferay- basado en Tomcat. Se valorará la originalidad del sitio, así como la utilidad, sencillez y estética del entorno gráfico. Debe probarse debidamente el funcionamiento correcto en cada caso.

- **BLOQUE 1: Actividades con los navegadores**

- Visita una Web que utilice HTTPS y comprueba los siguientes datos: Para quién se emitió el certificado, CA, algoritmo, fecha de caducidad y clave pública. Entregar datos obtenidos y pantallas de capturas.

- En mi caso voy a visitar la página *https* de la seguridad social.



- Para ver los detalles de los certificados hacemos click sobre el icono *https* del candado > Más información ...

Sede Electrónica de la Seguridad Social - Mozilla Firefox

https://sede.seg-social.gob.es/Sede_1/index.htm

seguridad Social
sede Electrónica

Inicio Ciudadanos Empresas y Profesionales Administraciones y Mutuas Tablón de Anuncios Mi sede electrónica Oficina de Registro Sugerencias y Quejas Carta de Servicios Navegación

SERVICIOS EN LÍNEA

Ciudadanos →

Acceso a trámites personales para trabajadores y pensionistas.

Nuevo

- 13/11/2015 Nuevo servicio: Simulador de prestaciones
- 13/10/2015 Actualización y nuevo servicio: Comunicación de Vida Laboral y Beneficios
- 22/07/2015 Nuevo servicio: Duplicación de trabajadores por cuenta propia o autónomos
- 20/04/2015 Nuevo servicio: Justificación de la cotización
- 18/03/2015 Actualización del servicio: Justificación de la cotización
- 12/02/2015 Actualización del servicio: Justificación de la cotización
- 15/01/2015 Actualización del servicio: Justificación de la cotización
- 17/11/2014 Nuevo acceso: Cl@ve
- 01/07/2014 Nuevo servicio: Gestión de la cotización

Empresas y Profesionales →

Acceso a servicios de interés para empresas y profesionales.

Nuevo

- 22/07/2015 Nuevo servicio: Duplicación de trabajadores por cuenta propia o autónomos
- 10/07/2015 Nuevo acceso con Cl@ve de CCCs o NAFs a un autorizado para la gestión de la Seguridad Social
- 29/05/2015 Actualización del servicio: Obligaciones de la Seguridad Social
- 09/04/2015 Nuevo servicio: Reintegración de cotizaciones por información fehaciente para el empleo
- 18/03/2015 Actualización del servicio: Pago con tarjeta de deudas de Seguridad Social
- 21/01/2015 Nuevo servicio: Comunicación de nombramiento de mediador concursal por notarios y registradores mercantiles
- 30/12/2014 Nuevo servicio: Duplicado de documentos de inscripción y asignación de CCC para empresario
- 17/11/2014 Nuevo acceso: Cl@ve-usuario/contraseña

Administraciones y Mutuas →

Acceso a los servicios entre Administraciones Públicas y Mutuas Colaboradoras con la Seguridad Social.

Información de la página - https://sede.seg-social.gob.es/Sede_1/index.htm

General Medios Permisos Seguridad

2º

Identidad del sitio web

Sitio web: **sede.seg-social.gob.es**
Propietario: **Este sitio web no proporciona información sobre su dueño.**
Verificado por: **GeoTrust Inc.**

Ver certificado

Privacidad e historial

¿Se ha visitado este sitio web anteriormente? No

¿Este sitio está almacenando información (cookies) en este equipo? No

Ver cookies

¿Se han guardado contraseñas de este sitio web? No

Ver contraseñas guardadas

Detalles técnicos

Conexión cifrada (TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256, claves de 128 bits, TLS 1.2)

La página que está viendo fue cifrada antes de transmitirse por Internet. El cifrado dificulta que personas no autorizadas vean la información que viaja entre sistemas. Es, por tanto, improbable que nadie lea esta página mientras viajó por la red.

Ayuda

Presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones, acreditación de apoderamientos, verificación de documentos electrónicos y otros servicios relacionados con la entrega y validación de documentación electrónica.

- A continuación click sobre el botón "Ver certificado", en la siguiente captura se muestra para quien se emitió el certificado, quien es la autoridad certificadora, y la fecha de caducidad del certificado.

Sede Electrónica de la Seguridad Social - Mozilla Firefox

https://sede.seg-social.gob.es/Sede_1/index.htm

Seguridad Social
sede Electrónica

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

Inicio Ciudadanos Empresas y Profesionales Preguntas Frecuentes

SERVICIOS EN LINEA

Ciudadanos →

Acceso a trámites personales para trabajadores y pensionistas

Nuevo

- 13/11/2015 Nuevo : Simulador de prestaciones
- 13/10/2015 Actualización y nuevo servicio de comunicación de Vida Laboral y Vida Laboral
- 22/07/2015 Nuevo servicio : Duplicación de cuentas propias de
- 20/04/2015 Nuevo servicio : Jurisdicción
- 18/03/2015 Actualización del servicio de
- 12/02/2015 Actualización del servicio de
- 15/01/2015 Actualización del servicio de
- 17/11/2014 Nuevo acceso : C
- 01/07/2014 Nuevo servicio : G

Empresas y Profesionales

Acceso a servicios de información

Nuevo

- 22/07/2015 Nuevo servicio : Duplicación de cuentas propias de
- 10/07/2015 Nuevo acceso con Códigos de CCCs o NAFs a un autoriz
- 29/05/2015 Actualización del servicio de obligaciones de la Seguridad Social
- 09/04/2015 Nuevo servicio : Re
- 18/03/2015 Actualización del servicio de
- 21/01/2015 Nuevo servicio : C
- 30/12/2014 Nuevo servicio : Duplicación de CCC para empresario
- 17/11/2014 Nuevo acceso : C

Administraciones y Mutuas

Acceso a los servicios entre Administraciones Públicas y Mutuas Colaboradoras con la Seguridad Social.

Visor de certificados: "sede.seg-social.gob.es"

General Detalles

Este certificado ha sido verificado para los siguientes usos:

- Certificado del cliente SSL
- Certificado del servidor SSL

Emitido para

Nombre común (CN)	sede.seg-social.gob.es
Organización (O)	Gerencia de Informatica de la Seguridad Social
Unidad organizativa (OU)	GISS
Número de serie	73:6F:F6:2D:BF:04:25:DC:35:5F:C5:E3:41:0D:91:8E

Emitido por

Nombre común (CN)	GeoTrust SSL CA - G3
Organización (O)	GeoTrust Inc.
Unidad organizativa (OU)	<No es parte de un certificado>

Periodo de validez

Comienza el	03/09/15
Caduca el	02/11/16

Huellas digitales

Huella digital SHA-256	DE:55:D9:16:3B:30:AA:D5:22:8D:FD:64:F7:6A:18:A4:FC:88:AB:E8:ED:DD:2F:77:9D:F7:3B:69:27:F1:7F:8C
Huella digital SHA1	70:F9:1D:B5:C1:46:03:E5:13:DE:CE:C3:F7:9F:CE:87:FC:3E:25:18

Cerrar

www.seg-social.es

CI@ve Gestiona tu Contraseña

TU SEGURIDAD SOCIAL

pago con tarjeta de deudas de Seguridad Social

Seguridad Social Móvil

Preguntas Frecuentes

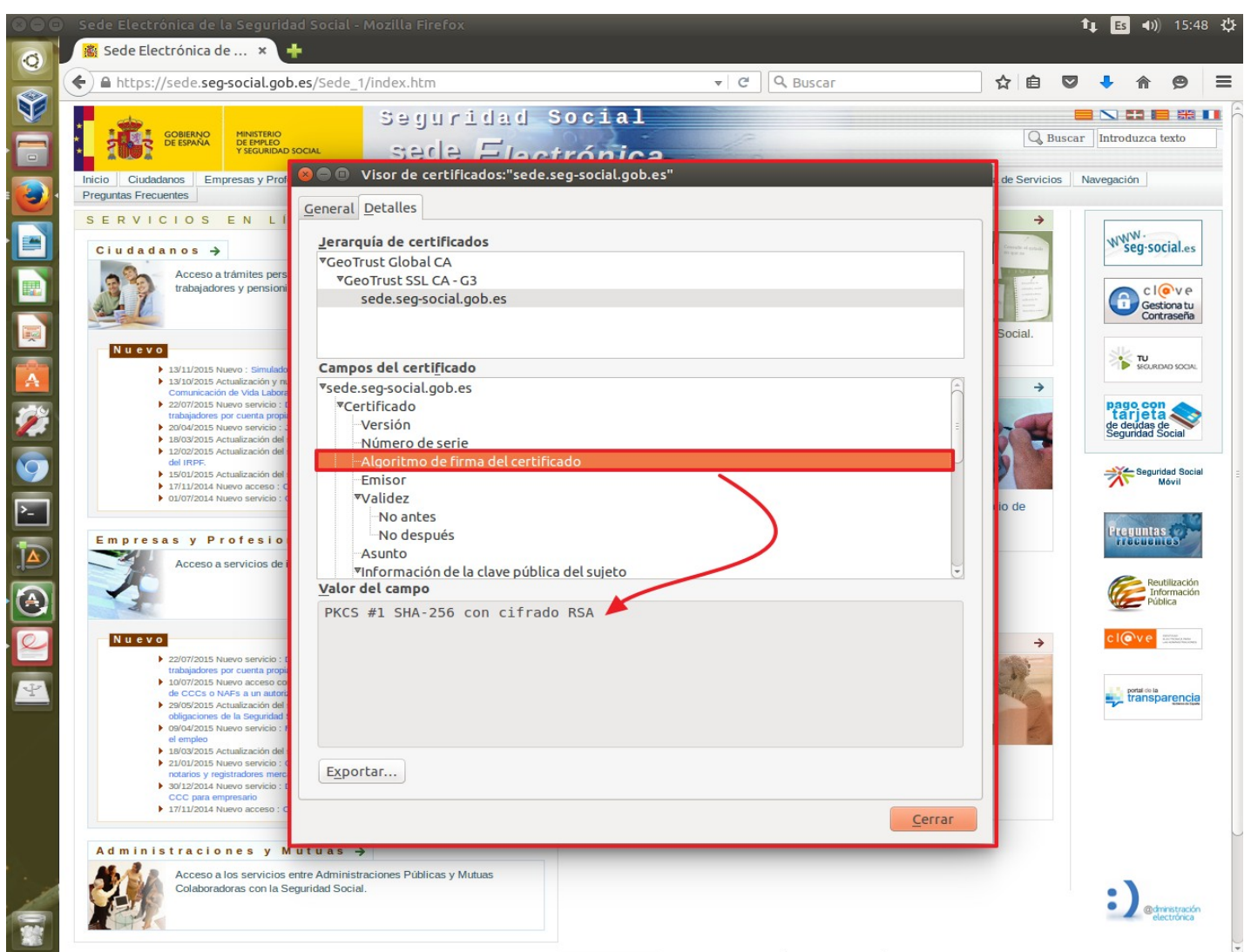
Reutilización Información Pública

CI@ve

portal de la transparencia

@administración electrónica

- En la siguiente captura se muestran los algoritmos de cifrado y la clave pública.



- Algoritmo de cifrado del certificado.

Sede Electrónica de la Seguridad Social - Mozilla Firefox

https://sede.seg-social.gob.es/Sede_1/index.htm

Seguridad Social sede Electrónica

Visor de certificados:"sede.seg-social.gob.es"

General Detalles

Jerarquía de certificados

- GeoTrust Global CA
 - GeoTrust SSL CA - G3
 - sede.seg-social.gob.es

Campos del certificado

- Nombre alternativo del asunto del certificado
- Restricciones básicas de certificado
- Utilización de la clave de certificado
- Puntos de distribución de CRL
- Políticas de certificado
- Uso extendido de la clave
- Identificador de la clave de la Autoridad Certificadora (CA)
- Acceso a la información de la autoridad
- Algoritmo de firma del certificado**
- Valor de la firma del certificado

Valor del campo

PKCS #1 SHA-256 con cifrado RSA

Exportar...

Cerrar

- Algoritmo de la firma del certificado

Sede Electrónica de la Seguridad Social - Mozilla Firefox

https://sede.seg-social.gob.es/Sede_1/index.htm

Seguridad Social sede Electrónica

Visor de certificados:"sede.seg-social.gob.es"

General Detalles

Jerarquía de certificados

- GeoTrust Global CA
 - GeoTrust SSL CA - G3
 - sede.seg-social.gob.es

Campos del certificado

- No después
- Asunto
- Información de la clave pública del sujeto
 - Algoritmo de la clave pública del sujeto
 - Clave pública del sujeto**
- Extensiones
 - Nombre alternativo del asunto del certificado
 - Restricciones básicas de certificado
 - Utilización de la clave de certificado
 - Puntos de distribución de CRL
 - Políticas de certificado

Valor del campo

Módulo (2048 bits):

```
cb 8e c3 0d 36 b3 45 c6 48 96 83 d3 3f c3 9c 25
44 fe 47 bd ca e3 76 79 66 52 5a 53 31 95 89 bd
5f 66 ba 2d ed b7 5e 3d 0c 42 91 9d 96 3e 73 e7
1f 4c ea f5 d7 cc ec 6d f0 15 c5 00 ad 22 dd 09
ea 88 86 44 6e 5b ca 47 15 77 ce 07 26 33 65 36
49 4e 8c d9 7a 4f df 23 00 72 82 f6 72 0f 39 90
2e 69 50 17 0b de 54 27 28 53 1b a2 8f 99 41 ce
5b c3 33 65 36 49 4e 8c d9 7a 4f df 23 00 72 82 f6 72 0f 39 90
2e 69 50 17 0b de 54 27 28 53 1b a2 8f 99 41 ce
```

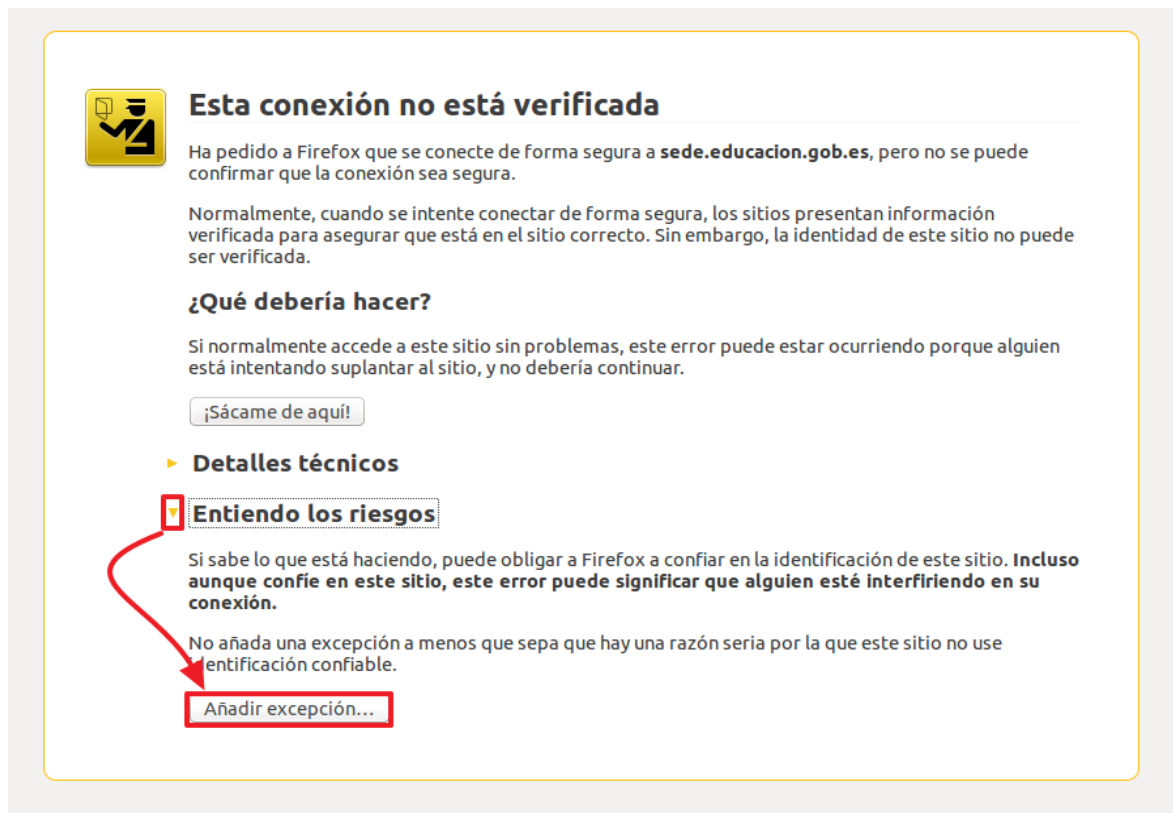
Exportar...

Cerrar

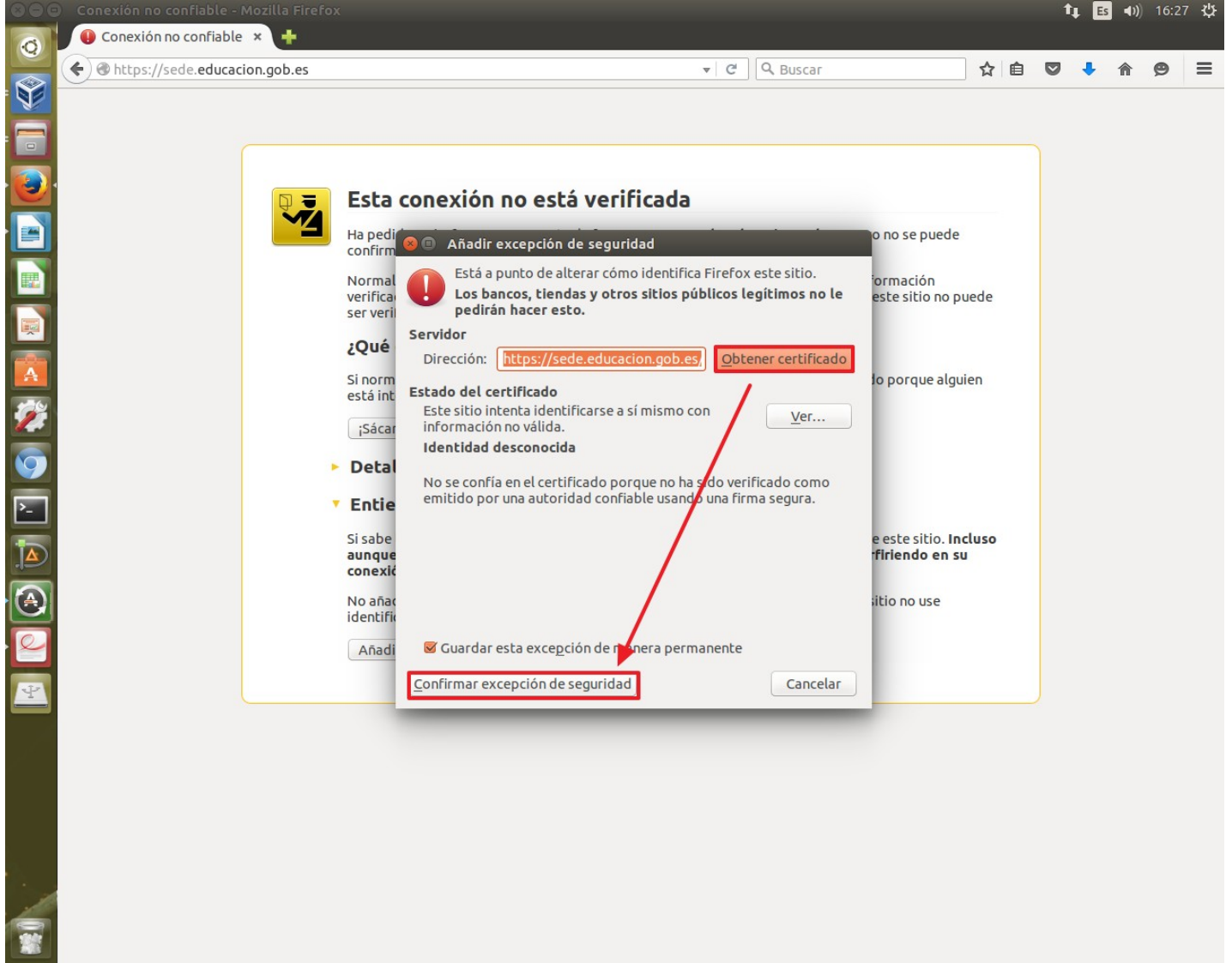
- *Clave pública del sujeto.*

- **Instala el certificado de una Web segura, visita la Web y comprueba que no vuelve a pedirte autorización, borra el certificado y visítala de nuevo. (Windows y Linux). Entregar el proceso seguido paso a paso y con pantallas de capturas.**

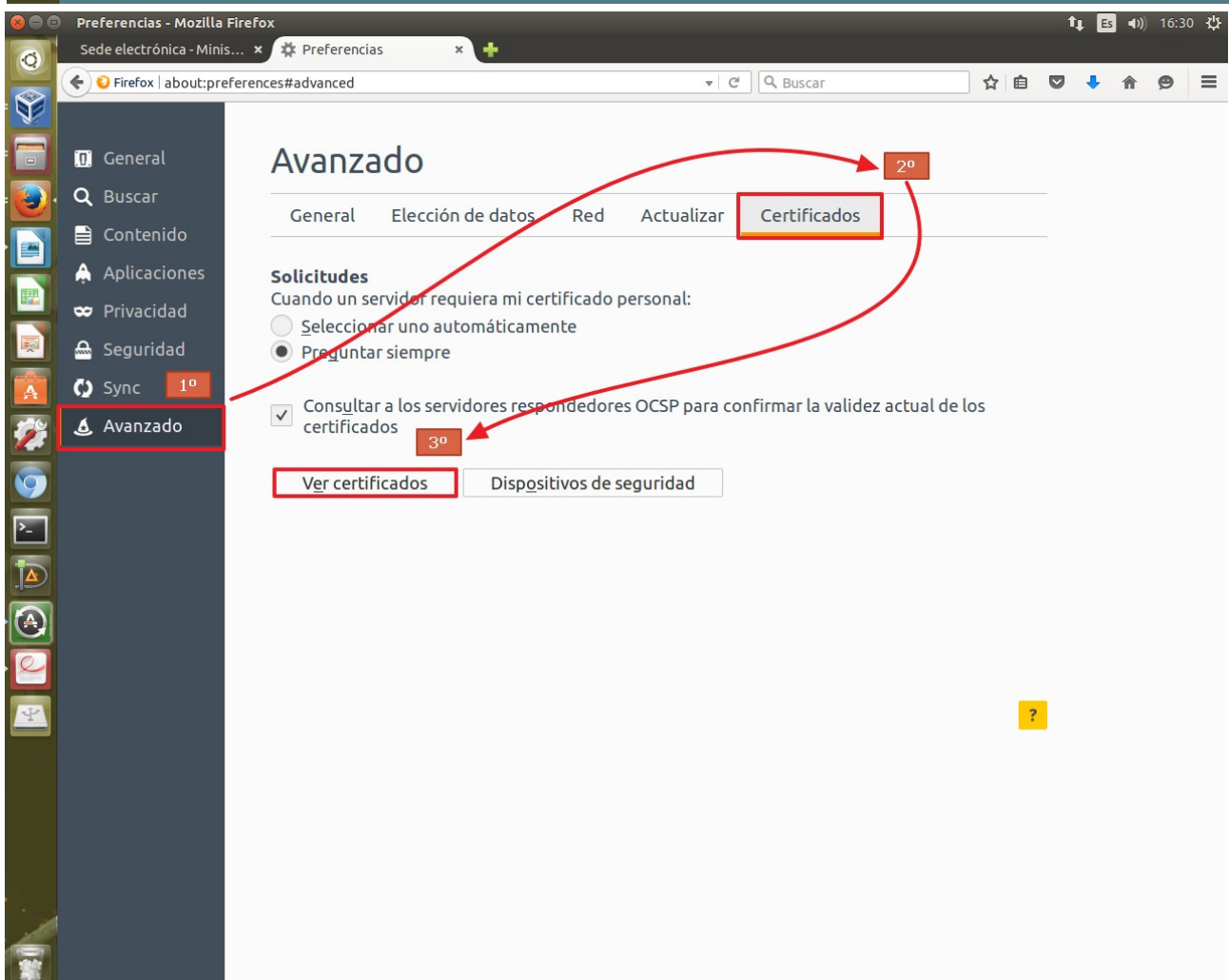
CERTIFICADO (LINUX)



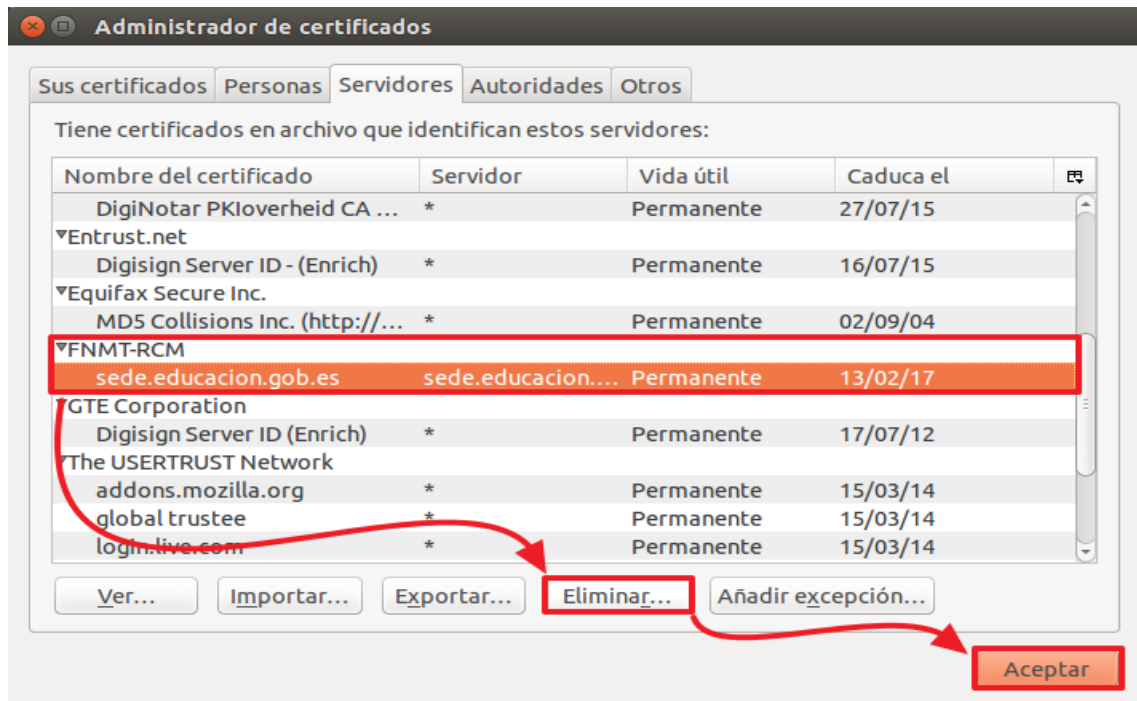
- *En primer lugar Añadimos la excepción para añadir el certificado, y ahora obtenemos el certificado y confirmamos la excepción de seguridad.*



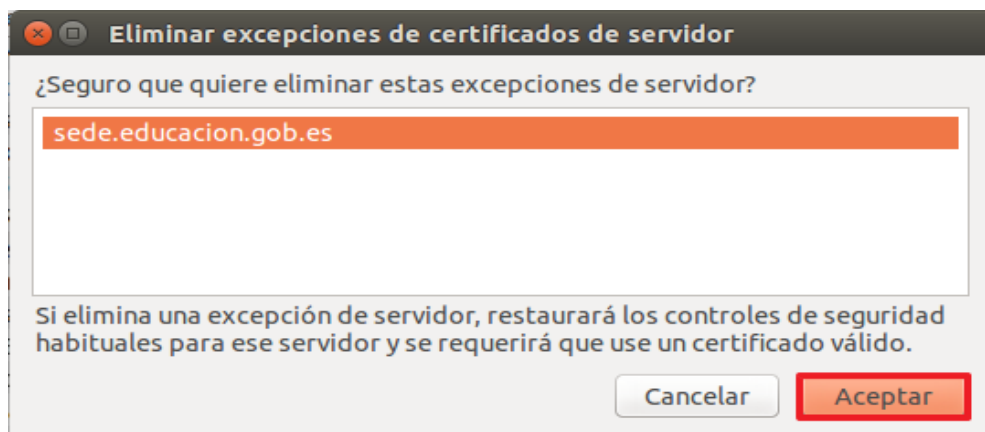
- Ahora nos permitirá el acceso a la web.



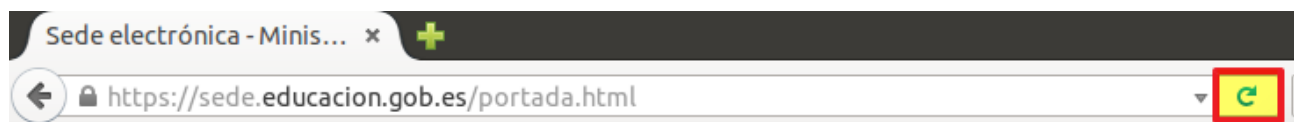
- Ahora siguiendo los pasos indicados utilizando el navegador firefox visualizamos los certificados.



Buscamos el certificado añadido y siguiendo los pasos lo eliminamos y posteriormente recargamos la página para comprobar que este se vuelve a solicitar.



- Se elimina el certificado.



- Recargamos la página.



Esta conexión no está verificada

Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a **sede.educacion.gob.es**, pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.

Normalmente, cuando se intenta conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.

¿Qué debería hacer?

Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.

[¡Sácame de aquí!](#)

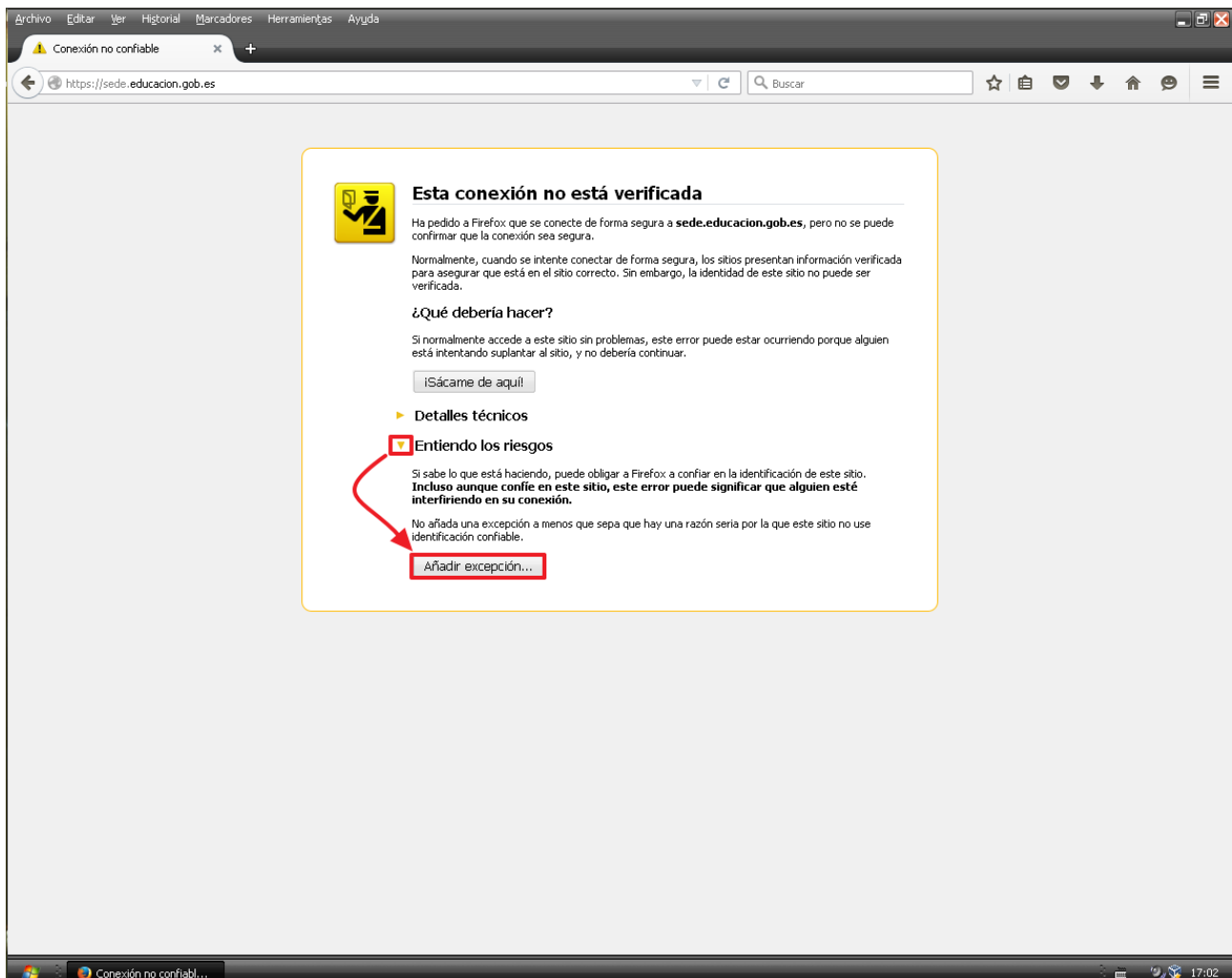
- **Detalles técnicos**
- **Entiendo los riesgos**

- Se

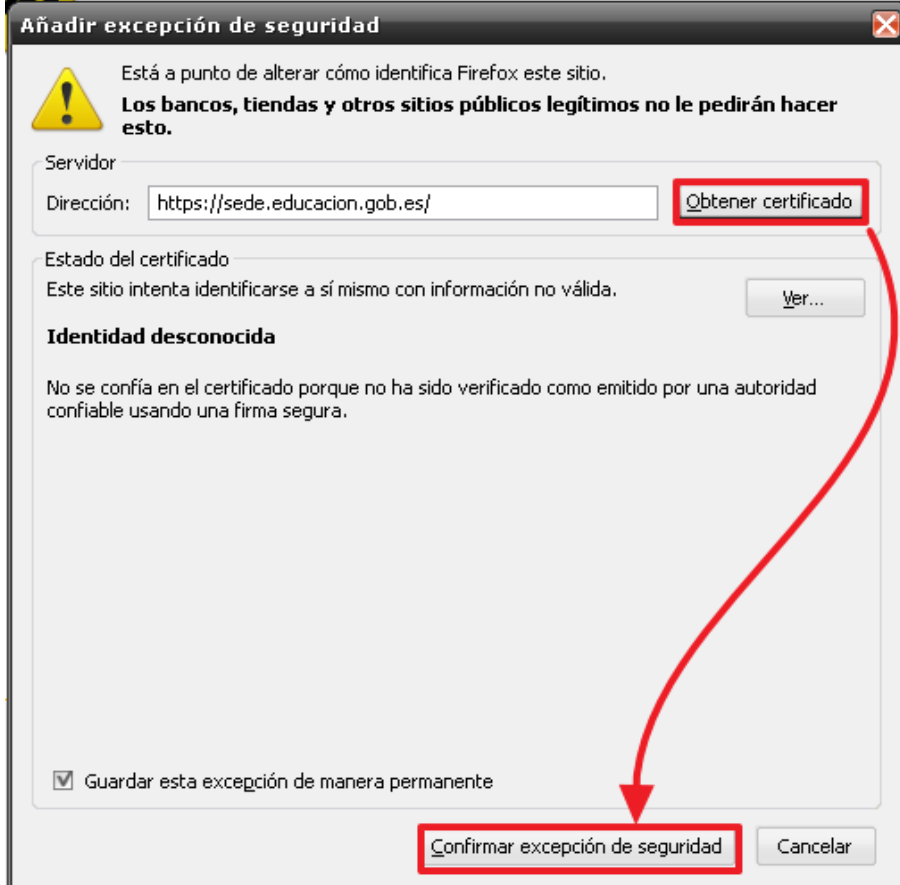
solicita nuevamente el certificado.

CERTIFICADO (WINDOWS)

- Nuevamente entramos en la misma página utilizando el mismo navegador pero en un entorno windows y agregamos el certificado.



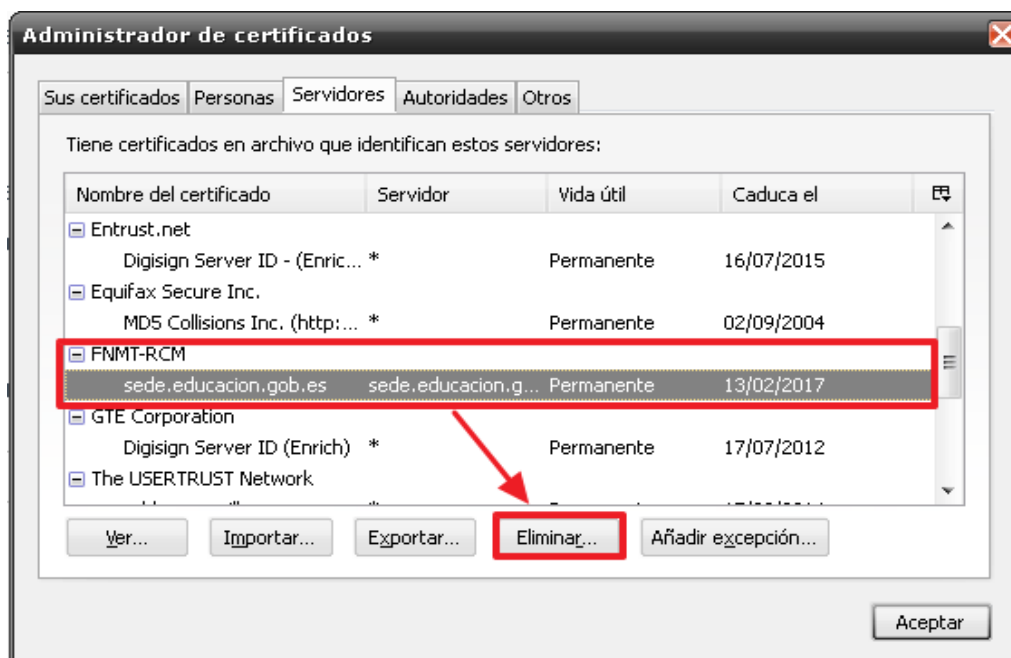
- Añadimos excepción....Obtenemos certificado... Confirmamos excepción de seguridad.



- Ahora tendremos acceso a la web.



- Nuevamente seguimos los siguientes pasos para visualizar los certificados en firefox, y eliminamos el pertinente.



Visualizamos el certificado, y lo eliminamos por completo.



- Ahora recargamos la página para comprobar que este se vuelve a solicitar.



Esta conexión no está verificada

Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a **sede.educacion.gob.es**, pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.

Normalmente, cuando se intente conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.

¿Qué debería hacer?

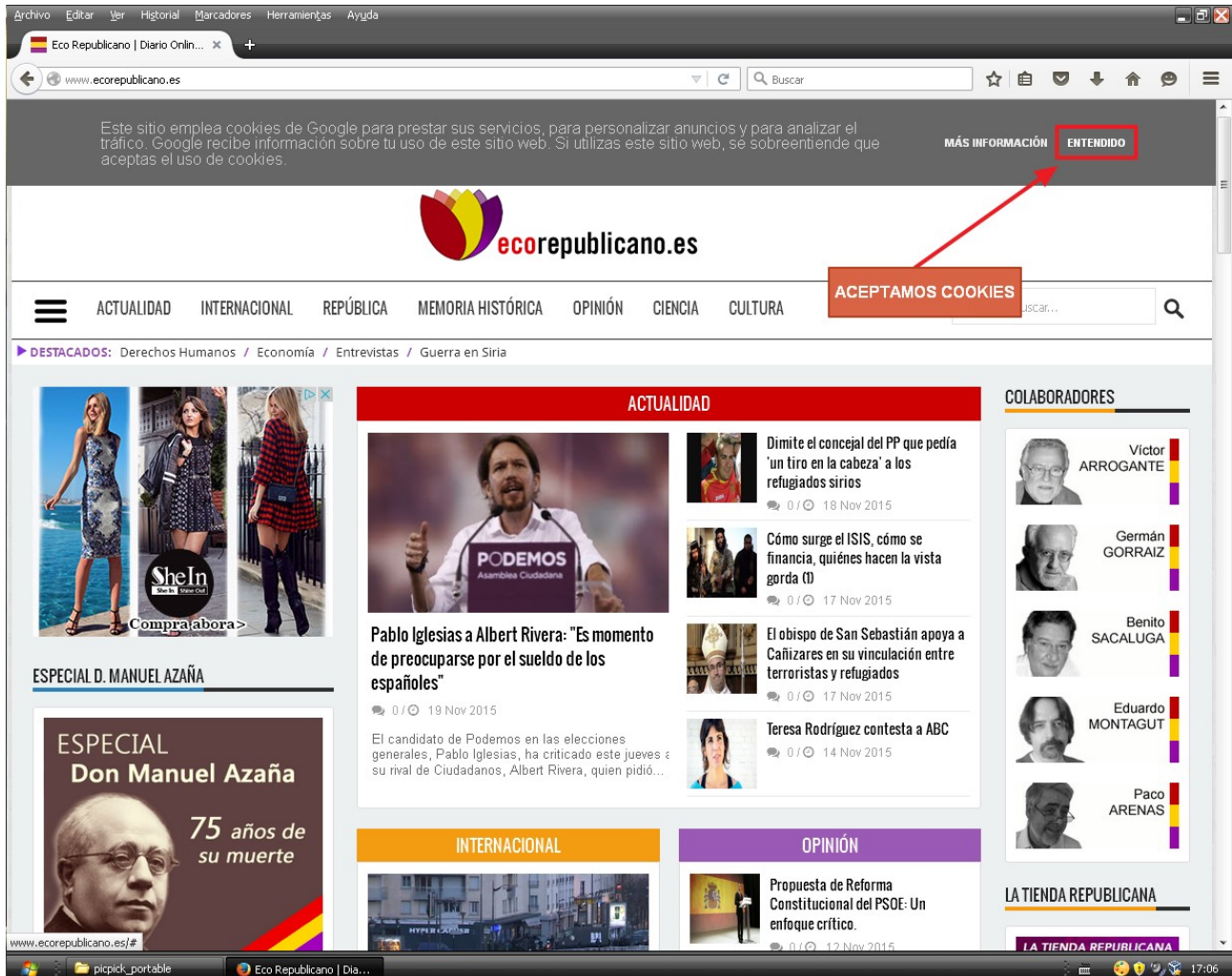
Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.

[¡Sácame de aquí!](#)

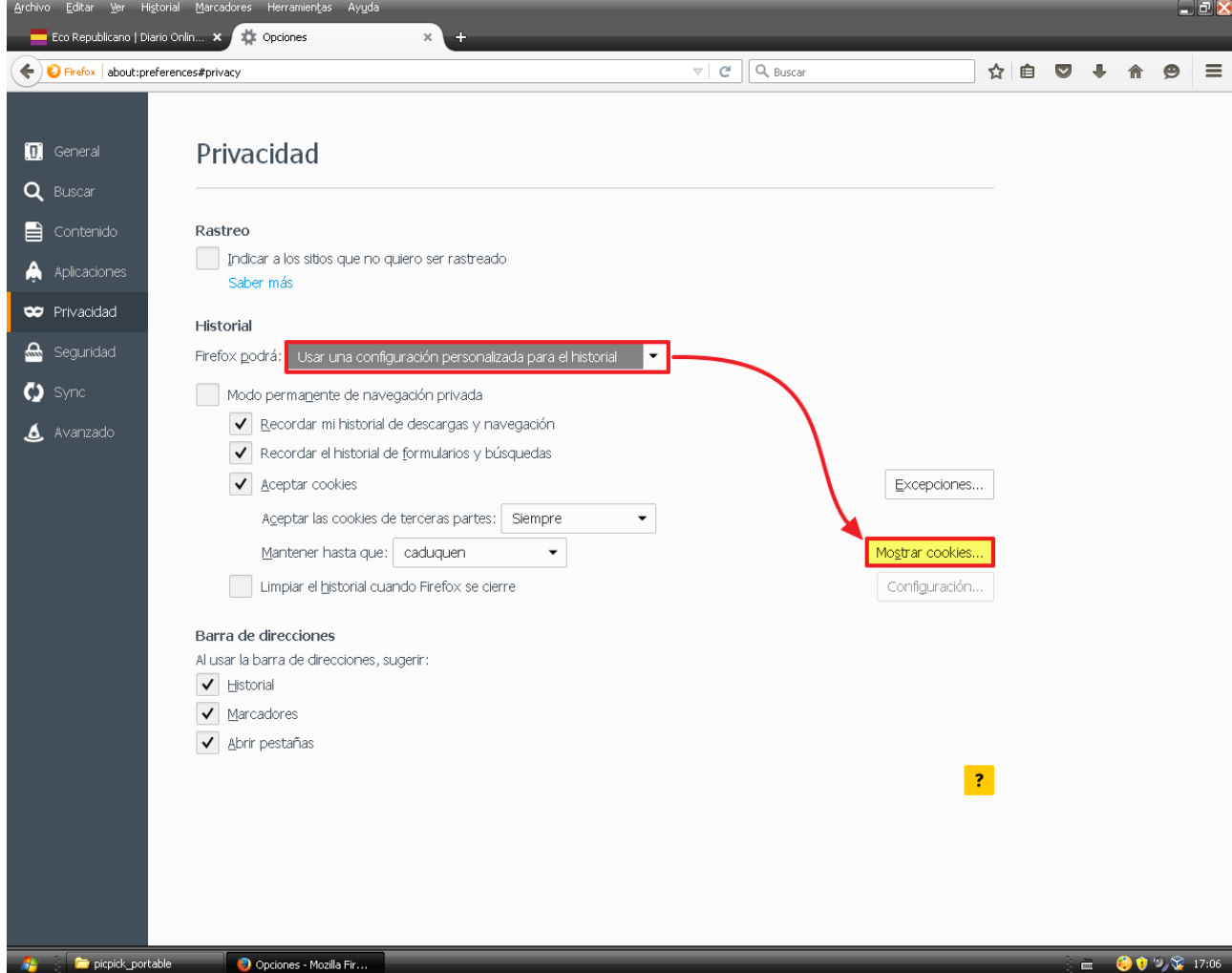
- ▶ [Detalles técnicos](#)
- ▶ [Entiendo los riesgos](#)

- Configura el navegador para que acepte todas las cookies, navega unos minutos por tus Webs favoritas y consulta las cookies que se han guardado en tu equipo. Una vez comprobadas bórralas para no dejar rastros de tu uso de internet y configura el navegador a su estado anterior. Entrega listado de cookies y pasos realizados.

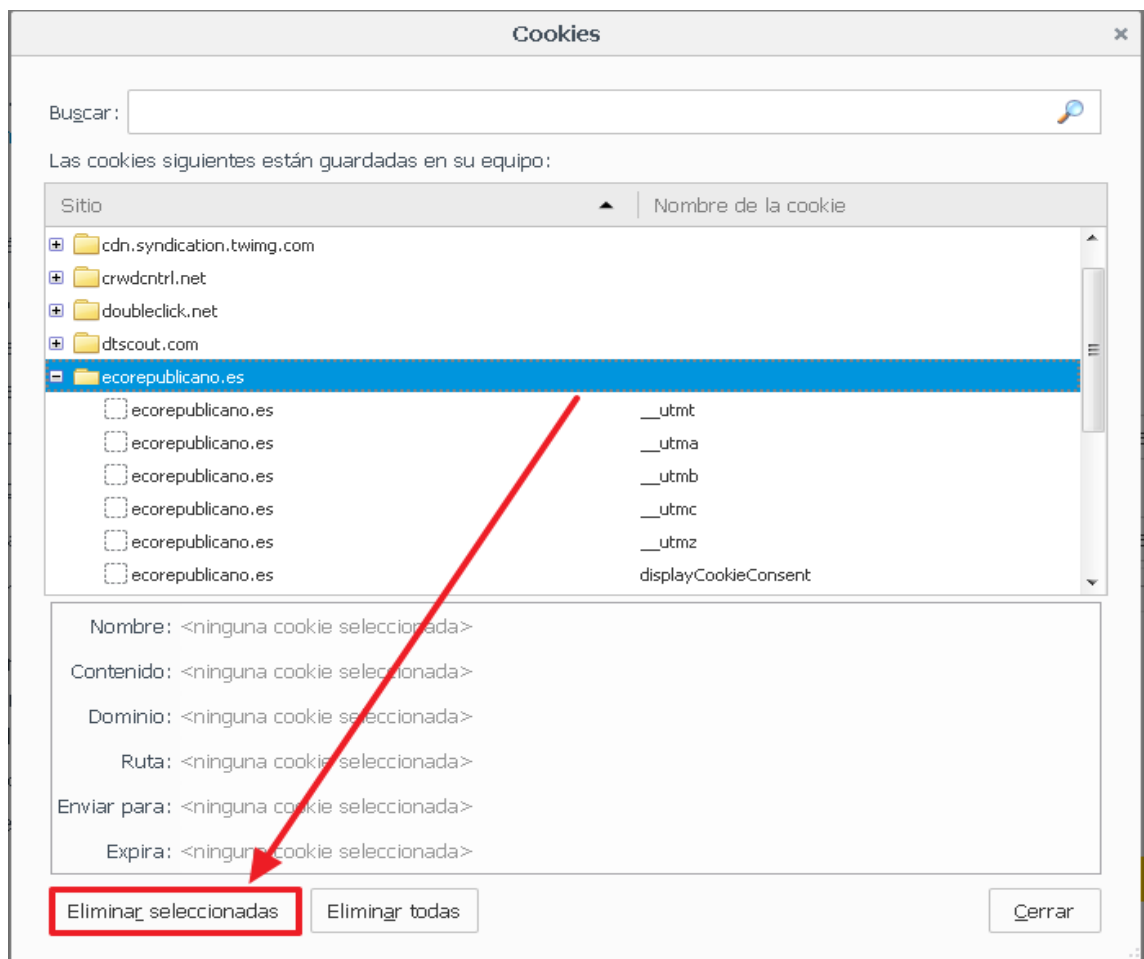
- En primer lugar accedemos a una web de nuestra elección la cual utilice cookies y aceptamos su política.



- Ahora siguiendo los siguientes pasos visualizamos todas las cookies almacenadas en el equipo.



- Desde la pestaña seguridad de las opciones de firefox, establecemos configuración personalizada y mostrar cookies...



Buscamos la cookie que acabamos de aceptar y borramos todo el contenido.

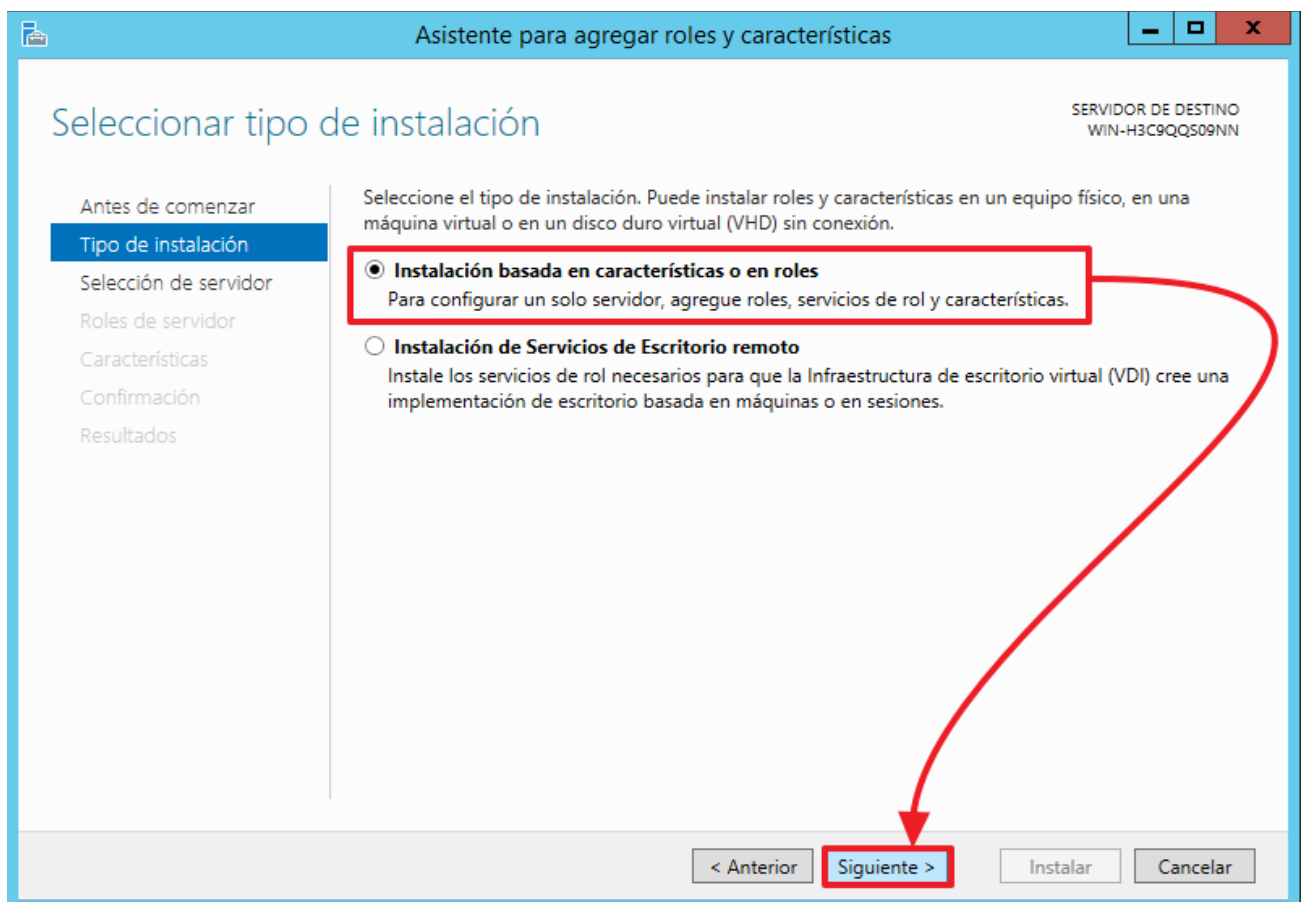
- **BLOQUE 2: Actividades con los servidores.**

1. Instalar los siguientes servidores web
 - a. IIS en Windows Server 2012.

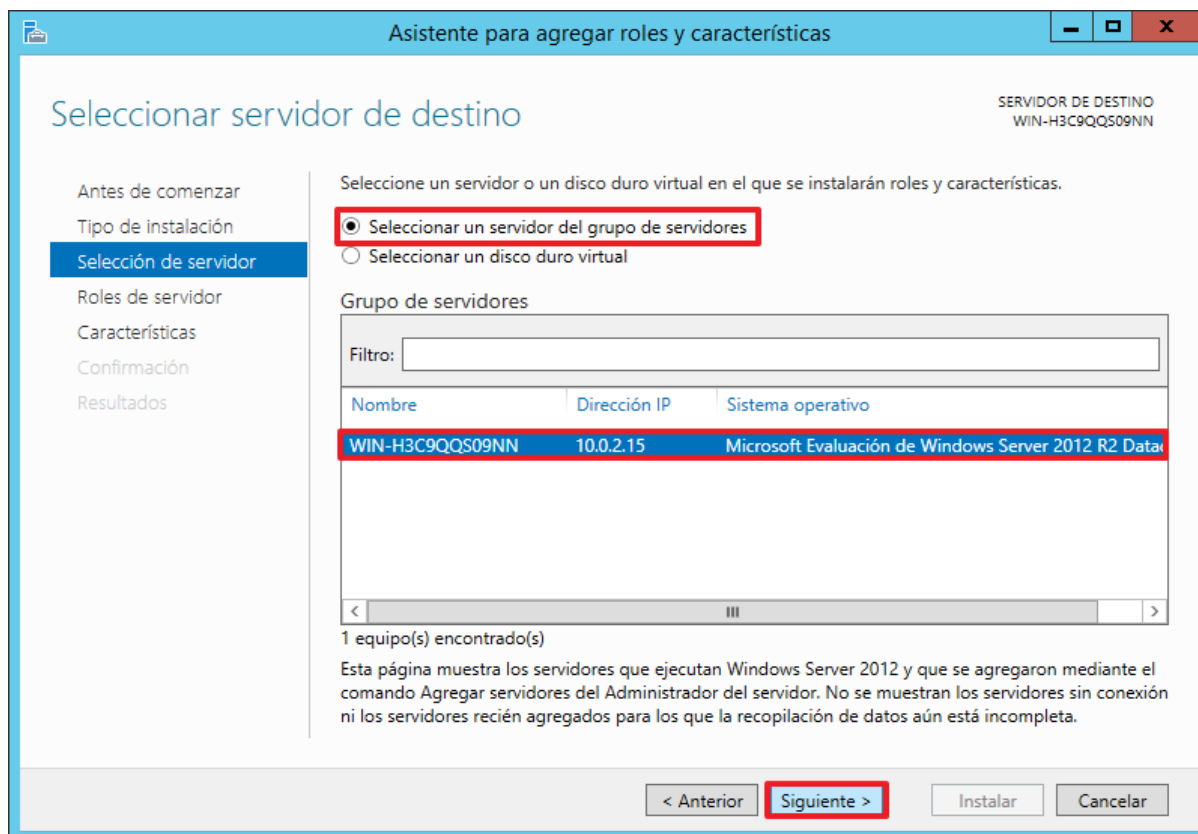
- Desde el Administrador del servidor > Administrar > Agregar Roles y Características.



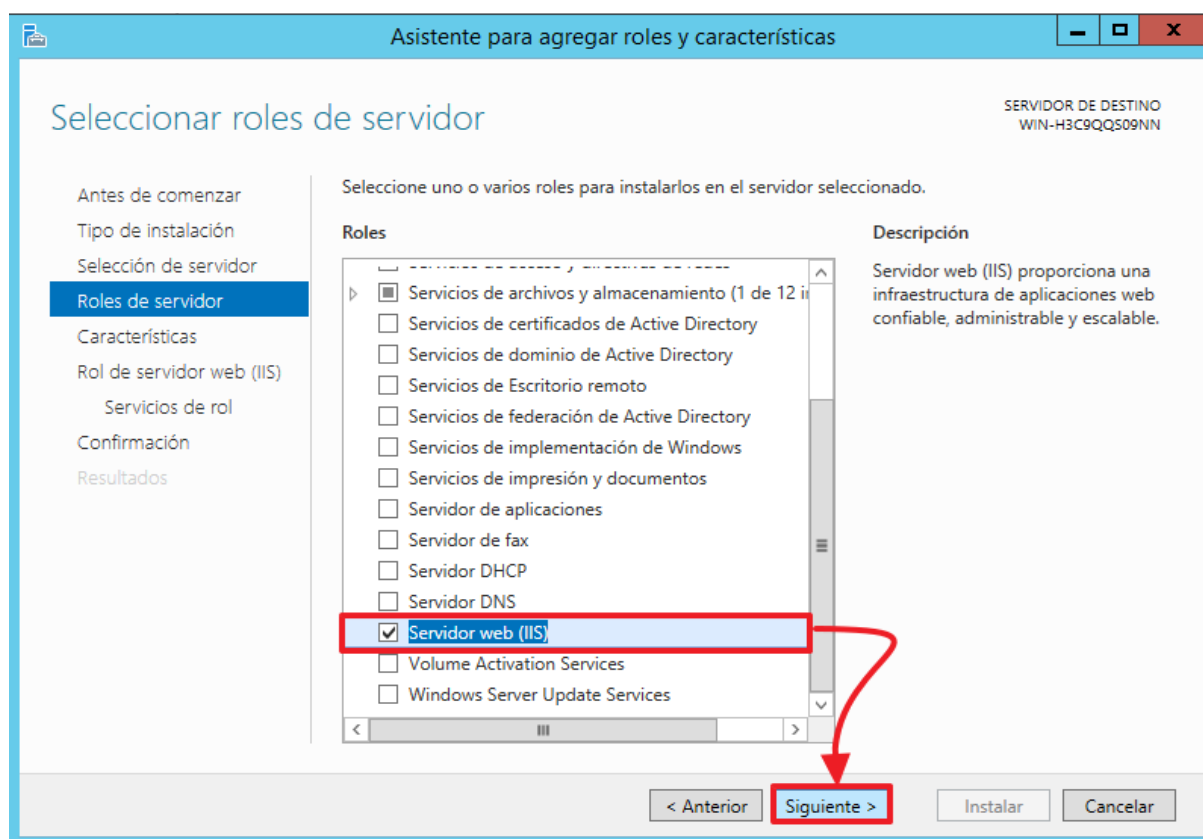
- Desde el asistente indicamos que se instalará un rol o característica.

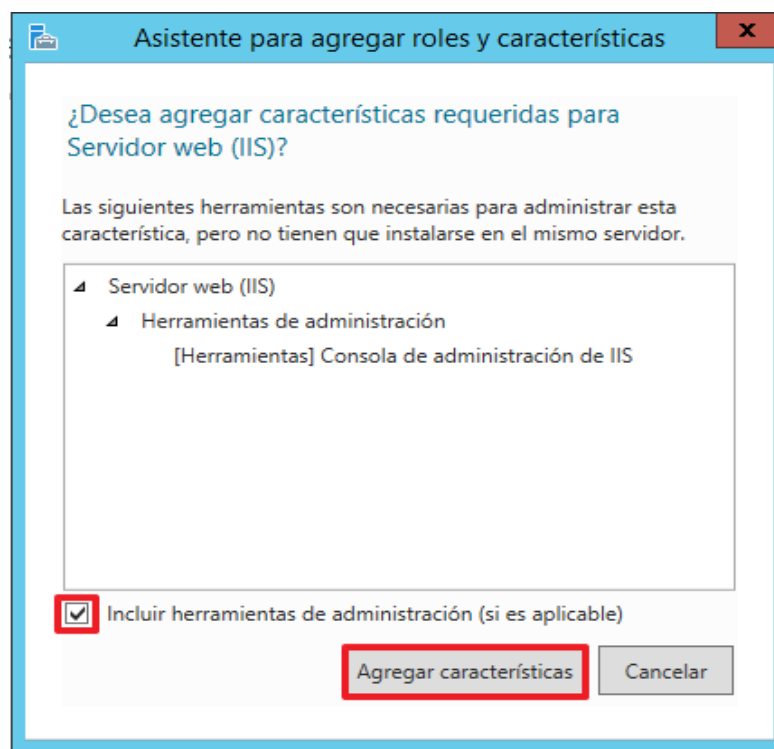


- Ahora indicamos la máquina donde se va realizar la instalación del servidor web.

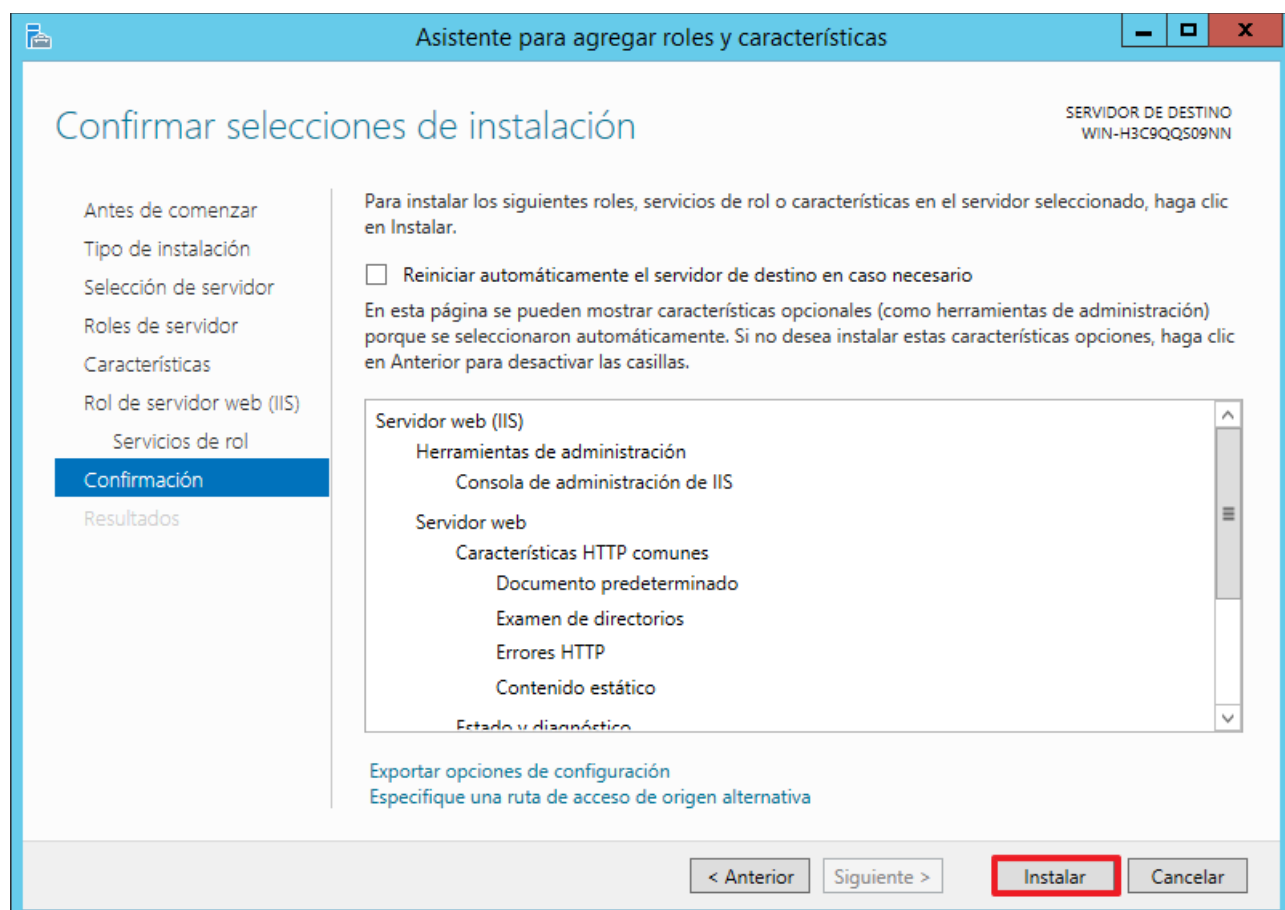


- Indicamos el rol que queremos en este caso el Servidor WEB IIS

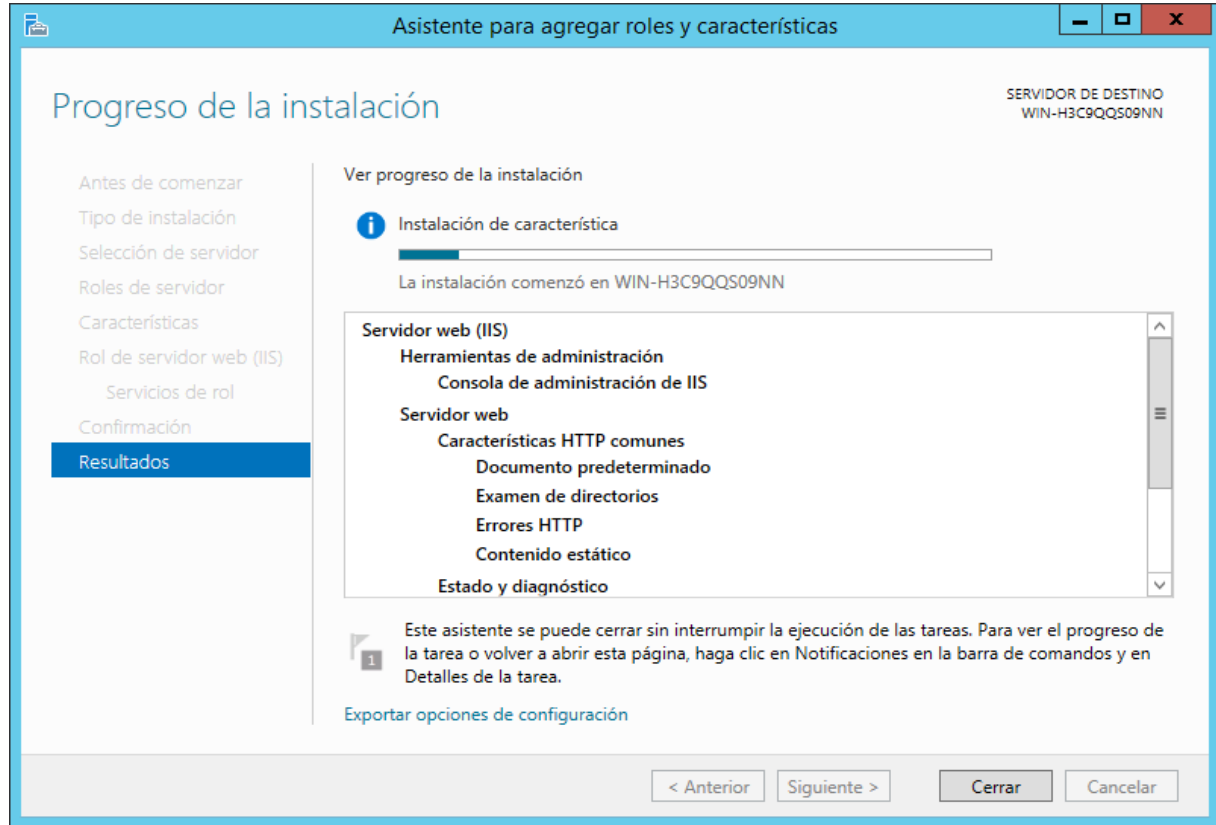




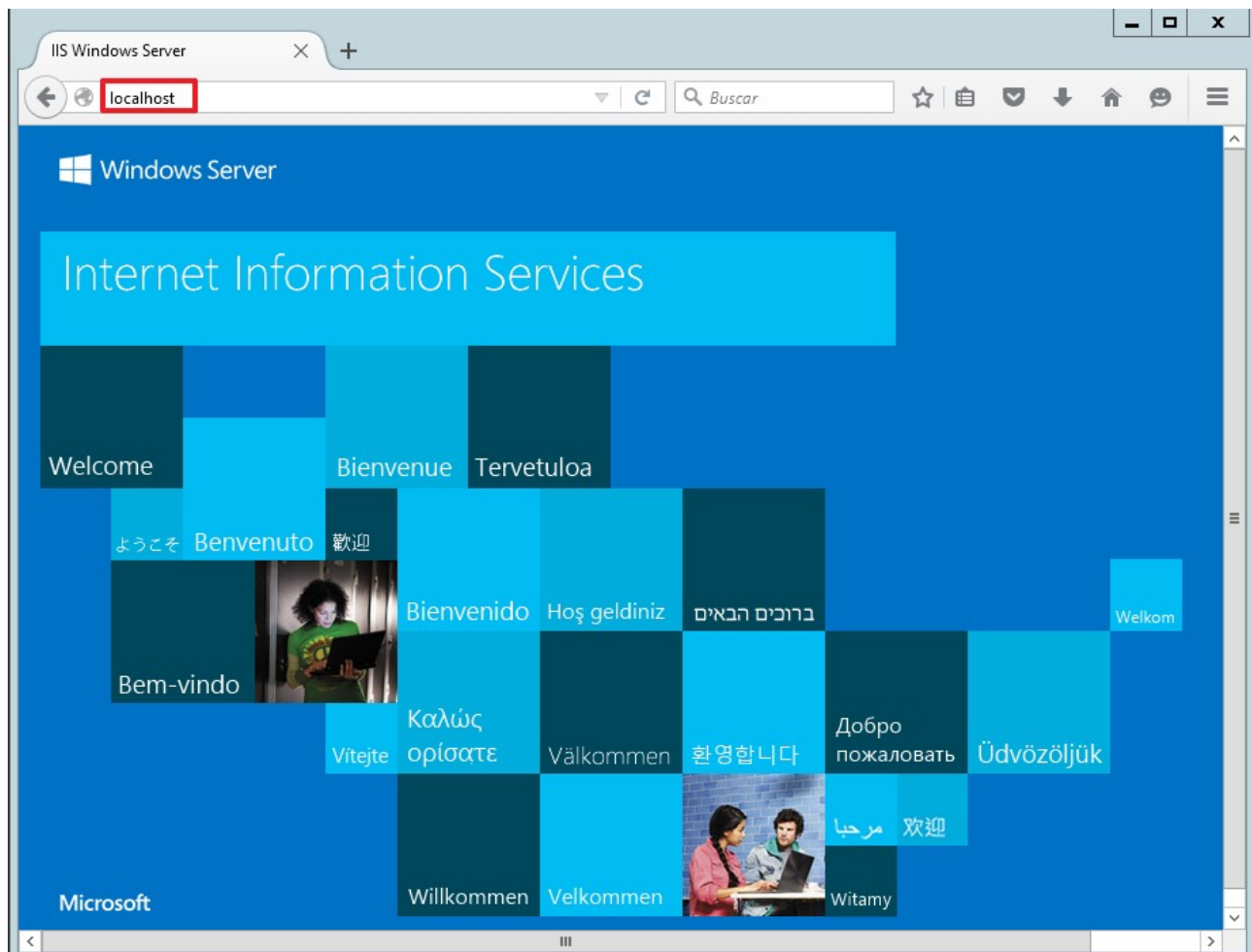
- Agregamos todas sus características.

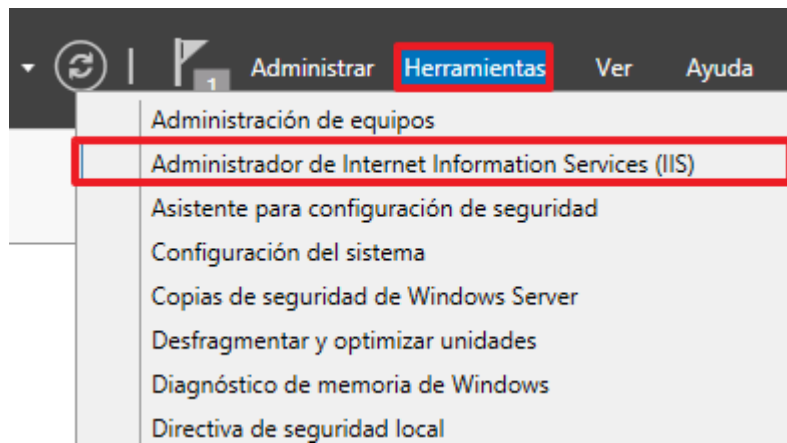


- Proseguimos con el asistente.

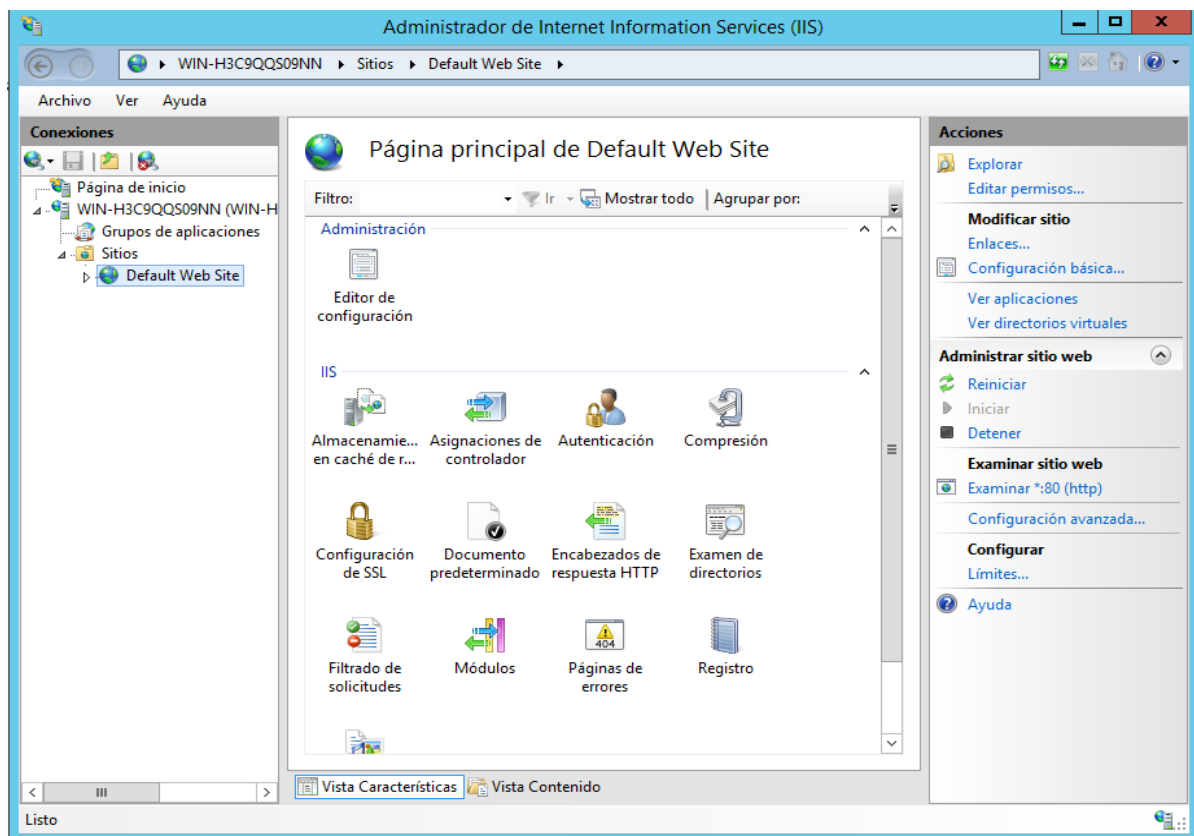


- Una vez finalizada la instalación, probamos su correcto funcionamiento para ello navegamos a localhost y visualizamos la pagina principal de configuración del servicio.



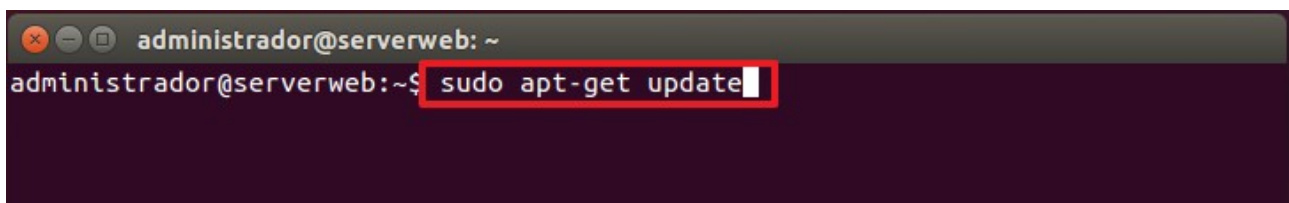


- Acedemos a la página de configuración desde el Administrador del servidor > Herramientas > Administrador de Internet Information Services IIS..



b. Apache2 en servidor Ubuntu.

- En primer lugar actualizamos el equipo con apt-get update y apt-get upgrade.

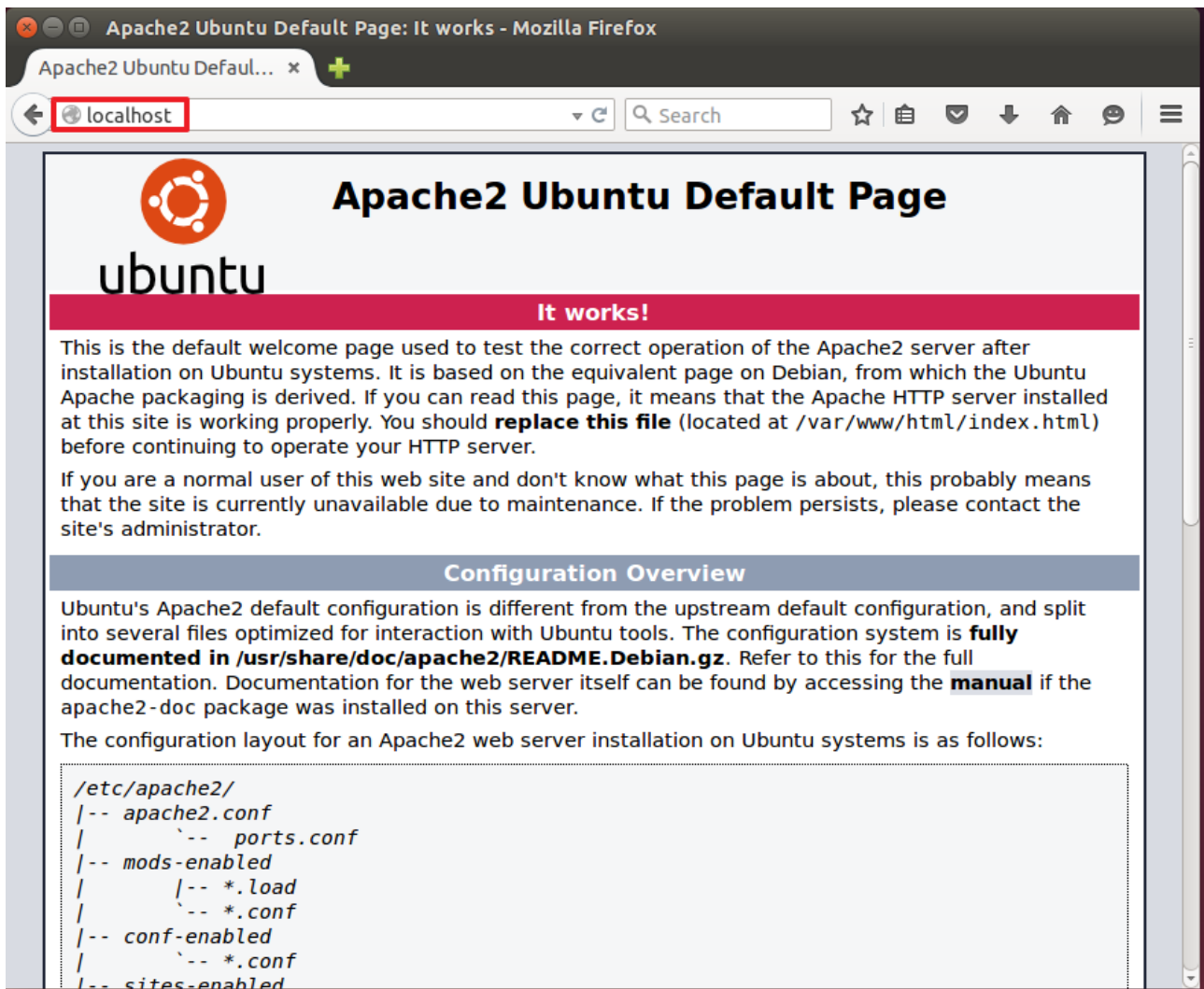


- Ahora instalamos el paquete utilizando la linea de comandos apt-get install apache2

```
administrador@serverweb: ~  
administrador@serverweb:~$ sudo apt-get install apache2  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes extras:  
  apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3  
  libaprutil1-ldap  
Paquetes sugeridos:  
  apache2-doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom apache2-utils  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  apache2 apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3  
  libaprutil1-ldap  
0 actualizados, 7 se instalarán, 0 para eliminar y 186 no actualizados.  
Necesito descargar 1.268 kB de archivos.  
Se utilizarán 5.244 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]
```

- Una vez instalado comprobamos el funcionamiento accediendo mediante localhost por navegador y accediendo a los archivos de configuración del directorio apache.

```
administrador@serverweb: /etc/apache2  
administrador@serverweb:~$ cd /etc/apache2/  
administrador@serverweb:/etc/apache2$ ls  
apache2.conf      conf-enabled      magic             mods-enabled      sites-available  
conf-available    envvars           mods-available    ports.conf        sites-enabled  
administrador@serverweb:/etc/apache2$
```

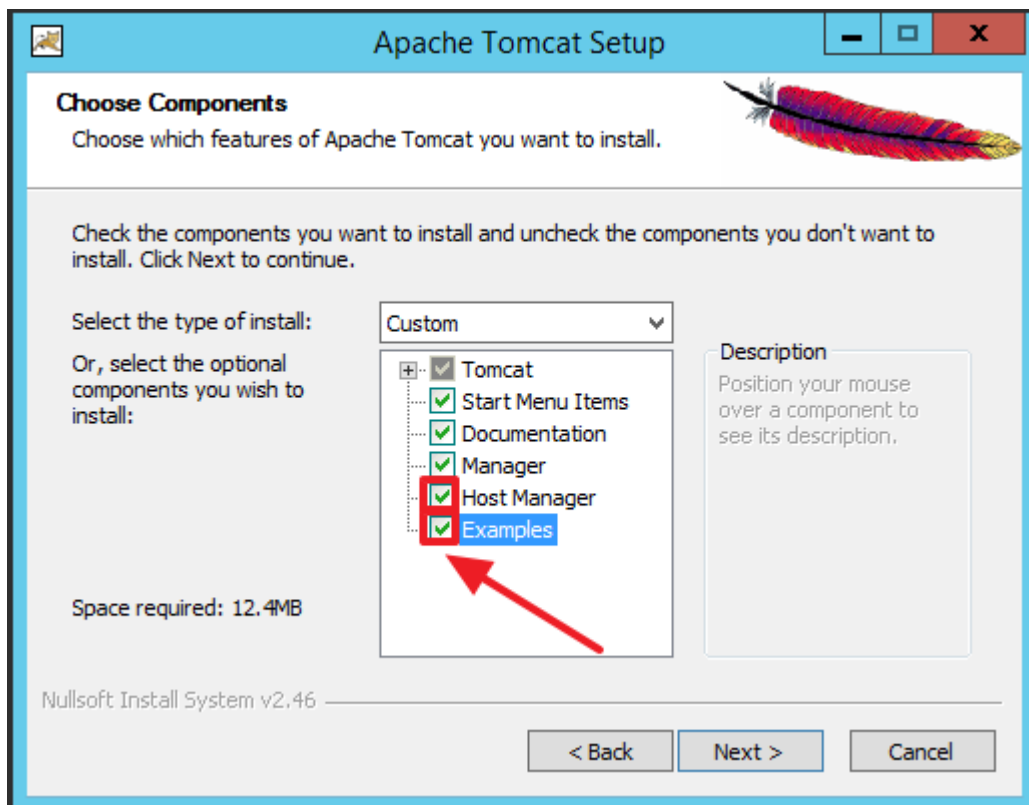


c. Servidor Web Java TomCat en Windows.

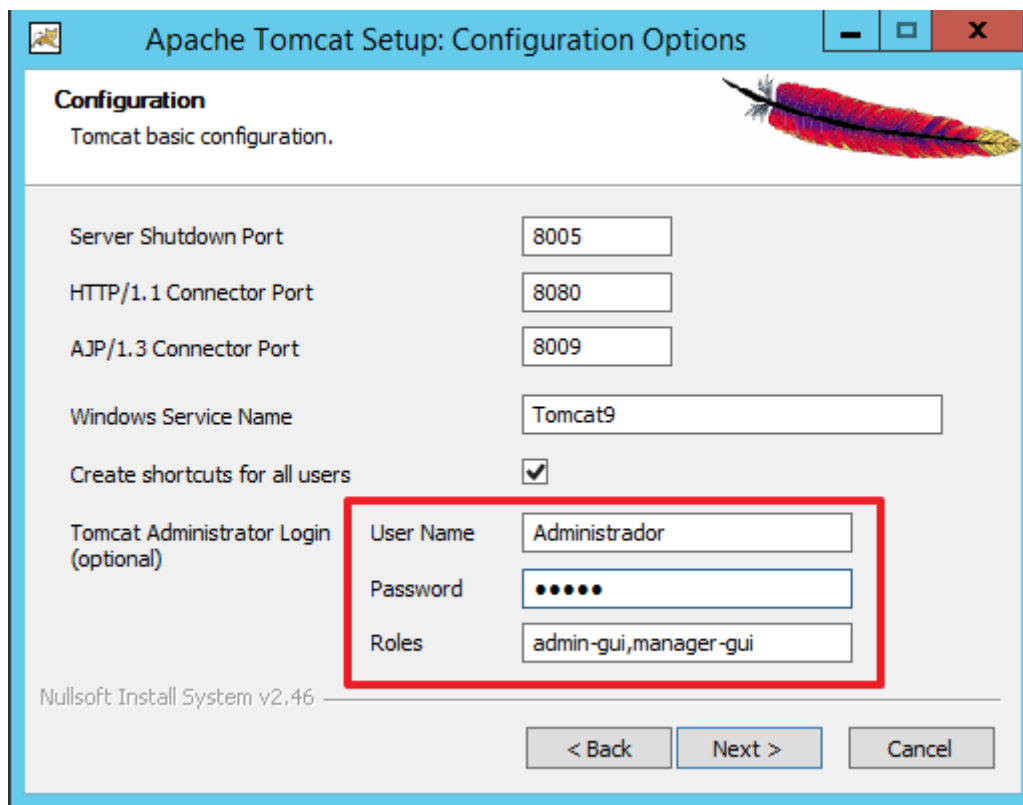
- Necesitaremos instalar Java en primer lugar.
- Ahora iniciamos el asistente TomCat:



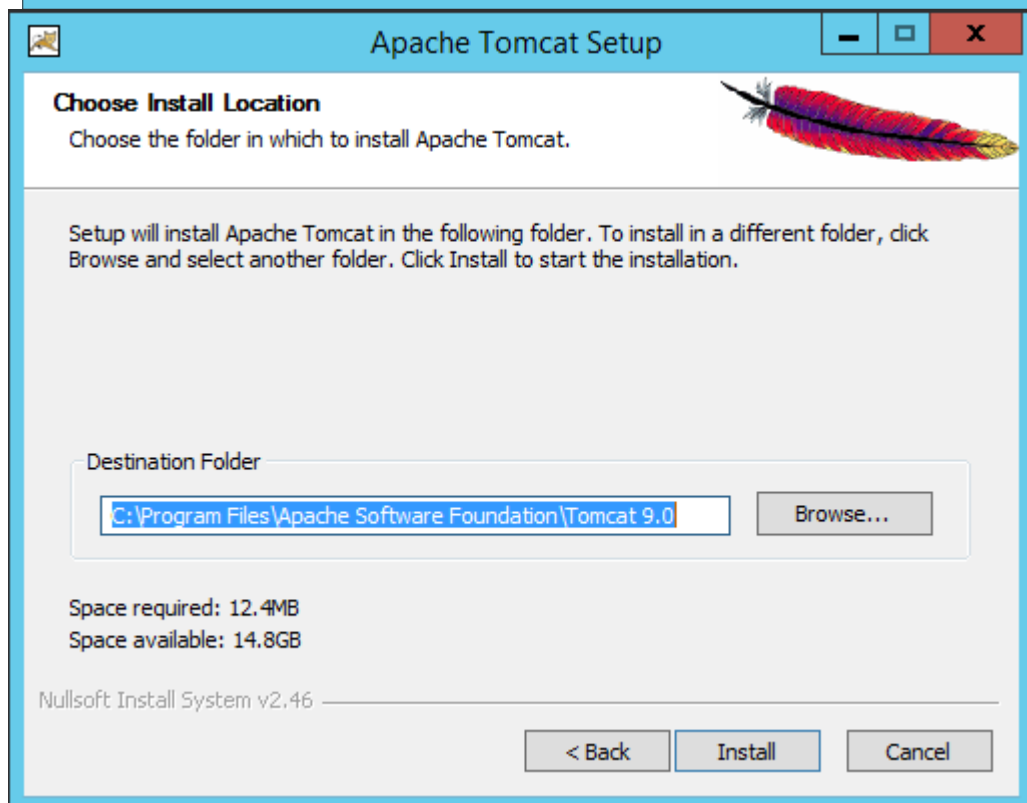
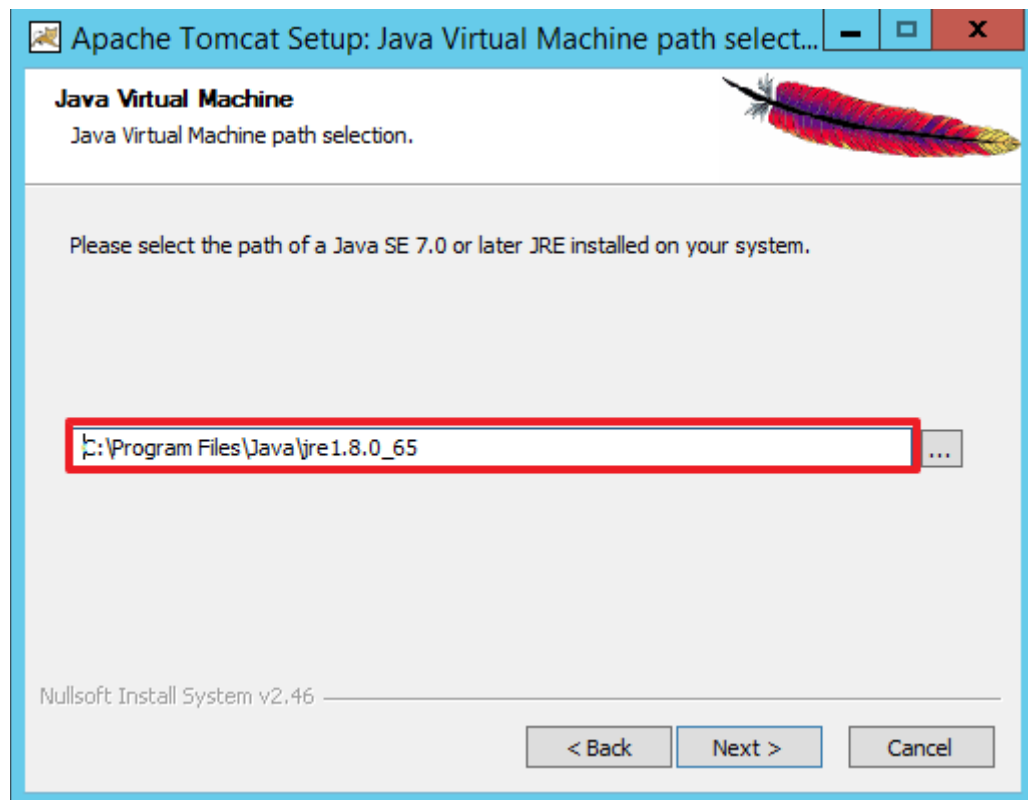
- una vez en el asistente, seguimos la guía de instalación.



- Necesitamos activar los componenetes Host Manager y Examples.

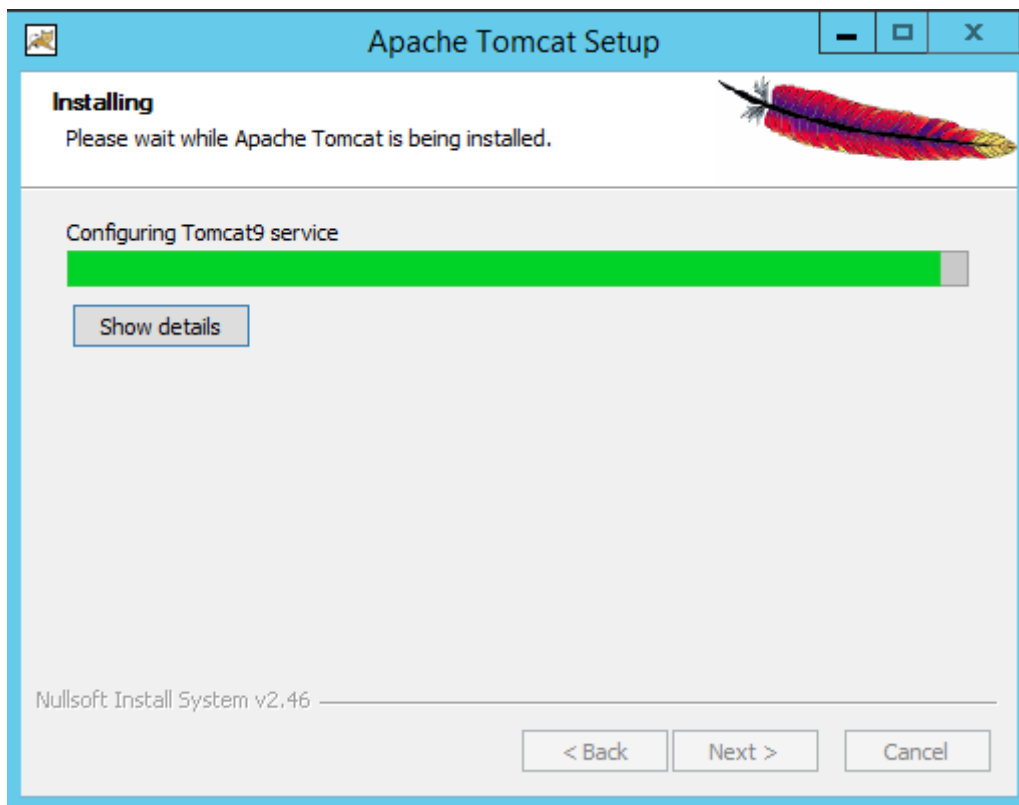


- Indicamos los puertos, el nombre del servicio, y el Usuario Administrador TomCat.

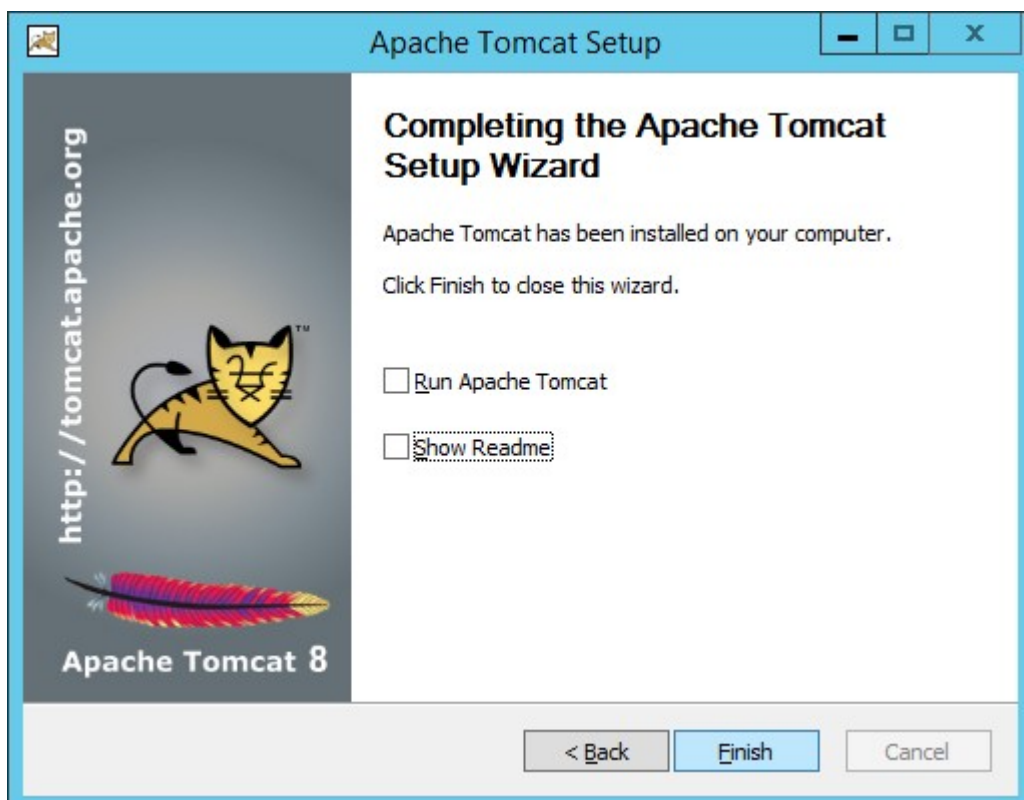


Indicamos la ruta de instalación de Java previamente Instalado.

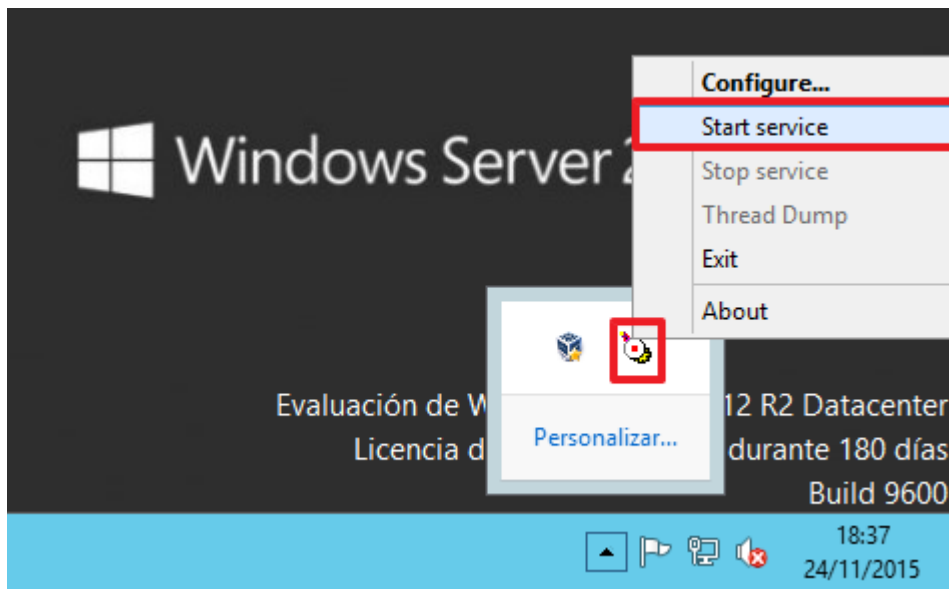
- Ahora indicamos la ruta de instalación donde se instalará TomCat.



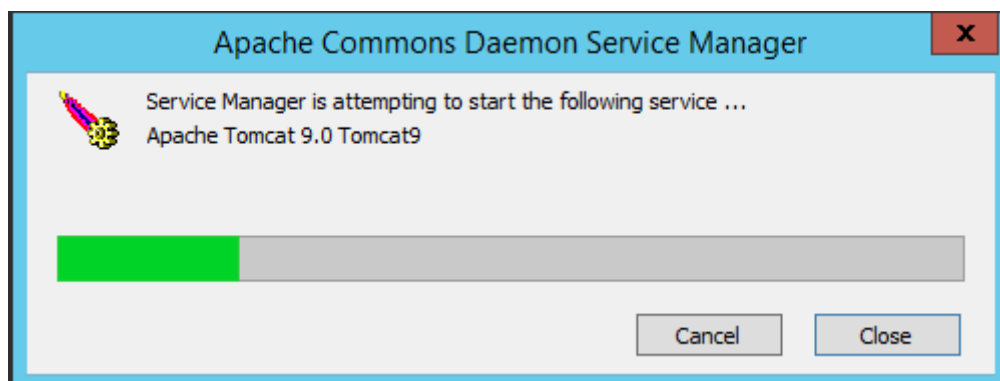
- Una vez finalizada la instalación comprobamos el servicio de Tomcat.



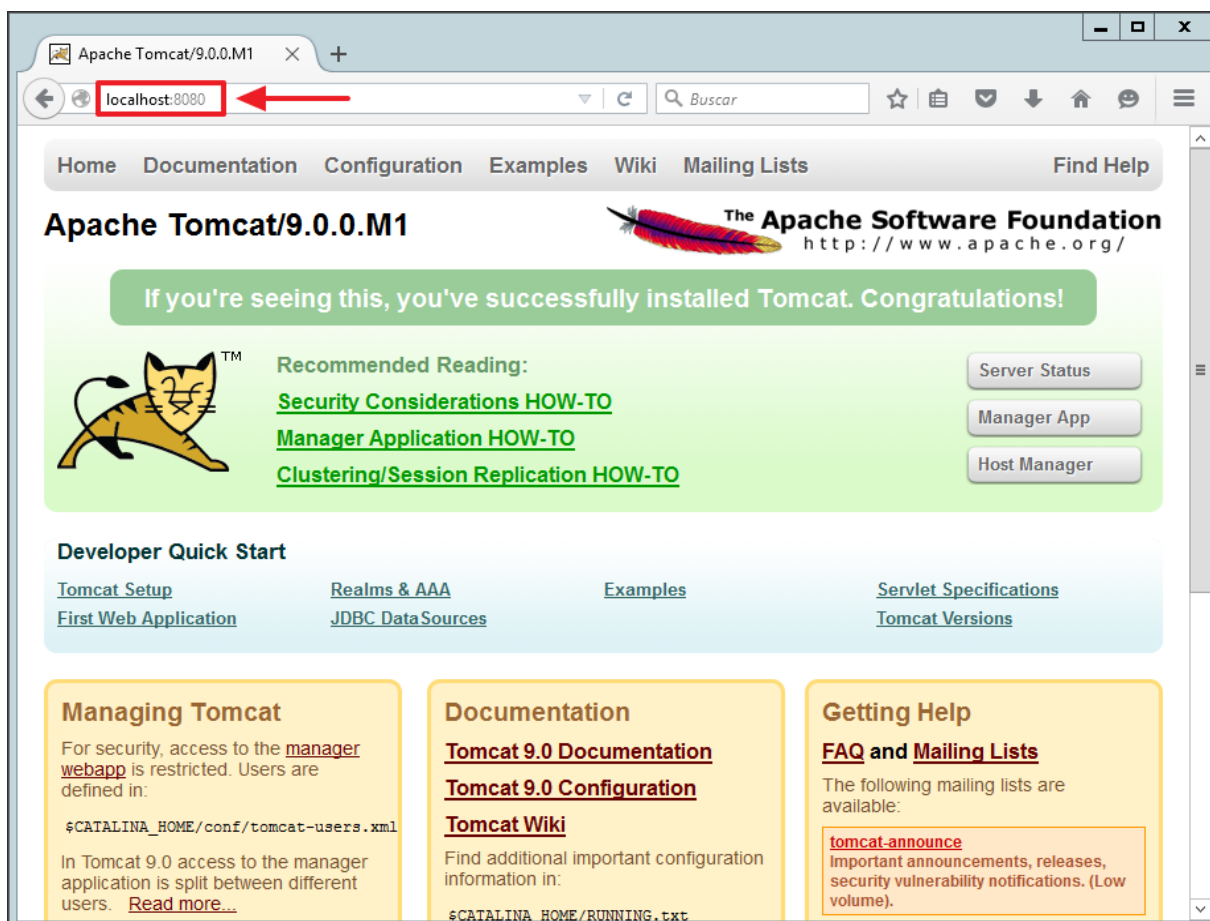
En primer lugar deberemos iniciar el servicio para acceder desde el navegador como localhost por el puerto 8080.



- Se inicia el servicio....



- Accedemos desde el Navegador en este caso firefox por ejemplo.



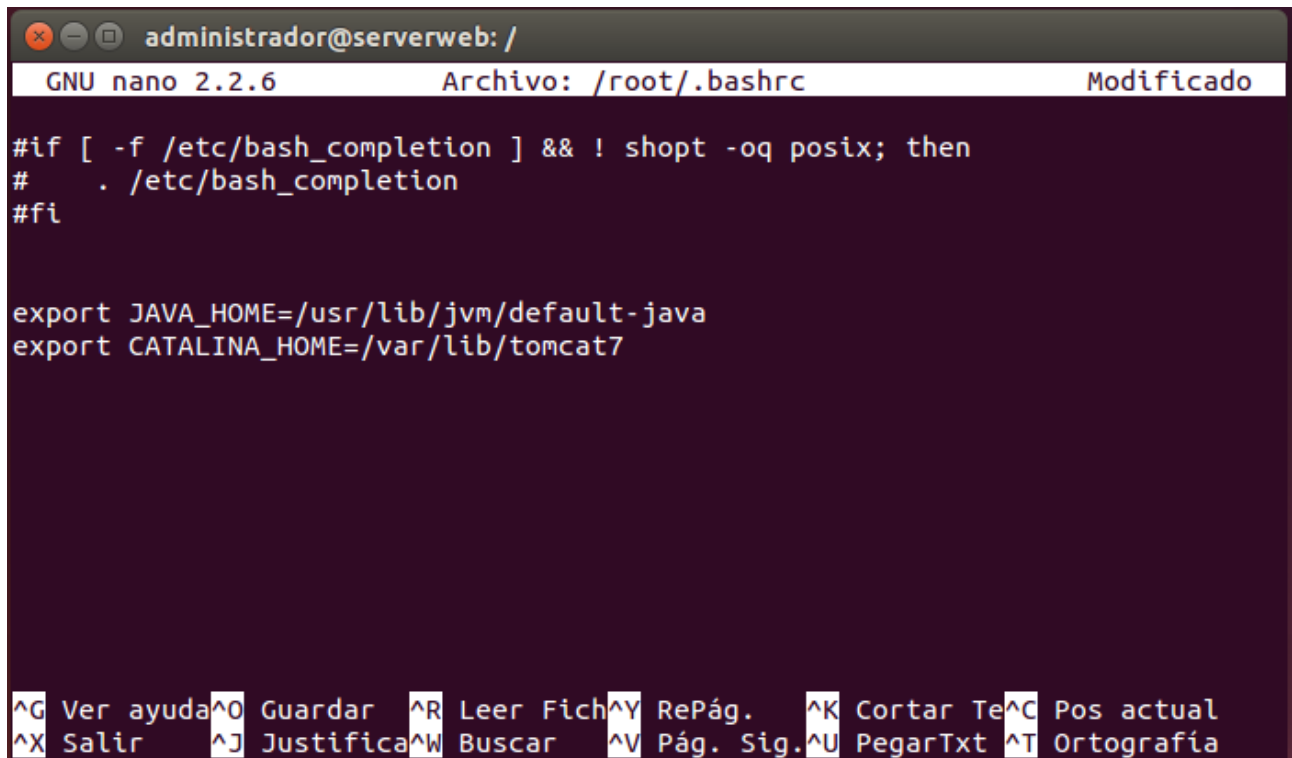
d.

Servidor Web Java TomCat en Ubuntu.

- Ejecutamos las siguientes lineas ya que deberemos instalar el paquete Tomcat7 y el paquete Java jdk.

```
$ Sudo apt-get install Tomcat7
$ Sudo apt-get install default-jdk
```

- Una vez instalados los paquetes necesarios, añadiremos las siguientes lineas en el archivo **~/.bashrc**

A screenshot of a terminal window showing the nano text editor editing the file /root/.bashrc. The window title is 'administrador@serverweb: /'. The editor status bar shows 'GNU nano 2.2.6', 'Archivo: /root/.bashrc', and 'Modificado'. The content of the file includes a bash completion snippet and two export statements: 'export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java' and 'export CATALINA_HOME=/var/lib/tomcat7'. At the bottom, there is a navigation bar with keyboard shortcuts for various actions like 'Ver ayuda', 'Guardar', 'Leer Fich', 'RePág.', 'Cortar Te', 'Pos actual', 'Salir', 'Justifica', 'Buscar', 'Pág. Sig.', 'PegarTxt', and 'Ortografía'.

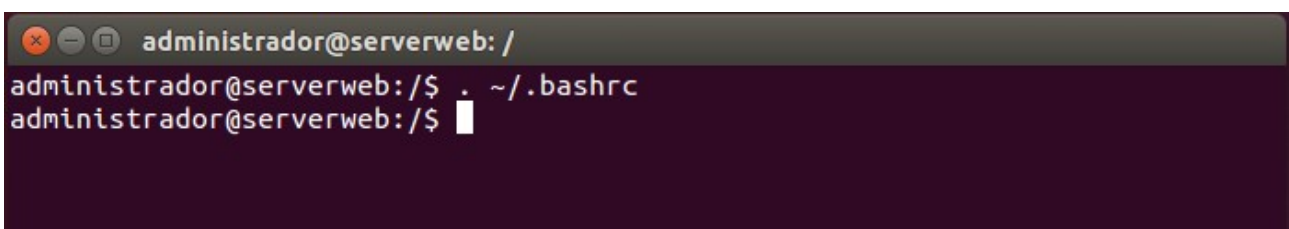
```
administrador@serverweb: /
GNU nano 2.2.6      Archivo: /root/.bashrc      Modificado

#if [ -f /etc/bash_completion ] && ! shopt -oq posix; then
#  . /etc/bash_completion
#fi

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java
export CATALINA_HOME=/var/lib/tomcat7

^G Ver ayuda^O Guardar ^R Leer Fich^Y RePág. ^K Cortar Te^C Pos actual
^X Salir    ^J Justifica^W Buscar  ^V Pág. Sig.^U PegarTxt ^T Ortografía
```

- Recargamos el archivo con el siguiente comando.

A screenshot of a terminal window showing the command to reload the .bashrc file. The window title is 'administrador@serverweb: /'. The prompt is 'administrador@serverweb:/\$'. The command entered is '. ~/.bashrc'. The prompt changes to 'administrador@serverweb:/\$' with a cursor.

```
administrador@serverweb: /
administrador@serverweb:/$ . ~/.bashrc
administrador@serverweb:/$
```

- Descargamos información y manuales de tomcat7

```

administrador@serverweb: /

administrador@serverweb:/$ sudo apt-get install tomcat7-docs to
mcat7-examples tomcat7-admin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libjakarta-taglibs-standard-java libjasp1.3-java libjstl1.1-j
ava
  libxalan2-java libxerces2-java libxml-commons-external-java
  libxml-commons-resolver1.1-java
Paquetes sugeridos:
  libjasp1.3-java-gcj libxalan2-java-doc libbsf-java libxslt-j
ava
  libxerces2-java-doc libxerces2-java-gcj libxml-commons-resolv
er1.1-java-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libjakarta-taglibs-standard-java libjasp1.3-java libjstl1.1-j
ava
  libxalan2-java libxerces2-java libxml-commons-external-java
  libxml-commons-resolver1.1-java tomcat7-admin tomcat7-docs to
mcat7-examples
0 actualizados, 10 se instalarán, 0 para eliminar y 185 no actu
alizados.
Necesito descargar 6.359 kB de archivos.
Se utilizarán 12,5 MB de espacio de disco adicional después de
esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] 

```

Modificamos el archivo `/var/lib/tomcat7/conf/tomcat-users.xml`

```

GNU nano 2.2.6 Archivo: /var/lib/tomcat7/conf/tomcat-users.xml

NOTE: The sample user and role entries below are wrapped in a comment
and thus are ignored when reading this file. Do not forget to remove
<!-- ..> that surrounds them.
-->
<!--
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
-->
<role rolename="admin-gui"/>
<role rolename="admin-script"/>
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-status"/>
<role rolename="manager-script"/>
<role rolename="manager-jmx"/>

<user username="admin" password="admin" roles="standard,manager-gui,manag$
</tomcat-users>

```

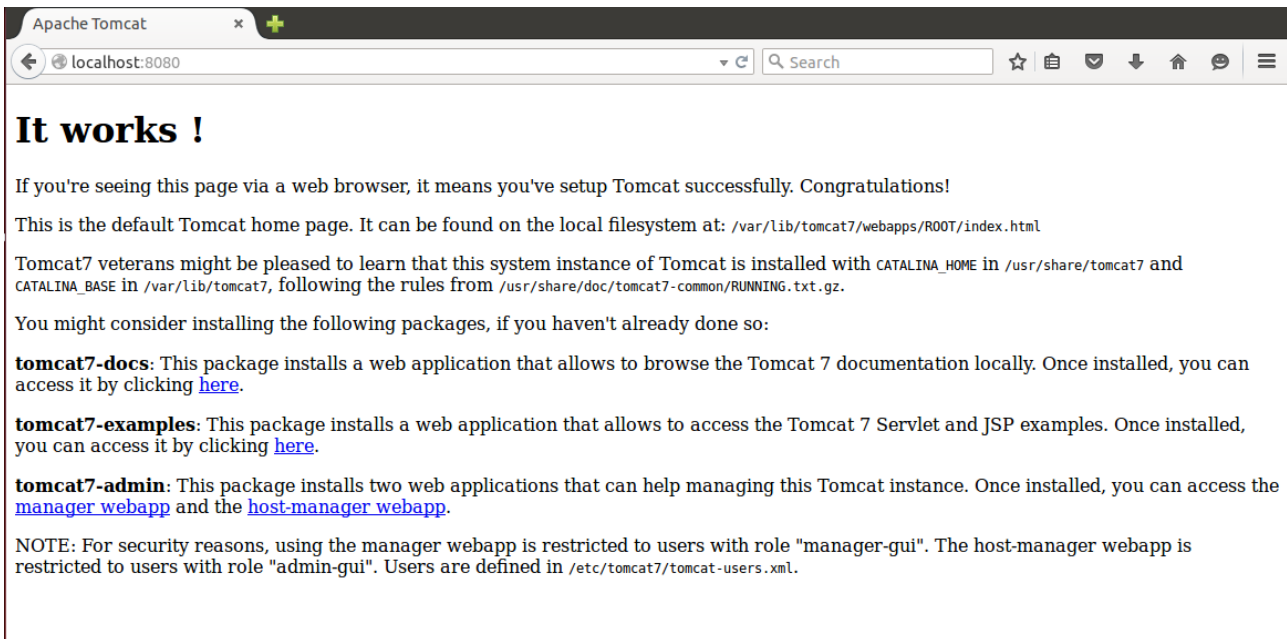
[^]G Ver ayuda [^]O Guardar [^]R Leer Fich [^]Y RePág. [^]K Cortar Tex [^]C Pos actual
[^]X Salir [^]J Justificar [^]W Buscar [^]V Pág. Sig. [^]U PegarTxt [^]T Ortografía

- Iniciamos el servicio Tomcat7 y comprobamos el funcionamiento desde el navegador

accediendo a **localhost:8080**

```
administrador@serverweb: ~  
administrador@serverweb:~$ sudo service tomcat7 restart  
* Stopping Tomcat servlet engine tomcat7 [ OK ]  
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7 [ OK ]  
administrador@serverweb:~$
```

- Reiniciamos el servicio...



- Comprobamos el funcionamiento.

2. Cambia la configuración de Apache para que cumpla los siguientes requisitos

a. El puerto de escucha será el 8080

- Para modificar el puerto de escucha de apache modificaremos con el editor nano el siguiente archivo de configuración.

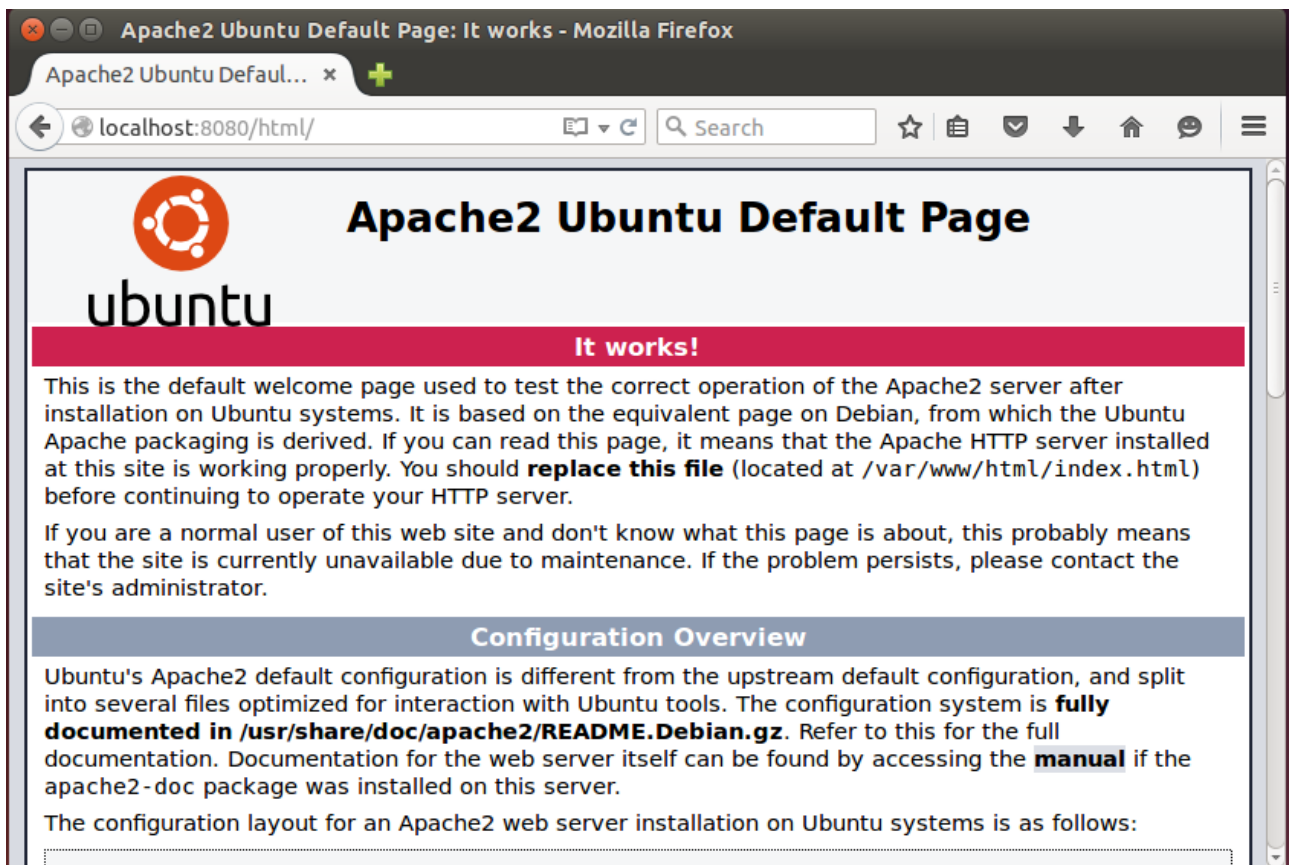

```
administrador@serverweb: ~  
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/ports.conf Modificado  
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also  
# have to change the VirtualHost statement in  
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf  
Listen 8080  
  
<IfModule ssl_module>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
<IfModule mod_gnutls.c>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet  
[ 15 líneas leídas ]  
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual  
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Modificar este valor

- Una vez modificado este valor reiniciamos el servicio apache 2 con el siguiente comando.

```
administrador@serverweb: ~  
administrador@serverweb:~$ sudo service apache2 restart  
* Restarting web server apache2  
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message  
[ OK ]  
administrador@serverweb:~$
```

- Comprobamos los cambios accediendo mediante localhost:8080



**b. La dirección de correo del administrador será
administrador@ejemplo.com**

- Para modificar el correo del administrador editaremos el siguiente parámetro del fichero de configuración situado en /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

```
administrador@serverweb: ~
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/sites-available/000-default.conf Modificado

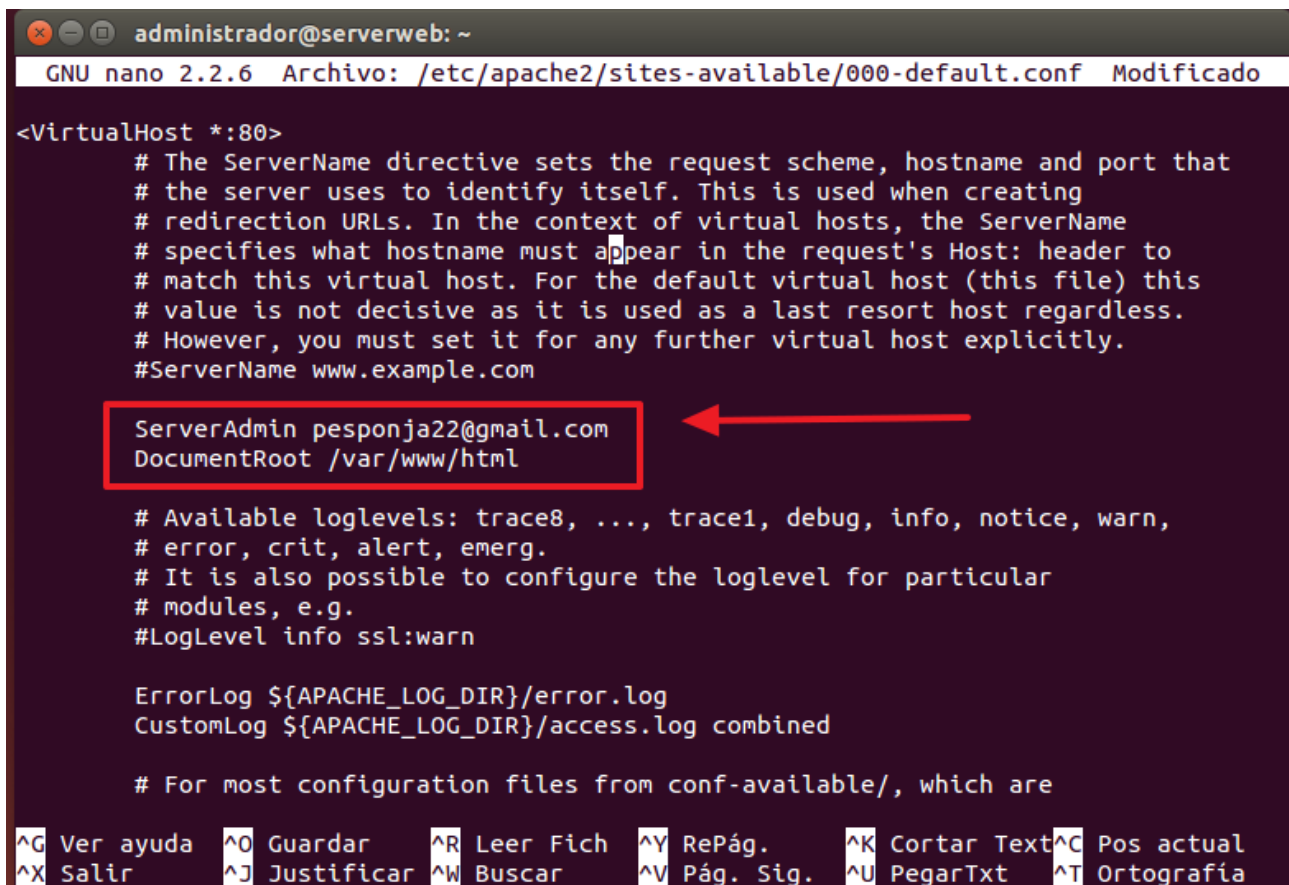
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin pesponja22@gmail.com
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled by their symlinked counterparts in conf-enabled/, you'll need
    # to place the whole line here to get that configuration to take effect.
    # See the mod_ssl documentation for an example.
```



- Una vez modificado reiniciamos el servicio apache 2 para aplicar los cambios con
\$service apache2 restart.

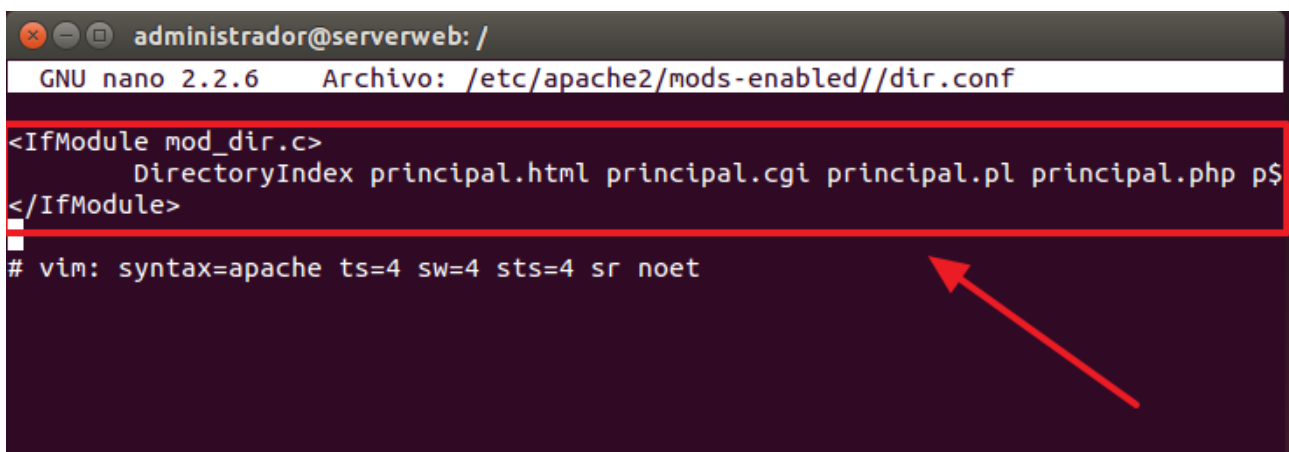
c. Cuando se acceda al directorio de una web devuelva por defecto el fichero principal.htm o el fichero indice.htm

- Para modificar la web principal de inicio deberemos modificar el archivo de
configuración:

```
administrador@serverweb: /
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf

<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex principal.html principal.cgi principal.pl principal.php p$
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```



- Una vez modificado tendremos que crear un documento html con el nombre
correspondiente al referenciado.

```
administrador@serverweb: /var/www
administrador@serverweb:/$ cd /var/www
administrador@serverweb:/var/www$ ls
html
administrador@serverweb:/var/www$ sudo touch principal.html
administrador@serverweb:/var/www$ ls
html principal.html
administrador@serverweb:/var/www$
```

- Creamos el archivo html con el comando touch dentro de la ruta /var/www.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: principal.html

<html>

    <head>
        <title>pagina de prueba</title>
    </head>

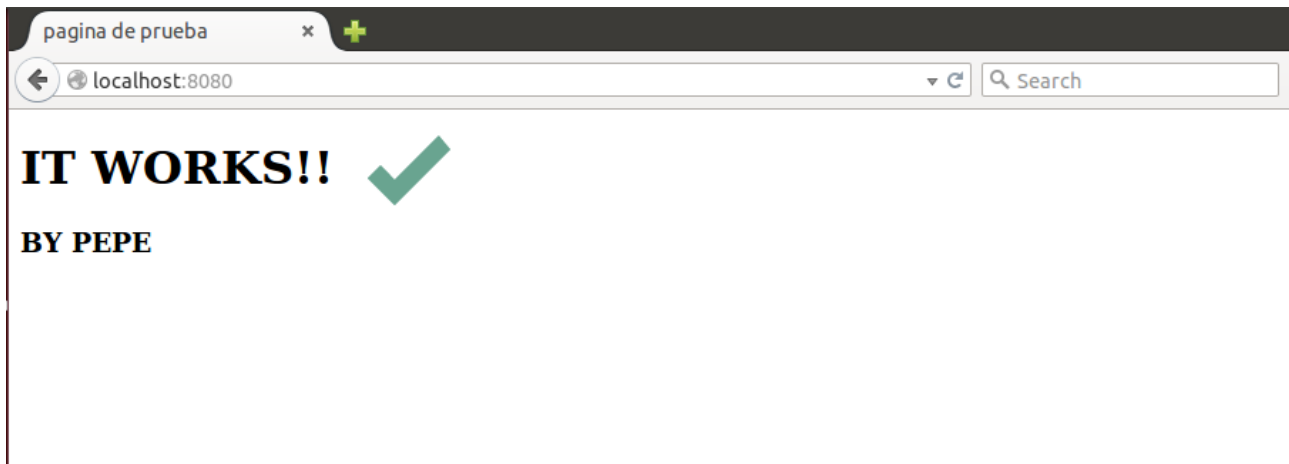
    <body>
        <h1>IT WORKS!!</h1>
        <h3>BY PEPE</h3>
    </body>

</html>
```

- Establecemos un código HTML sencillo que nos permita comprobar el correcto funcionamiento.

```
administrador@serverweb: /
administrador@serverweb:/$ sudo service apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[ OK ]
administrador@serverweb:/$
```

- Reiniciamos el servicio apache2 para aplicar los cambios.



- Comprobamos el funcionamiento accediendo a la dirección localhost.

3. Configura el servidor Apache para que de acceso a tres sitios. El primero se ubicará en el directorio /var/www/first.com, el segundo en /var/www/second.com y solo permitirá el acceso al usuario “curro”. Finalmente, el tercero se ubicará en el directorio /var/www/third.com, pero hará referencia a modo de directorio virtual a una carpeta ubicada en otro equipo.

- En primer lugar creamos los tres directorios que haran referencia los sitios, estos se localizarán en /var/www

```
administrador@serverweb: /var/www
administrador@serverweb:/var/www$ sudo mkdir primero.com segundo.com tercero.com
[sudo] password for administrador:
administrador@serverweb:/var/www$ ls
html primero.com principal.html segundo.com tercero.com
administrador@serverweb:/var/www$ ls -l
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 24 18:01 html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 26 16:37 primero.com
-rw-r--r-- 1 root root 130 nov 26 16:20 principal.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 26 16:37 segundo.com
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 26 16:37 tercero.com
administrador@serverweb:/var/www$
```

- Ahora creamos dentro del sitio primero.com la página de inicio como primero.html esta web la copiaremos en el resto de sitios y editaremos el contenido posteriormente.


```
administrador@serverweb: /
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...che2/sites-available/000-default.conf

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

<VirtualHost *:8080>
#configuracion basica de virtual host
DocumentRoot /var/www/primero.com/
ServerName http://www.primero.com
</VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

36 líneas escritas
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

- Editamos el siguiente archivo añadiendo las siguientes lineas en /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

```
administrador@serverweb: /var/www/primero.com
administrador@serverweb:/var/www/primero.com$ sudo cp /var/www/principal.html p
rimero.html
administrador@serverweb:/var/www/primero.com$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 130 nov 26 16:45 primero.html
administrador@serverweb:/var/www/primero.com$
```

con el siguiente comando copiamos la web principal al primer sitio y editamos el contenido.

```
administrador@serverweb: /var/www/primero.com
GNU nano 2.2.6 Archivo: primero.html

<html>

    <head>
        <title>pagina de primero.com </title>
    </head>

    <body>
        <h1>IT WORKS!! WELCOME TO PRIMERO.COM</h1>
        <h3>BY PEPE</h3>
    </body>

</html>

[ 13 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

- Este código HTML se visualizará al entrar al sitio www.primero.com

```
administrador@serverweb: /
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts

127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    serverweb
127.0.1.2    www.primero.com

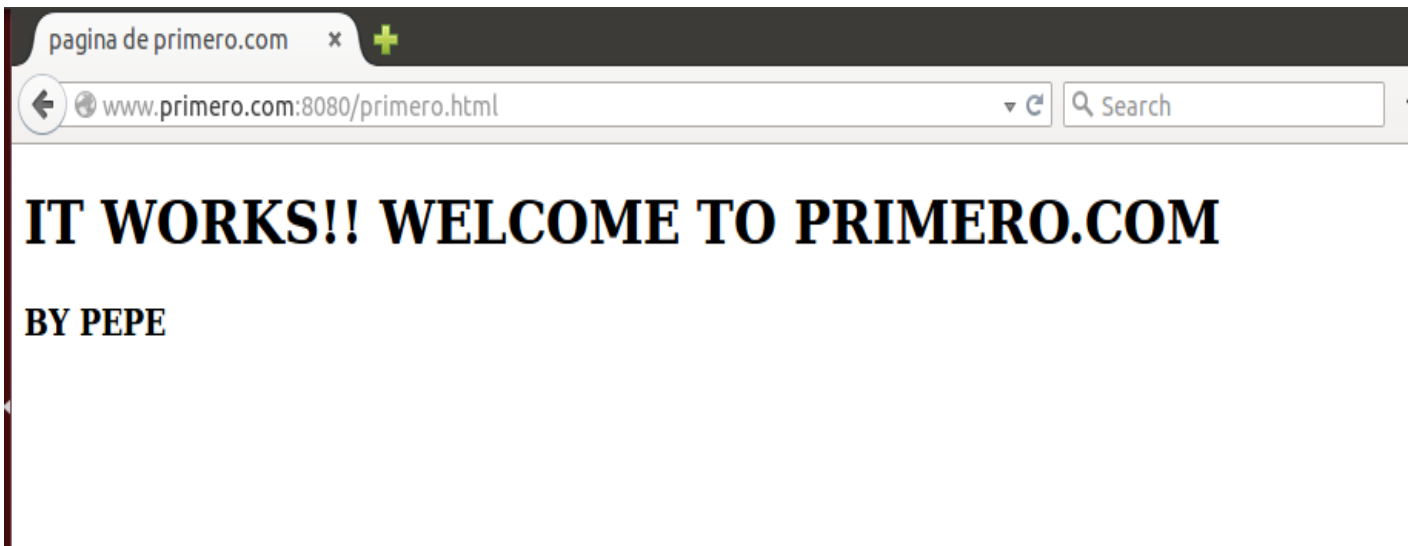
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0    ip6-localnet
ff00::0    ip6-mcastprefix
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
```

- Editamos el archivo hosts añadiendo el sitio, esto debe hacerse posteriormente tambien con el resto de sitios segundo, tercero...

```
administrador@serverweb: /
administrador@serverweb:/$ sudo service apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[ OK ]
administrador@serverweb:/$ sudo service apache2 reload
* Reloading web server apache2
*
administrador@serverweb:/$
```

- Para reiniciar el servicio apache2 utilizamos la siguiente linea de comandos \$Service apache2 restart

- También es conveniente realizar un service apache2 reload para cargar o refrescar.



- Comprobamos el funcionamiento accediendo mediante el navegador a la ruta www.primerocom.com/primerocom.html
- Ahora para el segundo sitio crearemos un filtro de acceso y un usuario local de forma que solo este usuario autenticado con una clave podrá acceder al sitio de segundo.com

```
administrador@serverweb: /
administrador@serverweb:/$ sudo adduser curro
Añadiendo el usuario 'curro' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'curro' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'curro' (1001) con grupo 'curro' ...
Creando el directorio personal '/home/curro' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para curro
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []:
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
administrador@serverweb:/$
```

- En primer lugar creamos el usuario curro local mediante el comando adduser.

```
administrador@serverweb: ~
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...ache2/sites-available/000-default.conf

<VirtualHost *:8080>
#configurcion basica de virtual host
DocumentRoot /var/www/primero.com/primero.html
ServerName http://www.primero.com
</VirtualHost>
<VirtualHost *:8080>
#configuracion basica de virtual host
DocumentRoot /var/www/segundo.com/segundo.html
ServerName http://www.segundo.com
</VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

- Editamos el archivo de confiruación del primer paso añadiendo el virtualhost de segundo.

```
administrador@serverweb: /
administrador@serverweb:/$ sudo apt-get install apache2-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2-utils
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 193 no actua
lizados.
Necesito descargar 82,0 kB de archivos.
Se utilizarán 347 kB de espacio de disco adicional después de e
sta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main
apache2-utils amd64 2.4.7-1ubuntu4.8 [82,0 kB]
Descargados 82,0 kB en 0seg. (147 kB/s)
Seleccionando el paquete apache2-utils previamente no seleccion
ado.
(Leyendo la base de datos ... 171361 ficheros o directorios ins
talados actualmente.)
Preparing to unpack .../apache2-utils_2.4.7-1ubuntu4.8_amd64.de
b ...
Unpacking apache2-utils (2.4.7-1ubuntu4.8) ...
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Configurando apache2-utils (2.4.7-1ubuntu4.8) ...
administrador@serverweb:/$
administrador@serverweb:/$
```

- Instalamos el paquete apache2-utils.

```
administrador@serverweb: /
administrador@serverweb:/$ sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwords curro
New password:
Re-type new password:
Adding password for user curro
administrador@serverweb:/$
```

- Generamos una contraseña para el usuario curro y la almacenamos en el archivo passwords que se encuentra en /etc/apache2/passwords.

```

administrador@serverweb: /etc/apache2
administrador@serverweb:~$ cd /etc/apache2
administrador@serverweb:/etc/apache2$ ls
apache2.conf    envvars        mods-enabled    sites-available
conf-available  magic          passwords       sites-enabled
conf-enabled    mods-available ports.conf
administrador@serverweb:/etc/apache2$ cat passwords
curro:$apr1$9A5ZaWAA$qgaRtU4.c2D9QN7YFp0dP/
administrador@serverweb:/etc/apache2$ ls -l
total 84
-rw-r--r-- 1 root root 7115 ene 7 2014 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 24 18:01 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 24 18:01 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 ene 3 2014 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 ene 3 2014 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 nov 24 18:01 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 24 18:01 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 44 nov 26 19:57 passwords
-rw-r--r-- 1 root root 320 nov 26 20:08 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 24 18:01 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 24 18:01 sites-enabled
administrador@serverweb:/etc/apache2$ sudo chown www-data:www-data /etc/apache2/passwords
[sudo] password for administrador:
administrador@serverweb:/etc/apache2$

```

```

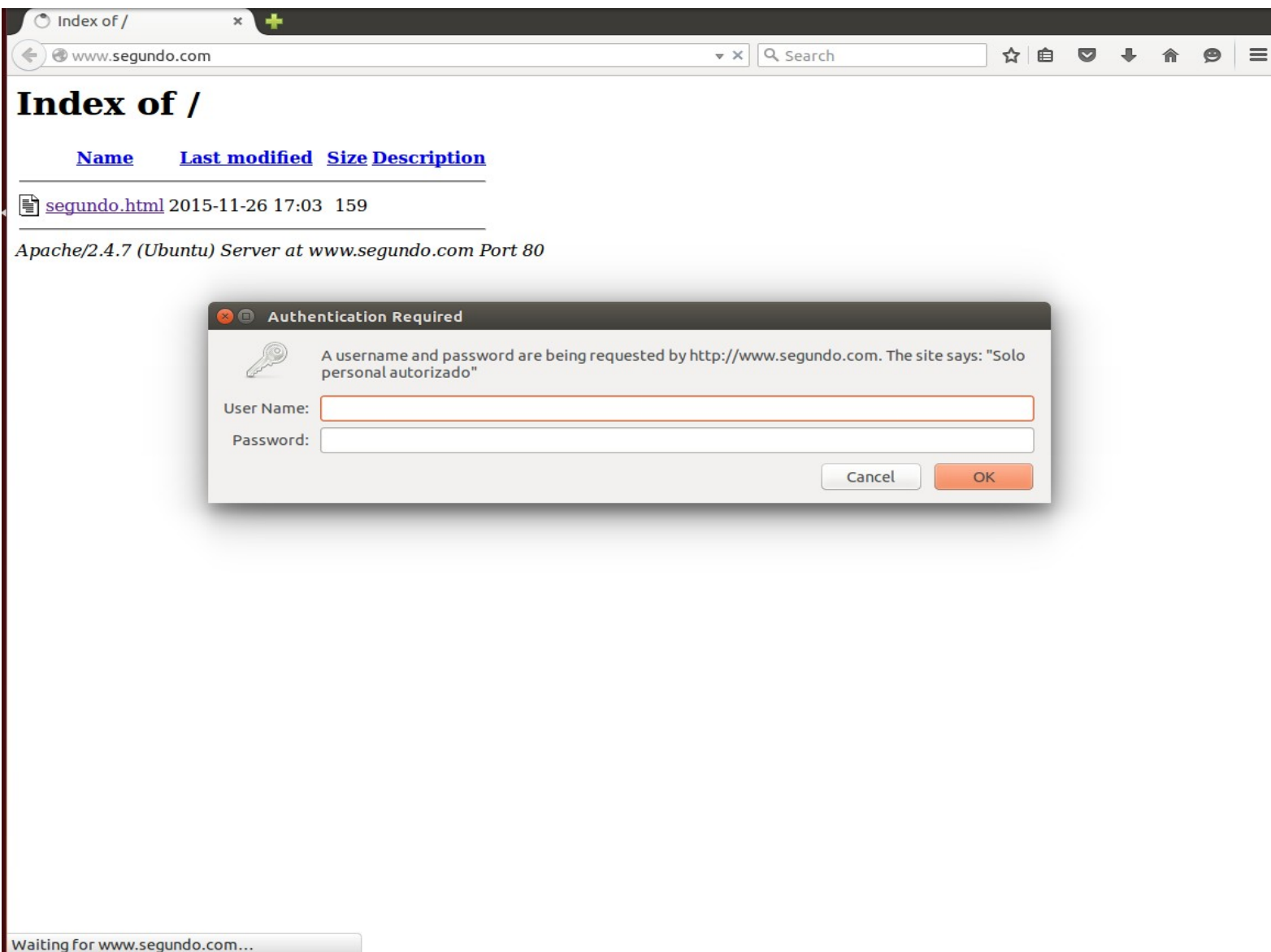
administrador@serverweb: /etc/apache2/sites-enabled
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
#configuracion basica de virtual host
DocumentRoot /var/www/primero.com/
ServerName http://www.primero.com
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
#configuracion basica de virtual host
DocumentRoot /var/www/segundo.com/
ServerName http://www.segundo.com
</VirtualHost>
<Directory /var/www/segundo.com>
    AuthName "Solo personal autorizado"
    AuthType Basic
    AuthUserFile /etc/apache2/passwords
    Require valid-user
</Directory>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
administrador@serverweb:/etc/apache2/sites-enabled$

```

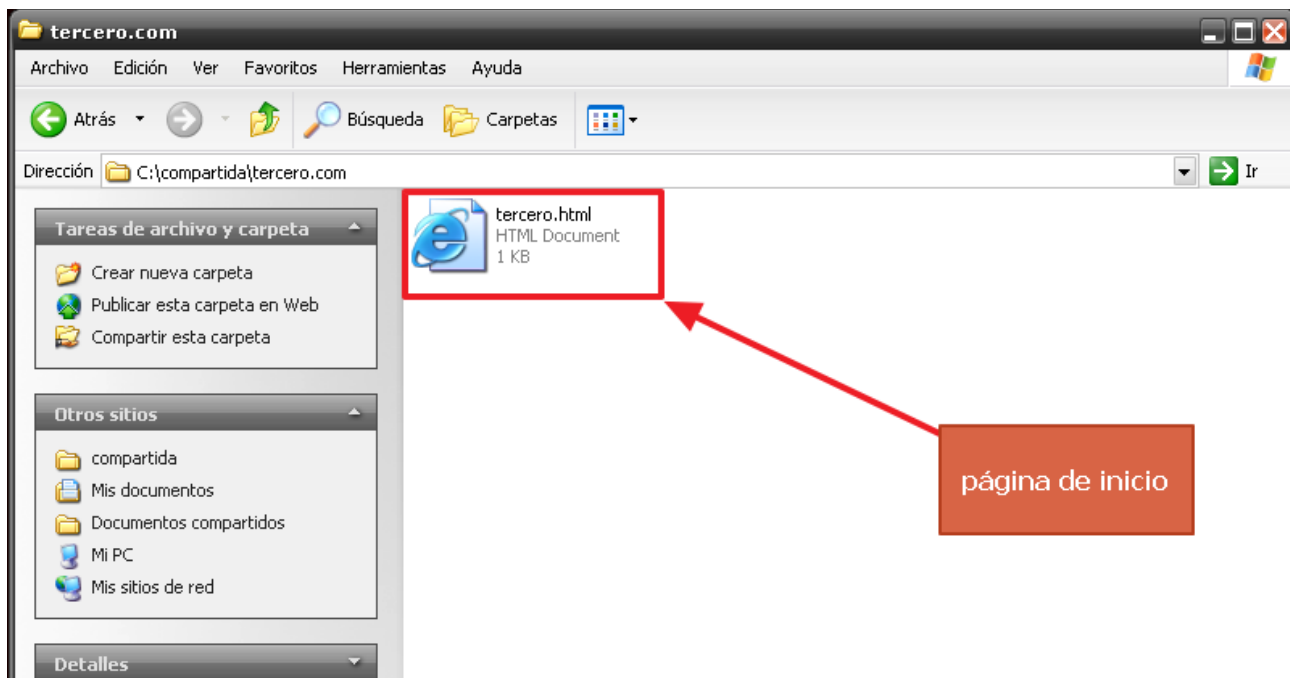
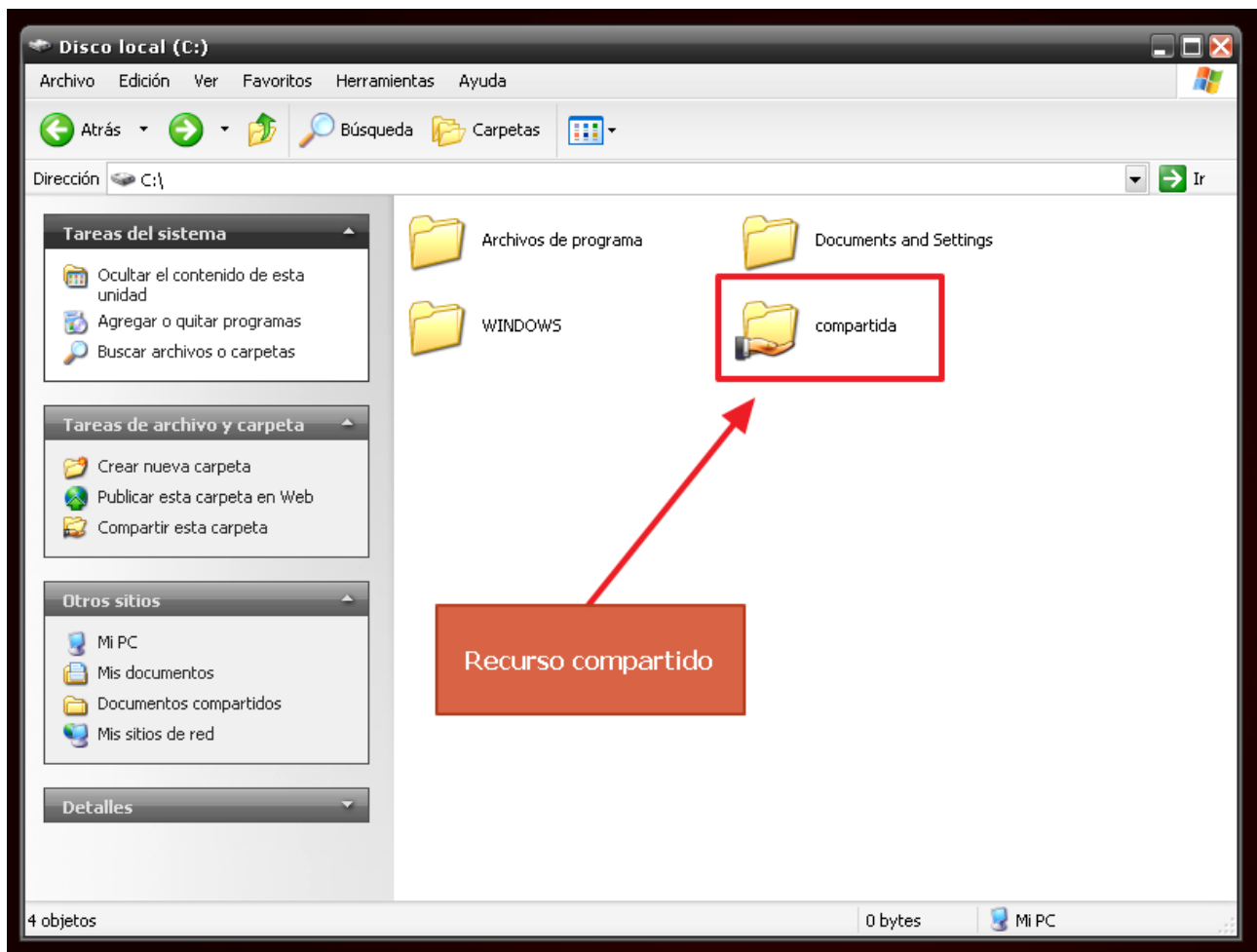

- En el archivo de configuración añadimos el siguiente código Directory justo debajo del



virtualhost de segundo, el cual obliga a validar a los usuarios y muestra el mensaje solo personal autorizado.

- Al acceder mediante un navegador a la siguiente ruta www.segundo.com/segundo.html nos solicitará el login para validar el acceso y visualizar la página de segundo.com

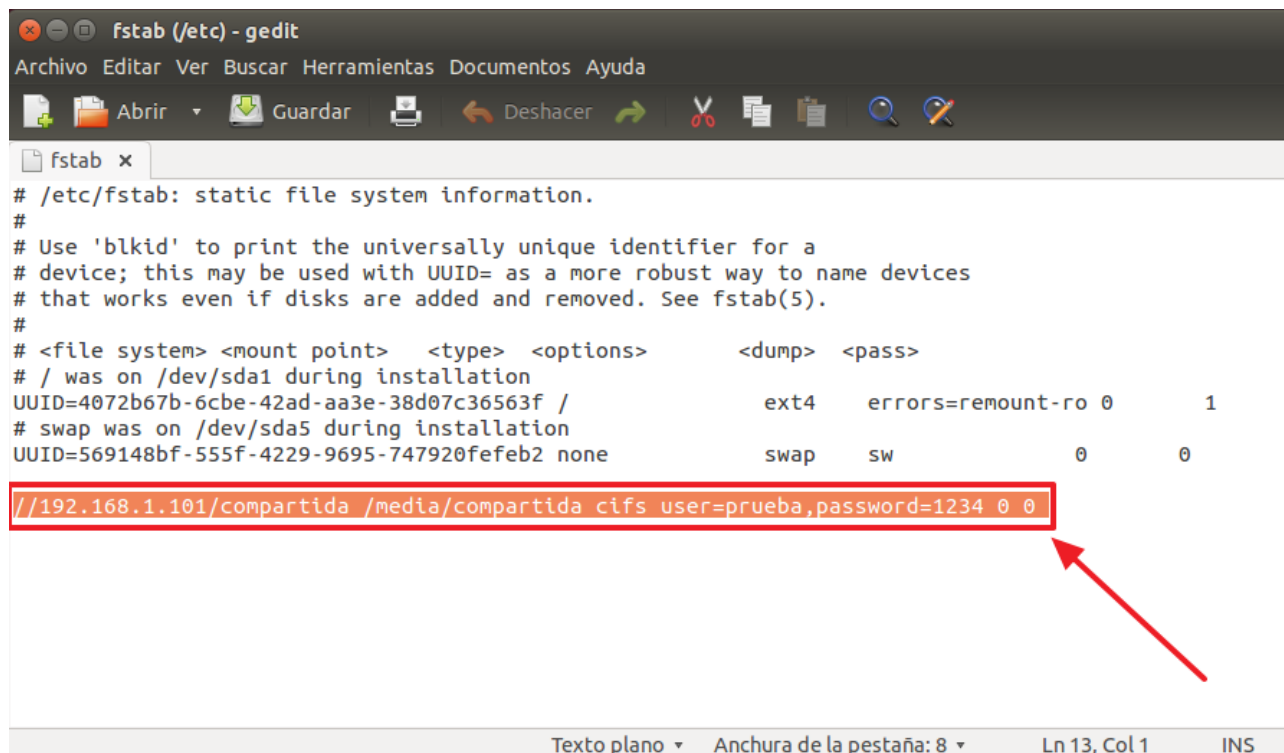
- Para el tercer sitio utilizaremos una carpeta compartida alojada en un equipo windows xp, la cual contiene la página html del tercer sitio.



- Sobra decir que las dos máquinas deben estar en la misma red para poder visualizar el recurso compartido.

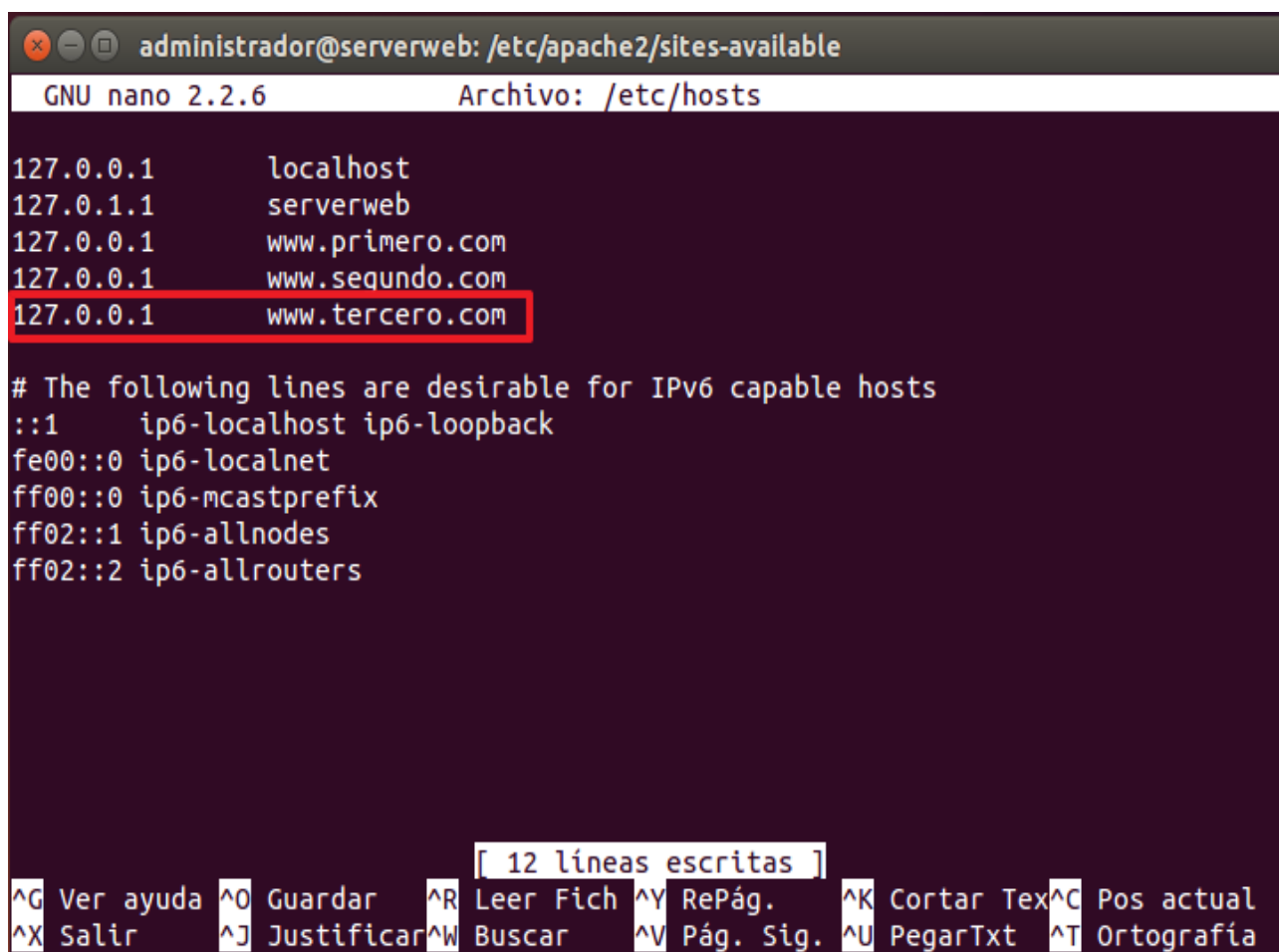
- Desde ubuntu deberemos crear un punto de montaje al cual accederá apache para recoger la página de sitio tercero.com para ello añadimos la siguiente línea en el archivo

de configuración fstab el cual monta la carpeta compartida en un punto que nosotros indiquemos, y el cual tendrá los permisos que queramos.



```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>          <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=4072b67b-6cbe-42ad-aa3e-38d07c36563f /          ext4    errors=remount-ro 0      1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=569148bf-555f-4229-9695-747920fefeb2 none        swap    sw          0      0
//192.168.1.101/compartida /media/compartida cifs user=prueba,password=1234 0 0
```

- Ahora creamos el punto de montaje con mkdir /media/compartida, reiniciamos el equipo para comprobar el auto montaje.



```
administrador@serverweb: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 2.2.6          Archivo: /etc/hosts

127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    serverweb
127.0.0.1    www.primerocom
127.0.0.1    www.segundocom
127.0.0.1    www.tercero.com

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters

[ 12 líneas escritas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar   ^R Leer Fich ^Y RePág.    ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir      ^J Justificar ^W Buscar    ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt   ^T Ortografía
```

- Añadimos el tercer sitio al archivo host como es costumbre.

```
administrador@serverweb: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 2.2.6 Archivo: 000-default.conf

</VirtualHost>
<Directory /var/www/segundo.com>
    AuthName "Solo personal autorizado"
    AuthType Basic
    AuthUserFile /etc/apache2/passwords
    Require valid-user
</Directory>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /media/compartida/tercero.com
    ServerName http://www.tercero.com
</VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
<Directory /media/compartida/tercero.com>
Order allow,deny
Allow from all
Require all granted
</Directory>

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

- En el archivo de configuración agregamos el Virtualhost correspondiente para tercero.com el cual tendrá un Directory dentro con la configuración que se muestra tal cual.



- Reiniciamos y recargamos el servicio apache2 y desde un navegador accedemos a la ruta www.tercero.com/tercero.html y satisfactoriamente accedemos a la web del sitio tercero.com alojada en una carpeta compartida en otro equipo.

4. ¿Cómo se podría configurar un servidor con Linux instalado para utilizar como directorio raíz el utilizado por un servidor Windows? ¿Y cómo se podría configurar un servidor Windows para utilizar como directorio raíz el utilizado por un servidor Linux?

- Editamos el archivo `/etc/apache2/apache.conf` y modificamos la línea `DefaultRoot` que hará referencia al directorio raíz de un servidor apache instalado en un equipo windows Server siguiendo la siguiente nomenclatura.

```

root@ubuntu: /
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/apache2.conf Modificado

#
# NOTE! If you intend to place this on an NFS (or otherwise network)
# mounted filesystem then please read the Mutex documentation (available
# at <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#mutex>);
# you will save yourself a lot of trouble.
#
# Do NOT add a slash at the end of the directory path.
#
#ServerRoot "<ruta servidor w.>/<etiqueta disco>/AppServ/Apache"
ServerName www.adrian.com
#
# The accept serialization lock file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.
#
Mutex file:${APACHE_LOCK_DIR} default

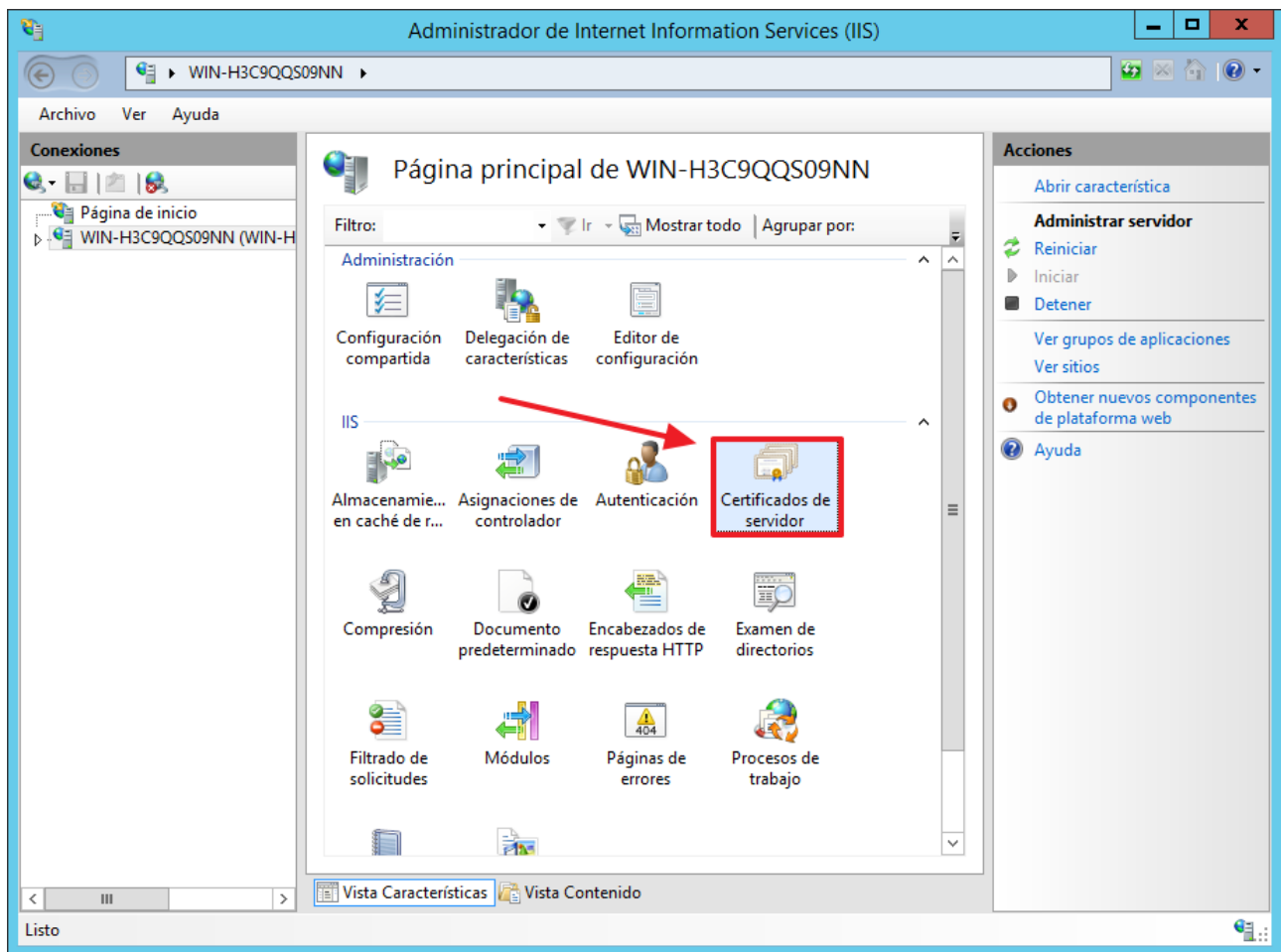
#
# PidFile: The file in which the server should record its process
# identification number when it starts.
# This needs to be set in /etc/apache2/envvars

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía

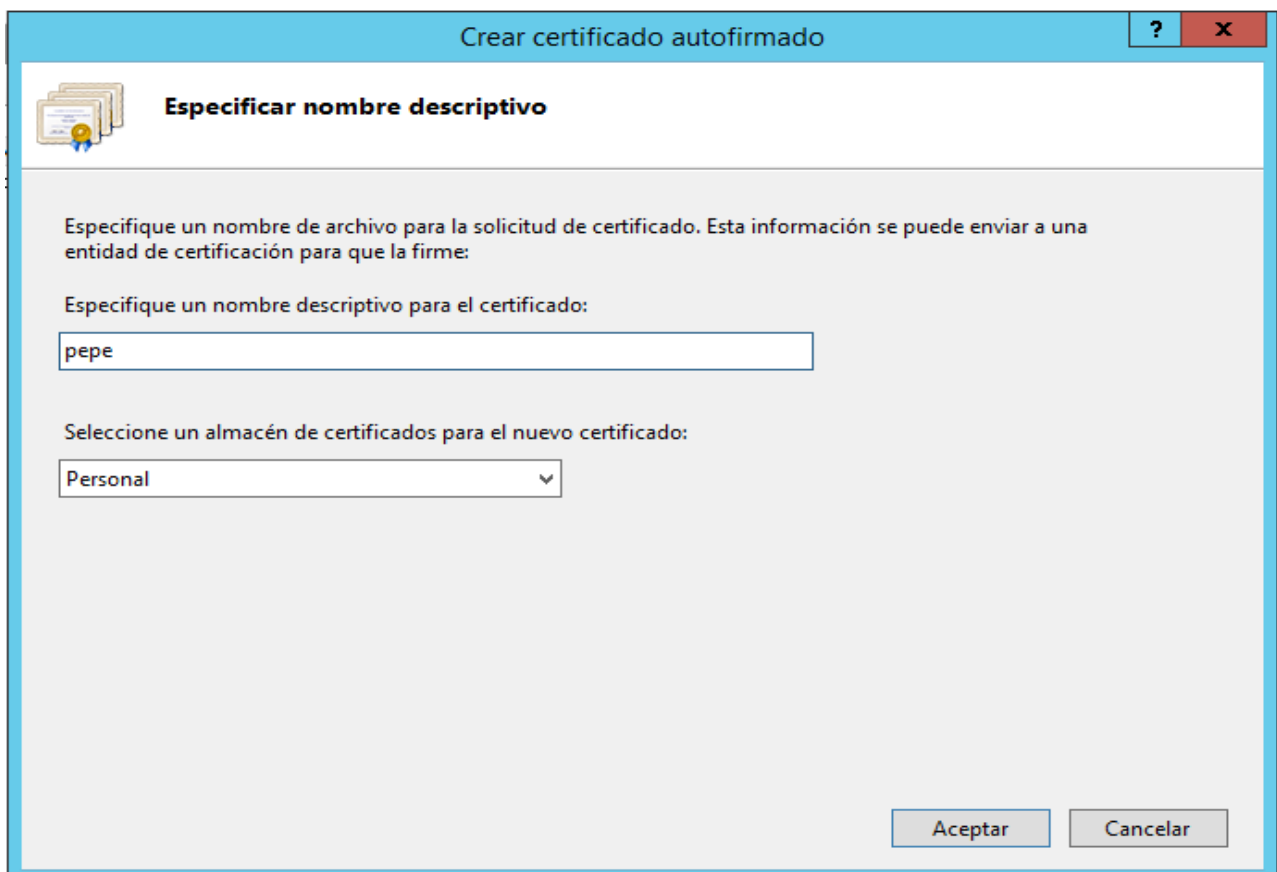
```

5. Crea un sitio Web seguro usando tu propio certificado digital en el marco de los siguientes servidores

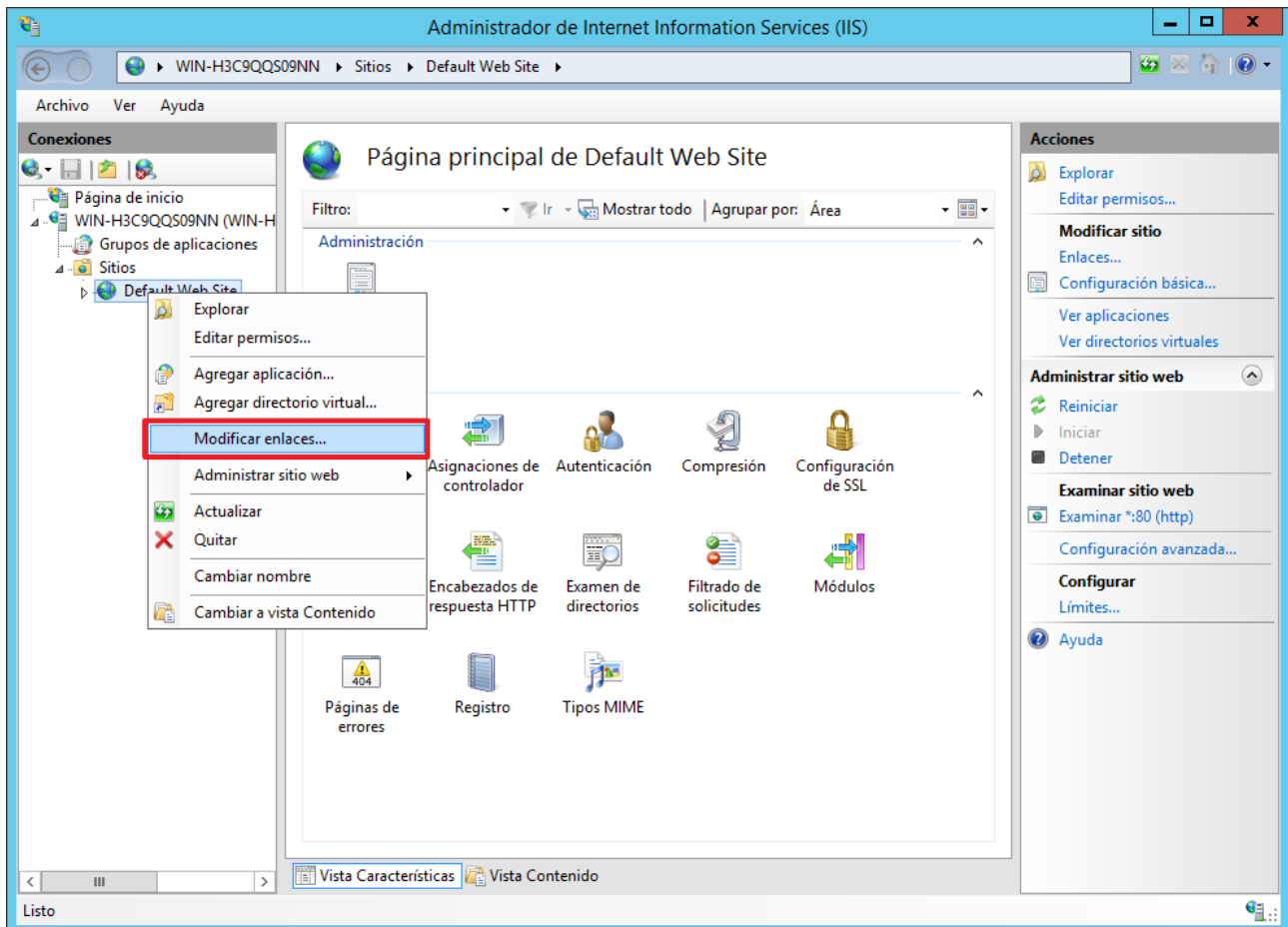
a. SSL - IIS en Windows Server.



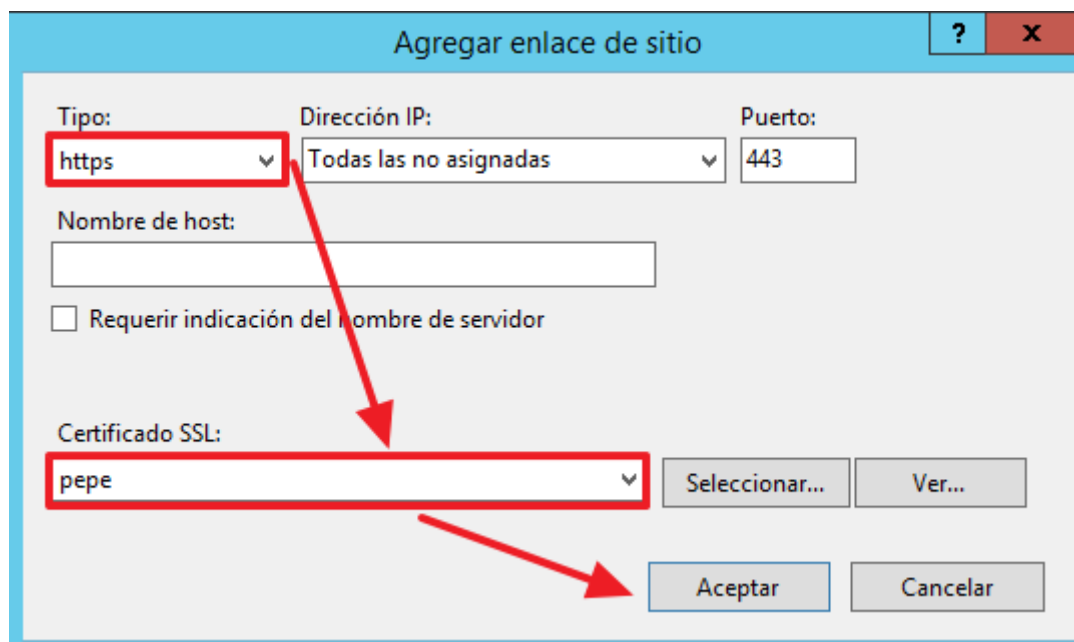
- Desde el administrador del servidor > Herramientas > Administrar ISS, y en la página principal de configuración accedemos a Certificados de servidor.



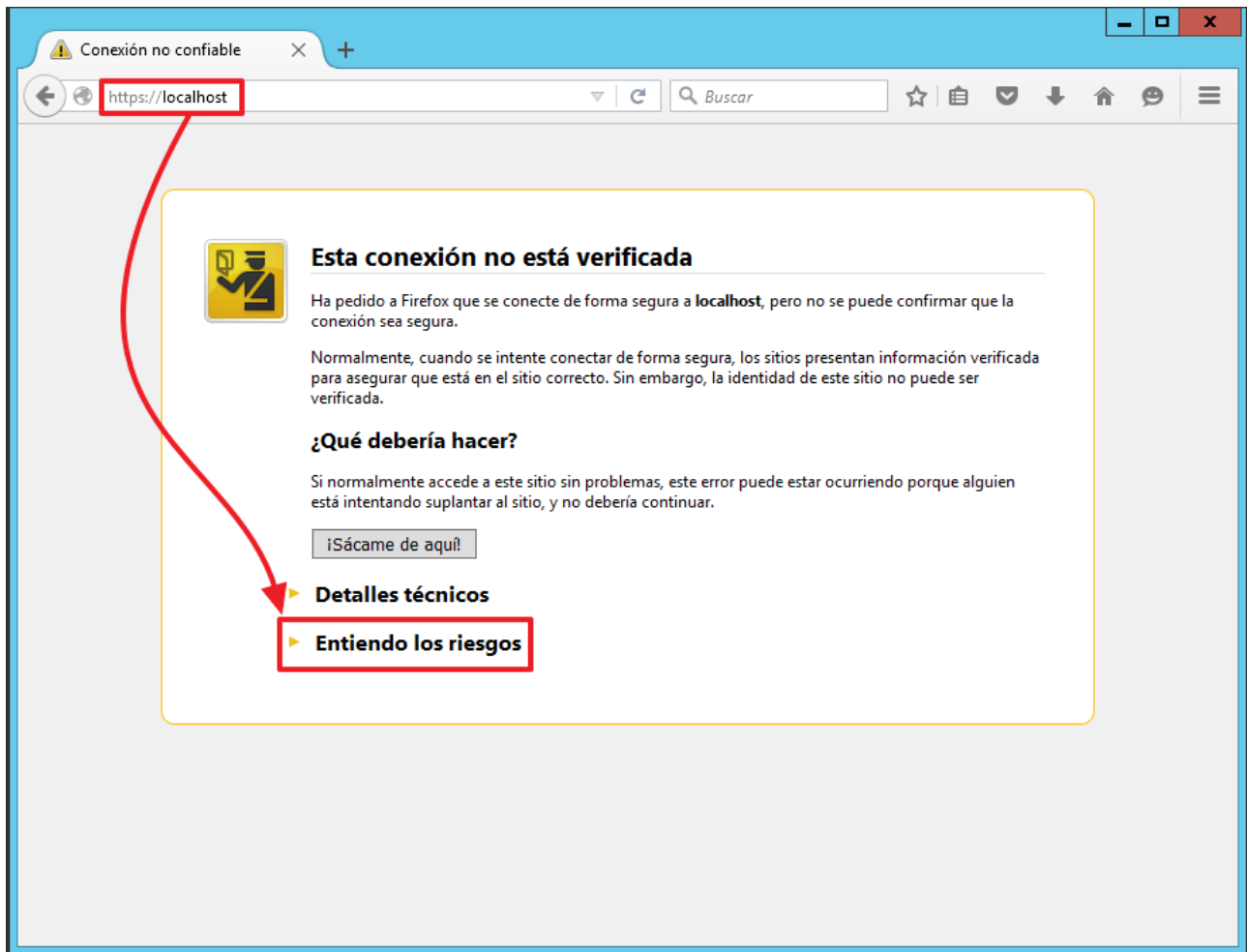
- Creamos un nuevo certificado auto-firmado, al que he llamado pepe y es de carácter personal.



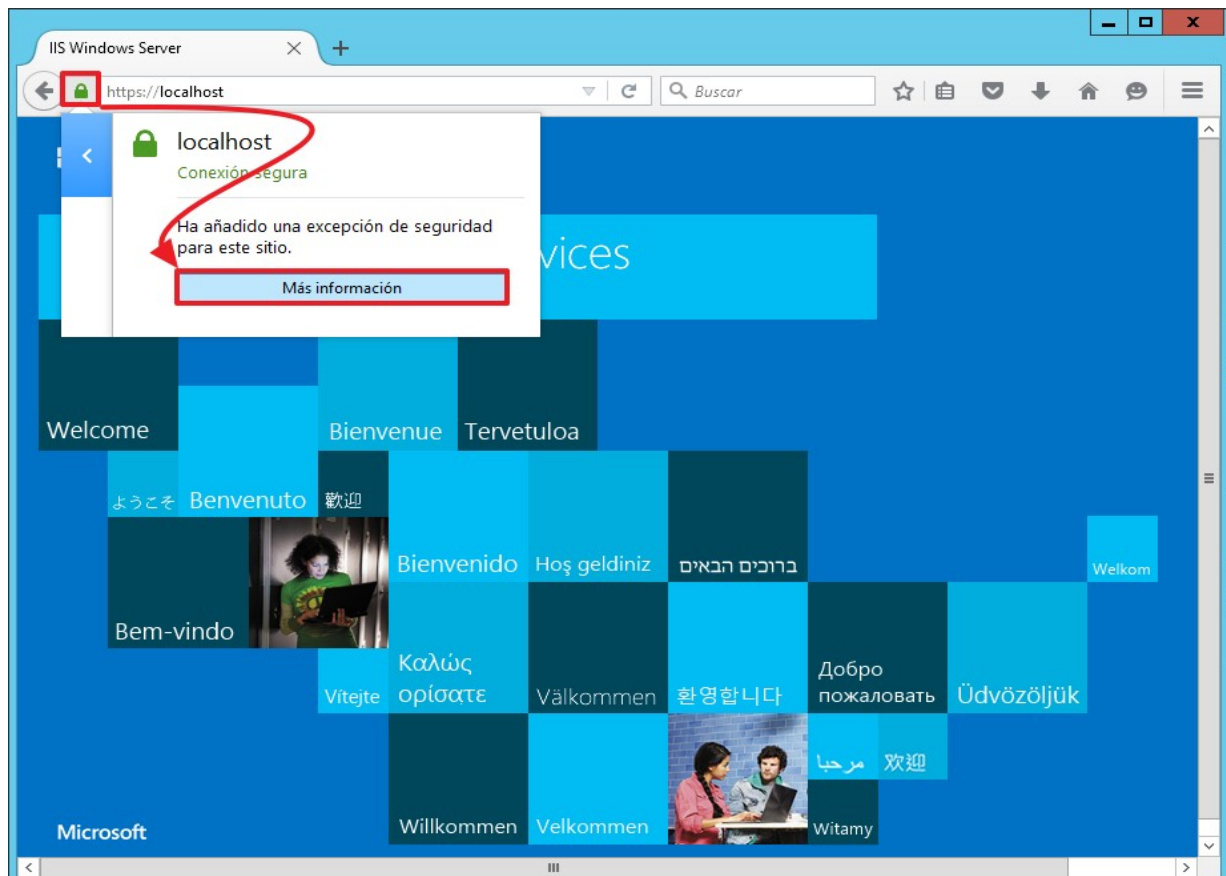
- De vuelta a la página principal, desplegamos nuestros sitios web y click derecho > Modificar enlaces...



Agregamos un nuevo enlace de sitio con el servicio https que utilice el certificado SSL creado anteriormente.

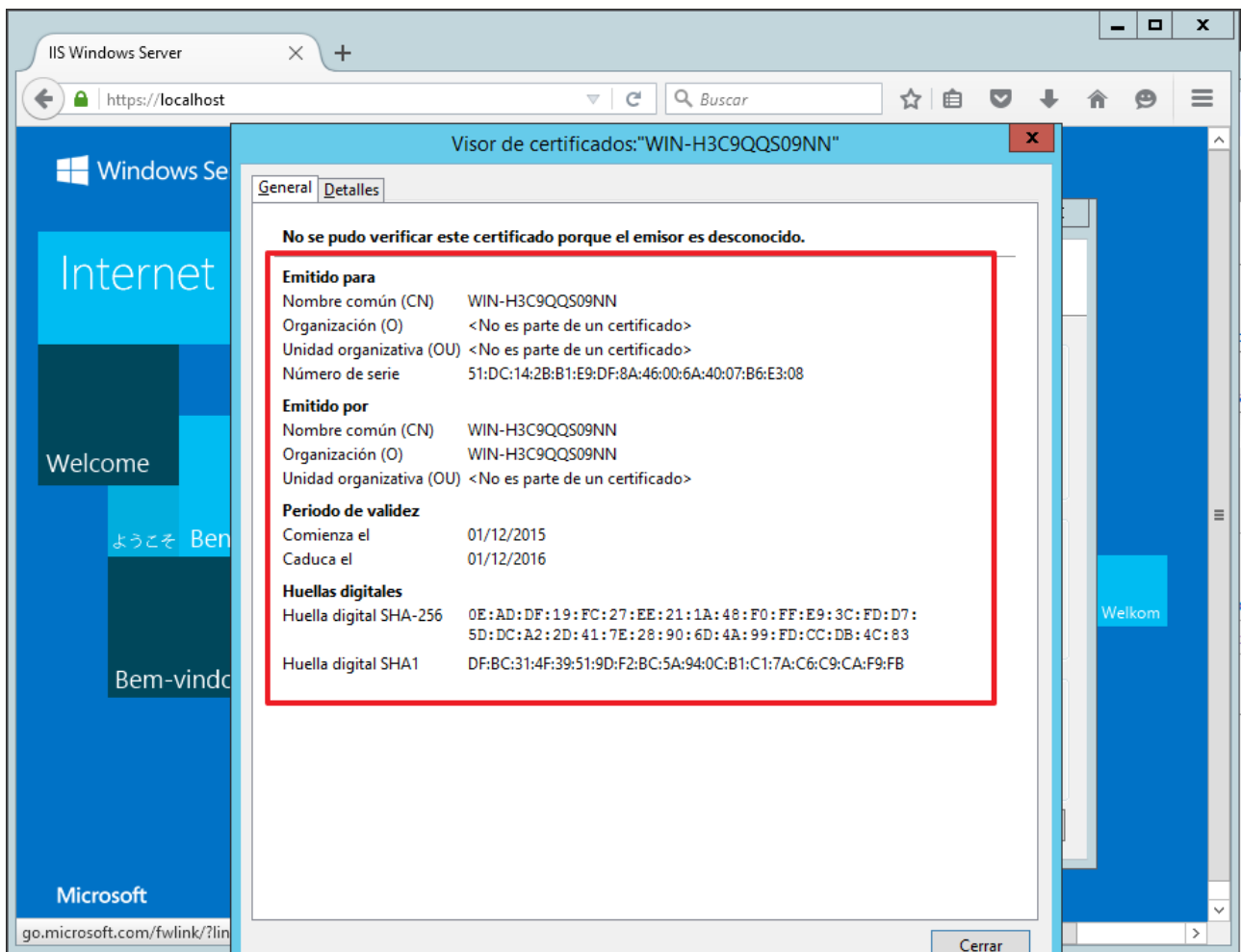


- Desde un navegador accedemos en la uri a la dirección localhost pero utilizando https, se nos mostrará la ventana para aceptar el certificado.



Hacemos click sobre el icono verde de https y a continuación sobre el boton de mas

información para comprobar los datos del certificado.



- Como se muestra el certificado esta funcionando correctamente.

b. SSL - Apache2 en Linux.

```
administrador@serverweb: ~  
--- google.es ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms  
rtt min/avg/max/mdev = 31.743/31.832/31.921/0.089 ms  
administrador@serverweb:~$ clear  
administrador@serverweb:~$ sudo apt-get install openssl  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
openssl ya está en su versión más reciente.  
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 194 no actualizados.  
administrador@serverweb:~$ op  
op: no se encontró la orden  
administrador@serverweb:~$ op  
open      openssl      openvt      opldecode  
administrador@serverweb:~$ op  
open      openssl      openvt      opldecode  
administrador@serverweb:~$ openssl genrsa -out servidor.key 1024  
4  
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus  
.....++++++  
..++++++  
e is 65537 (0x10001)  
administrador@serverweb:~$
```

Instalaremos el paquete openssl, en caso de no tenerlo ejecutamos apt-get install openssl, y generamos las claves.

```

administrador@serverweb: ~
administrador@serverweb:~$ clear

administrador@serverweb:~$ openssl req -new -key servidor.key -out servidor.cs
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:Es
State or Province Name (full name) [Some-State]:Murcia
Locality Name (eg, city) []:Totana
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Pepe
Organizational Unit Name (eg, section) []:Pepe
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:www.first.com
Email Address []:pesponja22@gmail.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:123456
An optional company name []:
administrador@serverweb:~$

```

- Creamos el certificado ssl.

```

administrador@serverweb: ~
administrador@serverweb:~$ openssl x509 -req -days 365 -in servidor.csr -signk
ev servidor.key -out servidor.crt
Signature ok
subject=/C=Es/ST=Murcia/L=Totana/O=Pepe/OU=Pepe/CN=www.first.com/emailAddress=
pesponja22@gmail.com
Getting Private key
administrador@serverweb:~$

```

- Lo ciframos con la clave generada.

```

administrador@serverweb: ~
administrador@serverweb:~$ sudo cp servidor.crt /etc/ssl/certs/ssl.crt
[sudo] password for administrador:
administrador@serverweb:~$ sudo cp servidor.key /etc/ssl/certs/ssl.key

```

- Copiamos la clave y el certificado en la siguiente ruta `/etc/ssl/certs/<ssl.key|crt>`


```
administrador@serverweb: ~
administrador@serverweb:~$ ls -l
total 56
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Descargas
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Documentos
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Escritorio
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 8980 nov 24 16:29 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Imágenes
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Música
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Plantillas
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Público
-rw-rw-r-- 1 administrador administrador 944 dic 1 17:01 servidor.crt
-rw-rw-r-- 1 administrador administrador 729 dic 1 16:54 servidor.csr
-rw-rw-r-- 1 administrador administrador 891 dic 1 16:40 servidor.key
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 nov 24 17:08 Vídeos
administrador@serverweb:~$
```

- activamos ssl par apache2

```
administrador@serverweb: ~
administrador@serverweb:~$ sudo a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create
self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
administrador@serverweb:~$
```

- Editamos el archivo `/etc/apache2/sites-enabled/default-ssl.conf` dejandolo tal que así:

```
administrador@serverweb: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 2.2.6 Archivo: default-ssl.conf Modificado

<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost _default_:443>
    ServerName www.primerocom
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/primerocom

    <Directory />
      Options FollowSymLinks
      AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www>
      Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
      AllowOverride None
      Order allow,deny
      allow from all
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    LogLevel warn
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    SSLEngine on
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/ssl.key
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl.crt

    <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
      SSLOptions +StdEnvVars
    </FilesMatch>
    <Directory /usr/lib/cgi-bin>
      SSLOptions +StdEnvVars
    </Directory>

    BrowserMatch "MSIE [2-6]" \
      nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
      downgrade-1.0 force-response-1.0
    BrowserMatch "MSIE [17-9]" ssl-unclean-shutdown

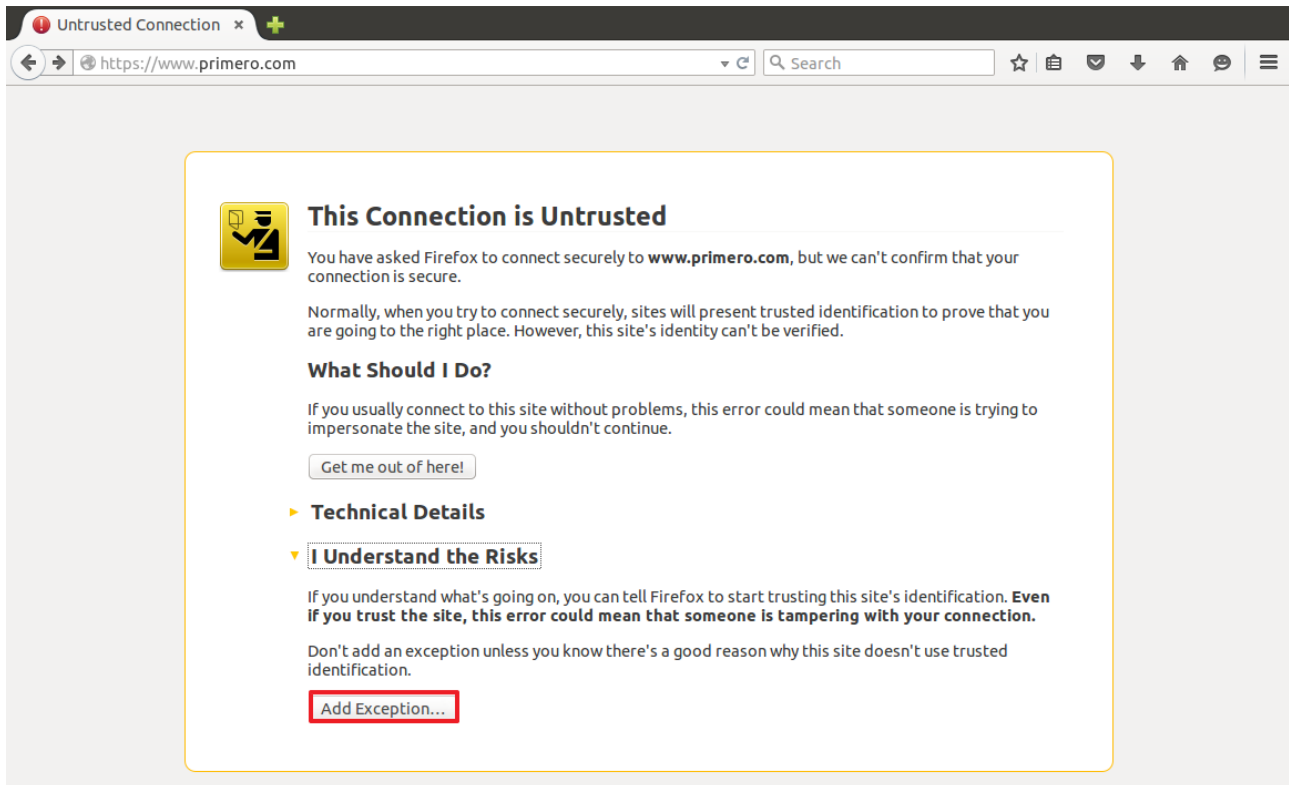
  </VirtualHost>
</IfModule>

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

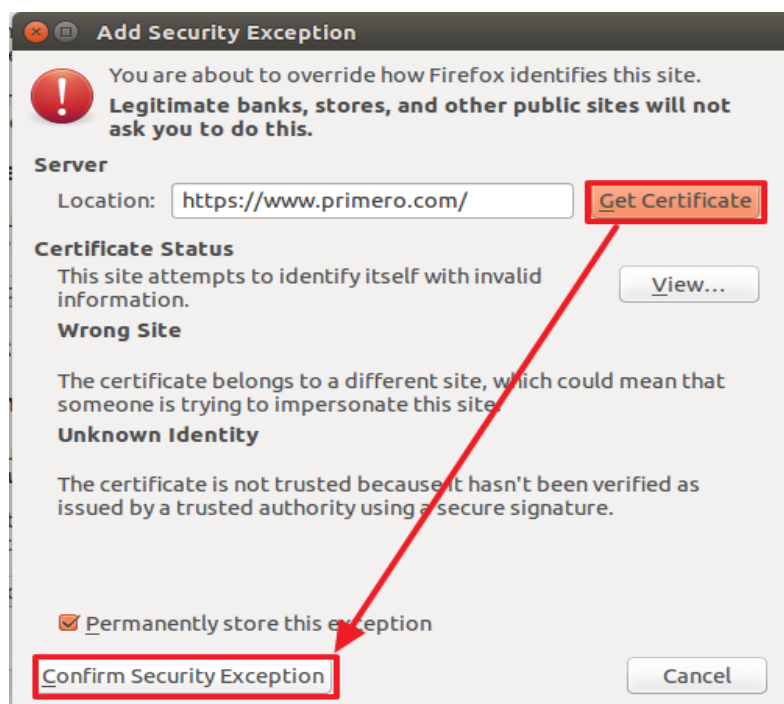
```
administrador@serverweb:/$ sudo a2ensite default-ssl
[sudo] password for administrador:
Enabling site default-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 reload
```

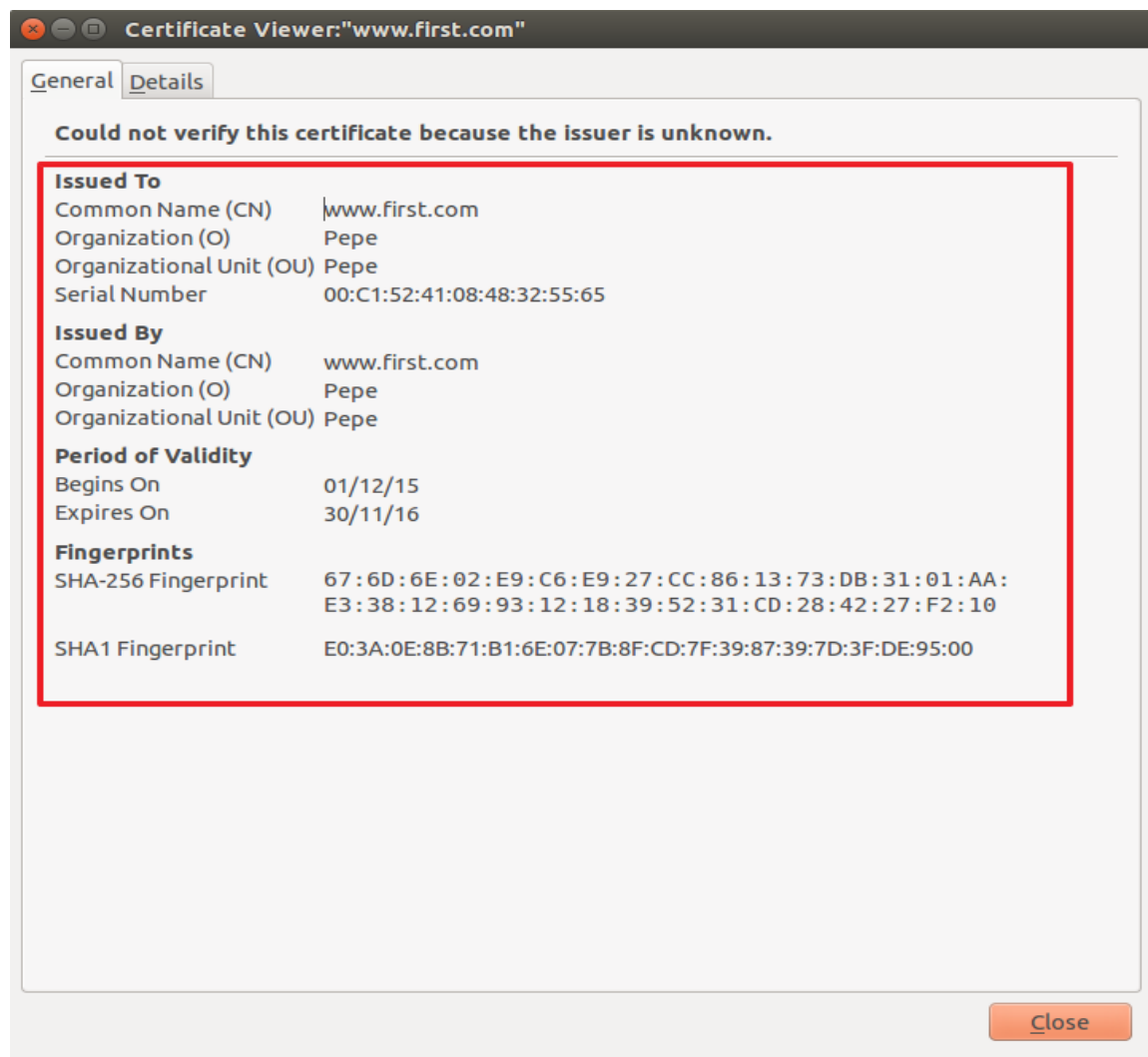
- Solo falta reiniciar y recargar el servicio apache2

- Ahora utilizando el navegador accedemos a <https://www.primerocom>, para comprobar que nos pide el certificado que anteriormente hemos creado.



- Funcionan correctamente, añadimos la excepción y obtenemos el certificado.





TomCat Linux o Windows.

- En primer lugar creamos un certificado utilizando la herramienta keytool desde la ruta de de java.

Keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA

Una vez creado el Certificado añadimos el conector necesario al archivo server.xml de tomcat7

```
server: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

<!--
<Connector executor="tomcatThreadPool"
  port="8080" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443" />

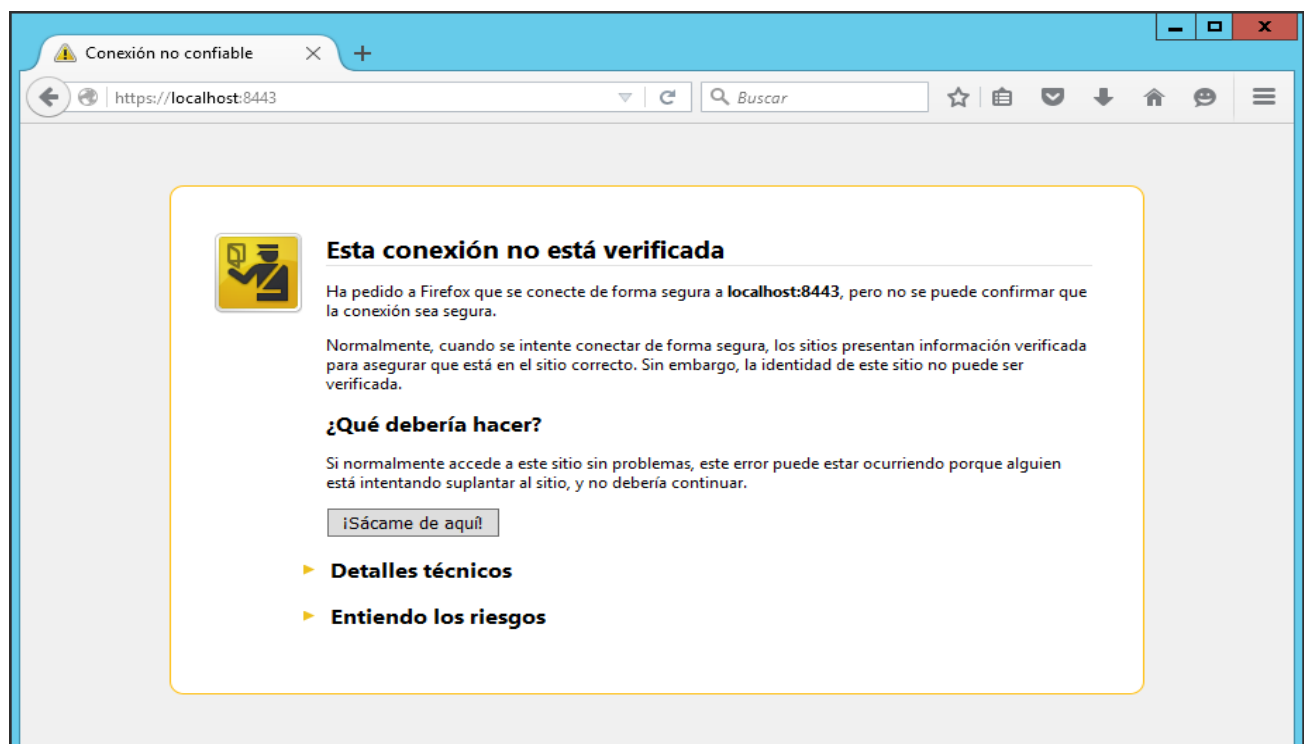
-->
<!-- Define a SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8443
  This connector uses the NIO implementation with the JSSE engine. When
  using the JSSE engine, the JSSE configuration attributes must be used.
-->

<Connector port="8443"
  protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
  connectionTimeout="20000"
  maxThreads="150"
  SSLEnabled="true"
  scheme="https"
  secure="true"
  sslProtocol="TLS"
  clientAuth="false"
  keystorePass="123456"
  keystoreFile="C:\Users\Administrador\.keystore"/>

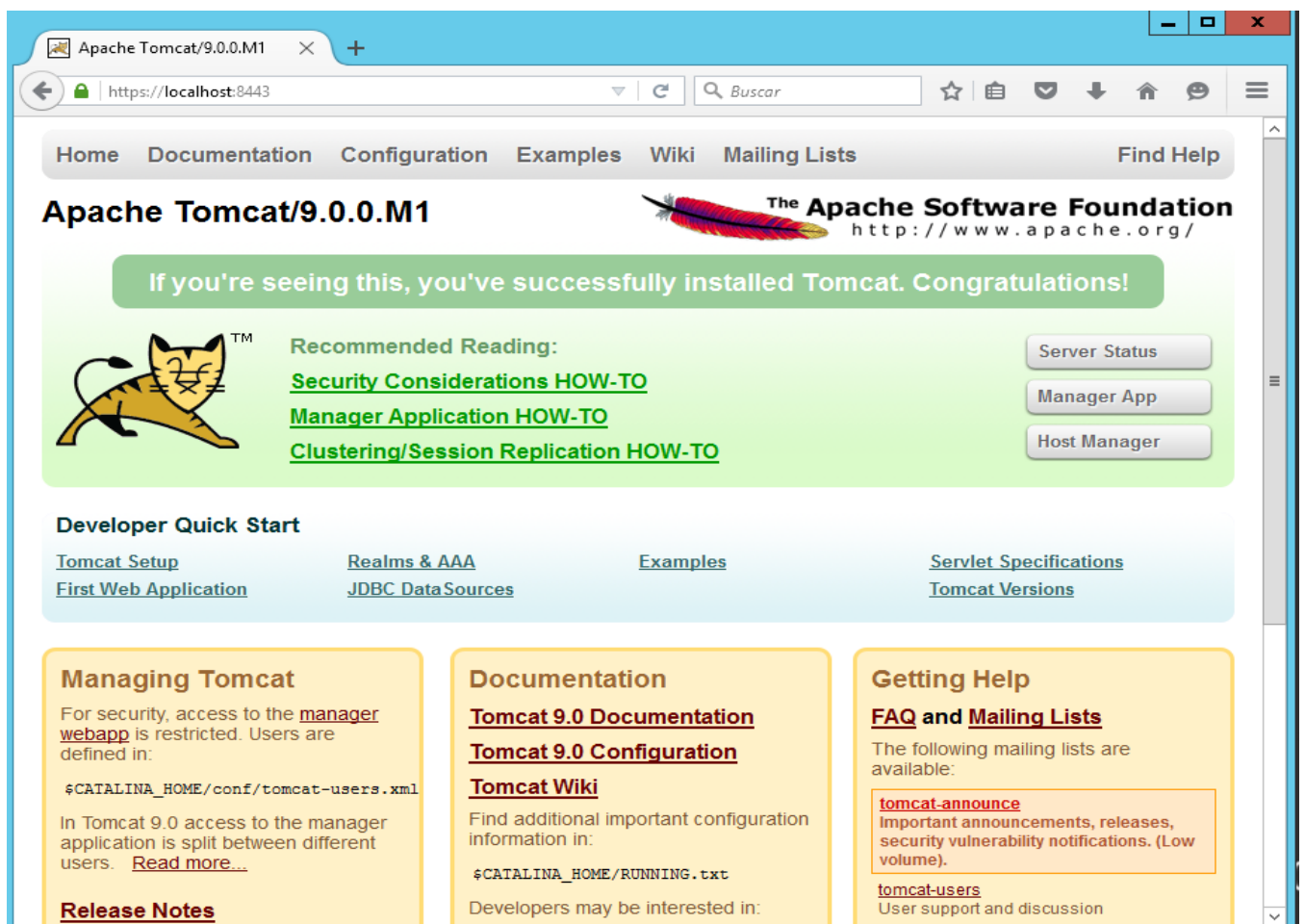
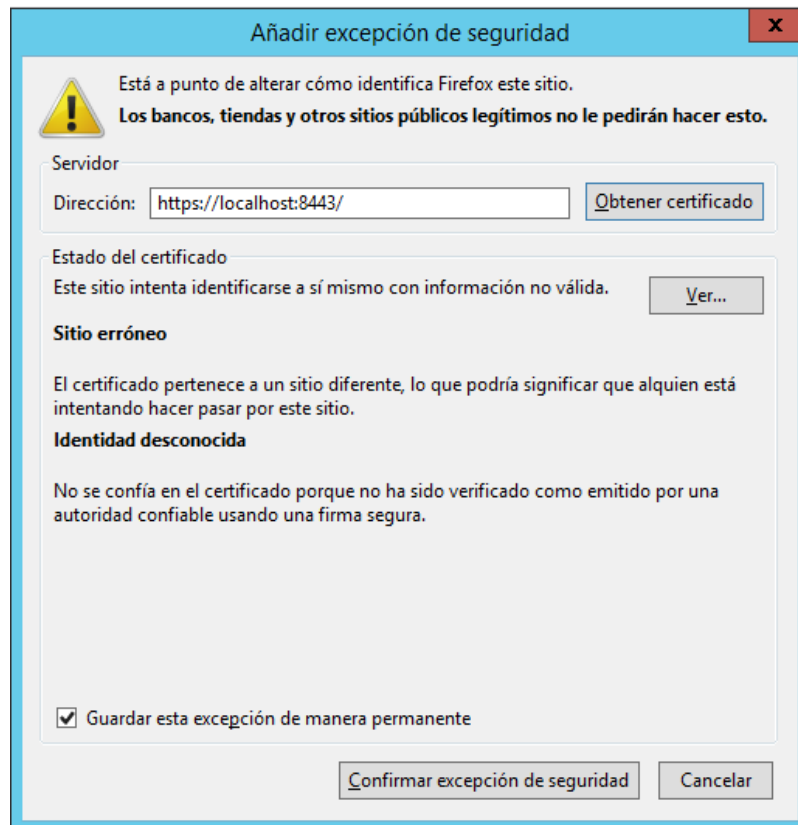
<!-- <SSLHostConfig>
  <Certificate certificateKeystoreFile="conf/keystore-rsa.pem"
    type="RSA" />
</SSLHostConfig>
-->

<!-- Define a SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8443 with HTTP/2
  This connector uses the APR/native implementation. When using the
  APR/native implementation or the OpenSSL engine with NIO or NIO2 then
  the OpenSSL configuration attributes must be used.
```

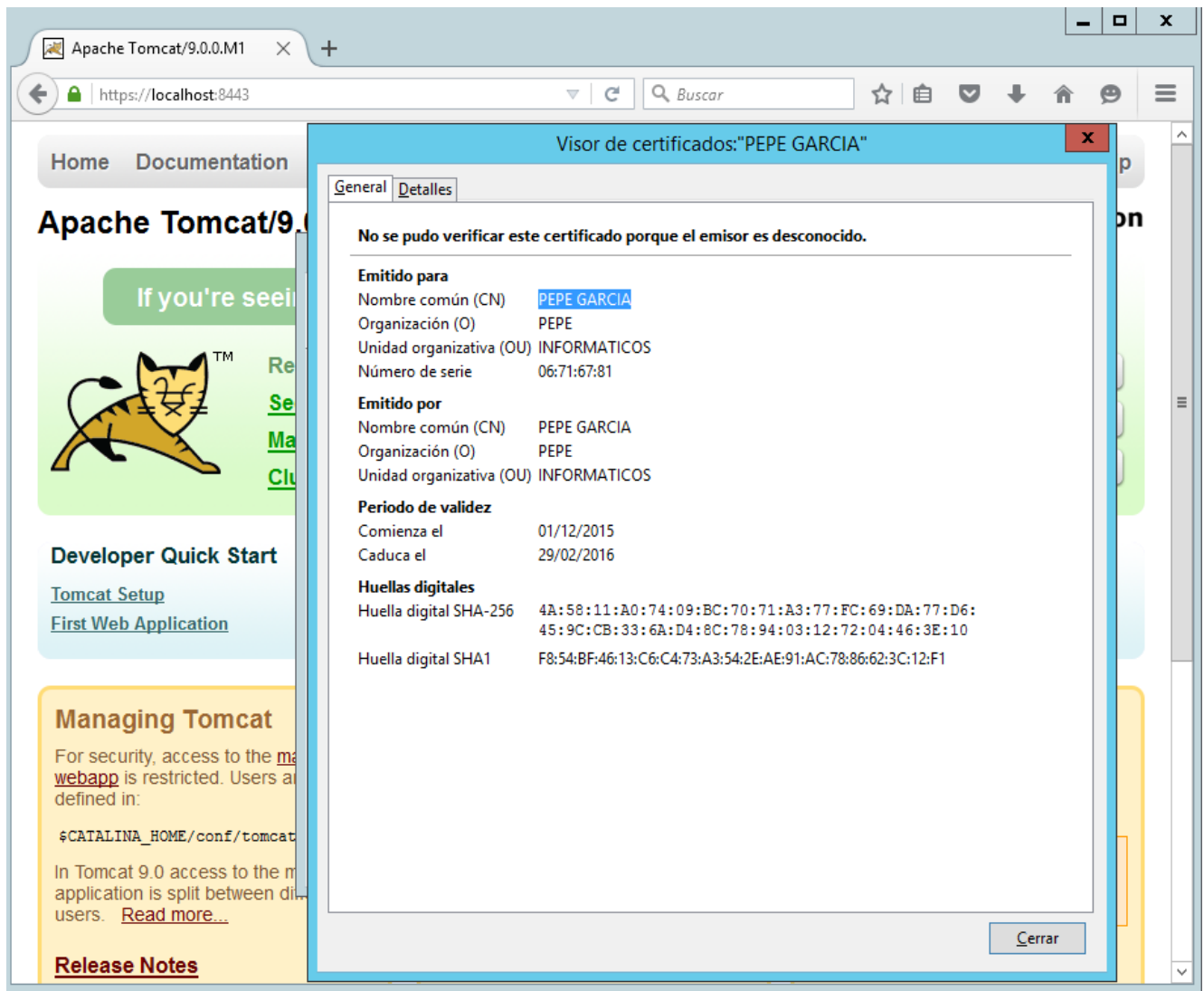
- Ahora comprobamos el correcto funcionamiento, accediendo desde un navegador a la ruta de localhost utilizando el puerto del conector localhost:8443



- Agregamos el certificado y se nos permite el acceso.

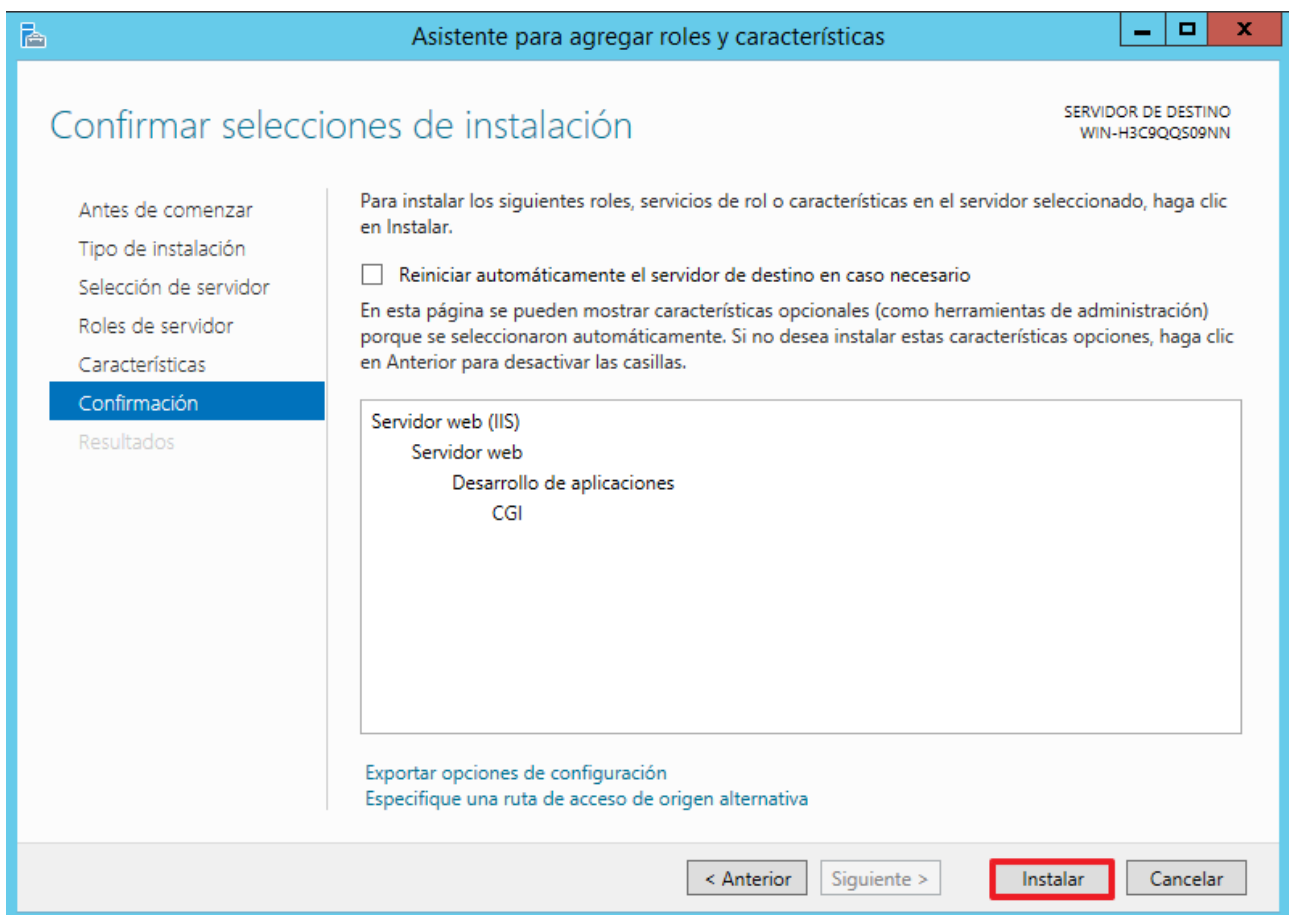
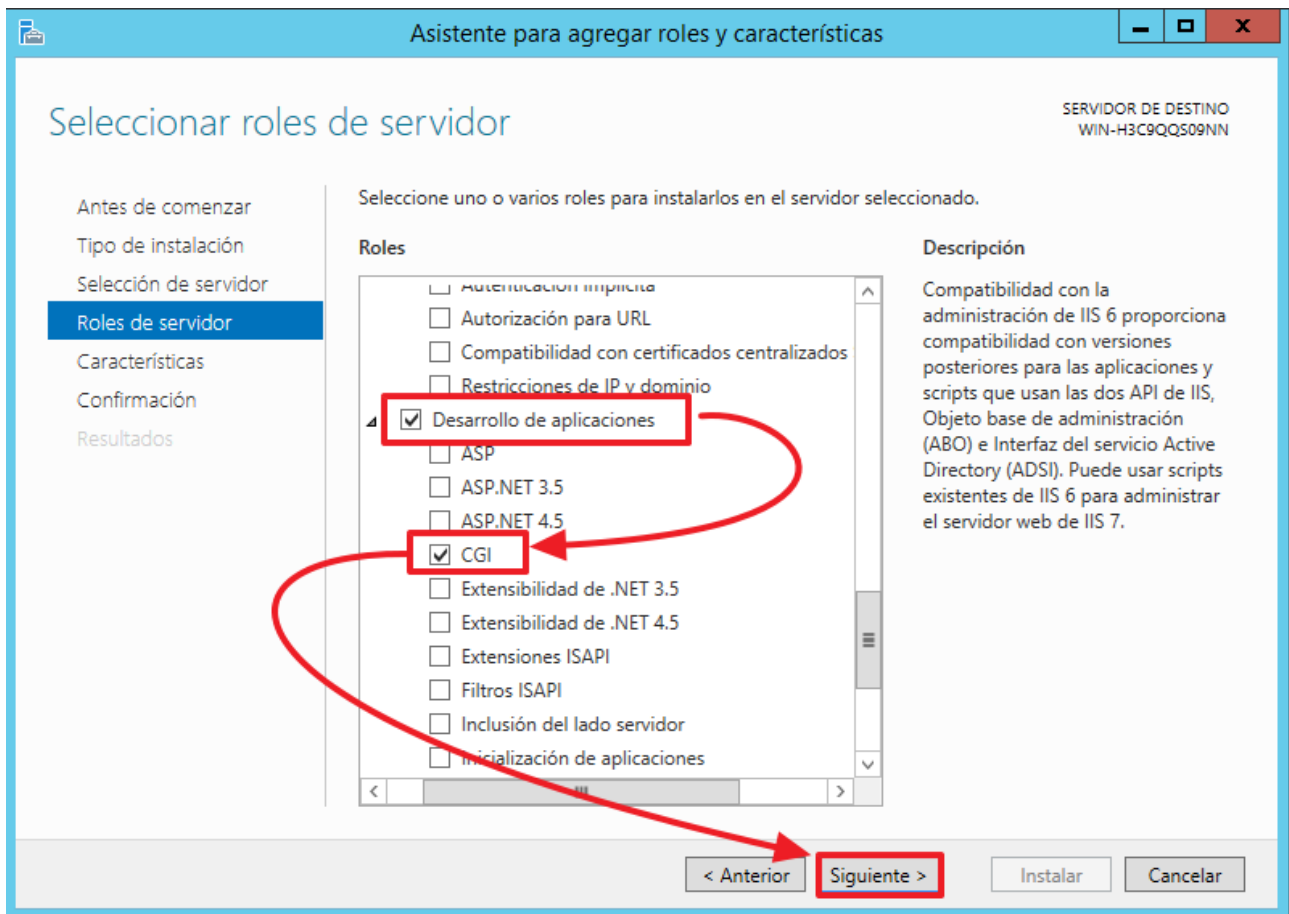


- Comprobamos los datos del certificado.



6. Configura para que los servidores interpreten correctamente las páginas creadas en PHP y comprueba que funciona correctamente
a. IIS en Windows Server.

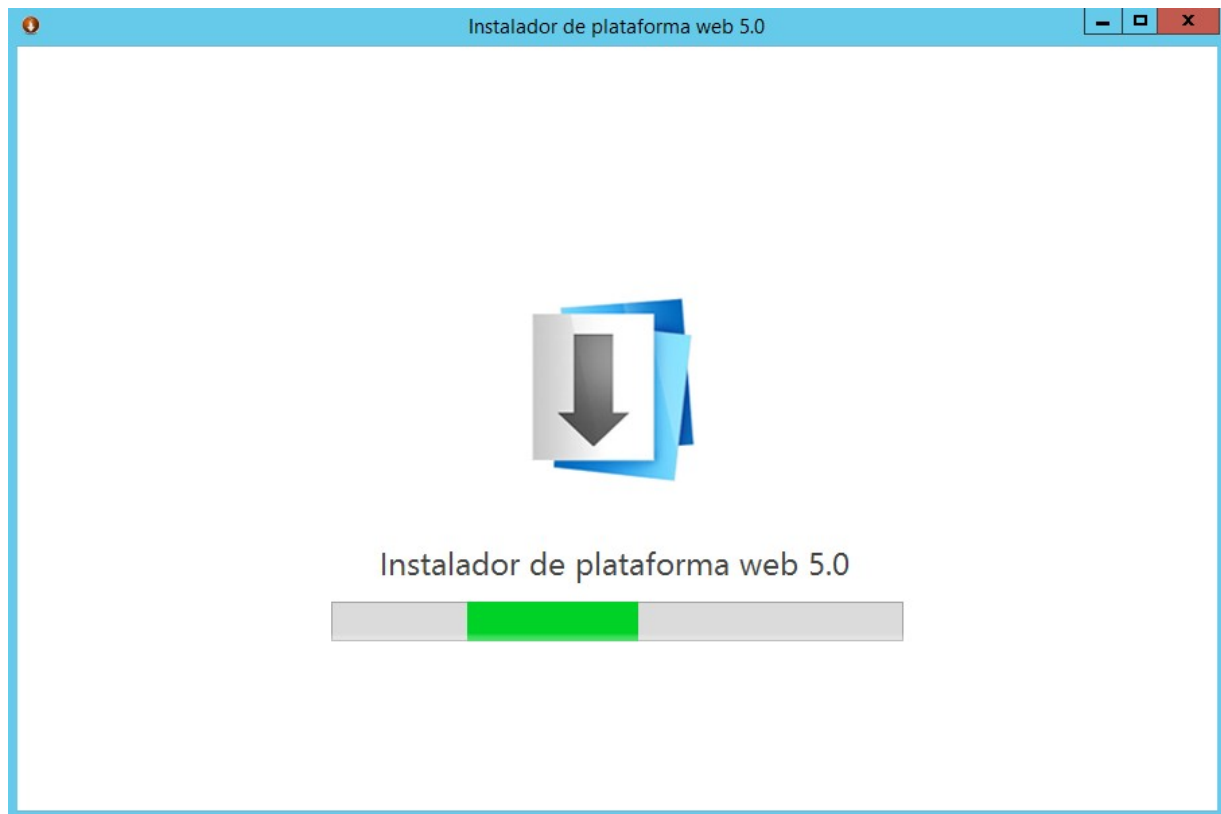
- En primer lugar debermos instalar el modulo CGI para ISS lo podemos agregar desde el administrador de servidor > Administrar > Agregar roles y privilegios > Servidor ISS > opciones de desarrollo.



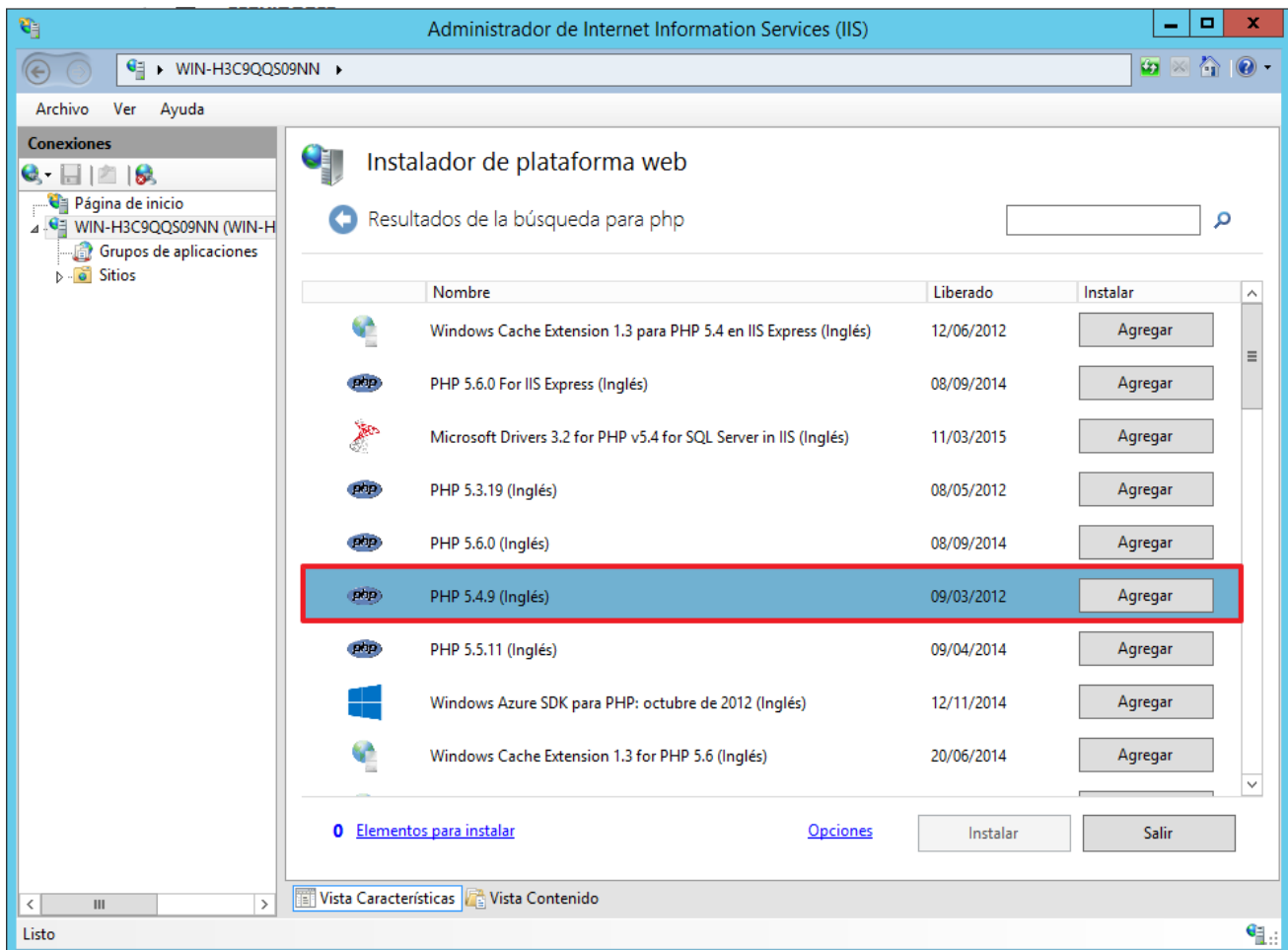
- Completamos y finalizamos la instalación.


- Ahora descargamos la aplicación plataforma web para ISS y la ejecutamos fuera o dentro del propio ISS


<http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>



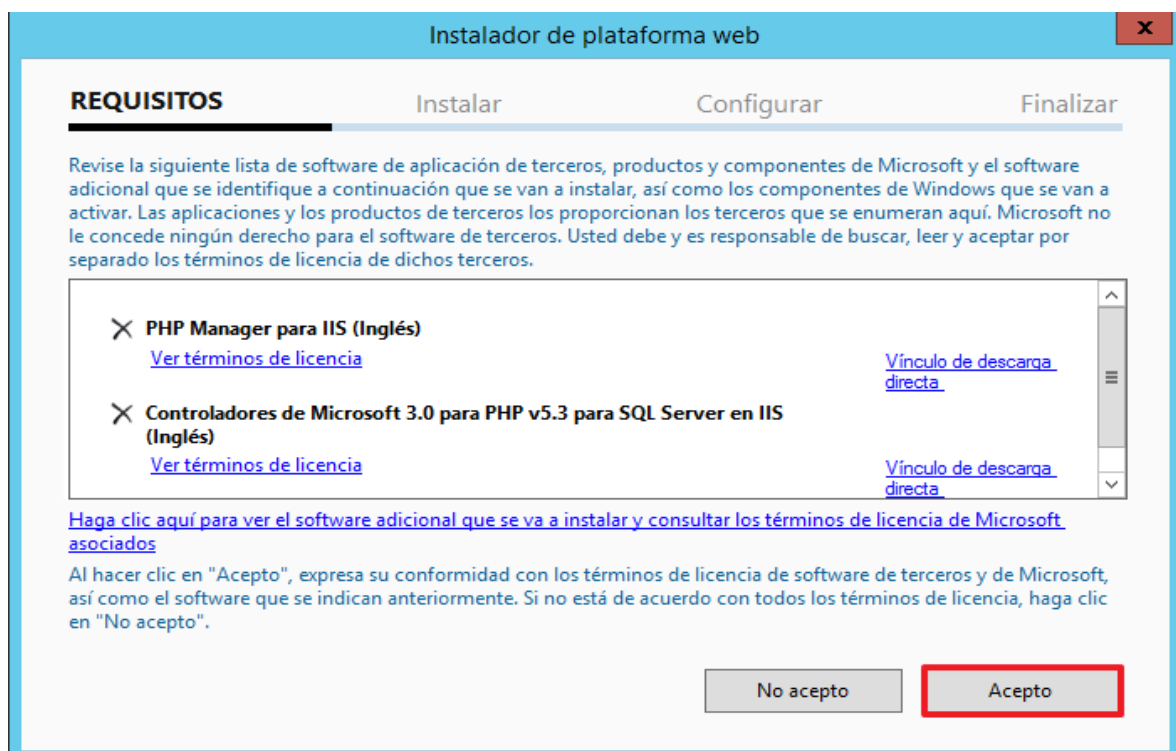
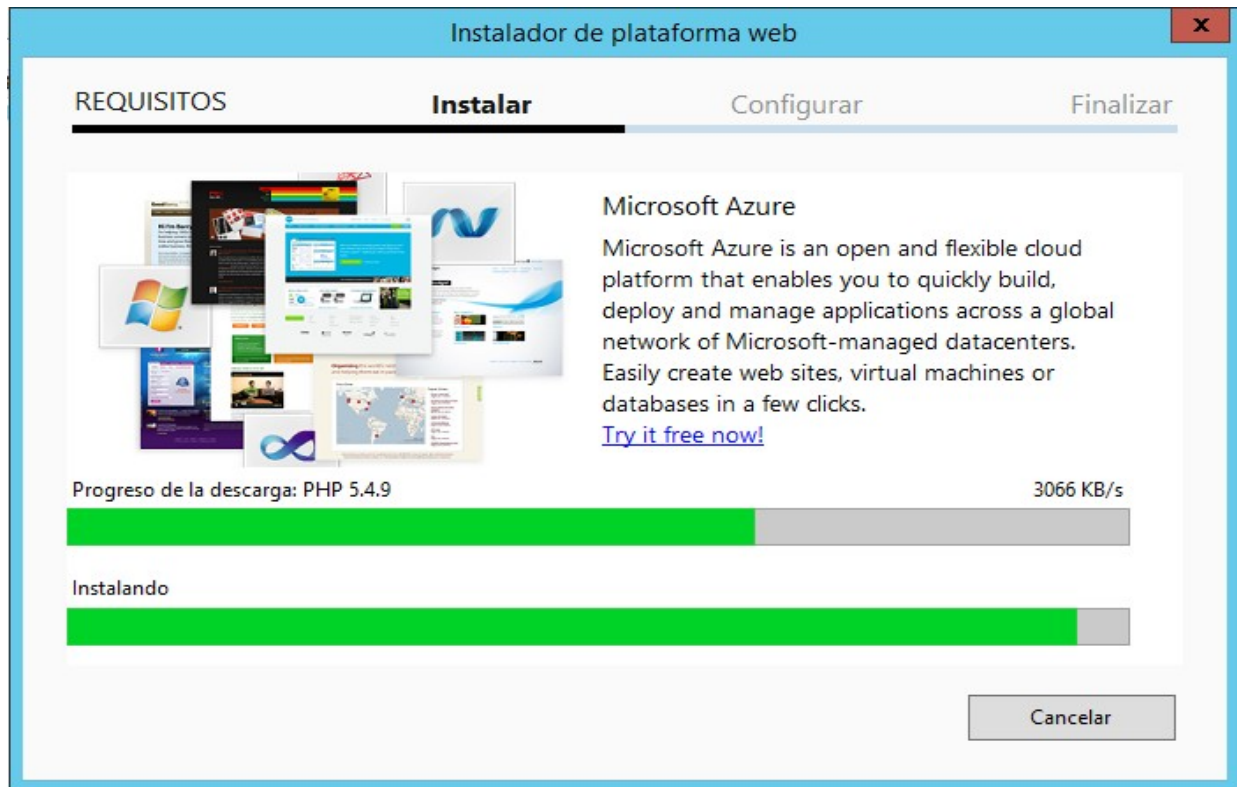
Agregamos el modulo PHP el manager y la controladora de php para iss



	Nombre	Liberado	Instalar
	PHP Manager para IIS (Inglés)	27/06/2011	Agregar

	Nombre	Liberado	Instalar
	Controladores de Microsoft 3.0 para PHP v5.3 para SQL Server en IIS (Inglés)	18/04/2012	Agregar

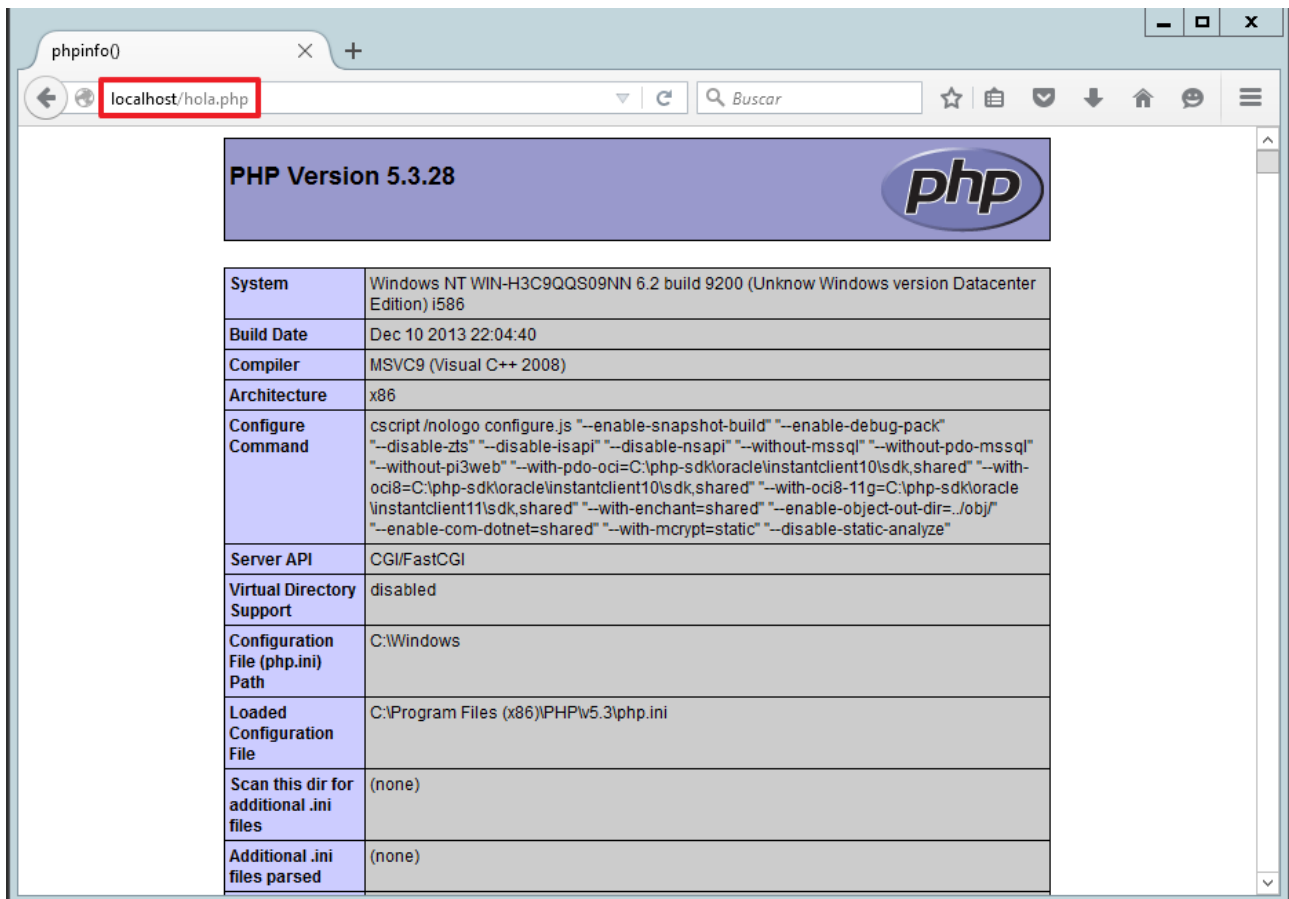
- Instalamos los paquetes...



- En la raíz del virtualhost creamos un documento **hola.php** con el siguiente código de prueba:

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

- Ahora comprobamos el acceso desde un navegador mediante la ruta **localhost/hola.php**



PHP Version 5.3.28	
System	Windows NT WIN-H3C9QQS09NN 6.2 build 9200 (Unknown Windows version Datacenter Edition) i586
Build Date	Dec 10 2013 22:04:40
Compiler	MSVC9 (Visual C++ 2008)
Architecture	x86
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-zts" "--disable-isapi" "--disable-nsapi" "--without-mssql" "--without-pdo-mssql" "--without-pi3web" "--with-pdo-oci=C:\php-sdk\oracle\instantclient10\sdk,shared" "--with-oci8=C:\php-sdk\oracle\instantclient10\sdk,shared" "--with-oci8-11g=C:\php-sdk\oracle\instantclient11\sdk,shared" "--with-enchanted=shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--disable-static-analyze"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\Program Files (x86)\PHPw5.3\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)

b. Apache2 en Linux.

Solo necesitamos instalar los siguientes paquetes en el servidores

Apt-get install php5

Apt-get install libapache2-mod-php5

```
root@serverweb: /home/administrador
root@serverweb:/home/administrador# apt-get install php5
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libapache2-mod-php5 php5-cli php5-common php5-json php5-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear php5-user-cache
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php5 php5 php5-cli php5-common php5-json php5-readline
0 actualizados, 6 se instalarán, 0 para eliminar y 194 no actualizados.
Necesito descargar 4.866 kB de archivos.
Se utilizarán 20,5 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
AVISO: ¡No se han podido autenticar los siguientes paquetes!
  php5-common php5-cli php5-readline libapache2-mod-php5 php5
¿Instalar estos paquetes sin verificación? [s/N] █
```

```
root@serverweb: /home/administrador
root@serverweb:/home/administrador# apt-get install libapache2-mod-php5
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
libapache2-mod-php5 ya está en su versión más reciente.
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 194 no actualizados.
root@serverweb:/home/administrador#
```

- Generamos el archivo hola.php y añadimos el siguiente código dentro.

```
root@serverweb: /var/www/primerocom
root@serverweb:/var/www/primerocom# touch hola.php
```

```
root@serverweb: /var/www/primerocom
GNU nano 2.2.6 Archivo: hola.php Modificado

<?php
phpInfo();
?>
```

- Reiniciamos el servidor apache con `service apache2 restart`

```
root@serverweb: ~
root@serverweb:~# service apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[ OK ]
root@serverweb:~#
```

- Comprobamos el acceso desde un navegador con la ruta de un virtualhost que ya tengamos, www.primerocom.com/hola.php

phpinfo()

www.primerocom.com/hola.php

PHP Version 5.5.9-1ubuntu4.14

System	Linux serverweb 3.19.0-25-generic #26~14.04.1-Ubuntu SMP Fri Jul 24 21:16:20 UTC 2015 x86_64
Build Date	Oct 28 2015 01:34:23
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/05-opcache.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/20-readline.ini
PHP API	20121113
PHP Extension	20121212
Zend Extension	20121212
Zend Extension Build	API20121212,NTS
PHP Extension Build	API20121212,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	enabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, tls
Registered Stream Filters	zlib.*, bzip2.*, convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v2.5.0, Copyright (c) 1998-2014 Zend Technologies
with Zend OPcache v7.0.3, Copyright (c) 1999-2014, by Zend Technologies

Powered By
Zend Engine 2

7. Configuración y Comunicación entre

a. Apache con TomCat.

Instalamos los siguientes paquetes:

- sudo apt-get install apache2
- sudo apt-get install tomcat7
- sudo apt-get install tomcat7-admin

Creamos un directorio para Tomcat y generamos un index.jsp

```
administrador@serverweb: /var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/prueba

administrador@serverweb:/var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/prueba$ touch index.jsp
```

Agregamos el siguiente código JSP al archivo:

```
administrador@serverweb: /var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/prueba
GNU nano 2.2.6 Archivo: index.jsp

</html>
  <head>
    <title>JSP file</title>
  </head>
  <body>
    <h1>CALENDARIO JSP</h1>
    La fecha de Hoy es: <%= new java.util.Date().toString() %>
  </body>
</html>
```

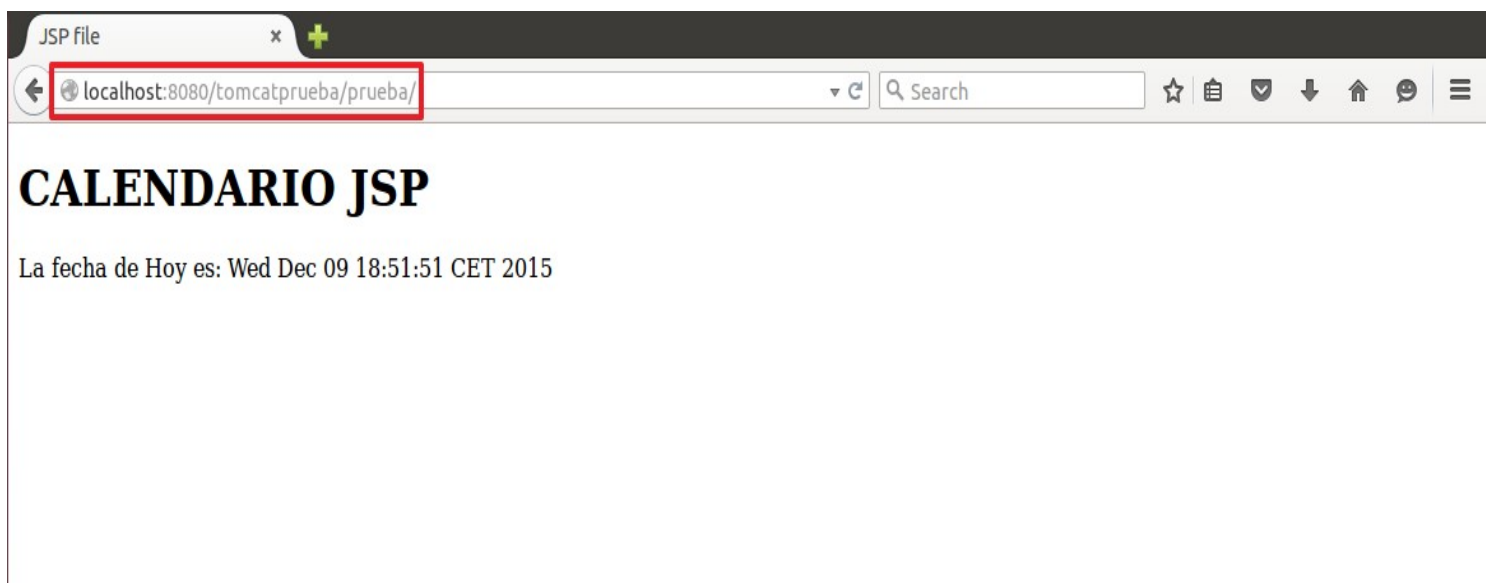
Instalamos el siguiente paquete:

- sudo apt-get install libapache2-mod-jk

```
administrador@serverweb: ~  
administrador@serverweb:~$ sudo apt-get install libapache2-mod-jk  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Paquetes sugeridos:  
  libapache-mod-jk-doc tomcat6  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libapache2-mod-jk  
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 194 no actualizados.  
Necesito descargar 168 kB de archivos.  
Se utilizarán 431 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/universe libapache2-mod-jk amd64 1:1.  
2.37-3 [168 kB]  
Descargados 168 kB en 1seg. (129 kB/s)  
Seleccionando el paquete libapache2-mod-jk previamente no seleccionado.  
Leyendo la base de datos ... 85%
```

```
administrador@serverweb: /var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/prueba  
administrador@serverweb:/var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/prueba$ sudo service tomcat7 start  
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7 [ OK ]  
administrador@serverweb:/var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/prueba$
```

- Comprobamos el acceso a la página para comprobar que funciona con tomcat:



- Agregamos el conector pertinente en el archivo servers.xml

```
administrador@serverweb: /etc/tomcat7
GNU nano 2.2.6 Archivo: server.xml Modificado

    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />

-->
<Connector port="8009"
    protocol="AJP/1.3"
    connectionTimeout="20000"
    URIEncoding="UTF-8"
    redirectPort="8443" />
<!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443
    This connector uses the JSSE configuration, when using APR, the
    connector should be using the OpenSSL style configuration
    described in the APR documentation -->
<!--
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
    maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
    clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
```

- Creamos un archivo en /etc/apache2/workers.properties y lo dejamos así:

```
administrador@serverweb: /etc/apache2
GNU nano 2.2.6 Archivo: workers.properties Modificado

worker.list=worker1
worker.worker1.type=ajp13
worker.worker1.host=localhost
worker.worker1.port=8009
```

- Ahora navegamos a esta ruta /etc/apache2/mods-available/jk.conf y buscamos la línea "JKWorkersFile" y le ponemos la ruta de nuestro archivo workers.properties que hemos creado antes:

```
administrador@serverweb: /etc/apache2/mods-available
GNU nano 2.2.6 Archivo: jk.conf

# 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.

# Configuration Example for mod_jk
# used in combination with Apache 2.2.x
Buscar: JKWorkersFile
^G Ver ayuda ^Y Prim. lín. ^T Ir a Línea ^W Ini de Pár M-J JustifTodo M-B Hacia Atrás
^C Cancelar ^V Última línea ^R Reemplazar ^O Fin de Pár M-C May/Min M-R ExpReg
```



```
administrador@serverweb: /etc/apache2/mods-available
GNU nano 2.2.6 Archivo: jk.conf Modificado

# 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.

# Configuration Example for mod_jk
# used in combination with Apache 2.2.x

<IfModule jk_module>

    # We need a workers file exactly once
    # and in the global server
    JkWorkersFile /etc/apache2/workers.properties

    # Our JK error log
    # You can (and should) use rotatelogs here
```

- En el archivo /etc/apache2/sites-available/000-default.conf agregamos la siguiente linea antes de cerrar el virtualhost.

```
administrador@serverweb: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 2.2.6 Archivo: 000-default.conf Modificado

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

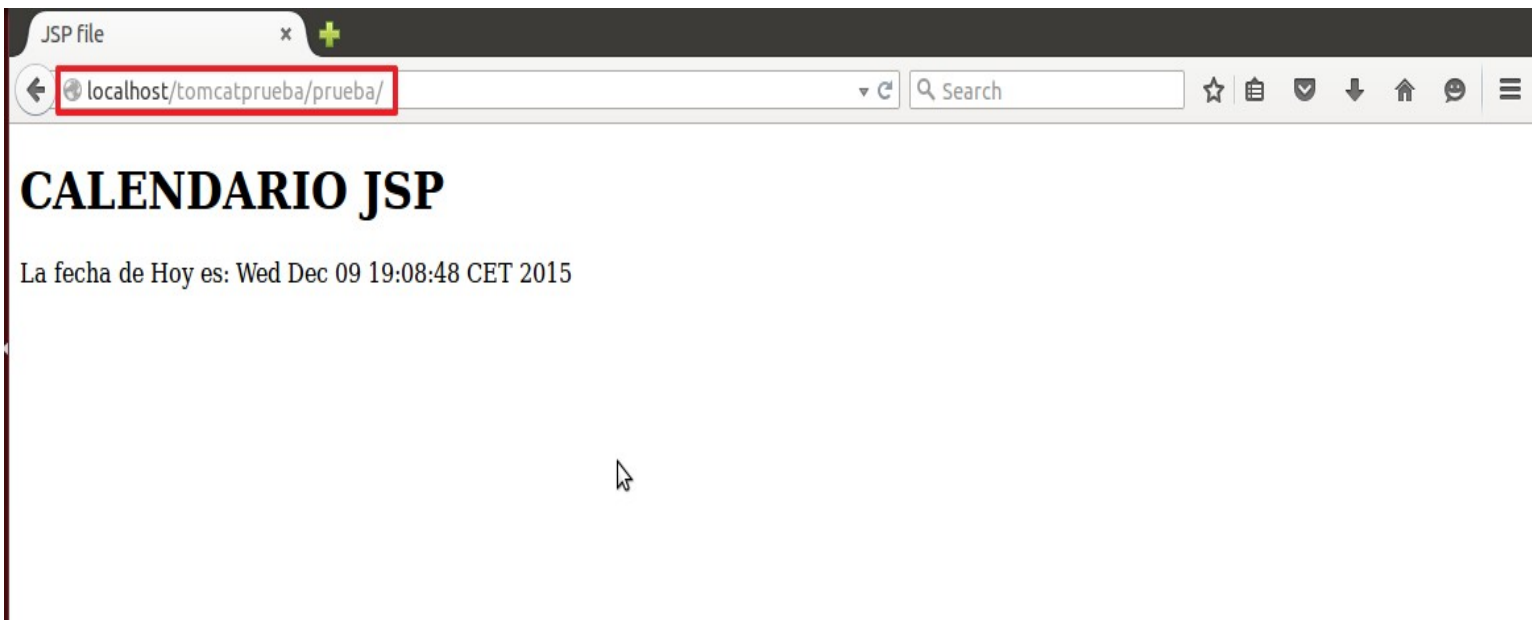
JkMount /tomcatprueba* worker1

</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
#configuracion basica de virtual host
DocumentRoot /var/www/primero.com/
```

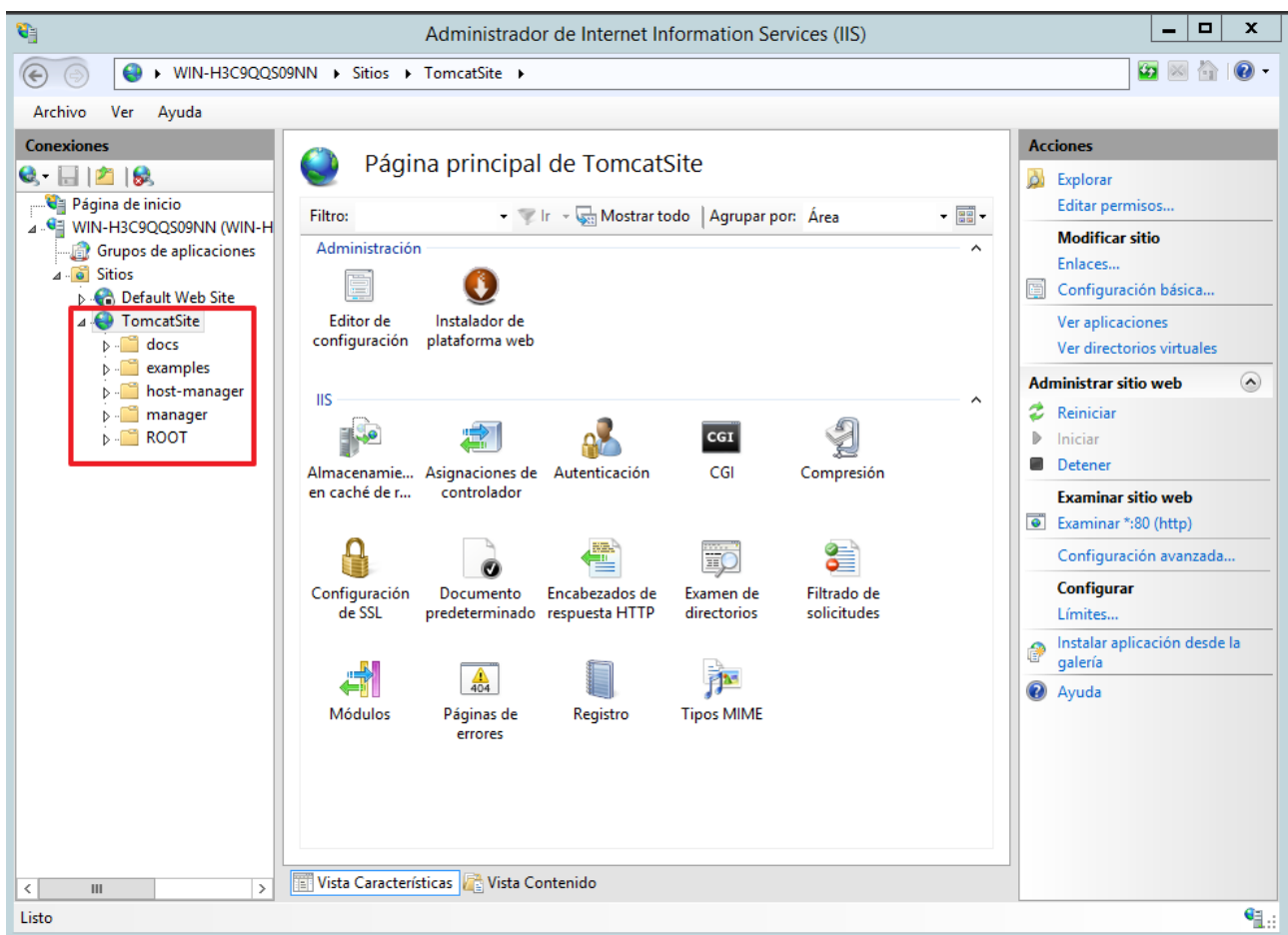
- Reiniciamos apache2 y tomcat7 y comprobamos si accede mediante localhost de apache.

```
administrador@serverweb: /etc/apache2/sites-available
administrador@serverweb:/etc/apache2/sites-available$ sudo service apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name
, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[ OK ]
administrador@serverweb:/etc/apache2/sites-available$ sudo service tomcat7 restart
* Stopping Tomcat servlet engine tomcat7 [ OK ]
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7 [ OK ]
administrador@serverweb:/etc/apache2/sites-available$
```



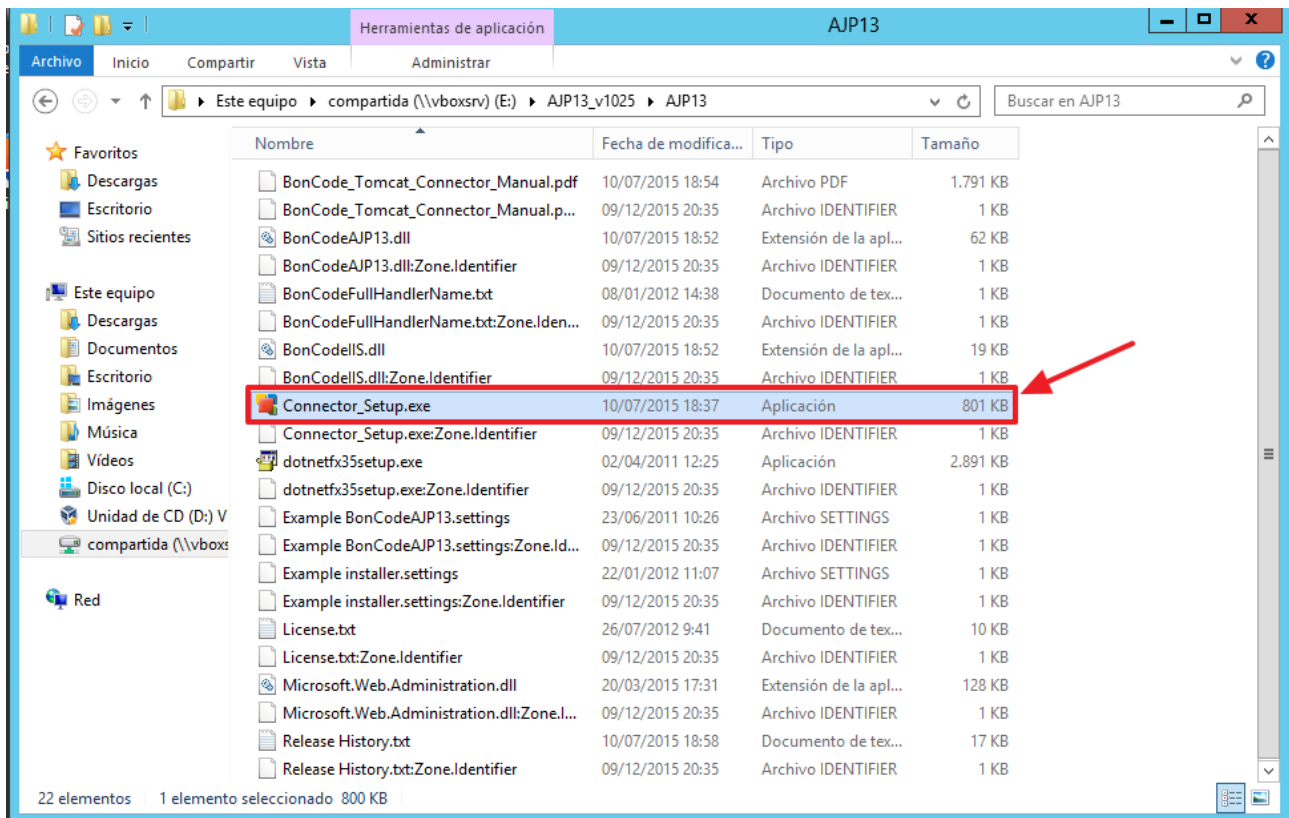
b. IIS con TomCat.

- Necesitamos instalar ISS y Tomcat7 en nuestro servidor una vez instalados creamos un nuevo sitio para tomcat en iSS agregando la ruta correspondiente de TOMCAT.

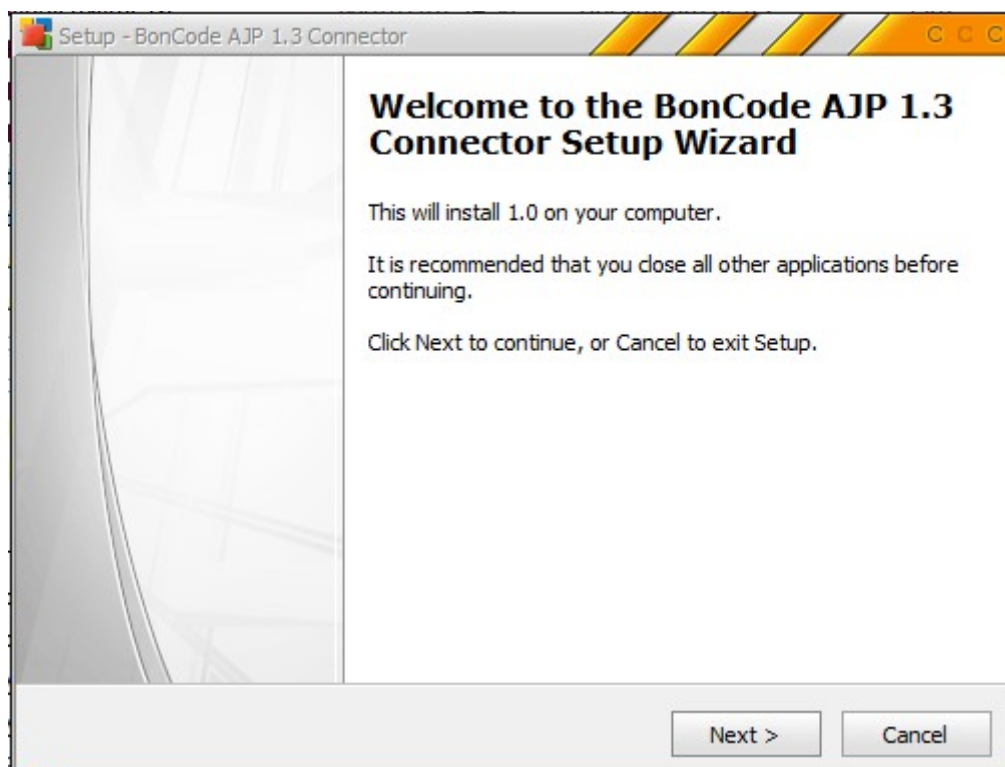


- Una vez creado el sitio descargamos el siguiente conector y lo ejecutamos, indicando el sitio que queremos utilizar en este caso "tomcatSite"

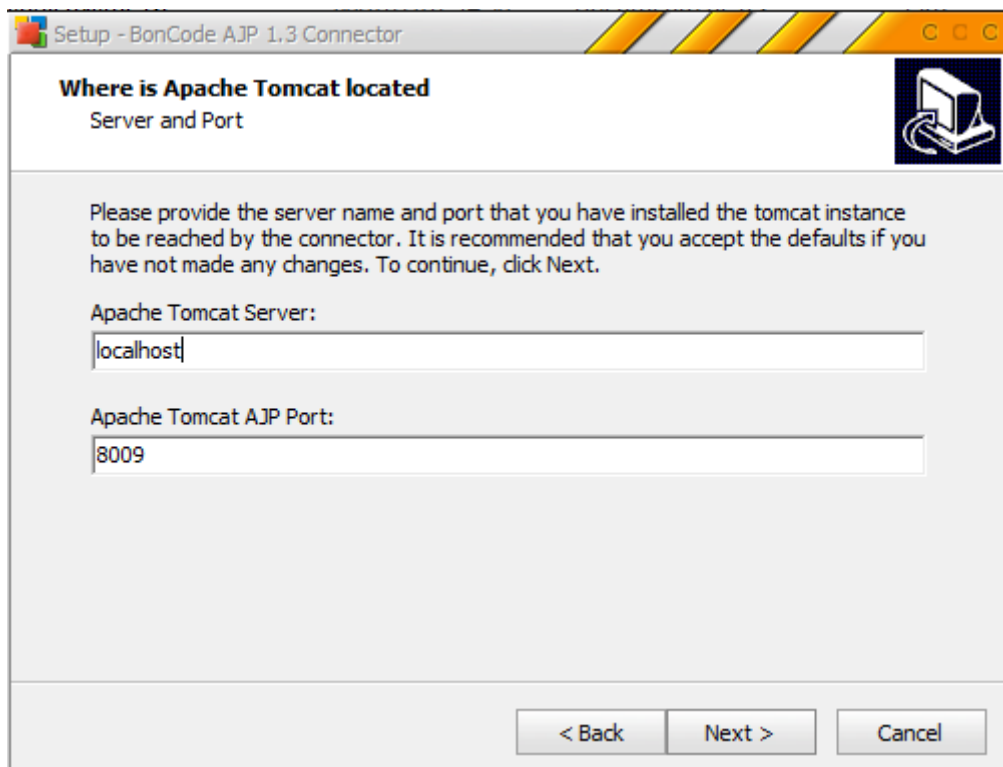
<http://tomcatiis.riaforge.org> → Enlace de descarga del conector!!



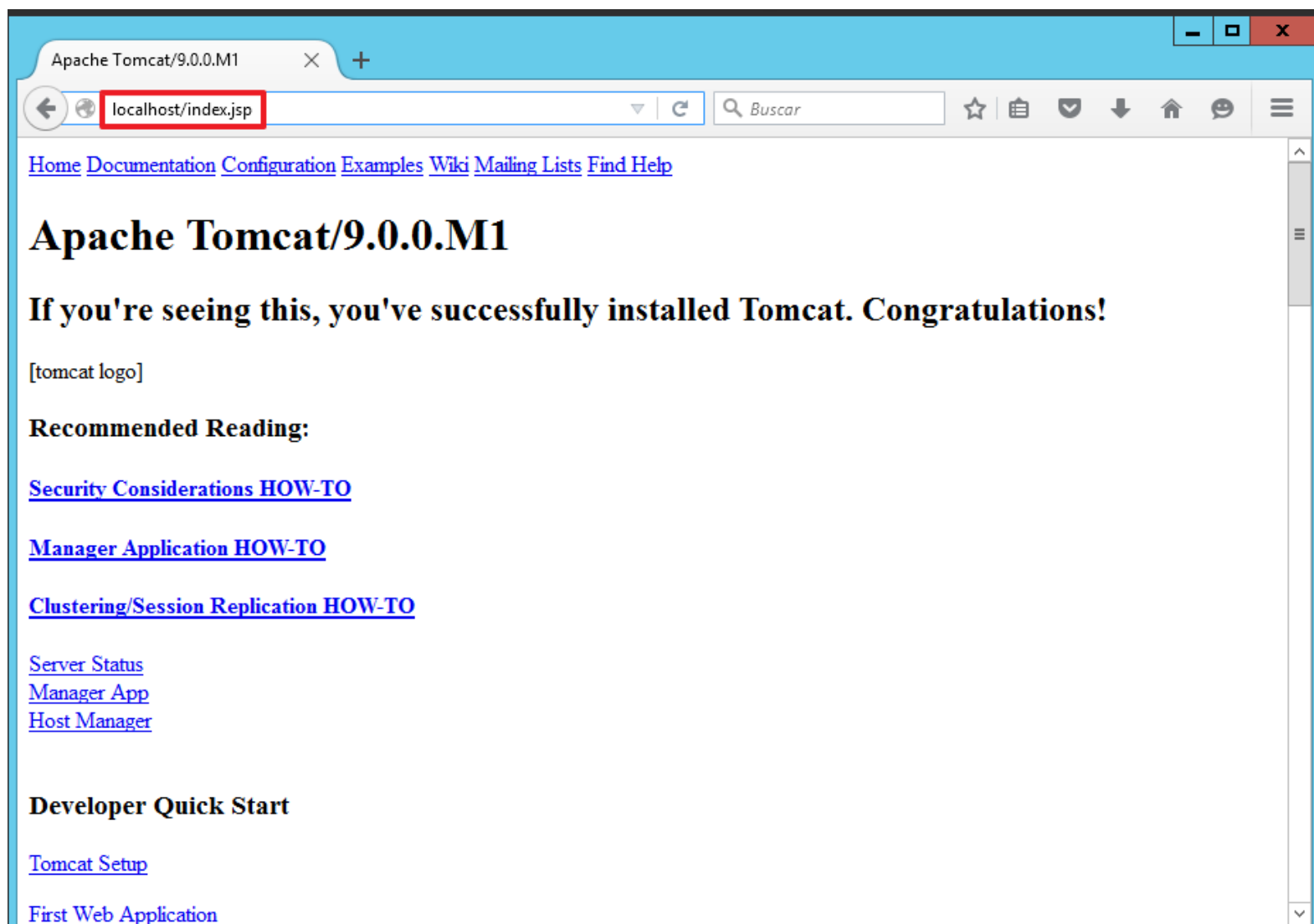
- Ejecutamos el conector e iniciamos el asistente.



- Indicamos el servidor y el puerto de conector



- Reiniciamos ambos servicios y comprobamos que funciona accediendo al sitio de tomcat mediante ISS localhost.



- **BLOQUE 3: Actividades con los servidores y (CMS)**

1. Instalación, administración y adaptación gráfica de un sistema gestor de contenidos, basado en Apache, PHP y una base de datos MySQL.

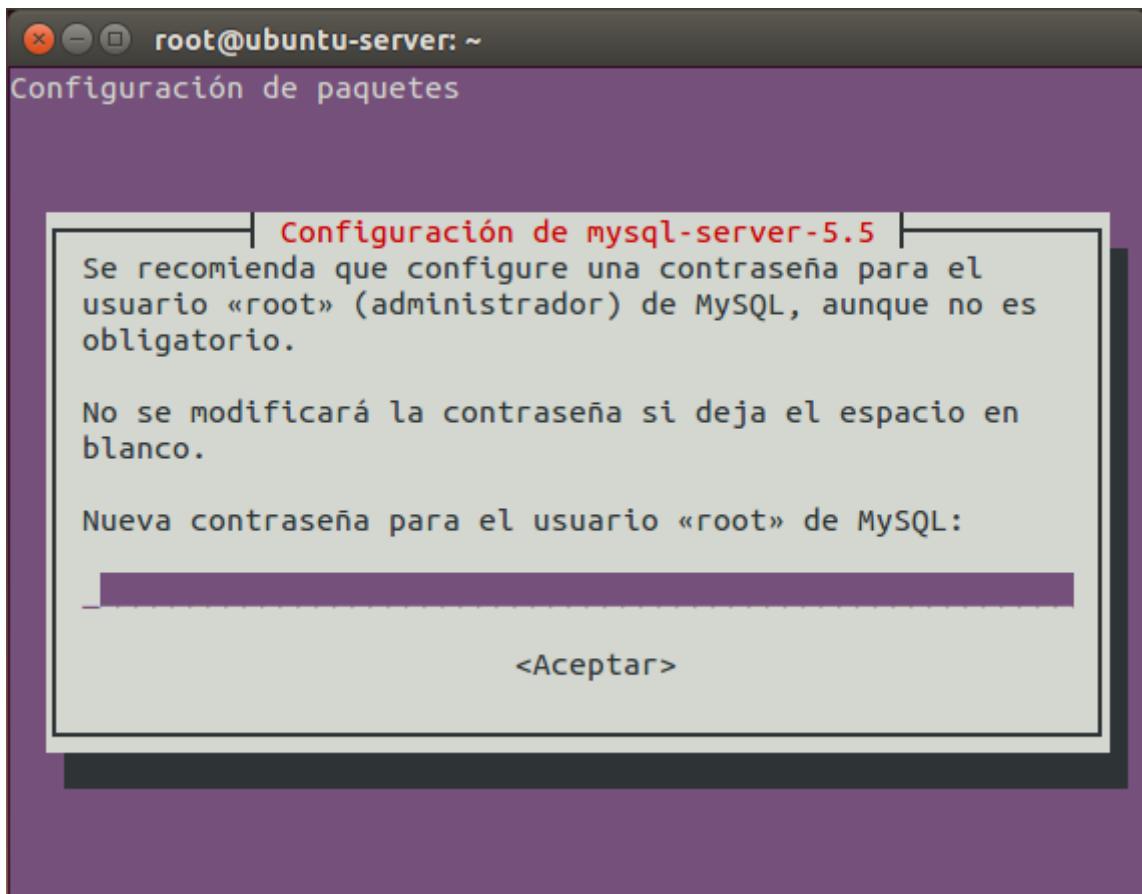
a. Deberá documentarse el proceso de instalación de los módulos/servicios necesarios, por ejemplo (MySQL, Apache, PHP, etc.).

b. Cada alumno de prácticas deberá instalar PrestaShop para e-commerce y un gestor de contenidos a su elección.

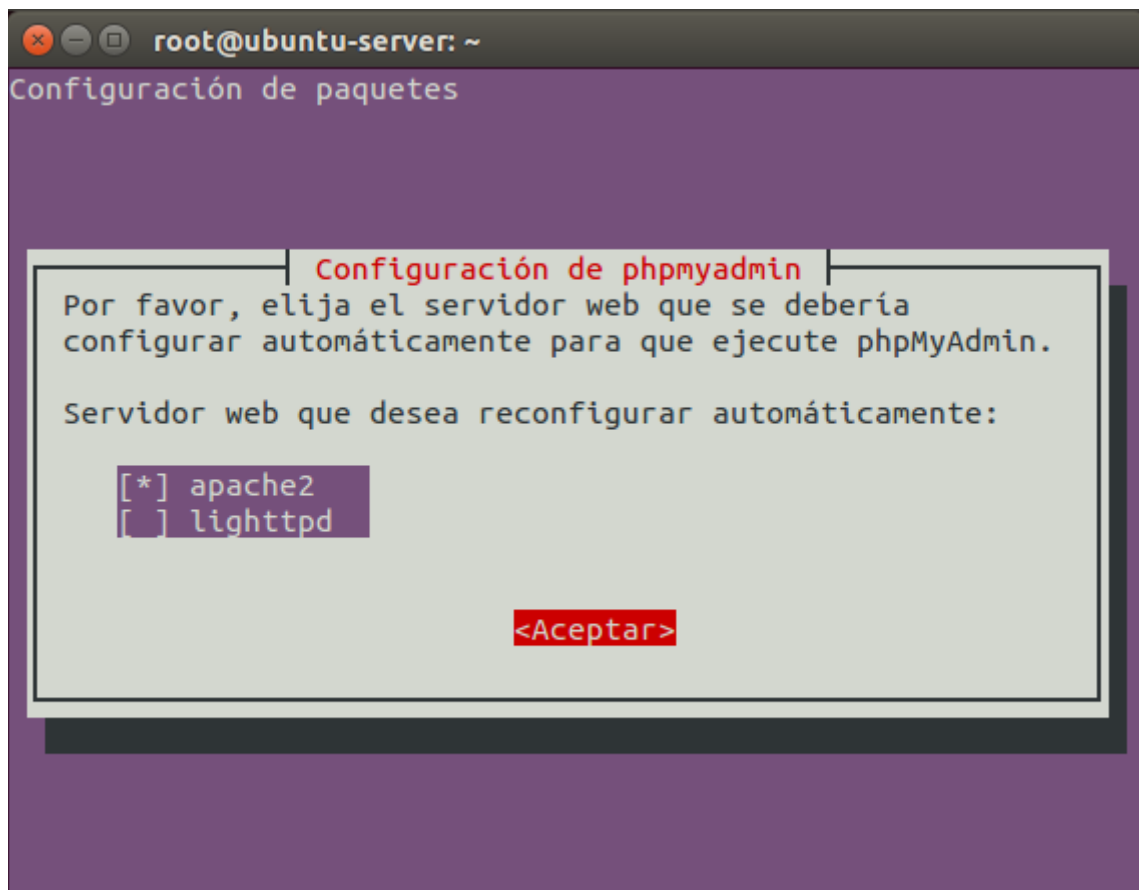
- Para instalar nuestros cms, necesitaremos configurar en primer lugar un mysql además de instalar php y apache, estos son los paquetes necesarios:

```
Apt-get install apache2 mysql-server5.5 phpmyadmin php5-common  
libapache2-mod-php5 php5-mysqldb
```

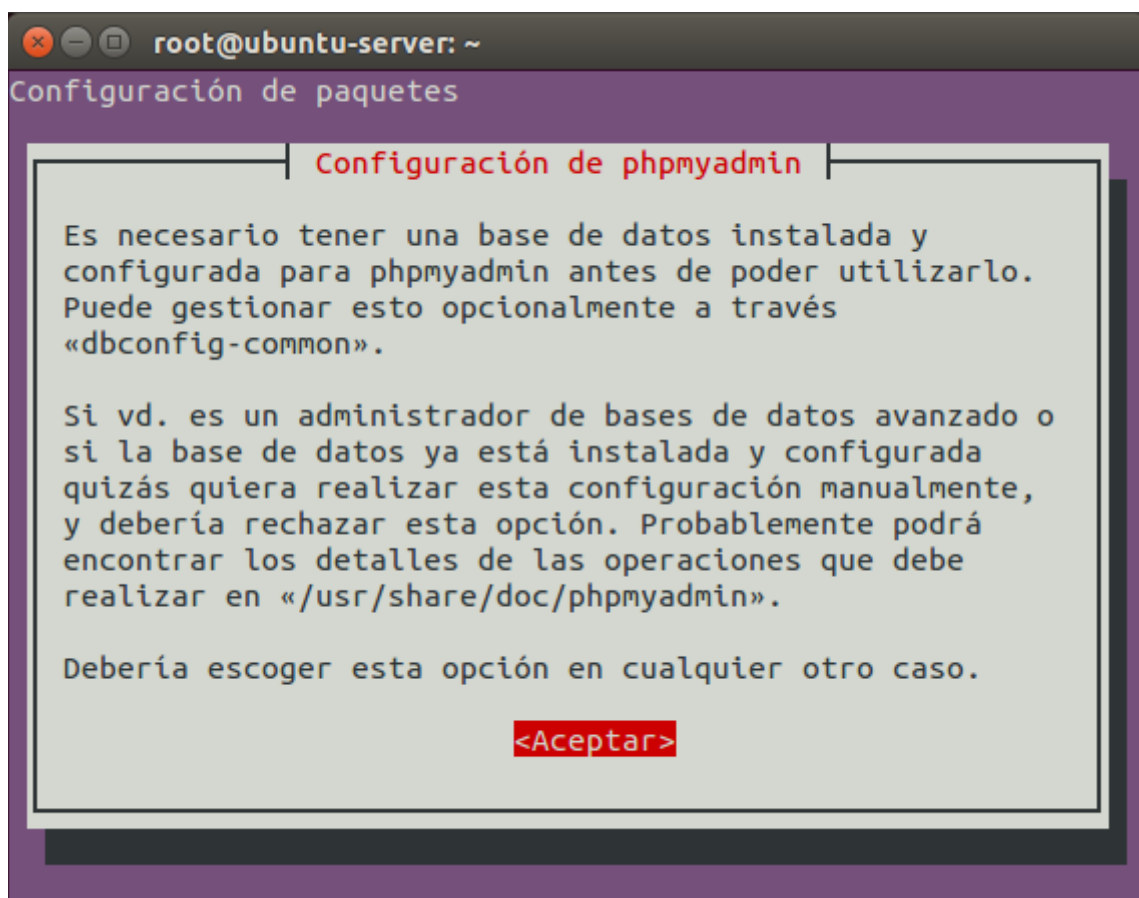
- Una vez instalados los paquetes configuramos el siguiente asistente:



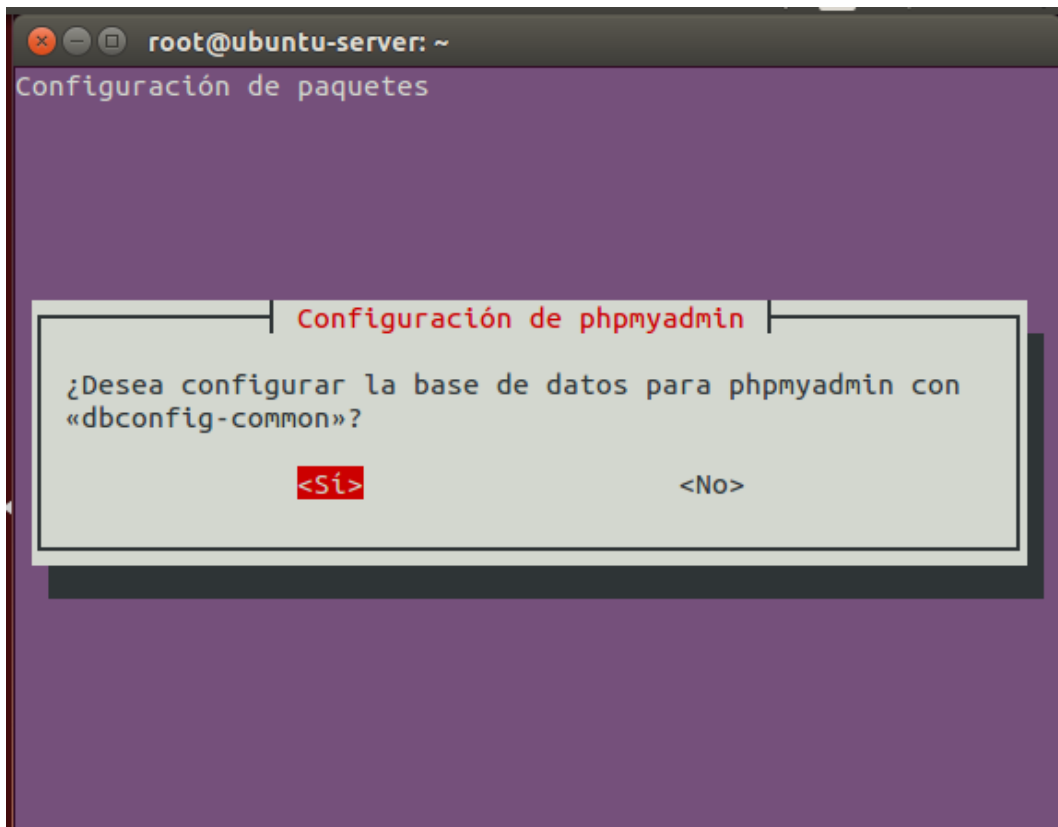
- Indicamos la contraseña root para nuestra base de datos mysql.



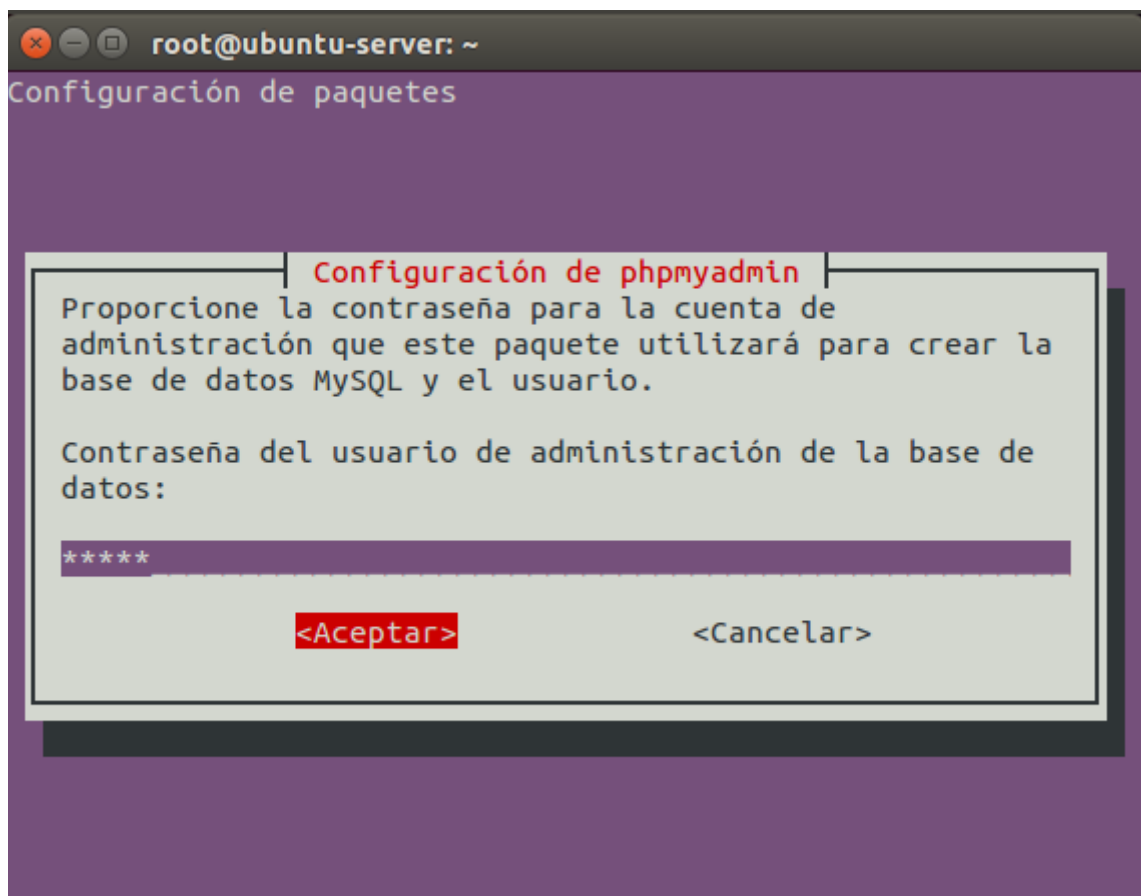
- El servidor web por defecto para ejecutar mysql será apache2.



- Marcamos Aceptar y continuamos.

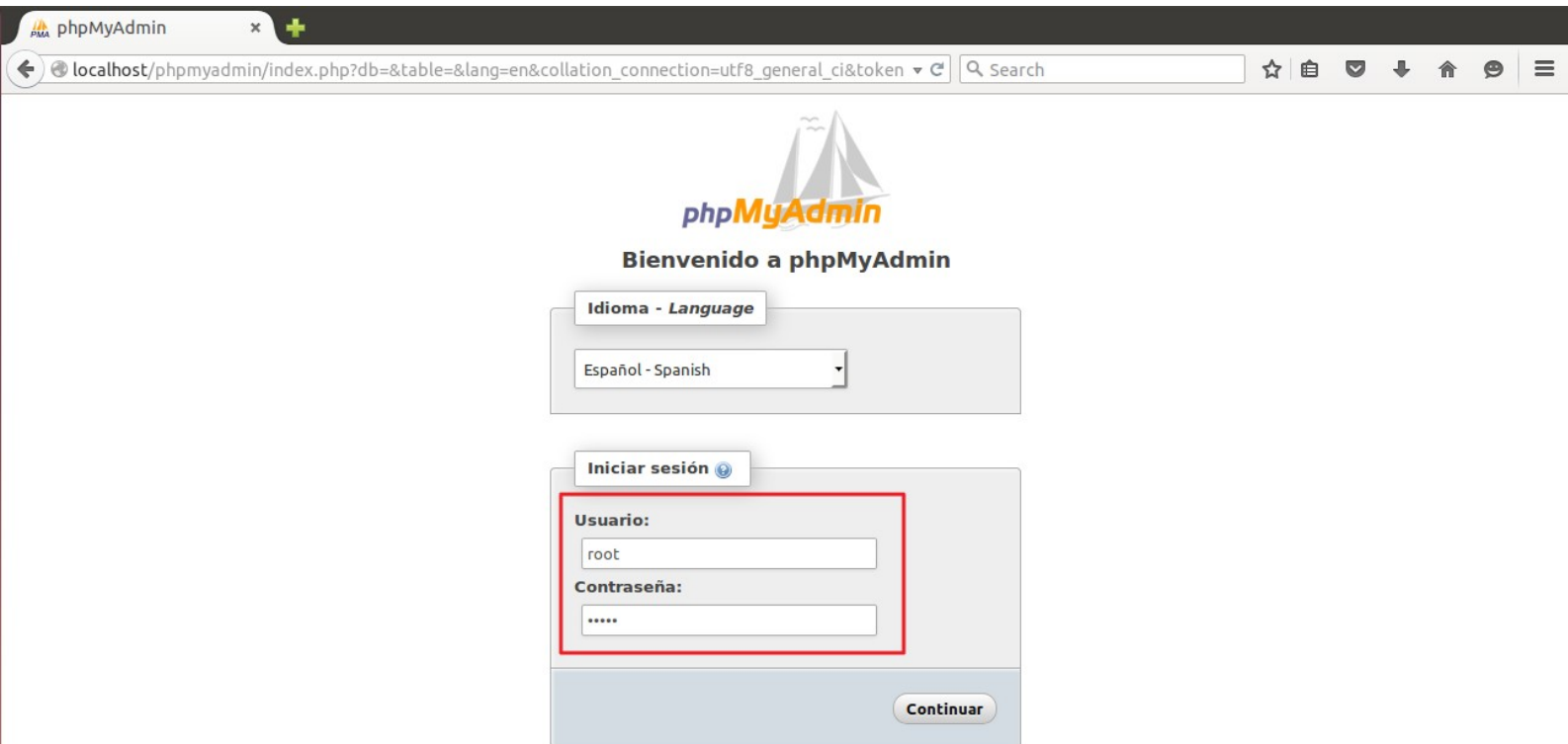


- Marcamos que sí por defecto.



- Ingresamos la contraseña anterior de root.

- Ahora vamos a comprobar si la base de datos se ha instalado correctamente y probamos a conectarnos como root.



phpMyAdmin

localhost/phpmyadmin/index.php?db=&table=&lang=en&collation_connection=utf8_general_ci&token

Bienvenido a phpMyAdmin

Idioma - Language

Español - Spanish

Iniciar sesión

Usuario:

root

Contraseña:

Continuar

- Para acceder utilizamos la ruta localhost/phpmyadmin e ingresamos la contraseña de root para la base de datos.



localhost / localhost...

localhost/phpmyadmin/index.php?token=0e26f165c674499a7aa749d1adf34418#PMAURL-1:serve

phpMyAdmin

Tablas recientes ...

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

Servidor: localhost

Bases de datos SQL Estado actual Usuarios Exportar Importar Configuración Más

Bases de datos

Crear base de datos

Cotejamiento

Crear

Base de datos	Acción
information_schema	Comprobar los privilegios
mysql	Comprobar los privilegios
performance_schema	Comprobar los privilegios
phpmyadmin	Comprobar los privilegios
Total: 4	

Marcar todos Para los elementos que están marcados: Eliminar

Activar las estadísticas

Nota: Activar aquí las estadísticas de la base de datos podría causar tráfico pesado entre el servidor web y el servidor MySQL.

- Como podemos ver tenemos phpmyadmin configurado correctamente, listo para crear las bases de datos de los CMS

- Pero antes vamos a crear los directorios donde descomprimiremos e instalaremos todos los CMS, utilizando el comando mkdir en la siguiente ruta **/var/www/<nombre cms>**

```
root@ubuntu-server: /var/www
root@ubuntu-server:~# cd /var/www
root@ubuntu-server:/var/www# ls
html
root@ubuntu-server:/var/www# mkdir joomla wordpress Moodle prestashop
root@ubuntu-server:/var/www# ls
html joomla Moodle prestashop wordpress
root@ubuntu-server:/var/www#
```

- Deberemos editar el archivo /etc/hosts para añadir todos los sitios necesarios y crear dichos virtualhost en la configuración de apache /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts Modificado
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ubuntu-server
127.0.1.2 www.joomla.com
127.0.1.3 www.wordpress.com
127.0.1.4 www.moodle.com
127.0.1.5 www.prestashop.com

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fí ^Y RePág. ^K Cortar ^C Pos actual
^X Salir ^J Justifi ^W Buscar ^V Pág. Si ^U PegarTx ^T Ortografía
```

- Agregamos todos los sitios.

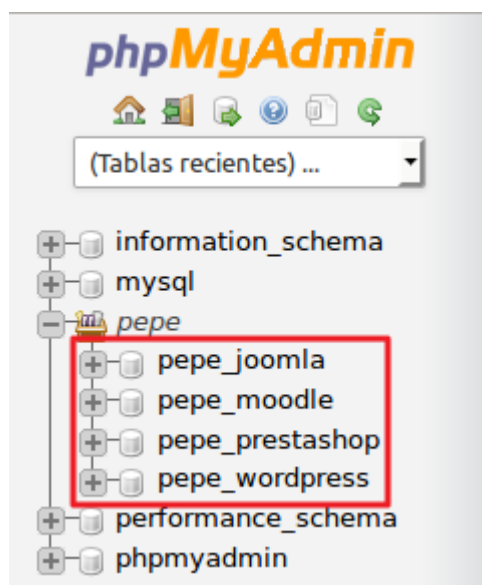
```
root@ubuntu-server: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 2.2.6 Archivo: 000-default.conf Modificado

<VirtualHost www.joomla.com:80>
    DocumentRoot /var/www/joomla
    ServerName www.joomla.com
</VirtualHost>
<VirtualHost www.wordpress.com:80>
    DocumentRoot /var/www/wordpress
    ServerName www.wordpress.com
</VirtualHost>
<VirtualHost www.moodle.com:80>
    DocumentRoot /var/www/moodle
    ServerName www.moodle.com
</VirtualHost>
<VirtualHost www.prestashop:80>
    DocumentRoot /var/www/prestashop
    ServerName www.prestashop.com
</VirtualHost>
```

- Creamos todos los virtualhost de apache.
- Ahora procedemos a crear las bases de datos para todos los CMS, volvemos a iniciar sesión en phpmyadmin y desde la pestaña bases de datos, vamos indicando el nombre de cada una y crear.

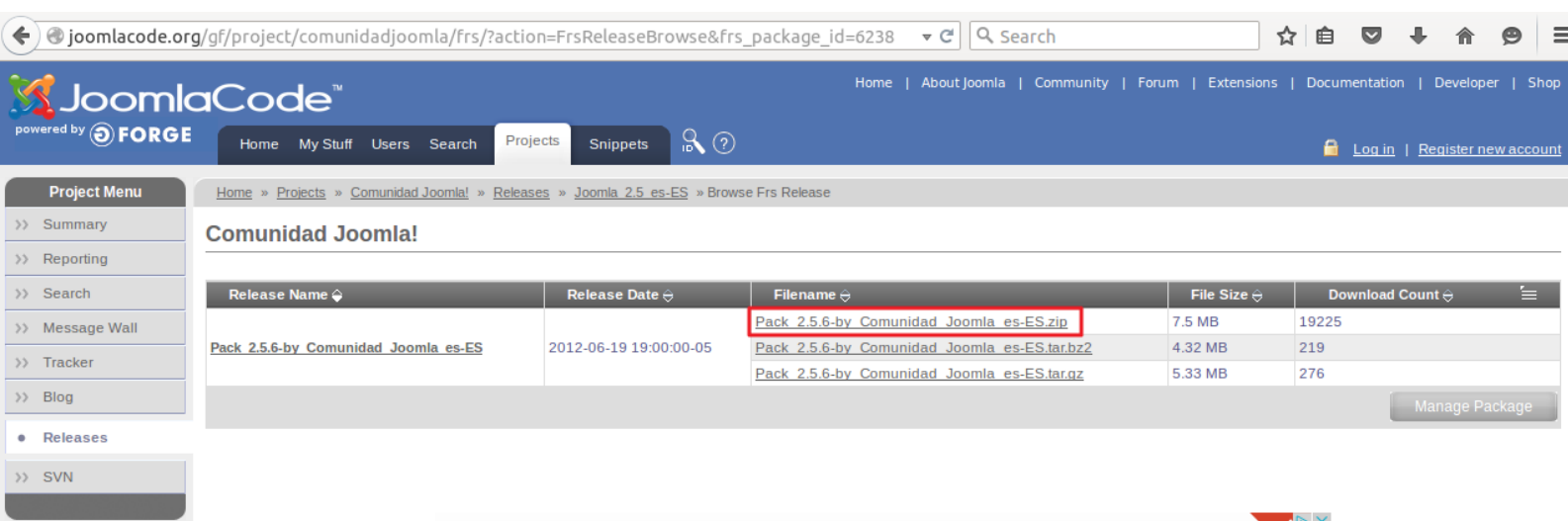


- El resultado será el siguiente:



JOOMLA (CMS)

- En primer lugar navegamos a la comunidad hispana de joomla y descargamos la versión completa en español que queramos, a ser posible en archivo .zip



The screenshot shows the JoomlaCode website interface. The top navigation bar includes links for Home, About Joomla, Community, Forum, Extensions, Documentation, Developer, and Shop. The main content area displays the 'Comunidad Joomla!' page for Joomla 2.5.6-es-ES. A table lists the available download packages:

Release Name	Release Date	Filename	File Size	Download Count
Pack 2.5.6-by Comunidad Joomla es-ES	2012-06-19 19:00:00-05	Pack 2.5.6-by Comunidad Joomla es-ES.zip	7.5 MB	19225
		Pack 2.5.6-by Comunidad Joomla es-ES.tar.bz2	4.32 MB	219
		Pack 2.5.6-by Comunidad Joomla es-ES.tar.gz	5.33 MB	276

- Ahora descomprimos el archivo .zip en el directorio generado para joomla en /var/www

```
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# ls
Pack_2.5.6-by_Comunidad_Joomla_es-ES.zip
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# unzip -d /var
/www/joomla Pack_2.5.6-by_Comunidad_Joomla_es-ES.zip
```

- Comprobamos que esta bien descomprimido.

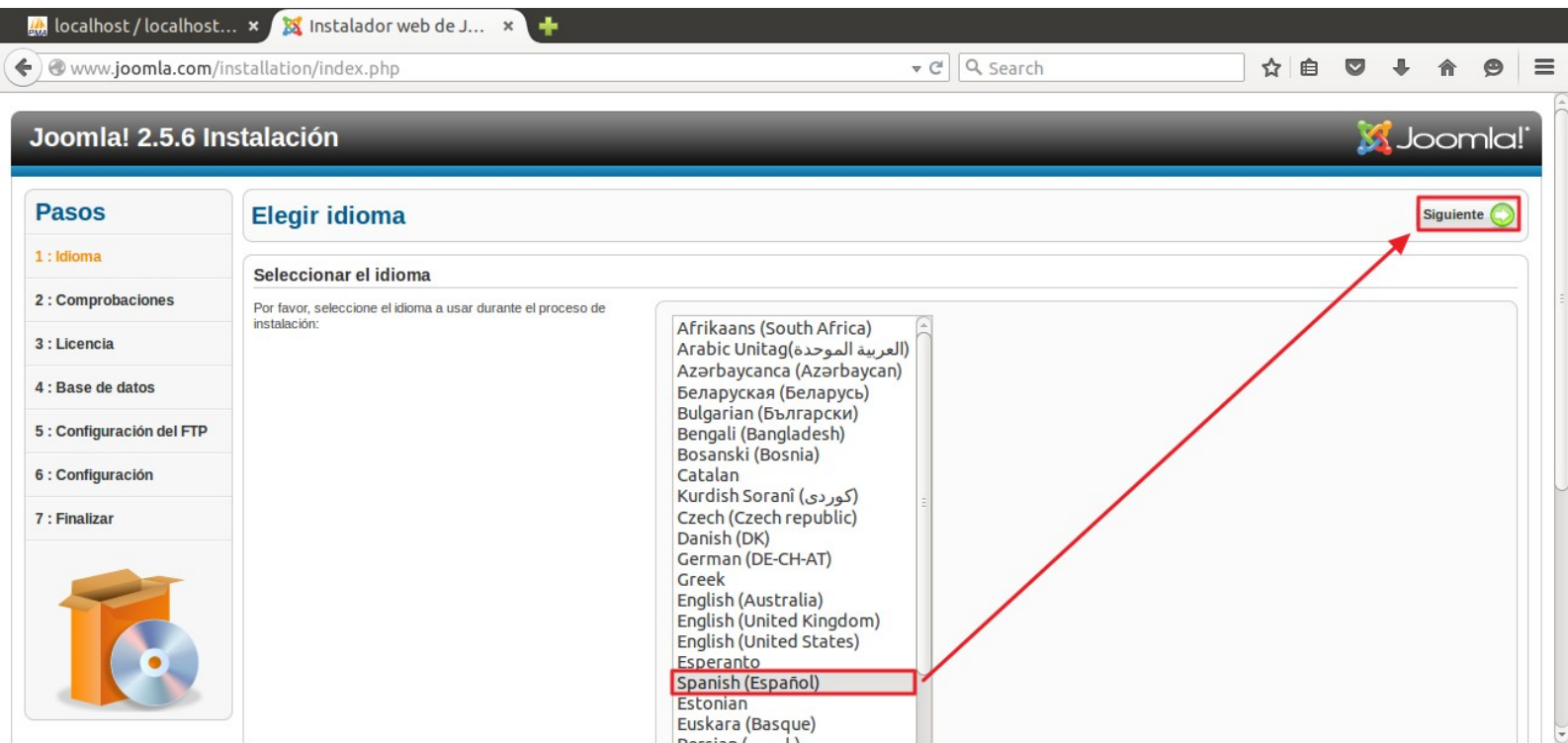
```
root@ubuntu-server: /var/www/joomla
root@ubuntu-server: /var/www/joomla# ls
administrator  images      libraries  README.txt
build.xml      includes   LICENSE.txt robots.txt
cache          index.php  logs       templates
cli            installation media      tmp
components     joomla.xml modules    web.config.txt
htaccess.txt   language   plugins
```

- Damos los permisos necesarios al servidor apache2 sobre el directorio joomla.

NOTA** ESTO TENEMOS QUE HACERLO CON TODOS LOS CMS

```
root@ubuntu-server: /var/www
root@ubuntu-server: /var/www# chown -R www-data /var/www/joomla
root@ubuntu-server: /var/www#
```

- Ahora utilizando el navegador mediante el virtualhost que hemos designado a joomla accedemos a la instalación.



- Indicamos el idioma y siguiente..

Configuración de la base de datos

Anterior

Siguiente

Configuración de la conexión

Los sitios web hechos con Joomla! almacenan todos sus datos dentro de una base de datos. Desde esta pantalla, el programa de instalación da la información necesaria para crear esa base de datos.

Si usted está instalando Joomla! en un servidor remoto, necesitará que quien le sirve el hospedaje le facilite esta información.

Algunos hospedajes requieren de que usted cree la base de datos antes de instalar Joomla! Si recibe este mensaje: "No se puede conectar con la base de datos", revise que su usuario y contraseña son los correctos. Si usted continúa recibiendo el mismo mensaje, compruebe con su hospedaje si se debe a que necesita crear primero la base de datos, antes de instalar Joomla!

Configuración básica

Tipo de base de datos *	Mysql	Probablemente sea "mysql"
Hospedaje *	localhost	Normalmente es "localhost"
Usuario *	root	Algo como "root" o un nombre de usuario facilitado por quien le sirva el hospedaje
Contraseña	*****	Por cuestiones de seguridad, es primordial usar una contraseña para la cuenta de mysql
Base de datos *	pepe_joomla	En algunos hospedajes solo se permite el nombre específico de una base de datos por sitio. En esos casos, si le interesa instalar más de un sitio, puede usar el prefijo de las tablas para distinguir entre los sitios de Joomla! que usen la misma base de datos.
Prefijo de las tablas *	w1yrq_	Elija un prefijo para la base de datos o use el generado aleatoriamente . Lo óptimo es que sea de tres o cuatro caracteres de largo y que contenga solo caracteres alfanuméricos, y DEBE acabar con un guión bajo. Asegúrese de que el prefijo elegido no esté siendo usado por otras tablas.
Proceso para una base de datos antigua *	<input checked="" type="radio"/> Respaldar <input type="radio"/> Borrar	

Se reemplazará cualquier respaldo existente de tablas pertenecientes a Joomla!

- Indicamos la base de datos, el usuario administrador de la base de datos que hemos creado.

Configuración principal

Anterior Siguiente

Nombre del sitio

Introduzca el nombre de su sitio Joomla!
Opcional: También puede introducir la metadescripción y metapalabras clave para su sitio.
También puede decidir si la zona pública del sitio estará disponible inmediatamente después del completar la instalación o no.

Configuración básica

Nombre del sitio * sitio de pepe

► Configuración avanzada - Opcional

Confirme la dirección de correo electrónico y contraseña del administrador.

Introduzca su dirección de correo electrónico. Será la dirección de correo electrónico del súper administrador del sitio.
Introduzca una nueva contraseña y confírmela en los campos apropiados. Usted puede cambiar el nombre de usuario del administrador predeterminando **admin**. Estos serán el nombre de usuario y contraseña que necesitará usar para acceder al panel de control de la administración.
Si está llevando a cabo una migración, puede ignorar esta sección, ya que estos datos se migrarán automáticamente.

Su correo electrónico * pesponja22@gmail.com

Nombre de usuario del administrador * pepe

Contraseña del administrador * ****

Confirmar la contraseña del administrador * ****

Cargar los datos de ejemplo

¡Importante!: Es muy recomendable que los usuarios principiantes de Joomla! instalen los datos de ejemplo predeterminados. Para llevarlo a cabo, haga clic sobre el botón 'Instalar los datos de ejemplo' antes de pasar al siguiente apartado.

1. Datos de ejemplo Antes de acabar la instalación, puede

Seleccionar los datos de ejemplo Datos de ejemplo tipo blog en inglés (GB)

Instalar los datos de ejemplo

La instalación de los datos de ejemplo es muy recomendable para los principiantes. Esto instala el contenido de ejemplo que se incluye en el paquete de instalación de Joomla!

- Indicamos el nombre del sitio, el correo y la cuenta de administrador para joomla.

Finalizar

Sitio Administración

¡Felicidades! Ahora Joomla! ya está instalado.

Haga clic sobre el botón 'Sitio', para ver su sitio Joomla! o sobre el botón 'Administración', para ir a la página de acceso a la administración.

En el sitio comunitario de Joomla!, usted podrá encontrar un listado de enlaces hacia los paquetes del idioma disponibles, así como otros recursos relacionados con los idiomas, de la familia de sitios Joomla! que hay en joomla.org.

Haga clic sobre el enlace de la derecha, para abrir el sitio de ayuda en una nueva ventana.

POR FAVOR, ACUÉRDESE DE ELIMINAR COMPLETAMENTE EL DIRECTORIO DE INSTALACIÓN.
No podrá continuar usando Joomla! con normalidad hasta que el directorio de instalación sea eliminado. Es una característica de seguridad de Joomla!

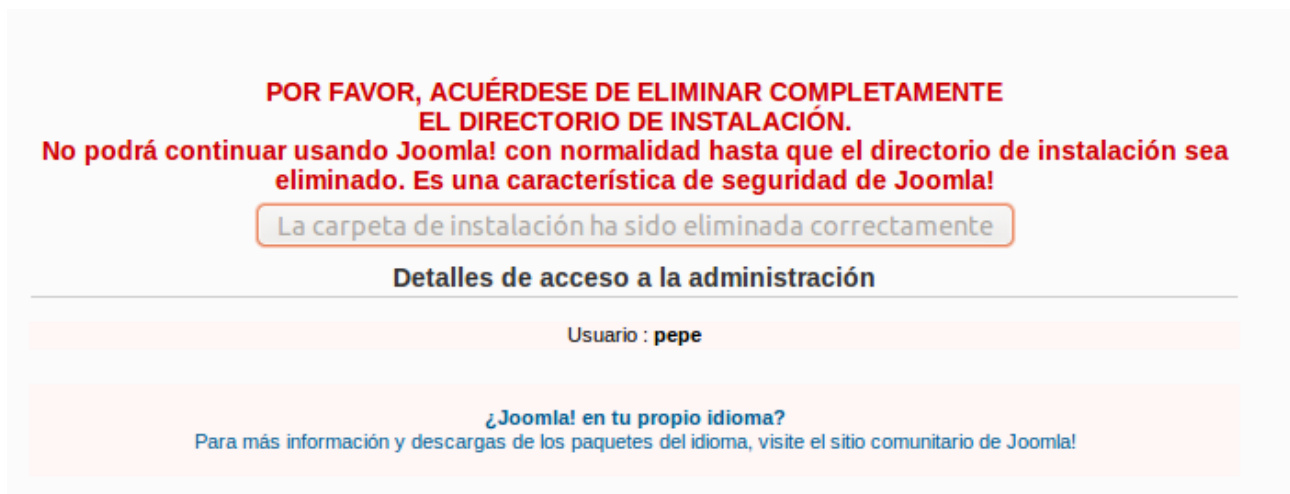
Eliminar carpeta de instalación

Detalles de acceso a la administración

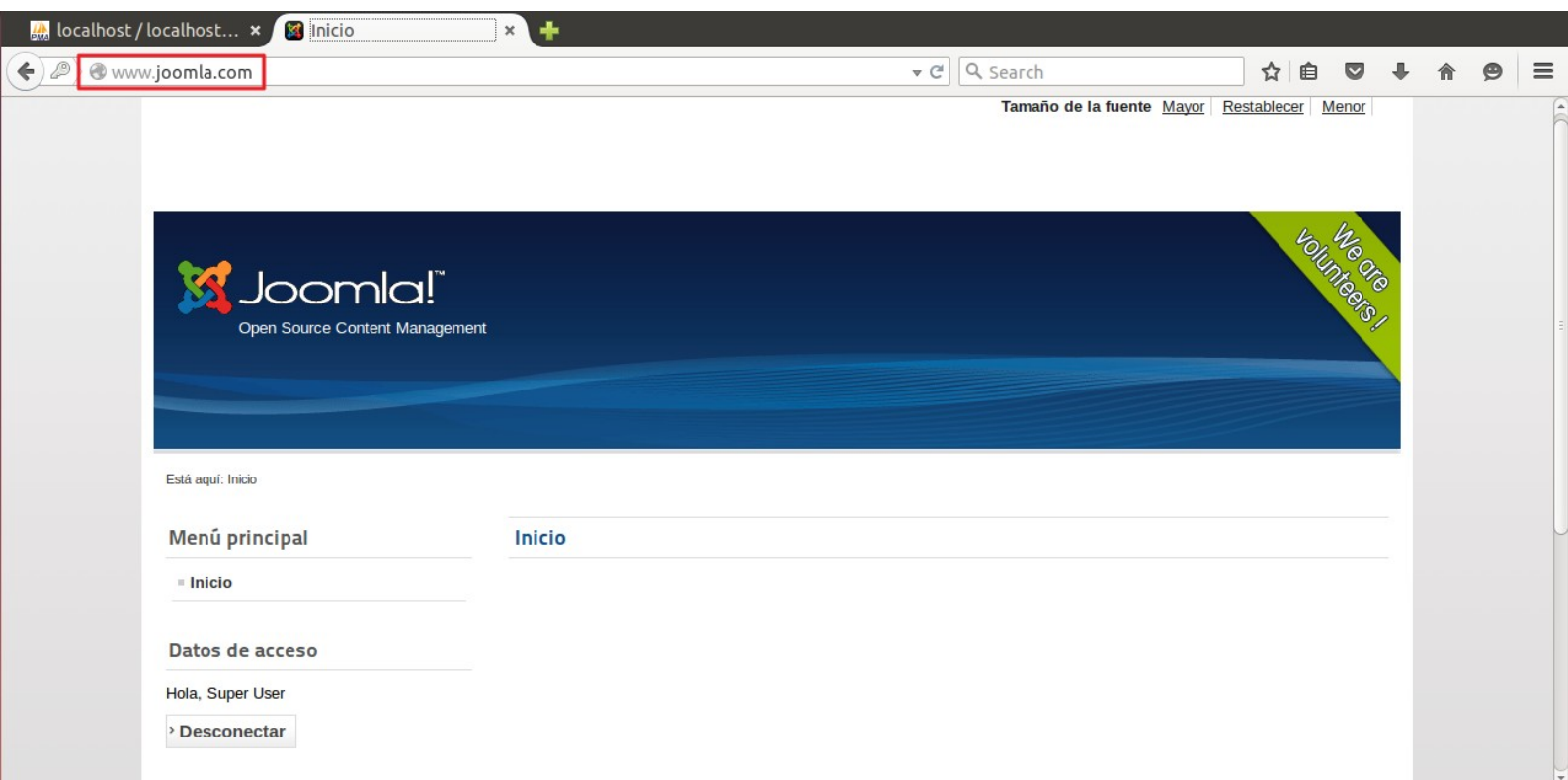
Usuario : pepe

¿Joomla! en tu propio idioma?
Para más información y descargas de los paquetes del idioma, visite el sitio comunitario de Joomla!

- Eliminamos el directorio de instalación por motivos de seguridad, puede darnos algun fallo al eliminarlo en tal caso debermos eliminarlo a mano con `rm -r` en el directorio joomla de `/var/www`.



- Comprobamos que se ha instalado correctamente accediendo a nuestro sitio utilizando la url www.joomla.com



- Como vemos hemos instalado correctamente nuestro CMS tenemos un sitio limpio sin configurar, listo para editarlo a nuestro gusto.

WORDPRESS (CMS)

- En primer lugar vamos a la página oficial de wordpress y descargamos la ultima versión a ser posible en español y en archivo .zip



Descargar

Descargar WordPress 4.4

.zip — 7.8 MB

- Descomprimos dicho archivo .zip en el directorio generado para wordpress en /var/www

```
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# ls
Pack_2.5.6-by_Comunidad_Joomla_es-ES.zip  wordpress-4.4-es_ES.zip
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# unzip -d /var/www/wordpress wordpress-4.4-es_ES.zip
```

- Comprobamos que está correctamente descomprimido.

```
root@ubuntu-server: /var/www/wordpress
root@ubuntu-server: /var/www/wordpress# ls
index.php          wp-comments-post.php  wp-login.php
licencia.txt       wp-config-sample.php  wp-mail.php
license.txt        wp-content            wp-settings.php
readme.html        wp-cron.php           wp-signup.php
wp-activate.php    wp-includes           wp-trackback.php
wp-admin           wp-links-opml.php     xmlrpc.php
wp-blog-header.php wp-load.php
```

- Asignamos los permisos necesarios al servidor apache sobre el directorio wordpress

```
root@ubuntu-server: /var/www
root@ubuntu-server:/var/www# chown -R www-data /var/www/wordpress/
root@ubuntu-server:/var/www#
```

- Iniciamos la instalación accediendo con la url www.wordpress.com correspondiente al virtualhost que hemos creado, mediante el navegador.



- Comenzamos la instalación, Vamos a ello!



A continuación deberás introducir los detalles de conexión a tu base de datos. Si no estás seguro de esta información contacta con tu proveedor de alojamiento web.

Nombre de la base de datos	<input type="text" value="pepe_wordpress"/>	El nombre de la base de datos en la que quieres ejecutar WordPress.
Nombre de Usuario	<input type="text" value="root"/>	Tu usuario de MySQL
Contraseña	<input type="text" value="admin"/>	...y tu contraseña de MySQL.
Servidor de la base de datos	<input type="text" value="localhost"/>	Deberías recibir esta información de tu proveedor de alojamiento web, si localhost no funciona.
Prefijo de tabla	<input type="text" value="wp_"/>	Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

- Indicamos los datos necesarios para configurar las tablas de la base de datos, estos son la base de datos que hemos creado para wordpress y el administrador de la base de datos.



¡Todo bien amigo! Ya has terminado esta parte de la instalación. Ahora WordPress se puede comunicar con tu base de datos. Si estás listo es hora de...

- Una vez completado este paso ejecutamos la instalación.

Título del sitio	<input type="text" value="wordpress de pepe garci"/>	
Nombre de usuario	<input type="text" value="pepe"/> <small>Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.</small>	
Contraseña	<input type="password" value="...."/> Muy débil	<input type="button" value="Mostrar"/>
	Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.	
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil	
Tu correo electrónico	<input type="text" value="pesponja22@gmail.com"/> <small>Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.</small>	
Visibilidad para los buscadores	<input type="checkbox"/> Disuade a los motores de búsqueda de indexar este sitio <small>Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.</small>	
<input type="button" value="Instalar WordPress"/>		

- Indicamos el nombre para el sitio y establecemos la cuenta de administración para wordpress y algunos datos más.



¡Lo lograste!

WordPress se ha instalado correctamente. ¿Esperabas más pasos? Sentimos decepcionarte. :)

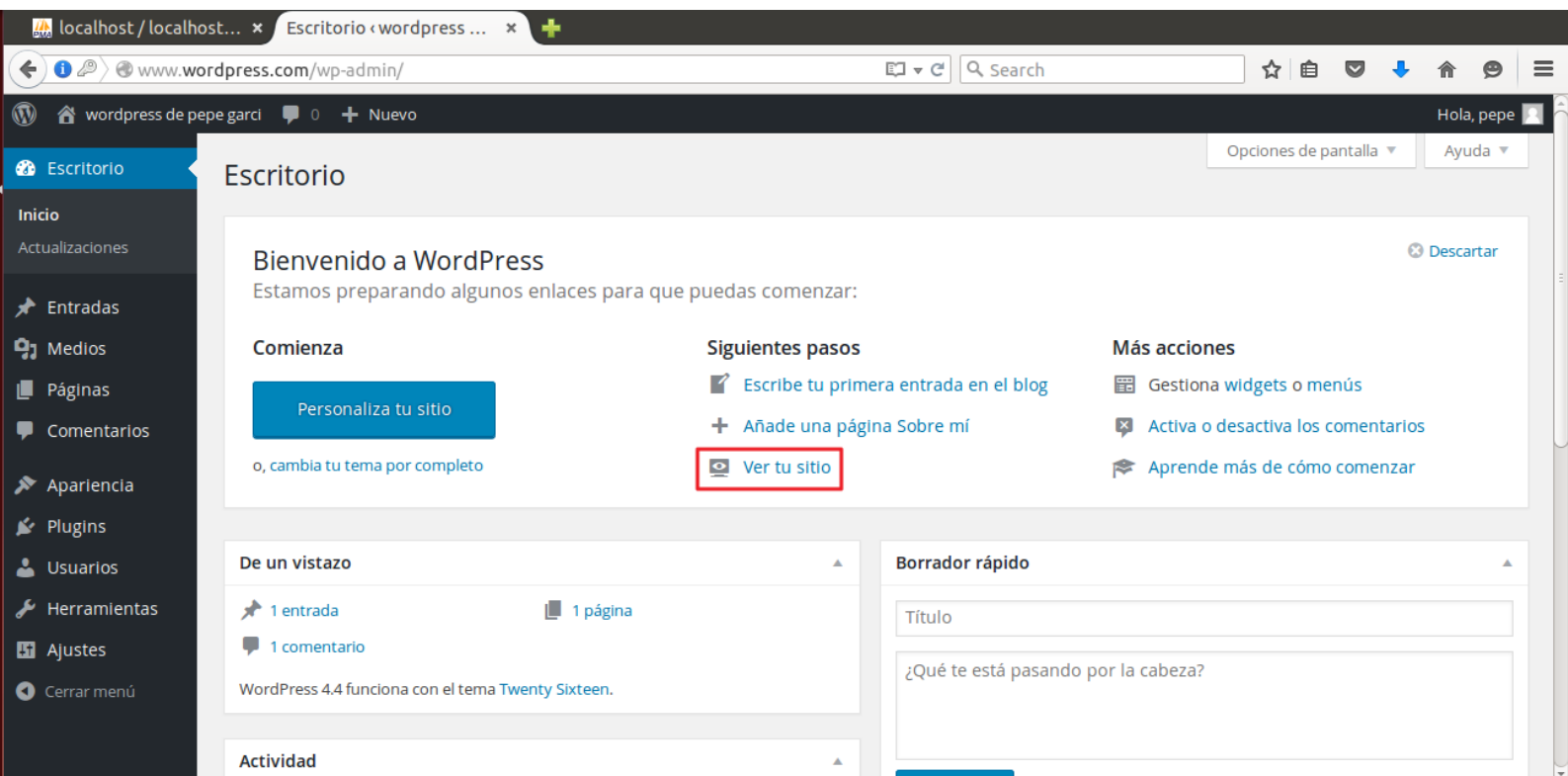
Nombre de usuario	pepe
Contraseña	<i>Tu contraseña elegida.</i>

- Accedemos a la página principal de configuración una finalizada la instalación.

- Mediante el navegador con la dirección www.wordpress.com

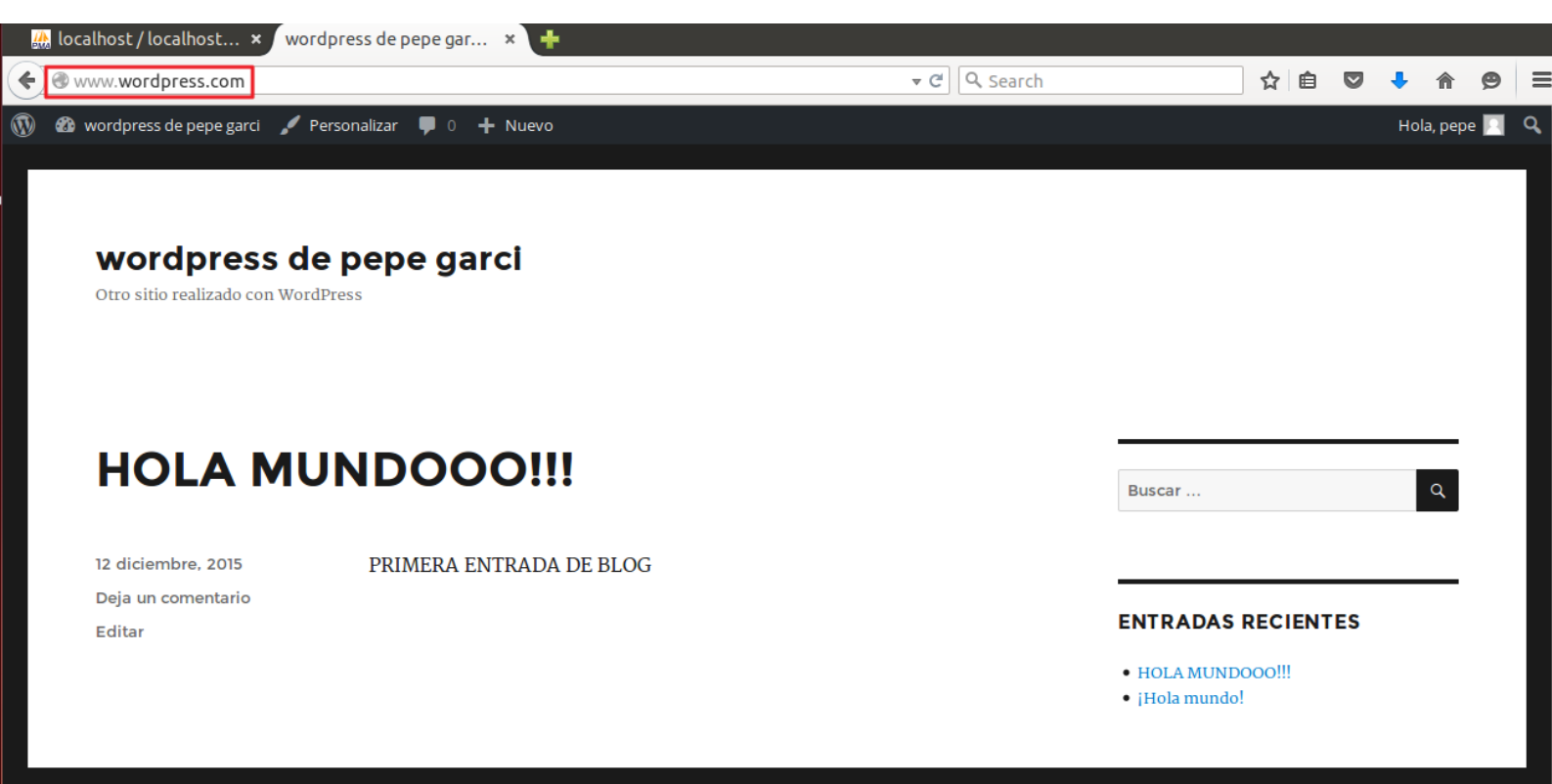


The image shows the WordPress login interface. At the top is the WordPress logo. Below it is a white box containing the login form. The form has two input fields: 'Nombre de usuario' (Username) with the text 'pepe' entered, and 'Contraseña' (Password) with four dots. Below the password field is a checkbox labeled 'Recuérdame' (Remember me). To the right of the checkbox is a blue button labeled 'Acceder' (Log in).



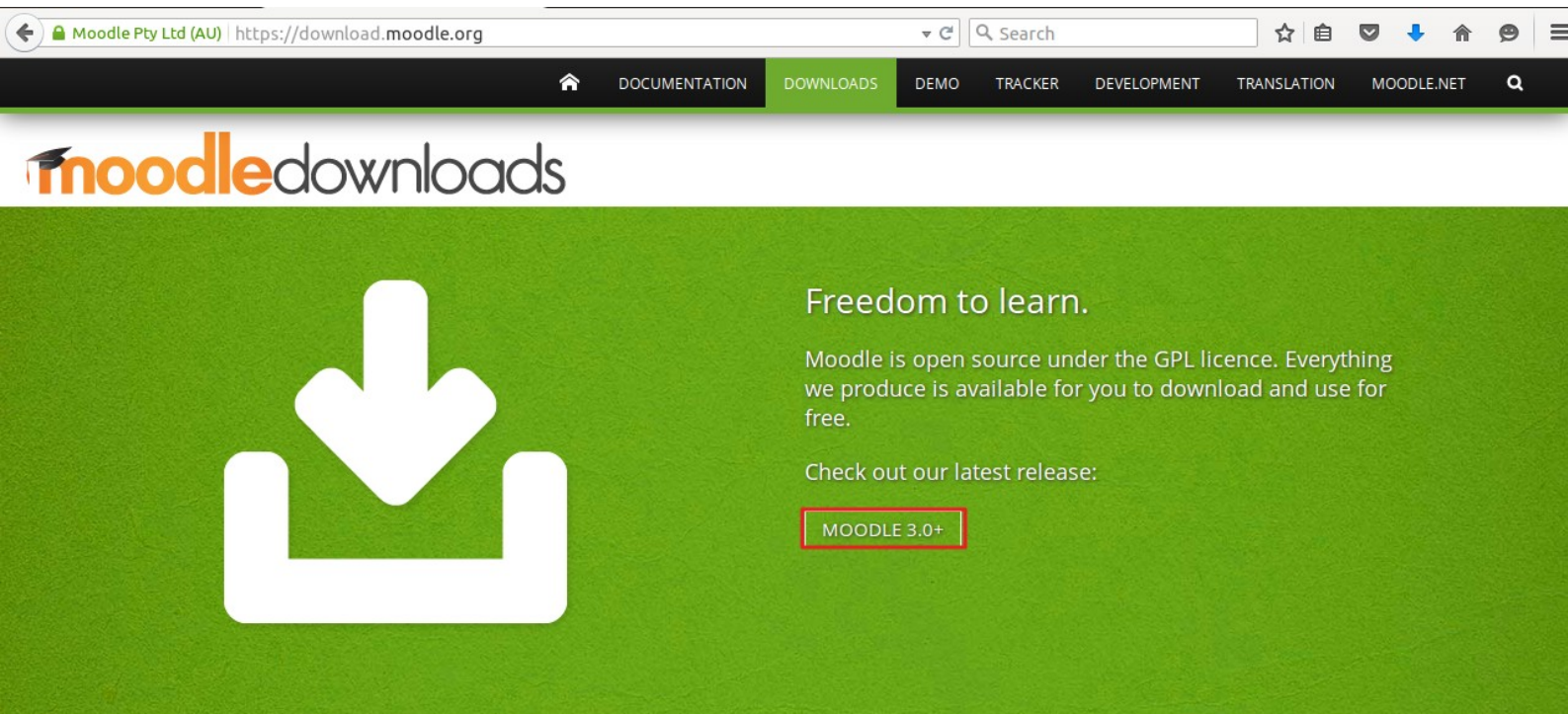
The image is a screenshot of the WordPress dashboard. The browser address bar shows 'www.wordpress.com/wp-admin/'. The dashboard header includes the WordPress logo, the site name 'wordpress de pepe garci', and a 'Nuevo' button. The main content area is titled 'Escritorio' (Dashboard) and features a 'Bienvenido a WordPress' (Welcome to WordPress) message. Below this, there are three main sections: 'Comienza' (Get started) with a 'Personaliza tu sitio' button, 'Sigüientes pasos' (Next steps) with links to 'Escribe tu primera entrada en el blog', 'Añade una página Sobre mí', and 'Ver tu sitio' (highlighted with a red box), and 'Más acciones' (More actions) with links to 'Gestiona widgets o menús', 'Activa o desactiva los comentarios', and 'Aprende más de cómo comenzar'. The left sidebar contains a menu with options like 'Inicio', 'Actualizaciones', 'Entradas', 'Medios', 'Páginas', 'Comentarios', 'Apariencia', 'Plugins', 'Usuarios', 'Herramientas', 'Ajustes', and 'Cerrar menú'. The bottom section of the dashboard shows 'De un vistazo' (At a glance) with statistics for '1 entrada' and '1 página', and 'Borrador rápido' (Quick draft) with a text area for a new post.

- Listo ya tenemos wordpress correctamente instalado, ahora podemos aplicarle la configuración personalizada que queramos a nuestro blog, visualizamos el sitio para comprobar el primer vistazo.



MOODLE (CMS)

- En primer lugar descargamos la ultima versión en formato zip del cms desde la página oficial de Moodle.



- Descomprimos como con los anteriores CMS el zip en su directorio correspondiente.

```

root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# ls
moodle-latest-30.zip      wordpress-4.4-es_ES.zip
Pack_2.5.6-by_Comunidad_Joomla_es-ES.zip
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# unzip -d /var/www/Moodle moodle-latest-30.zip

```

- Comprobamos que se ha descomprimido correctamente.

```

root@ubuntu-server: /var/www/moodle
root@ubuntu-server: /var/www# cd moodle/
root@ubuntu-server: /var/www/moodle# ls
admin          config-dist.php  install          pluginfile.php
auth           COPYING.txt      install.php      portfolio
availability   course           iplookup         question
backup         draftfile.php    lang            rating
badges         enrol           lib             README.txt
behat.yml.dist error           local           report
blocks         file.php         login           repository
blog           files           message         rss
brokenfile.php filter          mnet           tag
cache          githash.php     mod            tags.txt
calendar       grade           my             theme
cohort         group           notes          TRADEMARK.txt
comment        Gruntfile.js    package.json    user
completion     help_ajax.php   phpunit.xml.dist userpix
composer.json  help.php        pix            version.php
composer.lock  index.php       plagiarism      webservice
root@ubuntu-server: /var/www/moodle#

```

NOTA** para instalar este CMS necesitaremos instalar un módulo adicional de PHP, lo instalamos con el siguiente comando:

```

root@ubuntu-server: ~
root@ubuntu-server:~# apt-get install php5-curl

```

- Reiniciamos el servidor apache2.

```

root@ubuntu-server: ~
root@ubuntu-server:~# service apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[ OK ]
root@ubuntu-server:~#

```

- Accedemos a la página de instalación de moodle utilizando la dirección www.moodle.com que hemos designado para el virtualhost correspondiente.

Dirección Web	<input type="text" value="http://www.moodle.com"/>
Directorio de Moodle	<input type="text" value="/var/www/moodle"/>
Directorio de Datos	<input type="text" value="/var/www/moodle/moodledata"/>
<div>« Anterior Siguiente »</div>	



- Indicamos las rutas de instalación, y siguiente, recordad importante los permisos sobre el directorio que se va a generar.

```
root@ubuntu-server:/var/www# chmod 777 prestashop/  
root@ubuntu-server:/var/www# ls  
html  joomla  moodle  moodledata  prestashop  wordpress
```

```
root@ubuntu-server: /var/www/prestashop  
root@ubuntu-server:/var/www/prestashop# chown -R www-data /var/www/prestashop/  
root@ubuntu-server:/var/www/prestashop#
```

Seleccione el controlador de la base de datos

Moodle soporta varios tipos de servidores de base de datos. Por favor, póngase en contacto con el administrador del servidor si no sabe qué tipo usar.

Tipo	<input type="text" value="MySQL mejorado (native/mysqli)"/>
<div>« Anterior Siguiente »</div>	



- Ahora indicamos el tipo de base de datos.

Servidor de la base de datos	<input type="text" value="localhost"/>
Nombre de la base de datos	<input type="text" value="pepe_moodle"/>
Usuario de la base de datos	<input type="text" value="root"/>
Contraseña de la base de datos	<input type="text" value="admin"/>
Prefijo de tablas	<input type="text" value="mdl_"/>
Puerto de la base de datos	<input type="text" value="3306"/>
Socket Unix	<input type="text"/>

- Rellenamos los campos correspondientes a la base de datos con el nombre del administrador y el puerto de la base de datos.

Instalación

Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment

Copyright

Copyright (C) 1999 en adelante, Martin Dougiamas (<http://moodle.com>)

Este programa es software libre: usted puede redistribuirlo y /o modificarlo bajo los términos de la GNU (General Public License) publicada por la Fundación para el Software Libre, ya sea la versión 3 de dicha Licencia, o (a su elección) cualquier versión posterior.

Este programa se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA; sin la garantía implícita de COMERCIALIZACIÓN o IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Vea la página de información de Licencia de Moodle para más detalles: <http://docs.moodle.org/en/License>

¿Ha leído y comprendido los términos y condiciones?

- Aceptamos los términos de la licencia y continuamos con la instalación.

- Si cumplimos con todos los requisitos se nos mostrarán los siguientes mensajes satisfactorios.

Su entorno de servidor cumple todos los requerimientos mínimos.

Continuar

logstore_database

Éxito

logstore_legacy

Éxito

logstore_standard

Éxito

Continuar

- A continuación agregamos los siguientes datos personales.

Nombre de usuario*

pepe

Escoger un método de
identificación: ?

Cuentas manuales

La contraseña debería tener al menos 8 caracter(es), al menos 1 dígito(s), al me
no alfanuméricos

Nueva contraseña* ?

....

☐ Desenmascarar

Forzar cambio de contraseña ?

☐

Nombre*

pepe

Apellido(s)*

garcia

Dirección de correo*

pesponja22@gmail.com

Mostrar correo

Ocultar a todos mi dirección de correo

Ciudad

Nuevos ajustes - Ajustes de la página principal

Nombre completo del sitio <small>fullname</small>	<input type="text" value="Moodle de pepe garcia"/>
Nombre corto para el sitio (una palabra) <small>shortname</small>	<input type="text" value="Mpepe"/>
Descripción de la página principal <small>summary</small>	<div><div><div>BB</div><div>A_A</div><div>B</div><div>I</div><div>☰</div><div>☰</div><div>🔗</div><div>🔄</div><div>🖼️</div></div><div>prueba de Moodle CMS</div></div>

- Indicamos el nombre de nuestro sitio para mOODEL. Y comprobamos que esta correctamente instalado accediendo nuevamente a nuestro moodle www.moodle.com

The screenshot shows a web browser window with the URL www.moodle.com/my/. The page title is 'Mpepe' and the language is set to 'Español - Internacional (es)'. The user 'pepe garcia' is logged in. The main content area displays the 'Área personal' (Personal Area) with a profile picture and name. Below the profile, there are several sections: 'NAVEGACIÓN' (Navigation) with links to 'Inicio del sitio', 'Páginas del sitio', and 'Cursos'; 'ADMINISTRACIÓN' (Administration) with a search bar; 'VISTA GENERAL DE CURSOS' (General Course View) showing 'No hay información del curso para mostrar.'; 'MIS ARCHIVOS PRIVADOS' (My Private Files) showing 'No hay archivos disponibles'; 'USUARIOS EN LÍNEA' (Users Online) showing 'pepe garcia' (últimos 5 minutos); and 'MIS ÚLTIMAS INSIGNIAS' (My Latest Badges) showing 'No tiene insignias que mostrar.'.

- Como podemos comprobar tenemos nuestra plataforma de estudios moodle correctamente instalada, lista para aplicar la configuración de cursos y módulos académicos personalizada que deseemos.

PRESTASHOP (CMS)

- En primer lugar navegamos a la web oficial de prestashop y descargamos la ultima versión del CMS en formato zip.

[FUNCIONALIDADES](#)[DESCUBRIR](#)[COMUNIDAD](#)[BLOG](#)[Descargar](#) | [Modulos](#) | [Plantillas](#) | [Foro](#) | [Español](#) | [Iniciar Sesión](#)[TOYS & EDUCATIONAL GAMES](#)[BEDDING](#)[PERSONALISED DECOR](#)[GET IDEAS](#)

4

-30% \$54.50

Reduced price!

\$38.15

Quantity: 1

ADD TO CART

CONFÍAN EN NOSOTROS:



PrestaShop Download

¿Estás listo para alojar y personalizar tu tienda?
¡Descarga la última versión!

[Descargar](#)

Experto PrestaShop

Estás listo para empezar pero quieres asesoramiento
de uno de nuestros socios expertos.

[Contactar con tu experto](#)

Hazlo tú mismo!

Tu correo electrónico

¿Qué situación te describe mejor?

--

Idiomas

[Descargar ahora](#)

PrestaShop v1.6.1.3 (21 MB). Comprueba los [requisitos del sistema](#)

- Una vez descargado los descomprimos en su respectivo directorio /var/www/prestashop.

```
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# ls
moodle-latest-30.zip          prestashop_1.6.1.3_es.zip
Pack_2.5.6-by_Comunidad_Joomla_es-ES.zip  wordpress-4.4-es_ES.zip
root@ubuntu-server: /home/administrador/Descargas# unzip -d /var/www/prestashop/
prestashop_1.6.1.3_es.zip
```

- Comprobamos que esta correctamente descomprimido en su directorio.

```
root@ubuntu-server: /var/www/prestashop
root@ubuntu-server: /var/www/prestashop# ls
Adapter          Core             index.php        modules
admin            css              init.php         override
architecture.md  docs             install          pdf
cache            download         Install_PrestaShop.html  README.md
classes          error500.html    js              themes
config           footer.php       LICENSES         tools
CONTRIBUTING.md header.php        localization     translations
CONTRIBUTORS.md images.inc.php   log              upload
controllers      img              mails            webservice
root@ubuntu-server: /var/www/prestashop#
```

- Asignamos los permisos correspondientes sobre el directorio prestashop para el servidor apache .

```
root@ubuntu-server: /var/www# chmod 777 prestashop/
root@ubuntu-server: /var/www# ls
html  joomla  moodle  moodledata  prestashop  wordpress
```

```
root@ubuntu-server: /var/www/prestashop
root@ubuntu-server: /var/www/prestashop# chown -R www-data /var/www/prestashop/
root@ubuntu-server: /var/www/prestashop#
```

- Accedemos a la página de instalación mediante la dirección www.prestashop.com que hemos designado para este virtualhost.

localhost / localhost... x Asistente para la ins... x

www.prestashop.com/install/index.php?step=welcom Search

Foro Soporte Documentación Blog

Asistente de instalación

○ ○ ○ ○ ○ ○

► **Elegir el idioma**

Aceptar las licencias

Compatibilidad del sistema

Información de la tienda

Configuración del sistema

Instalación de la tienda

Bienvenido al 1.6.1.3 de Instalación de PrestaShop

Instalar PrestaShop es rápido y fácil. En tan sólo unos momentos, formará parte de una comunidad de más de 250,000 comerciantes. Está a punto de crear su propia tienda online que podrá gestionar fácilmente cada día.

Si necesita ayuda, puede revisar [este tutorial](#), o leer [la documentación](#).

Continúe con la instalación en:

Español (Spanish) ▼

La elección del idioma se realiza sólo al inicio y se aplica al asistente de instalación. Una vez que tu tienda Online está instalada, podrás elegir el idioma de tu tienda, jentre las más de 60 traducciones disponibles, ¡todas ellas de forma gratuitas!

¿Necesita ayuda?

Obtenga un plan de soporte técnico

- Indicamos el idioma y siguiente .

Asistente de instalación

✓ ○ ○ ○ ○ ○

✓ **Elegir el idioma**

► **Aceptar las licencias**

Compatibilidad del sistema

Información de la tienda

Configuración del sistema

Instalación de la tienda

Validación de los contratos de licencias

Para disfrutar de las numerosas funcionalidades ofrecidas de forma gratuita por PrestaShop, por favor lea los términos de la licencia a continuación. Core PrestaShop está disponible bajo la licencia OSL 3.0, mientras que los módulos y los temas están licenciados bajo la AFL 3.0.

Core: Open Software License ("OSL") v. 3.0

This Open Software License (the "License") applies to any original work of authorship (the "Original Work") whose owner (the "Licensor") has placed the following licensing notice adjacent to the copyright notice for the Original Work:

Licensed under the Open Software License version 3.0

1. Grant of Copyright License. Licensor grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, sublicensable license, for the duration of the copyright, to do the following:

☒ **Acepto los términos y condiciones arriba indicados.**

¿Necesita ayuda?

Obtenga un plan de soporte técnico

Atrás

Siguiente

- Aceptamos los terminos de licencia y siguiente.

✓ ¡La compatibilidad de PrestaShop con su entorno del sistema ha sido verificada correctamente!

- Validará el entorno para comprobar si cumplimos los requisitos , se debe mostrar el siguiente mensaje satisfactorio.

Asistente de instalación



- ✓ Elegir el idioma
- ✓ Aceptar las licencias
- ✓ Compatibilidad del sistema

► Información de la tienda

Configuración del sistema

Instalación de la tienda

Información sobre su tienda

Nombre de la tienda

SKYNETPCWORLD *

Actividad principal

Material informático y softwares ▼

Ayúdanos a aprender más acerca de su tienda, ipara que le podamos ofrecer una orientación óptima y mejoras funcionales para su negocio!

País

España ▼ *

Su cuenta

Nombre

pepe *

Apellido

garcia *

Dirección de correo electrónico

pesponja22@gmail.com *

** Esta dirección de correo electrónico corresponderá a tu usuario en el acceso al interfaz de administración*



¿Necesita ayuda?

Obtenga un plan de soporte técnico

- Indicamos el nombre de la tienda y los datos personales.

Configura tu base de datos rellenando los siguientes campos

Para usar PrestaShop, usted debe **crear una base de datos** para recolectar todas las actividades relacionadas con información de su tienda.

Por favor, rellena estos datos con el fin de que PrestaShop pueda conectarse a tu base de datos.

Dirección del servidor de base de datos

El puerto utilizado por defecto es el 3306. Si utilizas un puerto diferente, añade este número de puerto al final de la dirección del servidor con dos puntos, por ejemplo ":4242".

Nombre de la base de datos

Usuario de la base de datos

Contraseña de la base de datos

Prefijo de las tablas

¡Comprueba la conexión de tu base de datos ahora!

- Ahora agregamos los campos correspondiente para la base de datos y probamos la conexión con esta.

✓ La base de datos está conectada

- Nos debe devolver el siguiente mensaje satisfactorio.

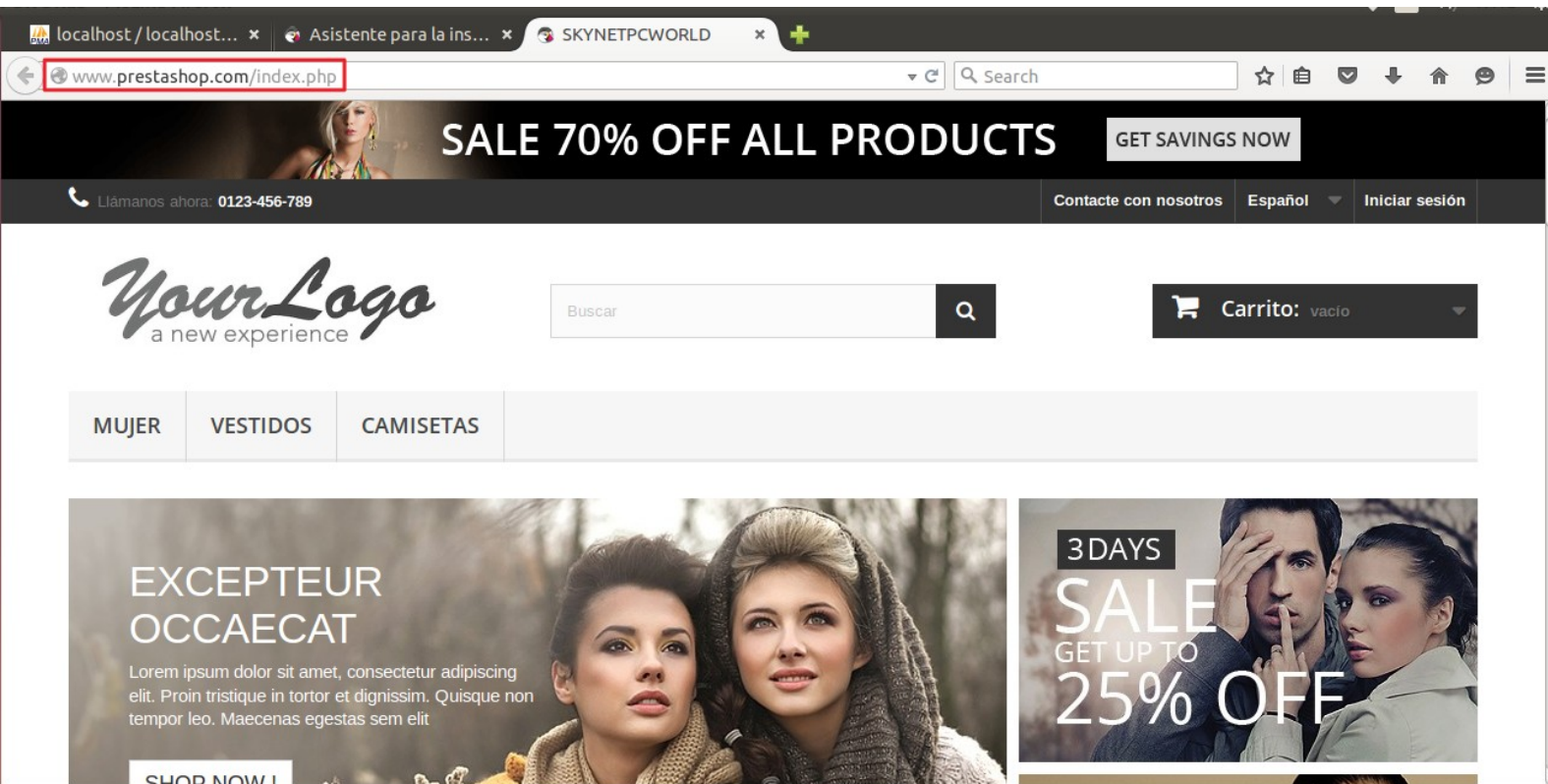
 *Rellenar las tablas de la base de datos...*

34%

- ✓ Crear fichero settings.inc
- ✓ Crear tablas de la base de datos
- ✓ Crear tienda por defecto e idiomas

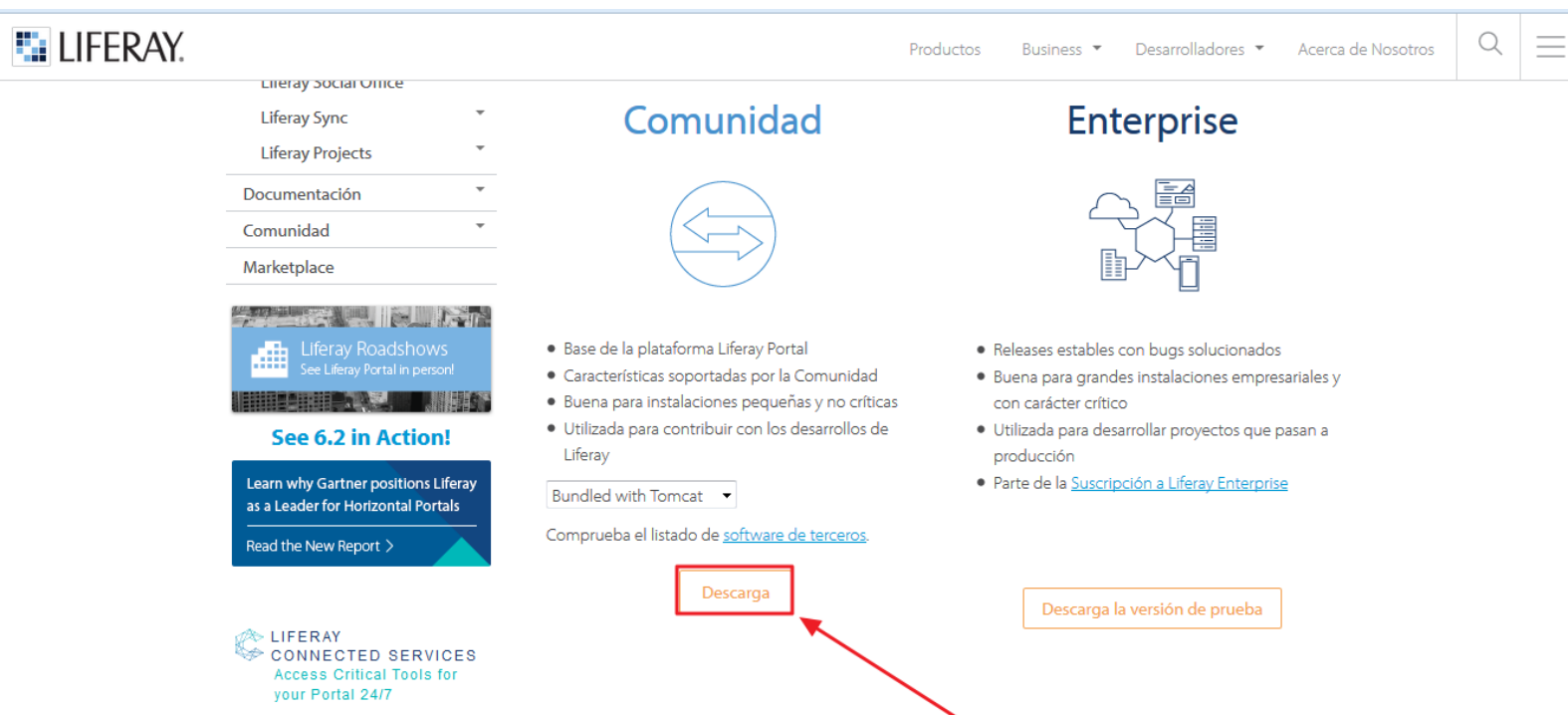
- Completamos la instalación.

- Comprobamos que la tienda de prestashop esta correctamente instalada accediendo mediante www.prestashop.com



2. Instalación, administración y adaptación gráfica el sistema gestor de contenidos - CMS Java Liferay- basado en Tomcat. Se valorará la originalidad del sitio, así como la utilidad, sencillez y estética del entorno gráfico. Debe probarse debidamente el funcionamiento correcto en cada caso.

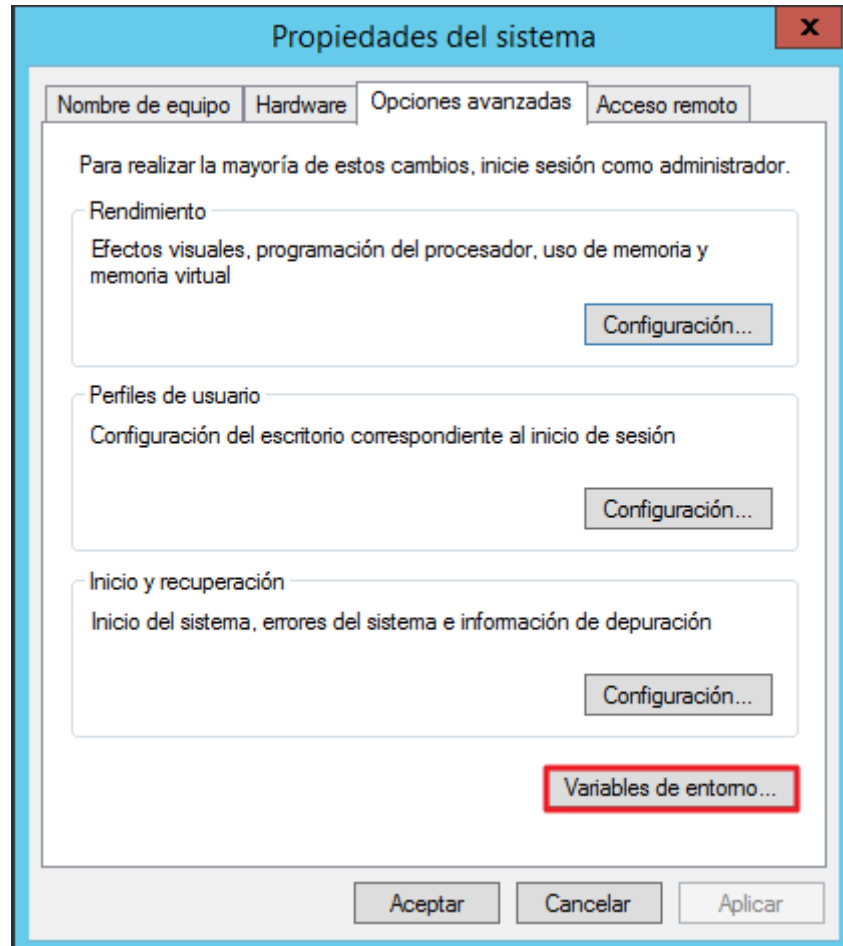
- En primer lugar descargamos liferay desde la página oficial en formato zip.



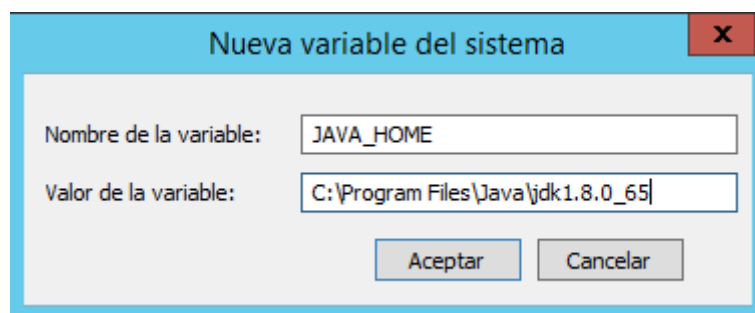
- Una vez descargado lo descomprimos donde queramos.

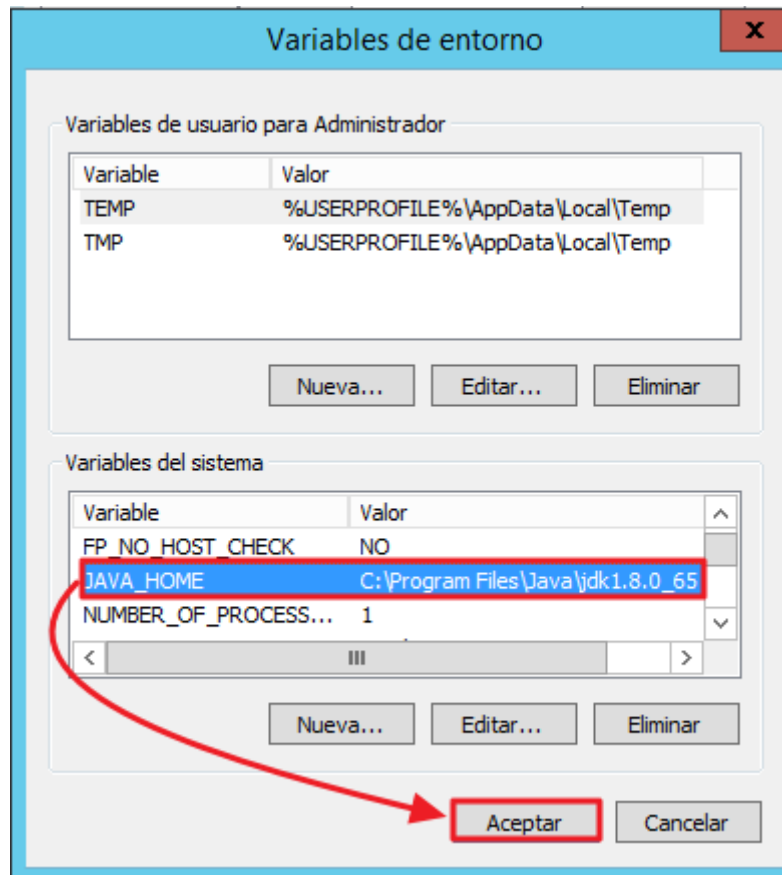
NOTA** Deberemos tener instalado tomcat con JDK

- Ahora generamos una variable de entorno para JAVA **Equipo > propiedades del sistema > opciones avanzadas > Variables de entorno...**

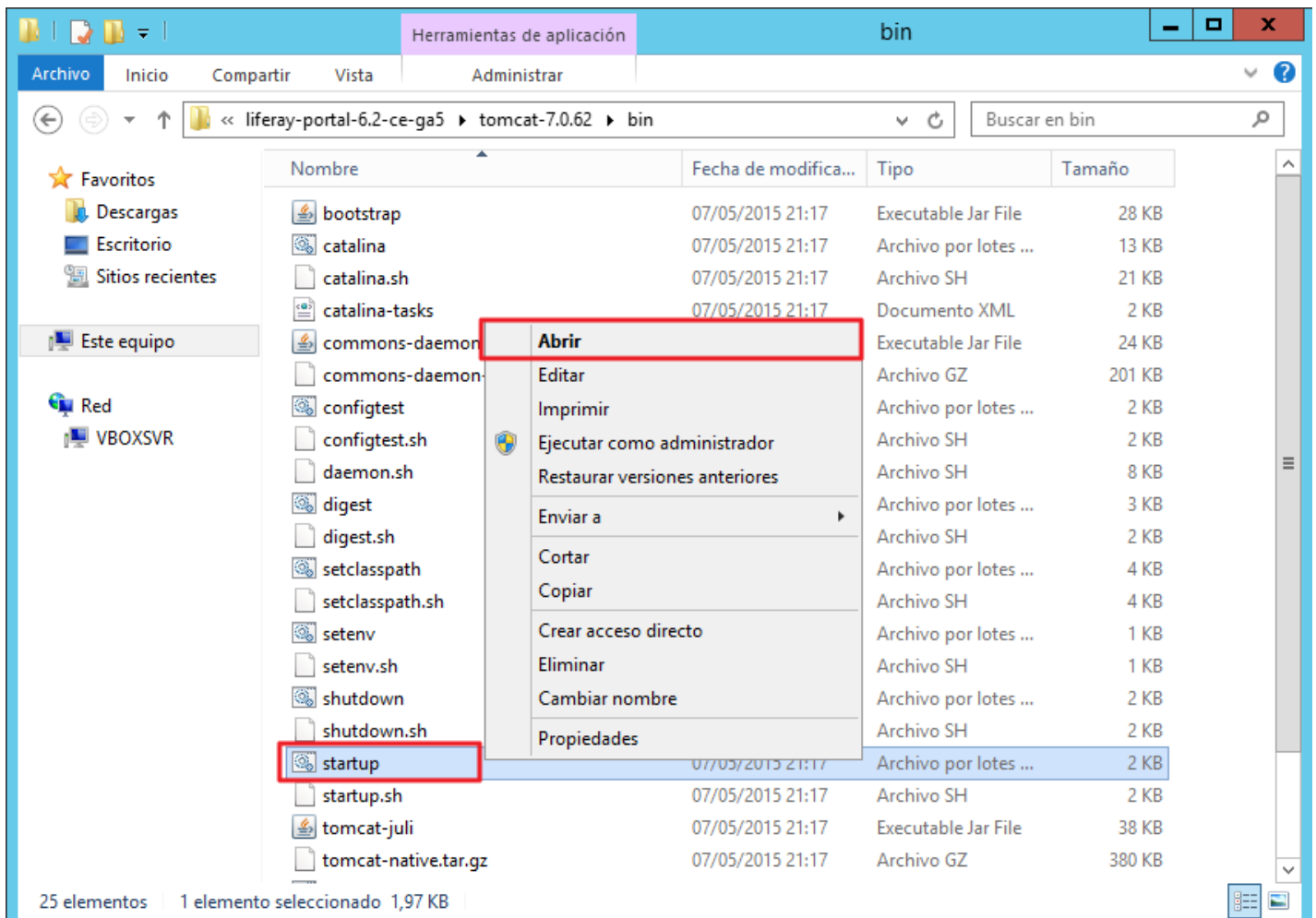


- Creamos la variable de sistema JAVA_HOME e indicamos la ruta de java.





- Como liferay incorpora su propio tomcat será mucho más fácil entramos en el directorio de tomcat de liferay y en bin ejecutamos startup.bat




```
Tomcat
at java.net.TwoStacksPlainSocketImpl.socketBind(TwoStacksPlainSocketImpl
.java:137)
at java.net.AbstractPlainSocketImpl.bind(AbstractPlainSocketImpl.java:38
7)
at java.net.TwoStacksPlainSocketImpl.bind(TwoStacksPlainSocketImpl.java:
110)
at java.net.PlainSocketImpl.bind(PlainSocketImpl.java:190)
at java.net.ServerSocket.bind(ServerSocket.java:375)
at java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:237)
at java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:181)
at org.apache.tomcat.util.net.DefaultServerSocketFactory.createSocket(De
faultServerSocketFactory.java:49)
at org.apache.tomcat.util.net.JIoEndpoint.bind(JIoEndpoint.java:400)
... 16 more

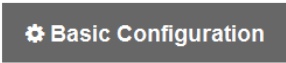
dic 12, 2015 5:53:03 PM org.apache.catalina.startup.Catalina load
INFORMACI|6N: Initialization processed in 2815 ms
dic 12, 2015 5:53:04 PM org.apache.catalina.core.StandardService startInternal
INFORMACI|6N: Arrancando servicio Catalina
dic 12, 2015 5:53:04 PM org.apache.catalina.core.StandardEngine startInternal
INFORMACI|6N: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/7.0.62
dic 12, 2015 5:53:04 PM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
INFORMACI|6N: Despliegue del descriptor de configuraci|n C:\liferay-portal-tomc
at-6.2\liferay-portal-6.2-ce-ga5\tomcat-7.0.62\conf\Catalina\localhost\ROOT.xml
```

- Cuando finalice se nos mostrará en el navegador el instalador de liferay si todo está correcto.

Basic Configuration

localhost:8080

 **Liferay**



Portal	Administrator User
<p>Portal Name</p> <p><input type="text" value="Liferay"/> For example, Liferay.</p>	<p>First Name</p> <p><input type="text" value="Test"/></p>
<p>Default Language</p> <p><input type="text" value="English (United States)"/> <input type="button" value="Change"/></p>	<p>Last Name</p> <p><input type="text" value="Test"/></p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Add Sample Data</p>	<p>Email (Required)</p> <p><input type="text" value="test@liferay.com"/></p>

Database

Default Database (Hypersonic)

Portal

Portal Name

sitio de pepe

For example, Liferay.

Default Language

español (España)



Change

☒ Add Sample Data

Administrator User

First Name

pepe

Last Name

garcia

Email (Required)

pesponja22@gmail.com

Database

Default Database (Hypersonic)

This database is useful for development and demo'ing purposes, but it is not recommended for production use. [\(Change\)](#)

Finish Configuration

- Indicamos los datos personales y el nombre del sitio.



Liferay

⚙ Configuración principal

La configuración fue guardada con éxito.

Se ha guardado la configuración en `C:/liferay-portal-tomcat-6.2/liferay-portal-6.2-ce-ga5/portal-setup-wizard.properties`.

Ir a mi Portal

Desarrollado por [Liferay](#)

- Se nos mostrará el siguiente mensaje satisfactorio, comprobamos que esta correctamente instalado accediendo a nuestro portal..

18. Information and Press Releases.

The Site contains information and press releases about us. While this information was believed to be accurate as of the date prepared, we disclaim any duty or obligation to update this information or any press releases. Information about companies other than ours contained in the press release or otherwise, should not be relied upon as being provided or endorsed by us.

19. Miscellaneous.

This Agreement shall be treated as though it were executed and performed in Los Angeles, CA, and shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of California (without regard to conflict of law principles). Any cause of action by you with respect to the Site (and/or any information, products or services related thereto) must be instituted within one (1) year after the cause of action arose or be forever waived and barred. All actions shall be subject to the limitations set forth in Section 8 and Section 10. The language in this Agreement shall be interpreted as to its fair meaning and not strictly for or against either party. All legal proceedings arising out of or in connection with this Agreement shall be brought solely in Los Angeles, CA. You expressly submit to the exclusive jurisdiction of said courts and consents to extra-territorial service of process. Should any part of this Agreement be held invalid or unenforceable, that portion shall be construed consistent with applicable law and the remaining portions shall remain in full force and effect. To the extent that anything in or associated with the Site is in conflict or inconsistent with this Agreement, this Agreement shall take precedence. Our failure to enforce any provision of this Agreement shall not be deemed a waiver of such provision nor of the right to enforce such provision.

Desarrollado por [Liferay](#)

- Aceptamos los términos de licencia.

Nueva contraseña

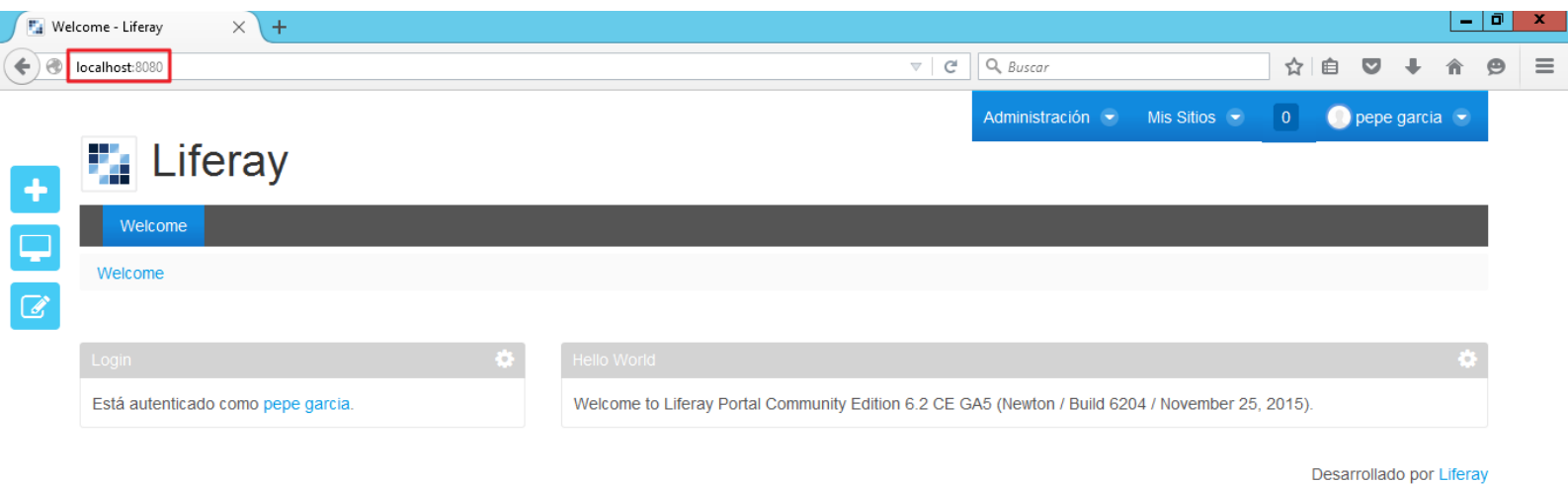
Contraseña

•••••

Confirmación

•••••

- Ingresamos la contraseña del administrador de liferay



- Como se muestra liferay esta correctamente instalado , y esta es la página de configuración donde podemos aplicar el formato que deseemos, el contenido y cualquier personalización disponible a nuestro portal.