

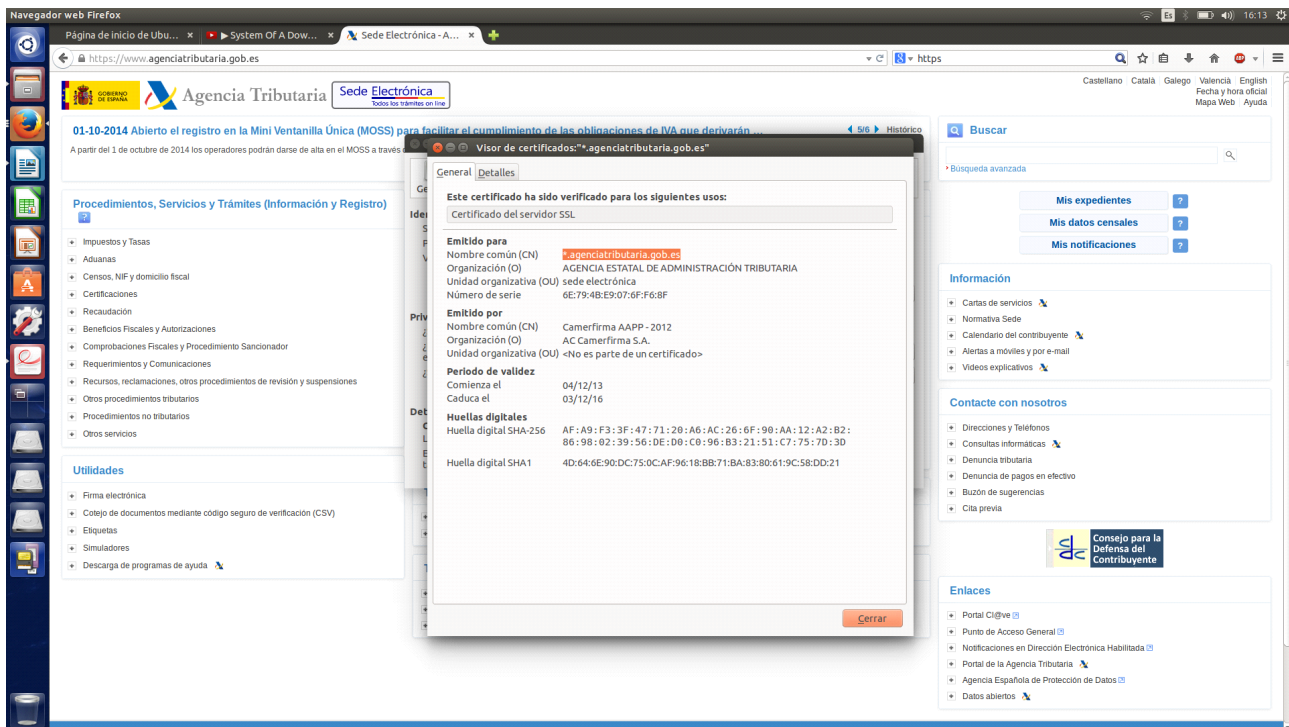
**Alumno:** Diego Gázquez Padilla  
**Módulo:** Servicios de Red

## BLOQUE 1 → Actividades con los navegadores (clientes)

1.

<https://www.agenciatributaria.gob.es/>

¿Para quién se emitió el certificado?



The screenshot shows a Firefox browser window displaying the website <https://www.agenciatributaria.gob.es/>. The page title is "Sede Electrónica" and the URL is "https://www.agenciatributaria.gob.es". A modal window titled "Visor de certificados: '\*.agenciatributaria.gob.es'" is open, showing the details of an SSL certificate. The certificate is issued for the domain \*.agenciatributaria.gob.es and is signed by AC Camerfirma S.A. The certificate details are as follows:

Este certificado ha sido verificado para los siguientes usos:	
Certificado del servidor SSL	
<b>Emitido para</b>	
Nombre común (CN)	*.agenciatributaria.gob.es
Organización (O)	AGENCIA ESTATAL DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Unidad organizativa (OU)	sede electrónica
Número de serie	6E:79:4B:E9:07:6F:F6:8F
<b>Emitido por</b>	
Nombre común (CN)	Camerfirma AAPP - 2012
Organización (O)	AC Camerfirma S.A.
Unidad organizativa (OU)	<No es parte de un certificado>
<b>Periodo de validez</b>	
Comienza el	04/12/13
Caduca el	03/12/16
<b>Huellas digitales</b>	
Huella digital SHA-256	AF:A9:F3:3F:47:71:20:A6:AC:26:6F:90:AA:12:A2:B2:86:98:02:39:56:DE:D0:C0:96:83:21:51:C7:75:7D:3D
Huella digital SHA1	4D:64:6E:90:DC:75:0C:AF:96:18:BB:71:BA:83:80:61:9C:58:DD:21

¿CA?

AC Camerfirma S.A.

¿Algoritmo?

Navegador web Firefox  
 Página de inicio de Ubu... x Sede Electrónica - A... x  
 https://www.agenciatributaria.gob.es clave publica auq es

Castellano Catala Galego Valencía English  
 Fecha y hora oficial  
 Mapa Web Ayuda

Agencia Tributaria Sede Electrónica  
 Todos los trámites on line

Bienvenido a la Sede electrónica de la Agencia Tributaria  
 Desde esta plataforma usted podrá acceder a los servicios electrónicos que la Agencia Tributaria ofrece.

Procedimientos, Servicios y Trámites (Información y Registro)

- Impuestos y Tasas
  - Aduanas
  - Censos, NIF y domicilio fiscal
- Certificaciones
  - Recaudación
  - Beneficios Fiscales y Autorizaciones
  - Comprobaciones Fiscales y Procedimiento Sancionador
  - Requerimientos y Comunicaciones
  - Recursos, reclamaciones, otros procedimientos de revisión y suspensiones
  - Otros procedimientos tributarios
  - Procedimientos no tributarios
  - Otros servicios
- Utilidades
  - Firma electrónica
  - Colejo de documentos mediante código seguro de verificación (CSV)
  - Etiquetas
  - Simuladores
  - Descarga de programas de ayuda

visor de certificados: "agenciatributaria.gob.es"

General Detalles

Jerarquia de certificados  
 \*Chambers of Commerce Root - 2008  
 \*Camerfirma AAPP - 2012  
 \*.agenciatributaria.gob.es

Campos del certificado  
 Información de la clave pública del sujeto  
 Algoritmo de la clave pública del sujeto  
 Clave pública del sujeto  
 Extensiones  
 Restricciones básicas de certificado  
 Utilización de la clave de certificado  
 Uso extendido de la clave  
 ID de clave de asunto de certificado  
 Acceso a la información de la autoridad  
 Identificador de la clave de la Autoridad Certificadora (CA)  
 Puntos de distribución de CRL

Valor del campo  
 PKCS #1 con cifrado RSA

Exportar... Cerrar

Buscar

Búsqueda avanzada

Mis expedientes ?  
 Mis datos censales ?  
 Mis notificaciones ?

Información

- Cartas de servicios
- Normativa Sede
- Calendario del contribuyente
- Alertas a móviles y por e-mail
- Videos explicativos

Contacte con nosotros

- Direcciones y Teléfonos
- Consultas informáticas
- Denuncia tributaria
- Denuncia de pagos en efectivo
- Buzón de sugerencias
- Cita previa

Enlaces

- Portal Ci@ve
- Punto de Acceso General
- Notificaciones en Dirección Electrónica Habilitada
- Portal de la Agencia Tributaria
- Agencia Española de Protección de Datos
- Datos abiertos

Navegador web Firefox  
 Página de inicio de Ubu... x Sede Electrónica - A... x  
 https://www.agenciatributaria.gob.es clave publica auq es

Castellano Catala Galego Valencía English  
 Fecha y hora oficial  
 Mapa Web Ayuda

Agencia Tributaria Sede Electrónica  
 Todos los trámites on line

17-10-2014 Certificados tributarios Impuesto Sociedades 2013  
 Desde el 17 de octubre de 2014 se puede solicitar el certificado tributario del Impuesto sobre Sociedades.

Procedimientos, Servicios y Trámites (Información y Registro)

- Impuestos y Tasas
  - Aduanas
  - Censos, NIF y domicilio fiscal
- Certificaciones
  - Recaudación
  - Beneficios Fiscales y Autorizaciones
  - Comprobaciones Fiscales y Procedimiento Sancionador
  - Requerimientos y Comunicaciones
  - Recursos, reclamaciones, otros procedimientos de revisión y suspensiones
  - Otros procedimientos tributarios
  - Procedimientos no tributarios
  - Otros servicios
- Utilidades
  - Firma electrónica
  - Colejo de documentos mediante código seguro de verificación (CSV)
  - Etiquetas
  - Simuladores
  - Descarga de programas de ayuda

visor de certificados: "agenciatributaria.gob.es"

General Detalles

Jerarquia de certificados  
 \*Chambers of Commerce Root - 2008  
 \*Camerfirma AAPP - 2012  
 \*.agenciatributaria.gob.es

Campos del certificado  
 Versión  
 Número de serie  
 Algoritmo de firma del certificado  
 Emisor  
 Validez  
 No antes  
 No después  
 Asunto  
 Información de la clave pública del sujeto  
 Algoritmo de la clave pública del sujeto  
 Clave pública del sujeto

Valor del campo  
 PKCS #1 SHA-1 con cifrado RSA

Exportar... Cerrar

Buscar

Búsqueda avanzada

Mis expedientes ?  
 Mis datos censales ?  
 Mis notificaciones ?

Información

- Cartas de servicios
- Normativa Sede
- Calendario del contribuyente
- Alertas a móviles y por e-mail
- Videos explicativos

Contacte con nosotros

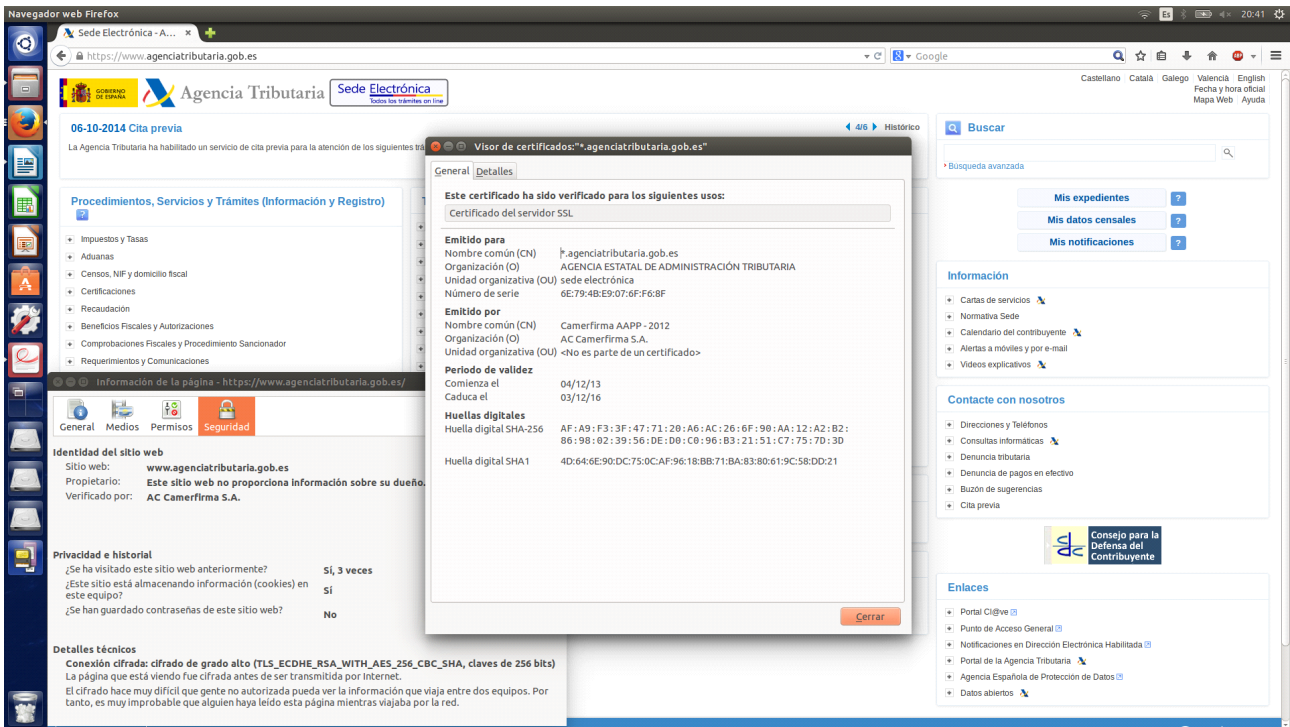
- Direcciones y Teléfonos
- Consultas informáticas
- Denuncia tributaria
- Denuncia de pagos en efectivo
- Buzón de sugerencias
- Cita previa

Enlaces

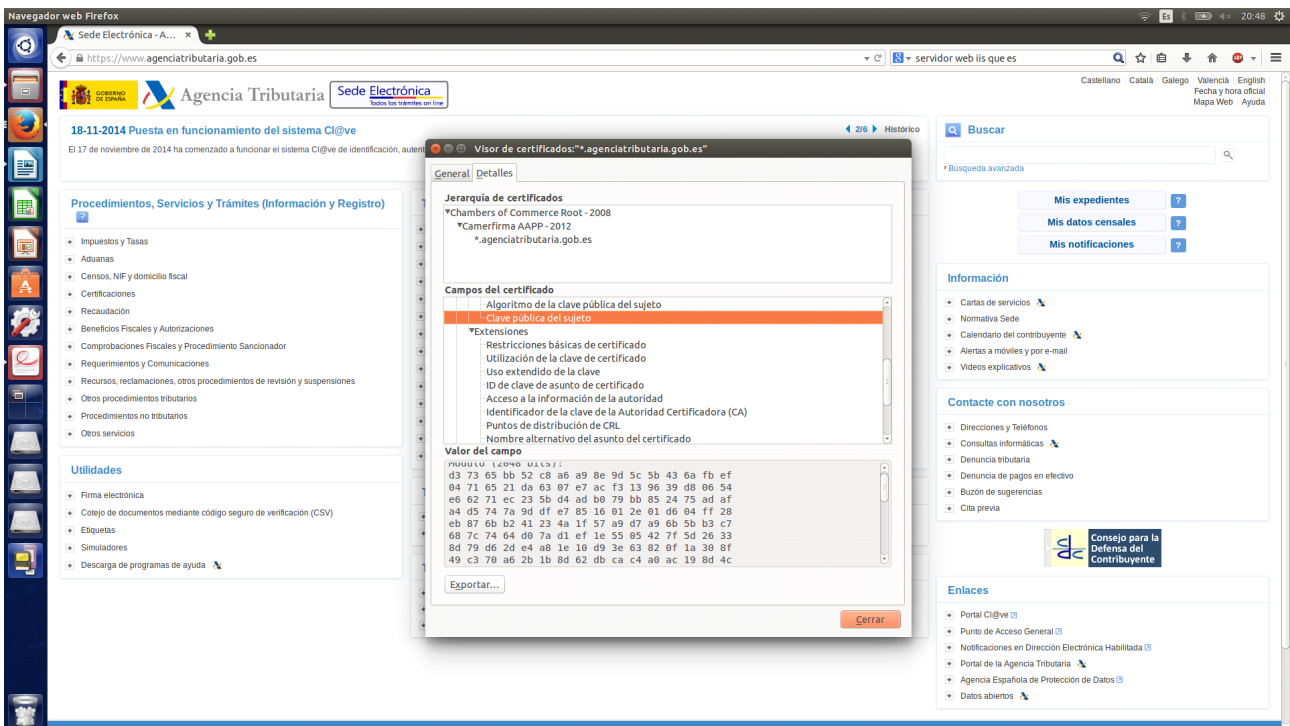
- Portal Ci@ve
- Punto de Acceso General
- Notificaciones en Dirección Electrónica Habilitada
- Portal de la Agencia Tributaria
- Agencia Española de Protección de Datos
- Datos abiertos

¿Fecha de caducidad?

03/12/2016



## ¿Clave pública?

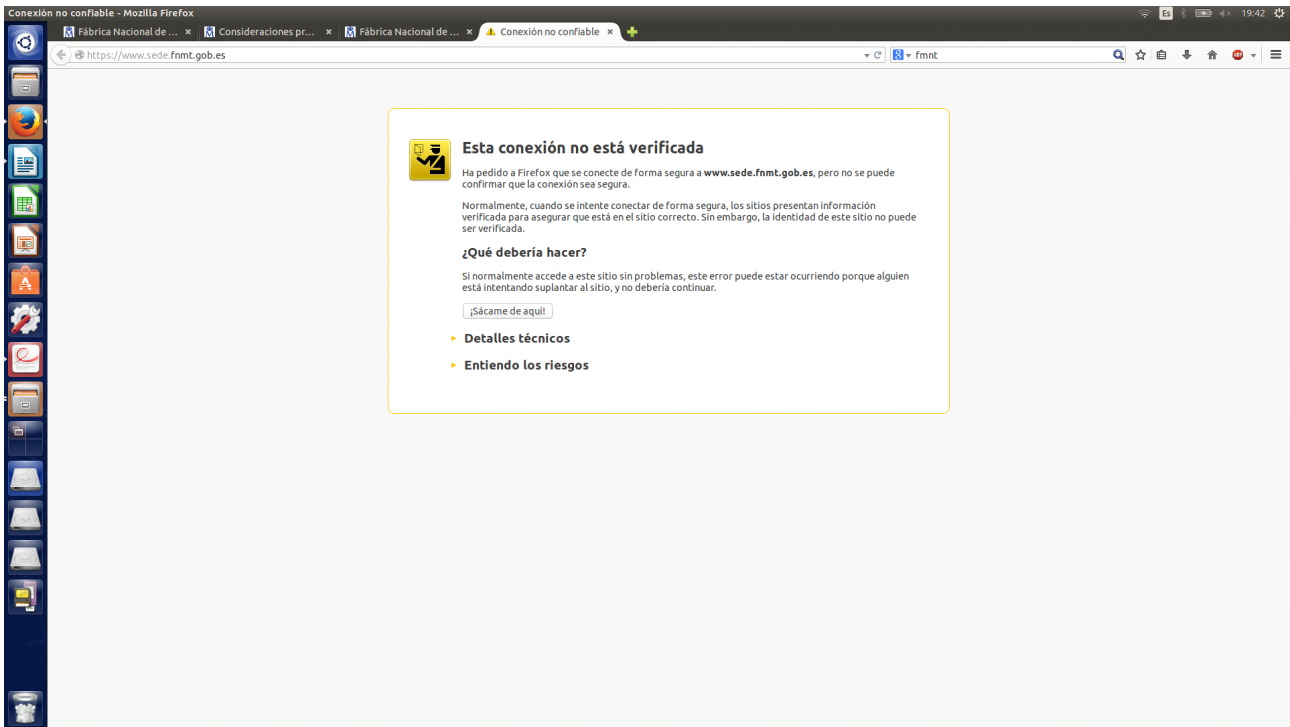


## 2. Instalar un certificado y eliminarlo después.

### En Linux:

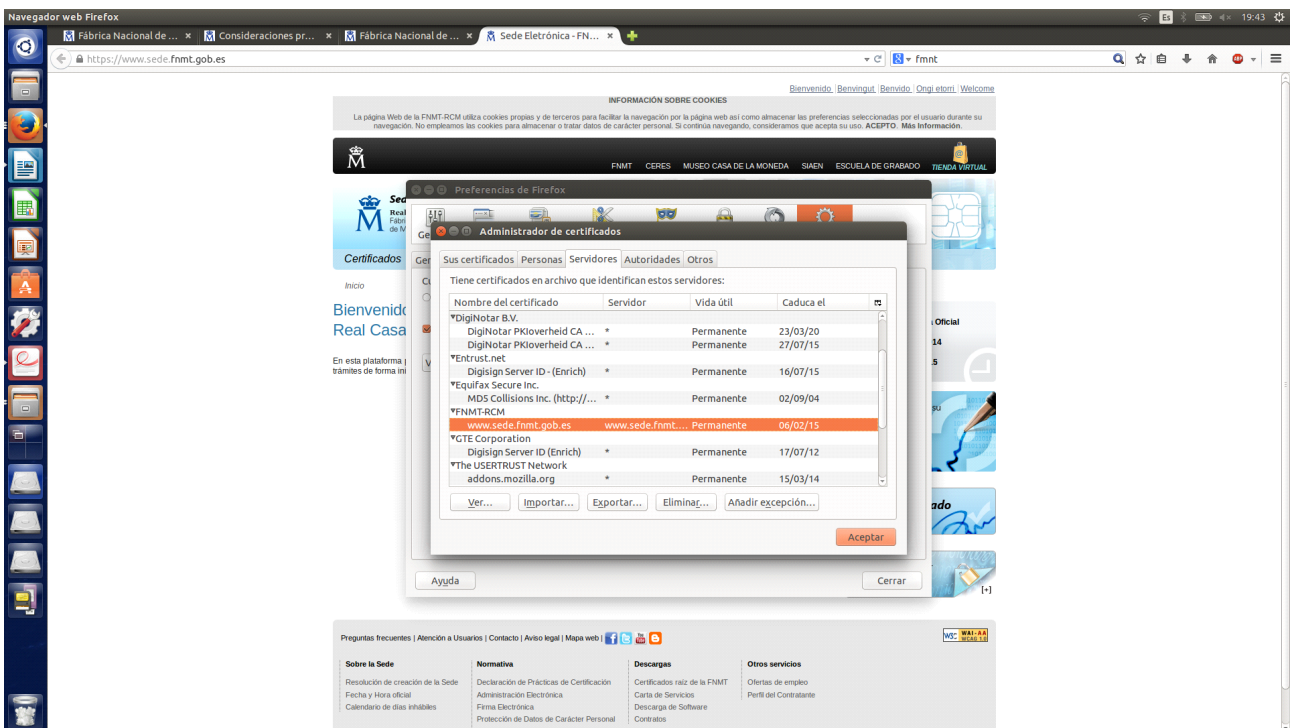
Para obtener el certificado, la página web nos debe pedir una excepción de seguridad, por ejemplo, la

sede electrónica de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre:



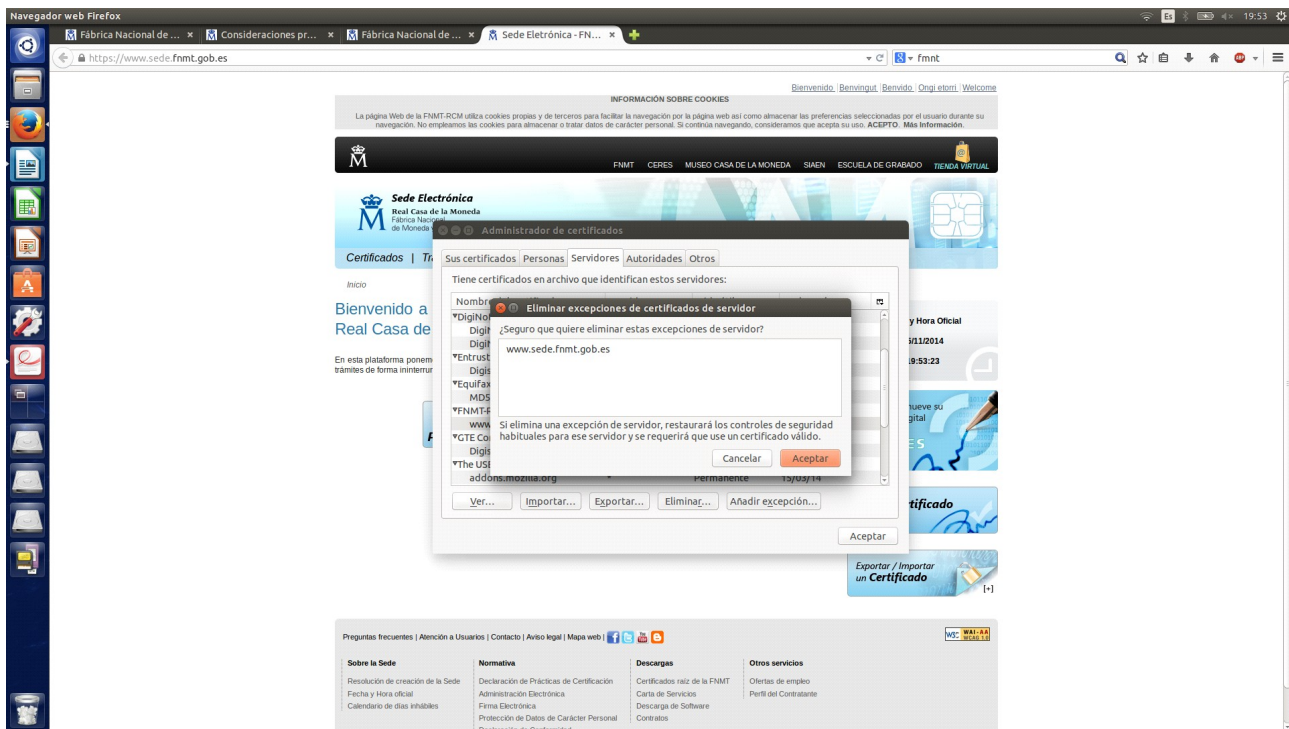
Añadimos y confirmamos la excepción.

Si ahora nos vamos a Opciones/Preferencias → Avanzado → Ver certificados:

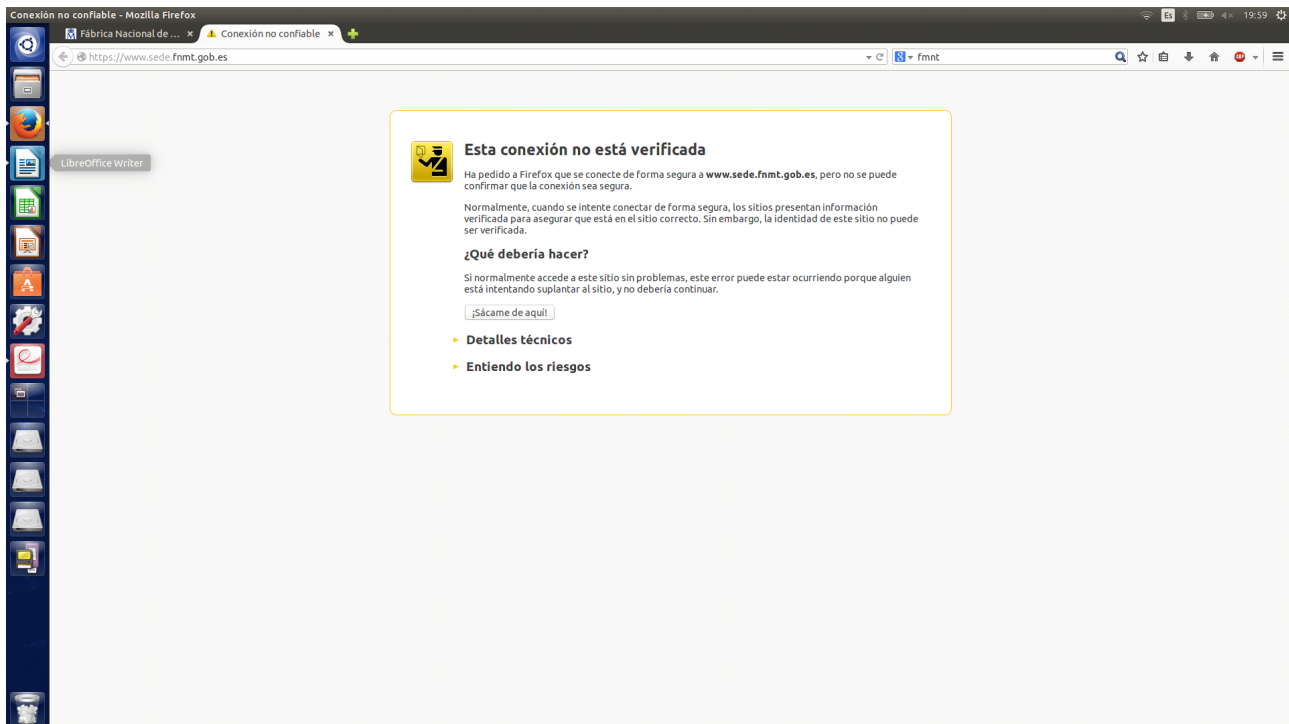


Ya tenemos el certificado, y ya podemos visitar la sede electrónica sin necesidad de añadir la excepción de seguridad.

Lo eliminamos:

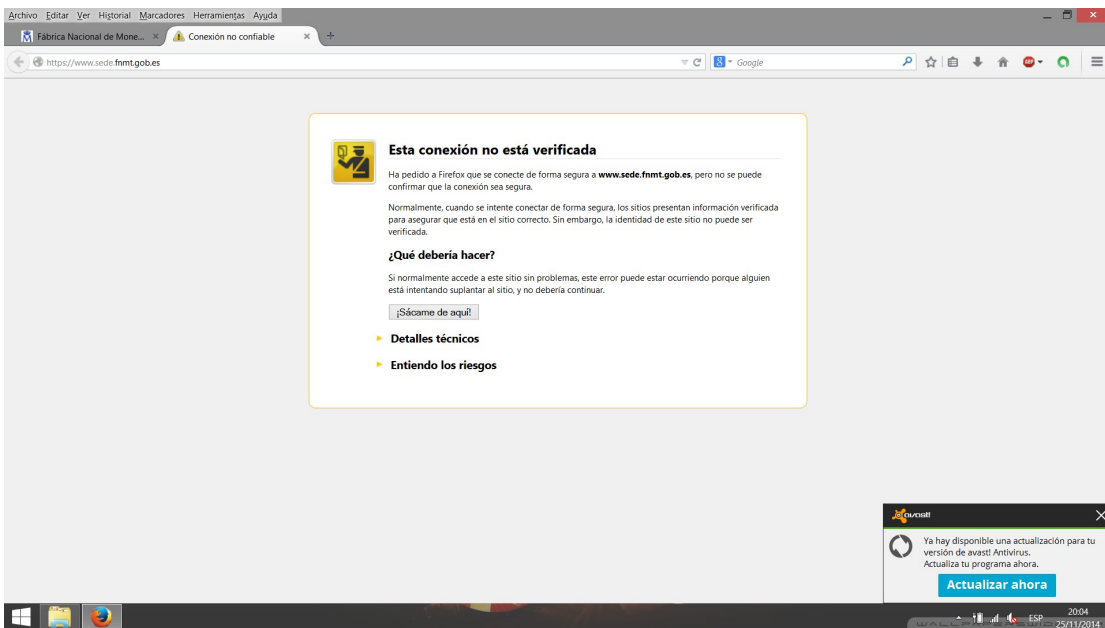


Si volvemos a intentar entrar, nos volverá a pedir la excepción de seguridad.

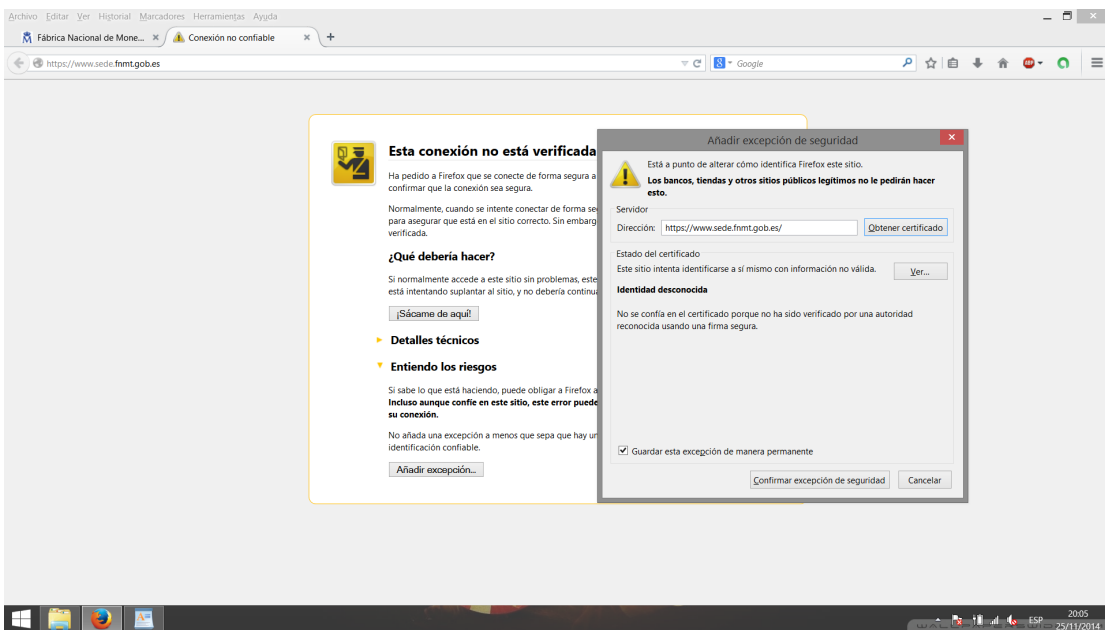


**En Windows:**

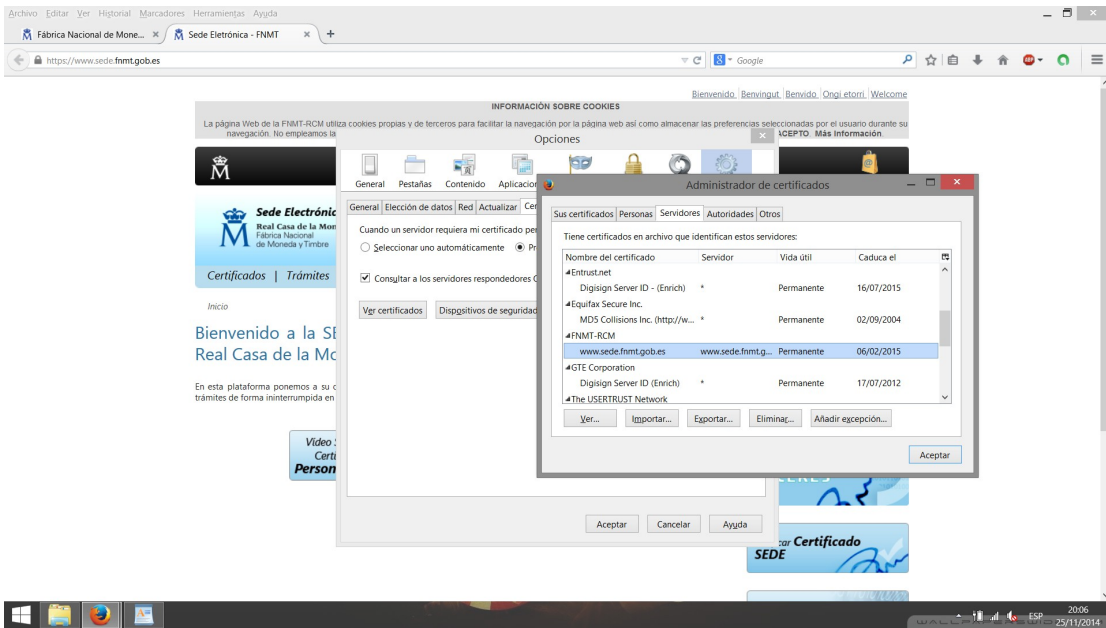
Intentamos entrar en la página



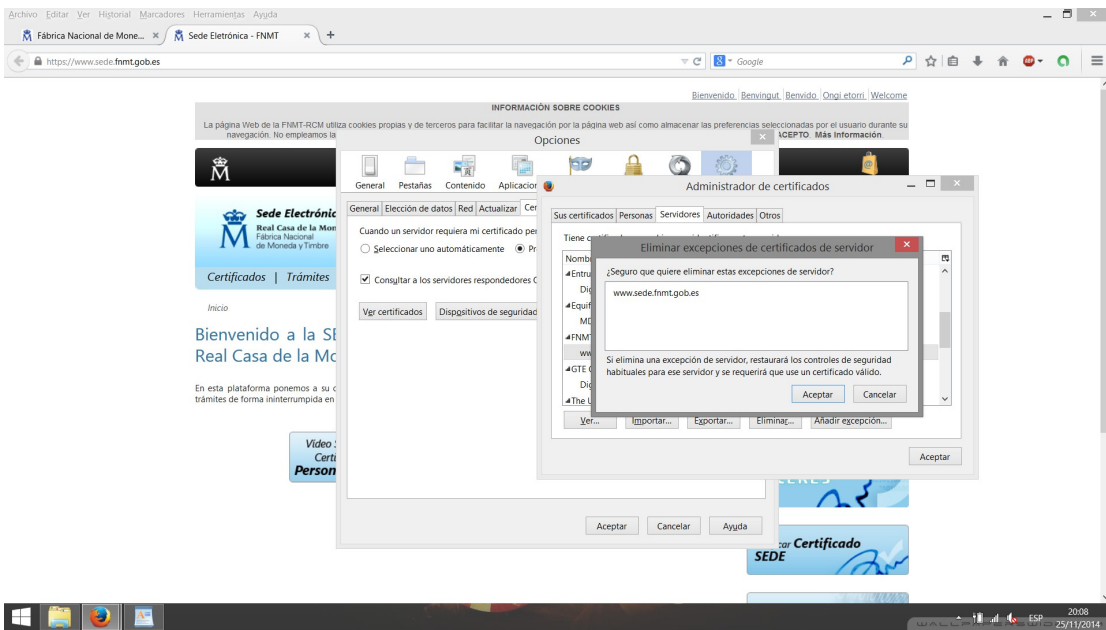
Añadimos excepción:



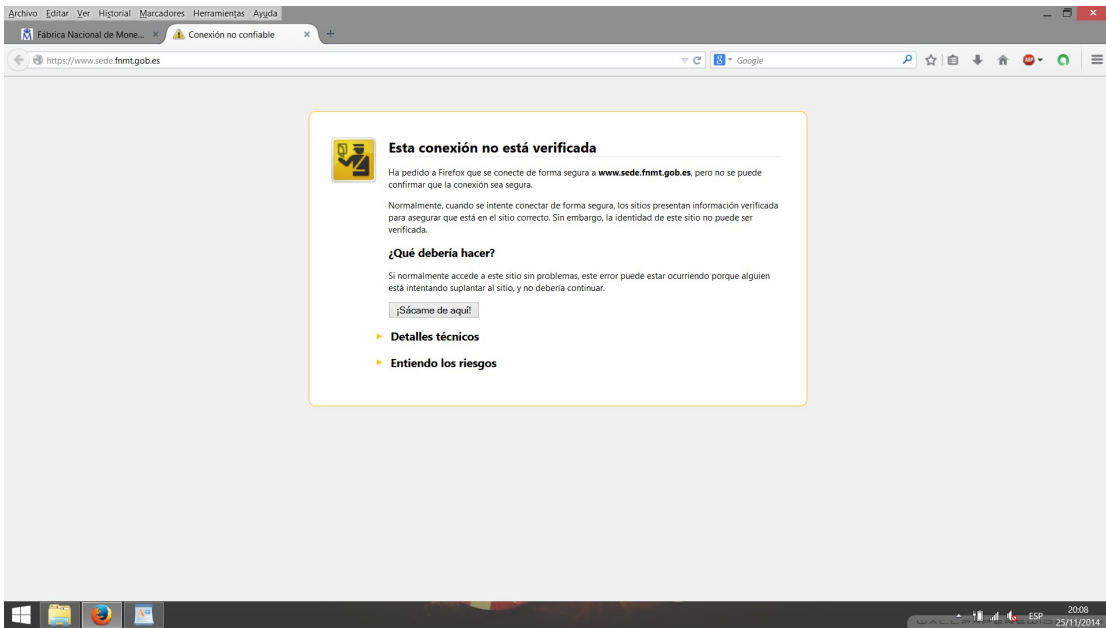
Comprobamos certificado:



Y lo eliminamos:

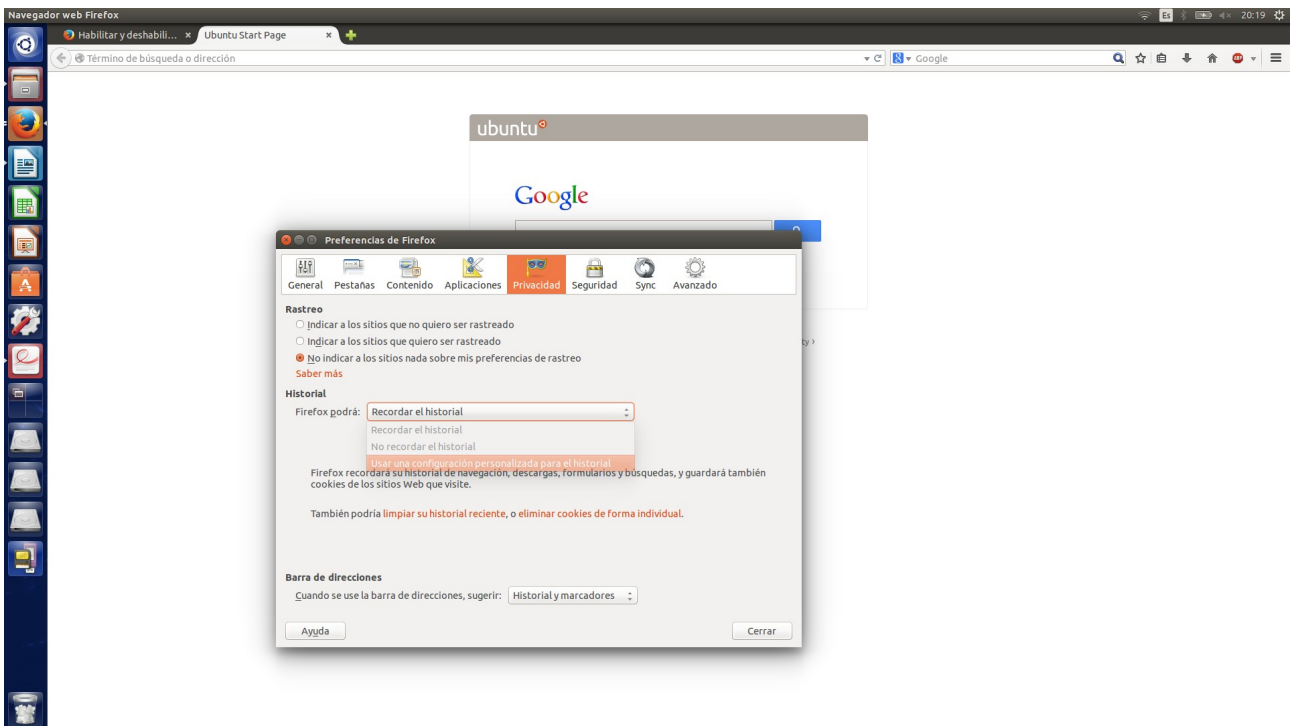


Volvemos a intentar entrar:

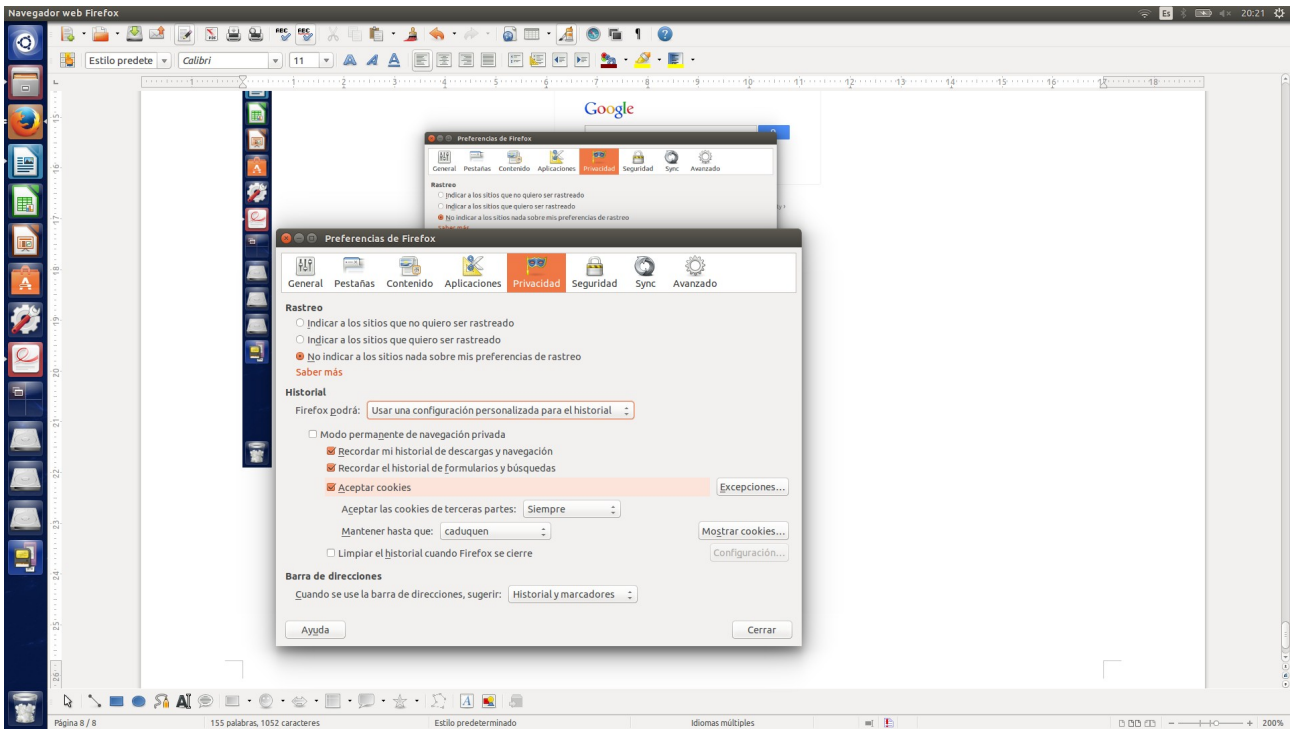


### 3. Cookies

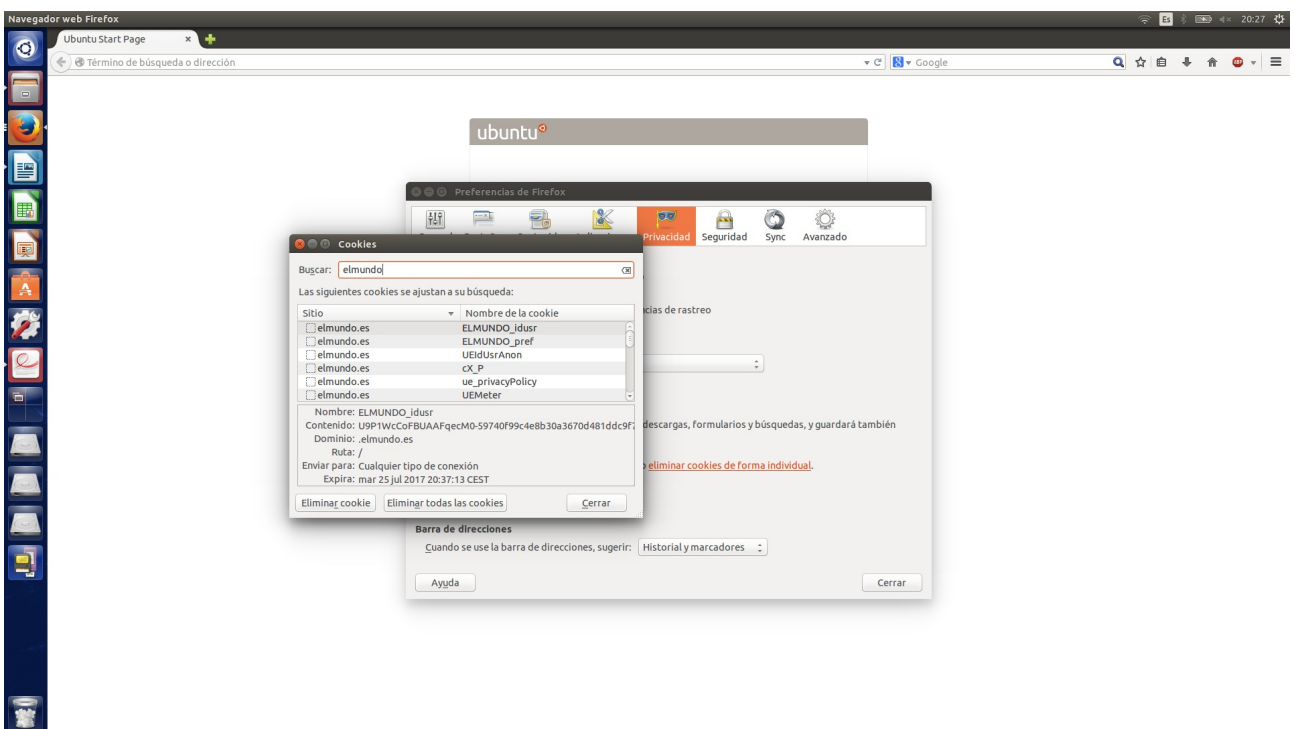
Nos vamos a Opciones/Preferencias → Privacidad. Seleccionamos “Usar una configuración personalizada para el historial”:







Navegamos por [www.elmundo.es](http://www.elmundo.es) (por ejemplo) y consultamos las cookies guardadas en “Opciones/Preferencias → Privacidad → Eliminar cookies de forma individual”:

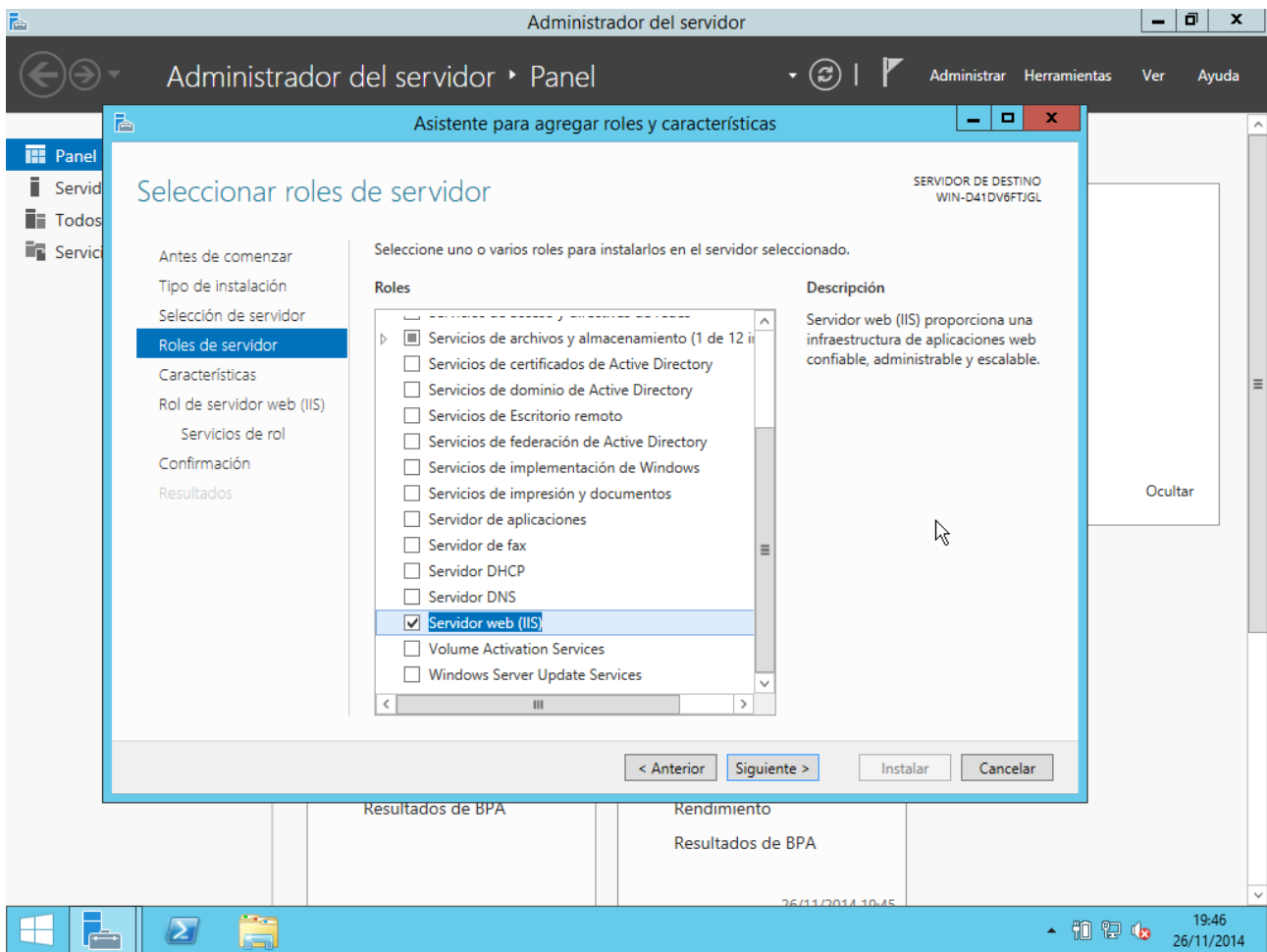


Ahí también podemos eliminarlas muy fácilmente como indica la imagen de arriba.

## BLOQUE 2 → Actividades con los servidores

1.a)

## IIS: Añadimos nuevos roles y características al servidor de Windows 2012



Apache2: ejecutamos “sudo apt-get install apache2”:

```
Enabling module auth_core.
Enabling module auth_basic.
Enabling module access_compat.
Enabling module auth_file.
Enabling module authz_user.
Enabling module alias.
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
 * Starting 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
 *
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.3) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ...
Processing triggers for ufw (0.34~rc-0ubuntu2) ...
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

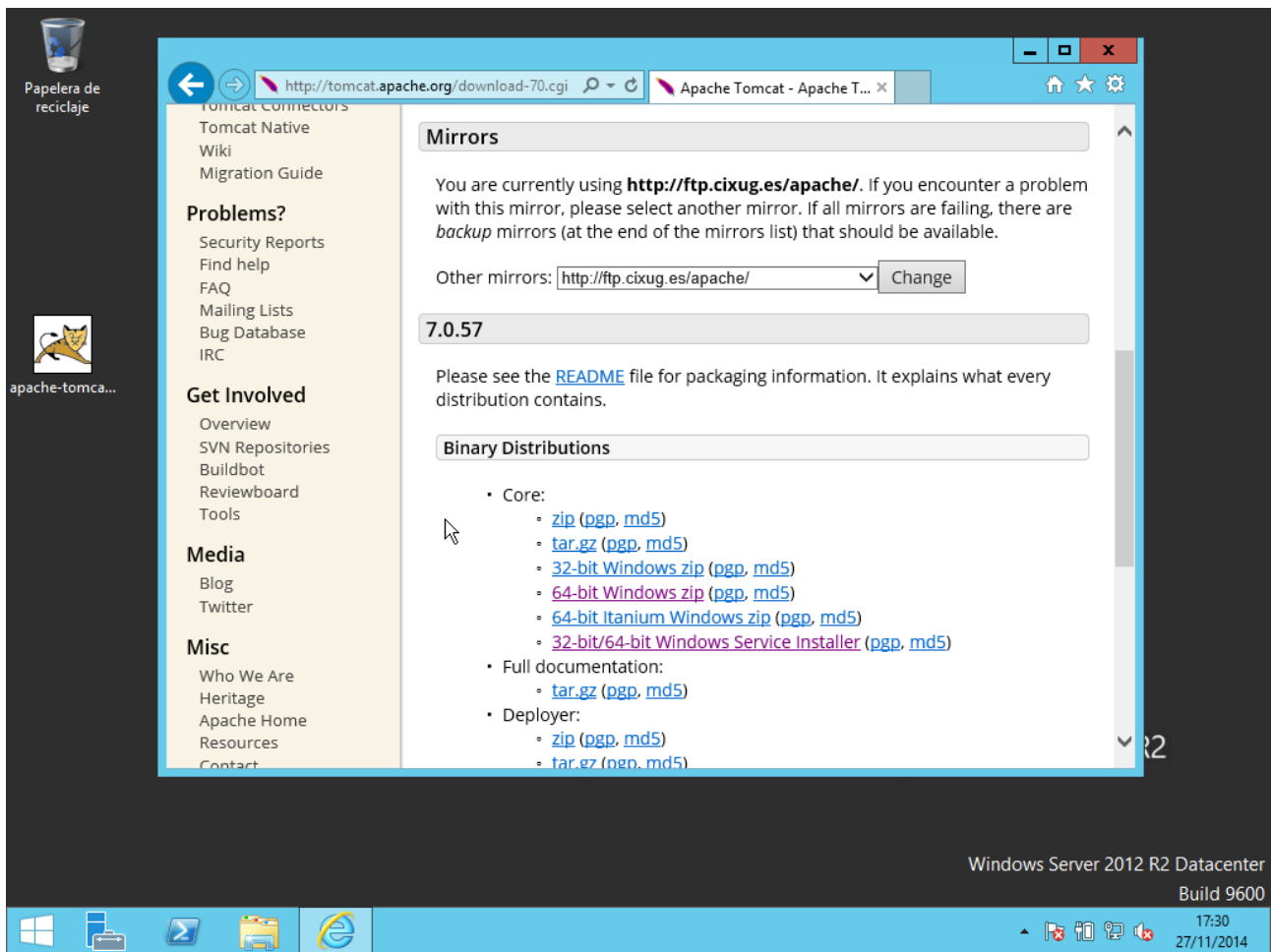
TomCat Linux: primero actualizamos los paquetes con “sudo apt-get update”. Después instalamos TomCat 7 con “sudo apt-get install tomcat7”:

```
Adding debian:ComSign_CA.pem
Adding debian:TURKTRUST_Certificate_Services_Provider_Root_2007.pem
Adding debian:SecureSign_RootCA11.pem
Adding debian:Baltimore_CyberTrust_Root.pem
Adding debian:StartCom_Certification_Authority.pem
Adding debian:Digital_Signature_Trust_Co._Global_CA_3.pem
Adding debian:TDC_Internet_Root_CA.pem
Adding debian:QuoVadis_Root_CA_3.pem
Adding debian:Verisign_Class_2_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
done.
Configurando default-jre-headless (2:1.7-51) ...
Configurando tomcat7-common (7.0.52-1ubuntu0.1) ...
Configurando tomcat7 (7.0.52-1ubuntu0.1) ...

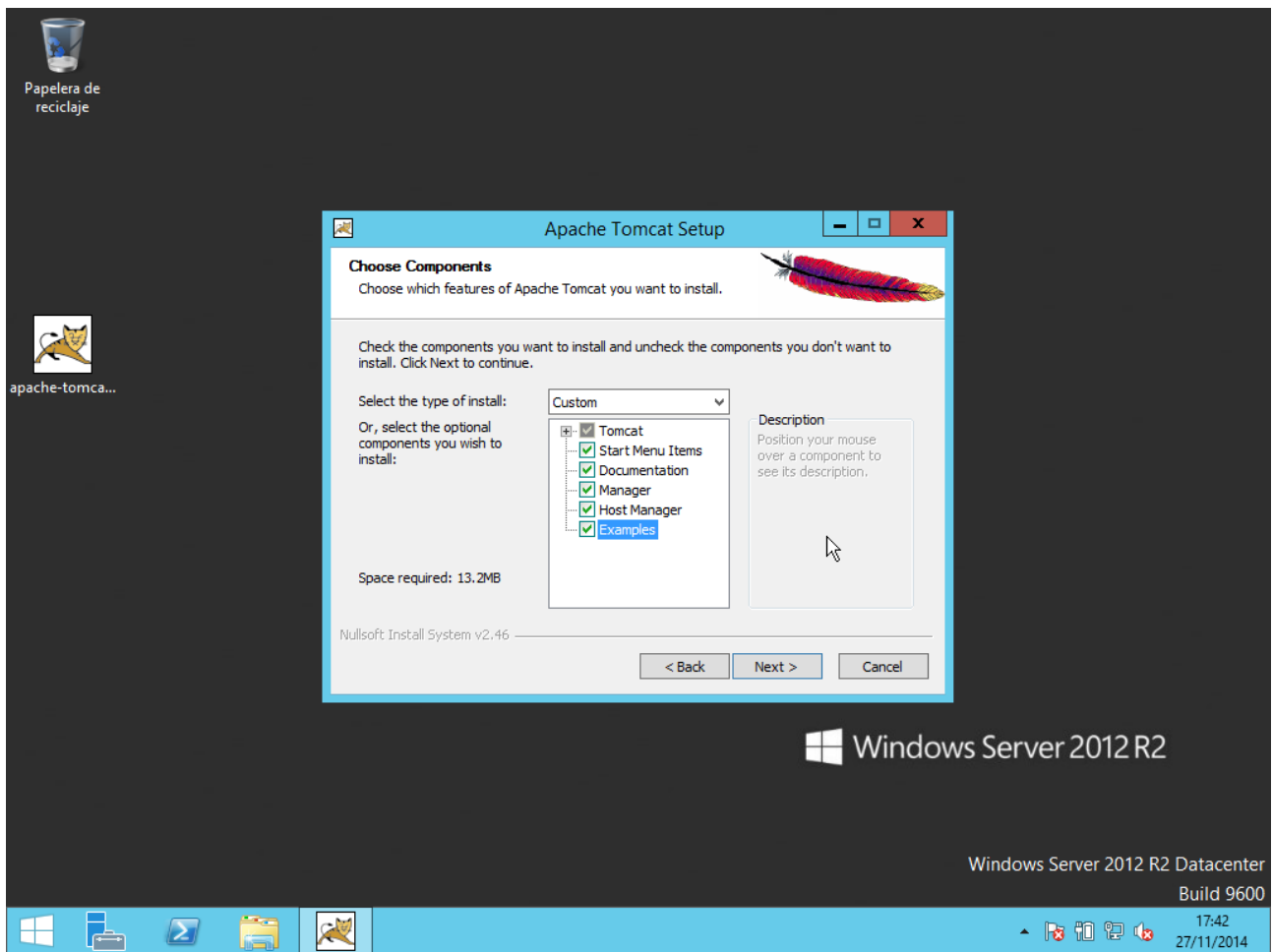
Creating config file /etc/default/tomcat7 with new version
Añadiendo el usuario del sistema `tomcat7' (UID 118) ...
Añadiendo un nuevo usuario `tomcat7' (UID 118) con grupo `tomcat7' ...
No se crea el directorio personal `/usr/share/tomcat7'.

Creating config file /etc/logrotate.d/tomcat7 with new version
 * Starting Tomcat servlet engine tomcat7                                [ OK ]
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.3) ...
Processing triggers for ca-certificates (20130906ubuntu2) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs... 0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d....
done.
done.
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ...
diego@ubuntu-server:~$
diego@ubuntu-server:~$
```

TomCat Windows: nos vamos a la página de descargas de TomCat y seleccionamos el “Windows Service Installer”:



Seleccionamos “Host manager” y “Examples”:



Tenemos que tener Java para instalar TomCat, en nuestro caso:



Papelera de reciclaje



apache-tomca...



JavaSetup8u25

Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path select...

**Java Virtual Machine**  
Java Virtual Machine path selection.

Please select the path of a Java SE 6.0 or later JRE installed on your system.

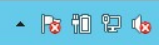
C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0\_25

Nullsoft Install System v2.46

< Back   Next >   Cancel

Windows Server 2012 R2

Windows Server 2012 R2 Datacenter  
Build 9600



17:50  
27/11/2014

Papelera de reciclaje

apache-tomcat-7.0.57

Apache Tomcat Setup: Configuration Options

**Configuration**  
Tomcat basic configuration.

Server Shutdown Port	<input type="text" value="8005"/>
HTTP/1.1 Connector Port	<input type="text" value="8080"/>
AJP/1.3 Connector Port	<input type="text" value="8009"/>
Windows Service Name	<input type="text" value="Tomcat7"/>
Create shortcuts for all users	<input type="checkbox"/>
Tomcat Administrator Login (optional)	
User Name	<input type="text" value="Admin"/>
Password	<input type="password" value="••••"/>
Roles	<input type="text" value="admin-gui,manager-gui"/>

Nullsoft Install System v2.46

< Back    Next >    Cancel

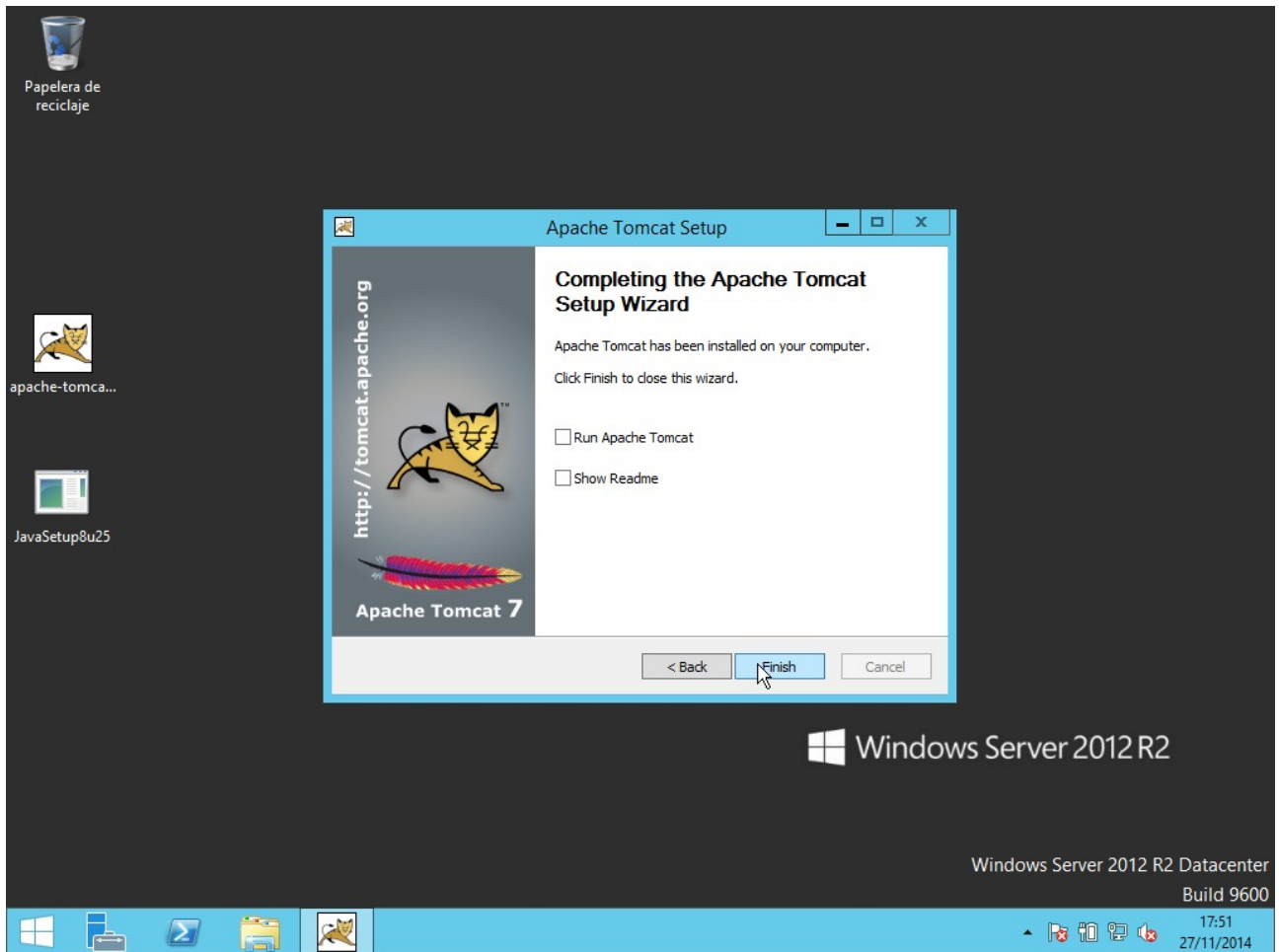
Windows Server 2012 R2

Windows Server 2012 R2 Datacenter  
Build 9600



17:54  
27/11/2014





## 2. Configuración de Apache

Puerto de escucha: 8080

Nos vamos al archivo `/etc/apache2/ports.conf` y sustituimos “80” por “8080”:

```
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
```

Ahora nos vamos al archivo /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf y ponemos 8080 donde estaba 80:

```
<VirtualHost *:8080>
# 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 webmaster@localhost
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 or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the

^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
```

Cambiar correo electrónico:

En el mismo archivo en el que estábamos antes (000-default.conf) escribimos el correo electrónico en "ServerAdmin":

```
<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 administrador@ejemplo.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 or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the

^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
```

Máximo clientes conectados sea 50.

Abrimos el archivo `/etc/apache2/apache2.conf` y escribimos "MaxClients 50":

```
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/apache2/apache2.conf      Modificado

# Global configuration
#

MaxClients 50

#
# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
# configuration, error, and log files are kept.
#
# 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 "/etc/apache2"

#
# The accept serialization lock file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.
#
Mutex file:${APACHE_LOCK_DIR} default

^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
```

Devolver por defecto el fichero indice.html cuando se apunte a un directorio (<http://dominio.com/docs/>)

Nos vamos al archivo `/etc/apache2/mods-available/dir.conf` y ponemos el archivo `indice.html`:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/mods-available/dir.conf Modificado
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex indice.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml ind$
</IfModule>

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

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

Recordemos que hay que hacer el archivo “indice.html” en el respectivo directorio /var/www/x

### 3. Acceso a 3 sitios web

Primero creamos cada directorio y su indice.html en /var/www/:

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# mkdir /var/www/primero
root@ubuntu-server:/home/diego# mkdir /var/www/segundo
root@ubuntu-server:/home/diego# mkdir /var/www/tercero
root@ubuntu-server:/home/diego# nano /var/www/primero/indice.html
```

Ahora copiamos el archivo `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf` en su misma carpeta 3 veces (para cada directorio):

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# cp /etc/apache2/sites-available/000-de
fault.conf /etc/apache2/sites-available/primero.conf
root@ubuntu-server:/home/diego# cp /etc/apache2/sites-available/000-de
fault.conf /etc/apache2/sites-available/segundo.conf
root@ubuntu-server:/home/diego# cp /etc/apache2/sites-available/000-de
fault.conf /etc/apache2/sites-available/tercero.conf
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Editamos el archivo primero.conf tal que así:



```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...sites-available/primero.conf
<VirtualHost *:8080>
    ServerAdmin administrador@primero.com
    DocumentRoot /var/www/primero
    ServerName primero.com
    ServerAlias primero
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
[ 11 líneas leídas ]
^G Ver ayud ^O Guardar ^R Leer Fic ^Y RePág. ^K Cortar T ^C Pos actual
^X Salir ^J Justific ^W Buscar ^V Pág. Sig ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Activamos el sitio primero.com con “sudo a2ensite primero” y reiniciamos apache2:

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# a2ensite primero
Enabling site primero.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
root@ubuntu-server:/home/diego# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qual
ified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive glo
bally to suppress this message
[ OK ]
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Importante! No olvidemos configurar el archivo /etc/hosts añadiéndole “127.0.0.1 primero”

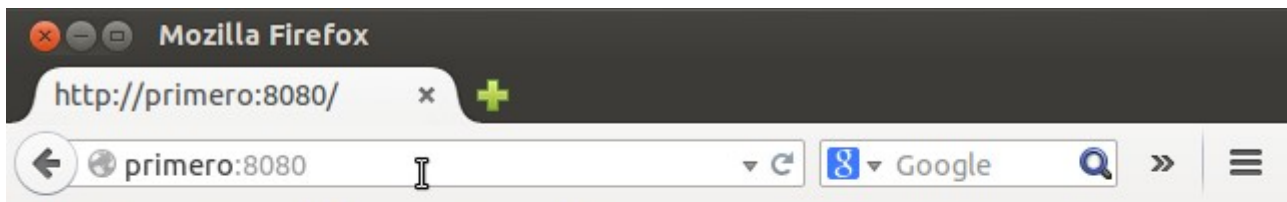
```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 primero
127.0.1.1 ubuntu-server

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

[ 8 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fichero ^Y Repág. ^K Cortar Texto ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U Pegar Texto ^T Ortografía
```

Y comprobamos que funciona poniendo en el navegador la dirección “primero:8080” (y si no, intenta con “primero:8080/indice.html”)



Efectivamente, estÃ¡is en primero!!!

Ahora, en el sitio “segundo” s3lo podr3 acceder el usuario “curro”. Lo primero es crear dicho usuario en nuestro sistema con “adduser”.

Luego creamos el archivo “indice.html” en el directorio segundo:

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# nano /var/www/segundo/indice.html
```

Y configuramos el archivo `/etc/hosts` para decirle que el sitio “segundo” está aquí.

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts Modificado

127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 primero
127.0.0.1 segundo.com
127.0.1.1 ubuntu-server

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

Nombre del archivo a escribir: /etc/hosts
^G Ver ayuda M-D Formato DOS M-A Añadir M-B Respalda fich
^C Cancelar M-M Formato Mac M-P Anteponer
```

Ahora instalamos una utilidad de apache2: “sudo apt-get install apache2-utils”

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# 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 79 no actualizados.
Necesito descargar 83,3 kB de archivos.
Se utilizarán 345 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main apache2
-utils amd64 2.4.7-1ubuntu4.1 [83,3 kB]
Descargados 83,3 kB en 5seg. (14,7 kB/s)
Seleccionando el paquete apache2-utils previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 179027 ficheros o directorios instalados
actualmente.)
Preparing to unpack .../apache2-utils_2.4.7-1ubuntu4.1_amd64.deb ...
Unpacking apache2-utils (2.4.7-1ubuntu4.1) ...
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Configurando apache2-utils (2.4.7-1ubuntu4.1) ...
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Ahora podemos ejecutar el comando "htpasswd -c /etc/apache2/usuariosAuth curro". El parámetro "c" de crear archivo.

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2-utils
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 79 no actualizados.
Necesito descargar 83,3 kB de archivos.
Se utilizarán 345 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main apache2
-utils amd64 2.4.7-1ubuntu4.1 [83,3 kB]
Descargados 83,3 kB en 5seg. (14,7 kB/s)
Seleccionando el paquete apache2-utils previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 179027 ficheros o directorios instalados
actualmente.)
Preparing to unpack ../apache2-utils_2.4.7-1ubuntu4.1_amd64.deb ...
Unpacking apache2-utils (2.4.7-1ubuntu4.1) ...
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Configurando apache2-utils (2.4.7-1ubuntu4.1) ...
root@ubuntu-server:/home/diego# htpasswd -c /etc/apache2/usuariosAuth
curro
New password:
Re-type new password:
Adding password for user curro
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

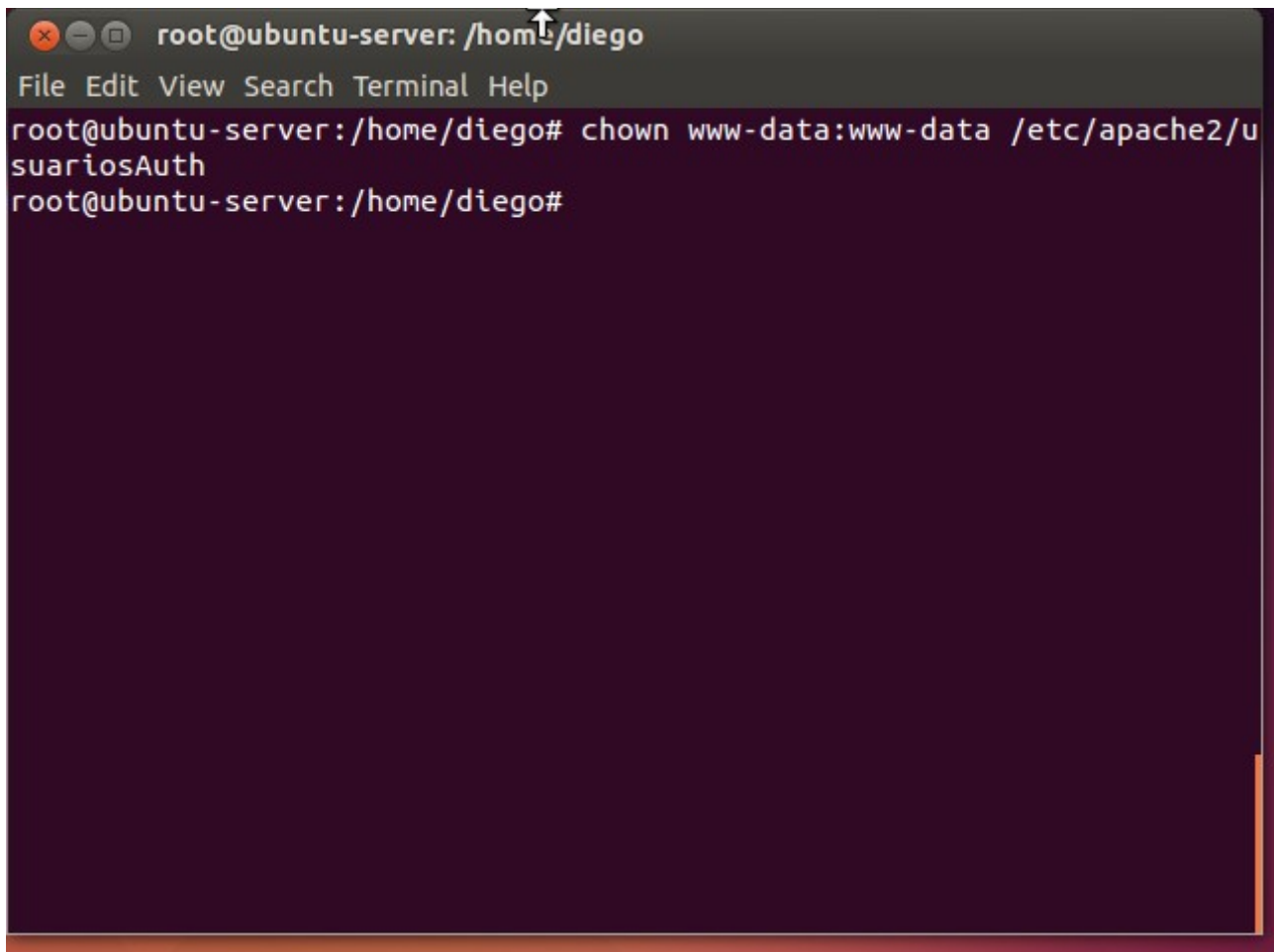
Nos pedirá una contraseña, que será esa la que tendrá que meter el usuario curro para poder conectarse a “segundo”. Aseguramos el archivo usuariosAuth para que no se pueda escribir ni leer en él:



root@ubuntu-server: /home/diego

File Edit View Search Terminal Help

```
root@ubuntu-server:/home/diego# chmod 600 /etc/apache2/usuariosAuth
```

A terminal window with a dark purple background and a light grey title bar. The title bar contains the text "root@ubuntu-server: /home/diego" and three window control icons (close, minimize, maximize). Below the title bar is a menu bar with the items "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal shows the following text:

```
root@ubuntu-server:/home/diego# chown www-data:www-data /etc/apache2/u  
suariosAuth  
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Ahora configuramos el archivo `/etc/apache2/sites-available/segundo.conf`

Debe quedar tal que así:

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...sites-available/segundo.conf Modificado

<VirtualHost *:8080>

    ServerAdmin administrador@segundo.com
    DocumentRoot /var/www/segundo
    ServerName segundo.com
    ServerAlias segundo

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
<Directory /var/www/segundo>
    AuthName "Solo usuarios autorizados, plis"
    AuthType Basic
    AuthUserFile /etc/apache2/usuariosAuth
    Require valid-user
</Directory>

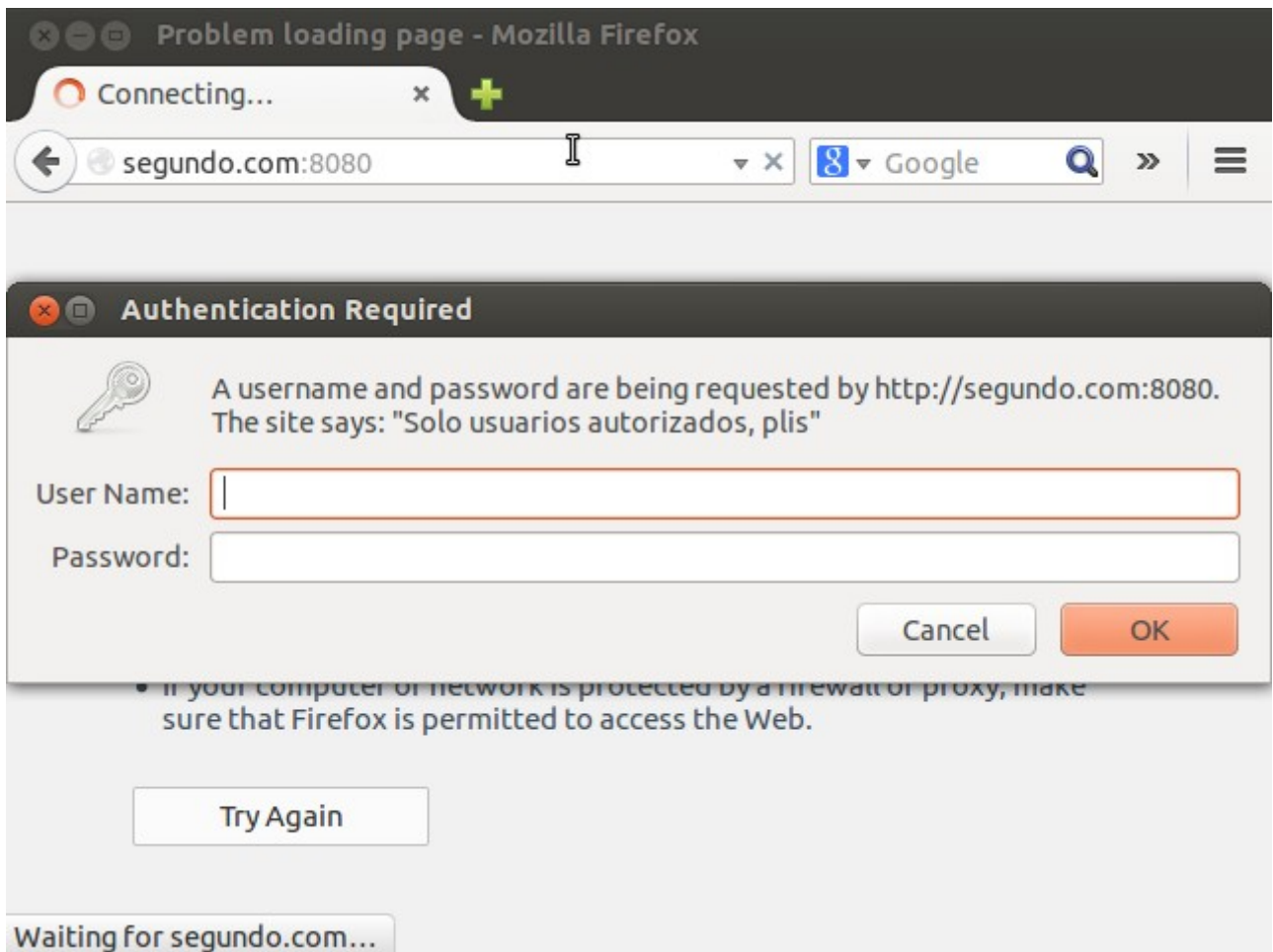
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

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

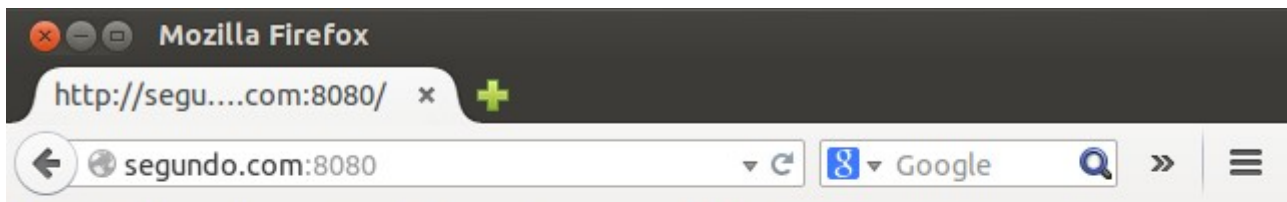
Activamos el sitio “segundo” con “a2ensite segundo” y reiniciamos apache2:

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# a2ensite segundo
Enabling site segundo.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload
root@ubuntu-server:/home/diego# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qual
ified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive glo
bally to suppress this message
[ OK ]
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Y comprobamos, escribiendo “segundo.com:8080” en la dirección del navegador:



Y de esta manera, sólo el usuario curro podrá acceder al sitio web “segundo”.



Aquí sólo puede entrar el usuario curro, Âieh!



Tercer sitio que hará referencia a una carpeta personal:

Primero, modificamos el archivo etc/hosts:

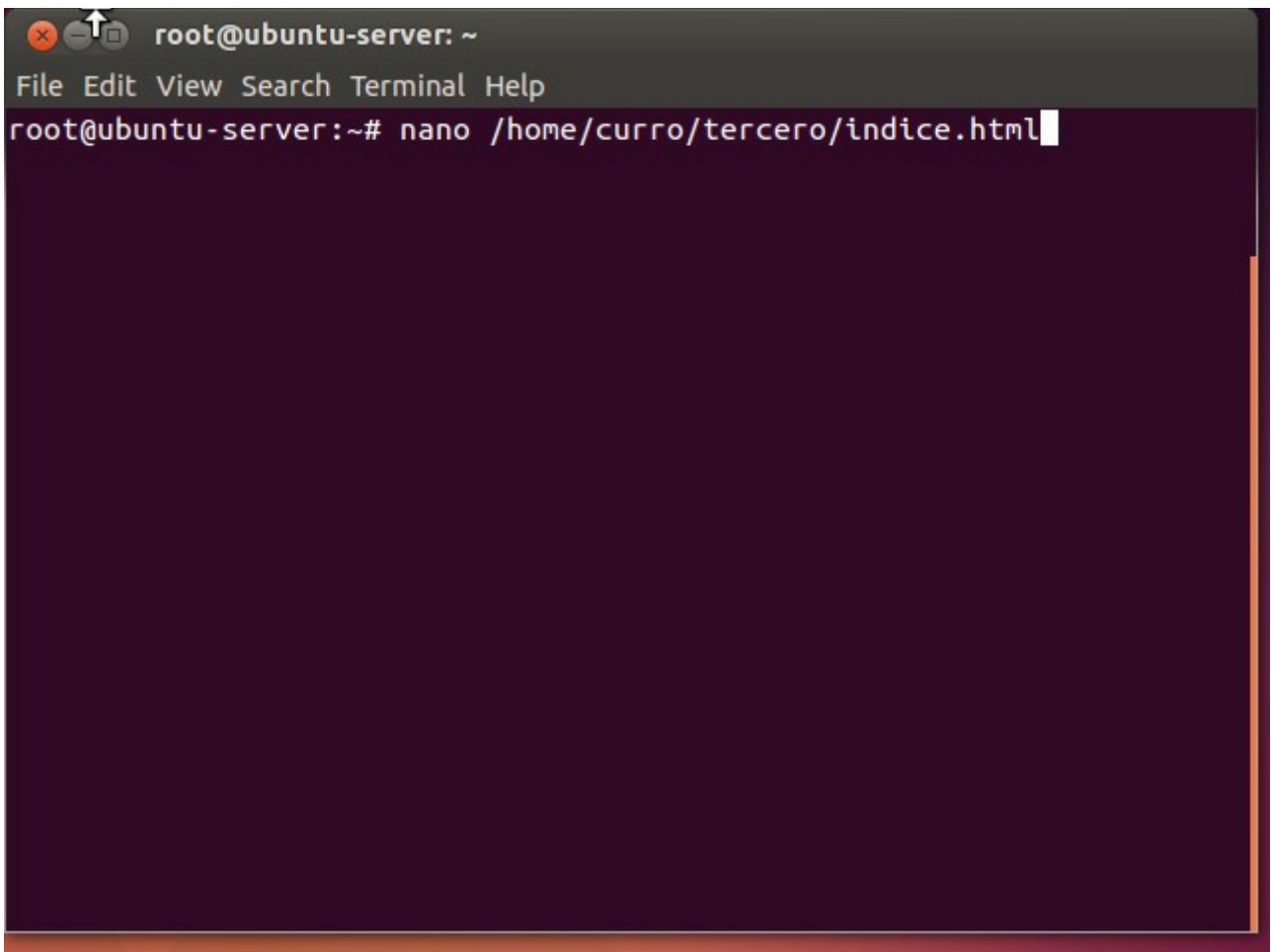
```
root@ubuntu-server: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 primero
127.0.0.1 segundo.com
127.0.0.1 www.tercero.com
127.0.1.1 ubuntu-server

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

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

Y creamos el respectivo indice.html:

A terminal window on an Ubuntu server. The title bar shows 'root@ubuntu-server: ~'. The menu bar includes 'File Edit View Search Terminal Help'. The command prompt shows 'root@ubuntu-server:~# nano /home/curro/tercero/indice.html' with a cursor at the end of the line. The terminal area is mostly empty, indicating the nano editor is open but no content is visible yet.

```
root@ubuntu-server: ~
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:~# nano /home/curro/tercero/indice.html
```

Ahora creamos el archivo `/etc/apache2/sites-available/tercero.conf`



```
root@ubuntu-server: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...sites-available/tercero.conf Modificado

<VirtualHost *:8080>

    ServerAdmin administrador@tercero.com
    DocumentRoot /home/curro/tercero
    ServerName www.tercero.com
    ServerAlias */tercero.com

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

    <Directory /home/curro/tercero/>
    Options Indexes FollowSymLinks Multiviews
    AllowOverride All
    Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>

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

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

Atención a la sección Directory.

Activamos el sitio y reiniciamos:

```
root@ubuntu-server: ~
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:~# a2ensite tercero
Enabling site tercero.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
root@ubuntu-server:~# service apache2 restart
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qual
ified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive glo
bally to suppress this message
[ OK ]
root@ubuntu-server:~#
```

Comprobamos:



Esta es la carpeta personal de tercero

#### **4. Linux apuntando a Windows como su directorio raíz:**

Hay que instalar Samba en Ubuntu-Server para que pueda montar archivos de Windows a través de una conexión NFS. Una vez esté instalado, se podrá acceder a carpetas compartidas de Windows poniendo en el navegador <smb://192.168.1.12/rutadecarpetacompartida>, donde 192.168.1.12 es la IP de Windows Server.

#### **5. Sitio web seguro con certificado digital propio.**

##### **a) HTTPS en IIS en Windows**

Primero, creamos nuestro propio certificado digital a través del servicio IIS → Certificados del Servidor → Crear certificado autofirmado:



### Administrador de Internet Information Services (IIS)

ISS

Archivo Ver Ayuda

**Conexiones**

- Página de inicio
- ISS (ISS\Administrador)
  - Grupos de aplicaciones
  - Sitios

#### Certificados de servidor

Utilice esta característica para solicitar y administrar certificados que el servidor web puede usar con sitios web configurados para SSL.

Filtro: Ir

Nombre	Emitido para
--------	--------------

**Acciones**

- Importar...
- Crear una solicitud de certificado...
- Completar solicitud de certificado...
- Crear certificado de dominio...
- Crear certificado autofirmado...
- Habilitar el reenlace automático del certificado

#### Crear certificado autofirmado

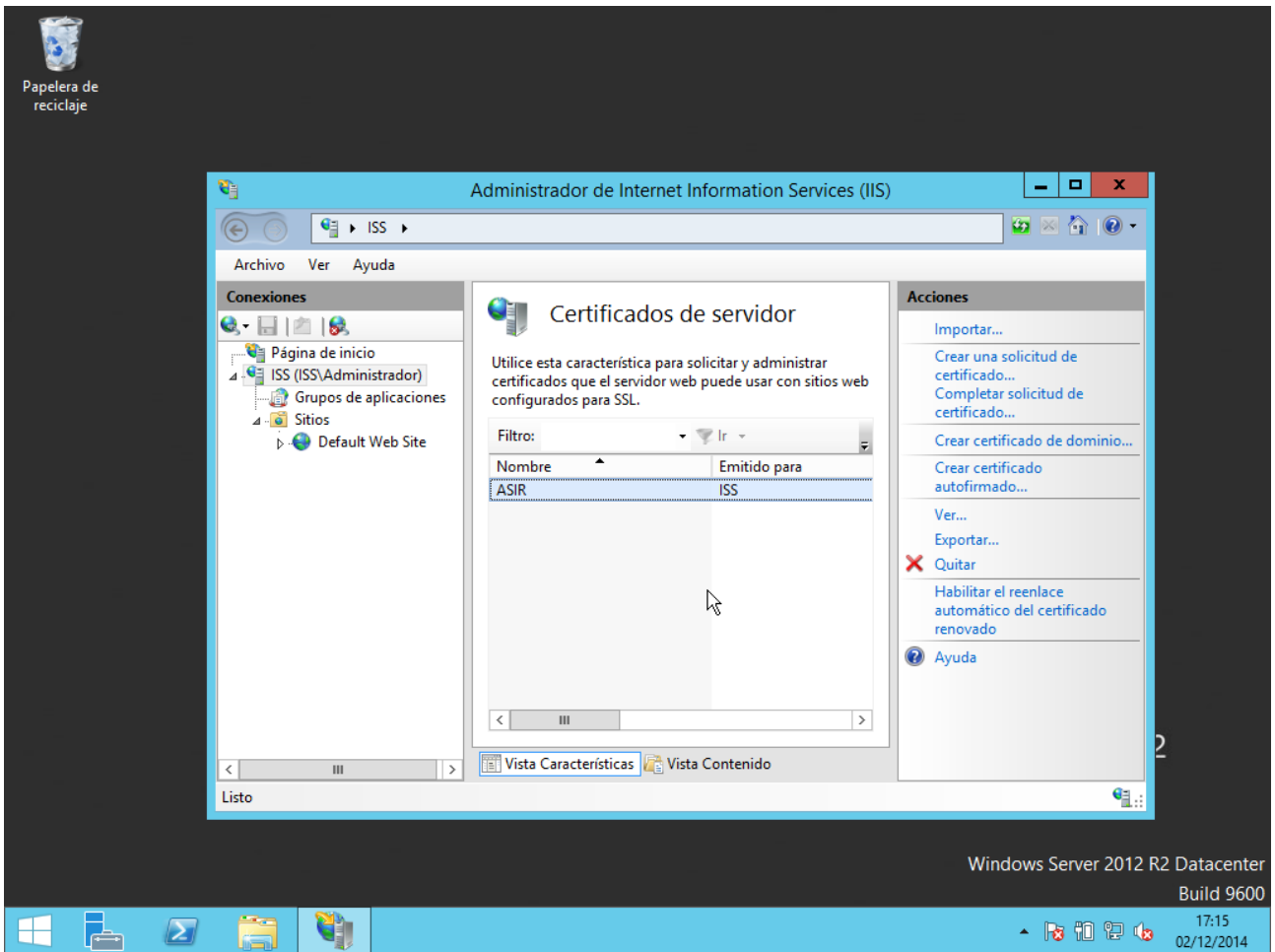
##### Especificar nombre descriptivo

Especifique un nombre de archivo para la solicitud de certificado. Esta información se puede enviar a una entidad de certificación para que la firme:

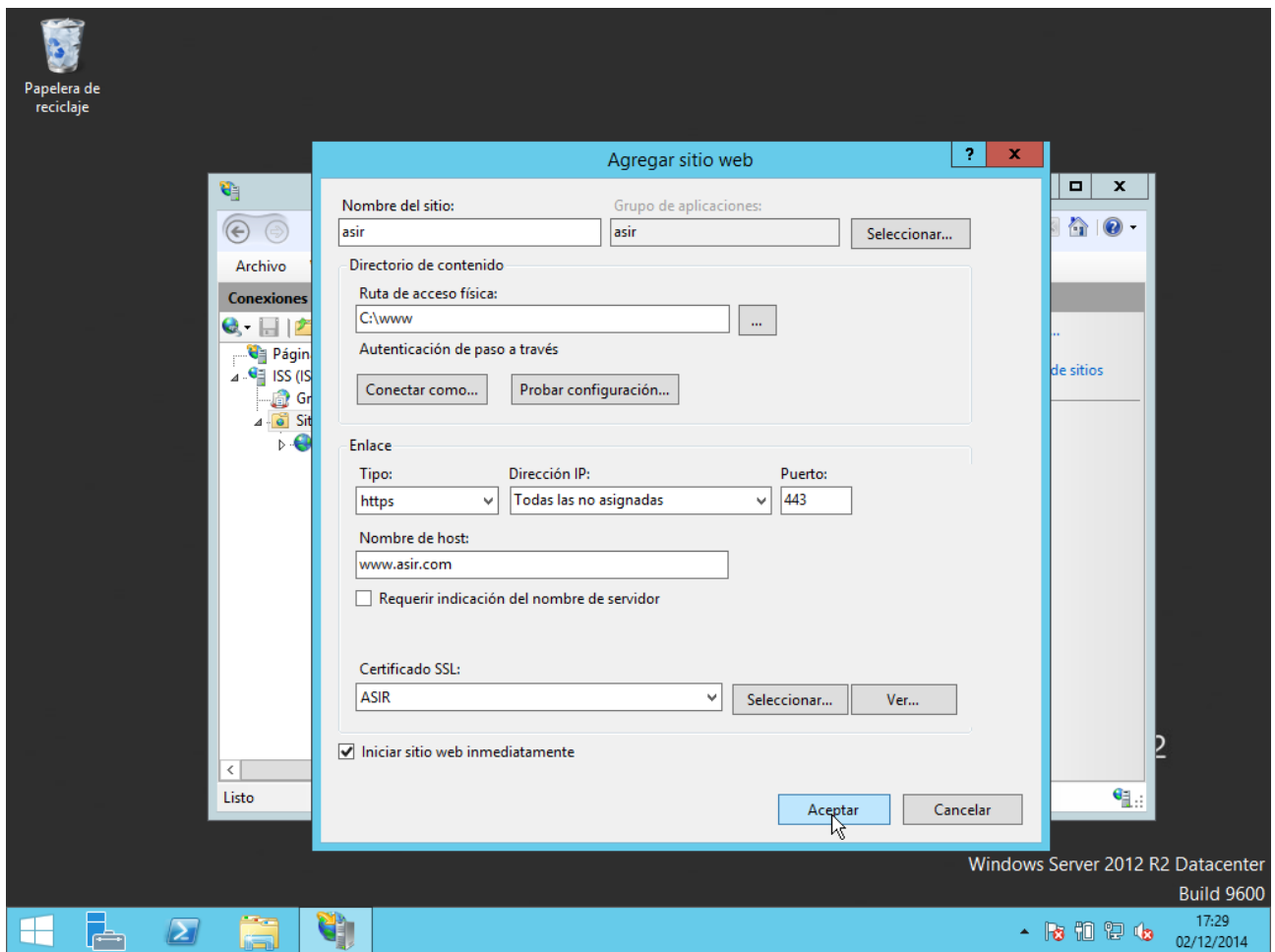
Especifique un nombre descriptivo para el certificado:

Seleccione un almacén de certificados para el nuevo certificado:

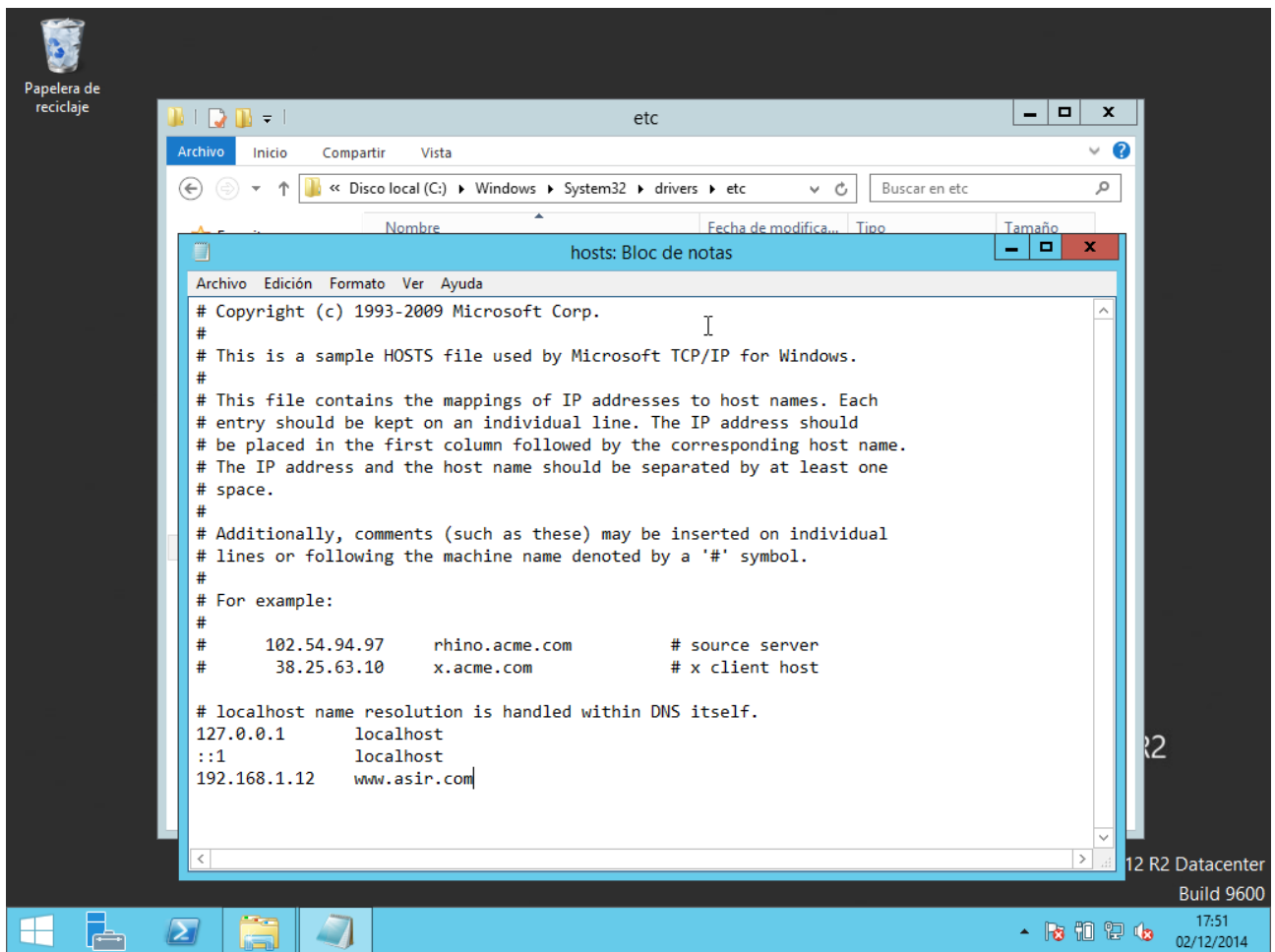
Server 2012 R2 Datacenter  
Build 9600



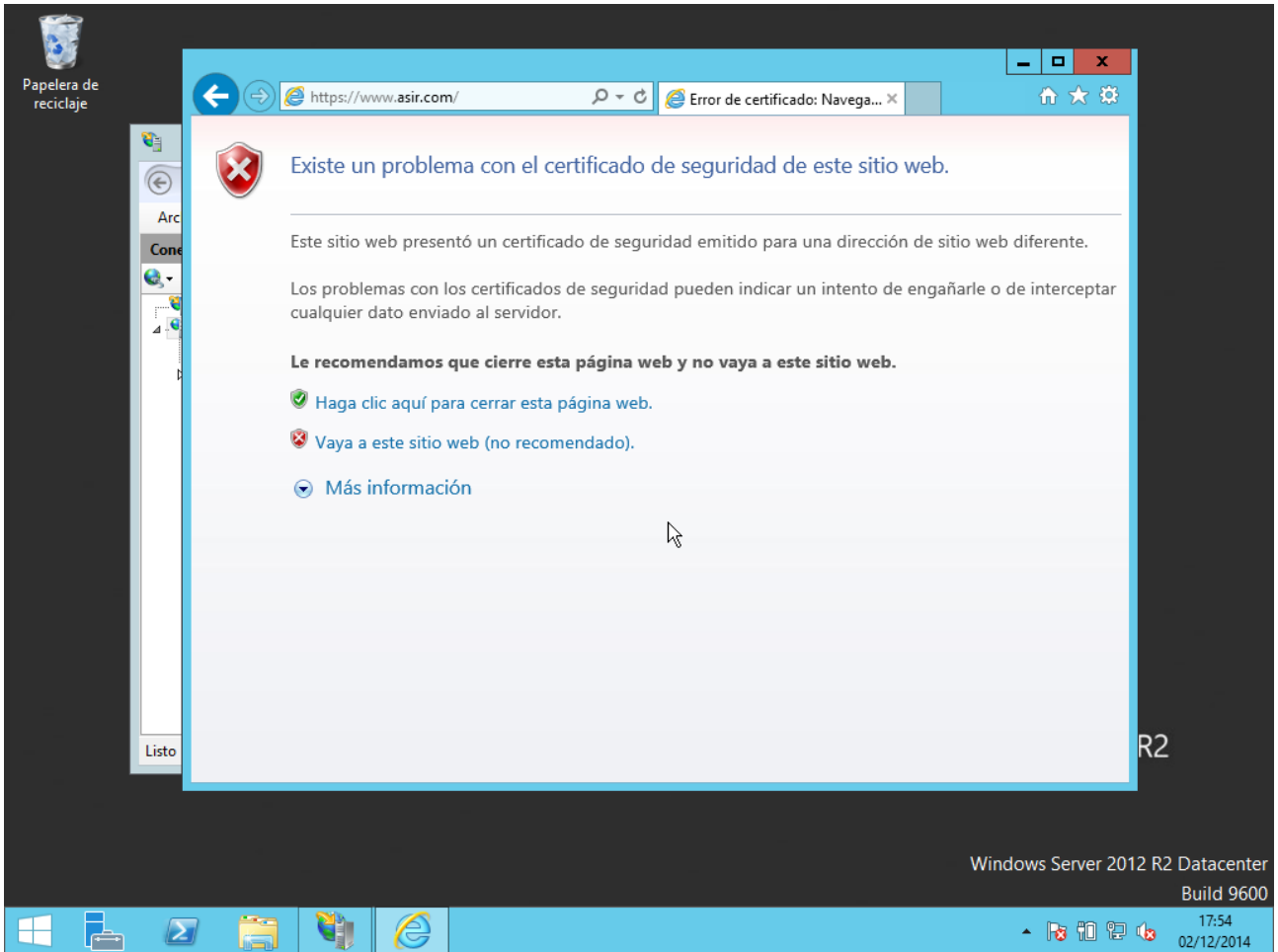
Creamos una nueva web:



Y modificamos el DNS para indicarle que debe buscar en el propio equipo.



Y probamos en el navegador con la dirección: <https://www.asir.com:443>







Papelera de reciclaje

Inicio

Arc

Con

Lista

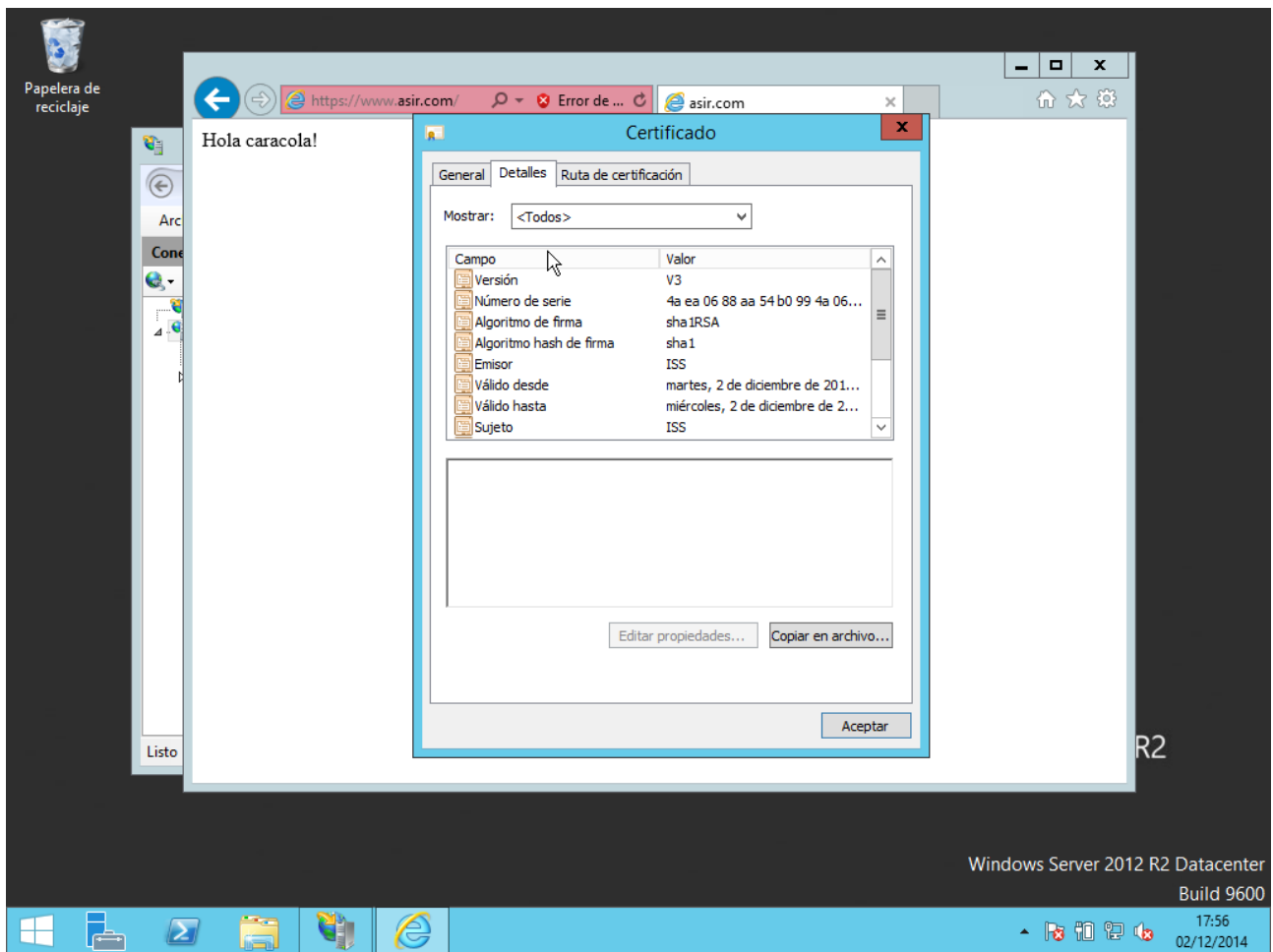
Browser window showing a page with the text "Hola caracola!" and a mouse cursor. The address bar shows "https://www.asir.com/" and "asir.com".

R2

Windows Server 2012 R2 Datacenter  
Build 9600

Taskbar icons: Windows logo, File Explorer, Internet Explorer, and other system icons.

System tray: Network, volume, and other status icons. Time: 17:55, Date: 02/12/2014.



## b) HTTPS en Apache2 en Linux

Primero instalamos OpenSSL con: `sudo apt-get install openssl`

Luego generamos nuestra clave privada con: `sudo openssl genrsa -out /etc/ssl/certs/server.key 1024`

```
root@ubuntu-server:/home/diego# openssl genrsa -out /etc/ssl/certs/server.key 1024
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus
.....+++++
.+++++
e is 65537 (0x10001)
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Creamos nuestra base para el certificado: `sudo openssl req -new -key /etc/ssl/certs/server.key -out server.csr`

```
root@ubuntu-server:/home/diego# openssl req -new -key /etc/ssl/certs/server.key
-out server.csr
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) []:Lorca
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:ASIR
Organizational Unit Name (eg, section) []:FP
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:www.asir.com
Email Address []:admin@asir.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
root@ubuntu-server:/home/diego# _
```

Finalmente, generamos nuestro certificado SSL mediante el comando: `sudo openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey /etc/ssl/certs/server.key -out /etc/ssl/certs/server.crt`

```
root@ubuntu-server:/home/diego# openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -sign
key /etc/ssl/certs/server.key -out /etc/ssl/certs/server.crt
Signature ok
subject=/C=ES/ST=Murcia/L=Lorca/O=ASIR/OU=FP/CN=www.asir.com/emailAddress=admin@
asir.com
Getting Private key
root@ubuntu-server:/home/diego# _
```

Modificamos el DNS en /etc/hosts:

```
GNU nano 2.2.6           Archivo: /etc/hosts           Modificado

127.0.0.1      localhost
127.0.0.1      primero
127.0.0.1      segundo.com
127.0.0.1      www.tercero.com
127.0.1.1      ubuntu-server
127.0.0.1      www.asir.com_

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

^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
```

Creamos el fichero `/var/www/asir/indice.html` con nano.

Y luego creamos el archivo `/etc/apache2/sites-available/asir.conf` tal que así:

```
<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost *:443>

    ServerAdmin administrador@asir.com
    DocumentRoot /var/www/asir
    ServerName www.asir.com

    <Directory /var/www/asir/>

      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}/ssl_access.log combined
    SSLEngine on
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/server.key
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt
    BrowserMatch "MSIE [2-6]" \
      nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
      downgrade-1.0 force-response-1.0
```

[ Cancelado ]

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

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/sites-available/asir.conf Modificado

SSLEngine on
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/server.key
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt
BrowserMatch "MSIE [2-6]" \
    nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
    downgrade-1.0 force-response-1.0
BrowserMatch "MSIE [17-9]" ssl-unclean-shutdown

</VirtualHost>
</IfModule>

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

^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
```

Guardamos, y activamos el módulo SSL para Apache2 y el sitio que hemos creado, y reiniciamos:



```
root@ubuntu-server:/home/diego# 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:
Module socache_shmcb already enabled
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create s
elf-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
root@ubuntu-server:/home/diego# a2ensite asir
Enabling site asir.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload
root@ubuntu-server:/home/diego# service apache2 restart
 * Restarting web server apache2
AH00112: Warning: DocumentRoot [/etc/apache2/C:\www\windowslinux] does not exi
st
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified doma
in name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress th
is message
[ OK ]
root@ubuntu-server:/home/diego# _
```

Probamos con el navegador con la siguiente dirección: <https://www.asir.com:443>

Untrusted Connection - Mozilla Firefox

Untrusted Connection x +

https://www.asir.com Google

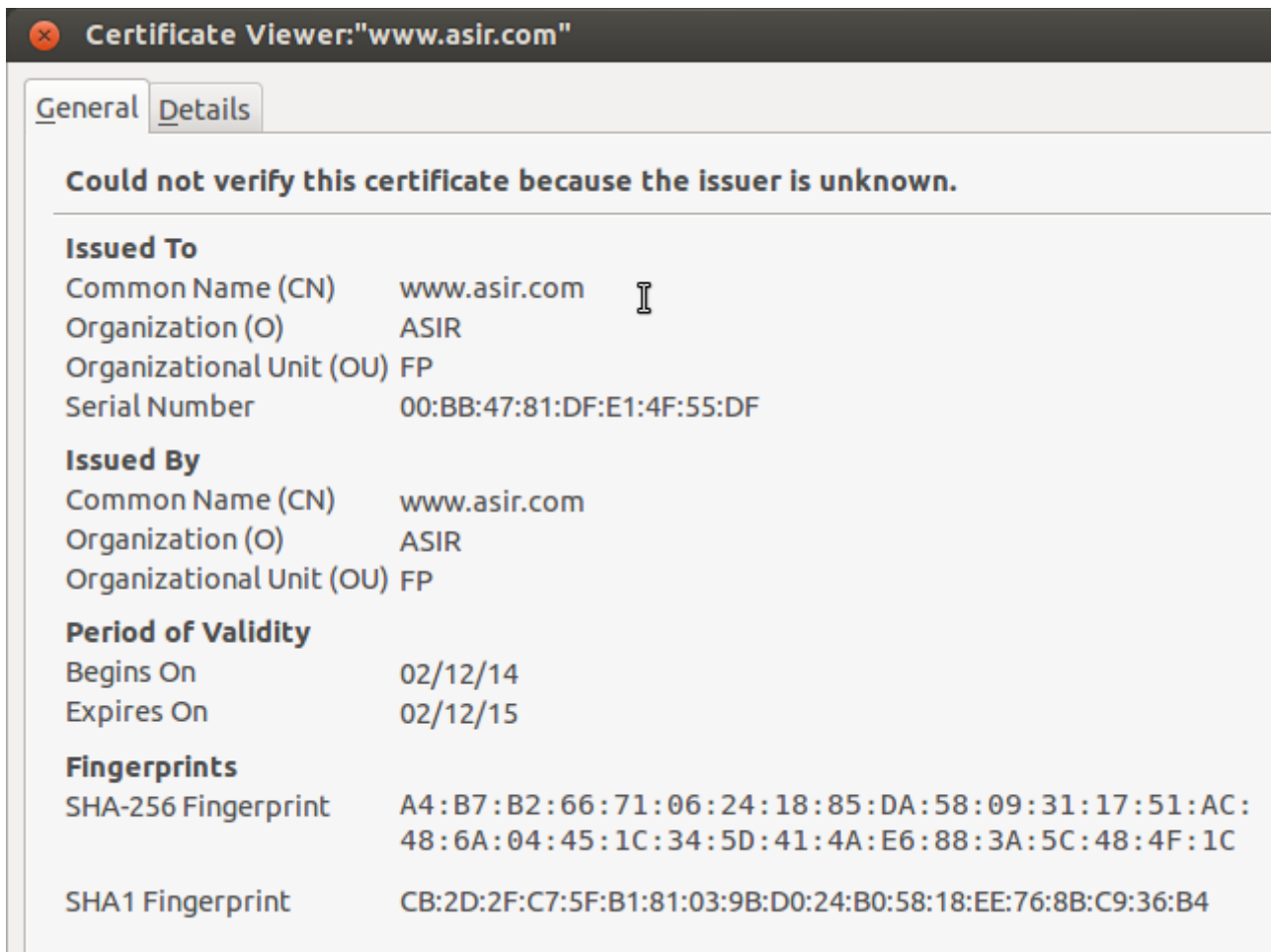
Normally, when you try to connect securely, sites will present trusted identification to prove that you are going to the right place. However, this site's identity can't be verified.

### What Should I Do?

If you usually connect to this site without problems, this error could mean that someone is trying to impersonate the site, and you shouldn't continue.

[Get me out of here!](#)

- ▶ **Technical Details**
- ▶ **I Understand the Risks**



### c) HTTPS en TomCat en Linux

Primero necesitamos un certificado. Creamos la base con el comando: `sudo keytool -genkey -keyalg RSA -alias root -keystore /etc/tomcat7/keystore.jks -storepass contrase -validity 360 -keysize 2048`

```
root@ubuntu-server:/home/diego# keytool -genkey -keyalg RSA -alias root -keystore /etc/tomcat7/keystore.jks -storepass contrase -validity 360 -keysize 2048
¿Cuáles son su nombre y su apellido?
  [Unknown]: Diego Gp
¿Cuál es el nombre de su unidad de organización?
  [Unknown]: Asir
¿Cuál es el nombre de su organización?
  [Unknown]: FP
¿Cuál es el nombre de su ciudad o localidad?
  [Unknown]: Lorca
¿Cuál es el nombre de su estado o provincia?
  [Unknown]: Murcia
¿Cuál es el código de país de dos letras de la unidad?
  [Unknown]: ES
¿Es correcto CN=Diego Gp, OU=Asir, O=FP, L=Lorca, ST=Murcia, C=ES?
  [no]: si

Introduzca la contraseña de clave para <root>
  (INTRO si es la misma contraseña que la del almacén de claves):
root@ubuntu-server:/home/diego# _
```

A continuación, modificamos el archivo /etc/tomcat7/server.xml la sección “connector” tal que así:

```
and responses are returned. Documentation at :
Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-blocking)
Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
```

```
-->
```

```
<Connector port="8443"
  protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
  connectionTimeout="20000"
  SSLEnabled="true"
  scheme="https"
  secure="true"
  sslProtocol="TLS"
  keystoreFile="/etc/tomcat7/keystore.jks"
  keystorePass="contrase"
  URIEncoding="UTF-8"
  redirectPort="8443" />
```

```
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
```

```
<!--
```

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

```
-->
```

```
<!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443
```


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

Reiniciamos tomcat, y comprobamos poniendo en el navegador: <https://localhost:8443>

Untrusted Connection - Mozilla Firefox

Untrusted Connection x +

https://localhost:8443 Google



## This Connection is Untrusted

You have asked Firefox to connect securely to **localhost:8443**, but we can't confirm that your connection is secure.

Normally, when you try to connect securely, sites will present trusted identification to prove that you are going to the right place. However, this site's identity can't be verified.

### What Should I Do?

If you usually connect to this site without problems, this error could mean that someone is trying to impersonate the site, and you shouldn't continue.

Get me out of here!

► **Technical Details**

General Details

Could not verify this certificate because the issuer is unknown.

**Issued To**

Common Name (CN) Diego Gp  
Organization (O) FP  
Organizational Unit (OU) Asir  
Serial Number 05:F4:19:AC



**Issued By**

Common Name (CN) Diego Gp  
Organization (O) FP  
Organizational Unit (OU) Asir

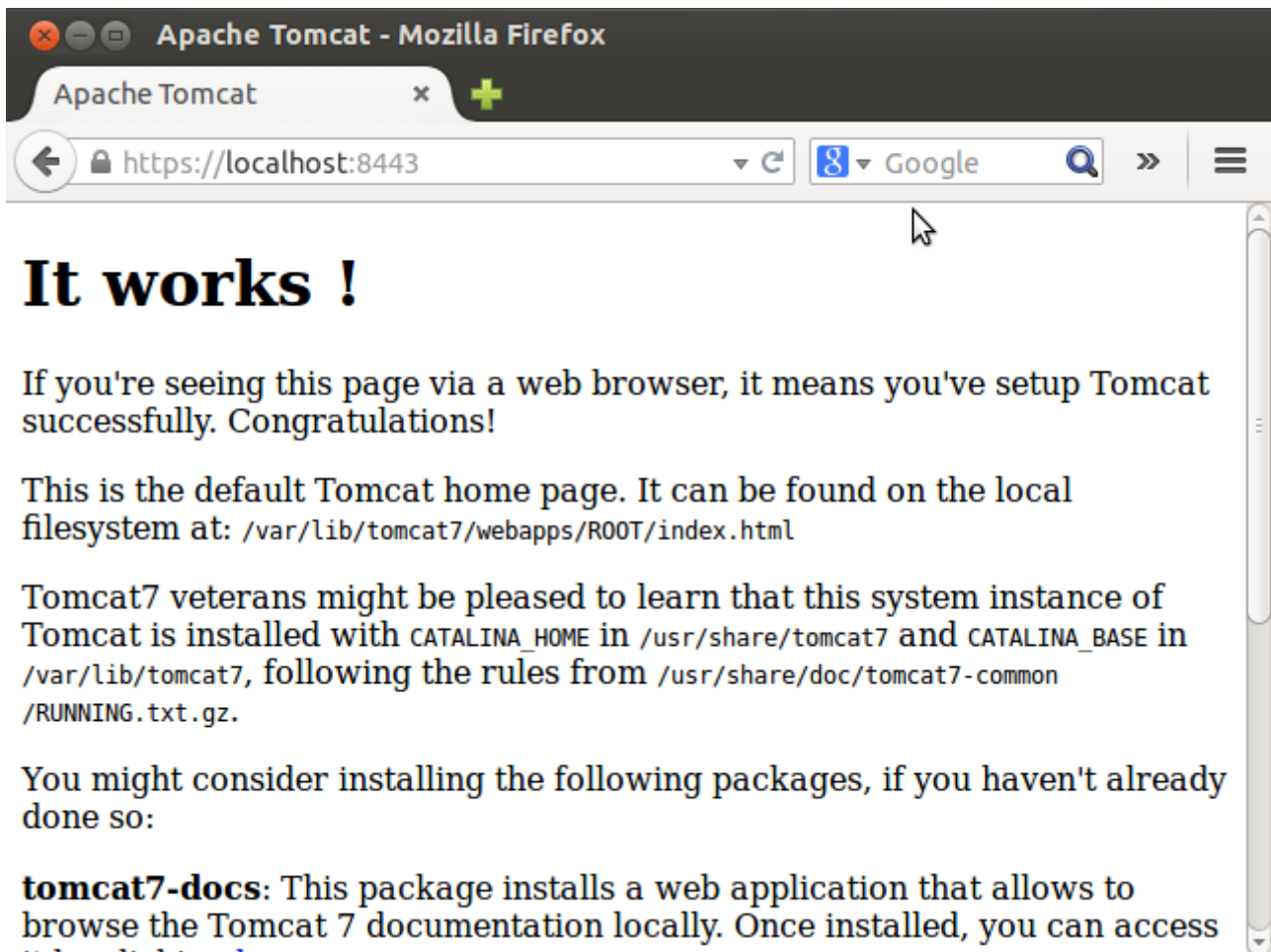
**Period of Validity**

Begins On 02/12/14  
Expires On 27/11/15

**Fingerprints**

SHA-256 Fingerprint E3:3D:1B:B8:66:74:92:95:A4:0E:18:72:3F:F7:CF:5D:  
A7:5D:21:4F:3D:BD:46:FC:2A:13:ED:2A:AF:E1:D0:1F

SHA1 Fingerprint 70:CF:CB:37:E8:51:0F:ED:A9:AA:55:D0:54:1E:9F:7A:DD:7D:CC:8A



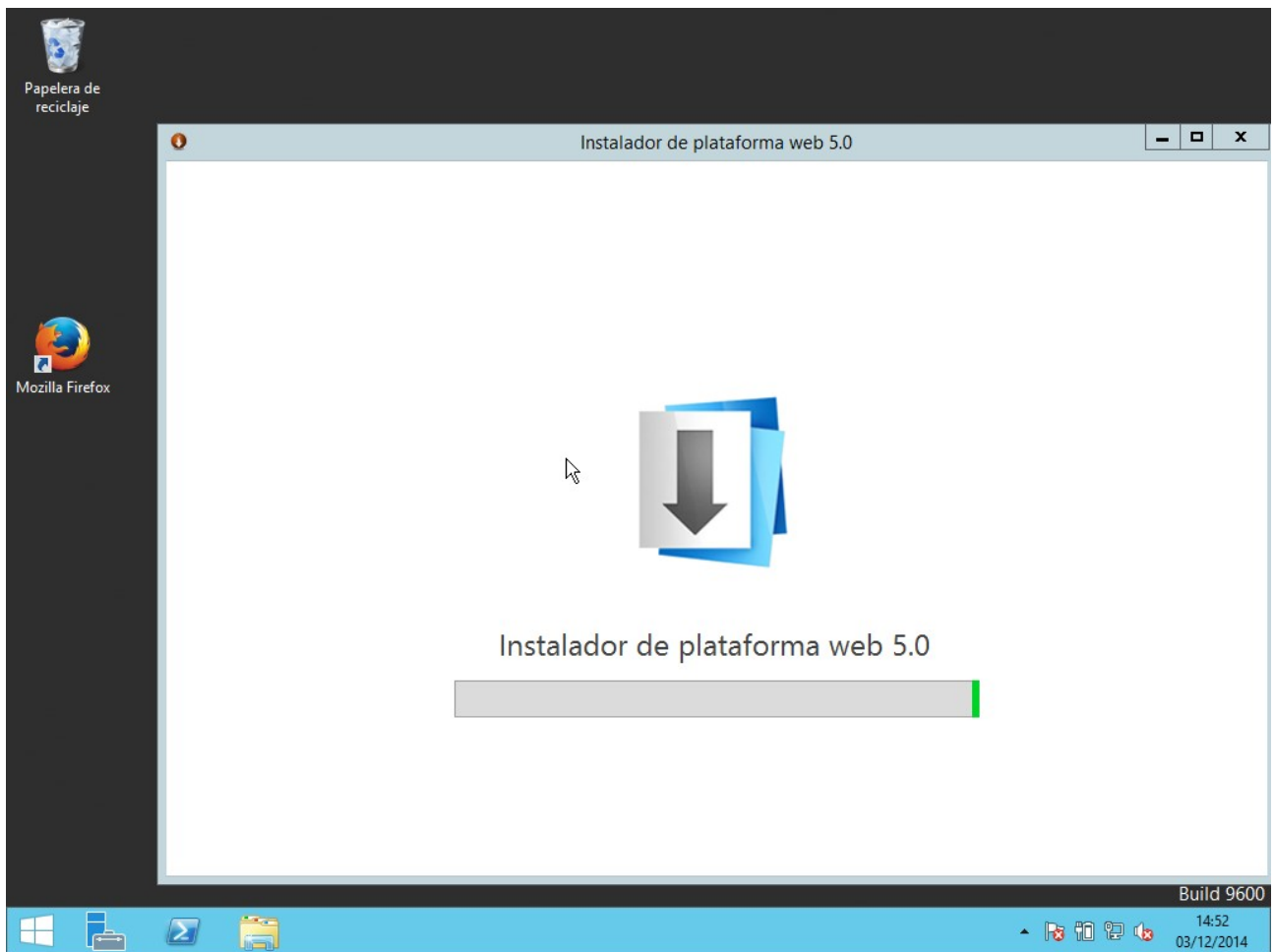
6.

a) Interpretar correctamente las páginas PHP en IIS en Windows

Visitamos esta dirección a través de Firefox (IE no nos deja):  
<http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>

Descargamos, instalamos, e iniciamos la aplicación descargada:





Seleccionamos PHP:

Administrador de Internet Information Services (IIS)

ISS











Archivo Ver Ayuda

Conexiones

- Página de inicio
- ISS (ISS\Administrador)
- Grupos de aplicaciones
- Sitios

### Instalador de plataforma web

Resultados de la búsqueda para php

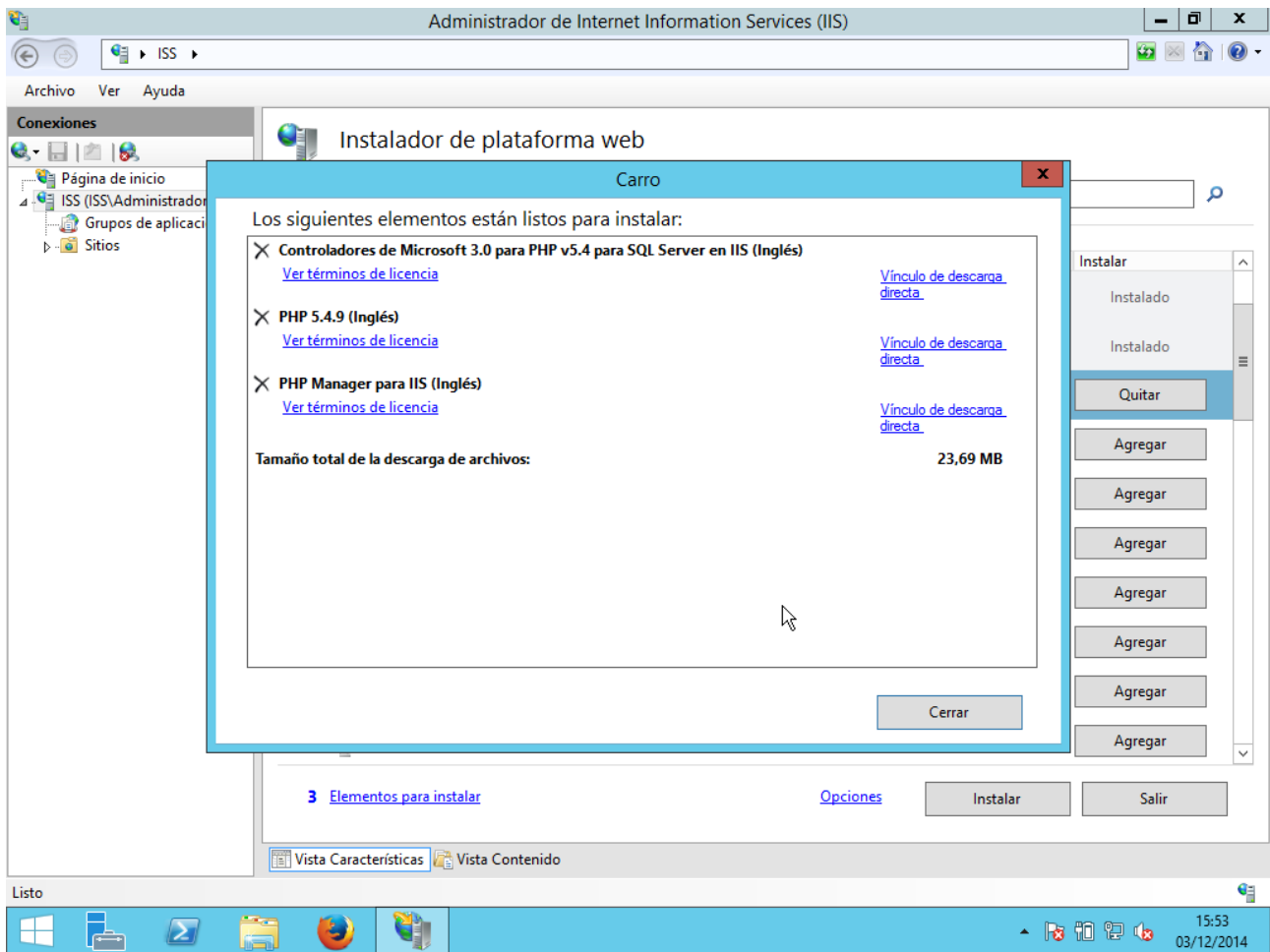
Nombre	Liberado	Instalar
 PHP 5.3.19	08/05/2012	Instalado
 PHP 5.6.0	08/09/2014	Instalado
 PHP 5.4.9 (Inglés)	09/03/2012	Quitar
 PHP 5.5.11 (Inglés)	09/04/2014	Agregar
 Windows Cache Extension 1.3 para PHP 5.4 en IIS Express (Inglés)	12/06/2012	Agregar
 Windows Cache Extension 1.3 para PHP 5.6 (Inglés)	20/06/2014	Agregar
 Windows Cache Extension 1.3 para PHP 5.4 (Inglés)	12/06/2012	Agregar
 Windows Cache Extension 1.3 for PHP 5.5 (Inglés)	22/08/2013	Agregar
 CakePHP (Inglés)	21/05/2014	Agregar
 Windows Cache Extension 1.3 para PHP 5.3 (Inglés)	05/12/2012	Agregar

3 Elementos para instalar [Opciones](#)

Vista Características Vista Contenido

Listo

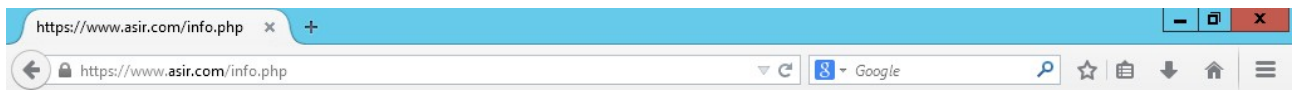
15:52 03/12/2014



Instalamos y creamos un fichero “info.php” con el siguiente texto (Bloc de notas):

```
<?php
    echo “Hola a todos” ;
?>
```

Ponemos el fichero en un sitio web que tengamos y comprobamos:



Hola a todos



## b) Configuración PHP en Apache2 en Linux

Primero creamos el fichero `/var/www/primero/info.php` con el siguiente código:

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

A continuación, ponemos los siguientes comandos:

```
sudo apt-get install software-properties-common python-software-properties
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php5
sudo apt-get update
```

```
root@ubuntu-server:/home/diego# add-apt-repository ppa:ondrej/php5
This branch follows latest PHP packages as maintained by me & rest of the Debian
pkg-php team.

You can get more information about the packages at https://sury.org

If you need to stay with PHP 5.4 you can use the oldstable PHP repository:

    ppa:ondrej/php5-oldstable

BUGS&FEATURES: This PPA now has a issue tracker: https://deb.sury.org/pages/bugr
eporting.html

PLEASE READ: If you like my work and want to give me a little motivation, please
consider donating: https://deb.sury.org/pages/donate.html
Más información: https://launchpad.net/~ondrej/+archive/ubuntu/php5
Pulse [Intro] para continuar o ctrl-c para cancelar

gpg: anillo «/tmp/tmps86v_42_/secring.gpg» creado
gpg: anillo «/tmp/tmps86v_42_/pubring.gpg» creado
gpg: solicitando clave E5267A6C de hkp servidor keyserver.ubuntu.com
gpg: /tmp/tmps86v_42_/trustdb.gpg: se ha creado base de datos de confianza
gpg: clave E5267A6C: clave pública "Launchpad PPA for Ondrej Surý" importada
gpg: Cantidad total procesada: 1
gpg:          importadas: 1 (RSA: 1)
OK
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

```
B1
Des:39 http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/multiverse i386 Packages [9.5
67 B]
Des:40 http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/main Translation-en [170 kB]
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/multiverse Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/restricted Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-updates/universe Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main Sources
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Sources
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Sources
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Sources
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main amd64 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted amd64 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe amd64 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse amd64 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse i386 Packages
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/main Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/multiverse Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/restricted Translation-en
Obj http://es.archive.ubuntu.com trusty-backports/universe Translation-en
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/main Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/multiverse Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/restricted Translation-es_ES
Ign http://es.archive.ubuntu.com trusty/universe Translation-es_ES
Descargados 2.483 kB en 15seg. (165 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Instalamos PHP con: `sudo apt-get install php5`

```
Creating config file /etc/php5/cli/php.ini with new version
Configurando php5-readline (5.5.19+dfsg-1+deb.sury.org~trusty+1) ...

Creating config file /etc/php5/mods-available/readline.ini with new version
php5_invoke: Enable module readline for cli SAPI
php5_invoke: Enable module readline for apache2 SAPI
Configurando libapache2-mod-php5 (5.5.19+dfsg-1+deb.sury.org~trusty+1) ...

Creating config file /etc/php5/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
 * Restarting web server apache2
AH00112: Warning: DocumentRoot [/etc/apache2/C:\\www\\windowslinux] does not exist
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 ]

apache2_invoke: Enable module php5
 * Restarting web server apache2
AH00112: Warning: DocumentRoot [/etc/apache2/C:\\www\\windowslinux] does not exist
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 ]

Configurando php5 (5.5.19+dfsg-1+deb.sury.org~trusty+1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.3) ...
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Iniciamos firefox y comprobamos:

**PHP Version 5.5.19-1+deb.sury.org~trusty+1**

<b>System</b>	Linux ubuntu-server 3.13.0-32-generic #57-Ubuntu SMP Tue Jul 15 03:51:08 UTC 2014 x86_64
<b>Build Date</b>	Nov 19 2014 19:33:30
<b>Server API</b>	Apache 2.0 Handler
<b>Virtual Directory Support</b>	disabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	/etc/php5/apache2
<b>Loaded Configuration File</b>	/etc/php5/apache2/php.ini
<b>Scan this dir for additional .ini files</b>	/etc/php5/apache2/conf.d
<b>Additional .ini files parsed</b>	/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

7.

a) Apache2 con TomCat7

Descargamos el conector de la última versión, el archivo .zip

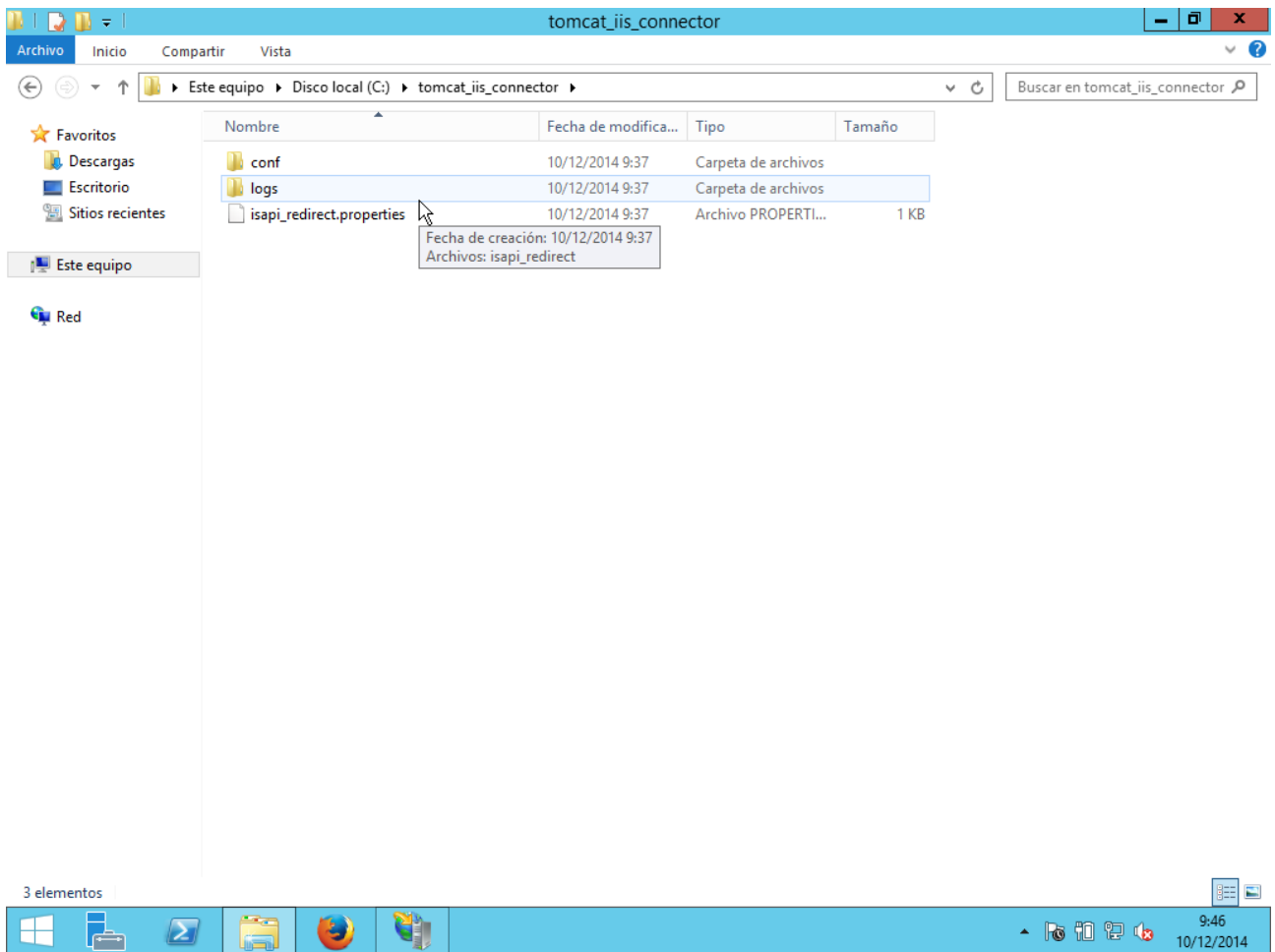
<http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-connectors/jk/binaries/windows/>

Lo dejamos por un momento, y descargamos también este archivo:

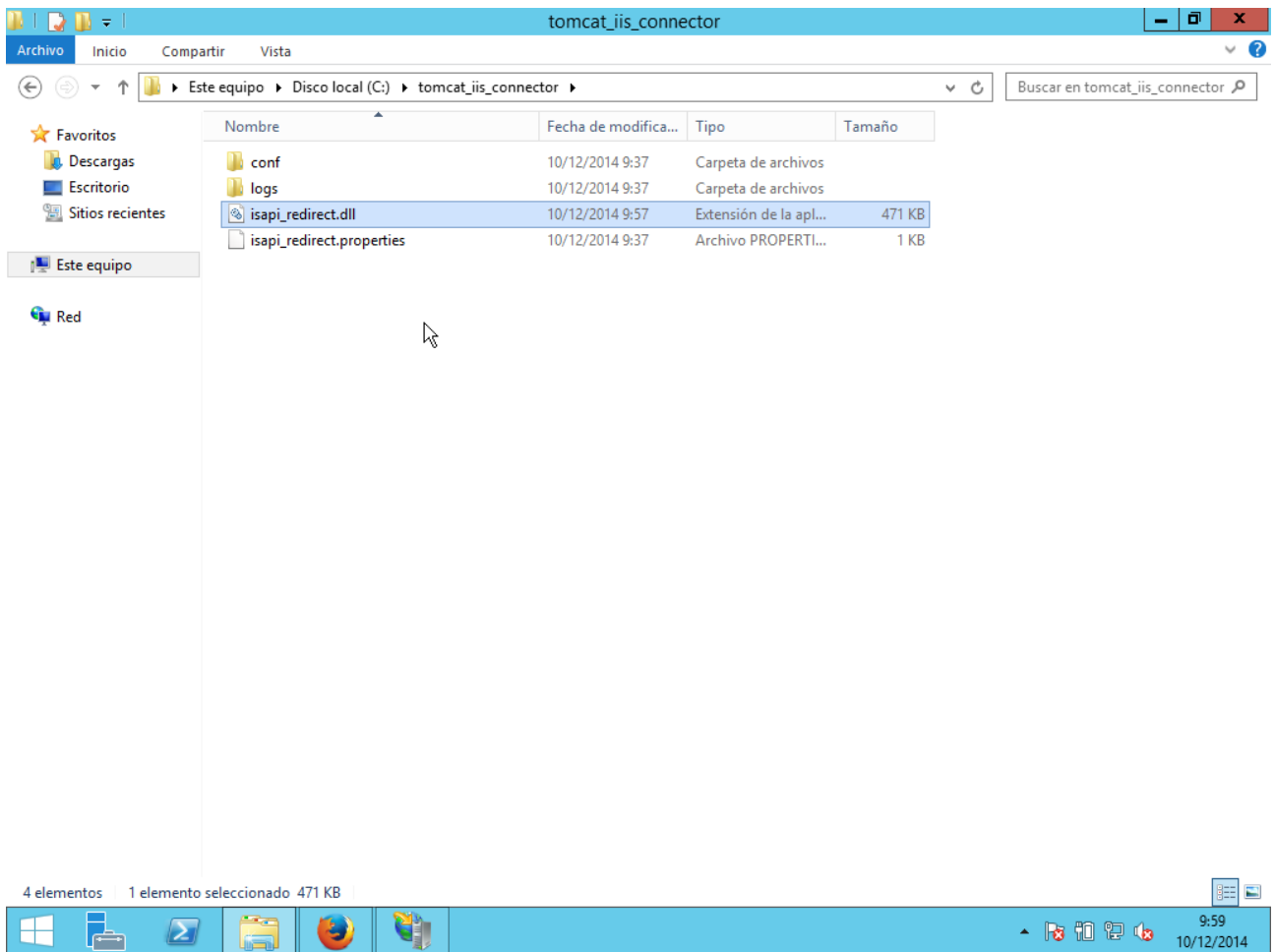
[https://confluence.atlassian.com/download/attachments/376210448/tomcat\\_iis\\_connector.zip?version=1&modificationDate=1372127587792&api=v2](https://confluence.atlassian.com/download/attachments/376210448/tomcat_iis_connector.zip?version=1&modificationDate=1372127587792&api=v2)

Y lo extraemos en la unidad C:\



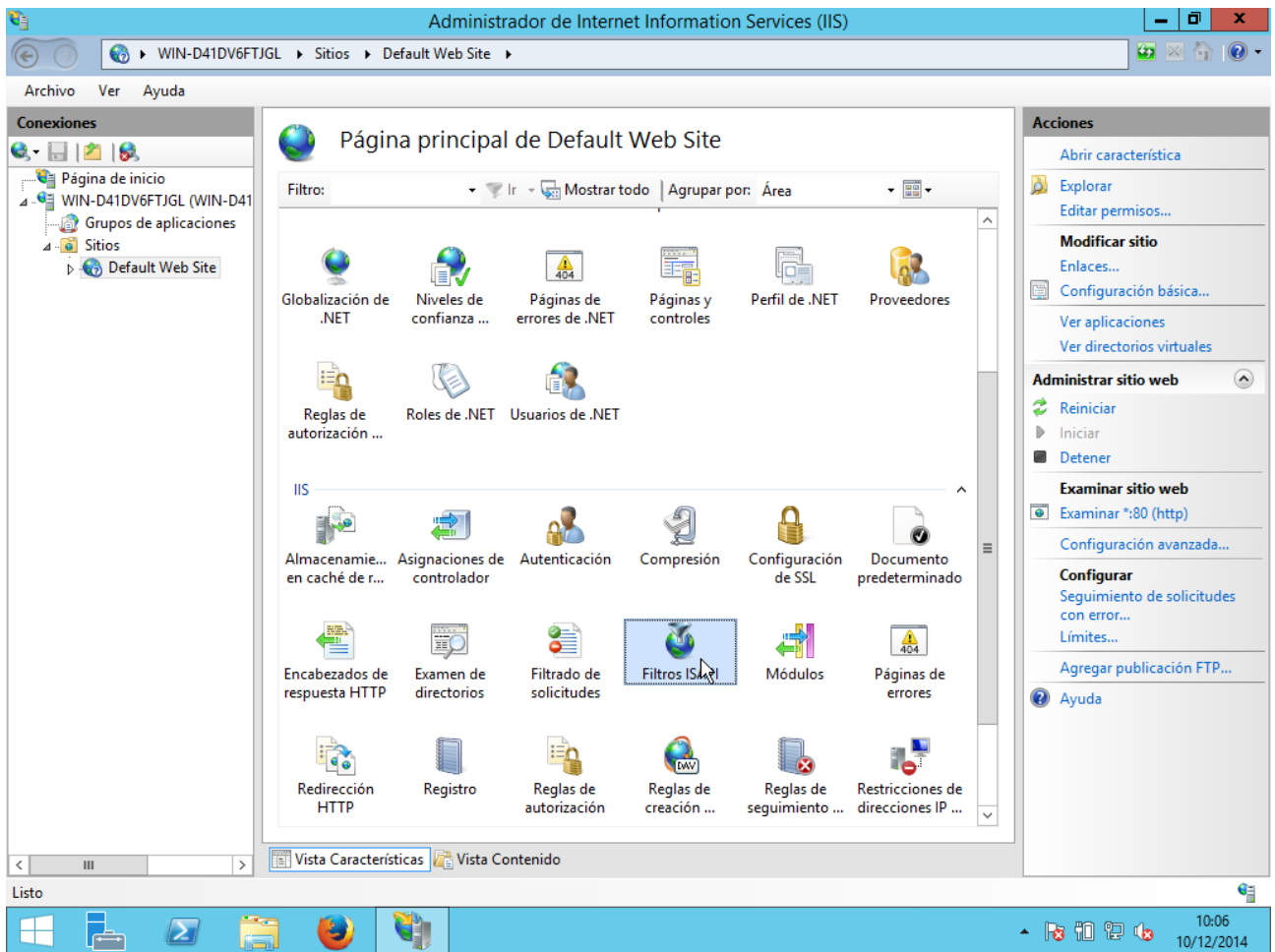


En la misma carpeta anterior, extraemos el archivo isapi\_redirect.dll que descarguemos anteriormente:

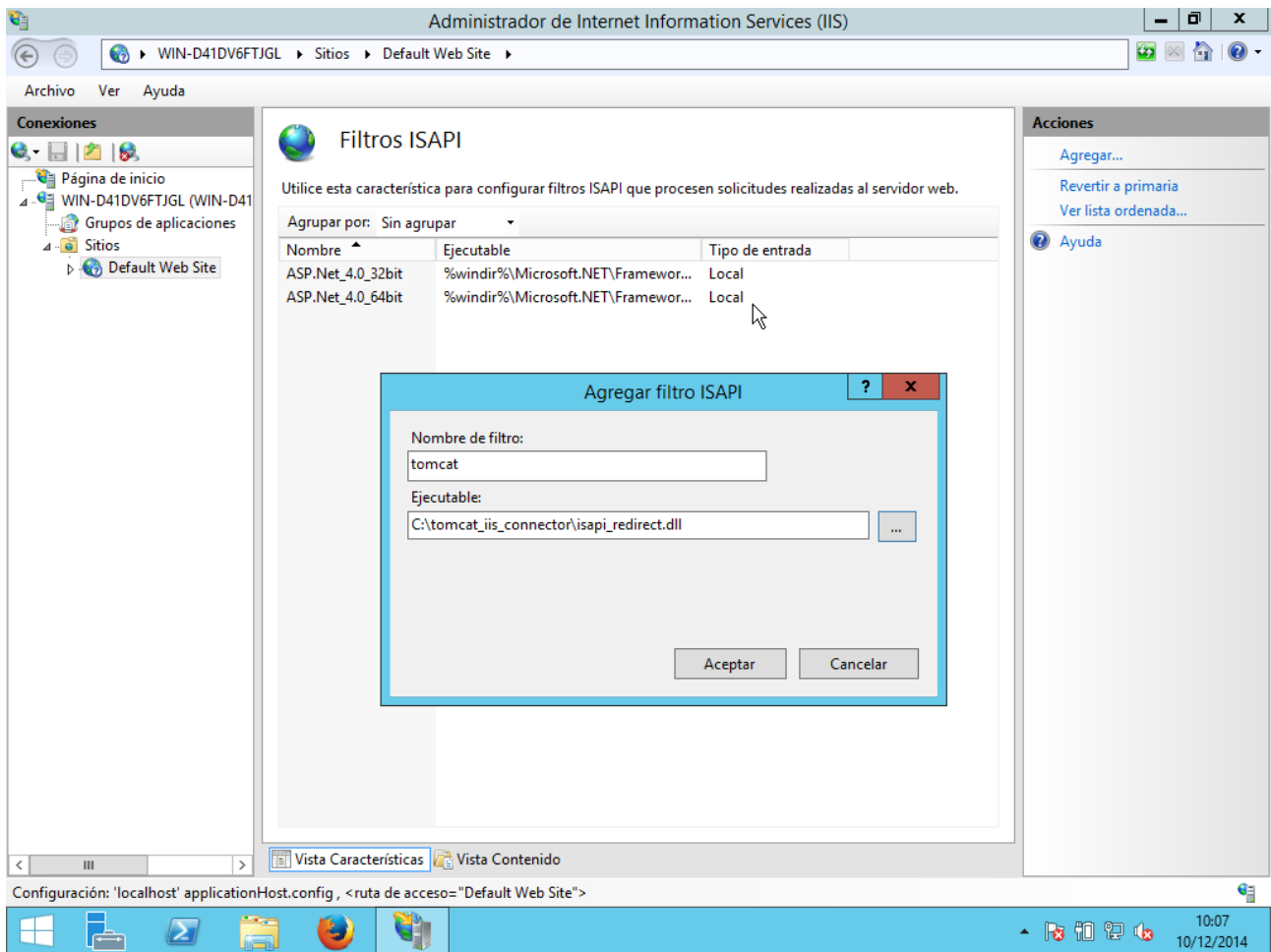


Instalamos el servicio IIS con los filtros y extensiones ISAPI activados.

Nos vamos al Administrador de IIS y pulsamos en filtros ISAPI:



Agregamos:



Ahora añadimos un nuevo directorio virtual para el filtro ISAPI que hemos agregado:

Administrador de Internet Information Services (IIS)

WIN-D41DV6FTJGL > Sitios > Default Web Site >

Archivo Ver Ayuda

**Conexiones**

- Página de inicio
- WIN-D41DV6FTJGL (WIN-D41)
- Grupos de aplicaciones
- Sitios
  - Default Web Site

**Filtros ISAPI**

Utilice esta característica para configurar filtros ISAPI que procesen solicitudes realizadas al servidor web.

Agrupar por: Sin agrupar

Nombre	Ejecutable	Tipo de entrada
	%windir%\Microsoft.NET\Framework...	Local
	%windir%\Microsoft.NET\Framework...	Local
	C:\tomcat_iis_connector\isapi_redire...	Local

**Acciones**

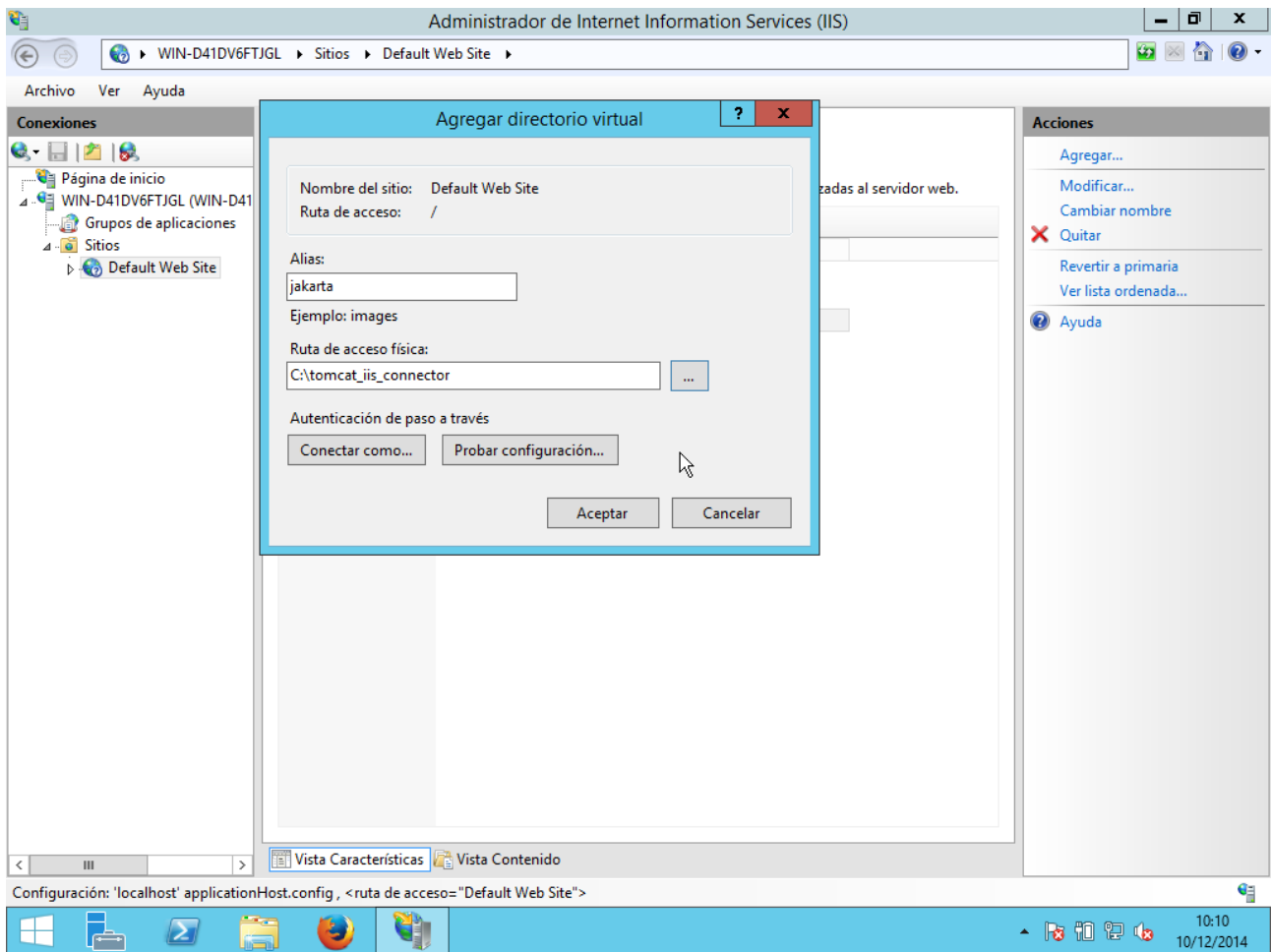
- Agregar...
- Modificar...
- Cambiar nombre
- Quitar
- Revertir a primaria
- Ver lista ordenada...
- Ayuda

Explorar  
Editar permisos...  
Agregar aplicación...  
Agregar directorio virtual...  
Modificar enlaces...  
Administrar sitio web  
Actualizar  
Quitar  
Agregar publicación FTP...  
Cambiar nombre  
Cambiar a vista Contenido

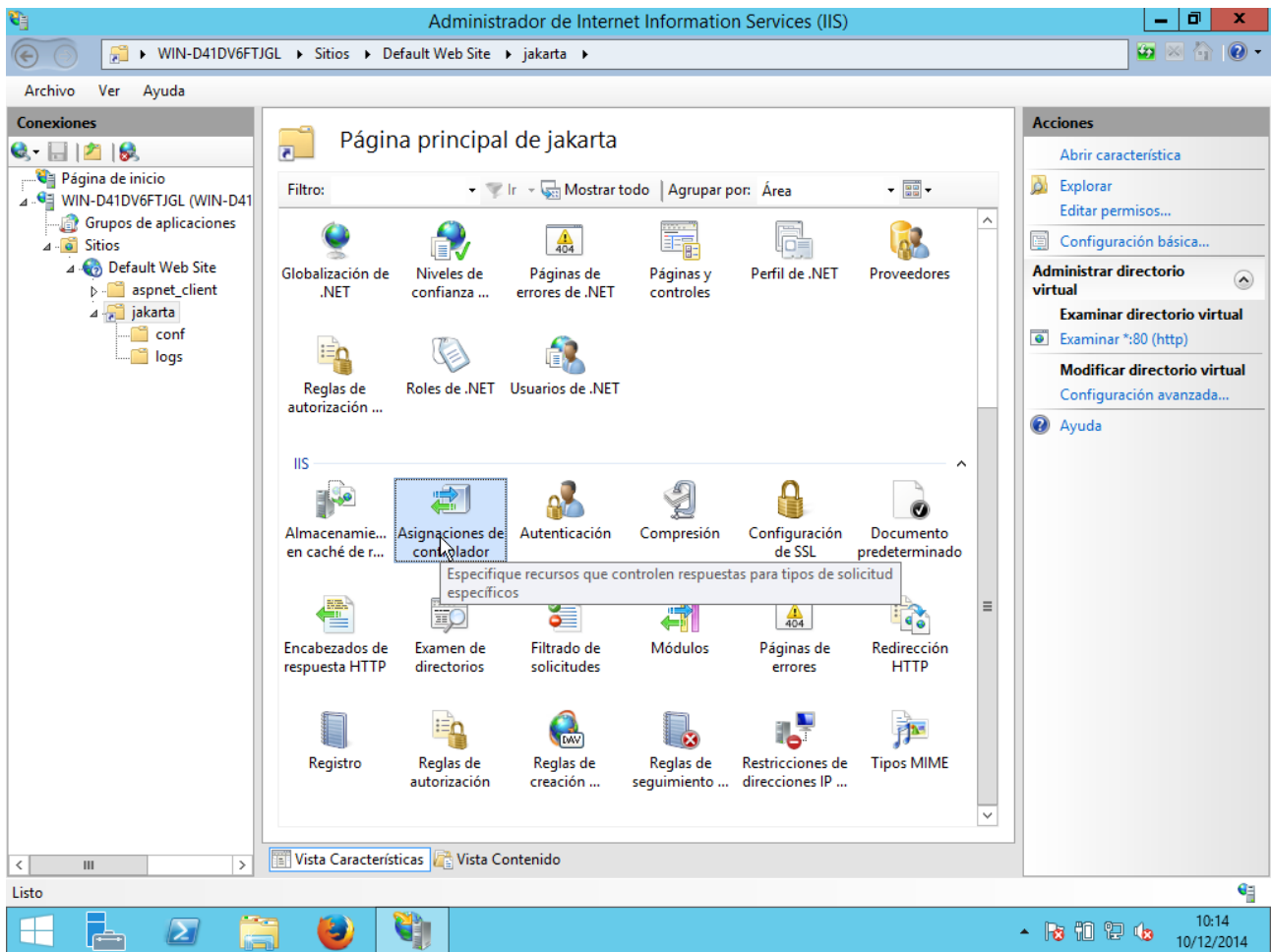
Vista Características Vista Contenido

Configuración: 'localhost' applicationHost.config, <ruta de acceso="Default Web Site">

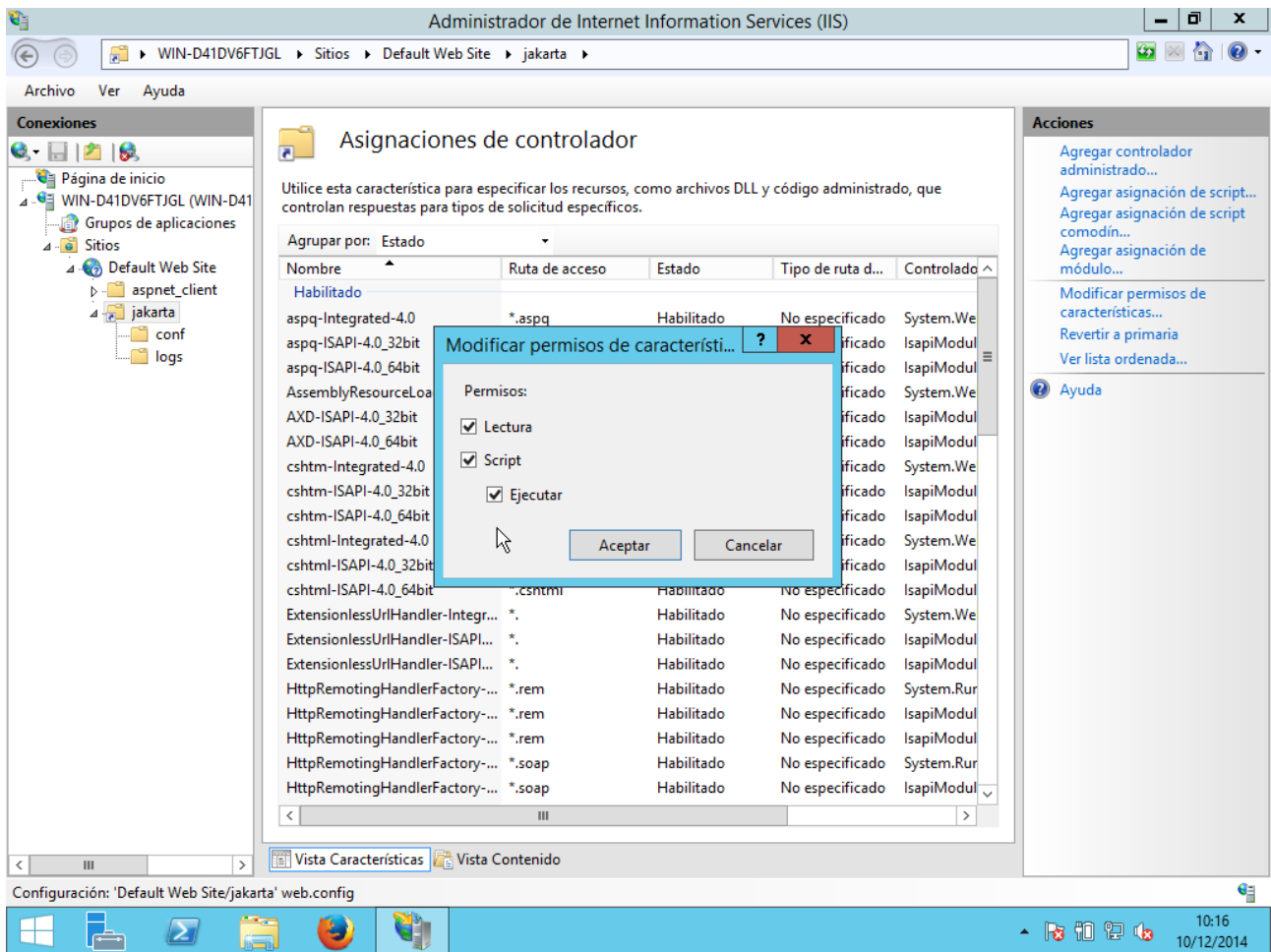
10:09  
10/12/2014



Pinchamos, en el panel de la izquierda, en el nuevo directorio jakarta que hemos creado, y seleccionamos “Asignaciones de controlador”:

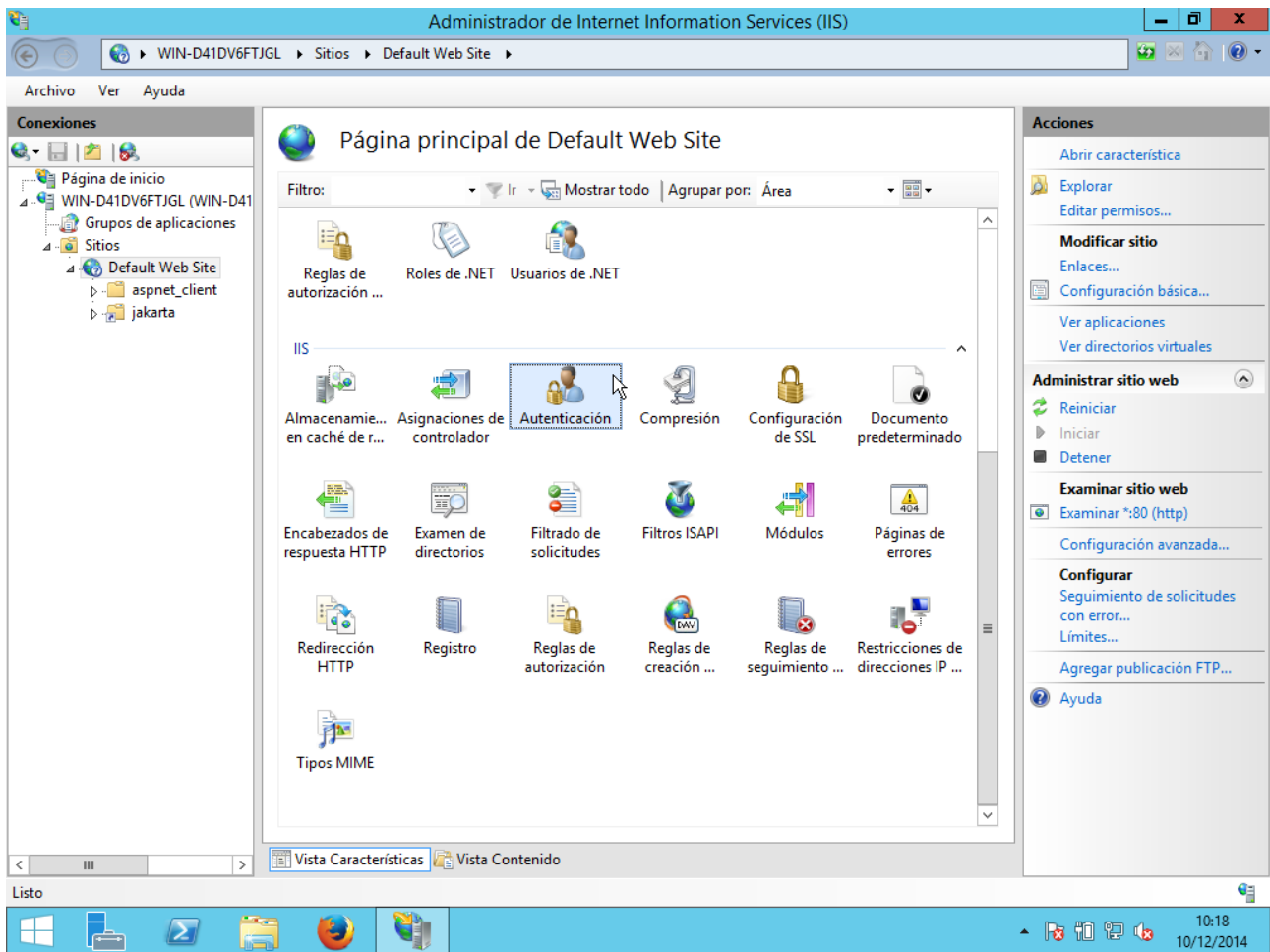


En el panel de la derecha, le damos a modificar permisos de características y pulsamos en “Ejecutar”:

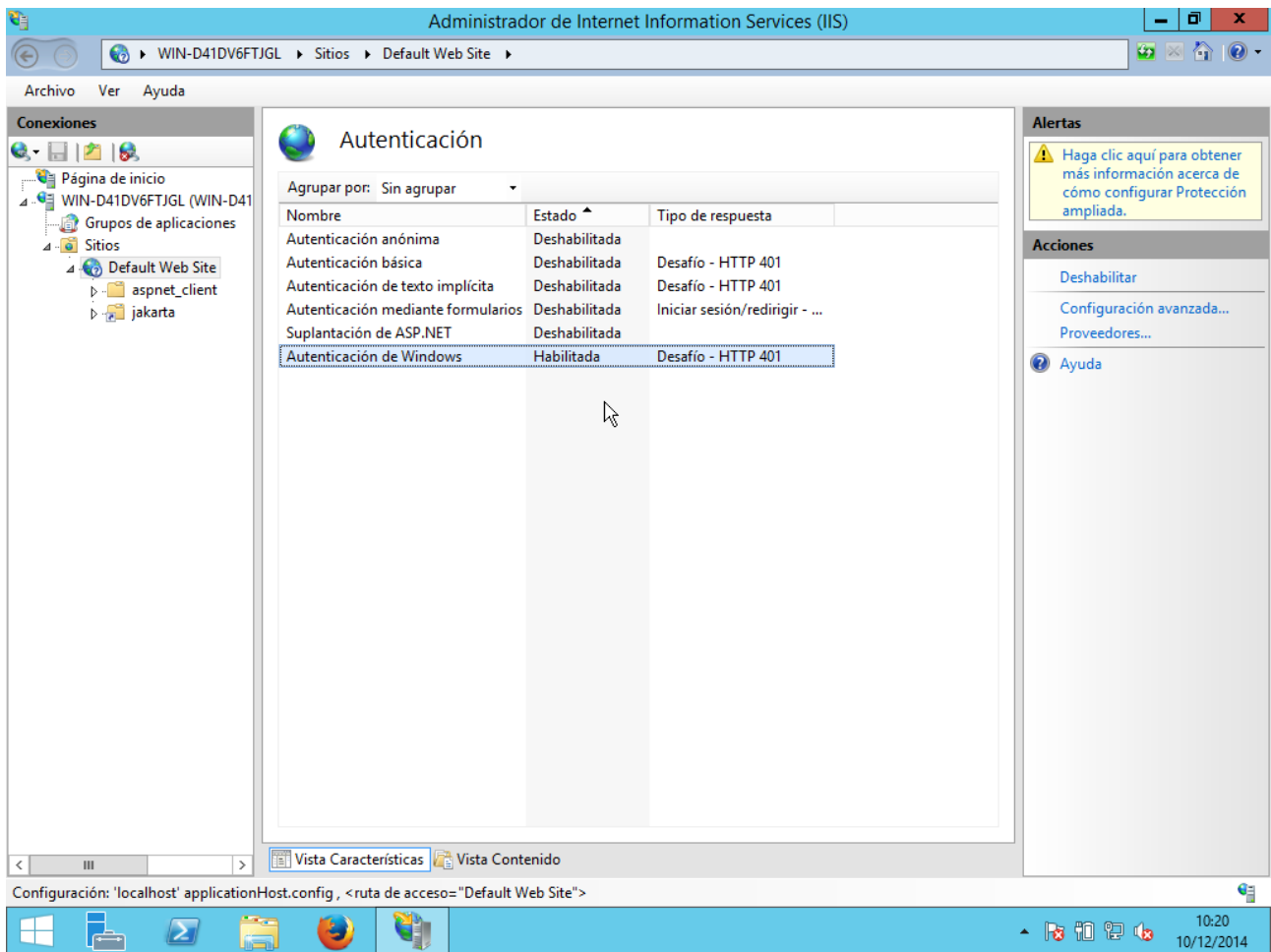


Volvemos al sitio web en el panel de la izquierda y pulsamos en autenticación:

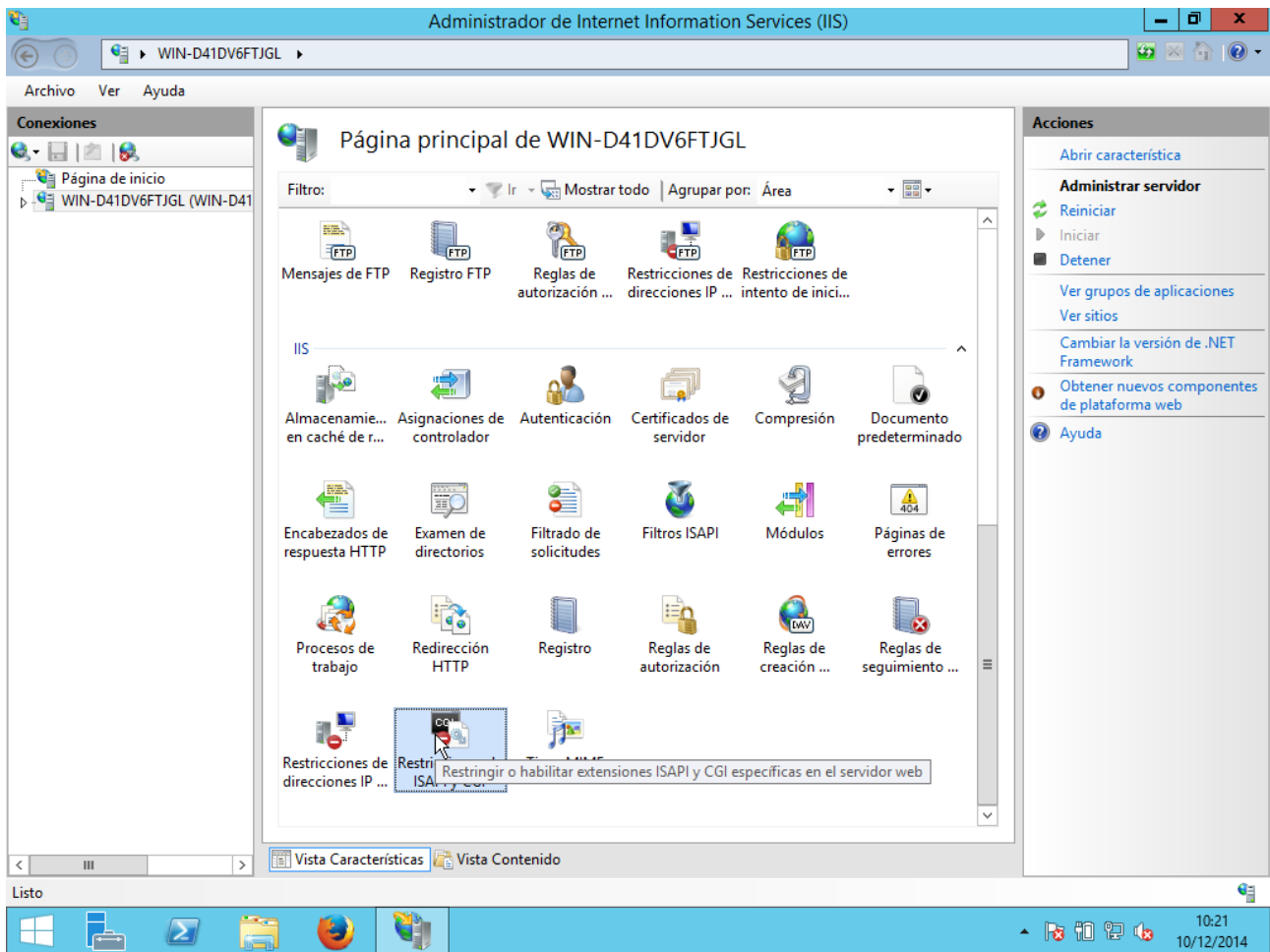




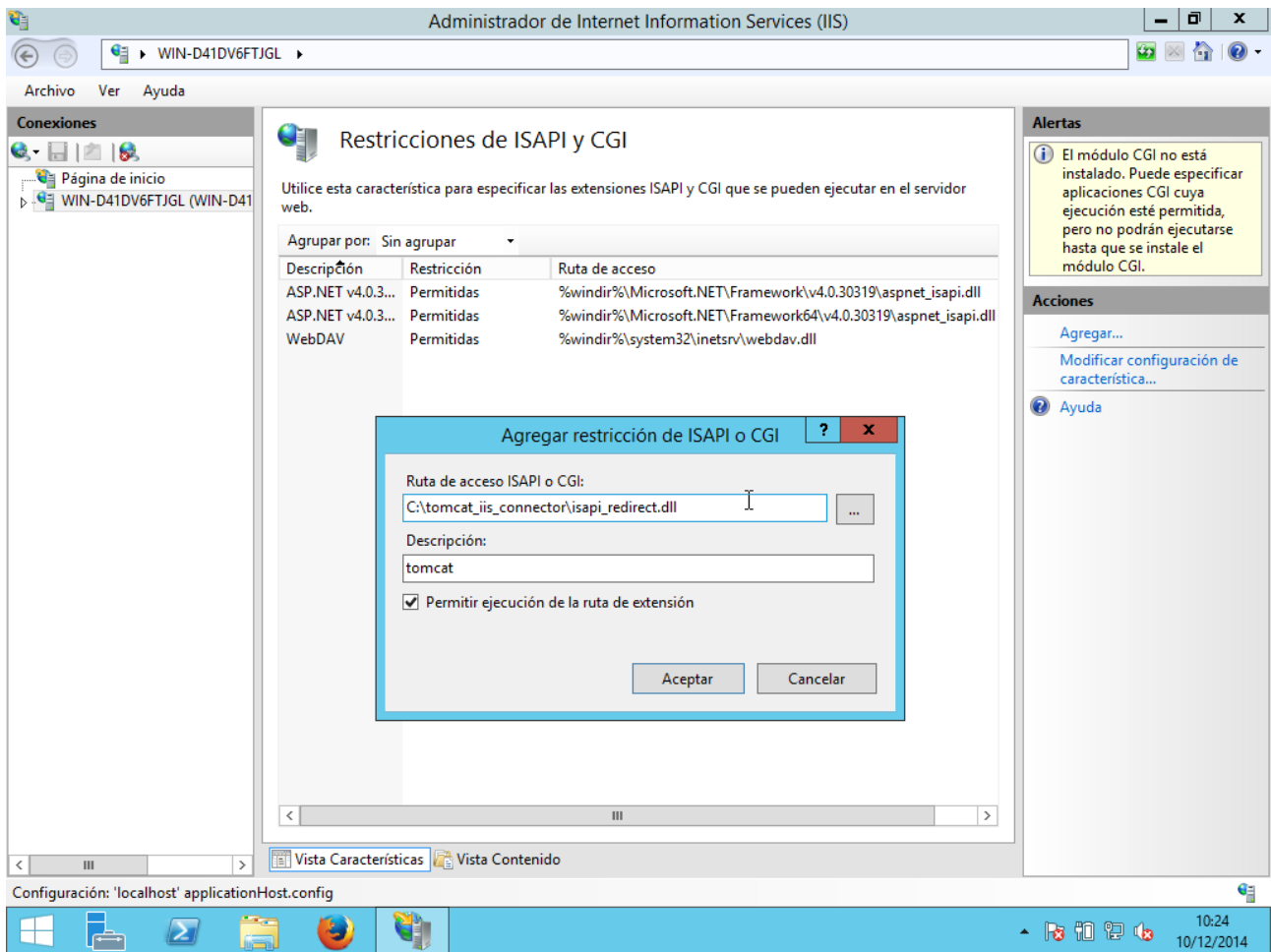
La autenticación de Windows es la única que debe estar habilitada, todas las demás deshabilitadas:



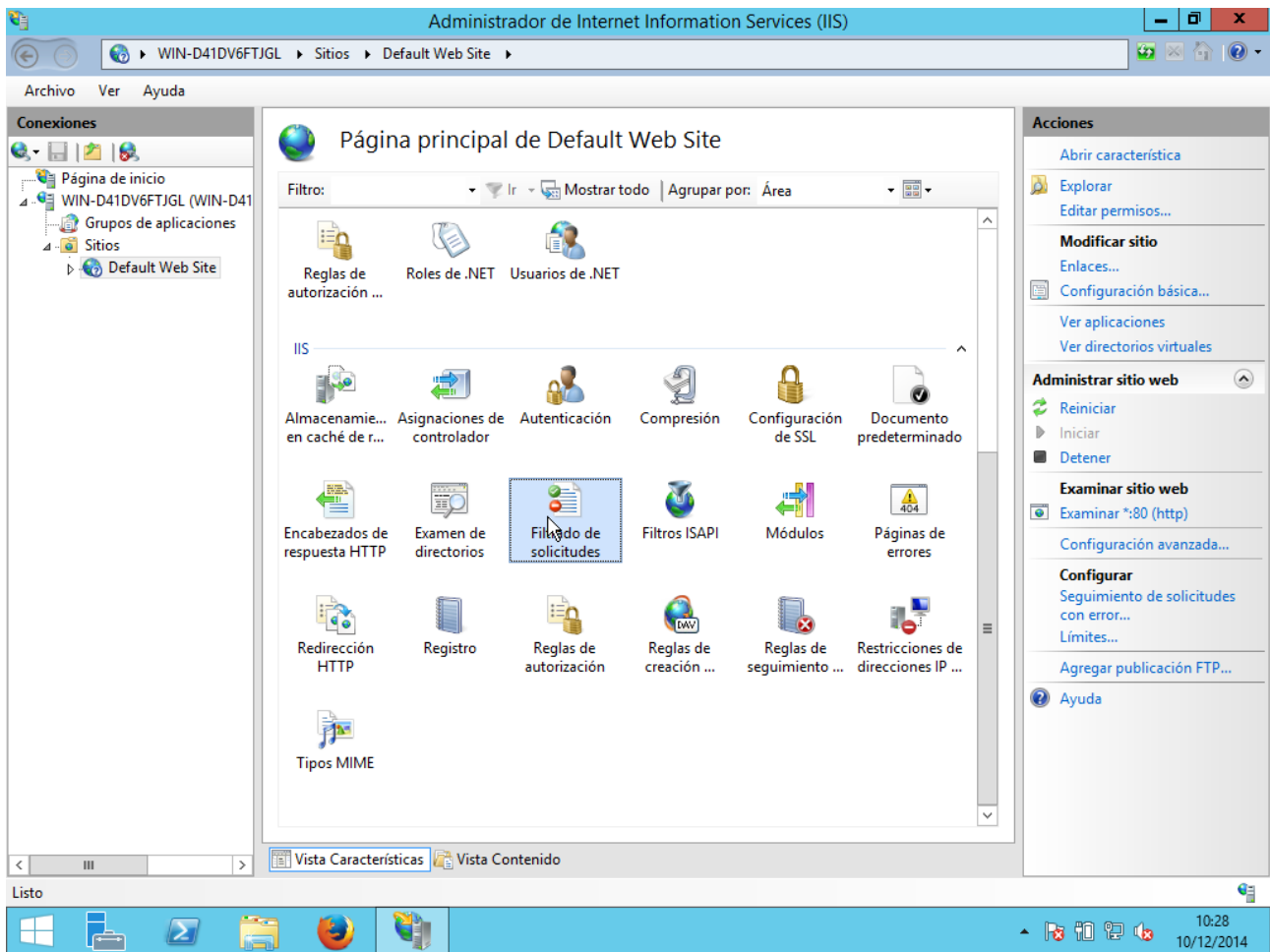
Ahora, en el panel de la izquierda, nos vamos a nuestro servidor y seleccionamos el icono “Restricciones de ISAPI y CGI”:



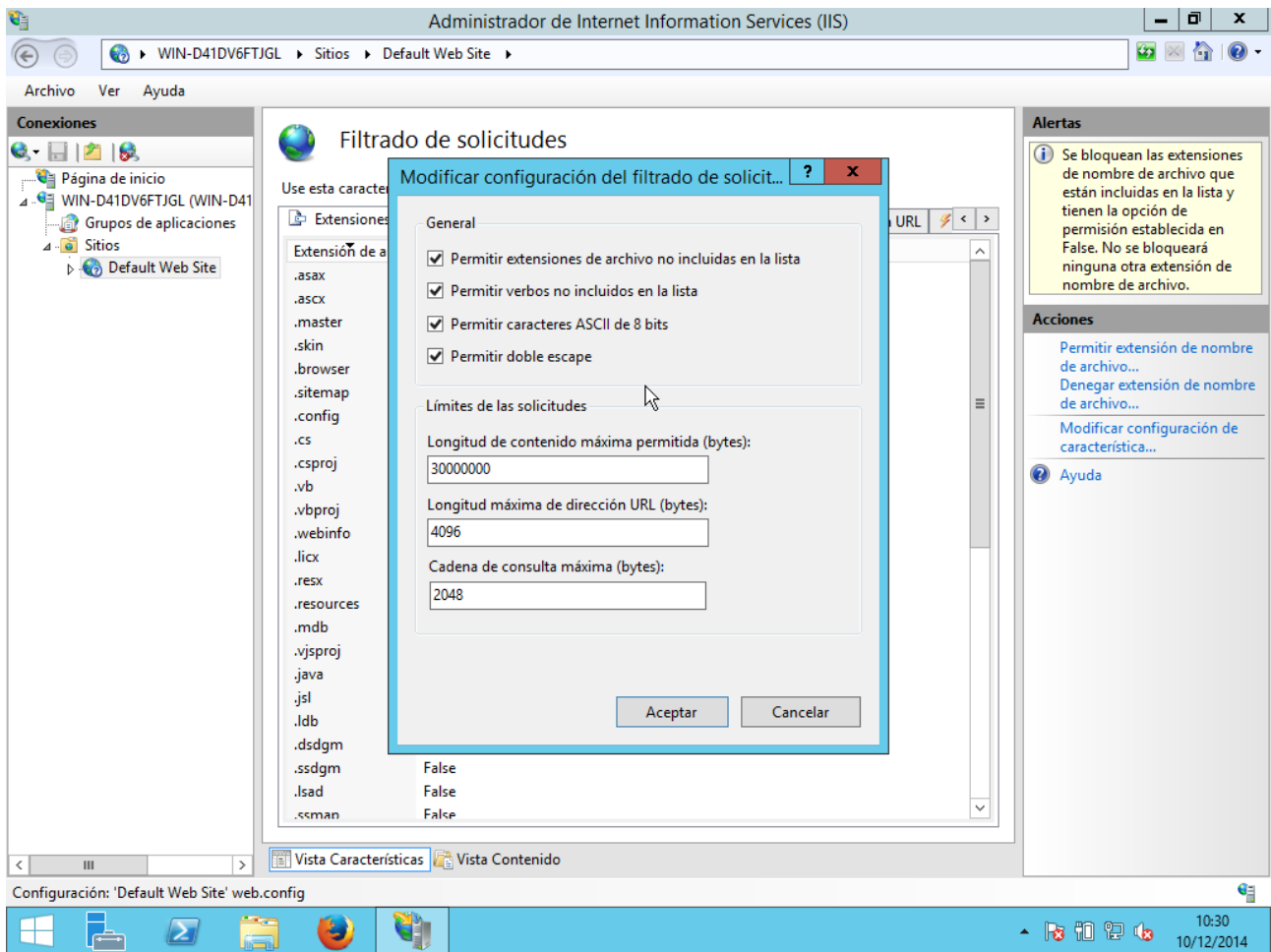
En el panel de la derecha agregamos:



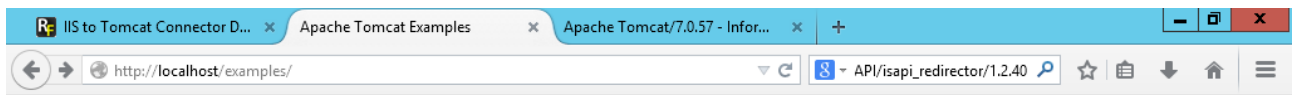
Para asegurar que las páginas con espacios en su nombre se procesen correctamente, nos vamos a nuestro sitio web y pulsamos sobre el icono “Filtrado de solicitudes”:



Le damos a modificar configuración de característica y habilitamos el doble escape:



Reiniciamos el servidor y comprobamos con <http://localhost/examples>



## Apache Tomcat Examples

- [Servlets examples](#)
- [JSP Examples](#)
- [WebSocket \(JSR356\) Examples](#)
- [WebSocket Examples using the deprecated Apache Tomcat proprietary API](#)



Probamos uno de los ejemplos de jsp y comprobamos que, efectivamente, funcionan.

## Apache2 con TomCat 7

Instalamos lo siguiente:

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

Creamos un directorio para Tomcat:

```
root@ubuntu-server:/home/diego# mkdir /var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba
root@ubuntu-server:/home/diego# mkdir /var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/hola
root@ubuntu-server:/home/diego# nano /var/lib/tomcat7/webapps/tomcatprueba/hola/
index.jsp
```

En el archivo index.jsp ponemos:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Eh</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H1>Hola soy Diego</H1>
  Hoy es: <%= new java.util.Date().toString() %>
</BODY>
</HTML>
```



```
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...t7/webapps/tomcatprueba/hola/index.jsp Modificado
<html>
<head>
<title>Eh</title>
</head>
<body>
<h1>Hola soy Diego</h1>
Hoy es: <%= new java.util.Date().toString() %>
</body>
</html>

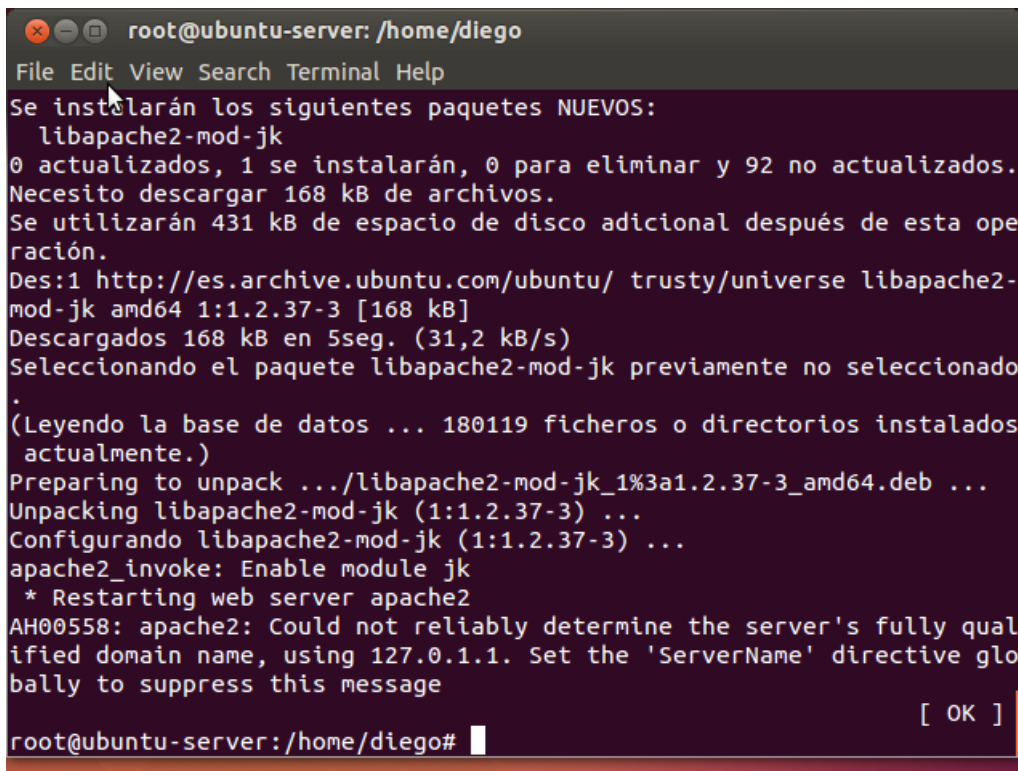
^G Ver ayuda ^U Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^U Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Comprobamos que Tomcat funciona correctamente poniendo nuestra dirección:



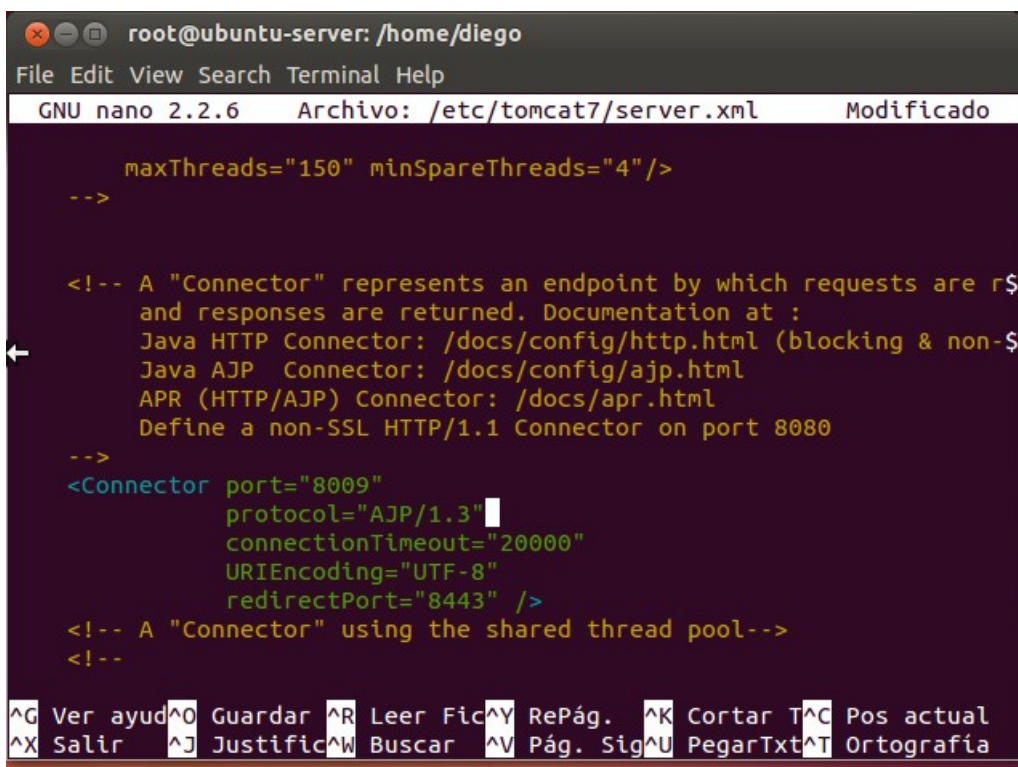
Instalamos lo siguiente:

```
sudo apt-get install libapache2-mod-jk
```



```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libapache2-mod-jk
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 92 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 5seg. (31,2 kB/s)
Seleccionando el paquete libapache2-mod-jk previamente no seleccionado
.
(Leyendo la base de datos ... 180119 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparing to unpack .../libapache2-mod-jk_1%3a1.2.37-3_amd64.deb ...
Unpacking libapache2-mod-jk (1:1.2.37-3) ...
Configurando libapache2-mod-jk (1:1.2.37-3) ...
apache2_invoke: Enable module jk
 * 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: /home/diego#
```

Configuramos el archivo `/etc/tomcat7/server.xml` concretamente la línea de “connector”:



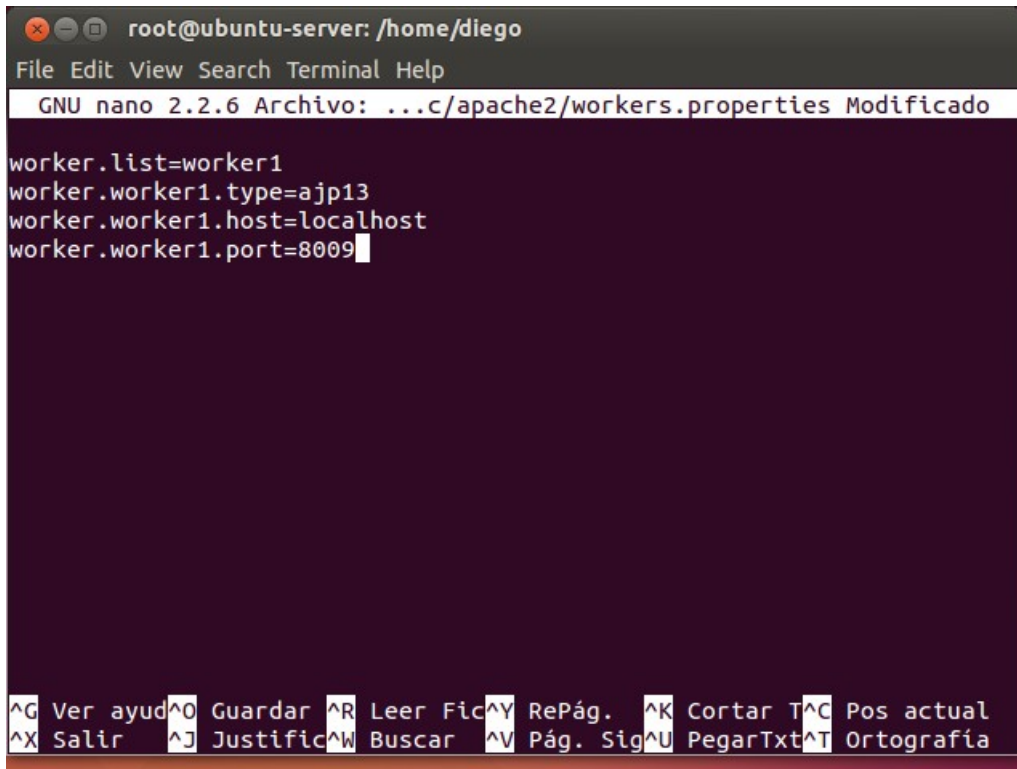
```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/tomcat7/server.xml Modificado

    maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
-->

<!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are r$
and responses are returned. Documentation at :
Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-$
Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
-->
<Connector port="8009"
           protocol="AJP/1.3"
           connectionTimeout="20000"
           URIEncoding="UTF-8"
           redirectPort="8443" />
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
<!--

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

Creamos un archivo en `/etc/apache2/workers.properties`



```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...c/apache2/workers.properties Modificado

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

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

Ahora nos metemos en el archivo `/etc/apache2/mods-available/jk.conf` y buscamos la línea “JKWorkersFile” y le ponemos la ruta hacia nuestro archivo `workers.properties` que hemos creado antes:

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...ache2/mods-available/jk.conf Modificado

# distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
# WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or imp$
# 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
    JkLogFile /var/log/apache2/mod_jk.log

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

Nos metemos en el archivo /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y le añadimos la línea antes de que acabe VirtualHost:

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...s-available/000-default.conf Modificado

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

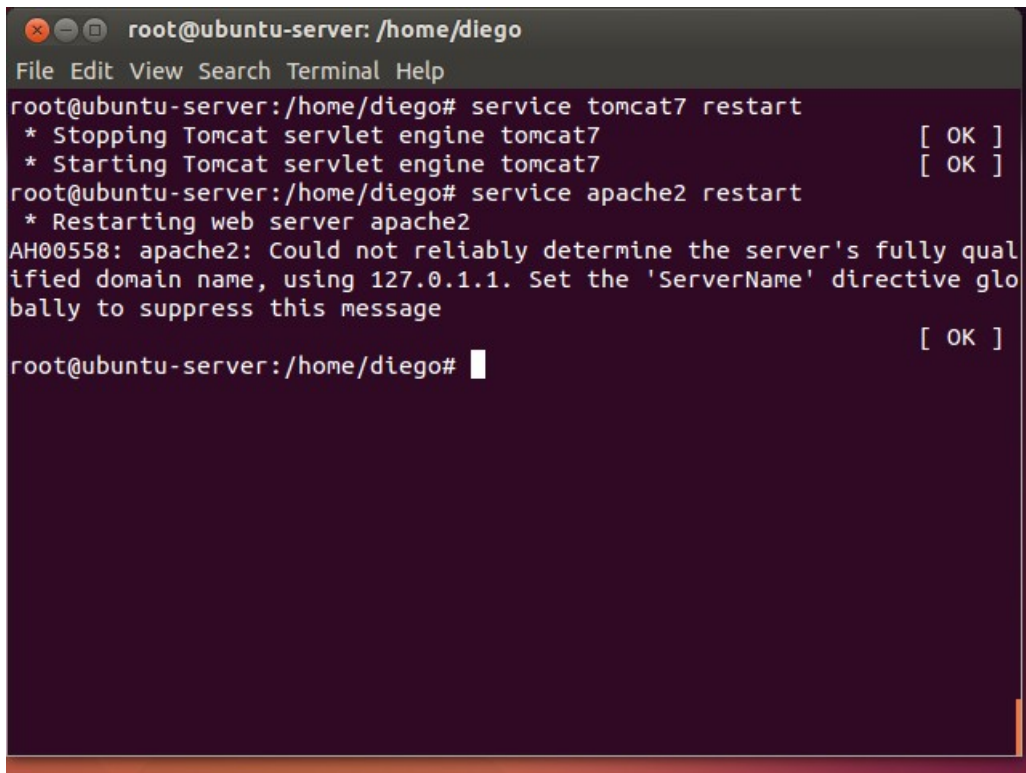
# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For ex$
# following line enables the CGI configuration for this host $
# after it has been globally disabled with "a2disconf".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

    JkMount /tomcatprueba* worker1
</VirtualHost>

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

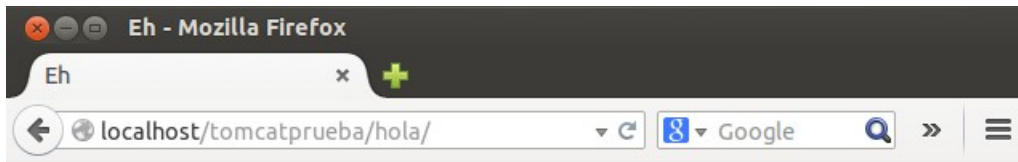
^G Ver ayuda^O Guardar ^R Leer Fich^Y RePág. ^K Cortar T^C Pos actual
^X Salir ^J Justific^W Buscar ^V Pág. Sig^U PegarTxt^T Ortografía
```

Reiniciamos Tomcat y Apache2 y comprobamos:



```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# service tomcat7 restart
* Stopping Tomcat servlet engine tomcat7          [ OK ]
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7          [ OK ]
root@ubuntu-server:/home/diego# 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:/home/diego#
```

Probamos nuestro jsp con Apache2 (puerto 80). Comprobamos que funciona.

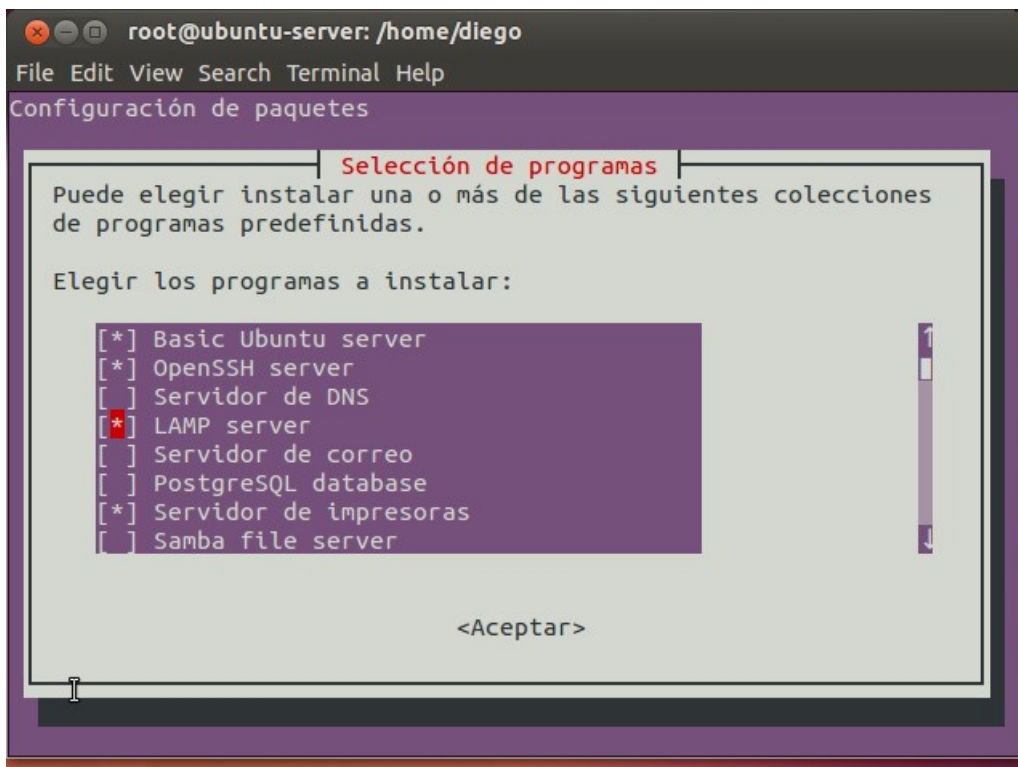


# Hola soy Diego

Hoy es: Wed Dec 10 17:41:13 CET 2014

## BLOQUE 3 – Gestores de contenidos:

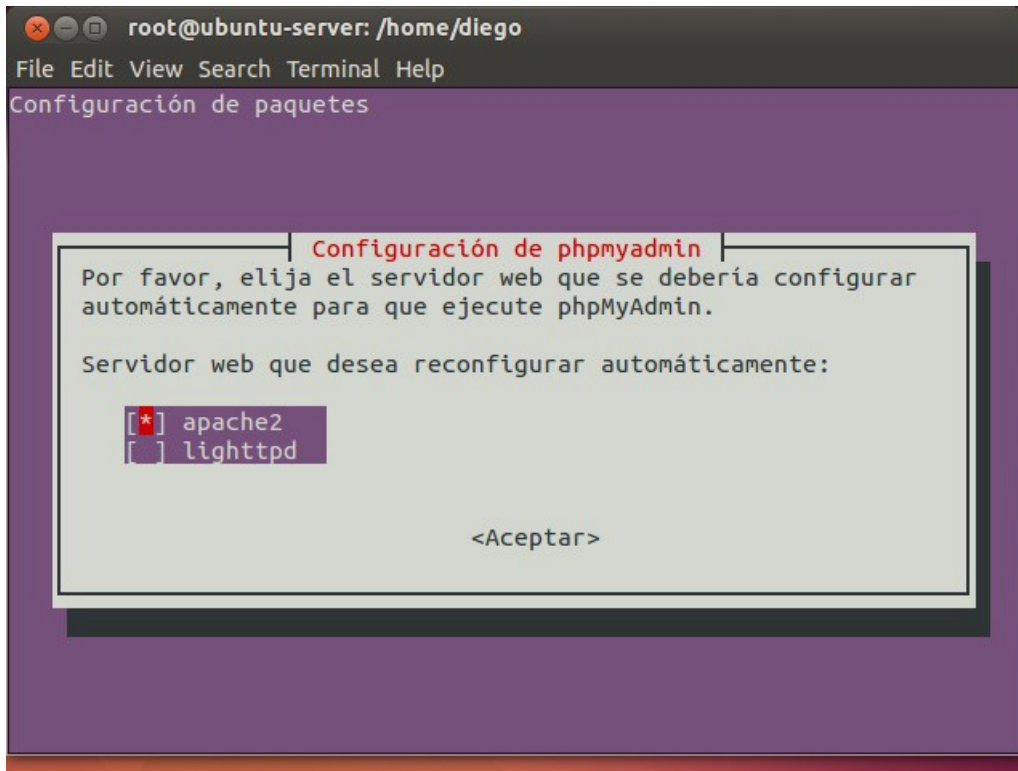
Preparamos el ubuntu-server, con el comando “tasksel”, y marcamos OpenSSH y LAMP server:

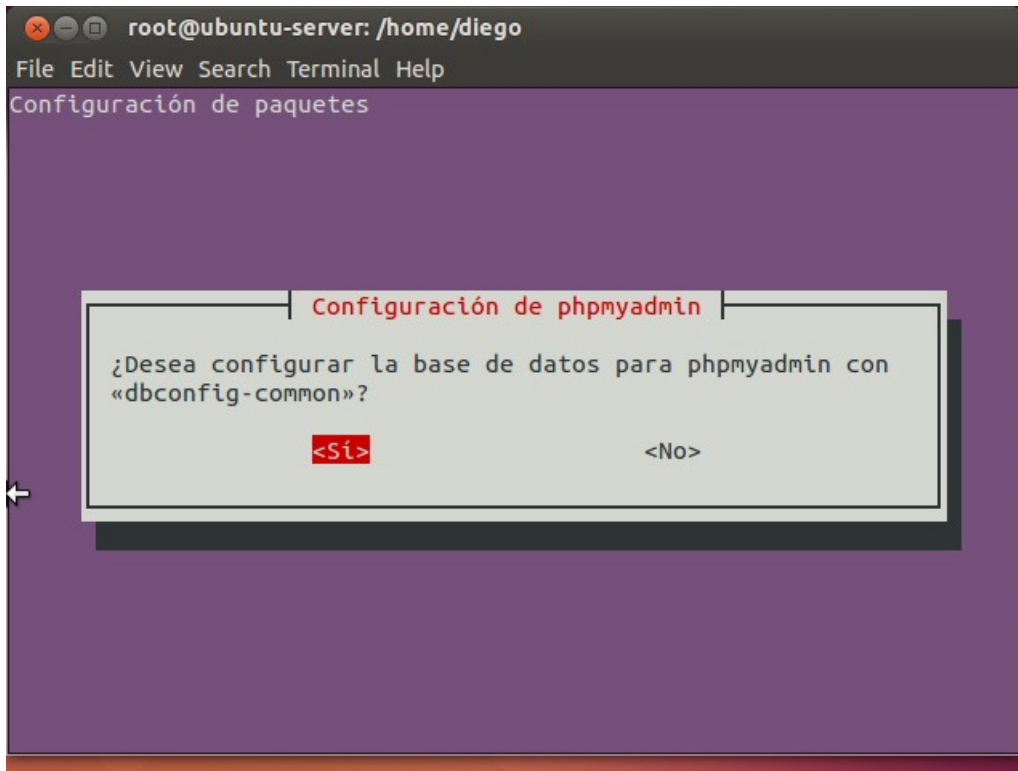


Aceptamos y seguimos los pasos.

Ahora creamos la base de datos MySQL con:

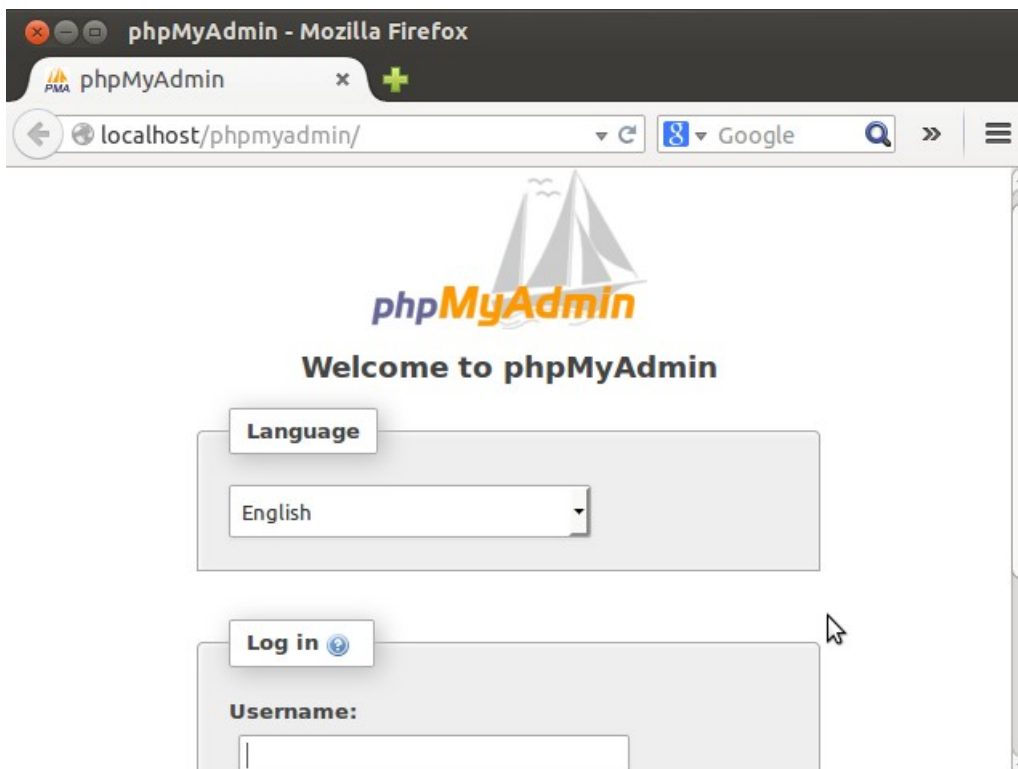
```
sudo apt-get install phpmyadmin
```





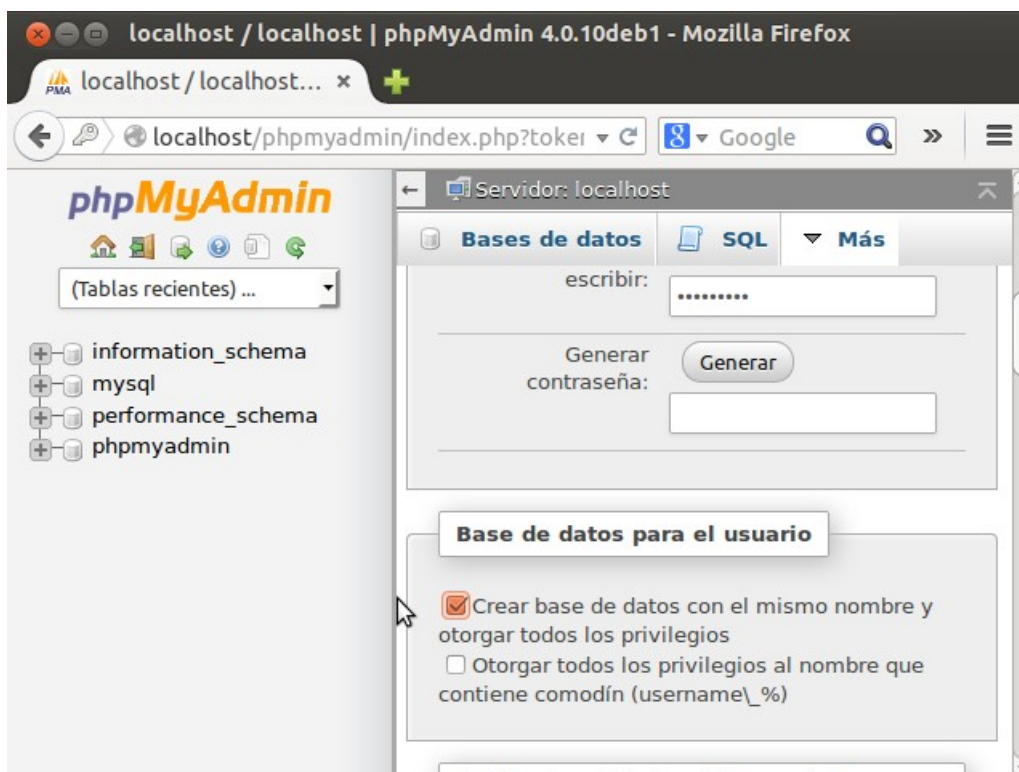
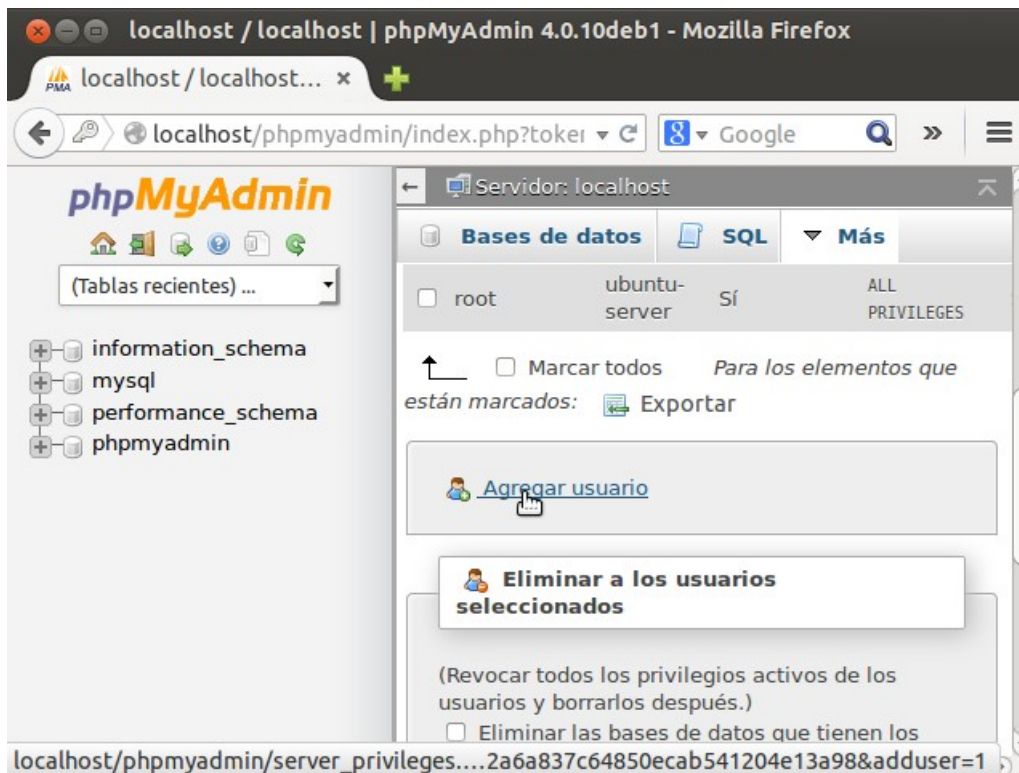
Nos pedirá unas cuantas contraseñas, entre ellas la que pusimos antes.

Una vez instalado, comprobamos que funciona poniendo en el navegador: <http://localhost/phpmyadmin>



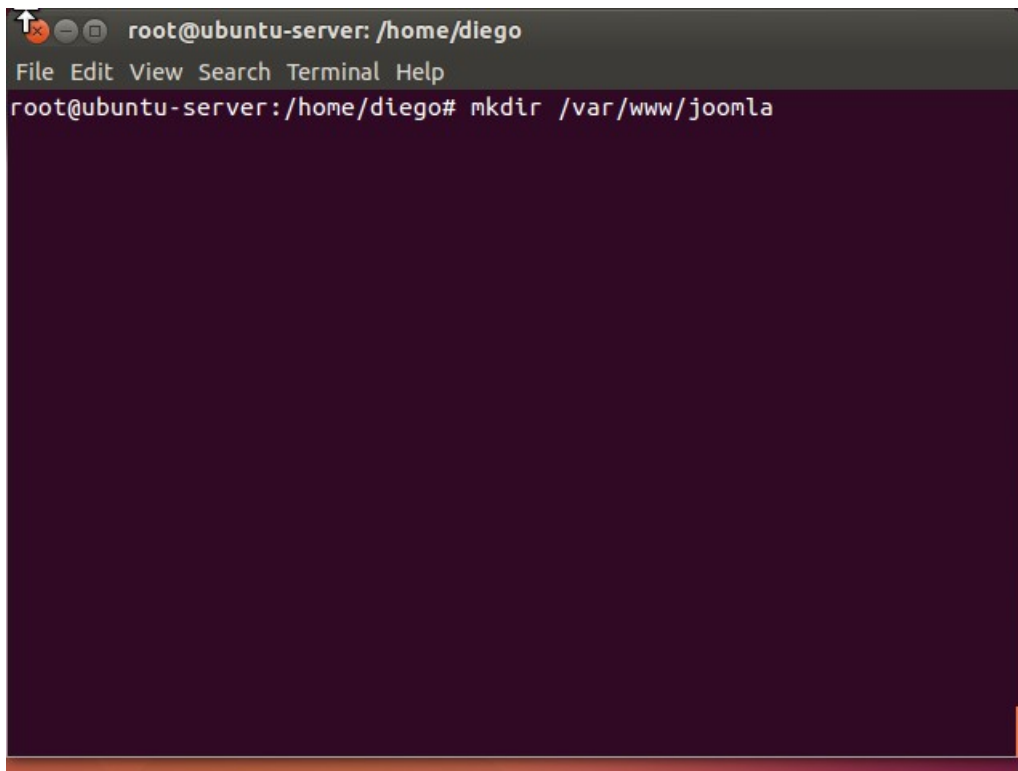


A continuación, creamos una base de datos. Primero creamos al usuario:



Creamos el nuevo usuario con su base de datos propia.

Ahora creamos un directorio para Joomla en `/var/www/html/joomla` (hay que ponerlo dentro de la carpeta html):

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'root@ubuntu-server: /home/diego'. Below the title bar is a menu bar with 'File Edit View Search Terminal Help'. The main area of the terminal shows the command 'mkdir /var/www/joomla' being entered at the prompt 'root@ubuntu-server:/home/diego#'.

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# mkdir /var/www/joomla
```

Entramos en dicha carpeta con “cd” y ejecutamos el siguiente comando para descargar:

wget [http://joomlancode.org/gf/download/frsrelease/17609/76804/Joomla\\_3.0.1-Spanish-Pack\\_Completo.tar.bz2](http://joomlancode.org/gf/download/frsrelease/17609/76804/Joomla_3.0.1-Spanish-Pack_Completo.tar.bz2)

```
root@ubuntu-server: /var/www/joomla
File Edit View Search Terminal Help
17609/76804/Joomla_3.0.1-Spanish-Pack_Completo.tar.bz2
Resolviendo joomlacode.org (joomlacode.org)... falló: Nombre o servicio desconocido.
wget: no se pudo resolver la dirección del equipo "joomlacode.org"
root@ubuntu-server:/var/www/joomla# ping www.google.es
ping: unknown host www.google.es
root@ubuntu-server:/var/www/joomla# wget http://joomlacode.org/gf/download/frsrelease/17609/76804/Joomla_3.0.1-Spanish-Pack_Completo.tar.bz2
--2014-12-10 18:32:20-- http://joomlacode.org/gf/download/frsrelease/17609/76804/Joomla_3.0.1-Spanish-Pack_Completo.tar.bz2
Resolviendo joomlacode.org (joomlacode.org)... 206.123.111.164
Conectando con joomlacode.org (joomlacode.org)[206.123.111.164]:80...
conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 4590155 (4,4M) [application/x-bzip]
Grabando a: "Joomla_3.0.1-Spanish-Pack_Completo.tar.bz2"

100%[=====] 4.590.155 78,3KB/s en 43s

2014-12-10 18:33:08 (105 KB/s) - "Joomla_3.0.1-Spanish-Pack_Completo.tar.bz2" guardado [4590155/4590155]

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

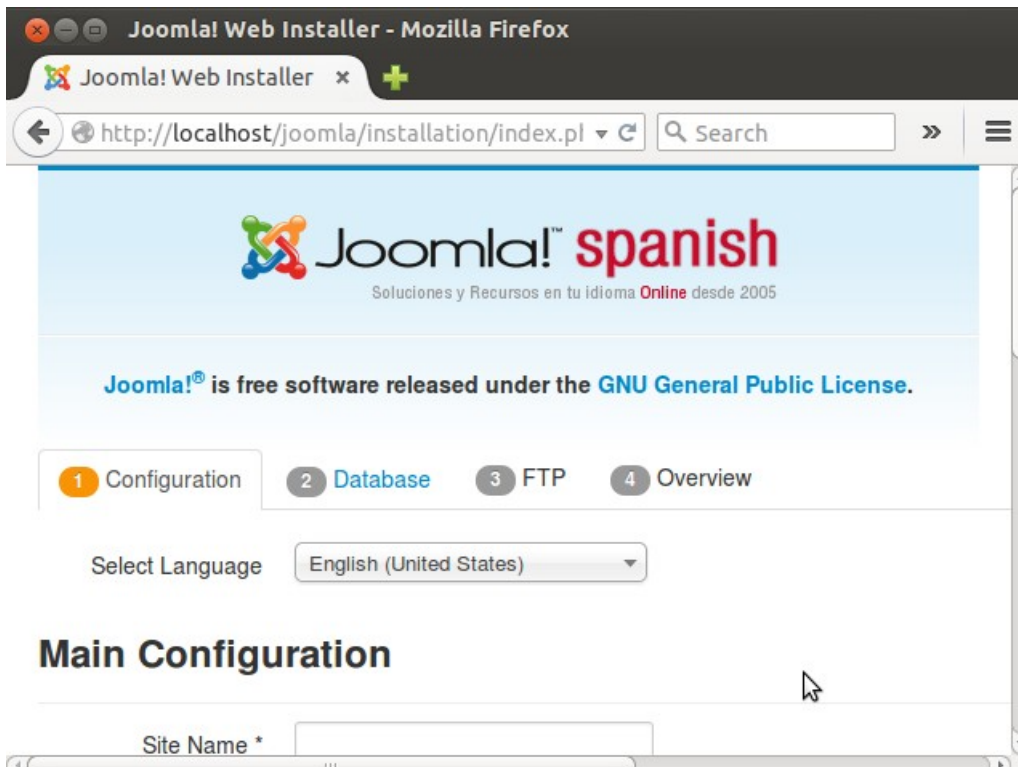
Descomprimos con: tar -xjvf Joomla\_3.0.1-Spanish-Pack\_Completo.tar.bz2

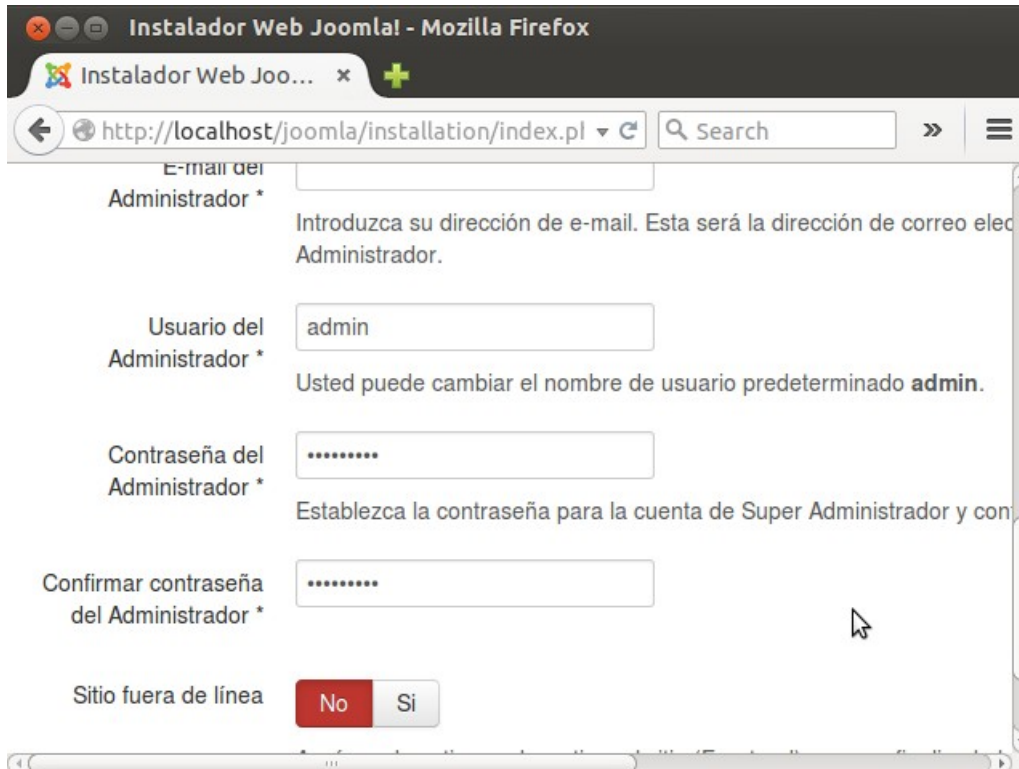
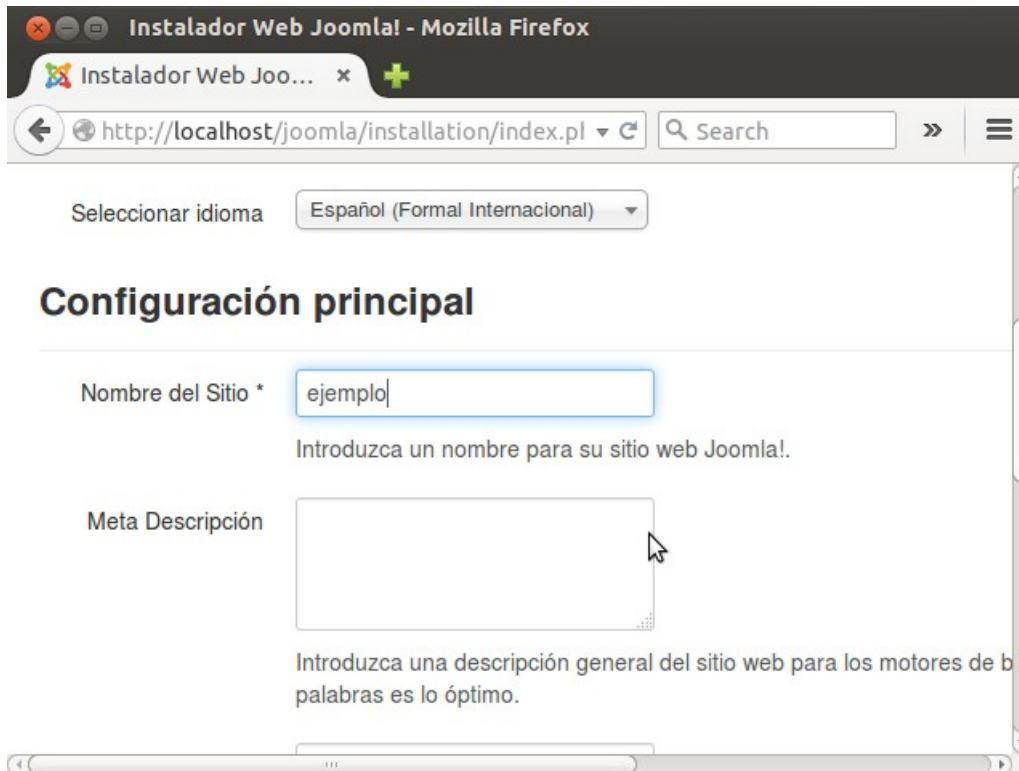
```
root@ubuntu-server: /var/www/joomla
File Edit View Search Terminal Help
templates/protostar/language/en-GB/en-GB.tpl_protostar.sys.ini
templates/protostar/language/en-GB/en-GB.tpl_protostar.ini
templates/protostar/language/en-GB/index.html
templates/protostar/images/
templates/protostar/images/index.html
templates/protostar/images/logo.png
templates/protostar/images/system/
templates/protostar/images/system/rating_star_blank.png
templates/protostar/images/system/sort_desc.png
templates/protostar/images/system/rating_star.png
templates/protostar/images/system/sort_asc.png
tmp/
tmp/index.html
CONTRIBUTING.md
htaccess.txt
index.php
joomla.xml
LICENSE.txt
phpunit.xml.dist
README.txt
robots.txt
web.config.txt
root@ubuntu-server:/var/www/joomla#
```

Tenemos que darle permiso de escritura a Apache2 para joomla:

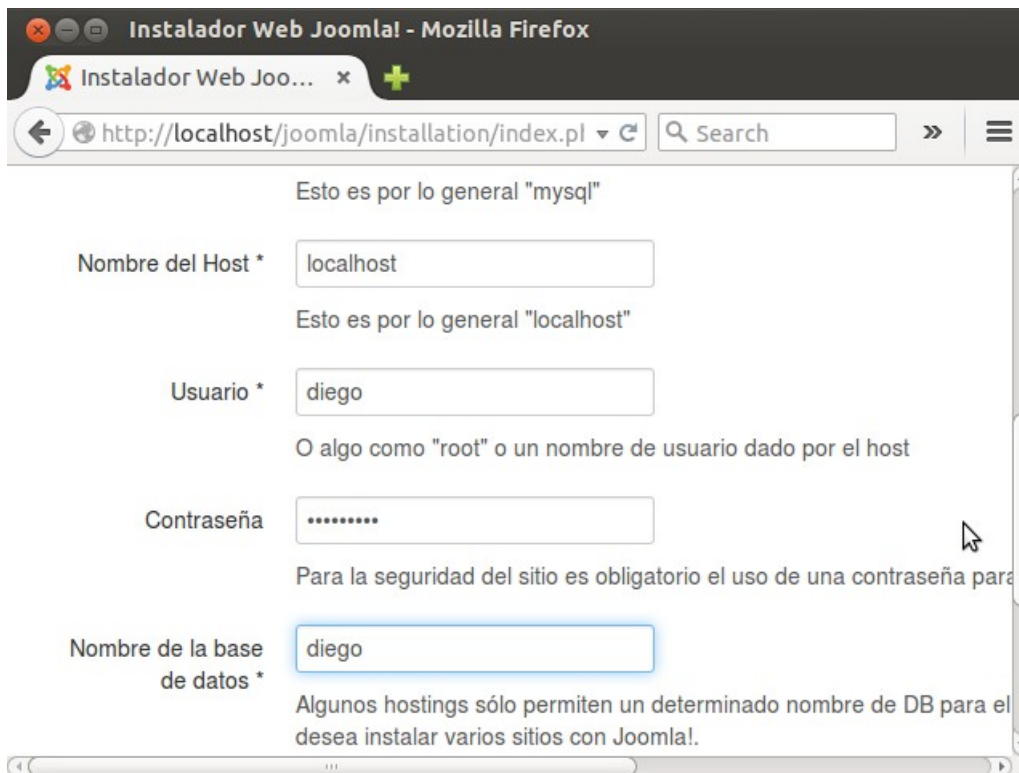
```
root@ubuntu-server: /var/www/joomla
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/var/www/joomla# chown -R www-data /var/www/joomla
root@ubuntu-server:/var/www/joomla#
```

Comprobamos que funciona poniendo en el navegador: localhost/joomla

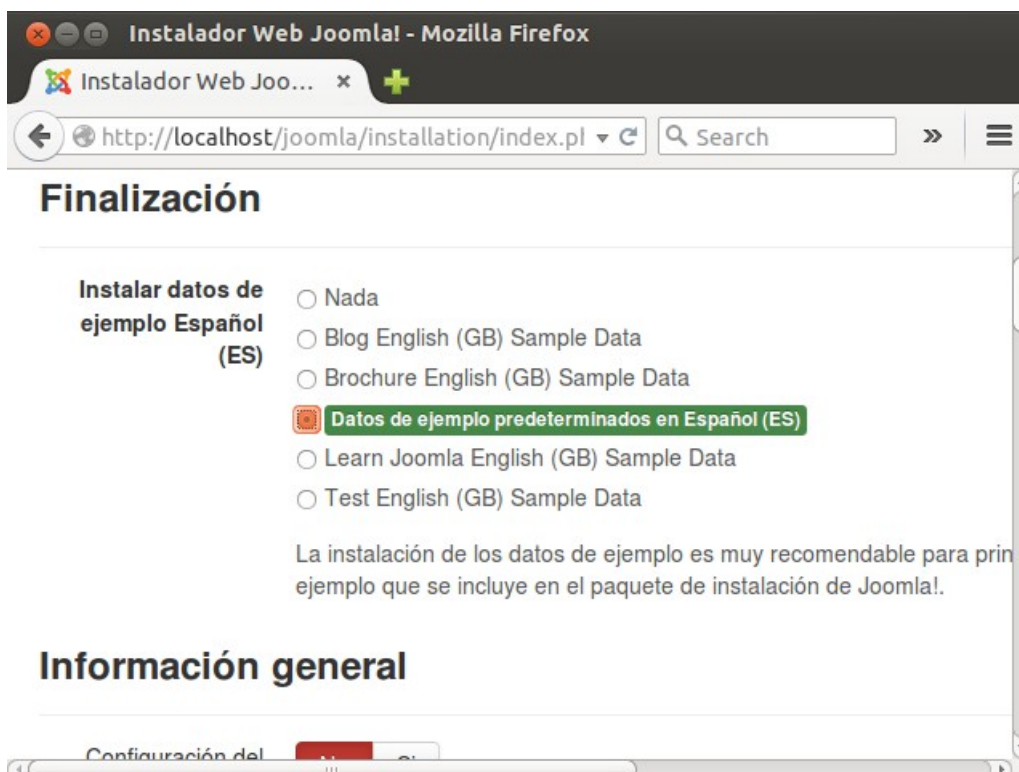




Rellenamos el formulario y le damos a siguiente: nos pedirá un usuario y una base de datos SQL:



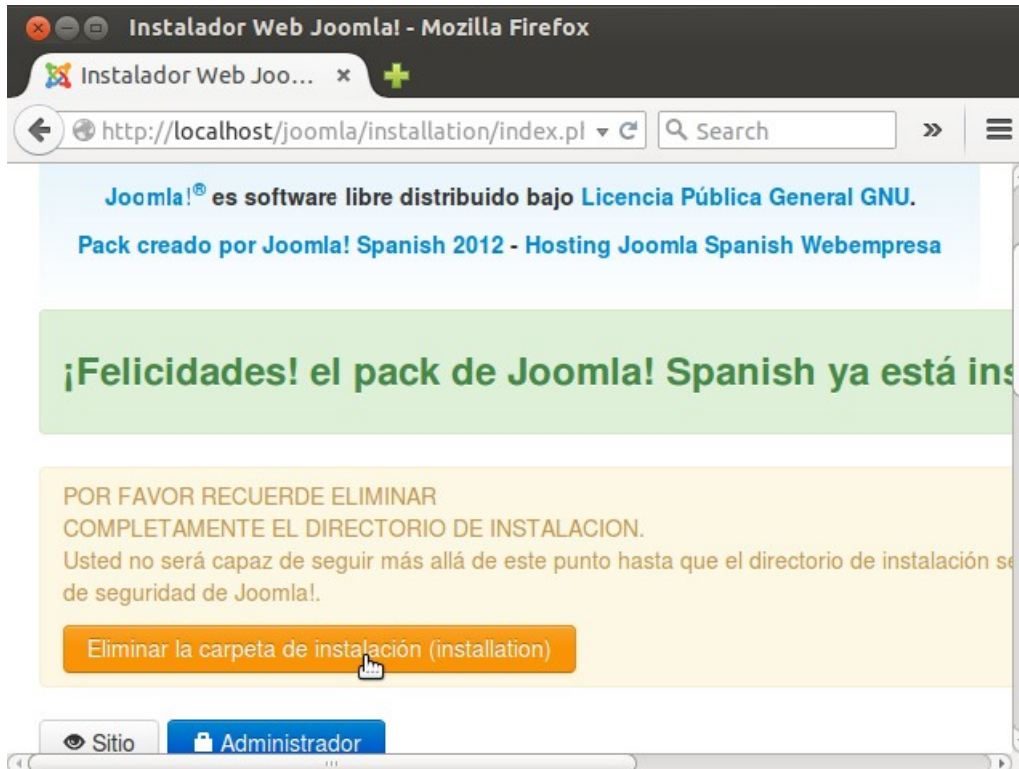
Le damos a siguiente. Hay que dar permisos a la carpeta de joomla (chmod 777 /var/www/html/joomla), de lo contrario, no podremos instalar joomla.



Le decimos que instale ejemplos de datos en español.



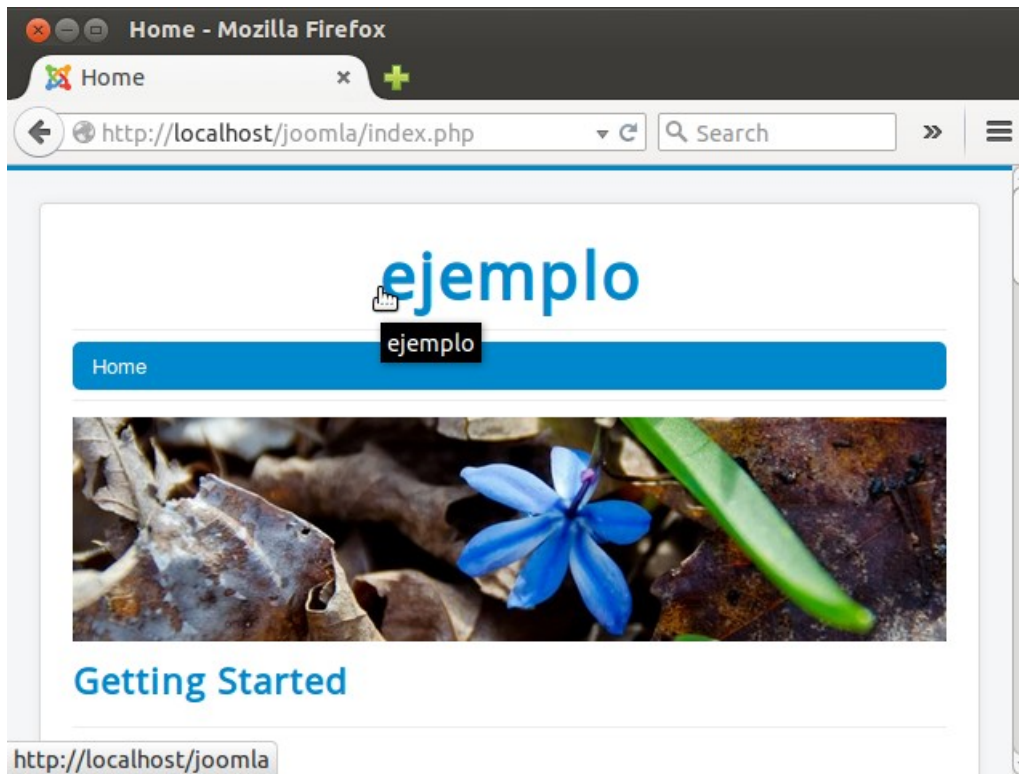
Le damos a instalar:



Quizás nos de algún error al eliminar la carpeta de instalación. En tal caso, sólo tendremos que ir a la terminal y ejecutar:

```
sudo rm -r /var/www/html/joomla/installation
```

Y listo: ya tenemos nuestro joomla funcionando perfectamente. Podemos intentar entrar como un usuario cualquiera a través de <http://localhost/joomla/index.php>



O podemos loguearnos como administradores (tenemos que recordar la cuenta de administrador que pusimos en la instalación), a través de: <http://localhost/joomla/administrator>



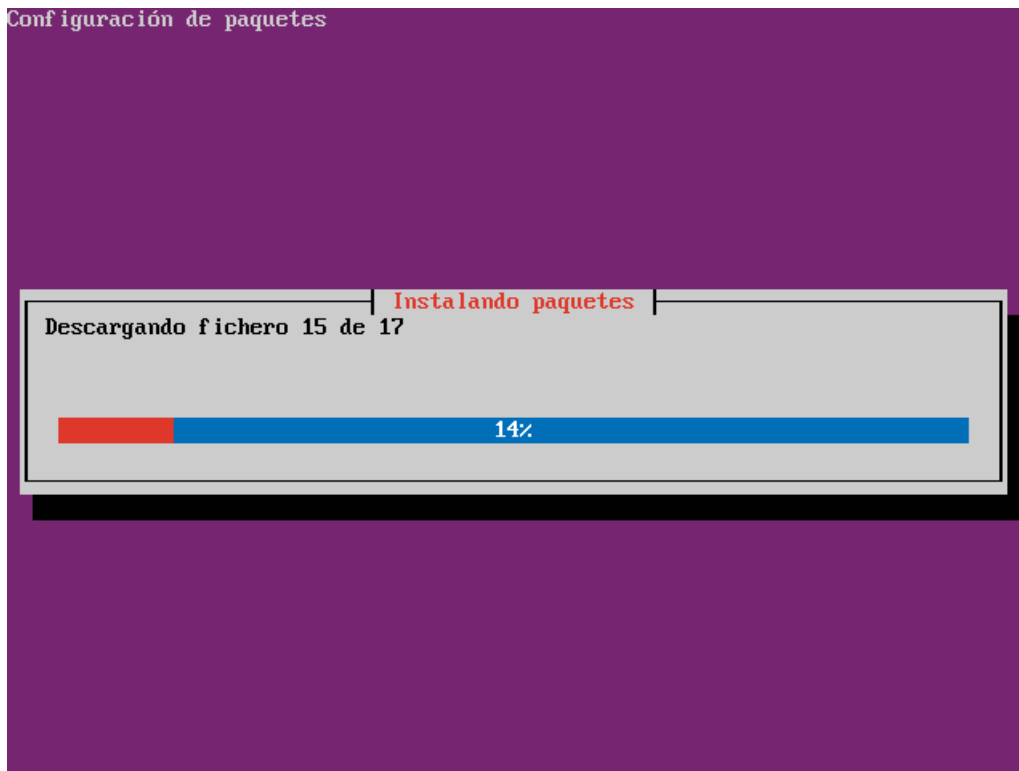


## WordPress con Apache2

Instalamos apache2 con: `sudo apt-get install apache2`

Luego ejecutamos: `tasksel`

Y seleccionamos "OpenSSH" y "Servidor LAMP":

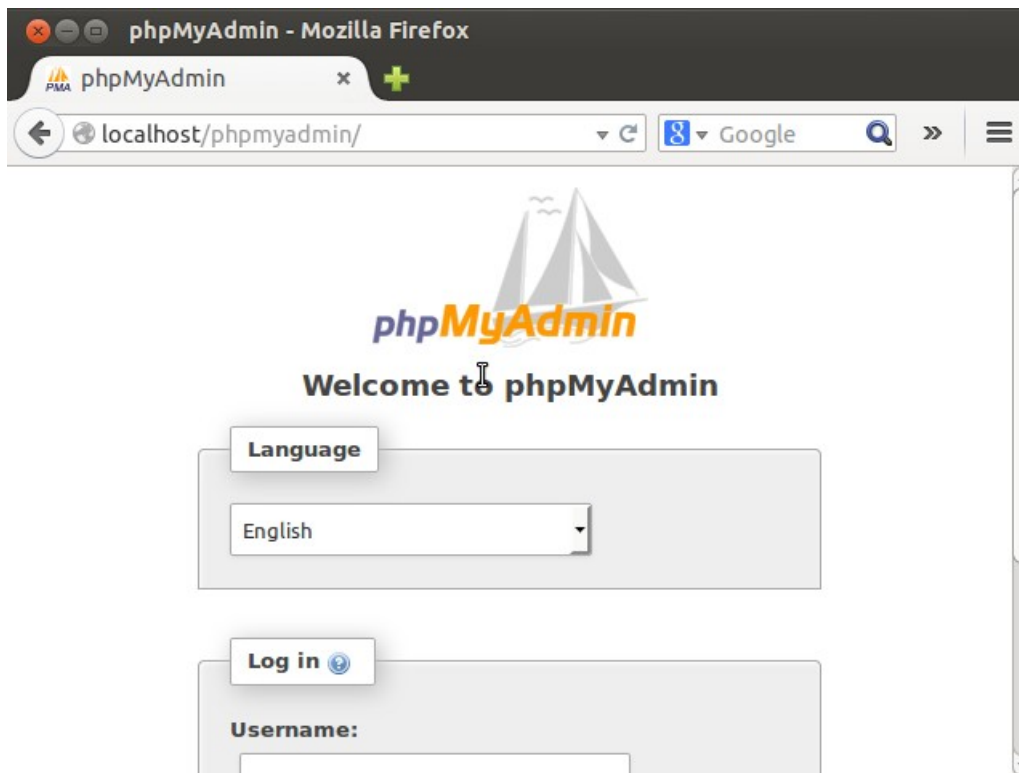


Actualizamos con: `sudo apt-get update`

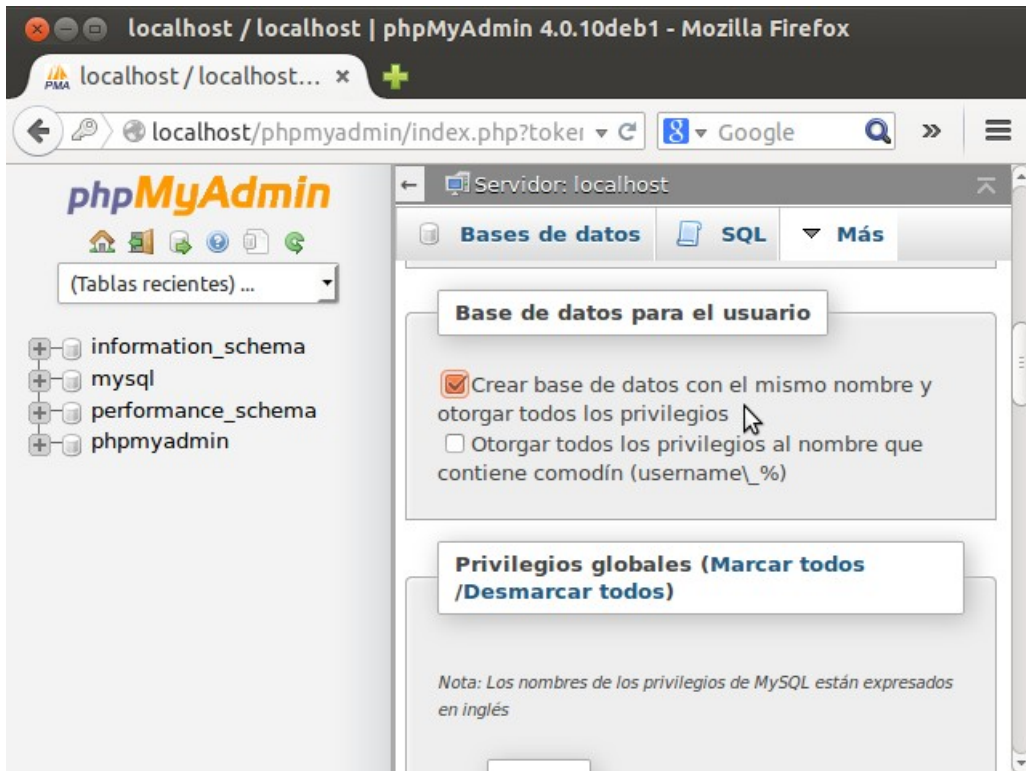
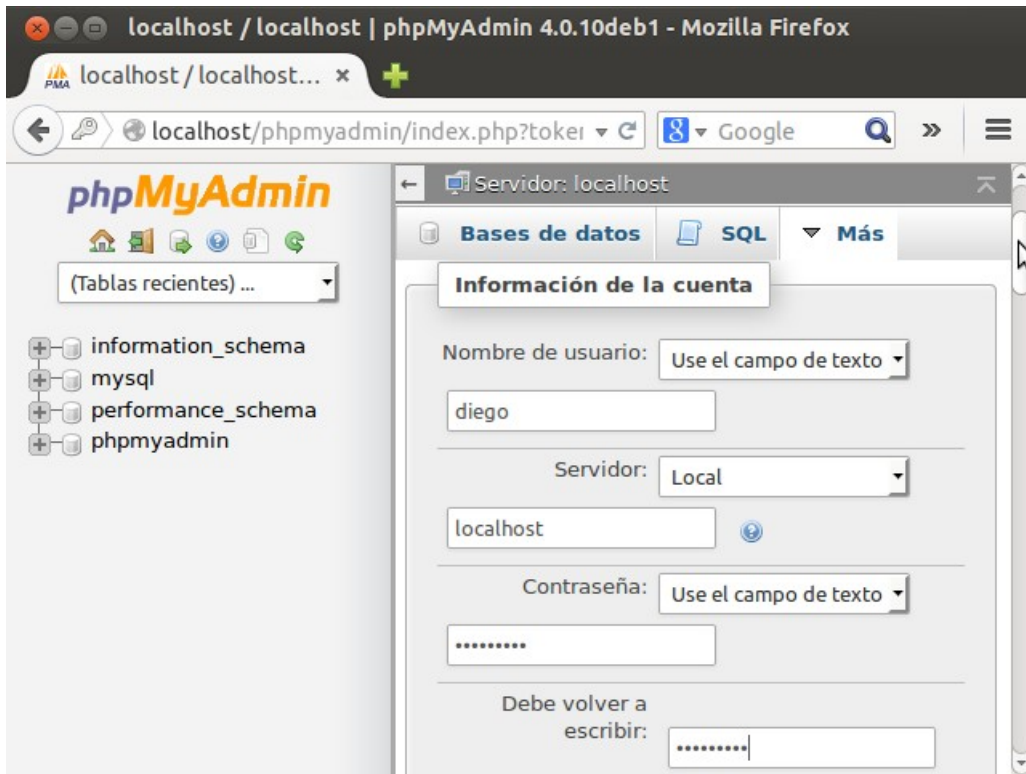
Instalamos phpmyadmin con: `sudo apt-get install phpmyadmin`

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# apt-get install phpmyadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  dbconfig-common javascript-common libjs-codemirror libjs-jquery
  libjs-jquery-cookie libjs-jquery-event-drag libjs-jquery-metadata
  libjs-jquery-mousewheel libjs-jquery-tablesorter libjs-jquery-ui
  libjs-underscore libmcrypt4 php-gettext php5-gd php5-mcrypt
Paquetes sugeridos:
  libjs-jquery-ui-docs libmcrypt-dev mcrypt
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dbconfig-common javascript-common libjs-codemirror libjs-jquery
  libjs-jquery-cookie libjs-jquery-event-drag libjs-jquery-metadata
  libjs-jquery-mousewheel libjs-jquery-tablesorter libjs-jquery-ui
  libjs-underscore libmcrypt4 php-gettext php5-gd php5-mcrypt phpmyadm
in
0 actualizados, 16 se instalarán, 0 para eliminar y 134 no actualizado
s.
Necesito descargar 5.708 kB de archivos.
Se utilizarán 28,9 MB de espacio de disco adicional después de esta op
eración.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Seguimos las instrucciones, y abrimos Firefox poniendo en la barra de direcciones: <http://localhost/phpmyadmin>



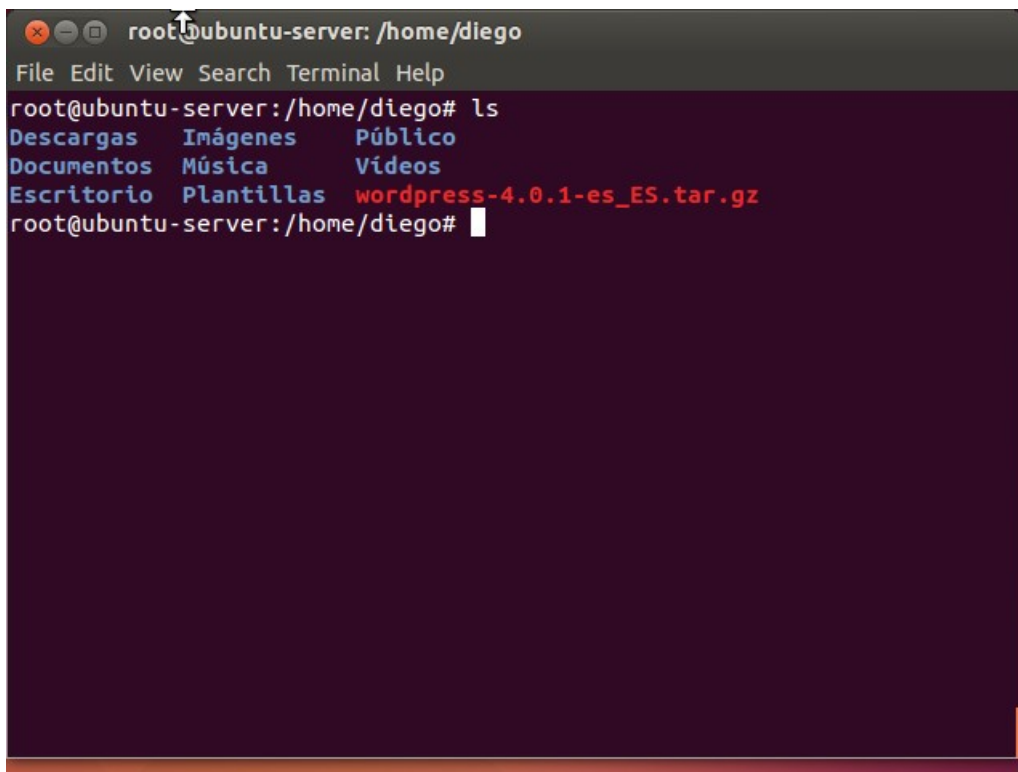
Hacemos lo mismo que hicimos cuando instalamos Joomla: creamos un usuario con una base de datos con el mismo nombre:



Ya tenemos creado un usuario con su correspondiente base de datos.

Ahora instalamos WordPress:

wget [http://es.wordpress.org/wordpress-4.0.1-es\\_ES.tar.gz](http://es.wordpress.org/wordpress-4.0.1-es_ES.tar.gz)



```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server: /home/diego# ls
Descargas  Imágenes  Público
Documentos Música     Vídeos
Escritorio Plantillas wordpress-4.0.1-es_ES.tar.gz
root@ubuntu-server: /home/diego#
```

Descomprimos con: tar xzvf wordpress-4.0.1-es\_ES.tar.gz

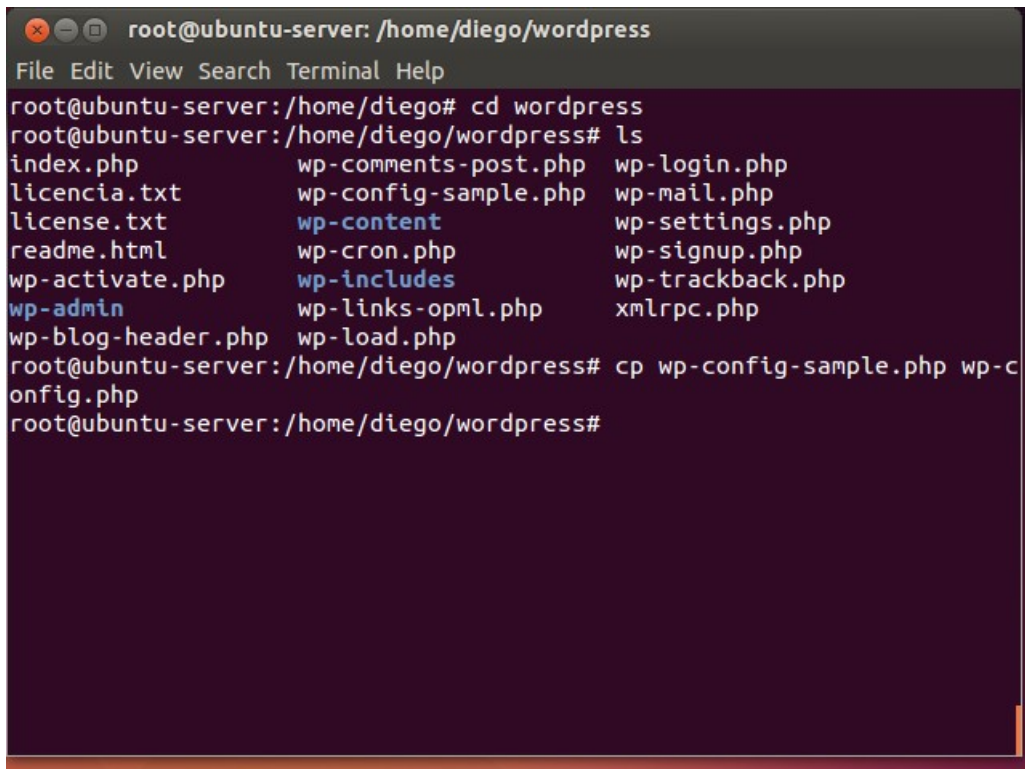
```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
wordpress/wp-includes/SimplePie/Item.php
wordpress/wp-includes/SimplePie/Exception.php
wordpress/wp-includes/SimplePie/Locator.php
wordpress/wp-includes/SimplePie/Registry.php
wordpress/wp-includes/class-wp-theme.php
wordpress/wp-includes/l10n.php
wordpress/wp-includes/ms-deprecated.php
wordpress/wp-includes/load.php
wordpress/wp-includes/registration-functions.php
wordpress/wp-includes/feed-rss2.php
wordpress/wp-includes/bookmark-template.php
wordpress/wp-includes/class-json.php
wordpress/wp-settings.php
wordpress/wp-cron.php
wordpress/wp-login.php
wordpress/wp-activate.php
wordpress/license.txt
wordpress/wp-signup.php
wordpress/index.php
wordpress/wp-mail.php
wordpress/wp-config-sample.php
wordpress/wp-comments-post.php
root@ubuntu-server: /home/diego#
```

Hacemos un apt-get update.

Y acto seguido, un sudo apt-get install php5-gd libssh2-php

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server: /home/diego# apt-get install php5-gd libssh2-php
```

Ahora, nos metemos dentro de la carpeta /home/diego/wordpress y creamos nuestro archivo de configuración de wordpress: sudo cp wp-config-sample.php wp-config.php



```
root@ubuntu-server: /home/diego/wordpress
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# cd wordpress
root@ubuntu-server:/home/diego/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
root@ubuntu-server:/home/diego/wordpress# cp wp-config-sample.php wp-c
onfig.php
root@ubuntu-server:/home/diego/wordpress#
```

Y editamos el archivo wp-config.php con nano. Debemos recordar el usuario que hemos creado con phpmyadmin y ponerlo aquí:

```
root@ubuntu-server: /home/diego/wordpress
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 Archivo: wp-config.php Modificado

* installation. You don't have to use the web site, you can just cop$
* to "wp-config.php" and fill in the values.
*
* @package WordPress
*/

// ** Ajustes de MySQL. Solicita estos datos a tu proveedor de alojam$
/** El nombre de tu base de datos de WordPress */
define('DB_NAME', 'diego');

/** Tu nombre de usuario de MySQL */
define('DB_USER', 'diego');

/** Tu contraseña de MySQL */
define('DB_PASSWORD', 'ABC123');

/** Host de MySQL (es muy probable que no necesites cambiarlo) */
define('DB_HOST', 'localhost');

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

Guardamos y salimos.

Lo siguiente es mover la carpeta /home/diego/wordpress a /var/www/html/wordpress. En nuestro caso lo haremos con:  
sudo rsync -avP /home/diego/wordpress /var/www/html/

Una vez tengamos nuestra carpeta wordpress en /var/www/html/wordpress, necesitamos darle permisos a Apache para que pueda interactuar con esa carpeta: sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress

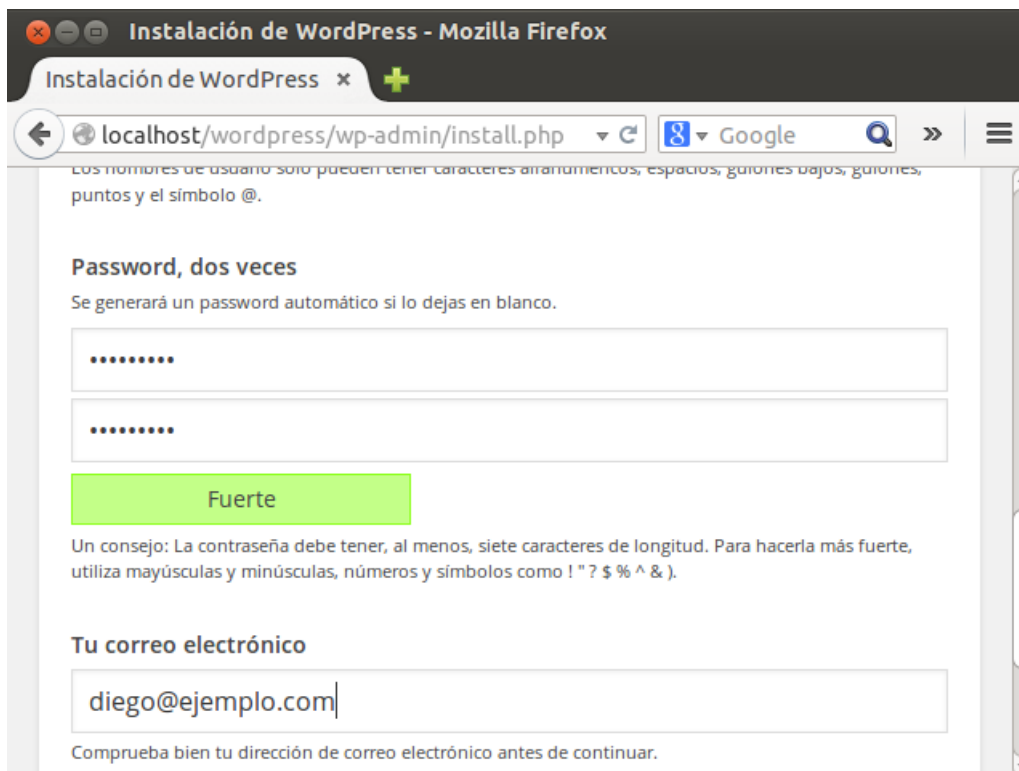
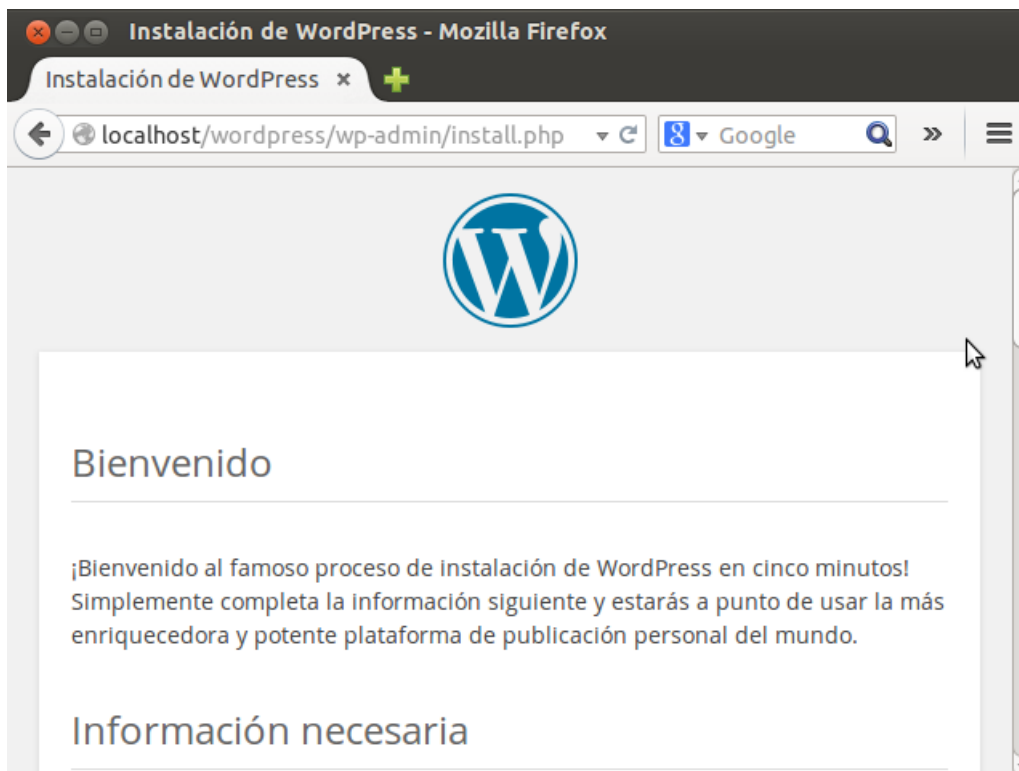


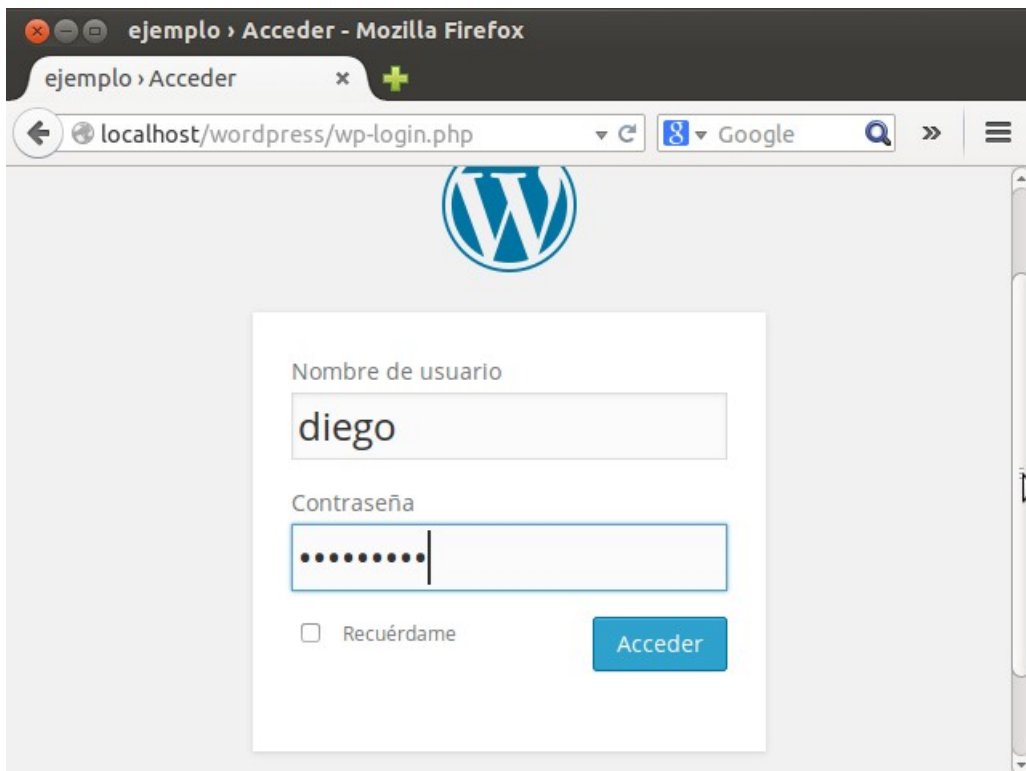
```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress
```

También crearemos un archivo llamado “uploads” en /var/www/html/wordpress/uploads (y no olvidemos darle permisos también):

```
root@ubuntu-server: /home/diego
File Edit View Search Terminal Help
root@ubuntu-server:/home/diego# mkdir /var/www/html/wordpress/uploads
root@ubuntu-server:/home/diego# chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress/uploads
root@ubuntu-server:/home/diego#
```

Ahora reiniciamos Apache2 y, por fin, intentaremos entrar en Wordpress a través de Firefox poniendo: <http://localhost/wordpress>







## CMS Java Liferay basado en TomCat, en Sistema Windows

Primero, decargamos Liferay:


Download Liferay Portal | L... x +

www.liferay.com/downloads/liferay-portal/available-releases

LIFERAY. Productos Business Desarrolladores Acerca de Nosotros

# Liferay Portal Downloads

## Comunidad




- Base de la plataforma Liferay Portal
- Características soportadas por la Comunidad
- Buena para instalaciones pequeñas y no críticas
- Utilizada para contribuir con los desarrollos de Liferay

Bundle with Tomcat

Comprueba el listado de [software de terceros](#).

Descarga

## Enterprise



- Releases estables con bugs solucionados
- Buena para grandes instalaciones empresariales y con carácter crítico
- Utilizada para desarrollar proyectos que pasan a producción
- Parte de la [Suscripción a Liferay Enterprise](#)

Descarga la versión de prueba

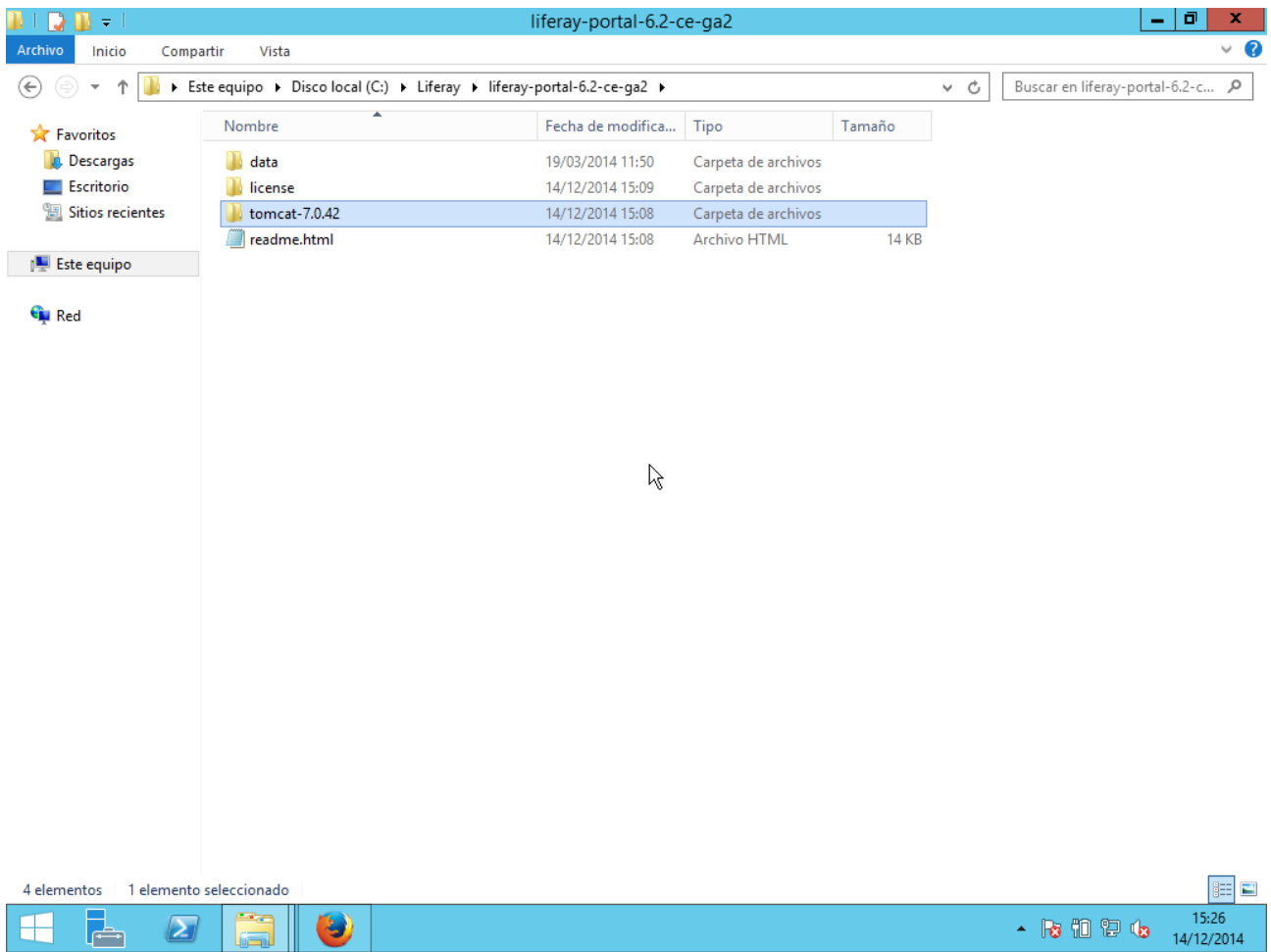
Próximos pasos

- Solicitar una demo
- Descargar EE
- Solicitar precios Enterprise
- Más información Enterprise

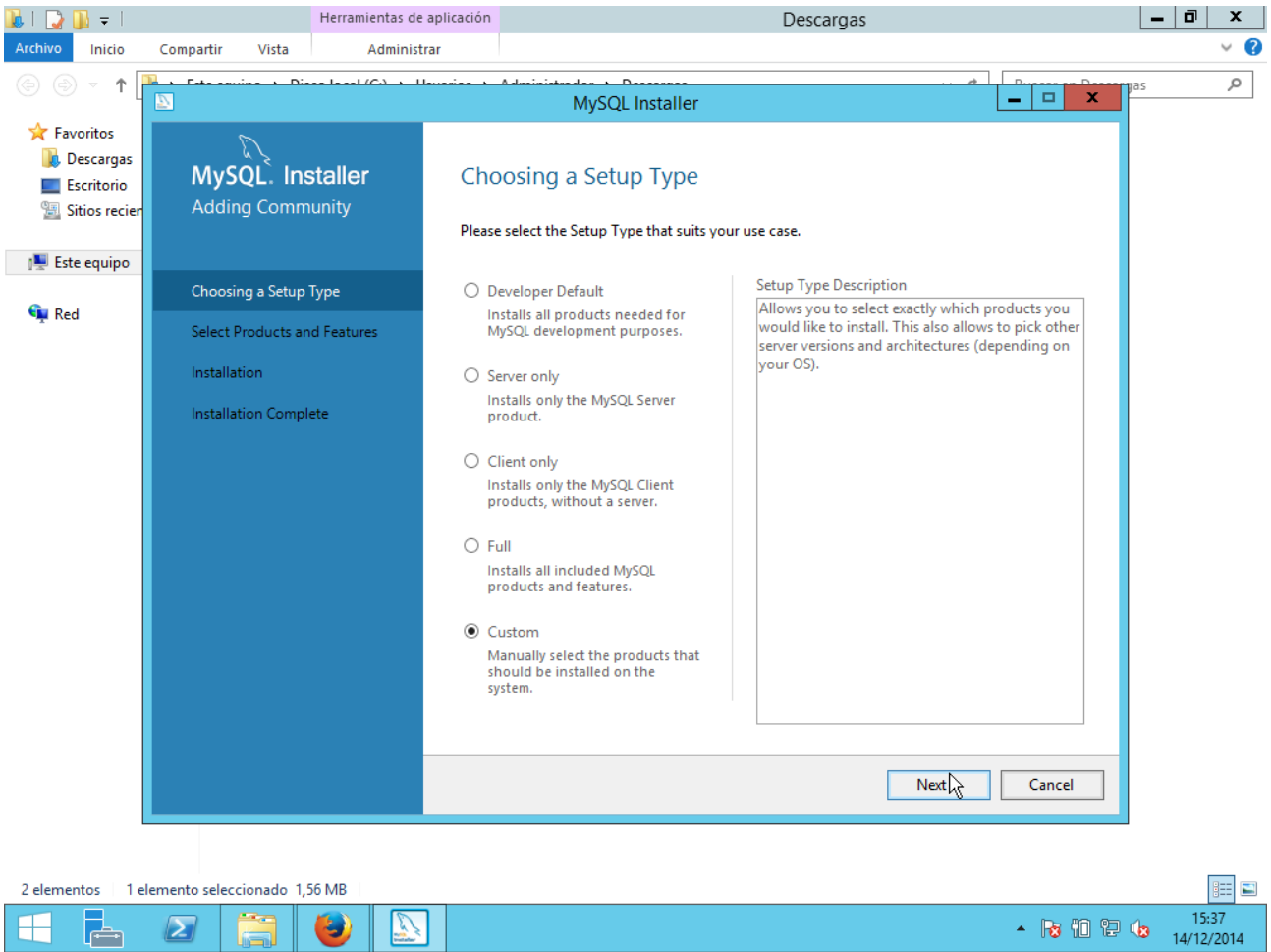
Liferay Roadshows  
See Liferay Portal in person.

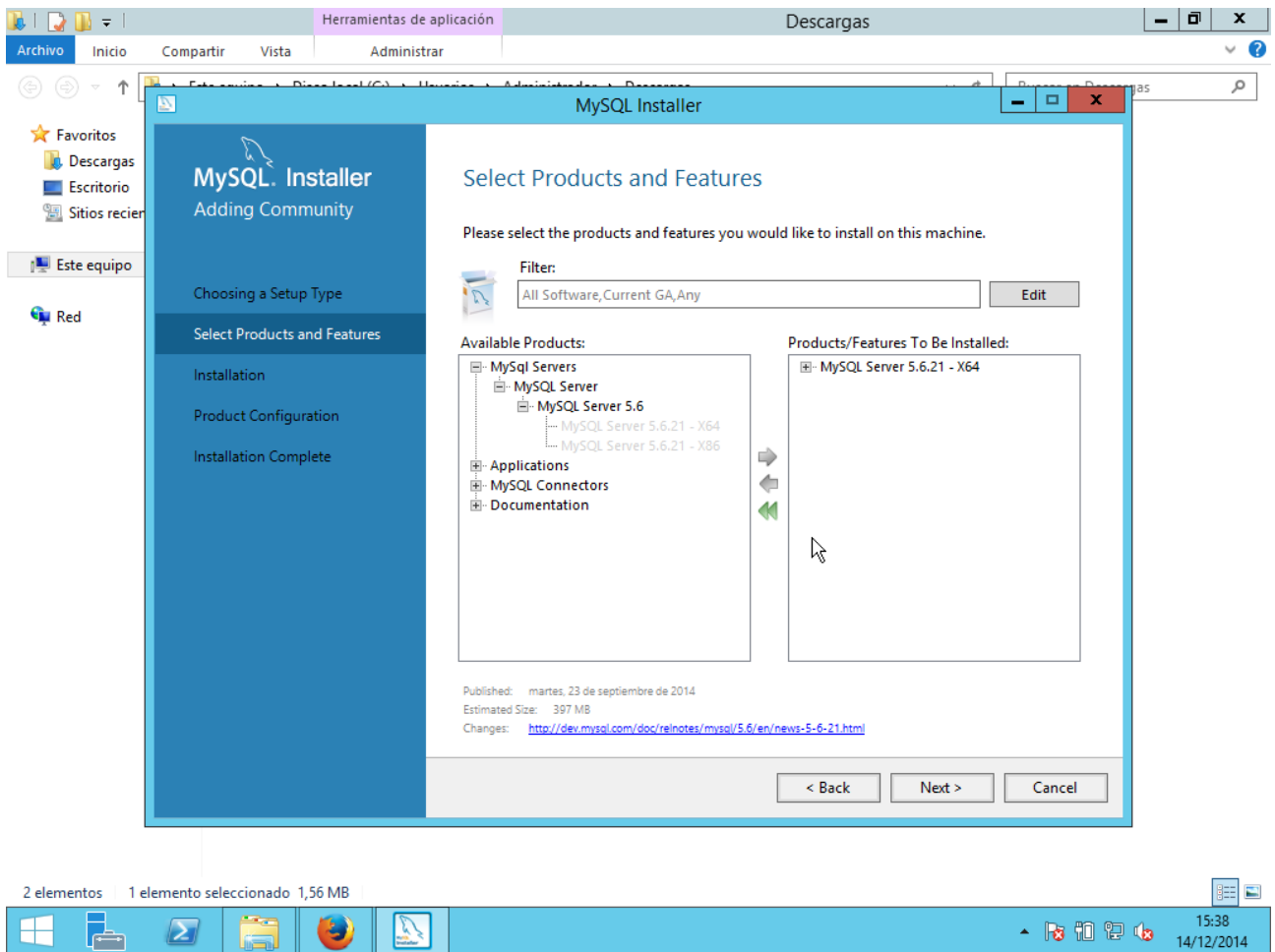
14:11  
14/12/2014

Y extraemos:



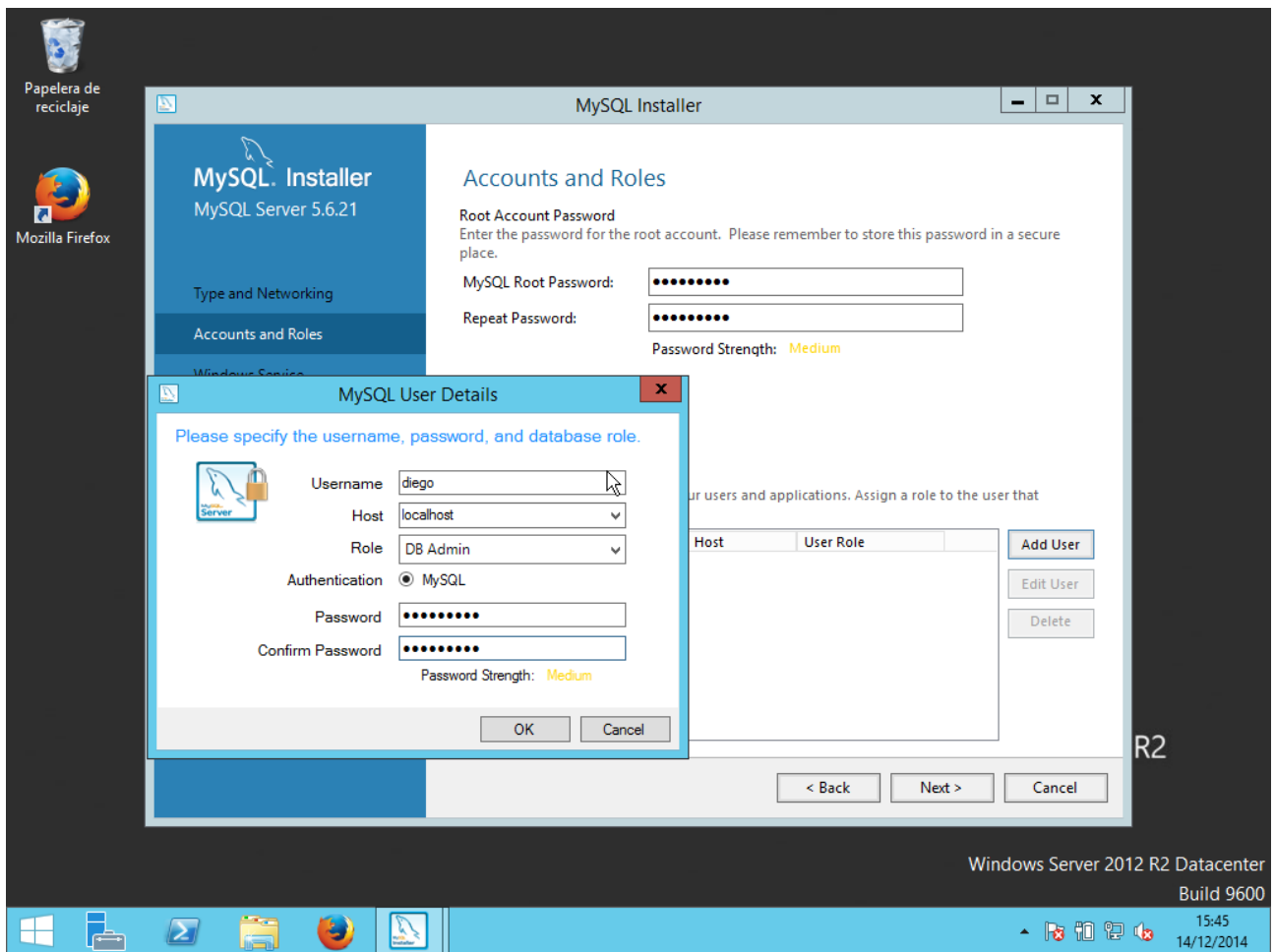
Descargamos la base de datos MySQL:





Configuramos el usuario root, y añadimos un nuevo usuario:

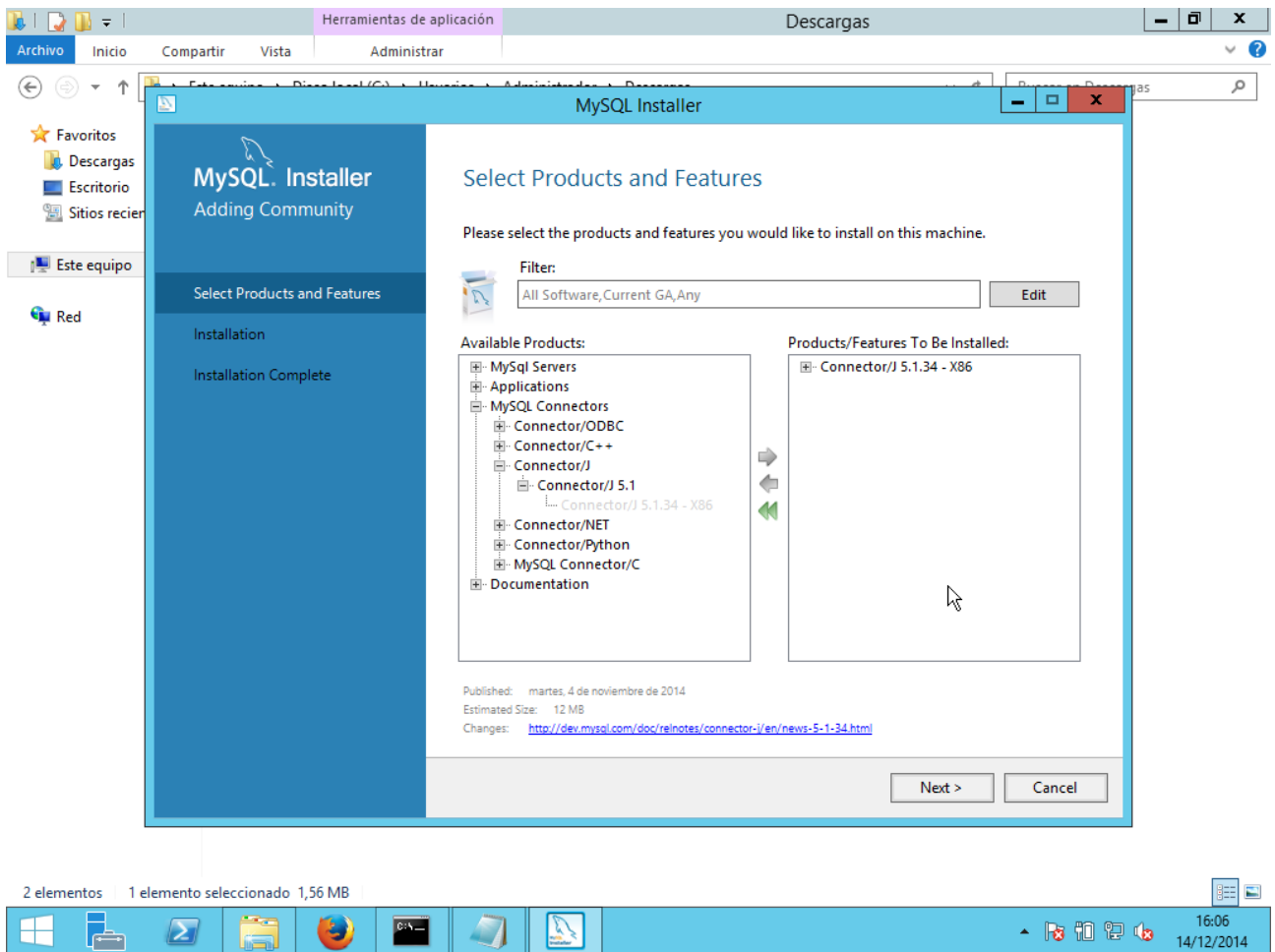




R2

E instalamos MySQL finalmente.

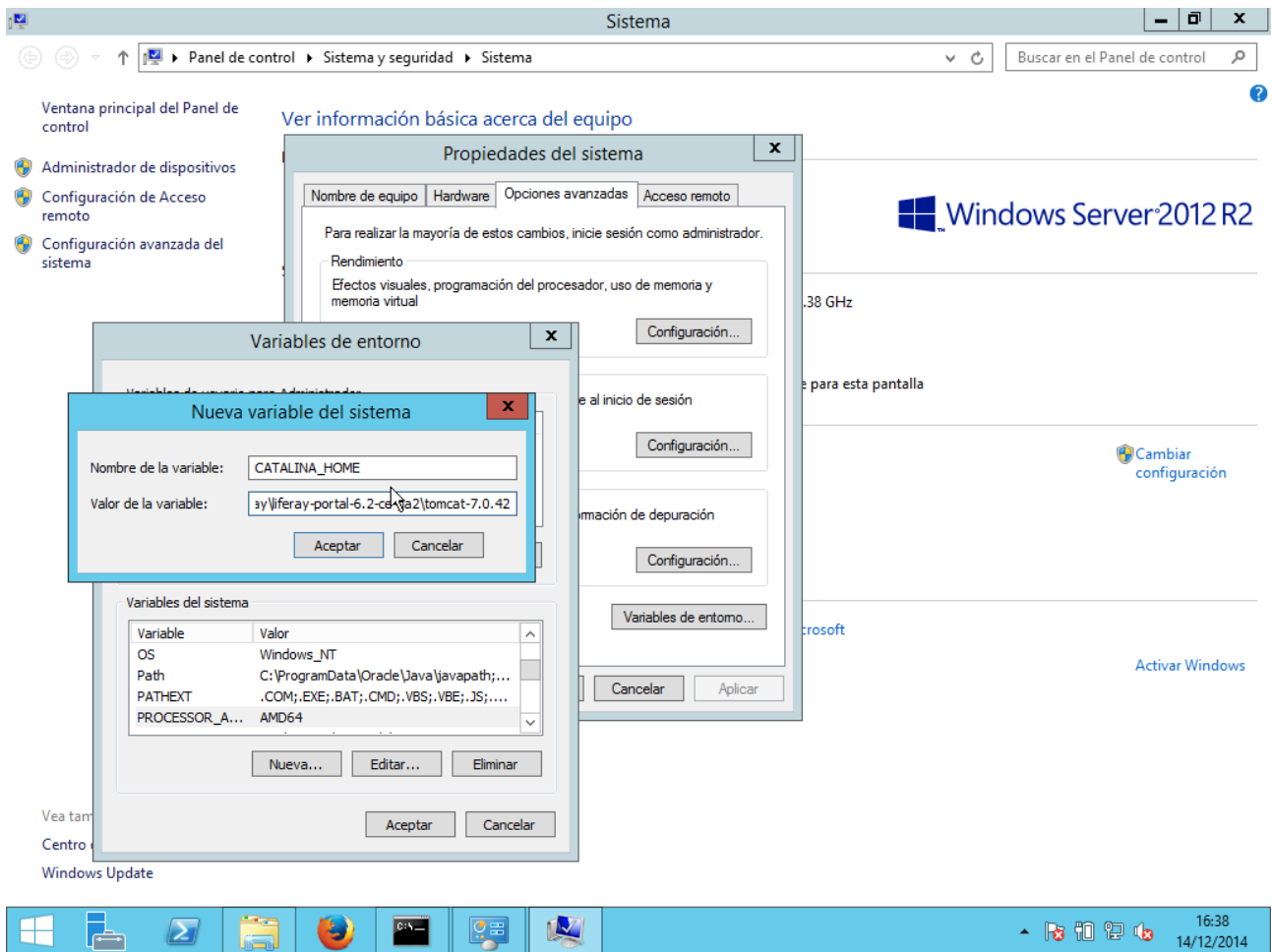
Instalamos también el conector de MySQL de Java:



Ahora hay que configurar las variables de entorno: nos vamos a “Click derecho en Mi PC → Propiedades → Configuración avanzada → Variables de entorno”. Aquí añadimos una nueva variable de sistema:

Nombre: CATALINA\_HOME

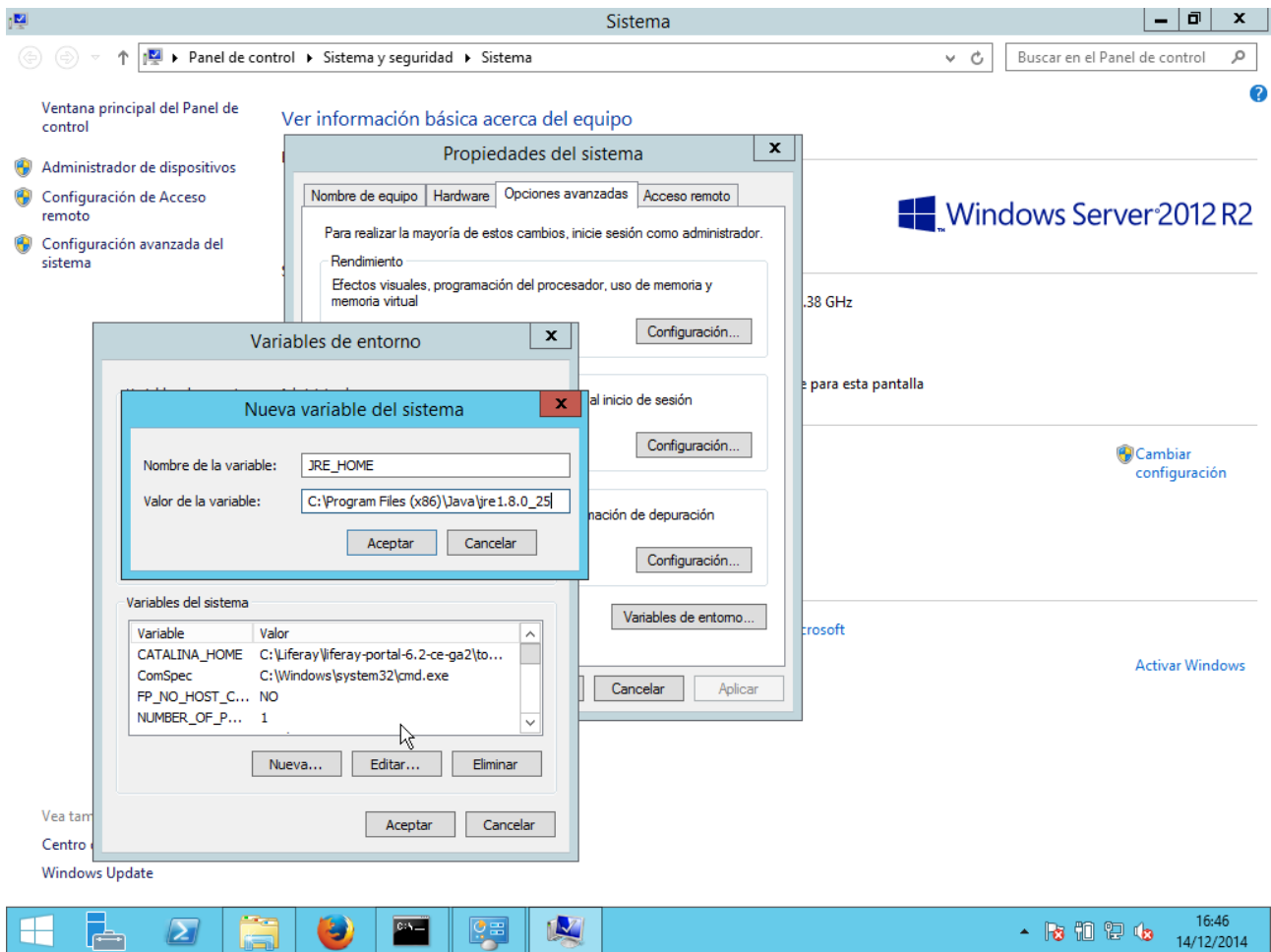
Valor: Directorio de Tomcat



Añadimos otra variable de sistema (que es la dirección de Java Runtime Environment que hay que descargar e instalar):

Nombre: JRE\_HOME

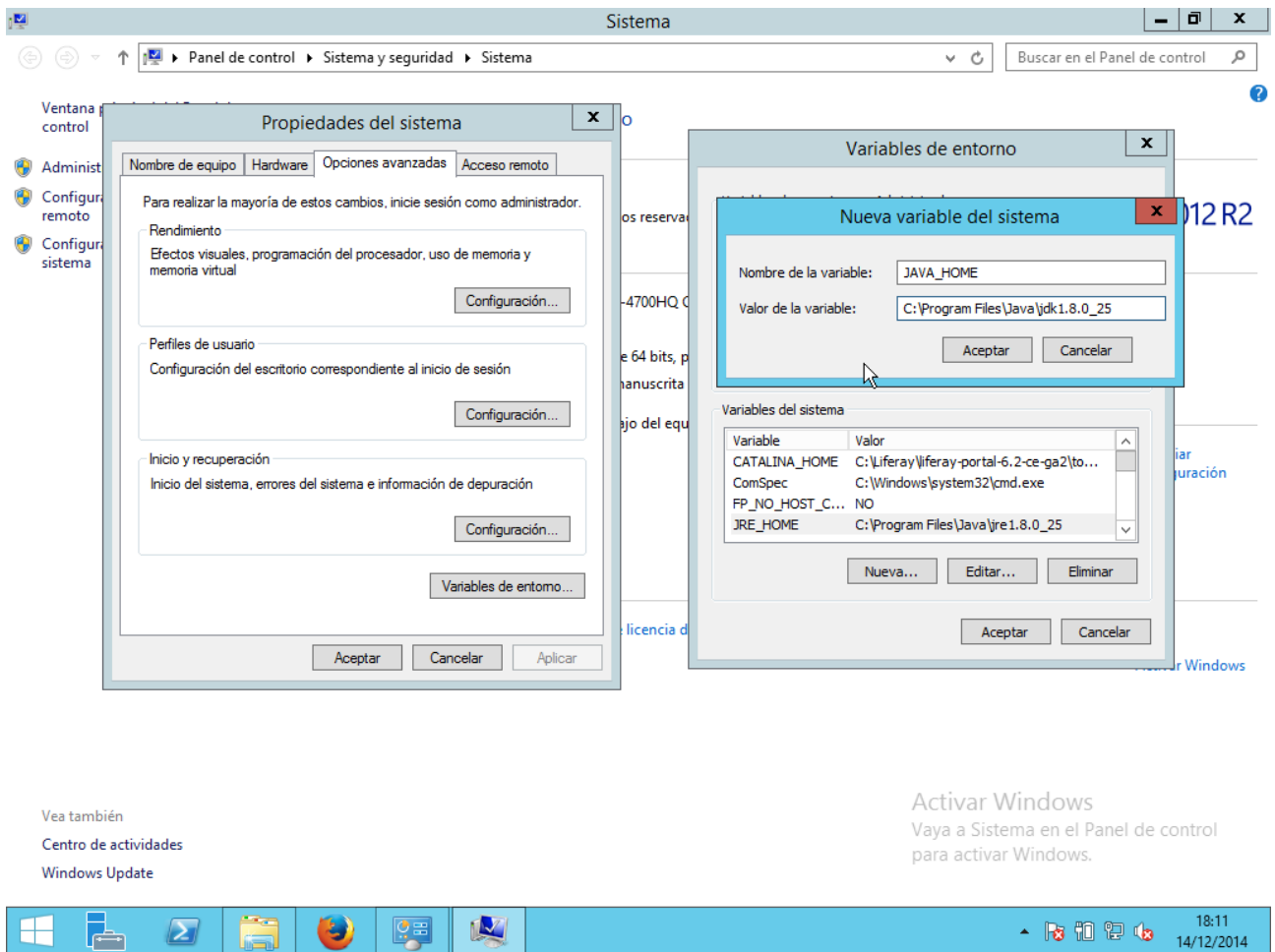
Valor: Dirección del archivo jre (Java Runtime Environment) de Java



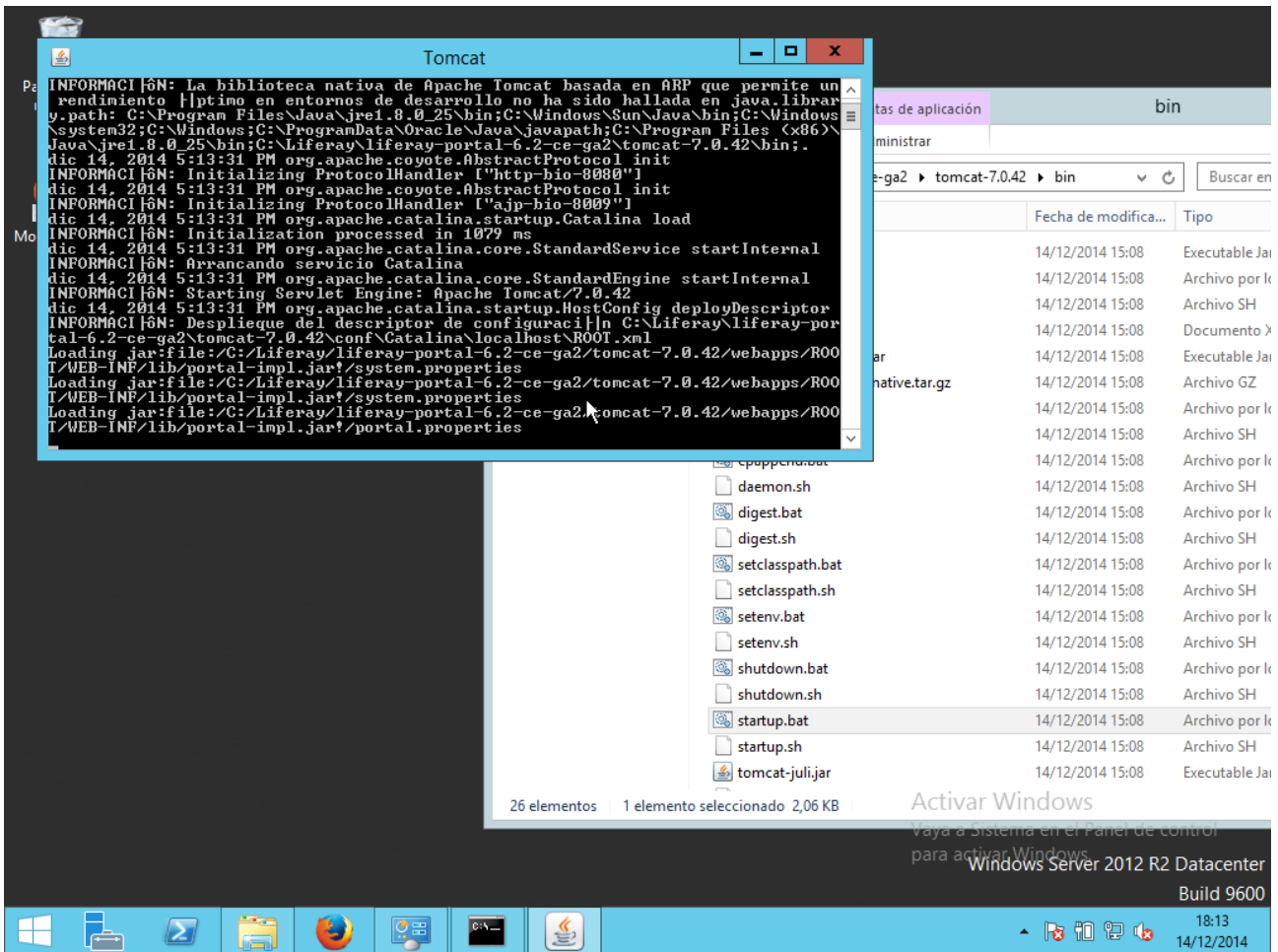
Ahora, descargamos el archivo Java Development Kit (directorio JDK) que necesitamos para la siguiente variable de sistema:

Nombre: JAVA\_HOME

Valor: Directorio de JDK



Ejecutamos el archivo "startup.bat" de la carpeta "bin" del directorio de Tomcat:



Esperamos a que cargue, y en cuanto termine de hacerlo, se nos abrirá automáticamente el navegador predeterminado con la dirección: localhost:8080

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080`. The page title is "Basic Configuration". The Liferay logo is visible in the top left, and a "Basic Configuration" button is in the top right. The page is divided into three main sections: "Portal", "Administrator User", and "Database".

**Portal**

- Portal Name:  For example, Liferay.
- Default Language:
- Add Sample Data

**Administrator User**

- First Name:
- Last Name:
- Email (Required):

**Database**

**Default Database (Hypersonic)**

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

At the bottom of the browser window, there is a Windows taskbar with several icons and a system tray showing the time as 18:17 on 14/12/2014. A semi-transparent "Activate Windows" watermark is visible in the lower right area of the page.

Escribimos los campos necesarios, y terminamos la configuración de Liferay:

Conectando... x +

http://localhost:8080

Google

# Liferay

Basic Configuration

## Portal

Portal Name: ejemplo For example, Liferay.

Default Language: español (España) [Change](#)

Add Sample Data

## Administrator User

First Name: Diego

Last Name: Perez

Email (Required): admin@ejemplo.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

Esperando a localhost...

Activar Windows  
Vaya a Sistema en el Panel de control para activar Windows.

18:20  
14/12/2014





Diego Perez

Diego Perez

Welcome

Diego Perez / Welcome

Condiciones de uso

Welcome to our site. We maintain this web site as a service to our members. By using our site, you are agreeing to comply with and be bound by the following terms of use. Please review the following terms carefully. If you do not agree to these terms, you should not use this site.

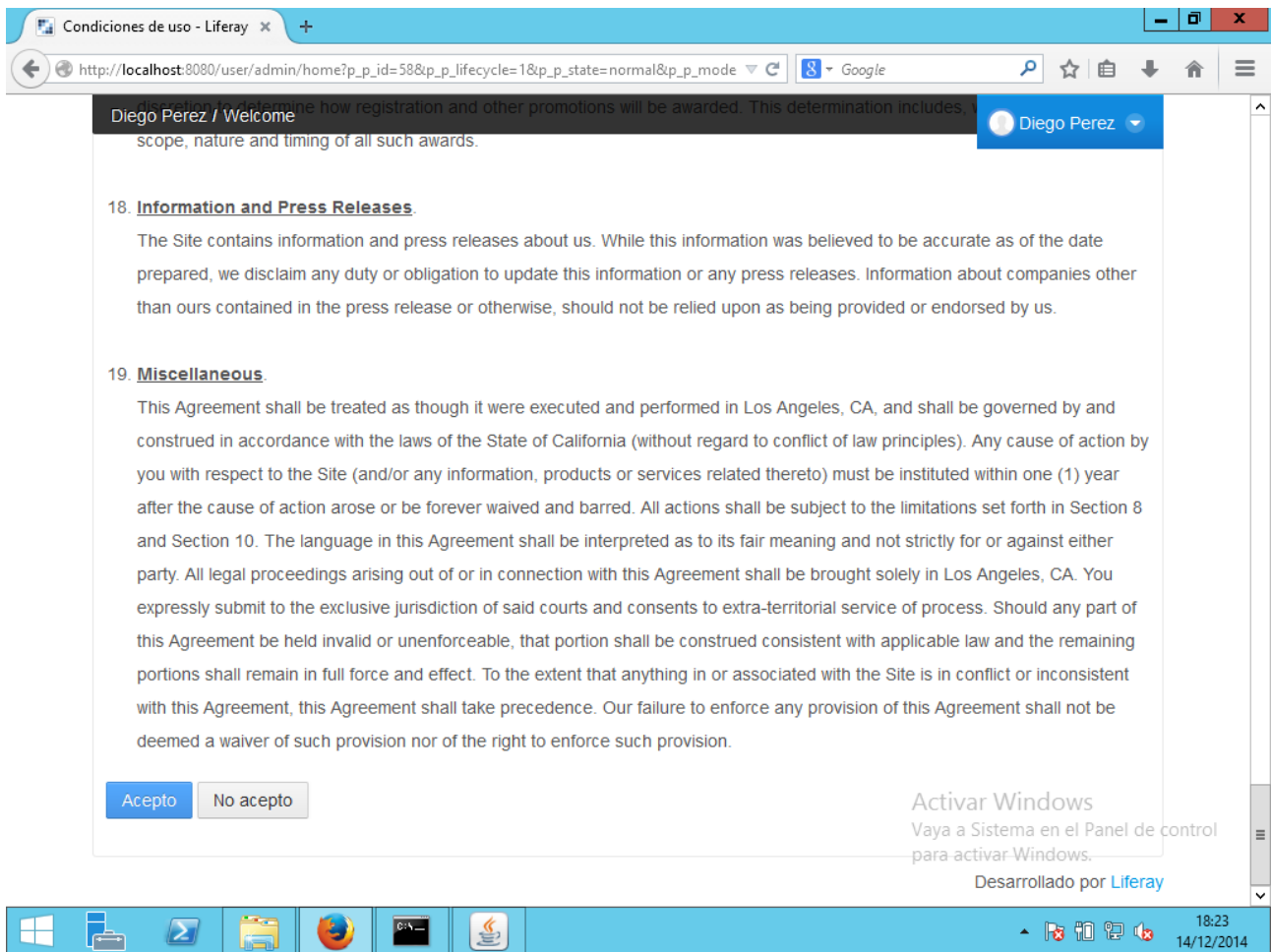
**1. Acceptance of Agreement**

You agree to the terms and conditions outlined in this Terms of Use Agreement ("Agreement") with respect to our site (the "Site"). This Agreement constitutes the entire and only agreement between us and you, and supersedes all prior or contemporaneous agreements, representations, warranties and understandings with respect to the Site, the content, products or services provided by or through the Site, and the subject matter of this Agreement. This Agreement may be amended at any time by us from time to time without specific notice to you. The latest Agreement will be posted on the Site, and you should review this Agreement prior to using the Site.

**2. Copyright**

The content, organization, graphics, design, compilation, magnetic translation, digital conversion and other matters related to the Site are protected under applicable copyrights, trademarks and other proprietary (including but not limited to intellectual property) rights. The copying, redistribution, use or publication by you of any such matters or any part of the Site, except as allowed by

Activar Windows  
Otros temas relacionados para activar Windows



Se nos cargará un ejemplo de cómo funciona Liferay:



Welcome

Login  
Está autenticado como [Diego Perez](#)

# Welcome To Liferay Portal

VISOR DE CONTENIDO WEB



## Start

Review our [Quick Start Guide](#) for an overview of Liferay's features.



## Learn

Read the official [Liferay User Guide](#) for detailed information about setting up and configuring Liferay.



## Engage

Visit the [Liferay Community](#) to post questions, find answers, and contribute



## Develop

Explore our [Developer Resources](#) to develop apps and more for Liferay Po

Activar Windows  
Vaya a Sistema en el Panel de control para activar Windows.