

HTTP

BLOQUE 1º

Ejercicio 1:

Para quién se emitió el certificado:

CloudFlare, inc.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://login.leagueoflegends.com/?region=euw&lang=es_ES&redirect_uri=http%3A%2F%2Feuw.leagueoflegends.com%2Fes`. On the left, a security warning from Chrome indicates that the connection is private but the site's identity has not been verified by a trusted certificate authority (GlobalSign Organization Validation CA - G2). The warning also states that the connection is encrypted using TLS 1.2 and CHACHA20_POLY1305, and authenticated using ECDHE_RSA.

On the right, a 'Visor de certificados' (Certificate Viewer) window is open, showing details for the certificate `ssl7620.cloudflare.com`. The 'General' tab is selected, displaying the following information:

- Este certificado se ha verificado para los siguientes usos:**
 - Certificado de servidor SSL.
- Enviado a:**
 - Nombre común (CN): `ssl7620.cloudflare.com`
 - Organización (O): **CloudFlare, Inc.** (highlighted with a red box)
 - Unidad organizativa (OU): `<No incluido en el certificado>`
 - Número de serie: `11:21:88:3F:10:BF:87:22:D3:33:E0:61:41:D7:58:48:50:7D`
- Emitido por:**
 - Nombre común (CN): `GlobalSign Organization Validation CA - G2`
 - Organización (O): `GlobalSign nv-sa`
 - Unidad organizativa (OU): `<No incluido en el certificado>`
- Período de validez:**
 - Emitido el: `miércoles, 14 de octubre de 2015, 8:47:14`
 - Vencimiento el: `viernes, 1 de enero de 2016, 0:59:59`
- Huellas digitales:**
 - Huella digital SHA-256: `E2 20 C6 EA 56 57 7F 3A 28 B9 19 A8 6F 96 D4 E3 A8 8A F9 69 71 E0 86 B5 58 6C 14 7B 54 4A 60 C1`
 - Huella digital SHA-1: `55 01 92 F5 9A 6F 18 34 0A 0E A5 26 AA 10 FE 5D 10 F6 F0 07`

At the bottom of the browser window, there are links for '¿Olvidaste tu nombre de usuario?', '¿Olvidaste tu contraseña?', and '¿Crear una cuenta?'. A language selection menu is also visible, with 'Español' selected.

CA:

GlobalSign Organization Validation CA-G2

Algoritmo:

Algoritmo de clave pública de la entidad receptora
Valor de campo
PKCS #1 con cifrado RSA

Algoritmo de firma de certificado
Valor de campo
PKCS #1 SHA-1 con cifrado RSA

Fecha de caducidad:

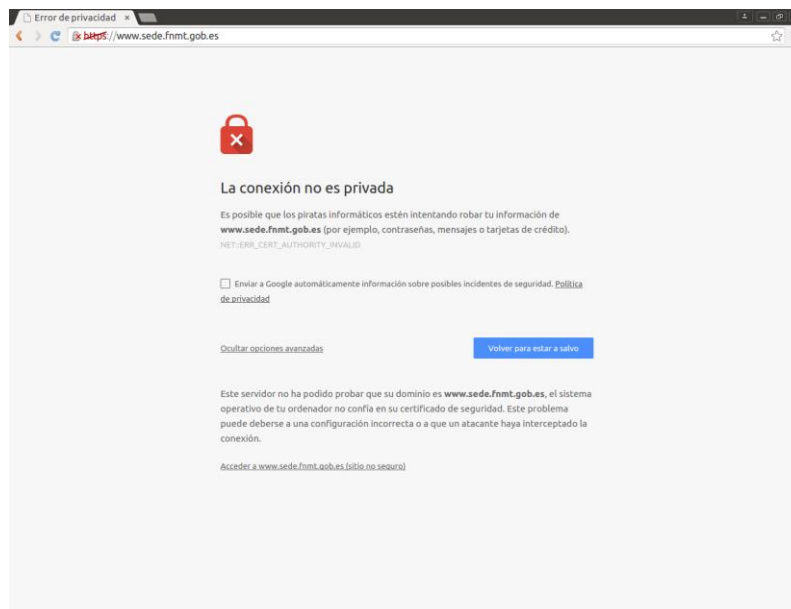
Viernes 1 de enero de 2016, 0:59:59

Clave pública:

Clave pública de la entidad receptora
Valor de campo
Módulo (2048 bits): DE 0B DC 0A C3 22 C1 84 45 01 29 78 15 2D 88 87 A7 98 6B 13 C0 E5 AE 54 65 3C A9 AF 8D 33 A3 FC C6 4F B4 67 8D CD 4A 1F A6 DB C6 30 60 8F 1E B4 93 FD 8D EA F4 F7 0C 29 A1 00 16 A8 F0 76 65 F3 66 22 E2 32 6D 10 B6 85 99 D9 97 C9 0F 14 BD 32 04 6F 00 FD 7D 06 0A 0E D0 9A 47 89 B9 47 B0 36 ED D0 8D 6F 02 6E 94 DC A7 9E 5E 75 F8 96 AE 00 81 3D 52 4F AC CA 4F 21 52 53 AA 52 23 8C 8E 31 97 AA 2C B8 C8 FB 5B 9F 1D 7F 48 CF 9D 3B F2 93 1F B6 E1 70 4A 75 93 CD 80 1C 0E 67 90 53 0D AF E0 6C ED ED E3 6B 7E 31 EF E3 BA 2B DC 47 A8 05 63 A6 0D 6E 20 FB 32 D1 78 60 2E 49 5C DB 87 DB 8C 3B 55 E5 5D 17 99 D3 5A 9A 26 B3 42 AE F8 31 EE 7B D0 AC C1 38 CD 89 F6 DC 84 EB 1C ED 86 2B 73 8E FD D4 E5 74 5C 1A 41 56 F0 F9 D2 E2 FF FE C4 48 BE BD B1 3A 49 D0 62 94 96 F9 5C 62 23 43 Exponente público (24 bits): 01 00 01

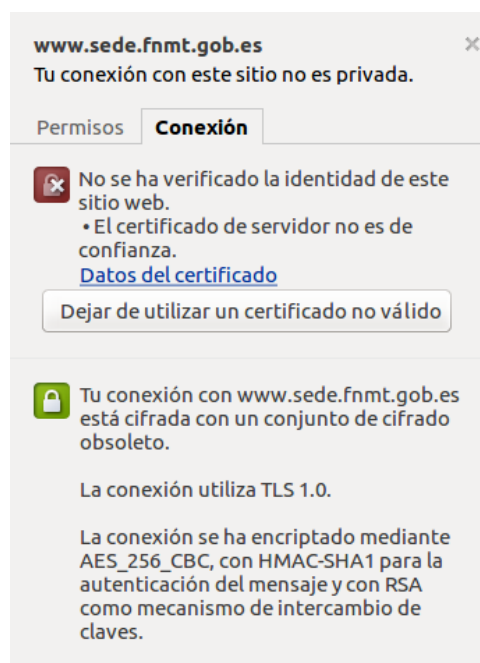
Ejercicio 2:

Para este ejercicio necesitamos una página web con entidad anónima. Al acceder al sitio nos saltará un mensaje de que la conexión no es segura porque no se puede verificar. Para instalar su certificado bastará con darle a "Acceder a ...".



Ahora que está instalado ya no nos volverá a salir este mensaje.

Para desinstalar el certificado pulsamos sobre el candado que está al lado de la URL y pulsamos en "Dejar de utilizar un certificado no válido".



Al hacer esto, si volvemos a entrar, nos saldra el mismo mensaje que salio la primera vez.

Este metodo es aplicable tanto en Linux como en Windows ya que solo depende del navegador no del sistema operativo.

Ejercicio 3:

En google chrome para aceptar todas las cookies nos vamos a:

Configuración > Configuración de contenido

Configuración de contenido

Cookies

- ☒ Permitir que se almacenen datos locales (recomendado)
- ☐ Conservar datos locales solo hasta que salgas del navegador
- ☐ No permitir que se guarden datos de los sitios
- ☐ Bloquear los datos de sitios y las cookies de terceros

Administrar excepciones...

Todas las cookies y los datos de sitios...

En el boton de "Todas las cookies y los datos de sitios..." tenemos todas las cookies y podemos borrarlas todas.

Si nos vamos a un sitio web al pinchar en el candado podemos ver sus cookies ya que el filtro por nombre de "Todas las cookies y los datos de sitios..." solo muestra los que coinciden con la busqueda.

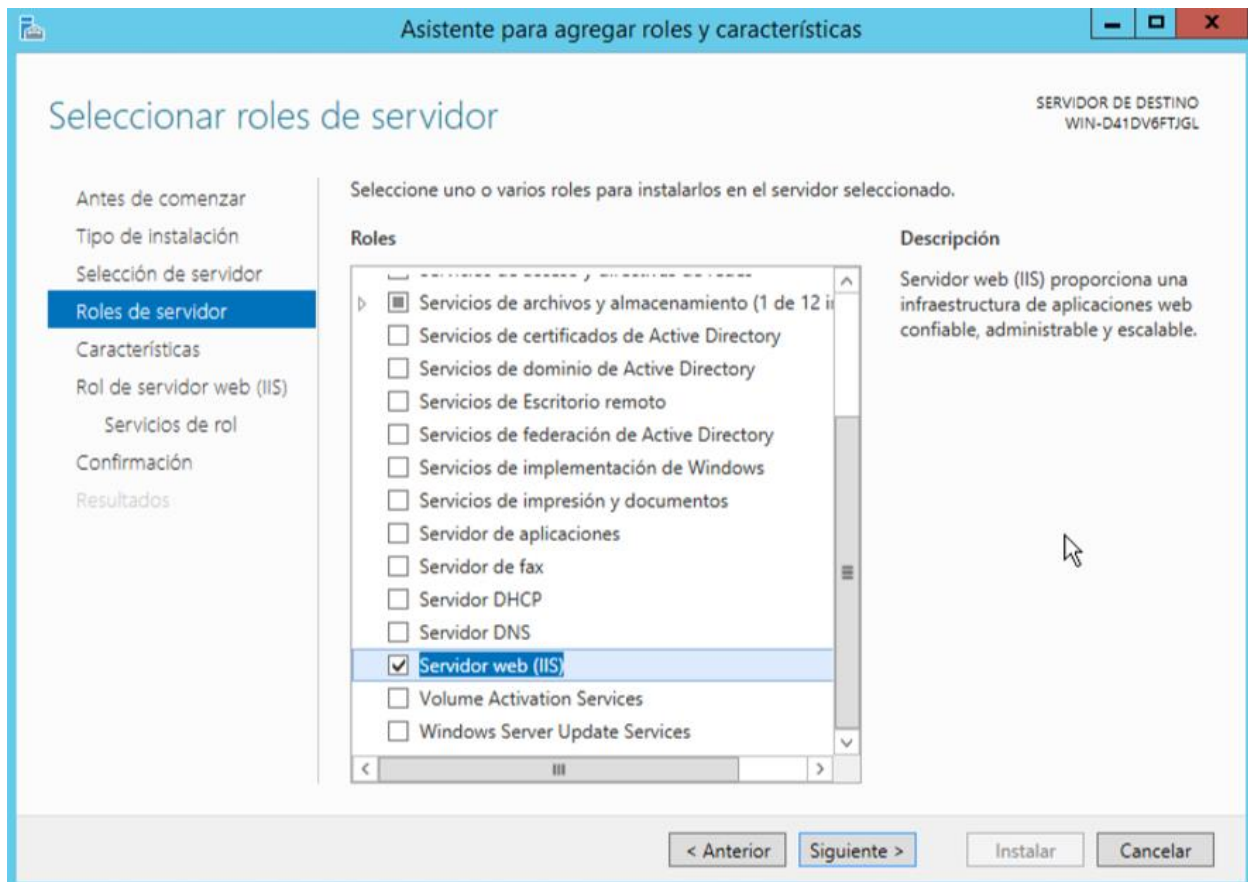


BLOQUE 2º

Ejercicio 1:

Instalación de IIS en Windows Server 2012:

En administrador del servidor > agregar roles y características > Servidor web (IIS)



Instalación de Apache en Linux:

```
root@Servidor:~# sudo apt-get install apache2
```

Instalación de TomCat en Linux:

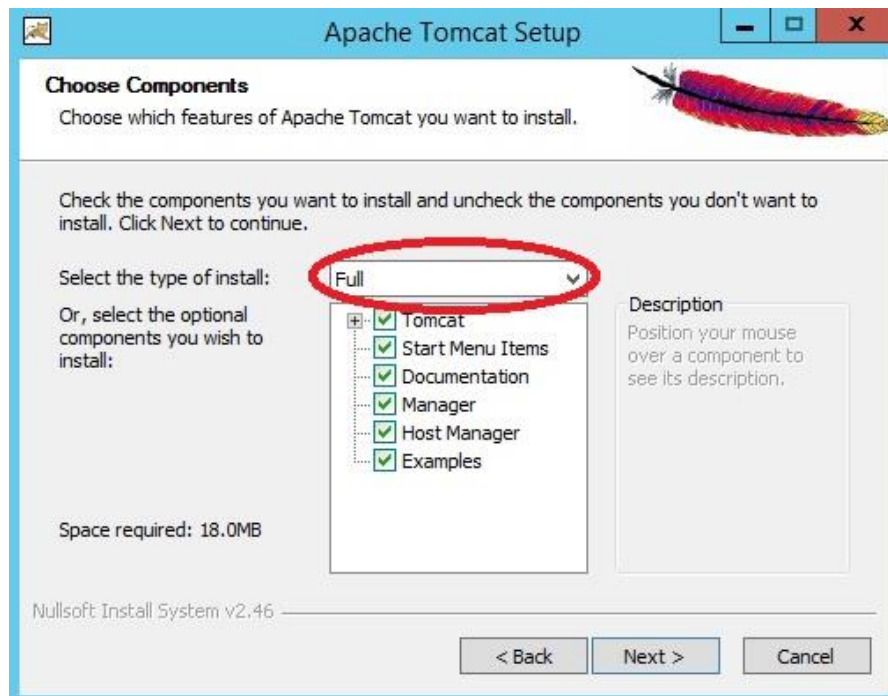
```
root@Servidor:~# sudo apt-get install tomcat7
```

Instalación de TomCat en Windows:

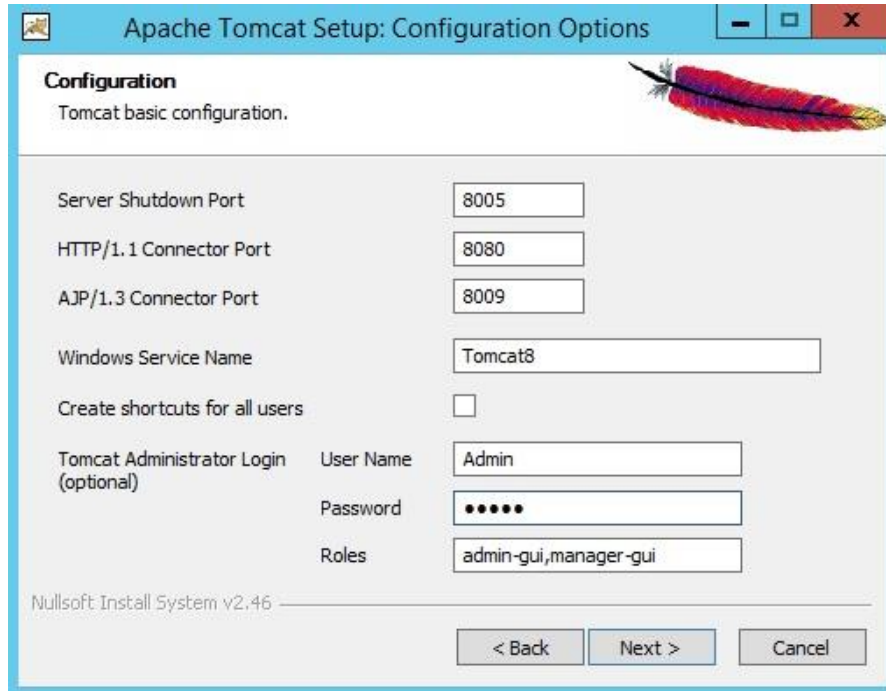
Primero deberemos instalar Java.



Una vez java se a instalado nos vamos a la pagina de tomcat y nos descargamos el installer, el proceso es de asistentente y solo hay que poner unas cuantas cosas:



Contraseña y usuario administrador (valido cualquiera que inventes)



Configuration
Tomcat basic configuration.

Server Shutdown Port: 8005

HTTP/1.1 Connector Port: 8080

AJP/1.3 Connector Port: 8009

Windows Service Name: Tomcat8

Create shortcuts for all users: ☐

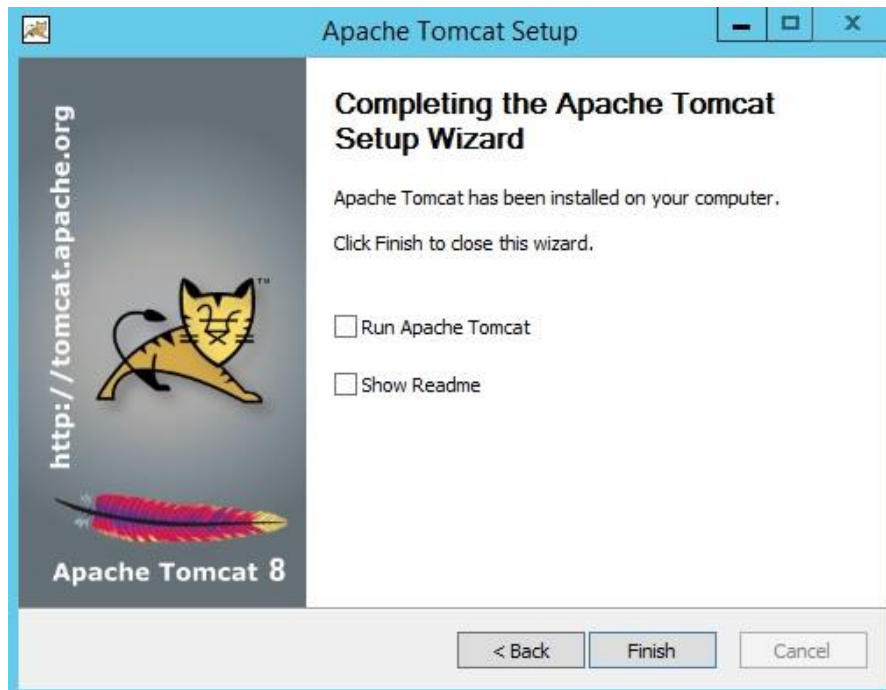
Tomcat Administrator Login (optional)

User Name	Admin
Password	•••••
Roles	admin-gui,manager-gui

Nullsoft Install System v2.46

< Back Next > Cancel

Y finalizar la instalación:




Completing the Apache Tomcat Setup Wizard

Apache Tomcat has been installed on your computer.
Click Finish to close this wizard.

☐ Run Apache Tomcat

☐ Show Readme

http://tomcat.apache.org



Apache Tomcat 8

< Back Finish Cancel

Ejercicio 2:

En el archivo `/etc/apache2/ports.conf` debemos cambiar el 80 por 8080 y lo mismo para el archivo `/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf`:

```

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

[ Cancelado ]
^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

```

```

GNU nano 2.2.6 Archivo: ...apache2/sites-enabled/000-default.conf
<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
    [ 31 líneas escritas ]
root@Servidor:~#

```


Para cambiar la dirección de correo electrónico tenemos que volver al archivo de antes, es decir, `/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf` y cambiar lo siguiente:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...apache2/sites-enabled/000-default.conf Modificado

<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 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 ^U Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Para cambiar los archivos que el servidor manda por defecto al entrar al sitio, es decir los llamados “index.*” tenemos que cambiar lo que queramos en el fichero `/etc/apache2/mods-available/dir.conf`

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/mods-available/dir.conf Modificado

<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml indice.htm
</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
```

Ejercicio 3:

Vamos a crear sitios, para ello debemos crear tambien cada directorio y su indice.html en /var/www/:

Como el sitio tercero apunta a un host no tendremos que crear tercero.

```
root@Servidor:~# ls /var/www/
html
root@Servidor:~# mkdir /var/www/primero
root@Servidor:~# mkdir /var/www/segundo
root@Servidor:~# ls /var/www/
html primero segundo
root@Servidor:~# _
```

Tambien debemos crear los archivos indice.htm (en mi caso) para que al entrar al sitio se mande ese automaticamente.

Para cada sitio necesitamos un fichero de configuracion, para ello copiamos el archivo /etc/apache2/sites-available/000-default.conf en su misma carpeta 3 veces cambiando el nombre por el del sitio que queremos crear para su posterior edición:

```
root@Servidor:~# cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/primero.conf
root@Servidor:~# cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/segundo.conf
root@Servidor:~# cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/tercero.conf
```

Ahora vamos a modificar el primero.conf para crear el primer sitio, debe quedar tal que asi:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...c/apache2/sites-available/primero.conf Modificado

<VirtualHost *:8080>
    ServerName primero.com
    ServerAlias primero
    ServerAdmin administrador@ejemplo.com
    DocumentRoot /var/www/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

^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 ^I Ortografía
```

Activamos el sitio primero con “sudo a2ensite <nombre de sitio>” y reiniciamos apache2:

```
root@Servidor:~# a2ensite primero
Enabling site primero.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 reload
```

```
root@Servidor:~# 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
root@Servidor:~# service apache2 reload
* Reloading web server apache2
*
```

[OK]

Ahora configuramos el archivo /etc/host para que al llamar al sitio nos lo devuelva:

Configuramos los 3 sitios ya que estamos, cada uno necesita una ip que distinta pero que sea loopback.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.0.2    primero
127.0.0.3    segundo
127.0.0.4    tercero
127.0.1.1    Servidor

# 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 Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

En este punto es poco rentable seguir sin interfaz grafica en el servidor ya que no se puede comprobar el funcionamiento del mismo, por lo que yo opto por ponerle una GUI lxde que es la más simple y probar el funcionamiento del sitio desde el navegador firefox:

Para ello en la URL escribo el nombre de mi sitio seguido del puerto: primero:8080



En el sitio “segundo” solo tendrá acceso el usuario “curro”. Lo primero es crear dicho usuario en nuestro sistema.

```
root@Servidor:~# 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: password updated successfully
Changing the user information for curro
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: curro
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
root@Servidor:~#
```

Tendremos que instalar una utilidad de apache para poder hacer esto:

Comando:	<code>sudo apt-get install apache2-utils</code>
----------	---

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

```
root@Servidor:~# htpasswd -c /etc/apache2/usuariosAuth curro
New password:
Re-type new password:
Adding password for user curro
```

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@Servidor:~# chmod 600 /etc/apache2/usuariosAuth
root@Servidor:~# chown www-data:www-data /etc/apache2/usuariosAuth
```

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

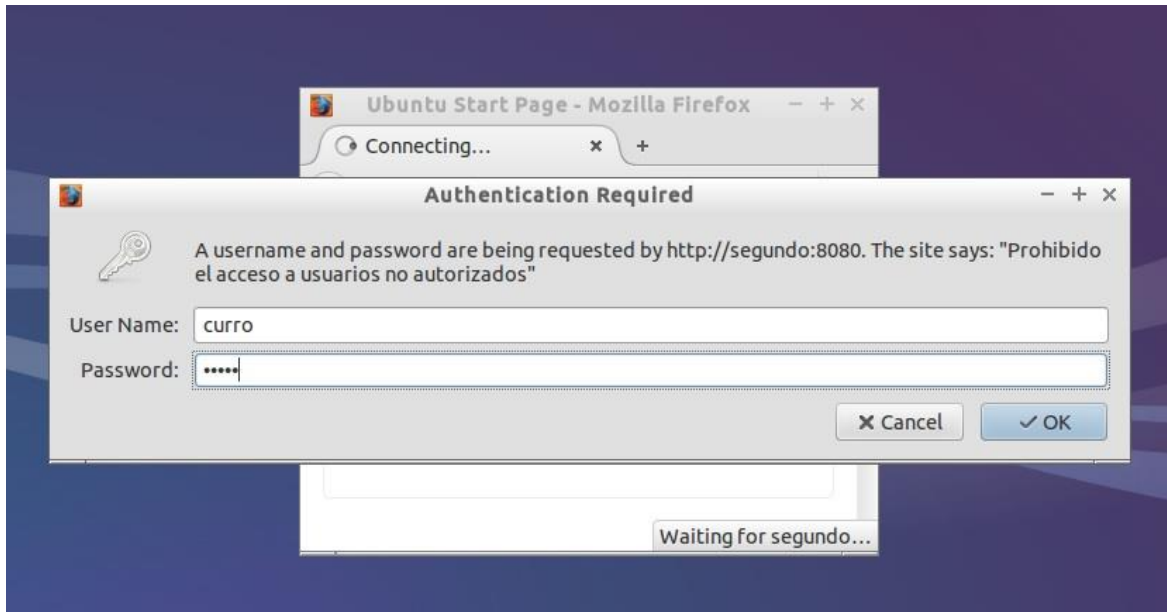
Debe quedar tal que así:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...c/apache2/sites-available/segundo.conf Modificado
<VirtualHost *:8080>
    ServerName segundo.com
    ServerAdmin administrador@ejemplo.com
    ServerAlias segundo
    DocumentRoot /var/www/segundo
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
<Directory /var/www/segundo>
    AuthName "Prohibido el acceso a usuarios no autorizados"
    AuthType Basic
    AuthUserFile /etc/apache2/usuariosAuth
    Require valid-user
</Directory>

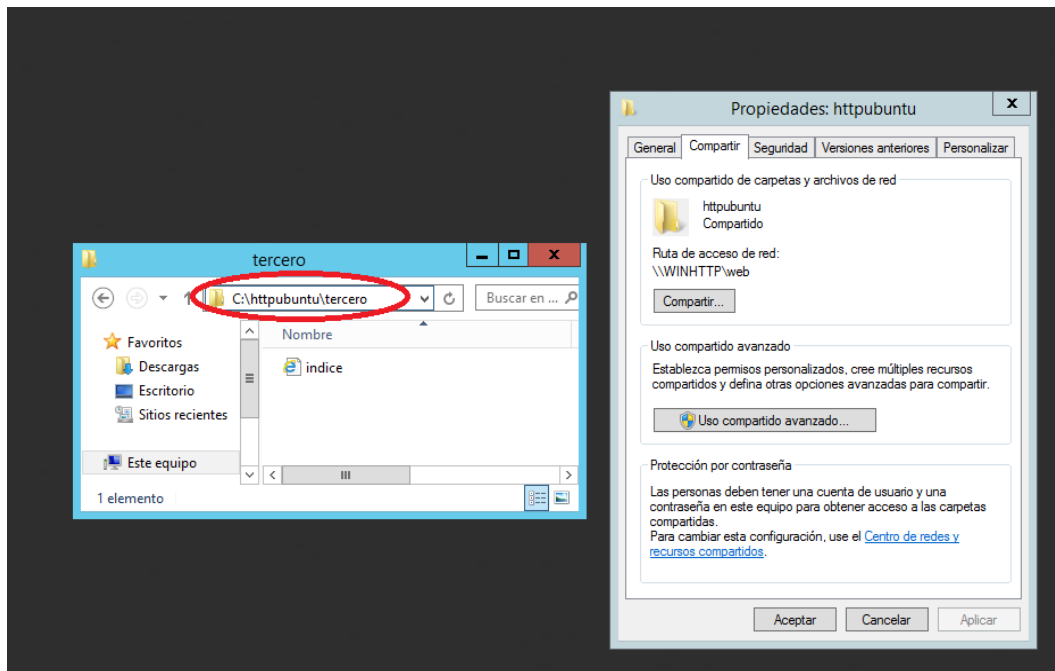
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

^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
```

Activamos el sitio “segundo” con “a2ensite segundo”, reiniciamos apache2 y comprobamos, escribiendo “segundo:8080” en la dirección del navegador:



El sitio tercero hace referencia a un host, para ello, yo uso windows server donde creo una carpeta y la **comparto** dentro contiene el archivo indice.htm:



Ahora en Linux hay que instalar una utilidad de samba para poder montar sistemas de archivo ntfs:

Comando:	<code>sudo apt-get install cifs-utils</code>
----------	--

Y agregamos al fichero /etc/fstab una linea para que lo monte automaticamente al arrancar el sistema:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/fstab

# /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>
/dev/mapper/Servidor--vg-root / ext4 errors=remount-ro 0 1
# /boot was on /dev/sda1 during installation
UUID=d8d3bf00-e4d2-4317-93eb-ccaed848f1fd /boot ext2 defaults 0 2
/dev/mapper/Servidor--vg-swap_1 none swap sw 0 0
//192.168.0.100/web/tercero /media/tercero cifs username=administrador,password=0 0 0

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

Tendremos que dar credenciales de acceso, lo normal seria crear un usuario con permisos, pero yo usare al administrador del sistema ya que esto es una prueba.

Tenemos que crear la carpeta `/media/tercero`, ya que esta no esta creada y sin ella no se puede montar la compartida:

Comando:	<code>sudo mkdir /media/tercero</code>
----------	--

Ahora modificamos el archivo `/etc/apache2/sites-available/tercero.conf` tal que asi:

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...c/apache2/sites-available/tercero.conf
<VirtualHost *:8080>
    ServerName tercero
    ServerAlias tercero
    ServerAdmin administrador@ejemplo.com
    DocumentRoot /media/tercero
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
<Directory /media/tercero>
    Order allow,deny
    Allow from all
    Require all granted
</Directory>

# 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
```

Añadimos el sitio y reiniciamos apache:

Comando:	<code>sudo a2ensite tercero</code>
----------	------------------------------------

Ahora tendremos que reiniciar el equipo o montar la carpeta manualmente.

Accedemos al navegador y en la URL escribimos `tercero:8080`



Ejercicio 4:

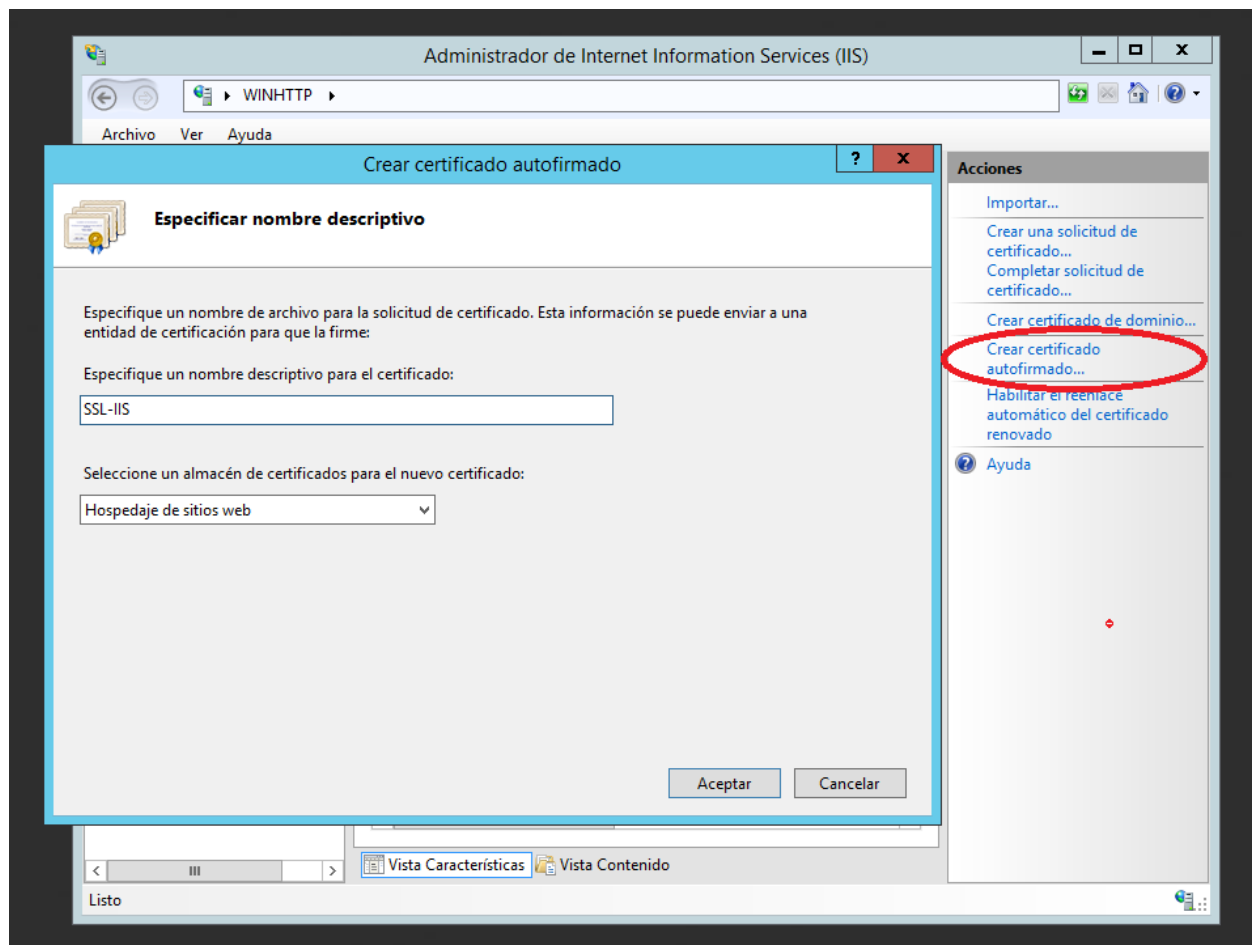
Hay que instalar Samba en Ubuntu-Server para que pueda montar archivos de Windows a través de una conexión NFS. Una vez esté instalado, se podrá acceder a carpetas compartidas de Windows poniendo en el navegador `smb://<ip de windows>/<ruta carpeta compartida>`.

Para el caso inverso hay que compartir una carpeta desde Ubuntu y en Windows se podrá acceder con `\\<ip de ubuntu>\<ruta carpeta compartida>`.

Ejercicio 5:

a)

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



Ahora creamos un nuevo sitio web:

Nombre del sitio: ssl Grupo de aplicaciones: ssl Seleccionar...

Directorio de contenido

Ruta de acceso física: C:\www\SSL ...

Autenticación de paso a través

Conectar como... Probar configuración...

Enlace

Tipo: https Dirección IP: 192.168.0.100 Puerto: 443

Nombre de host: www.ssl.com

☐ Requerir indicación del nombre de servidor

Certificado SSL: SSL-IIS Seleccionar... Ver...

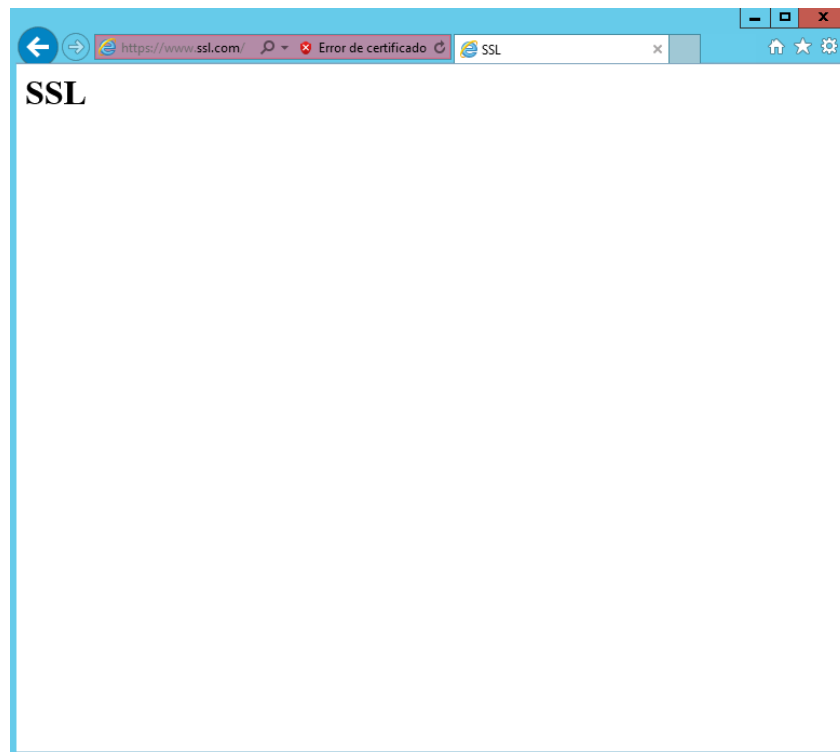
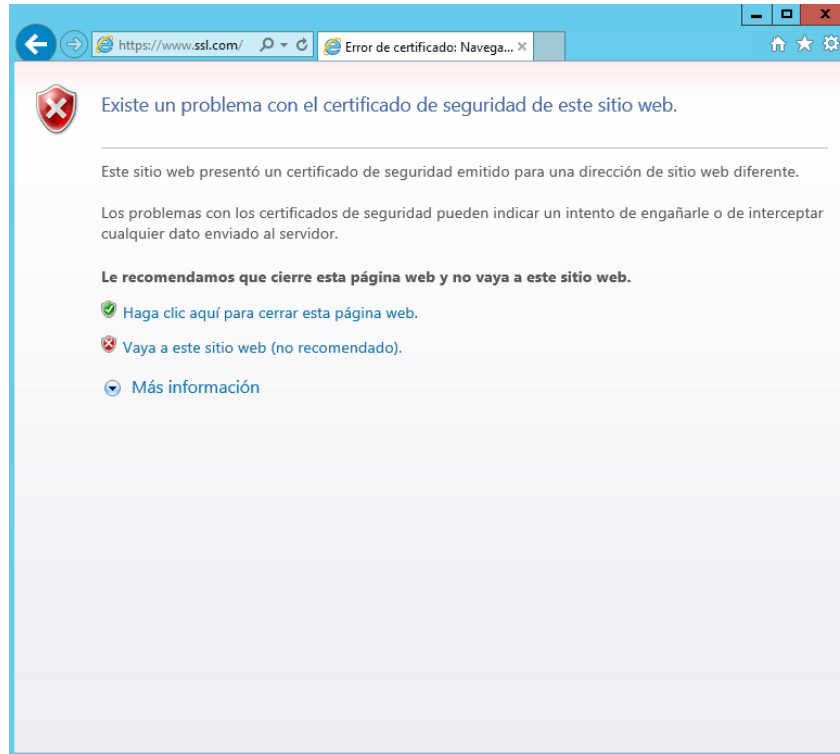
☒ Iniciar sitio web inmediatamente

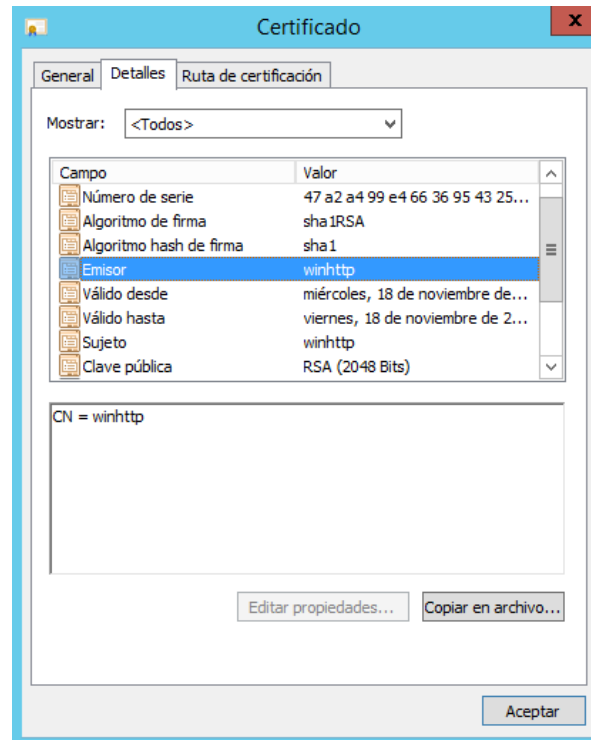
Aceptar Cancelar

Tendremos que añadirlo a C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
#       38.25.63.10     x.acme.com          # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1       localhost
#       ::1             localhost
127.0.0.2       www.ssl.com
```

Y ahora accedemos desde el navegador a nuestra pagina web con **https://**





b)

Primero instalamos OpenSSL con:

Comando:	<code>sudo apt-get install openssl</code>
----------	---

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

Comando:	<code>sudo openssl genrsa -out /etc/ssl/certs/server.key 1024</code>
----------	--

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

Creamos nuestra base para el certificado:

Comando:	<code>sudo openssl req -new -key /etc/ssl/certs/server.key -out server.csr</code>
----------	---

```

root@Servidor:~# sudo 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]:Asir2
Organizational Unit Name (eg, section) []:Asir2 AC
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:Asir2
Email Address []:admin@example.com

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

```

Finalmente, generamos nuestro certificado SSL:

Comando:	<code>sudo openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey /etc/ssl/certs/server.key -out /etc/ssl/certs/server.crt</code>
----------	--

```

root@Servidor:~# sudo openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey /etc/ssl/certs/server.key -out /etc/ssl/certs/server.crt
Signature ok
subject=/C=ES/ST=Murcia/L=Lorca/O=Asir2/OU=Asir2 AC/CN=Asir2/emailAddress=admin@example.com
Getting Private key

```

Añadimos un sitio al archivo /etc/hosts para comprobar el certificado.

```

GNU nano 2.2.6          Archivo: /etc/hosts          Modificado
127.0.0.1      localhost
127.0.0.2      primero
127.0.0.3      segundo
127.0.0.4      tercero
127.0.1.1      Servidor
127.0.0.5      www.ssl.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 directorio en /var/www

Comando:	<code>sudo mkdir /var/www/ssl</code>
----------	--------------------------------------

Creamos el fichero indice.htm

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

```
root@Servidor:~# cp /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf /etc/apache2/sites-available/ssl.conf
```

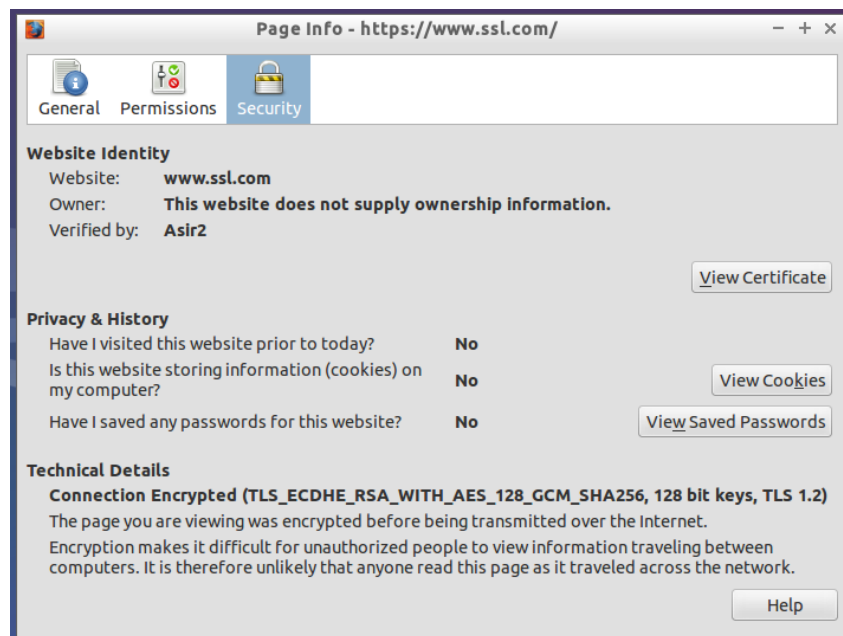
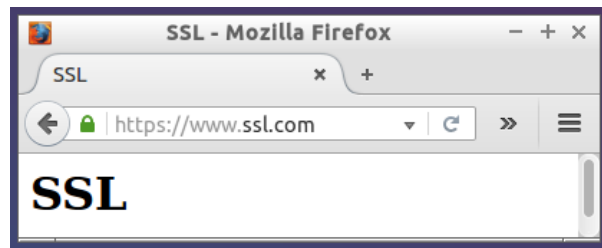
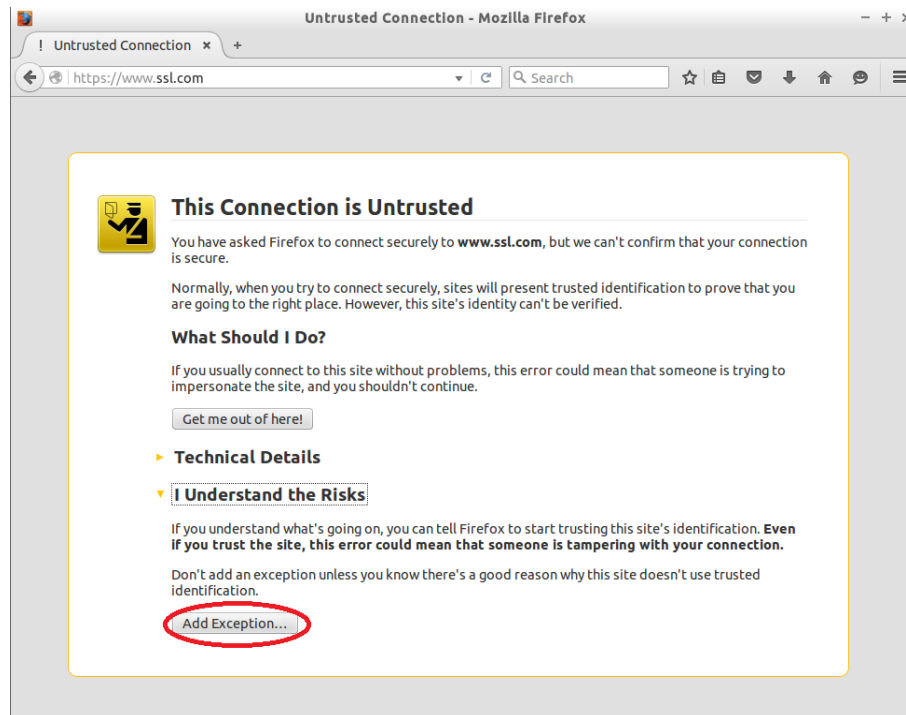
```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/apache2/sites-available/ssl.conf
<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost default :443>
    ServerAdmin admin@example.com
    DocumentRoot /var/www/ssl
    ServerName www.ssl.com
    <Directory /var/www/ssl>
      Options Indexes FollowSymLinks Multiviews
      AllowOverride 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
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/server.key
    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 apache:

Comando:	<code>sudo a2enmod ssl</code>
Comando:	<code>sudo service apache2 restart</code>
Comando:	<code>sudo a2ensite ssl</code>
Comando:	<code>sudo service apache2 restart</code>
Comando:	<code>sudo service apache2 reload</code>

Probamos con el navegador la dirección:



c)

SSL TomCat Windows

Para generar el certificado, en el CMD tendremos que cambiar el directorio y situarnos en la capeta java:

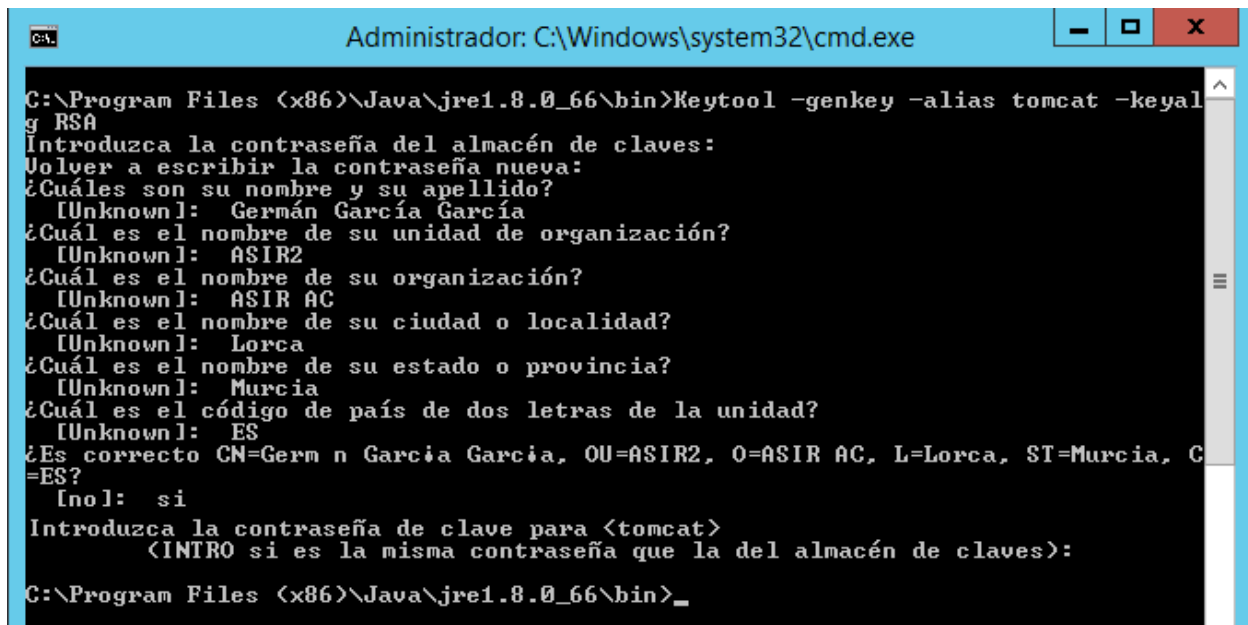
```
C:\>cd "Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_66\bin"
```

(La ruta depende de la versión de Java que tengamos instalada, aunque generalmente solo cambia el **jre***)

Una vez situados escribimos el siguiente comando:

Comando:	Keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA
----------	---

Nos pedira unos datos para el certificado:



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_66\bin>Keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA
Introduzca la contraseña del almacén de claves:
Volver a escribir la contraseña nueva:
¿Cuáles son su nombre y su apellido?
[Unknown]: Germán García García
¿Cuál es el nombre de su unidad de organización?
[Unknown]: ASIR2
¿Cuál es el nombre de su organización?
[Unknown]: ASIR AC
¿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=Germán García García, OU=ASIR2, O=ASIR AC, L=Lorca, ST=Murcia, C=ES?
[no]: si
Introduzca la contraseña de clave para <tomcat>
<INTRO si es la misma contraseña que la del almacén de claves>:
C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_66\bin>_
```

Una vez hecho esto tenemos que abrir con el block de notas el archivo XML situado en:

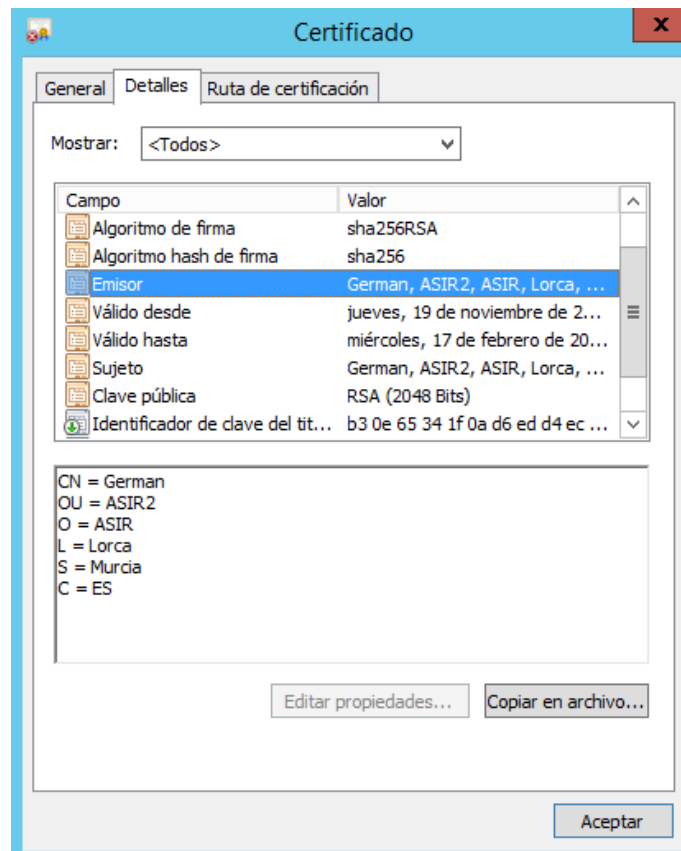
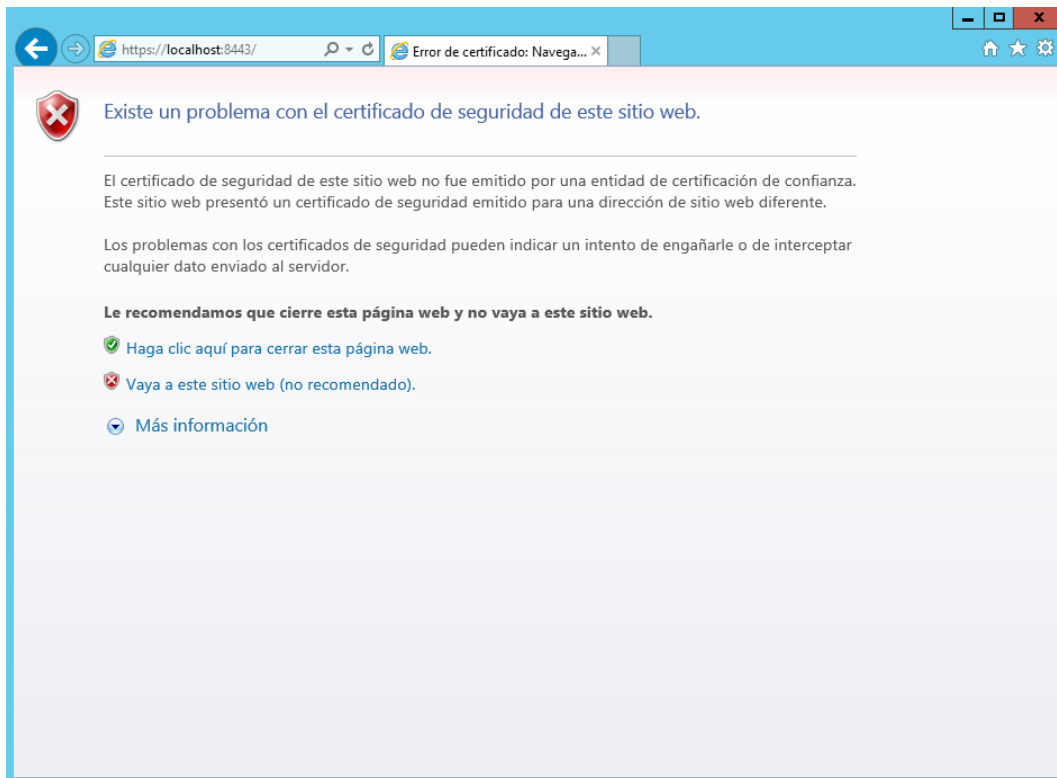
C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Tomcat 8.0\conf\xserver.xml

Tendremos que buscar la siguiente línea y añadir lo que esta en rojo, la contraseña es la dada anteriormente.

```
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
    maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
    clientAuth="false" sslProtocol="TLS" keystorePass="abc123." keystoreFile="C:\users\Administrador\.keystore" />
```

¡Importante quitar los comentarios a esta línea **<!-- comentario -->**!

Ahora iniciamos Tomcat y entramos al navegador usando <https://localhost:8443/>



b)

Para instalar PHP nos dirigimos a la terminal y escribimos:

Comando:	<code>sudo apt-get install php5</code>
----------	--

Y reiniciamos apache.

Comando:	<code>sudo service apache2 restart</code>
----------	---

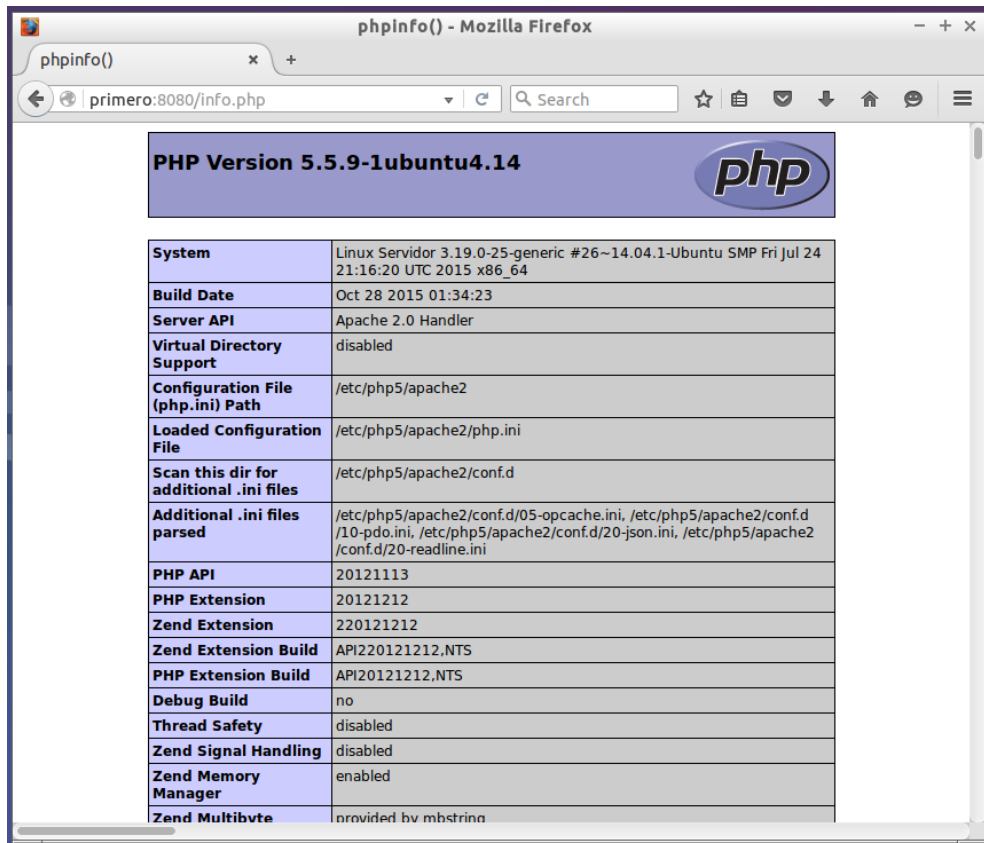
Ahora creamos un archivo PHP, por ejemplo en /var/www/primero o creamos un sitio nuevo:

Comando:	<code>sudo touch /var/www/primero/info.php</code>
----------	---

Y le añadimos algo en PHP:

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

Nos dirigimos al navegador y vemos el resultado:



PHP Version 5.5.9-1ubuntu4.14	
System	Linux Servidor 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	220121212
Zend Extension Build	API220121212,NTS
PHP Extension Build	API20121212,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte	provided by mbstring

Tabla dinamica en php:

Para hacer una tabla dinamica necesitamos tener instalado MySQL aparte de lo que ya teniamos instalado anteriormente. Una vez instalado tambien instalaremos PHPMYADMIN que nos permite administrar las bases de datos en el navegador. Yo he creado la base de datos "tabla" y he creado una tabla en su interior con el nombre de "tabla2". Rellenamos los datos de la tabla y en un sitio que tengamos creamos un archivo php con el siguiente codigo (se deben cambiar las credenciales y las tablas por las que se tenga creadas):

```
<html><head><title>MySQL Table Viewer</title></head><body>
<?php
$db_host = 'localhost';
$db_user = 'root';
$db_pwd = 'root';

$database = 'tabla';
$table = 'tabla2';

if (!mysql_connect($db_host, $db_user, $db_pwd))
    die("Can't connect to database");

if (!mysql_select_db($database))
    die("Can't select database");

// sending query
$result = mysql_query("SELECT * FROM {$table}");
if (!$result) {
    die("Query to show fields from table failed");
}

$fields_num = mysql_num_fields($result);

echo "<h1>Nombre de tabla: {$table}</h1>";
echo "<table border='1'><tr>";
// printing table headers
for($i=0; $i<$fields_num; $i++)
{
    $field = mysql_fetch_field($result);
    echo "<td>{$field->name}</td>";
}
echo "</tr>\n";
// printing table rows
while($row = mysql_fetch_row($result))
{
    echo "<tr>";

    // $row is array... foreach( .. ) puts every element
    // of $row to $cell variable
    foreach($row as $cell)
        echo "<td>$cell</td>";

    echo "</tr>\n";
}
mysql_free_result($result);
?>
</body></html>
```

El resultado es:



Ejercicio 7:

a)

Primero instalaremos los paquetes necesarios:

Comando:	<code>sudo apt-get install tomcat7-admin</code>
Comando:	<code>sudo apt-get install libapache2-mod-jk</code>

Ahora creamos un directorio para probar tomcat:

Comando:	<code>sudo mkdir /var/lib/tomcat7/webapps/jsp</code>
----------	--

Y creamos un archivo jsp:

Comando:	<code>sudo nano /var/lib/tomcat7/webapps/jsp/index.jsp</code>
----------	---

En el archivo ponemos:

Codigo:	<pre><HTML> <HEAD> <TITLE>JSP</TITLE> </HEAD> <BODY> <H1>JSP</H1> Hoy es: <%= new java.util.Date().toString() %> </BODY> </HTML></pre>
---------	--

Ahora creamos un nuevo sitio para alojar paginas jsp y comprobamos que no funciona JAVA.



Nota: Tambien podemos añadir “index.jsp” al archivo /etc/apache2/mods-available/dir.conf y nos devolvera la pagina.

Ahora configuramos el archivo /etc/tomcat7/server.xml concretamente la linea de “connector”:

```
<!-- Define an AJP 1.3 Connector on port 8009 -->

<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
```

Hay que descomentar la linea de conector.

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

Comando:	<code>sudo nano /etc/apache2/workers.properties</code>
Codigo:	<code>worker.list=worker1</code> <code>worker.worker1.type=ajp13</code> <code>worker.worker1.host=jsp</code> <code>worker.worker1.port=8009</code>
Nota:	El “jsp” anterior equivale al nombre del sitio

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:

```
# We need a workers file exactly once
# and in the global server
#JkWorkersFile /etc/libapache2-mod-jk/workers.properties
JkWorkersFile /etc/apache2/workers.properties
```

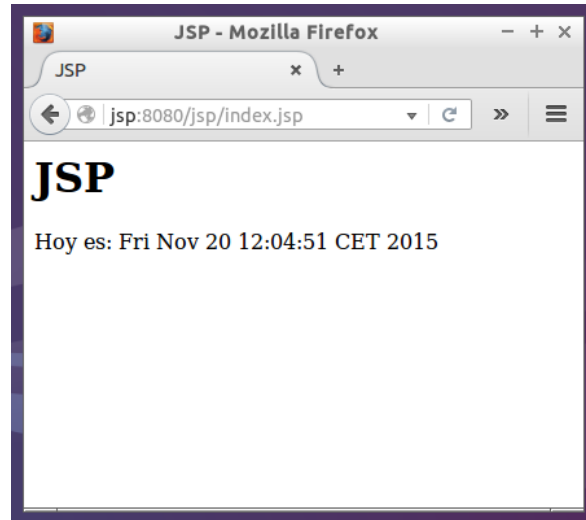
Nos metemos en nuestro archivo de sitio jsp creado `/etc/apache2/sites-available/jsp.conf` y le añadimos una línea antes de que acabe VirtualHost:

```
<VirtualHost *:8080>
  ServerName jsp
  ServerAlias jsp
  DocumentRoot /var/lib/tomcat7/webapps/jsp
  ServerAdmin administrador@ejemplo.com
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
  JkMount /jsp/* worker1
</VirtualHost>
<Directory /var/lib/tomcat7/webapps/jsp>
  Order allow,deny
  Allow from all
  Require all granted
</Directory>

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

Reiniciamos todos los servicios y comprobamos:

Comando:	<code>sudo service apache2 reload</code>
Comando:	<code>sudo service apache2 restart</code>
Comando:	<code>sudo service tomcat7 restart</code>



b)

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

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

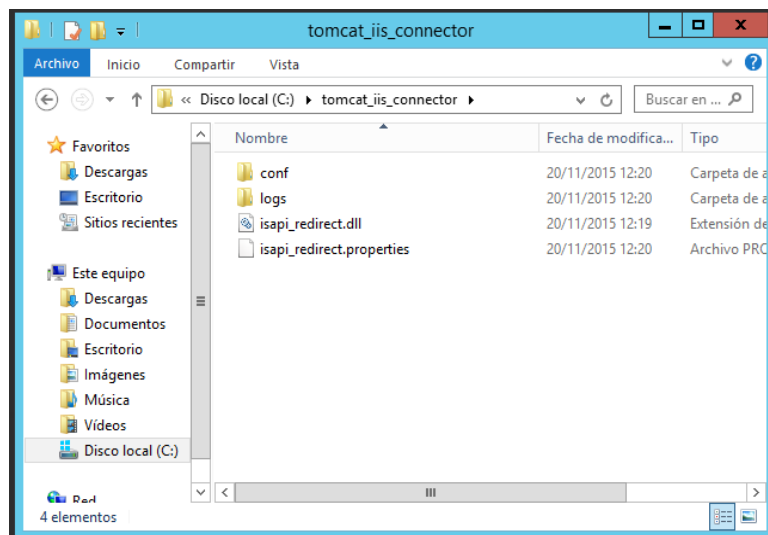
tomcat-connectors-*-windows-x86_64-iis.zip

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

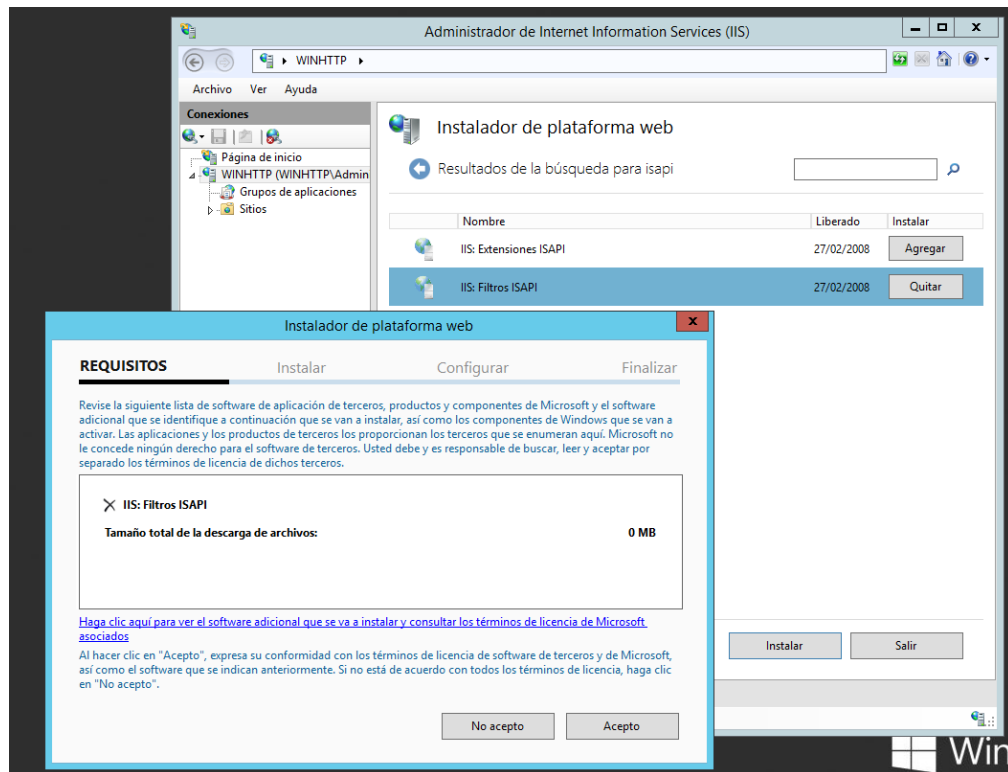
https://confluence.atlassian.com/download/attachments/376210448/tomcat_iis_connector.zip?version=1&modificationDate=1372127587792&api=v2

Y lo extraemos en la unidad C:\

En la misma carpeta anterior, extraemos el archivo isapi_redirect.dll que descarguemos anteriormente.



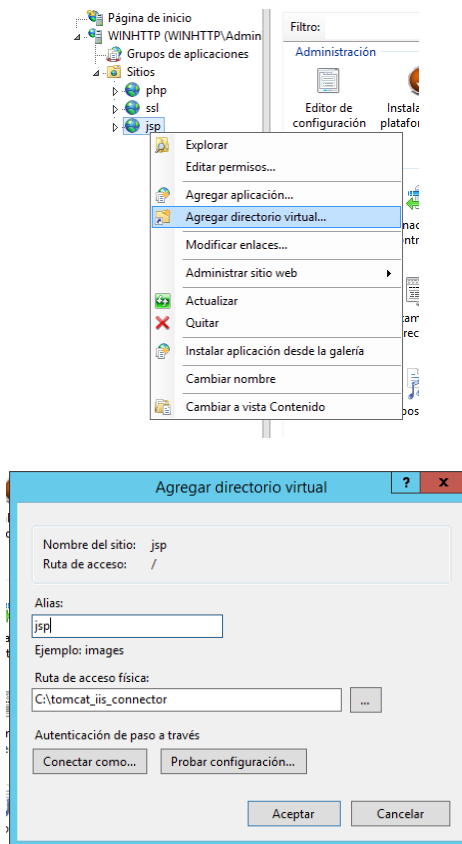
Instalamos el servicio IIS con los filtros y extensiones ISAPI activados.



Nos vamos al Administrador de IIS, pulsamos en filtros ISAPI y agregamos el dll anterior:

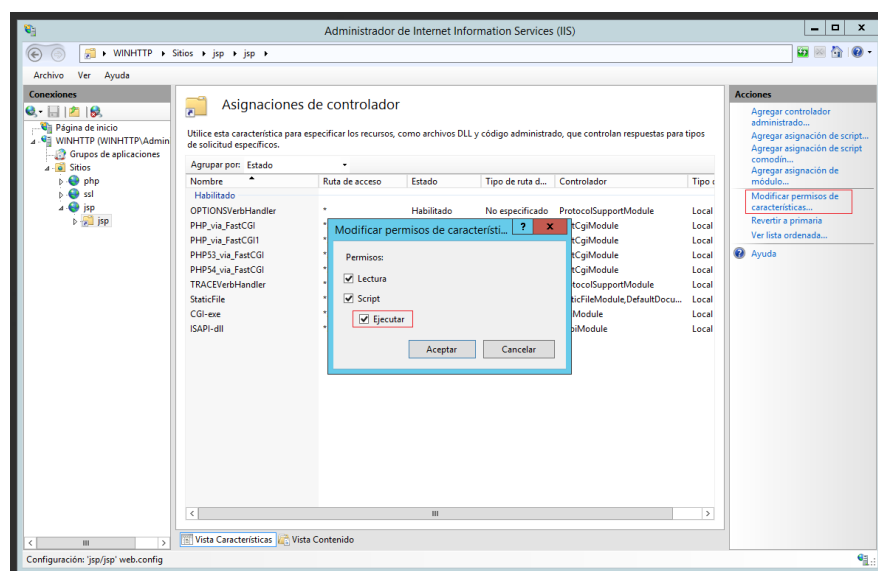


Ahora añadimos un nuevo directorio virtual para el filtro ISAPI que hemos agregado:



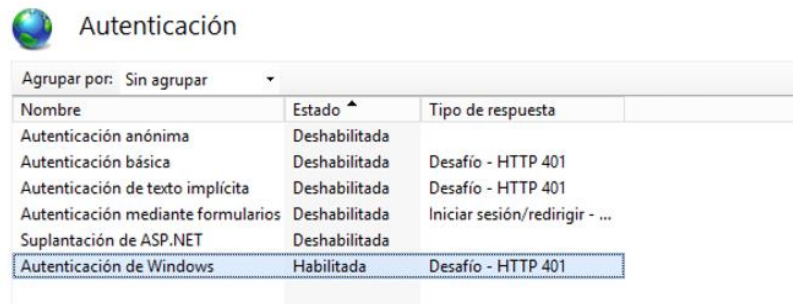
Pinchamos, en el panel de la izquierda, en el nuevo directorio jsp que hemos creado, y seleccionamos “Asignaciones de controlador”.

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

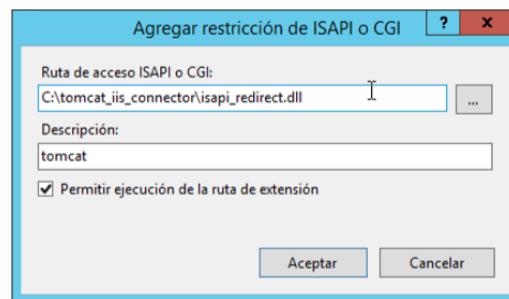


Volvemos al sitio web en el panel de la izquierda y pulsamos en autenticación.

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

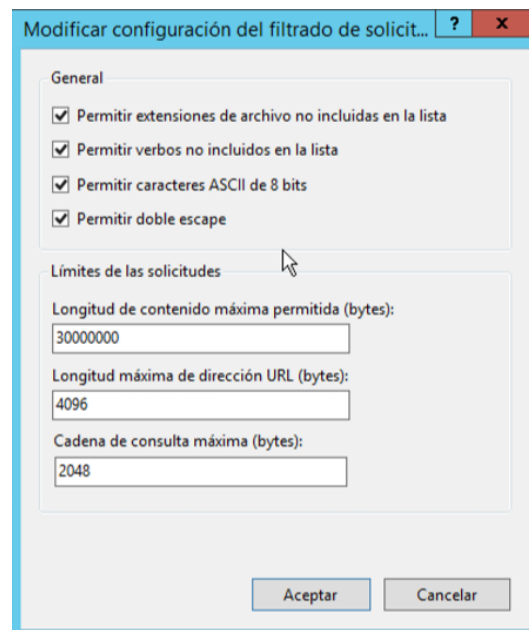


Ahora, en el panel de la izquierda, nos vamos a nuestro servidor y seleccionamos el icono “Restricciones de ISAPI y CGI”:

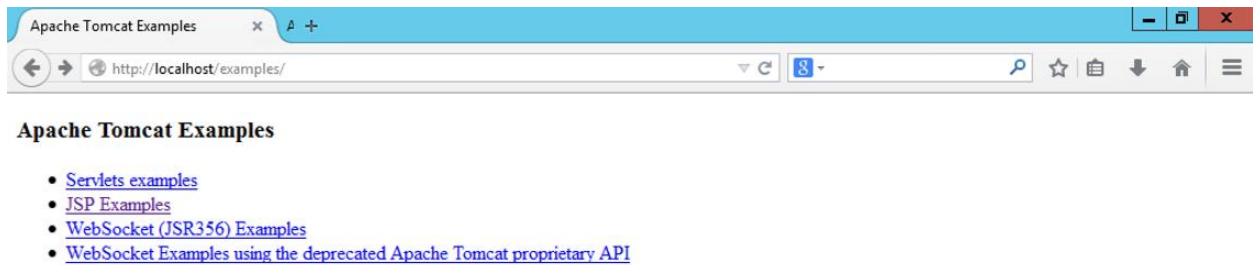


Para asegurar que las páginas con espacios en su nombre se procesen correctamente, nos vamos a nuestro sitio web y pulsamos sobre el icono “Filtrado de solicitudes”.

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



Reiniciamos el servidor y comprobamos con **http://localhost/examples**



SSL Firmado por Entidad:

Para conseguir un ssl firmado debemos respetar tres pasos:

- 1.- Ser poseedor de un dominio.
- 2.- Tu clave privada debe ser generada con encriptacion minima de 2048 bits.
- 3.- En el nombre de la organización debe esta puesto el nombre del dominio.

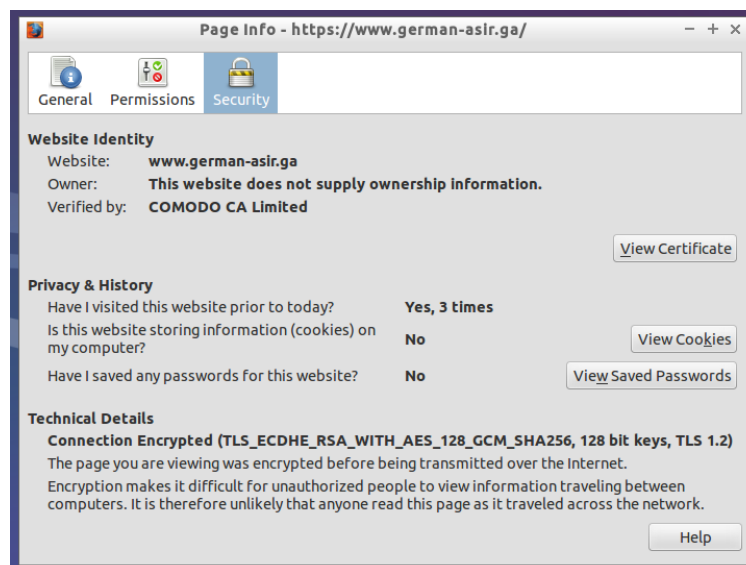
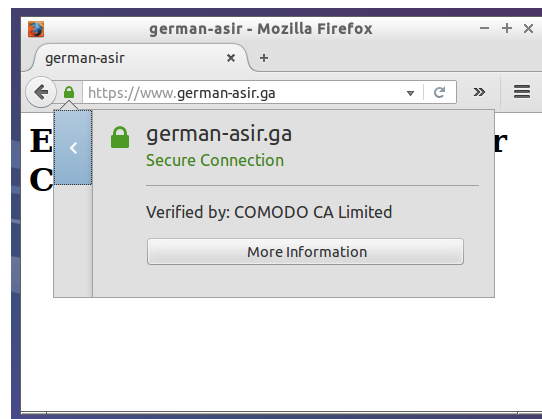
Dicho esto yo tengo mi domio **german-asir.ga** y envíe mi petición de solicitud de ssl a COMODO, después de darle datos sobre mí, llegamos a un paso de verificación de autoridad del dominio. Para ello en mi hosting subí un archivo de texto con un nombre md5 y el contenido una línea en sha-1. Una vez COMODO puede acceder y ver los datos de ese fichero te manda dos certificados a tu correo. Voy a crear mi sitio en linux como hice en ejercicios anteriores y pondré la imagen de configuración de mi sitio para ver cómo se dejan instalados los certificados. Después accederé a mi sitio y veremos la firma.


```

<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin admin@example.com
    DocumentRoot /var/www/german-asir.ga
    ServerName www.german-asir.ga
    <Directory /var/www/german-asir.ga>
        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
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/german-asir_ga.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/german-asir_ga.key
    SSLCertificateChainFile /etc/ssl/certs/german-asir_ga.ca-bundle
    BrowserMatch "MSIE [2-6]" \
        nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
        downgrade-1.0 force-response-1.0
    BrowserMatch "MSIE [17-9]" ssl-unclean-shutdown
</VirtualHost>
</IfModule>

```

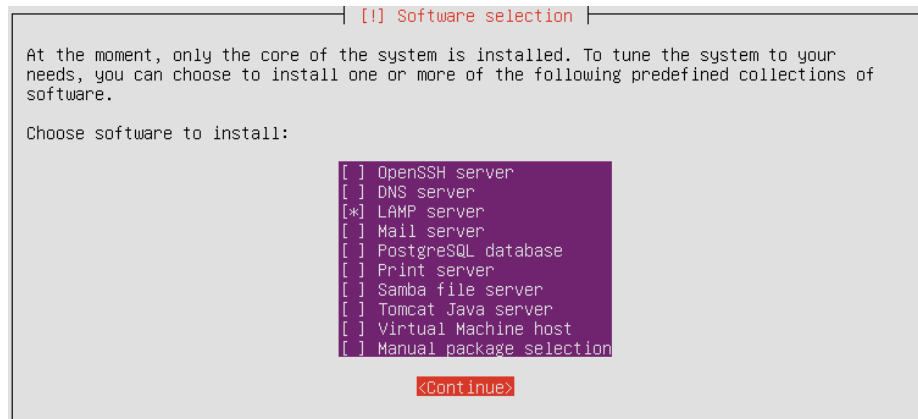
vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet



BLOQUE 3º**Ejercicio 1:**

a)

Durante la instalacion de un ubuntu server seleccionamos la opcion LAMP server:



b)

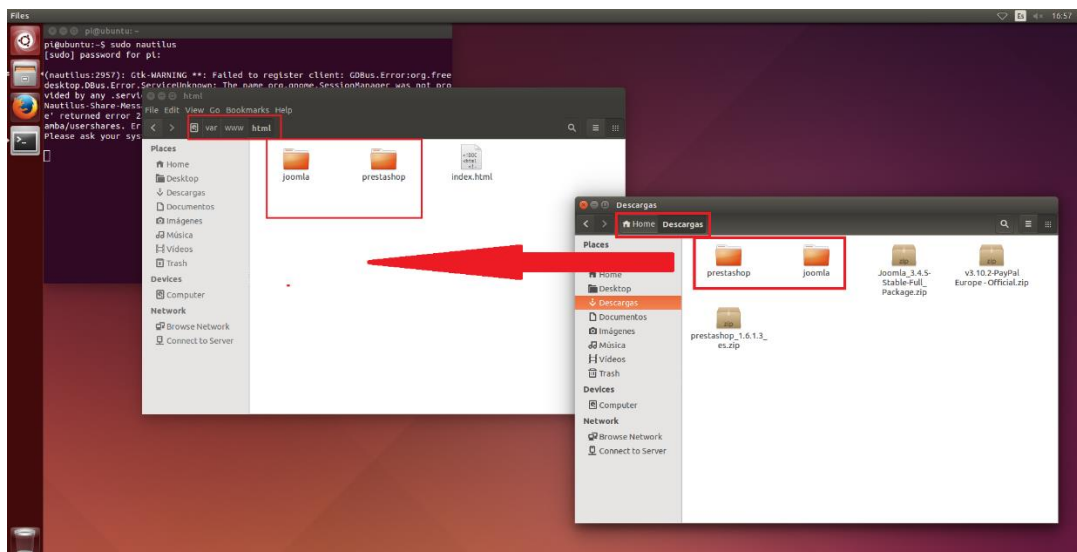
Primero descargaremos Joomla y Prestashop y un modulo de ecommerce.

Una vez descargado todo lo descomprimos y lo copiamos a la siguiente ruta:

De home/usuario/Descargas a /var/www/html

Para ello en una terminal usamos el comando:

Comando:	sudo nautilus
----------	----------------------



Ahora desde el navegador entramos a:

localhost/joomla

localhost/prestashop

O el nombre de la carpeta que le demos.

Empezemos por prestashop:

La instalación es guiada, vamos a empezar seleccionando el idioma.

 [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

Siguiente

Si necesita asistencia, puede [solicitar asistencia](#) de nuestro equipo de soporte. También tiene a su disposición [la documentación oficial](#).

Marcamos acepto las condiciones y seguimos en el siguiente paso.



The screenshot shows the PrestaShop installation assistant at the 'Validación de los contratos de licencias' step. The progress bar indicates that the first two steps are completed. The left sidebar lists the steps: 'Elegir el idioma', 'Aceptar las licencias' (highlighted), 'Compatibilidad del sistema', 'Información de la tienda', 'Configuración del sistema', and 'Instalación de la tienda'. The main content area displays the 'Core: Open Software License ("OSL") v. 3.0' terms. A checkbox labeled 'Acepto los términos y condiciones arriba indicados.' is checked. At the bottom, there are 'Atrás' and 'Siguiente' buttons. A footer note mentions that users can request assistance or view official documentation.

Ahora tenemos que dar permisos a la carpeta prestashop de forma recursiva:

Comando:	<code>sudo chmod 777 -R /var/www/html/prestashop</code>
----------	---

Y debemos instalar un modulo que nos pide prestashop durante la instalación:

Comando:	<code>sudo apt-get install php5-gd</code>
Comando:	<code>sudo service apache2 restart</code>

Ahora podemos continuar:



The screenshot shows the PrestaShop installation assistant at the 'Compatibilidad del sistema' step. The progress bar indicates that the first three steps are completed. The left sidebar lists the steps: 'Elegir el idioma', 'Aceptar las licencias', 'Compatibilidad del sistema' (highlighted), 'Información de la tienda', 'Configuración del sistema', and 'Instalación de la tienda'. The main content area displays a green message box stating '¡La compatibilidad de PrestaShop con su entorno del sistema ha sido verificada correctamente!'. Below this, there is a section for 'Parámetros PHP recomendados' with a yellow warning box indicating 'La extensión Mcrypt no está habilitada'. A button labeled 'Actualizar esta información' is present. At the bottom, there are 'Atrás' and 'Siguiente' buttons. A footer note mentions that users can request assistance or view official documentation.

Ahora debemos rellenar los datos de acuerdo a como sería nuestra página web y establecer un usuario administrador de la tienda:

Asistente de instalación

✓ Elegir el idioma

✓ Aceptar las licencias

✓ Compatibilidad del sistema

▶ **Información de la tienda**

Configuración del sistema

Instalación de la tienda

¿Necesita ayuda?

Obtenga un plan de soporte técnico

Información sobre su tienda

Nombre de la tienda

ASIR

Actividad principal

Material informático y softwares

Ayúdanos a aprender más acerca de su tienda, ¡para que le podamos ofrecer una orientación óptima y mejores funcionalidades para su negocio!

País

España

Su cuenta

Nombre

admin

Apellido

admin

Dirección de correo electrónico

admin@admin.com

Esta dirección de correo electrónico corresponderá a tu usuario en el acceso al interfaz de administración de tu tienda Online.

Contraseña de la tienda

Mínimo 8 caracteres

Confirmar la contraseña

Todos los datos recopilados podrán ser tratados y utilizados con fines estadísticos. Tus datos personales podrán comunicarse a proveedores de servicios y socios comerciales. En virtud de la "Ley de Procesamiento de Datos, Archivos de Datos y Libertades Individuales" en vigor, puedes ejercer los derechos de acceso, rectificación y oposición al tratamiento de tus datos personales a través del siguiente [link](#).

Atrás

Siguiente

En el siguiente paso nos pide que pongamos el usuario y contraseña de la base de datos, también debe de estar creada la base de datos prestashop pero podemos hacer que la cree automáticamente:

Asistente de instalación

✓ Elegir el idioma

✓ Aceptar las licencias

✓ Compatibilidad del sistema

✓ Información de la tienda

▶ **Configuración del sistema**

Instalación de la tienda

¿Necesita ayuda?

Obtenga un plan de soporte técnico

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

localhost

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

prestashop

Usuario de la base de datos

root

Contraseña de la base de datos

Prefijo de las tablas

ps_

¡Comprueba la conexión de tu base de datos ahora!

✗ La conexión con el servidor MySQL ha sido satisfactoria, pero no se ha encontrado la base de datos "prestashop" (DbPDO)


Tentativa de crear la base de datos automáticamente

Atrás

Siguiente

Si necesita asistencia, puede [solicitar asistencia](#) de nuestro equipo de soporte. También tiene a su disposición la [documentación oficial](#).

Después se iniciará el proceso de instalación:

 **PrestaShop**

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**

¿Necesita ayuda?

Obtenga un plan de soporte técnico

 **Crear tablas de la base de datos...**

12%

✓ Crear fichero settings.inc

► ¡Eche un vistazo a **PrestaShop Addons** para agregarle extras a su tienda!


Más de 1500 temas listos para usar:

✓ Personalice su tienda virtual

✓ Amplia variedad para adaptarse a sus productos y clientes

✓ Diseños adaptables le permiten vender en todos los dispositivos

► Descubra una amplia selección de temas mientras dura la instalación



Más de 2000 módulos para:

✓ Aumentar el tráfico


✓ Mejorar el ratio de conversión


✓ Incrementar lealtad de clientes

✓ Ahorrar tiempo en la gestión de la tienda

Y mucho más... para expandir su negocio!

► Eche un vistazo a nuestros módulos durante el proceso de instalación



 **PrestaShop**

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**

¿Necesita ayuda?

Obtenga un plan de soporte técnico


¡Tu instalación ha finalizado!

Acabas de finalizar la instalación de tu tienda. ¡Gracias por utilizar PrestaShop!


Por favor, recuerda la información de inicio de sesión:

Correo Electrónico admin@admin.com

Contraseña ***** (Mostrar)


 **Imprimir la información e inicio de sesión**

Por razones de seguridad, debe eliminar la carpeta "install". ?

**Interfaz de administración (Back Office)**

Administra tu tienda utilizando el interfaz de administración. Gestiona los pedidos y clientes, añade módulos, cambia plantillas, etc.

Administra tu tienda

**Interfaz de usuario (Front Office)**

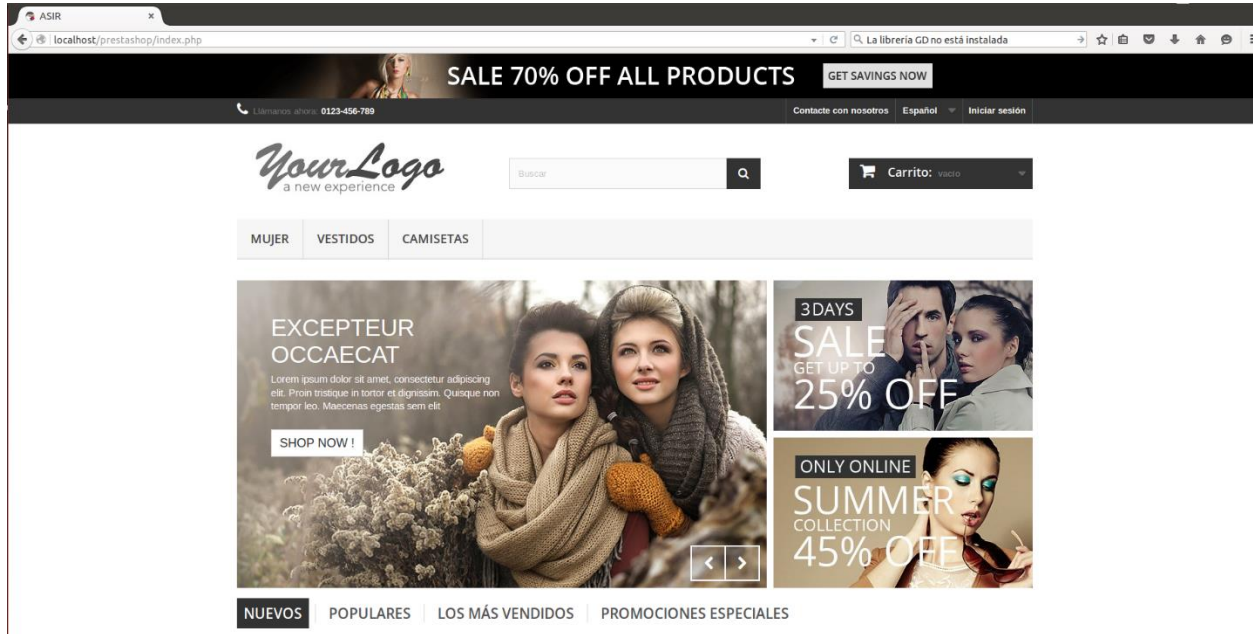
¡Descubre tu tienda tal y cómo la verán tus clientes!

Visita tu tienda

El siguiente paso es eliminar la carpeta install como dice el cuadro de arriba:

Comando:	<code>sudo rm -rf /var/www/html/prestashop/install</code>
----------	---

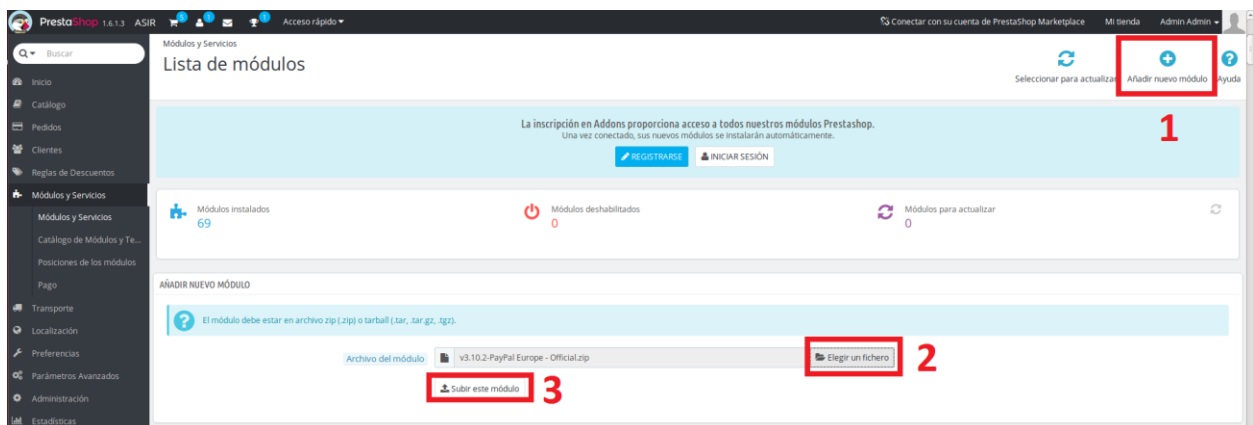
Por ultimo accedemos a nuestro sitio otra vez:





Vamos a instalar el modulo ecommerce:

Para ello en el navegador escribimos: **localhost/prestashop/admin**

Tendremos que loguearnos con las credenciales que dimos durante la instalación, despues el el menu lateral pinchamos donde dice “Modulos y Servicios” y hacemos lo de la imagen:




 El módulo se ha descargado correctamente.


 Hay 3 advertencias


Cheque: Los campos "Páguese a la orden de" y "Dirección" deben configurarse antes de utilizar este módulo.
Gestor de tareas cron: Para poder utilizar este módulo, por favor, active cURL (una extensión de PHP).
Transferencia bancaria: El propietario y detalles de la cuenta deben configurarse para usar el módulo correctamente.

La inscripción en Addons proporciona acceso a todos nuestros módulos Prestashop.
Una vez conectado, sus nuevos módulos se instalarán automáticamente.

[REGISTRARSE](#) [INICIAR SESIÓN](#)

 Módulos instalados
69

 Módulos deshabilitados
0


 Módulos para actualizar


LISTA DE MÓDULOS


Filtrar por: Instalados y no instalados Activados y desactivados Autores: Todos los autores


Favoritos

Todos 170

 Plataformas de pago
PayPal v3.10.2 - por PrestaShop - [Oficial](#)
Accepts payments by credit cards (CB, Visa, MasterCard, Amex, Aurore, Cofinoga, 4 stars) with PayPal.



 PrestaShop 1.6.1.3 ASIR

 Buscar

Inicio

Catálogo

Pedidos

Clientes

Reglas de Descuentos

Módulos y Servicios

Módulos y Servicios

Catálogo de Módulos y Te...

Posiciones de los módulos

Pago

Transporte

Localización

Preferencias


Parámetros Avanzados


Administración

Estadísticas

Módulos y Servicios / paypal / Configurar

Configurar
PayPal

 El(Lo)s Módulo(s) ha(n) sido instalado(s) exitosamente

 La forma rápida y segura de pagar en Internet

Download the [Paypal Integration Guide](#) on PrestaShop and follow the configuration step by step

Aceptar pagos con PayPal sólo le llevará **unos minutos**

Su país : España [Change](#)

¿Ya tiene una cuenta PayPal Empresas? ? ☒ No ☐ Sí

[Atrás](#) [Traducir](#) [Comprobar actualizaciones](#) [Configurar los hook](#)

✓ **Consiga más clientes**
Más de 100 millones de cuentas activas en el mundo

✓ **Acceda a clientes internacionales**
En 190 países y en 25 divisas

✓ **Facilite y mejore la experiencia de compra a sus clientes**
Sus clientes pagan en dos clics

✓ **Pagos sin compartir los datos financieros.**
Acepte pagos con tarjeta y cuenta bancaria

Ahora vamos a instalar Joomla:

Primero daremos los permisos a su carpeta

Comando:	<code>sudo chmod 777 -R /var/www/html/joomla</code>
----------	---

Entramos en el navegador a su enlace y nos saldra la instalación.

Rellenamos los datos con el nombre del administrador para poder configurar el sitio.



The screenshot shows the Joomla! installation configuration interface. At the top, the Joomla! logo is displayed. Below it, a message states: "Joomla!® es software libre liberado bajo la GNU General Public License." The navigation bar includes four steps: 1 Configuración (selected), 2 Base de datos, 3 FTP, and 4 Visión general. A language selector shows "Spanish (Español)" and a "→ Siguiente" button is present.

Configuración principal

Nombre del sitio *	<input type="text" value="ASIR"/>	El correo electrónico del administrador *	<input type="text" value="admin@admin.com"/>
Introduzca el nombre de su sitio Joomla!		Introduzca una dirección de correo electrónico. Debe ser la dirección de correo electrónico del súper administrador del sitio.	
Descripción	<input type="text"/>	Nombre de usuario del administrador *	<input type="text" value="admin"/>
Introduzca la descripción general de todo el sitio, la cual será usada por los motores de búsqueda. Generalmente, un máximo de 20 palabras suele ser lo óptimo.		Asigna el nombre de usuario para su cuenta de súper administrador.	
		Contraseña del administrador *	<input type="password" value="....."/>
		Asigne la contraseña de la cuenta del súper administrador y confírmela en el campo de más abajo.	
		Confirmar la contraseña del administrador *	<input type="password" value="....."/>

Sitio fuera de línea

Poner fuera de línea el acceso a la zona pública del sitio cuando se complete la instalación. Si ahora no es necesario, recuerde que siempre que lo desee podrá poner el sitio fuera de línea desde la configuración global.

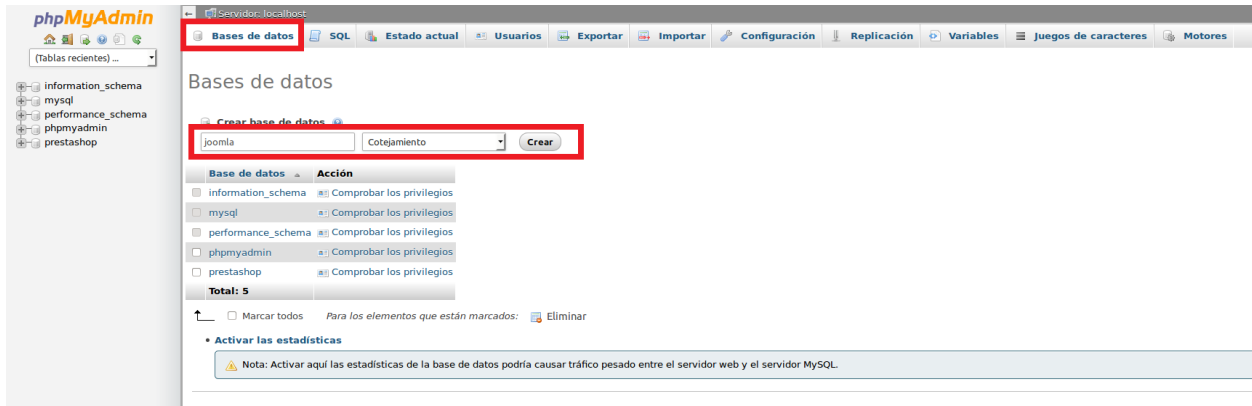
Al pulsar siguiente vemos que nos pide que de demos una base de datos. Para ello tenemos que instalar phpmyadmin.

Comando:	<code>sudo apt-get install phpmyadmin</code>
----------	--

Seleccionamos apache2 durante la instalación y todo lo demás por defecto.

Una vez listo desde el navegador podremos acceder a **localhost/phpmyadmin**, nos logueamos y desde aquí podremos crear la base de datos para Joomla:

Le damos a bases de datos y creamos una nueva con el nombre que queramos:



Una vez hecho esto volvemos a Joomla y continuamos rellenando los datos:

Joomla!® es software libre liberado bajo la GNU General Public License.

1 Configuración 2 Base de datos 3 FTP 4 Visión general

← Anterior → Siguiente

Configuración de la base de datos

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 su base de datos.

Base de datos * 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 * aipbt_
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 * Respalidar Borrar
Se reemplazará cualquier respaldo existente de tablas pertenecientes a Joomla!

La configuración del siguiente paso (FTP) la dejamos sin configurar y pasamos directamente al siguiente paso que es la instalación:



Joomla!® es software libre liberado bajo la [GNU General Public License](#).

1 Configuración

2 Base de datos

3 FTP

4 Visión general

Finalización

← Anterior

→ Instalar

Instalar los datos de ejemplo

☒ Ninguno (Requerido para la creación de un sitio multidioma básico.)

☐ Datos de ejemplo tipo blog en inglés (GB)

☐ Datos de ejemplo tipo folleto en inglés (GB)

☐ Datos de ejemplo predeterminados en inglés (GB)

☐ Datos de ejemplo: Learn Joomla English (GB)

☐ Datos de ejemplo: Test English (GB)

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!

Visión general

Configuración del correo electrónico

Sí

No


Enviar los datos de configuración por correo electrónico a `admin@admin.com` después de concluir la instalación.

Configuración principal

Nombre del sitio	ASIR
Sitio fuera de línea	No
El correo electrónico del administrador	admin@admin.com
Nombre de usuario del administrador	admin
Contraseña del administrador	***

Configuración de la base de datos

Tipo de base de datos	mysqli
Hospedaje	localhost
Usuario	root
Contraseña	***
Base de datos	joomla
Prefijo de las tablas	aiobt



Joomla!® es software libre liberado bajo la [GNU General Public License](#).

Instalando...

Generando copia de seguridad de las bases de datos antiguas

Creando tablas de la base de datos

Creando el archivo de configuración



Joomla!® es software libre liberado bajo la [GNU General Public License](#).

¡Felicidades! Ahora Joomla! ya está instalado.

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](#)

[Sitio](#)

[Administración](#)

Detalles de acceso a la administración

Correo electrónico

admin@admin.com

Usuario

admin

Joomla! en su propio idioma o creación de un sitio multidioma básico

Antes de borrar la carpeta de instalación puede instalar más idiomas. Si desea añadir más idiomas, haga clic en el siguiente botón.

[→ Pasos extra: Instalar idiomas](#)

Ahora toca pulsar sobre el boton amarillo para eliminar la carpeta y poder continuar.

Pulsamos sobre “sitio” para que nos lleve a nuestro sitio:

ASIR

Home

You are here: Home

Main Menu

[Home](#)

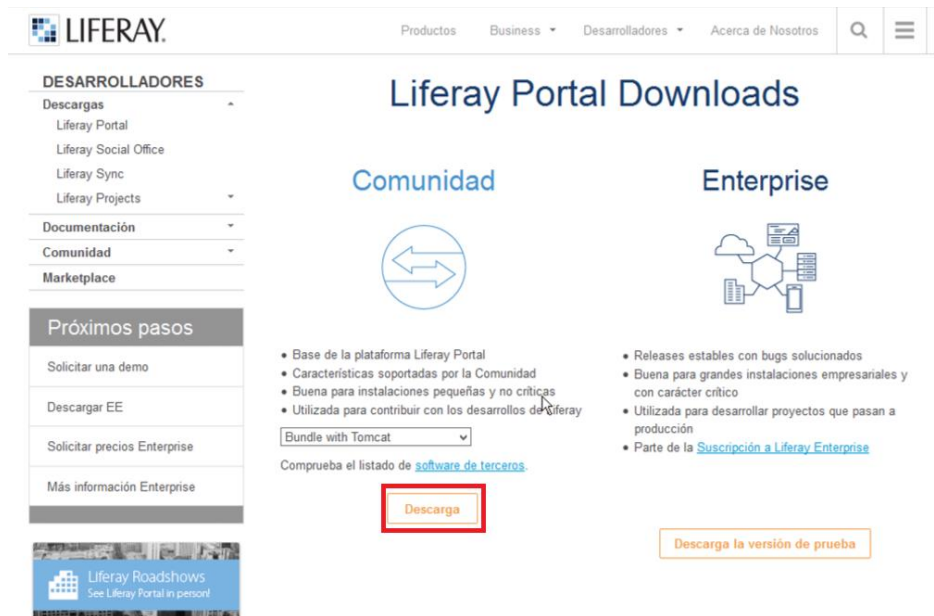
Login Form

Hi Super User,

[Log out](#)

Ejercicio 2:

Primero, decargamos Liferay:

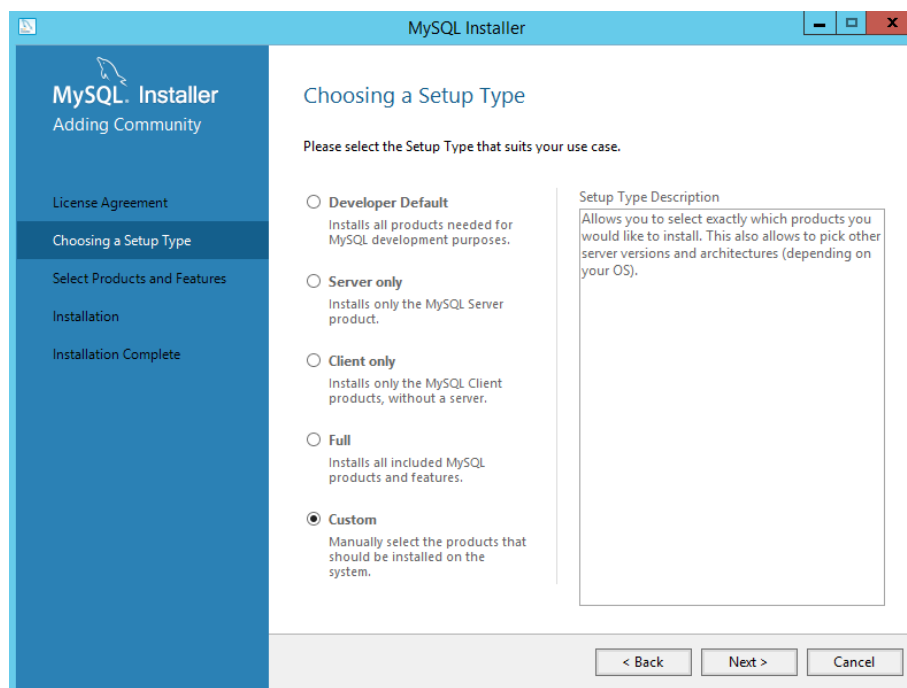


Una vez descargado lo descomprimimos en **c:/**

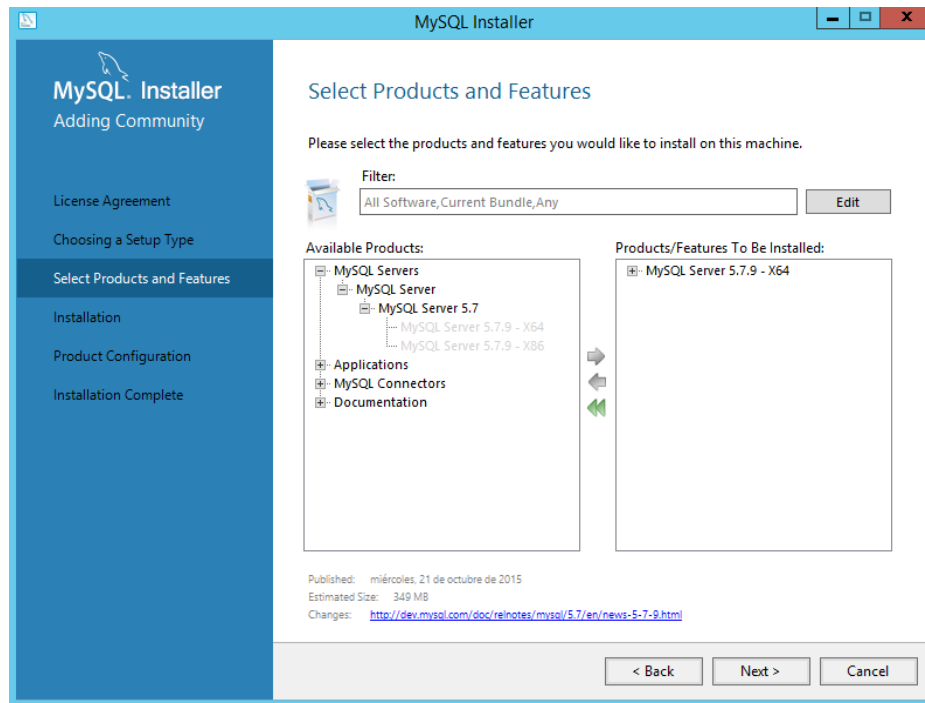
Ahora debemos descargar la base de datos de MySQL.

La opcion de descarga elegida es MySQL server installer community. (Esta es GPL)

Iniciamos la instalación de la siguiente manera:

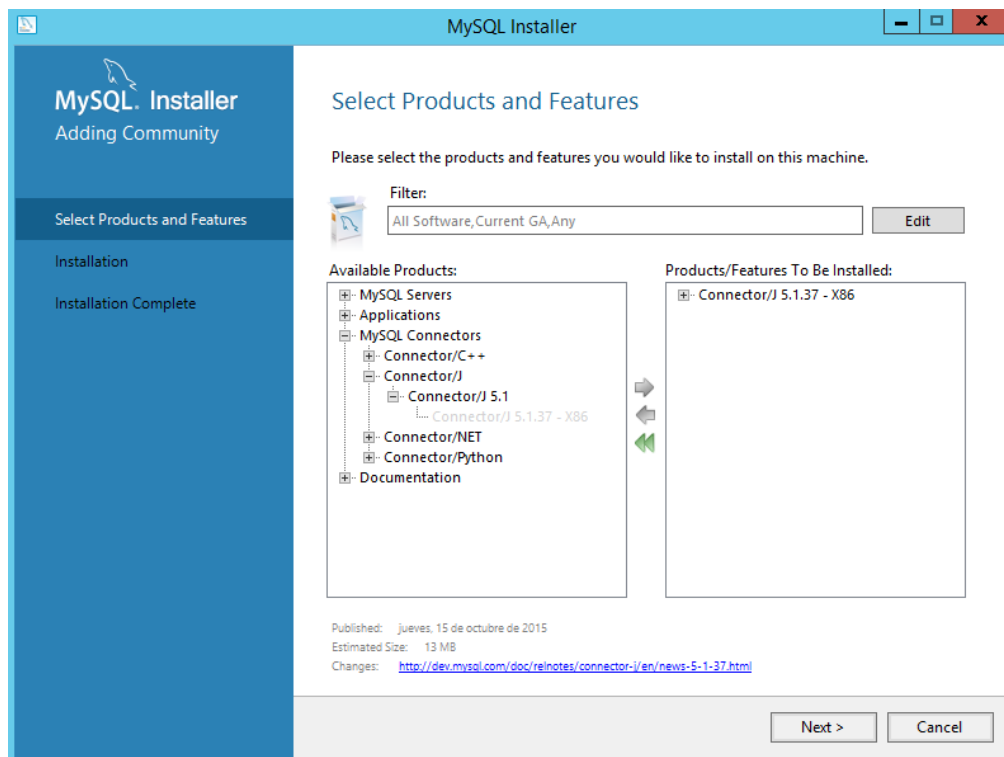


Añadimos la versión de 64 bits:



Estableceremos después de su instalación la contraseña del usuario root y continuaremos dejando todo por defecto hasta el final.

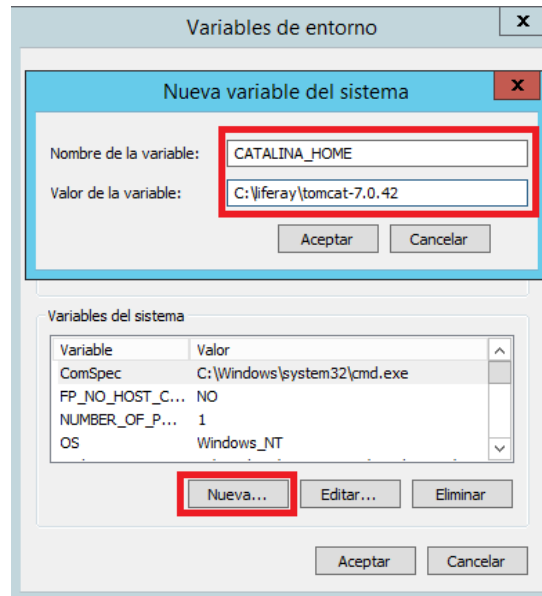
Ahora volvemos a iniciar la instalación para agregar un conector:



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

Nombre: CATALINA_HOME

Valor: Directorio de Tomcat

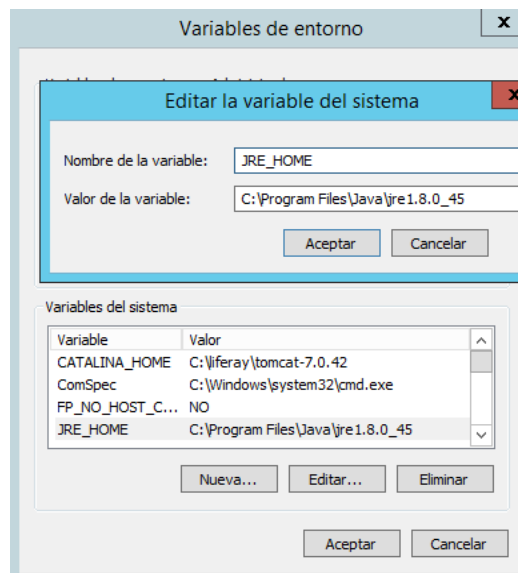


Descargamos e instalamos Java. (Se debe buscar el instalador fuera de línea.)

Añadimos otra variable de sistema (que es la dirección de Java Runtime Environment):

Nombre: JRE_HOME

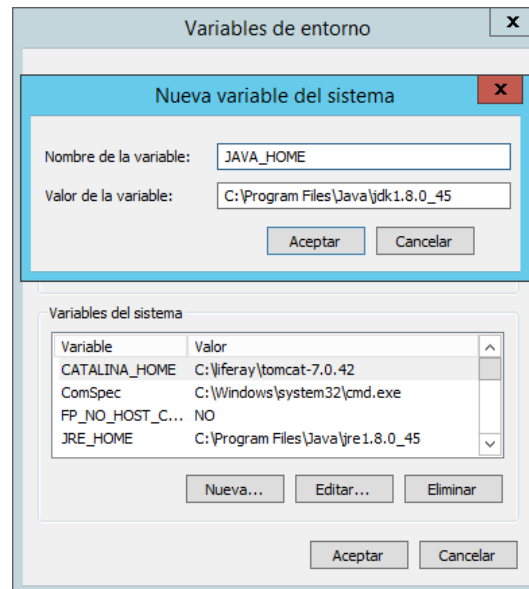
Valor: Dirección del archivo jre (Java Runtime Environment) de Java



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

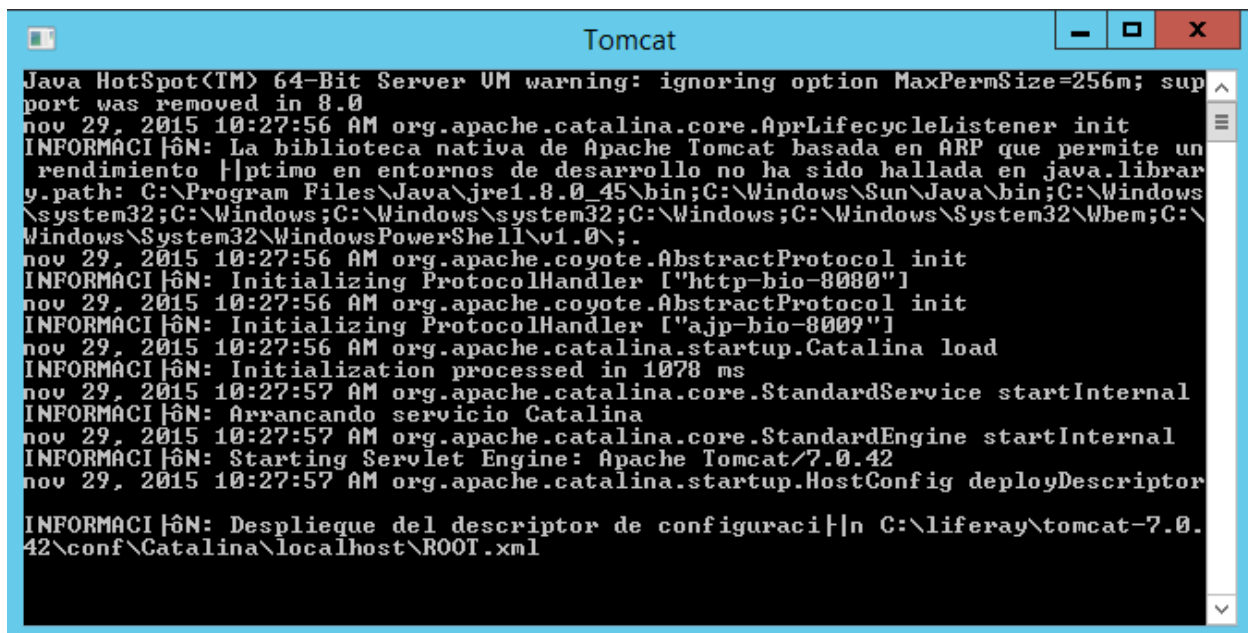
Nombre: JAVA_HOME

Valor: Directorio de JDK



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

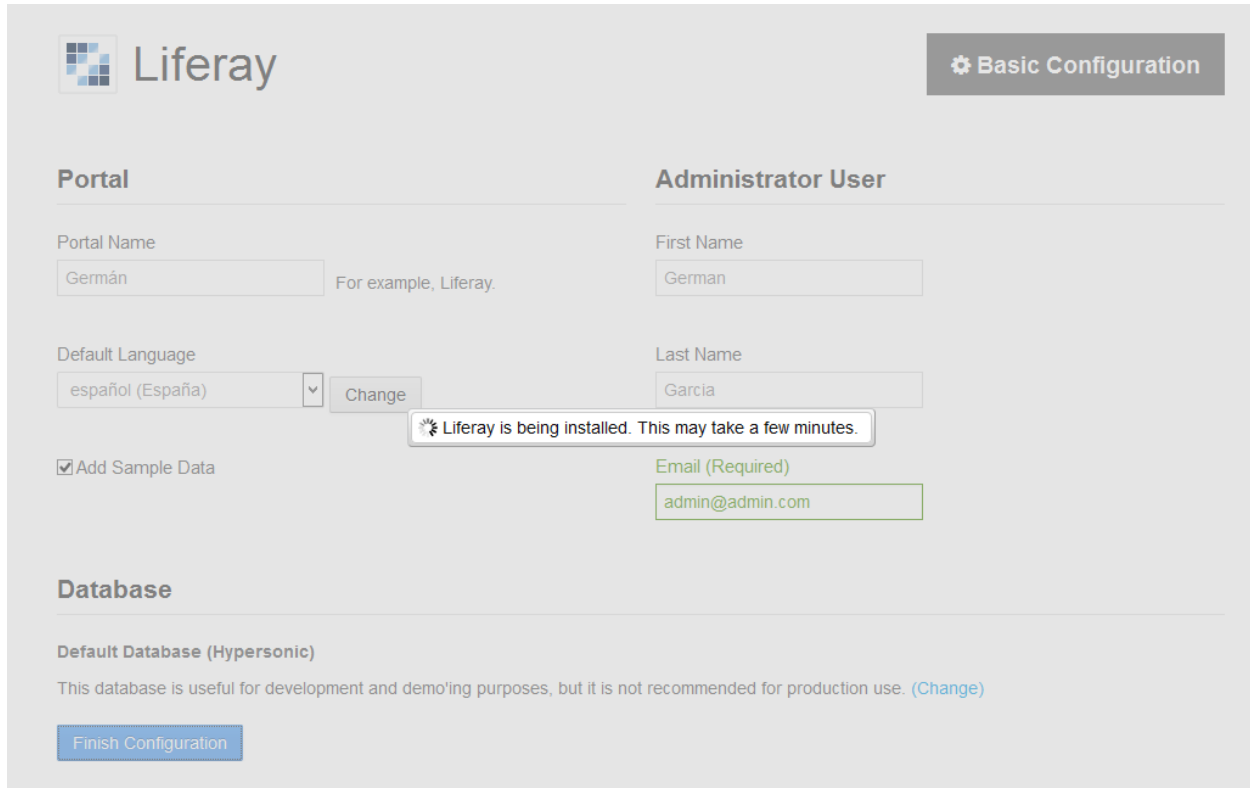
C:\liferay\tomcat-7.0.42\bin



```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM warning: ignoring option MaxPermSize=256m; sup
port was removed in 8.0
nov 29, 2015 10:27:56 AM org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener init
INFORMACI|ôN: La biblioteca nativa de Apache Tomcat basada en APR que permite un
rendimiento |ôptimo en entornos de desarrollo no ha sido hallada en java.library
y.path: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_45\bin;C:\Windows\Sun\Java\bin;C:\Windows
\system32;C:\Windows;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\
Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;.
nov 29, 2015 10:27:56 AM org.apache.coyote.AbstractProtocol init
INFORMACI|ôN: Initializing ProtocolHandler ["http-bio-8080"]
nov 29, 2015 10:27:56 AM org.apache.coyote.AbstractProtocol init
INFORMACI|ôN: Initializing ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]
nov 29, 2015 10:27:56 AM org.apache.catalina.startup.Catalina load
INFORMACI|ôN: Initialization processed in 1078 ms
nov 29, 2015 10:27:57 AM org.apache.catalina.core.StandardService startInternal
INFORMACI|ôN: Arrancando servicio Catalina
nov 29, 2015 10:27:57 AM org.apache.catalina.core.StandardEngine startInternal
INFORMACI|ôN: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/7.0.42
nov 29, 2015 10:27:57 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
INFORMACI|ôN: Despliegue del descriptor de configuraci|ôn C:\liferay\tomcat-7.0.
42\conf\Catalina\localhost\ROOT.xml
```


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

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



The screenshot shows the Liferay 'Basic Configuration' screen. It is divided into two main sections: 'Portal' and 'Administrator User'. In the 'Portal' section, the 'Portal Name' is 'Germán', the 'Default Language' is 'español (España)', and the 'Add Sample Data' checkbox is checked. In the 'Administrator User' section, the 'First Name' is 'German', the 'Last Name' is 'Garcia', and the 'Email (Required)' is 'admin@admin.com'. A message in the center states: 'Liferay is being installed. This may take a few minutes.' At the bottom, there is a 'Finish Configuration' button and a note about the 'Default Database (Hypersonic)'.

Liferay Basic Configuration

Portal

Portal Name: Germán (For example, Liferay.)

Default Language: español (España) [Change]

☒ Add Sample Data

Administrator User

First Name: German

Last Name: Garcia

Email (Required): admin@admin.com

Liferay is being installed. This may take a few minutes.

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



The screenshot shows the Liferay 'Configuración principal' screen after successful installation. A green message box at the top states: 'La configuración fue guardada con éxito.' Below this, a message indicates the configuration was saved to 'C:/liferay/portal-setup-wizard.properties'. At the bottom, there is a button labeled 'Ir a mi Portal' and a footer that says 'Desarrollado por Liferay'.

Liferay Configuración principal

La configuración fue guardada con éxito.

Se ha guardado la configuración en C:/liferay/portal-setup-wizard.properties.

Ir a mi Portal

Desarrollado por Liferay

Tendremos que establecer como siempre el usuario que va a administrar el sitio.

Después de eso llegaremos al sitio:

