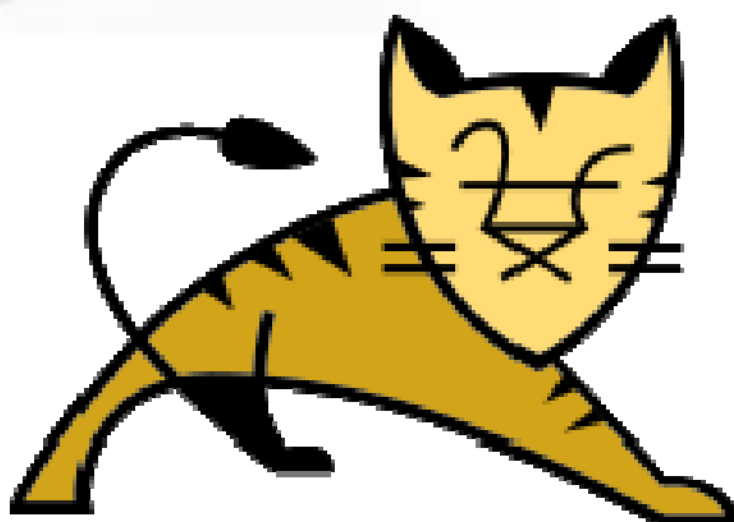


https://www.



PEDRO REVERTE GÓMEZ

SERVICIOS DE RED E INTERNET /

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

2º ASIR

APACHE
P S E R V E R



Actividades con los navegadores (clientes):

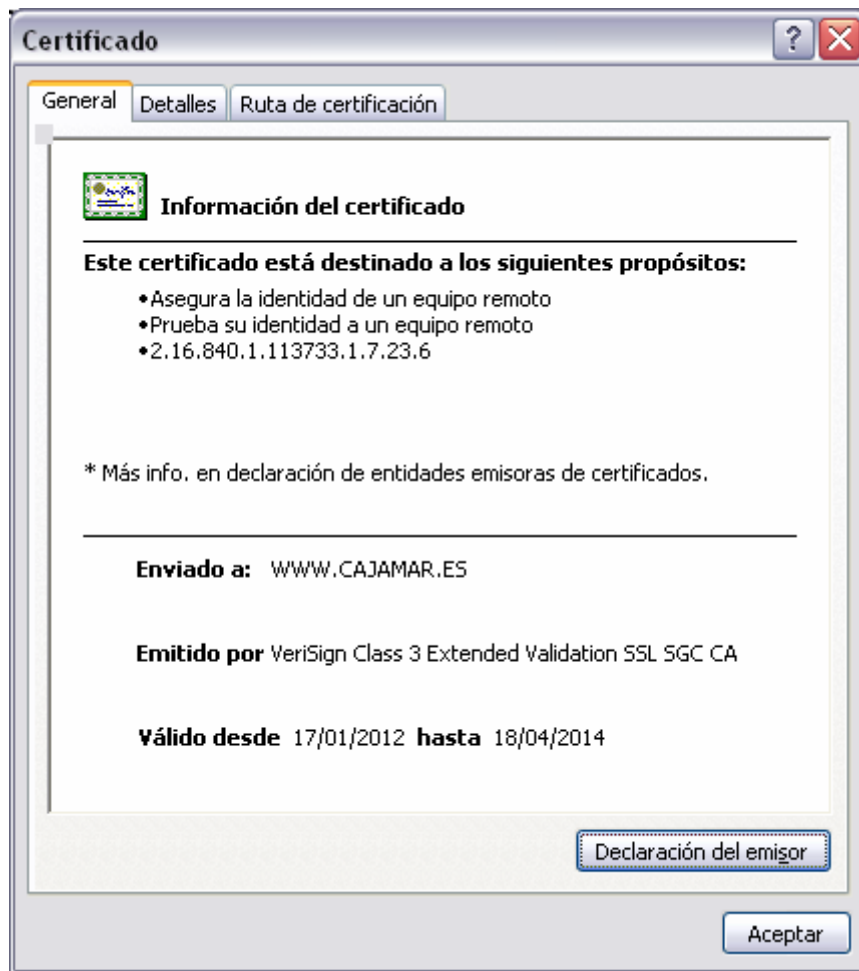
1. Visita una Web que utilice HTTPS y comprueba los siguientes datos: Para quién se emitió el certificado, CA, algoritmo, fecha de caducidad y clave pública. Entregar datos obtenidos y pantallas de capturas La web www.cajamar.es como vemos en la barra de direcciones del navegador utilizar HTTPS.



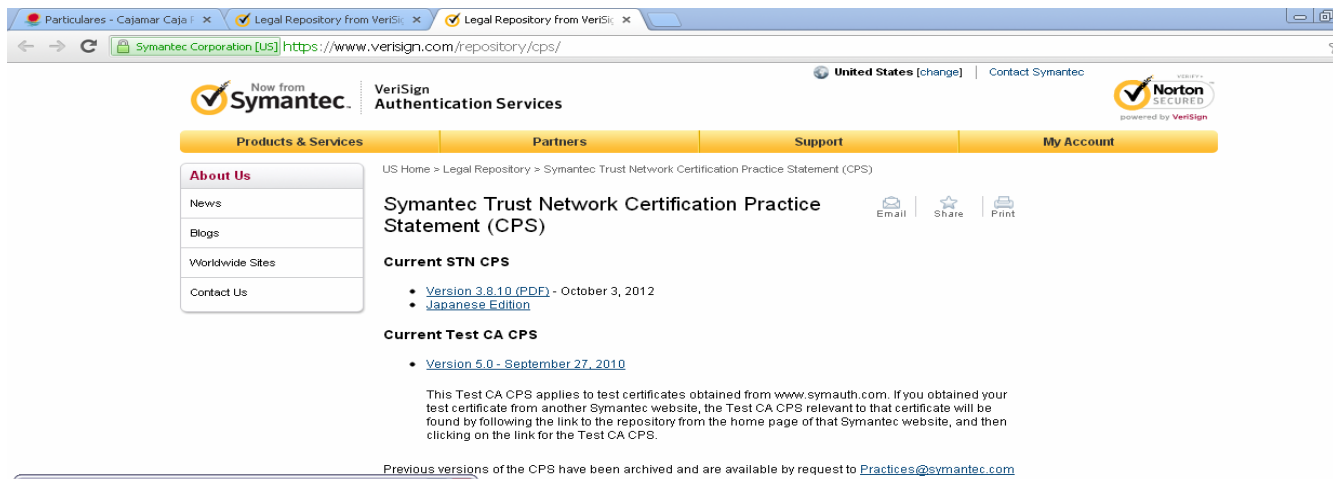
A continuación pulsamos sobre el candado verde, en la parte izquierda de la barra de direcciones:



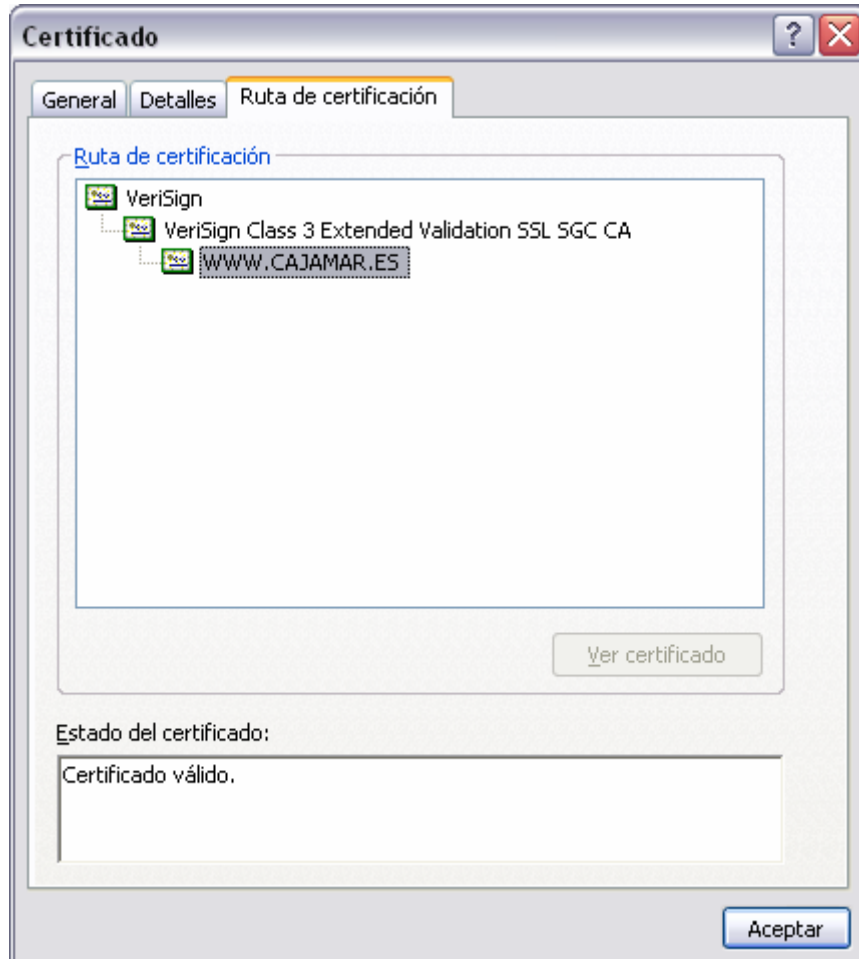
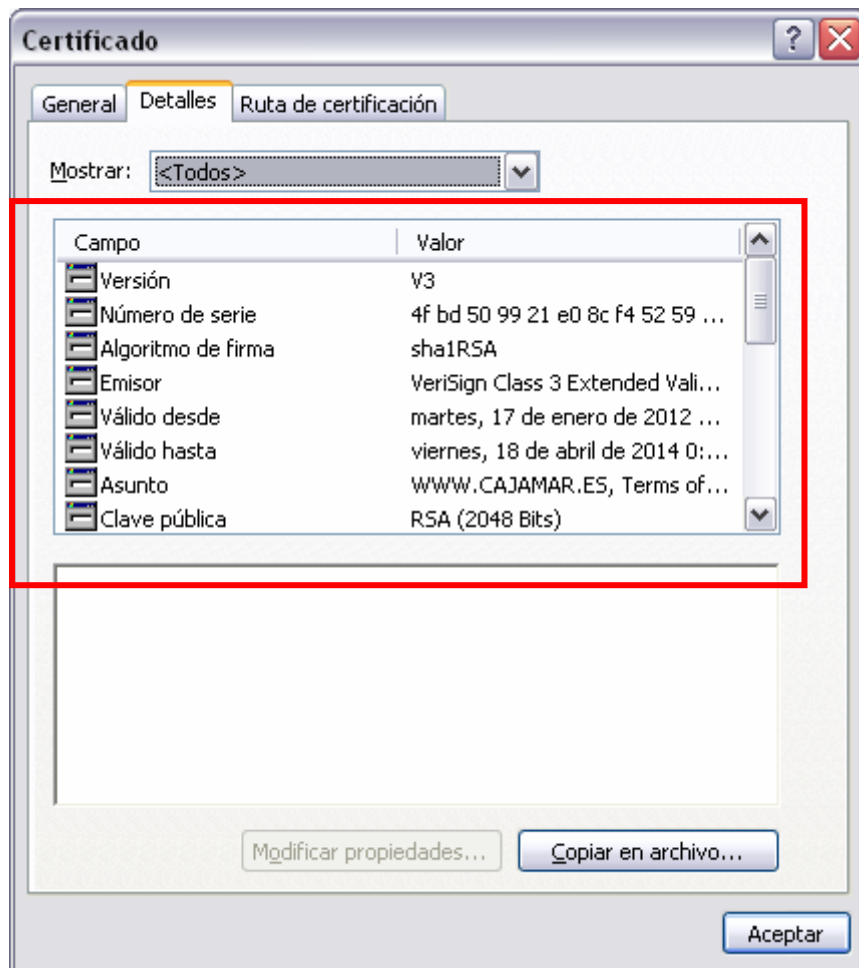
Si hacemos clic en la pestaña **Conexión**, nos aparece un resumen con el certificado y la clase de seguridad que utiliza. Para obtener la información completa, accedemos a **Datos del certificado**. En la primera pantalla, vemos el destinatario del certificado, en este caso, www.cajamar.es, así como el emisor del certificado y la fecha de validez y caducidad del certificado.



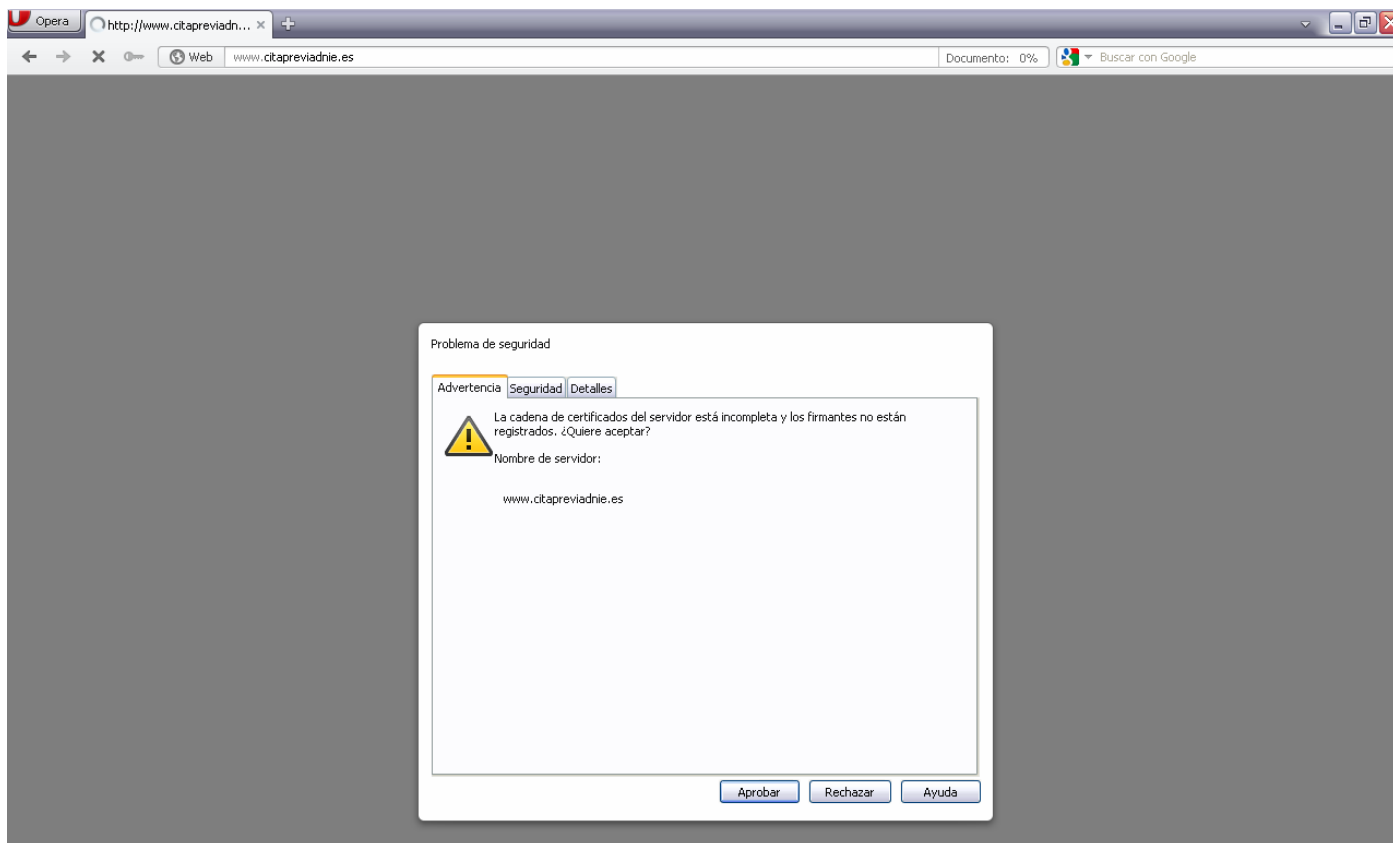
Si pulsamos sobre **Declaración del emisor**, nos lleva al test realizado de certificación.



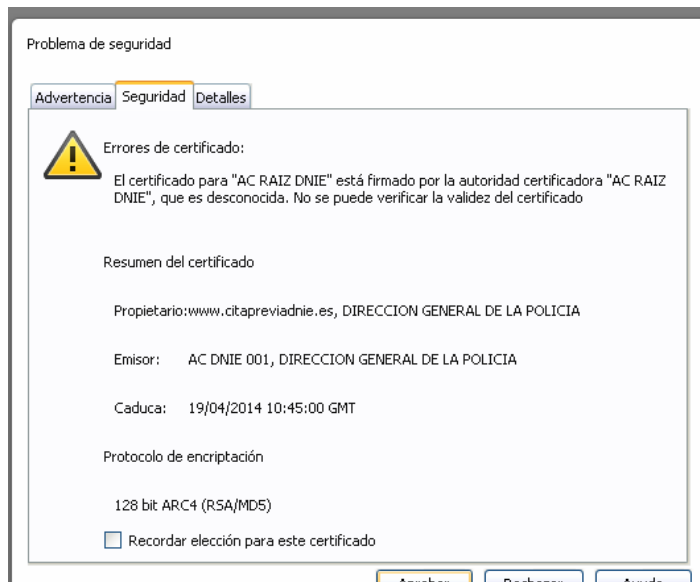
En la pestaña detalles se muestra la versión del certificado, número de serie, el algoritmo de firma, así como el emisor la fecha de emisión y caducidad, la clave pública y demás características del certificado.



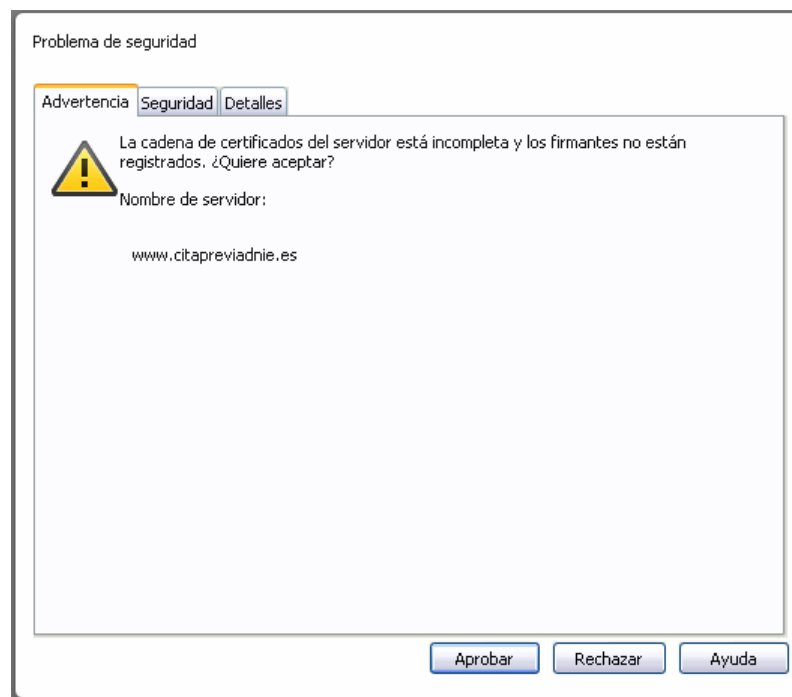
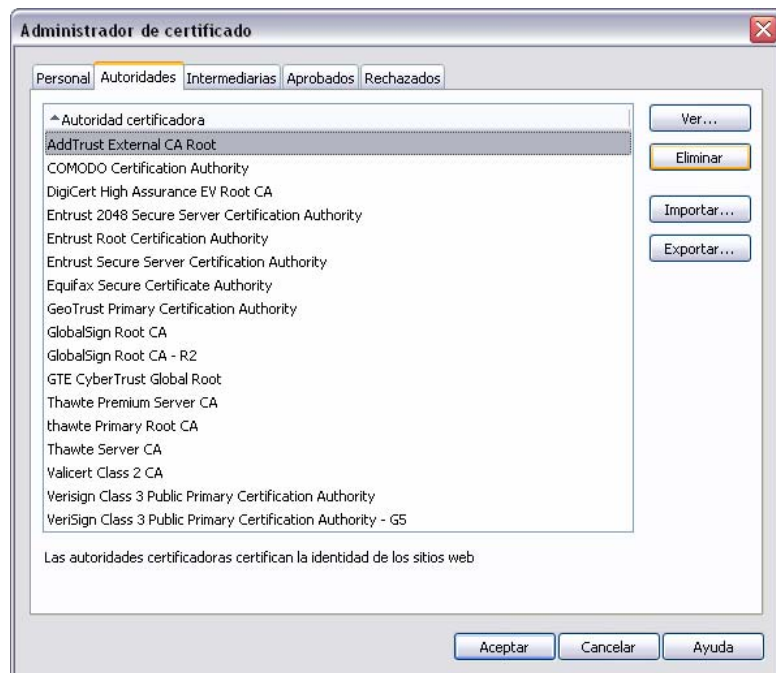
2. Instala el certificado de una Web segura, visita la Web y comprueba que no vuelve a pedirte autorización, borra el certificado y visítala de nuevo. (Windows y Linux). Entregar paso a paso y pantallas de capturas.



Pulsamos sobre Aprobar, para aceptar e instalar el certificado. Al aceptar el certificado, vemos que podemos acceder a la web sin problemas.

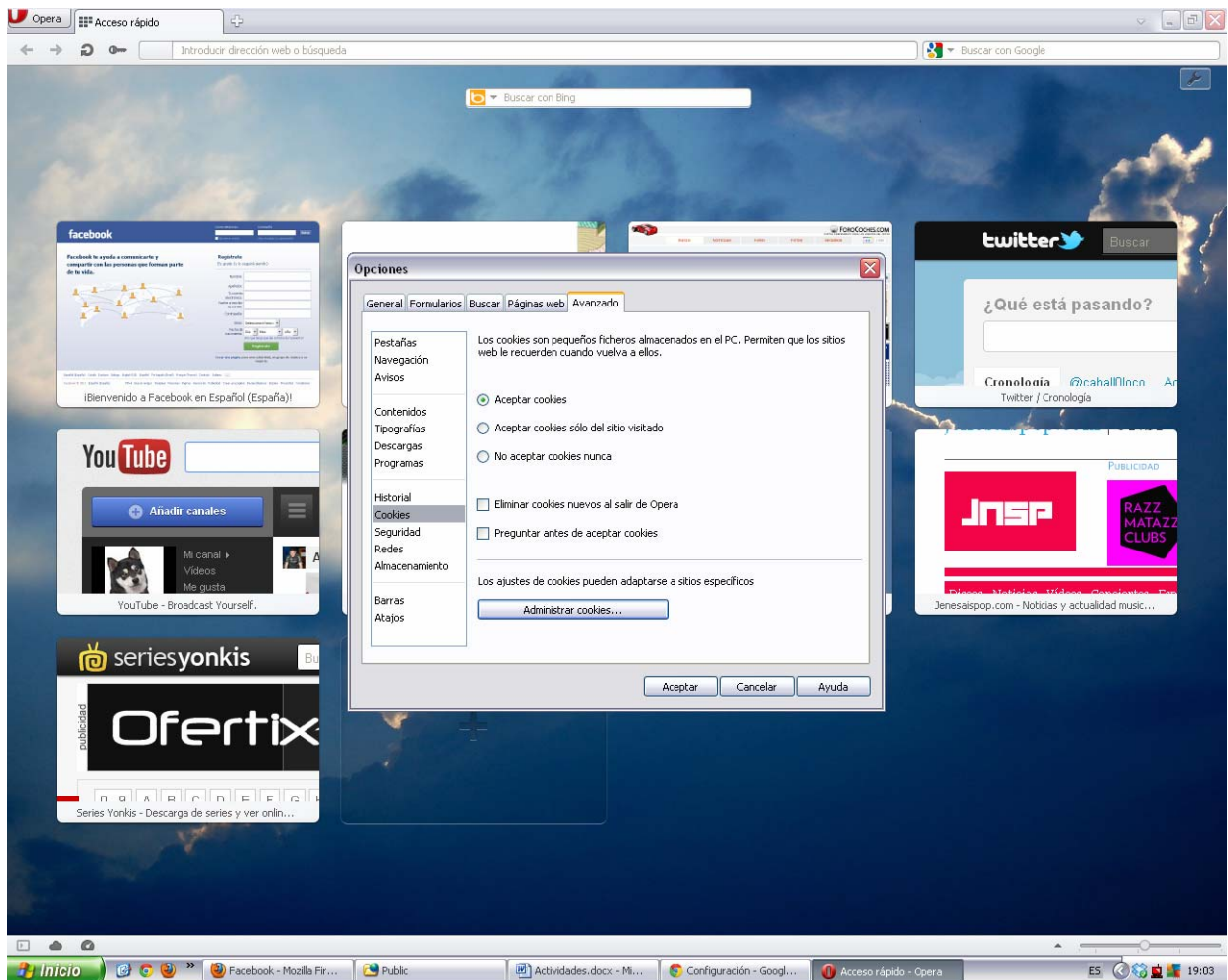


Ahora entraremos en Configuración, Opciones, Seguridad, Avanzado y entraremos en Administración de certificados. Ahí encontraremos los certificados instalados, eliminamos el correspondiente y al volver a entrar nos salta el cuadro para volver a instalar el certificado.

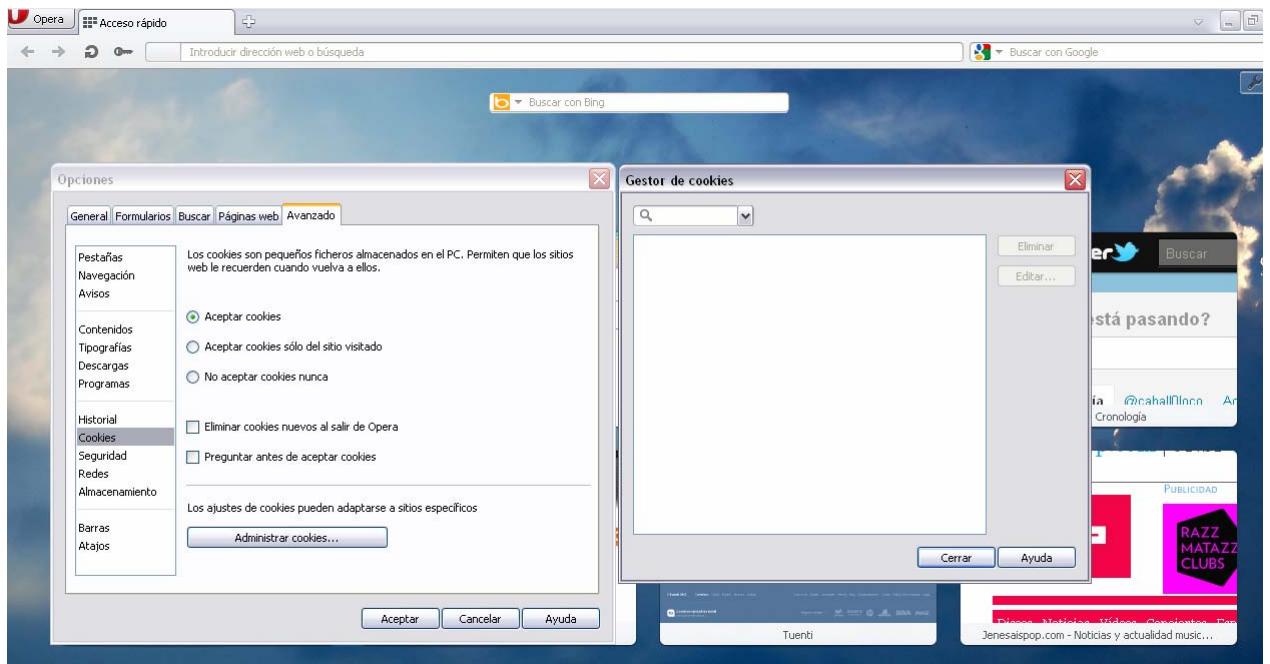


3. Configura el navegador para que acepte todas las cookies, navega unos minutos por tus Web favoritas y consulta las cookies que se han guardado en tu equipo. Una vez comprobadas bórralas para no dejar rastros de tu uso de internet y configura el navegador a su estado anterior. Entrega listado de cookies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

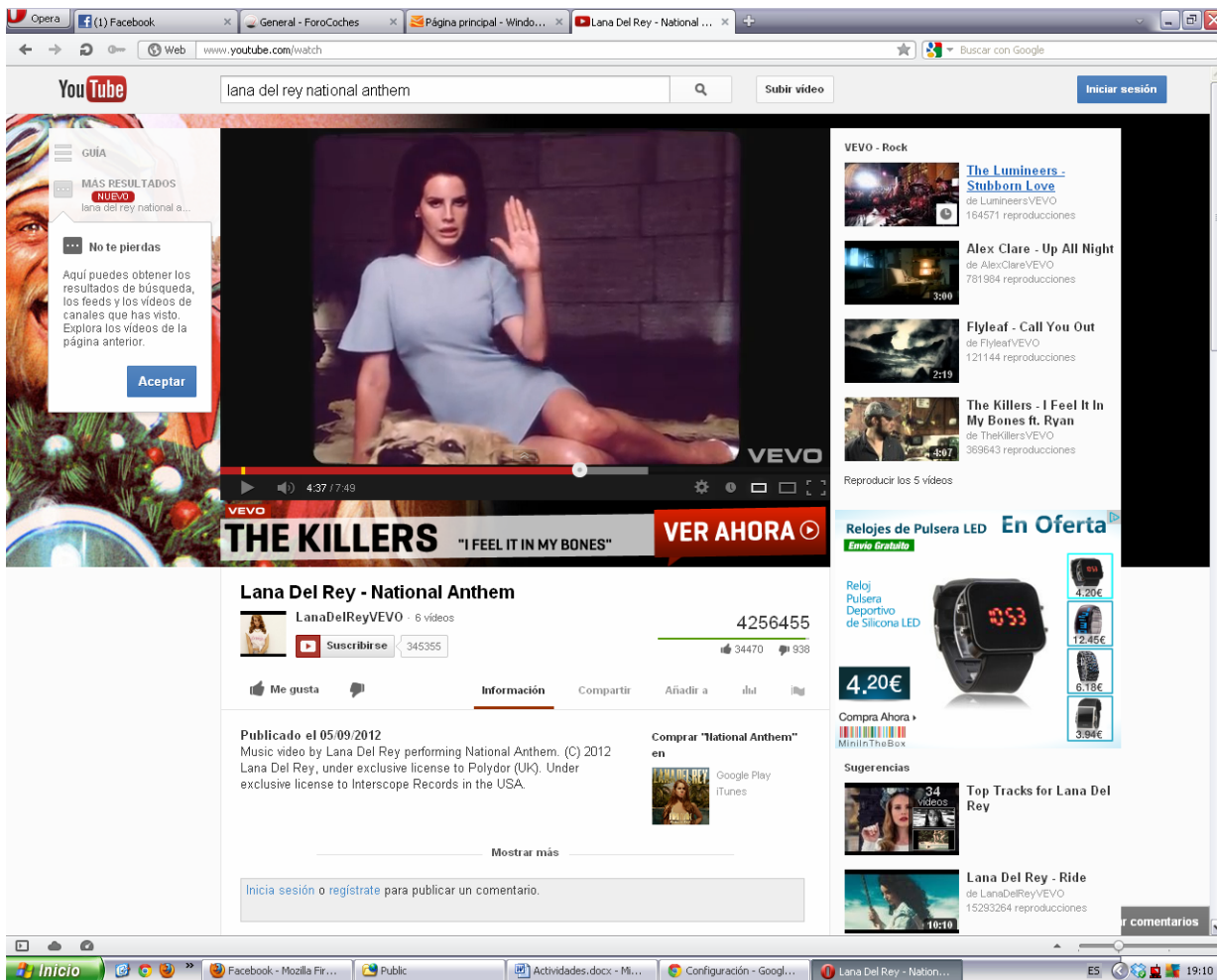
Entramos a la Configuración del navegador, Opciones, en la pestaña Avanzado encontramos el apartado de Cookies. Para que el navegador acepte cookies, solo tenemos que marcar la opción de Aceptar cookies.



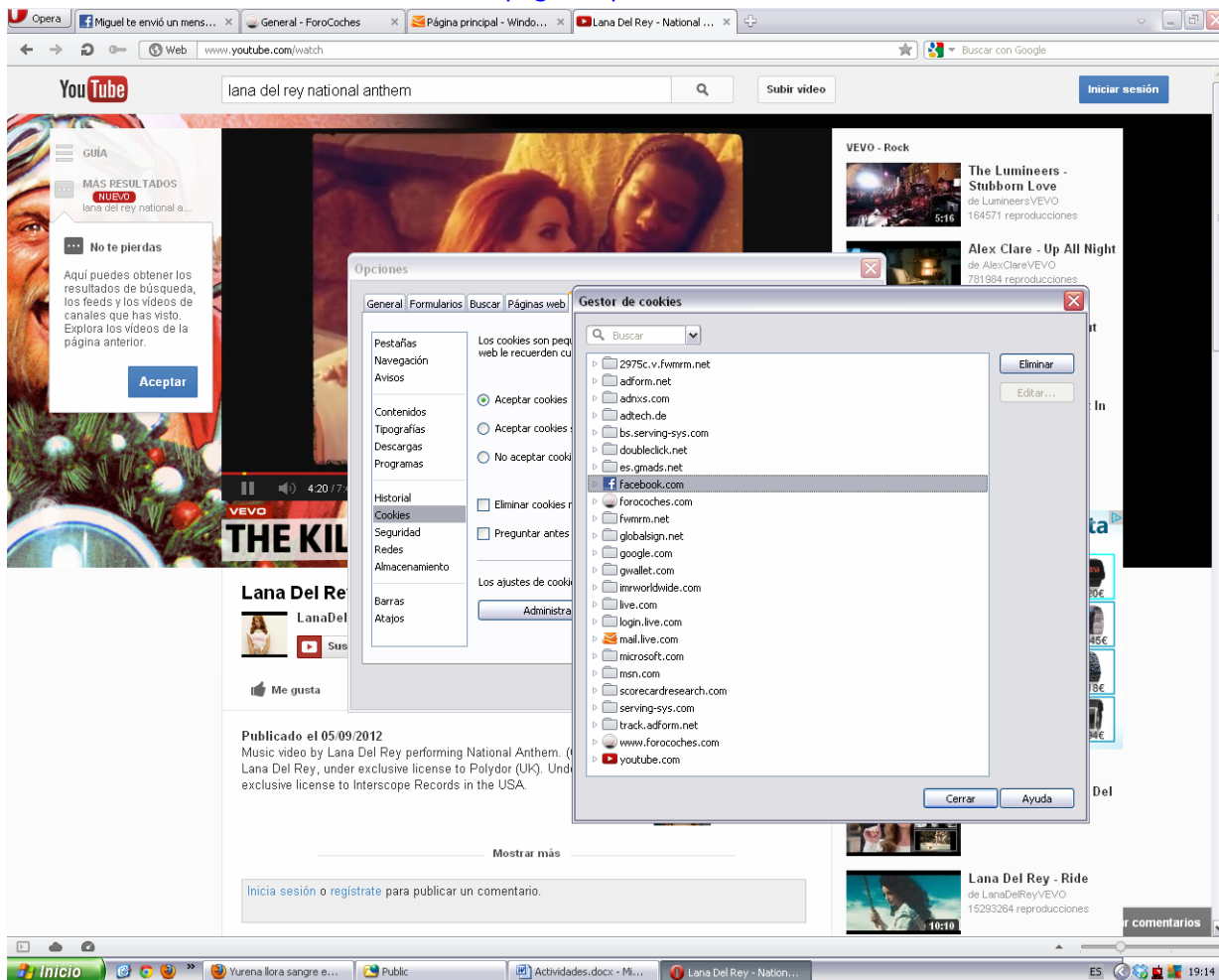
Más abajo, en Administrar cookies, podemos encontrar las cookies almacenadas. Como vemos partimos de un estado sin ninguna cookie almacenada:

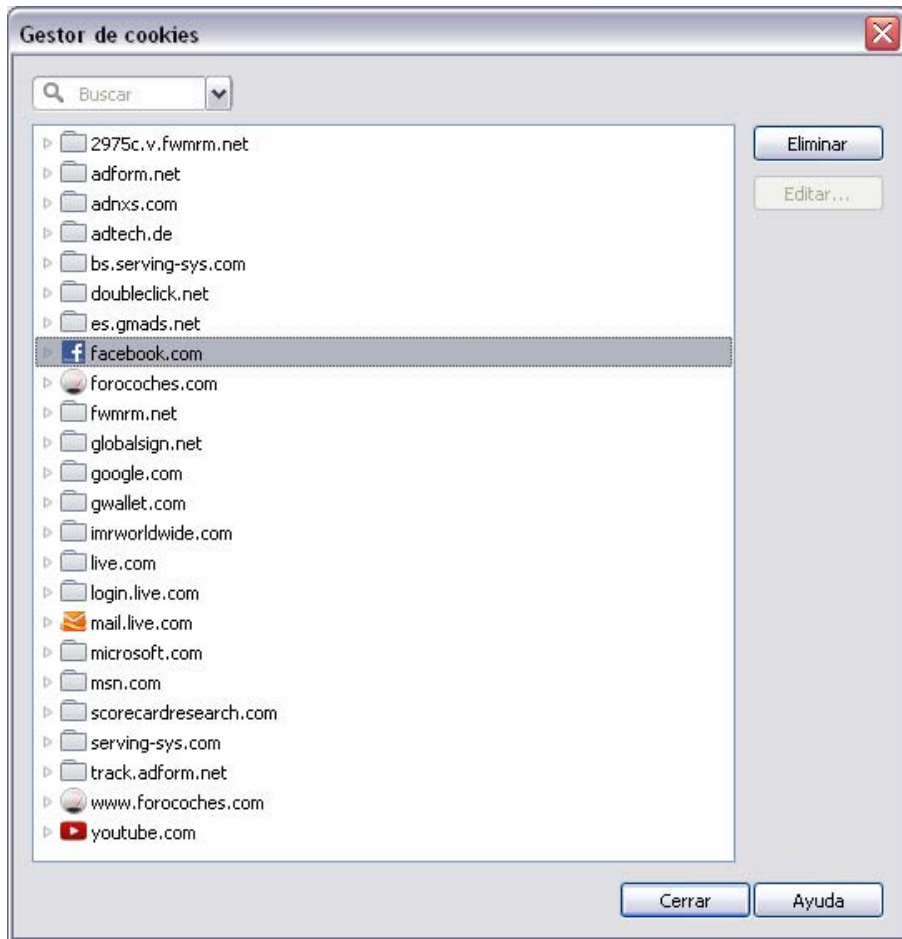


A continuación navegaremos por algunas páginas para comprobar las cookies que se almacenan.

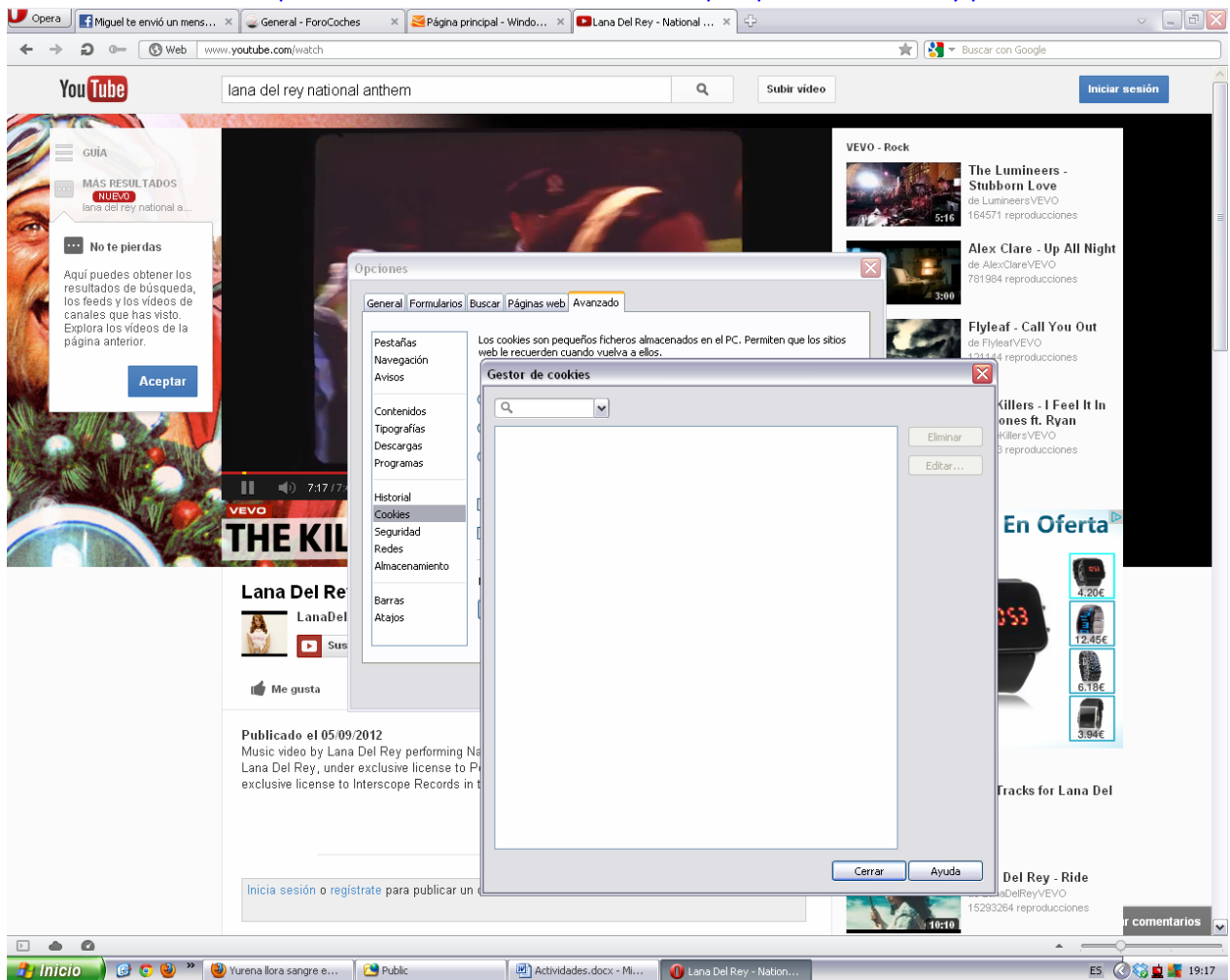


Ahora volvemos a entrar al apartado de Administrar cookies y vemos que el apartado que antes estaba vacío ahora se ha llenado con los cookies de las páginas que hemos visitado.





Para borrar los cookies podemos ir seleccionando el cookie que queremos borrar y pulsamos sobre Eliminar.



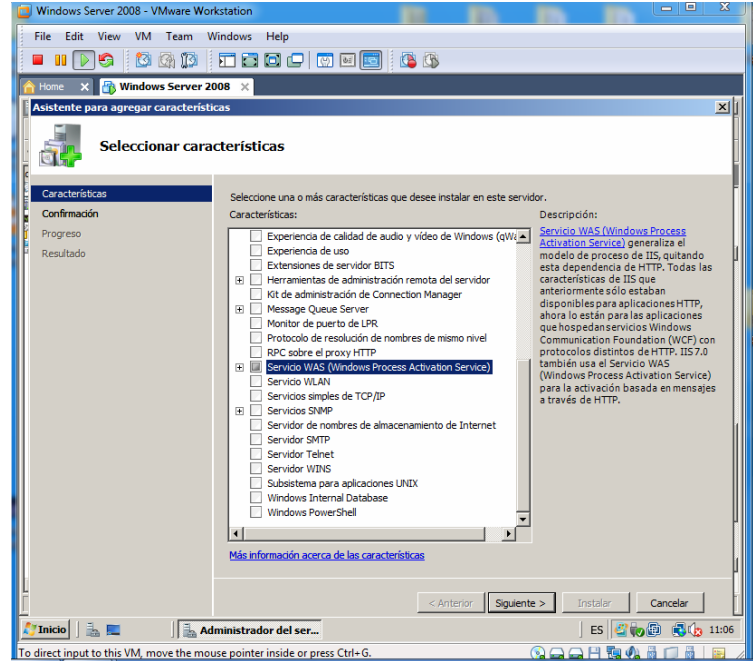
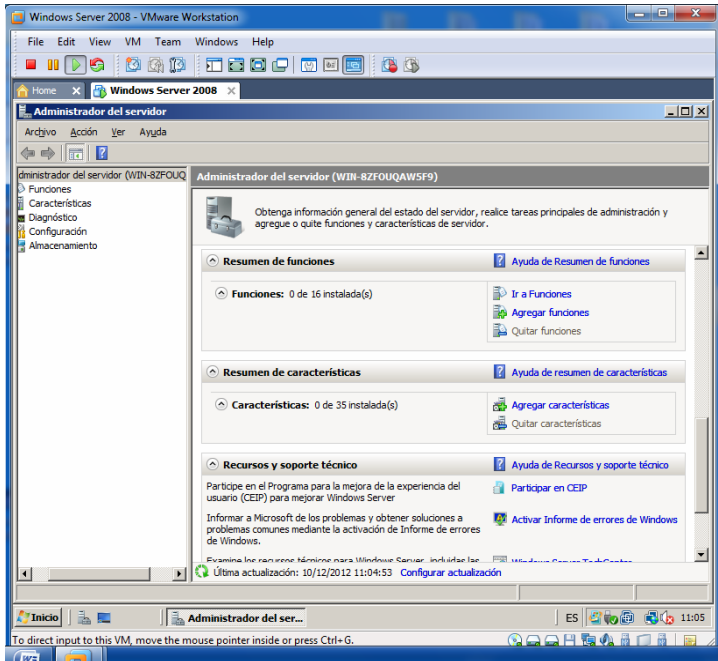
Actividades con los servidores:

4. Instalar IIS en Windows Server y Apache2 en Linux

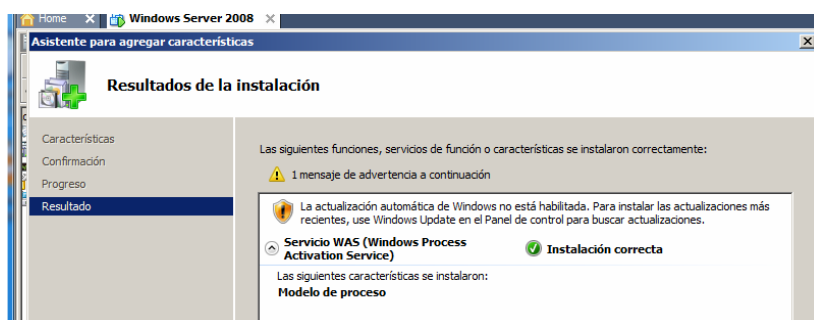
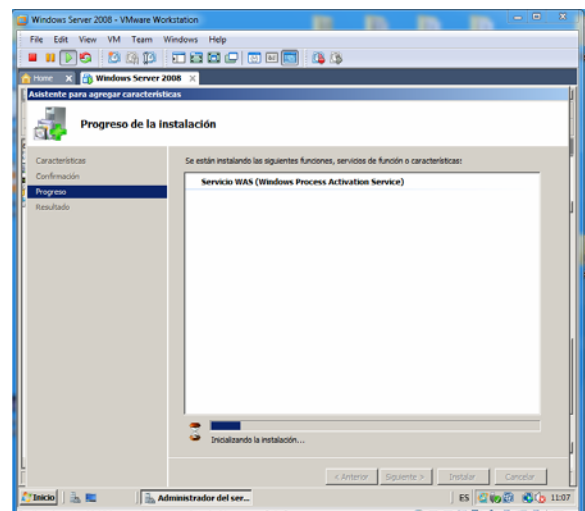
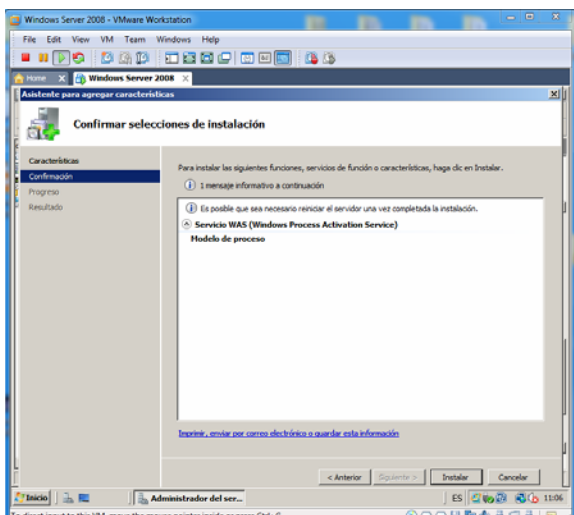
INSTALACIÓN DE IIS EN WINDOWS SERVER 2008

La instalación de IIS en Windows Server 2008 es muy sencilla seguiremos los siguientes pasos:

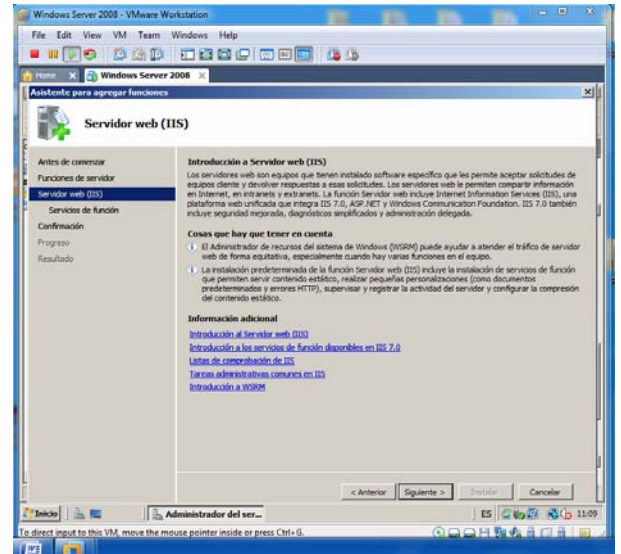
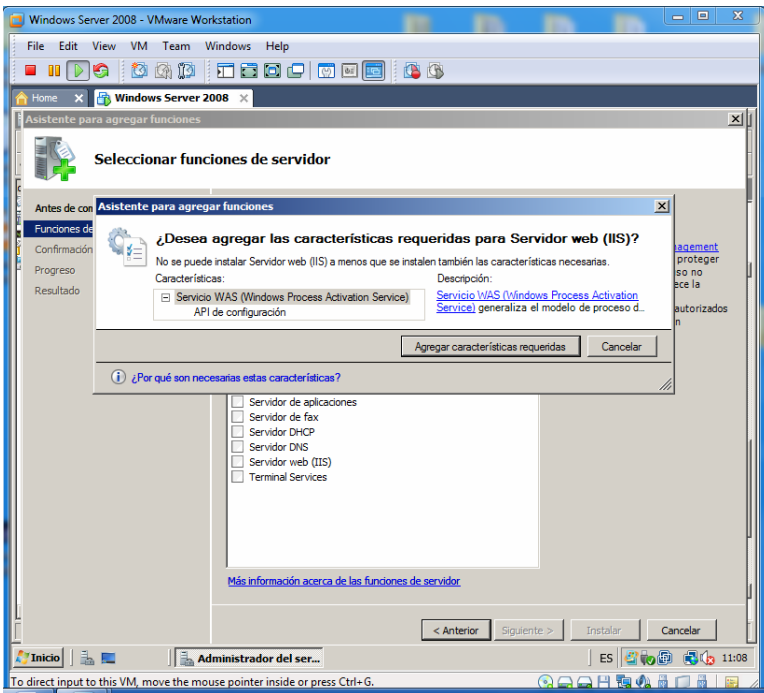
Para poder instalar IIS hay que instalar la característica WAS, para ello entramos al Administrador del servidor y pulsamos sobre Agregar Características y seleccionamos la casilla de Servicio WAS (Windows Process Activation Service.)



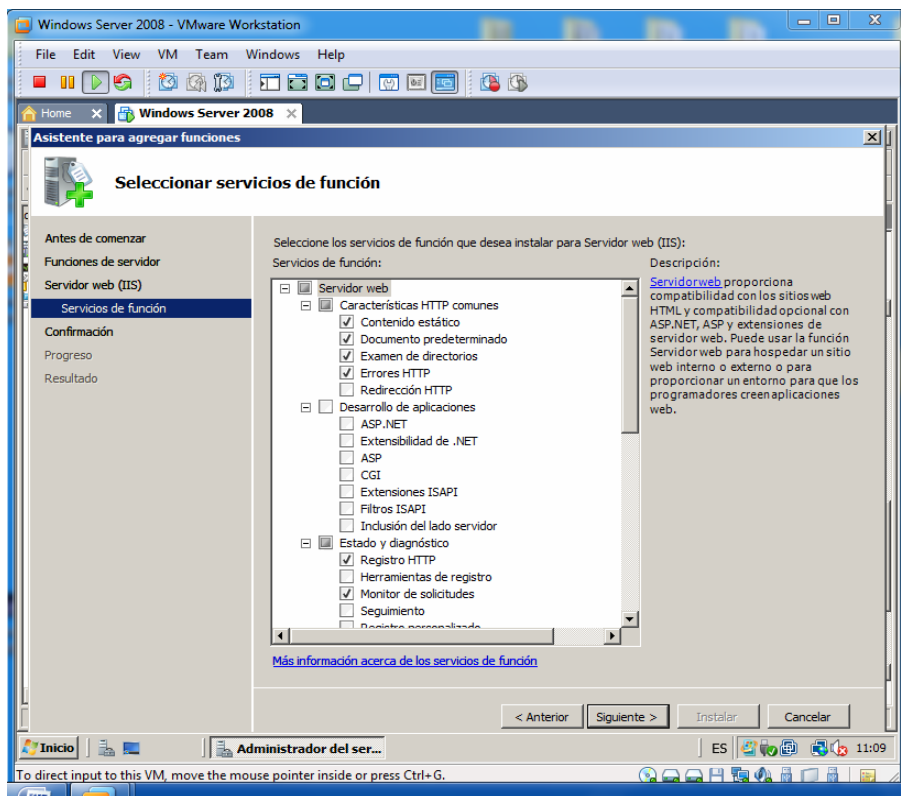
No hay complicación alguna en la instalación de esta característica, simplemente vamos pulsando en siguiente.

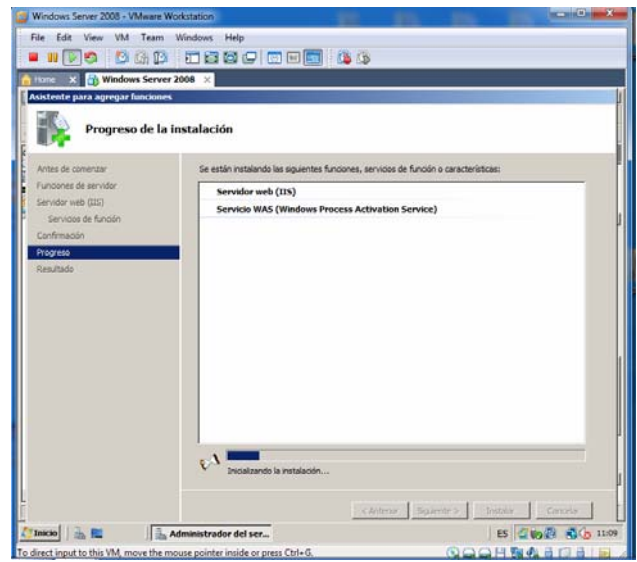
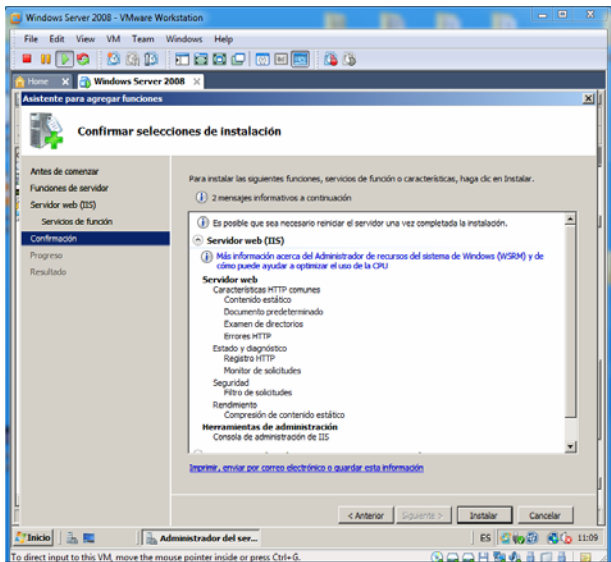


Ahora instalaremos IIS, para ello en el Administrador del servidor, pulsaremos sobre Agregar funciones y seleccionamos de la lista que nos aparece la función Servidor web (IIS). Nos aparecerá un cuadro de diálogo donde dice que es requerida la característica que hemos instalado en el paso anterior:

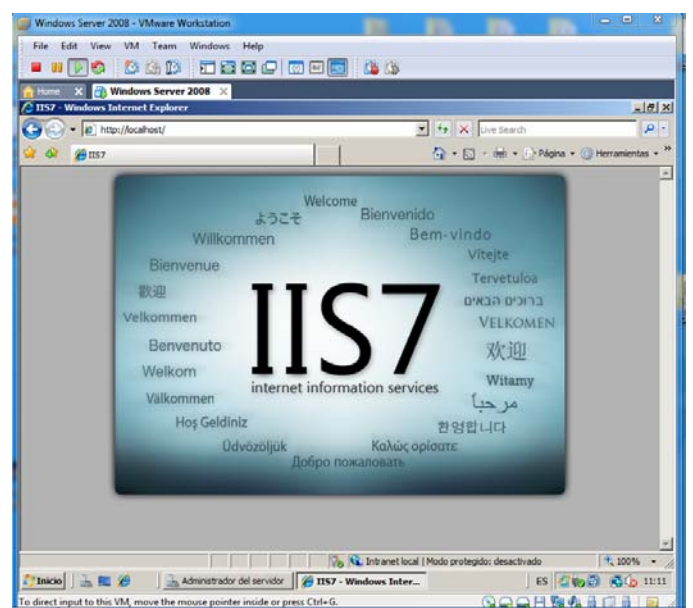
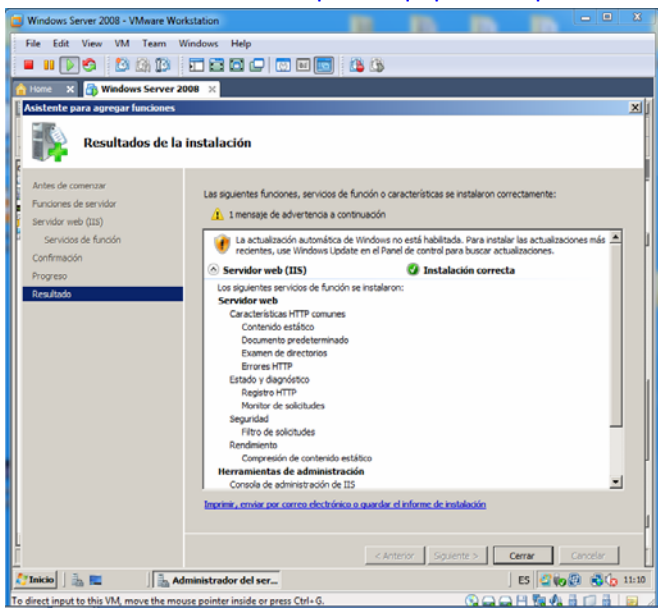


En la siguiente pantalla, podemos elegir las características del programa. Lo dejamos tal y como viene por defecto:

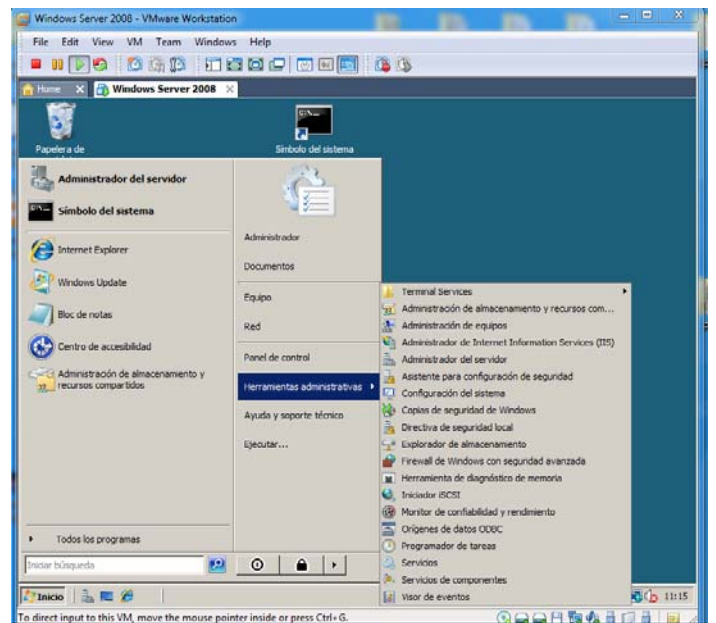
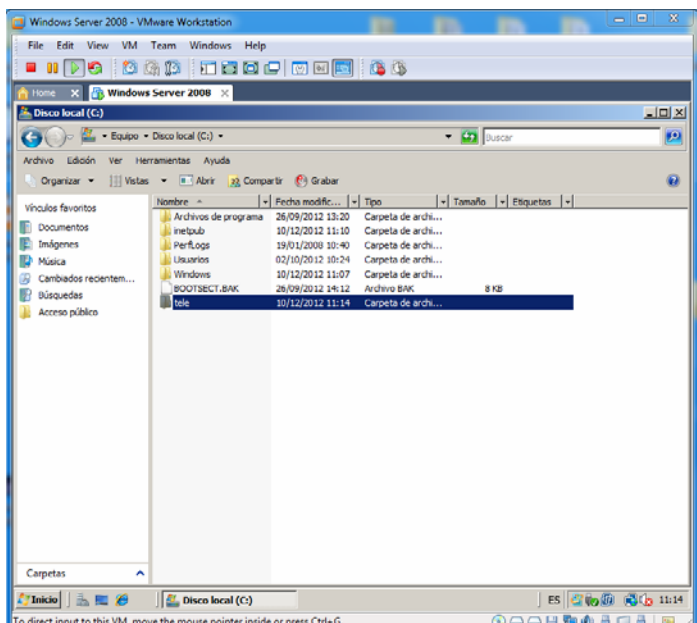




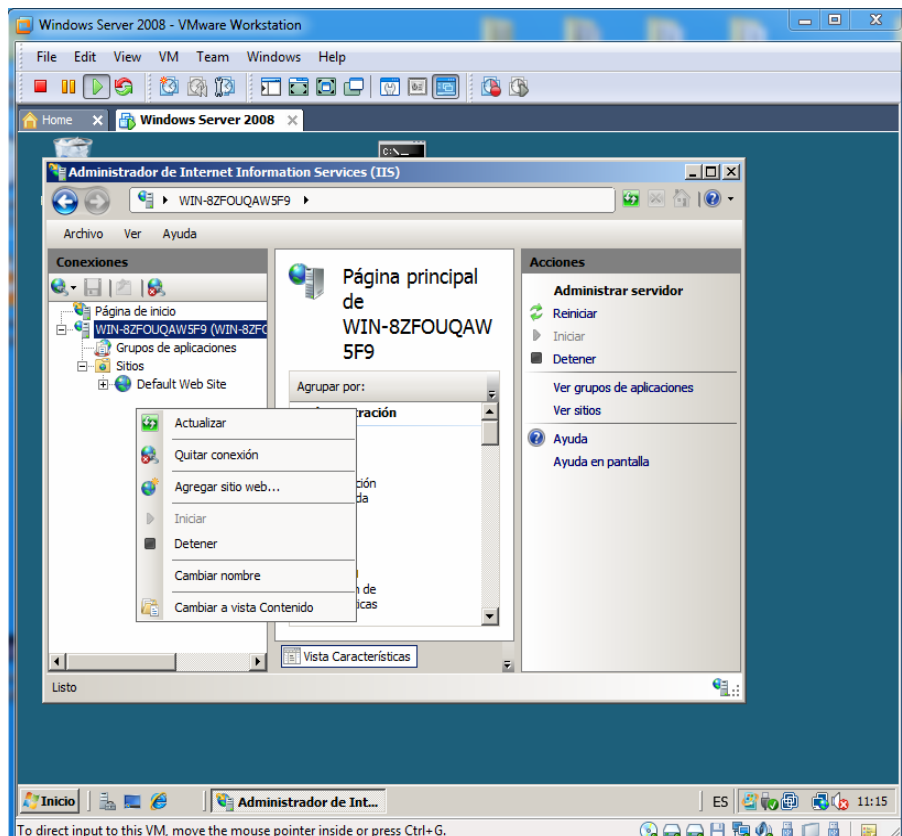
Como vemos se ha completado la instalación con éxito, para comprobarlo, abrimos el navegador y escribimos en la barra de direcciones la ip del equipo o simplemente *localhost*.



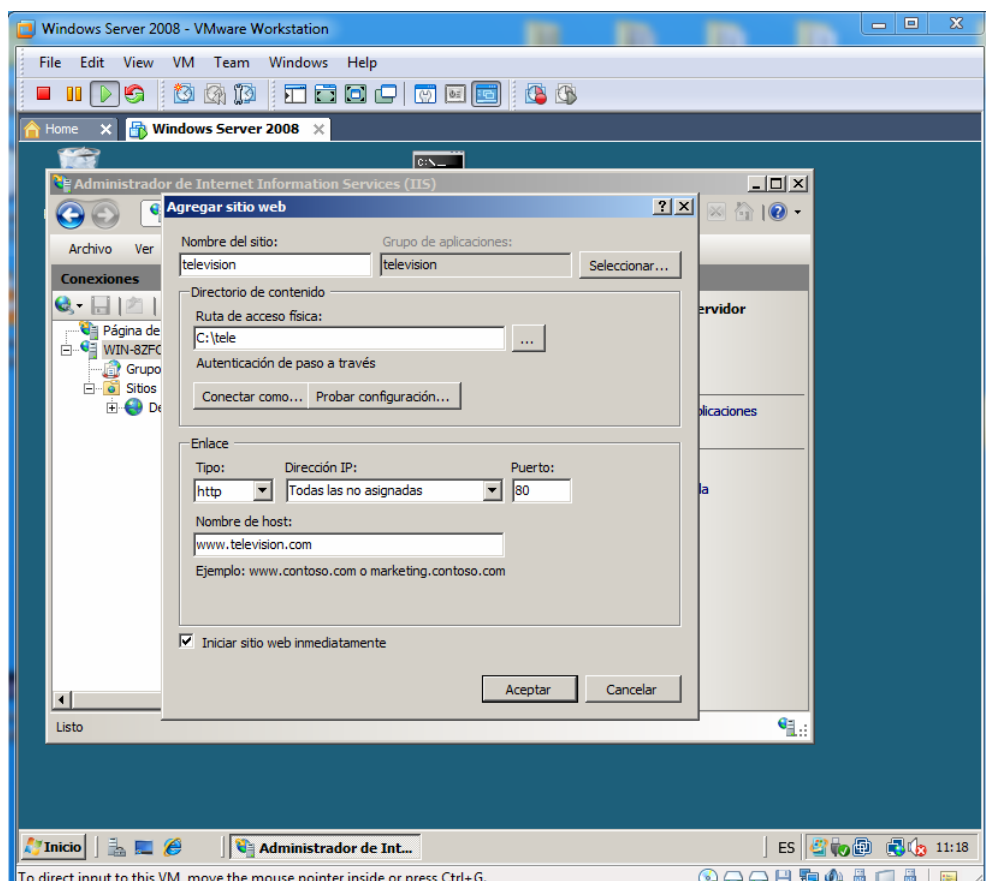
Ahora veremos un ejemplo de cómo colgar una página web con el IIS. La página web se encuentra en **C:\tele**. Entramos en el **Administrador de Internet Information Services** de las **Herramientas Administrativas**.



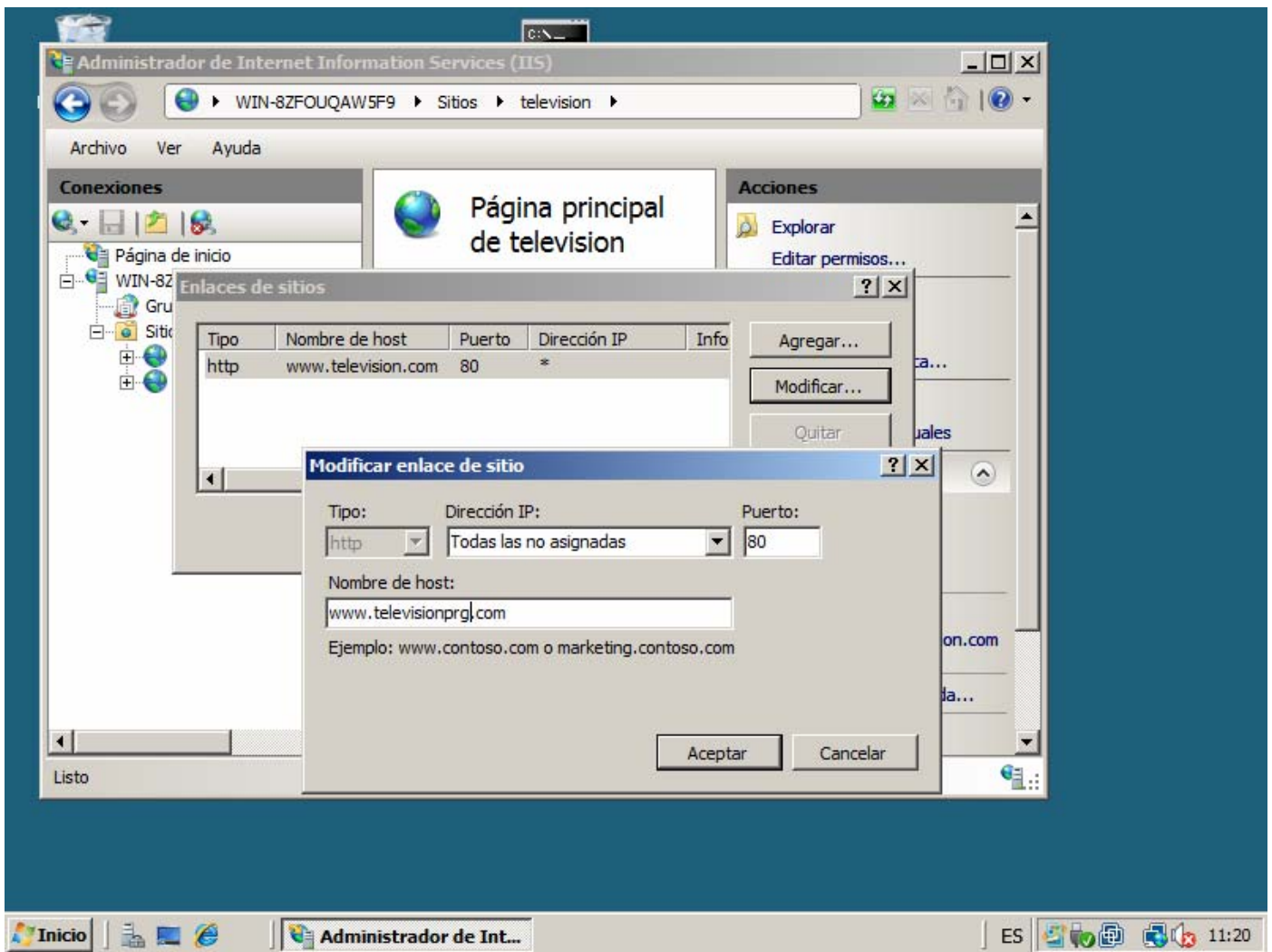
A continuación pulsaremos sobre el nombre del equipo y en **Sitios**, pulsamos sobre el botón derecho, **Agregar sitio web..**



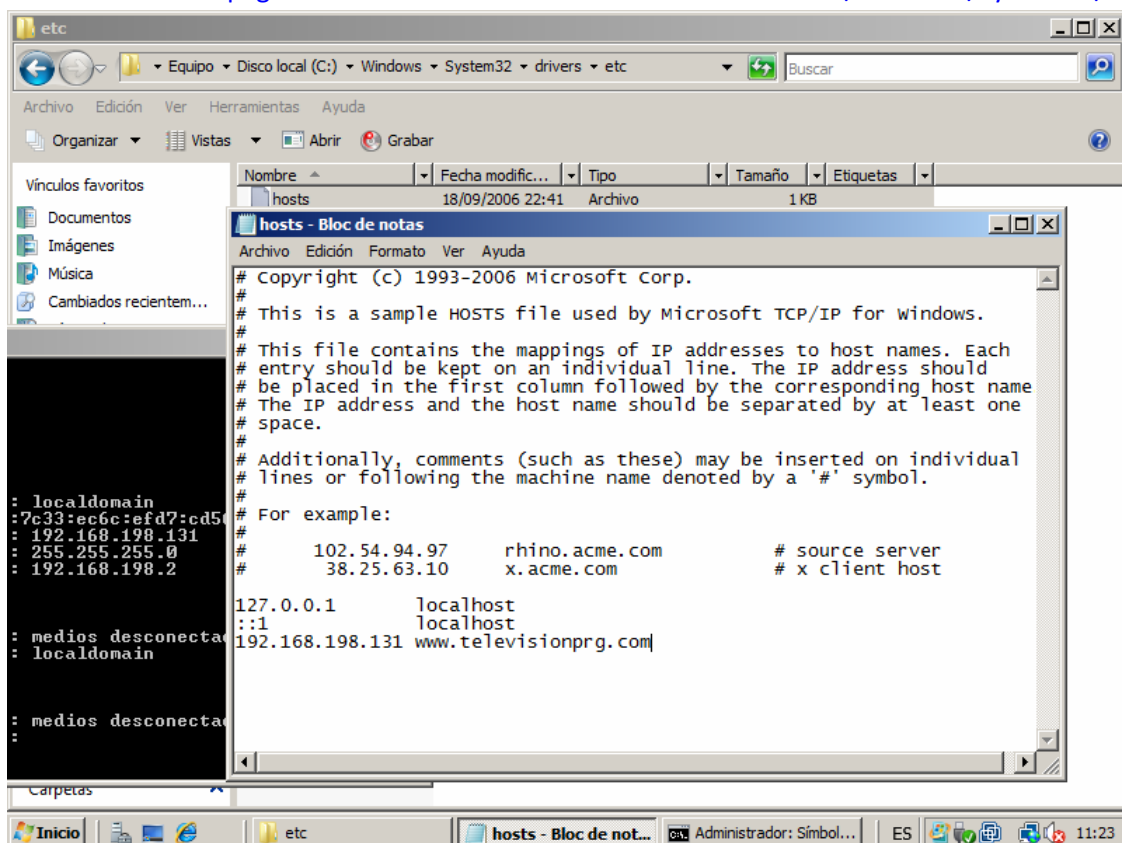
Nos aparece una pantalla donde introduciremos el nombre del sitio y la ruta de la página web.



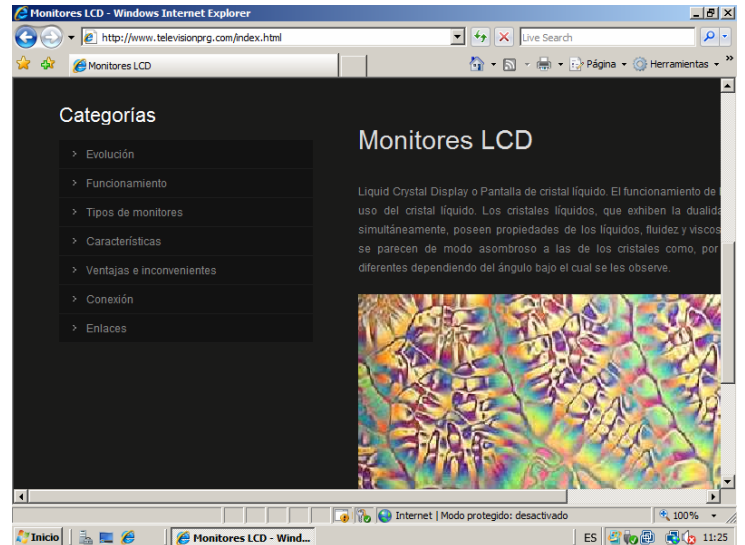
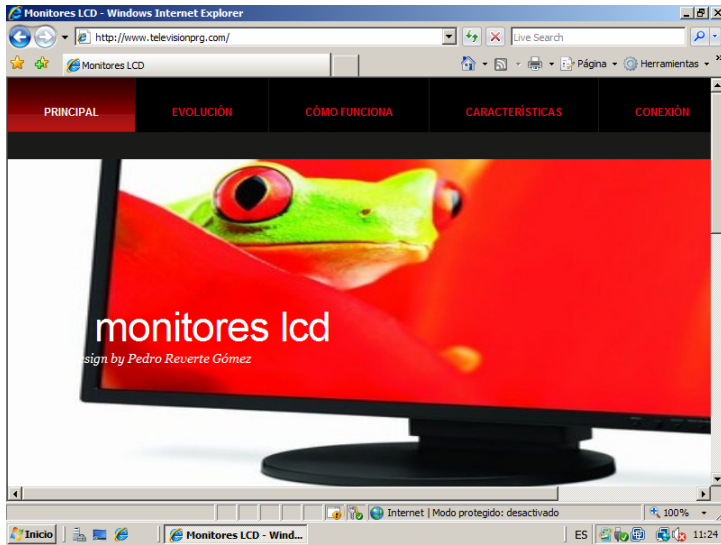
*más tarde cambiaremos el nombre de la dirección www.television.com. En adelante será www.televisionprg.com



Como no tenemos un servidor dns instalado, tenemos que entrar en el fichero hosts para asignarle la ip del equipo con el nombre de la página web. El fichero hosts lo encontraremos en C:/Windows/System32/etc



A continuación, en el navegador escribimos la dirección de la página www.televisionprg.com y como vemos nos lleva a nuestra web y funciona con normalidad.



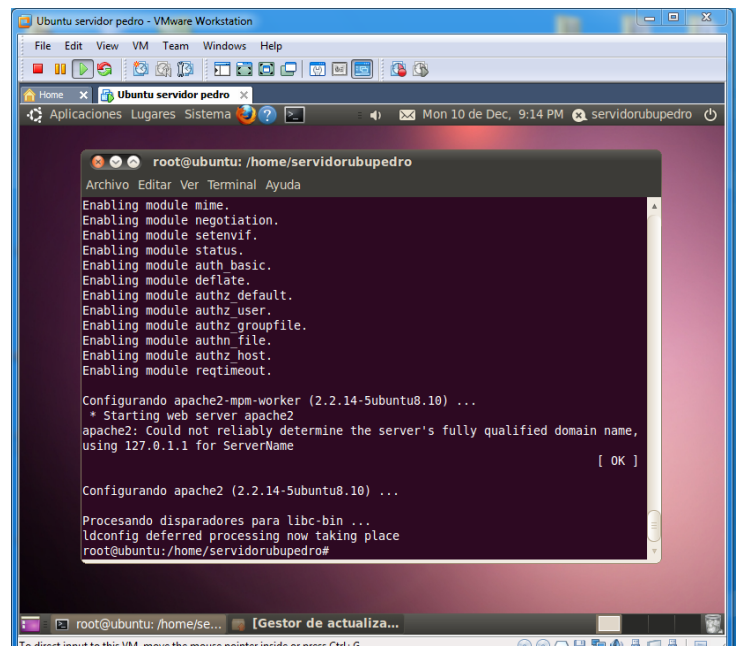
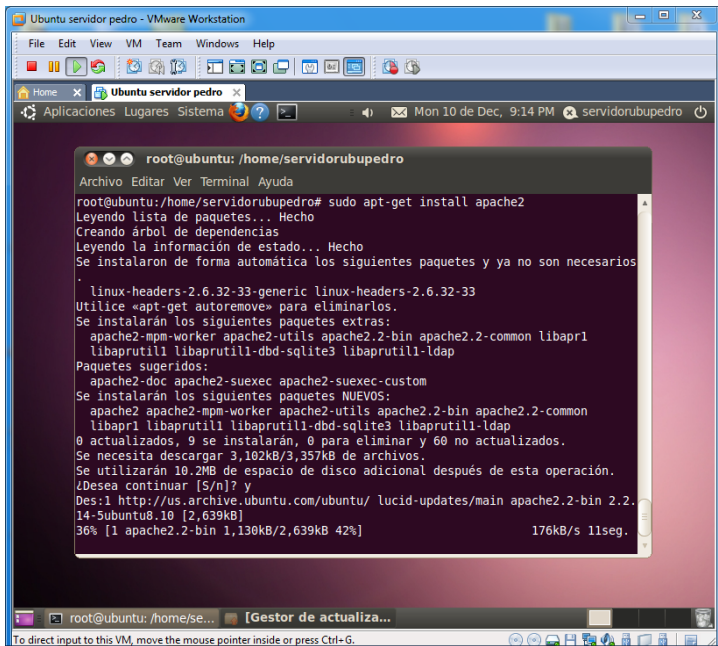
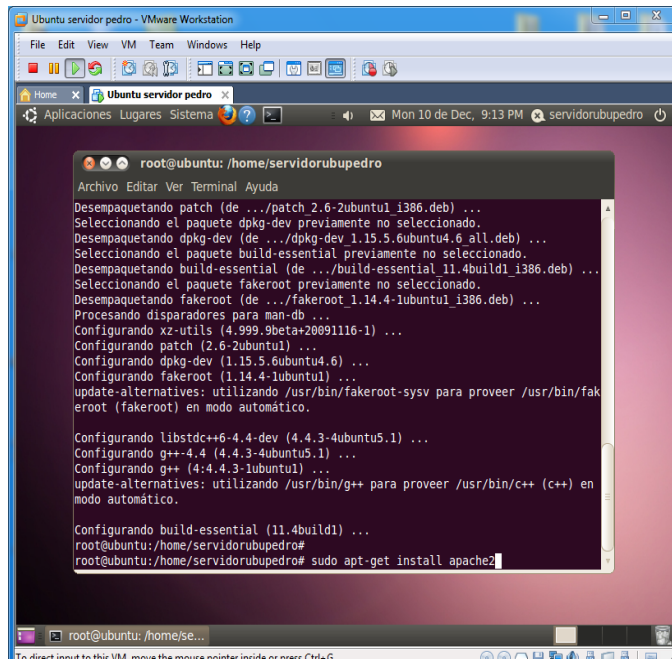
INSTALACIÓN DE APACHE2 EN LINUX

La instalación para Ubuntu es bastante sencilla y se realiza a través de un **Terminal** y tienes que asegurar que tengas conexión a internet.

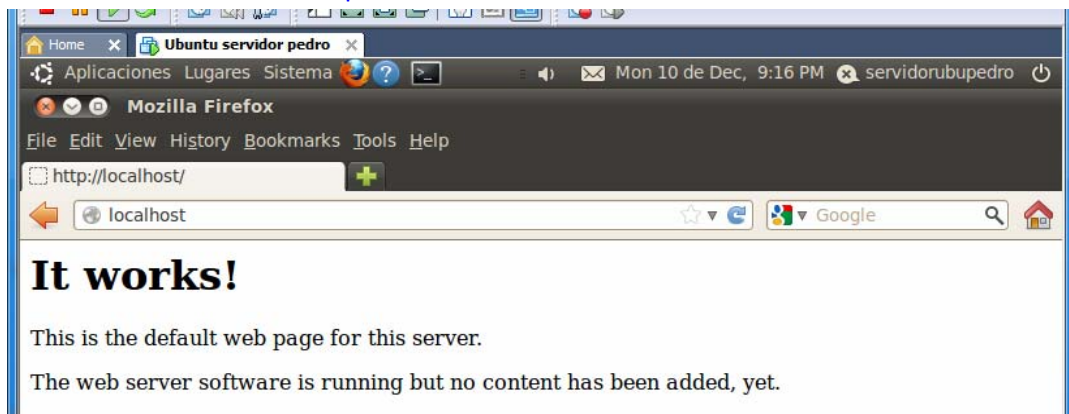
Lo primero que tenemos que hacer es instalar gcc y otras librerías esenciales para instalar programas por lo que necesitas escribir el comando: **sudo apt-get install build-essential**

```
root@ubuntu: /home/servidorubupedro
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@ubuntu:/home/servidorubupedro# sudo apt-get install build-essential
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalaron de forma automática los siguientes paquetes y ya no son necesarios
linux-headers-2.6.32-33-generic linux-headers-2.6.32-33
Utilice «apt-get autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 dpkg-dev fakeroot g++ g++-4.4 libstdc++6-4.4-dev patch xz-utils
Paquetes sugeridos:
 debian-keyring debian-maintainers g++-multilib g++-4.4-multilib gcc-4.4-doc
 libstdc++6-4.4-dbg libstdc++6-4.4-doc diffutils-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 build-essential dpkg-dev fakeroot g++ g++-4.4 libstdc++6-4.4-dev patch
 xz-utils
0 actualizados, 8 se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 7,571kB de archivos.
Se utilizarán 24.6MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]?
```

Luego ingresaremos el comando para instalar Apache:
`sudo apt-get install apache2`



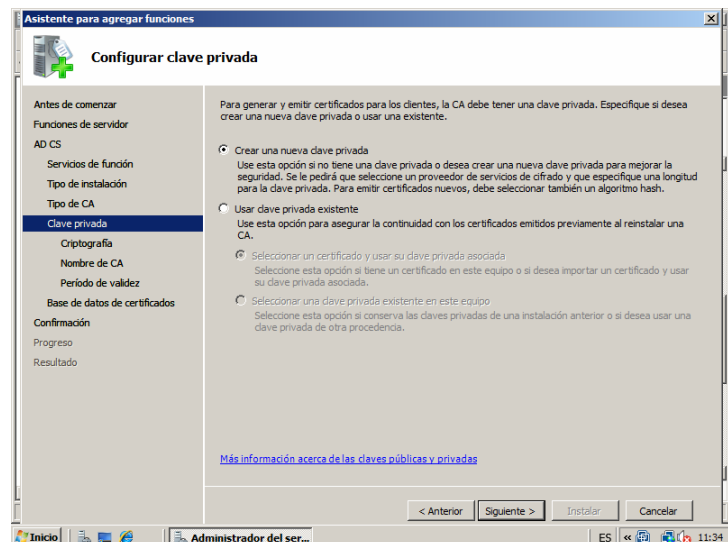
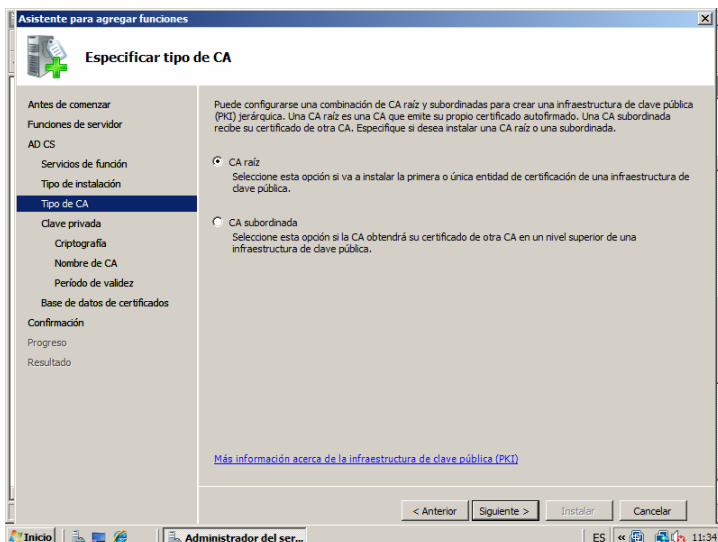
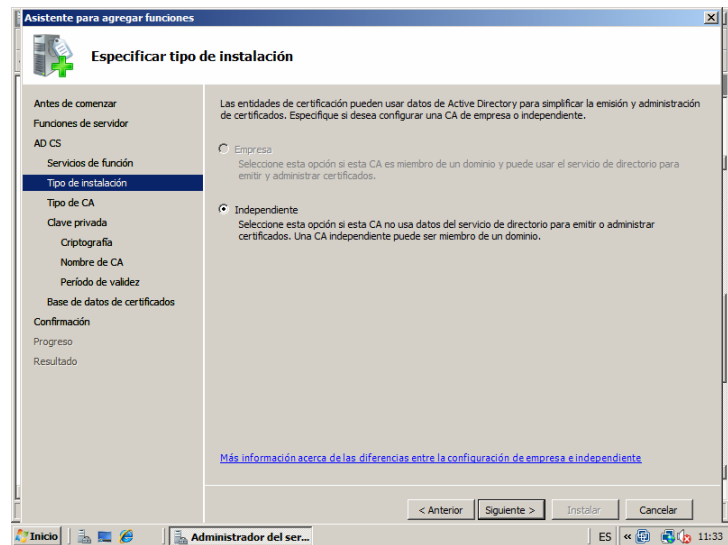
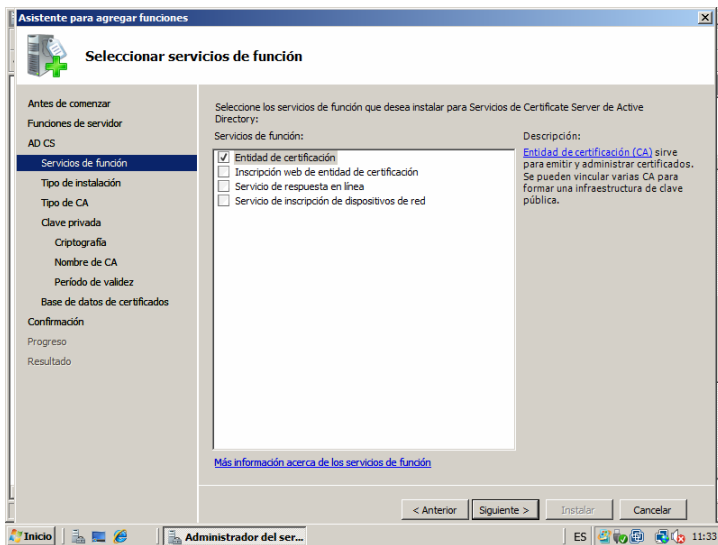
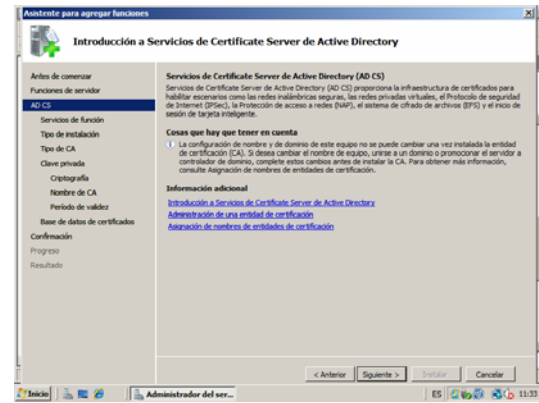
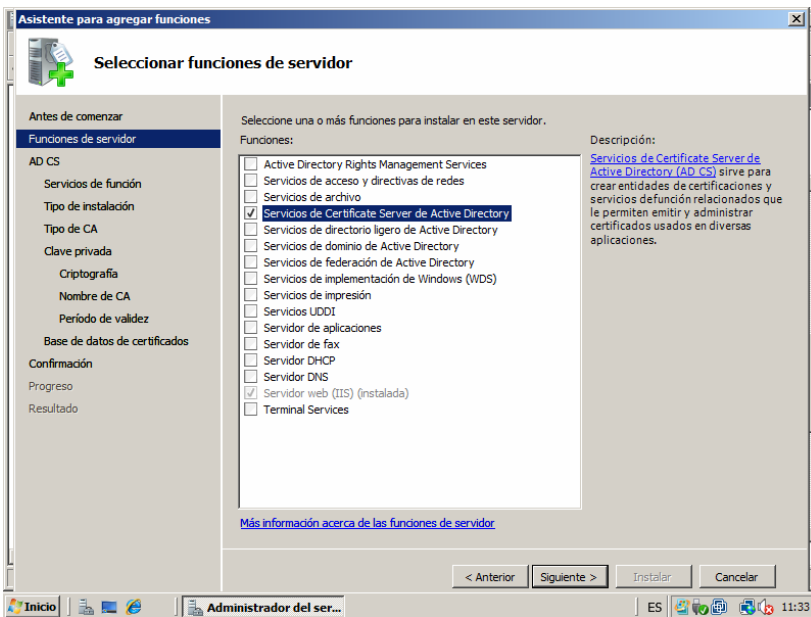
Como vemos se ha instalado correctamente, pero para comprobarlo, abrimos el navegador y escribimos en la barra de direcciones: `localhost`. Vemos que la instalación ha terminado correctamente.

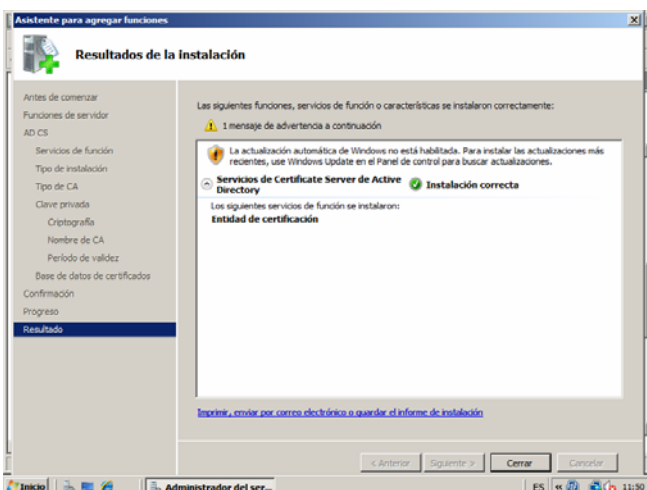
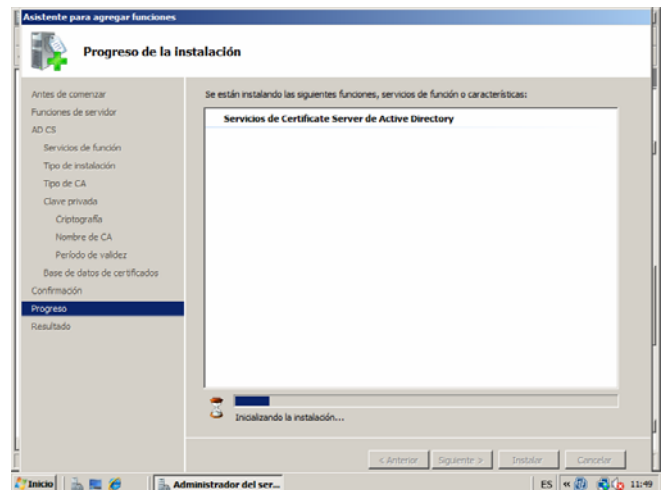
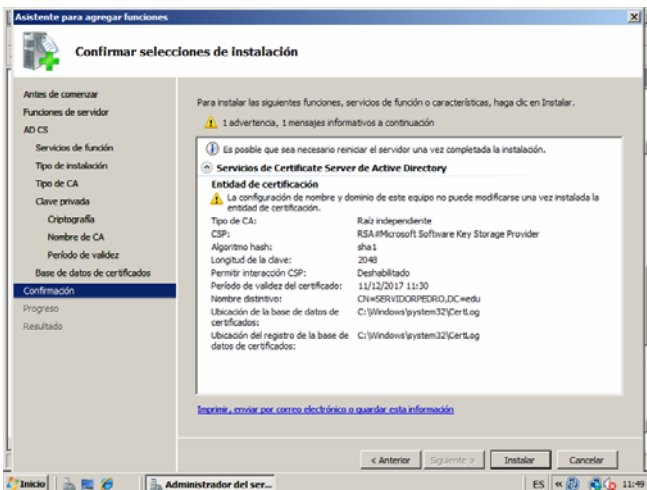
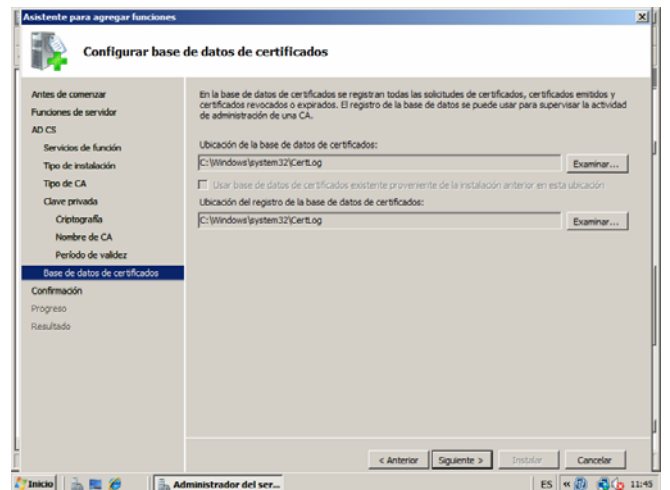
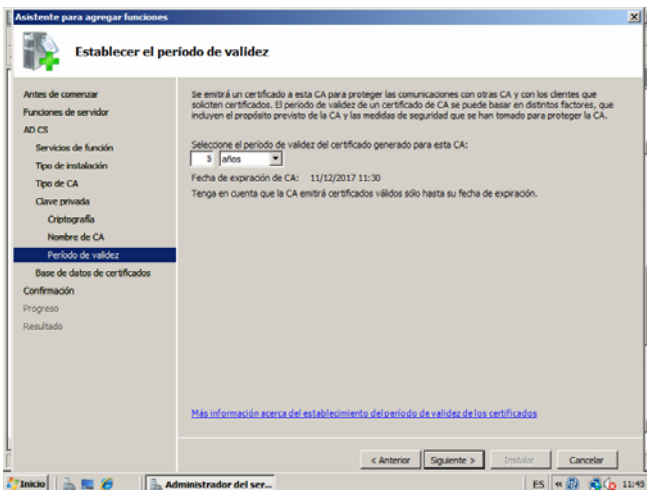
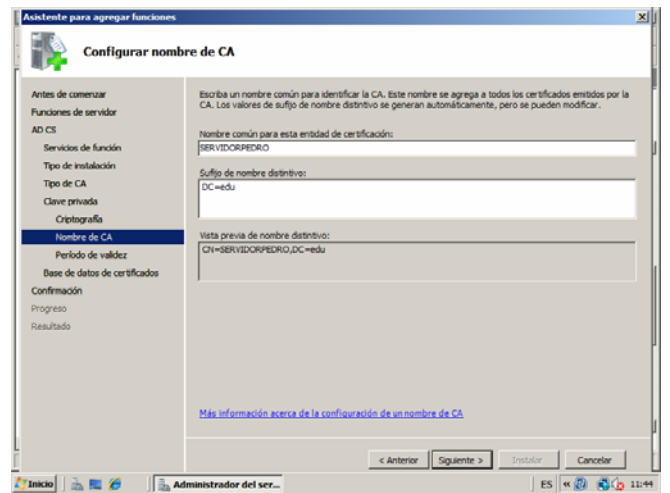
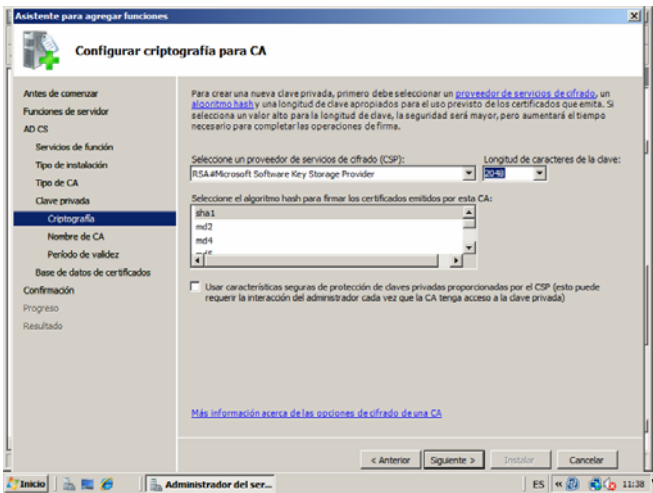


5. Crea un sitio Web seguro usando tu propio certificado digital (Windows y Linux).

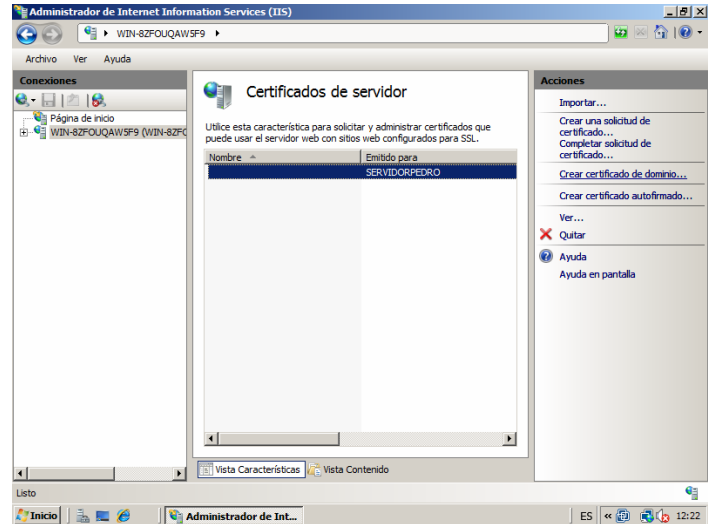
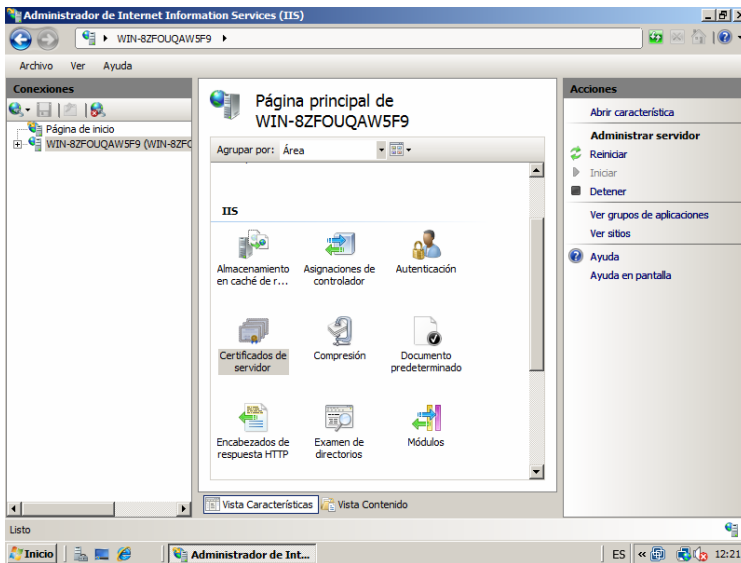
WINDOWS SERVER 2008

Para crear un sitio seguro con el certificado instalaremos la función de Servicios de Certificate Server de Active Directory y seguimos el asistente como se muestra a continuación.

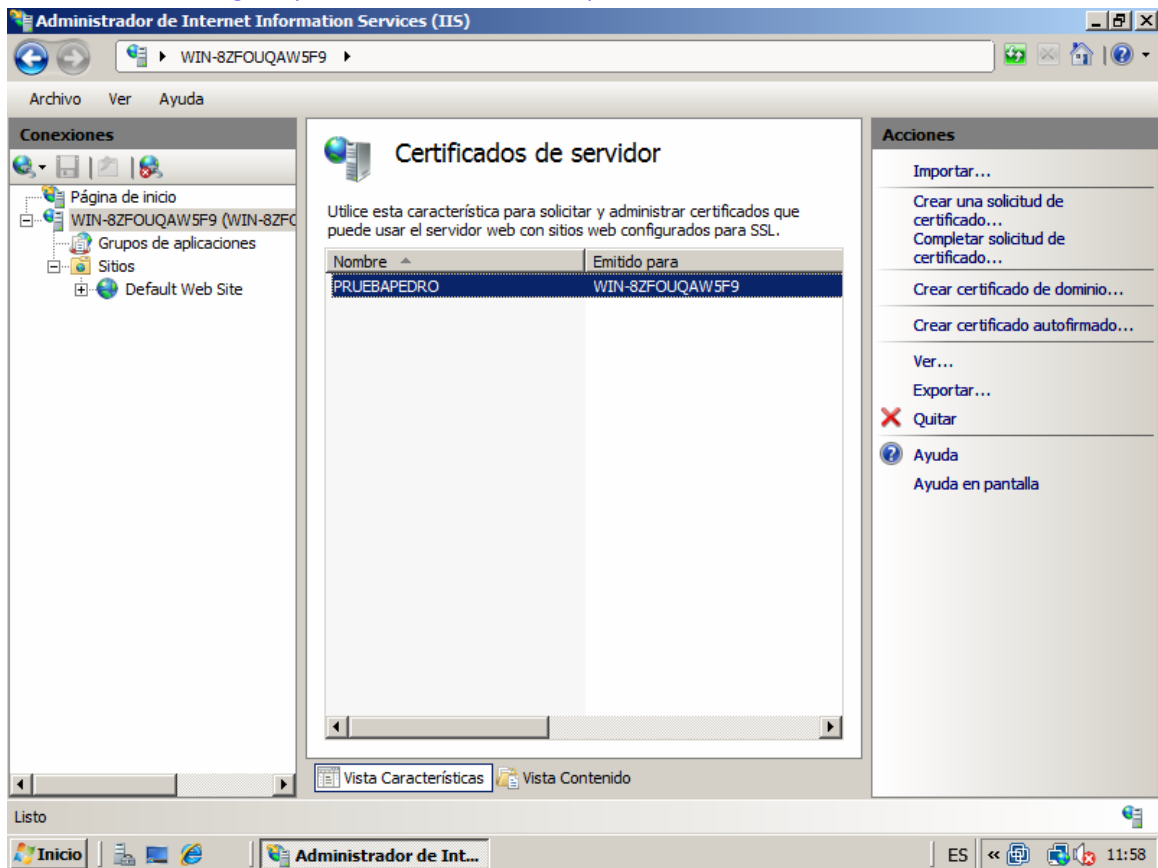


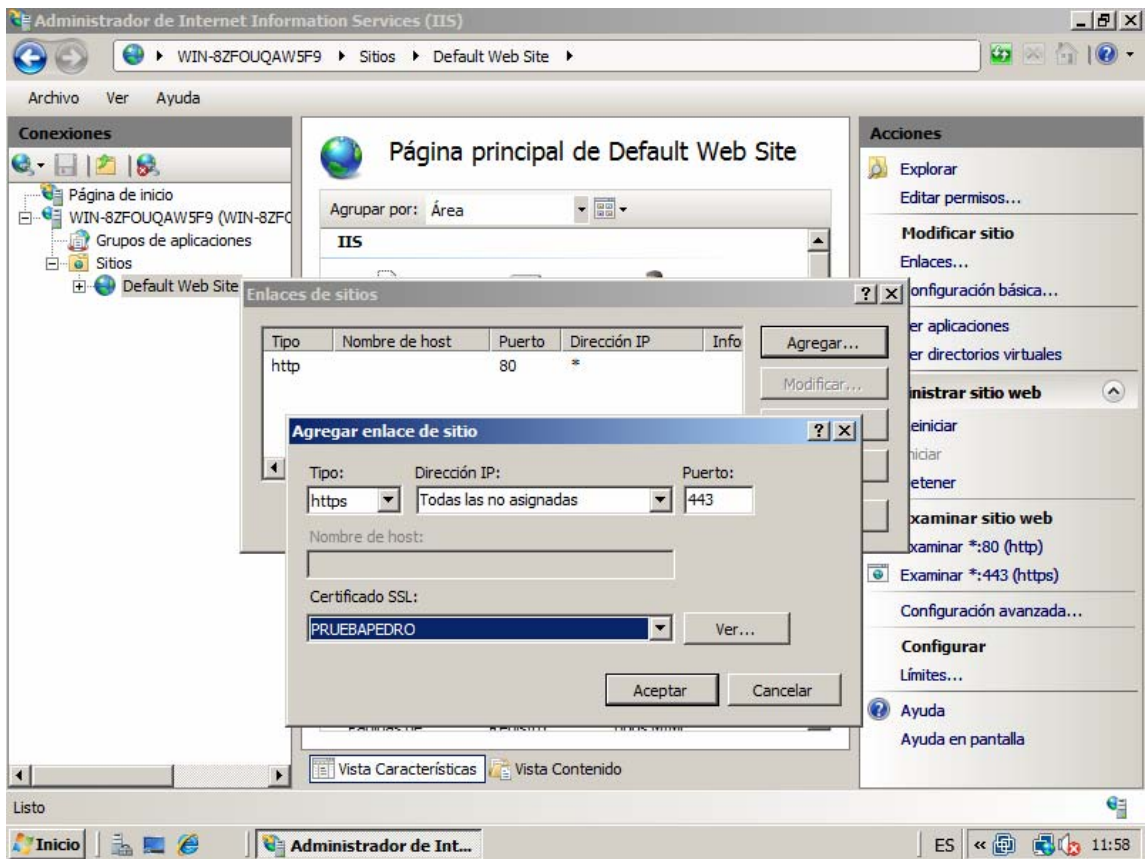


Tras instalar la función para crear el certificado. Abriremos el administrador de IIS y vemos que se ha creado el certificado:

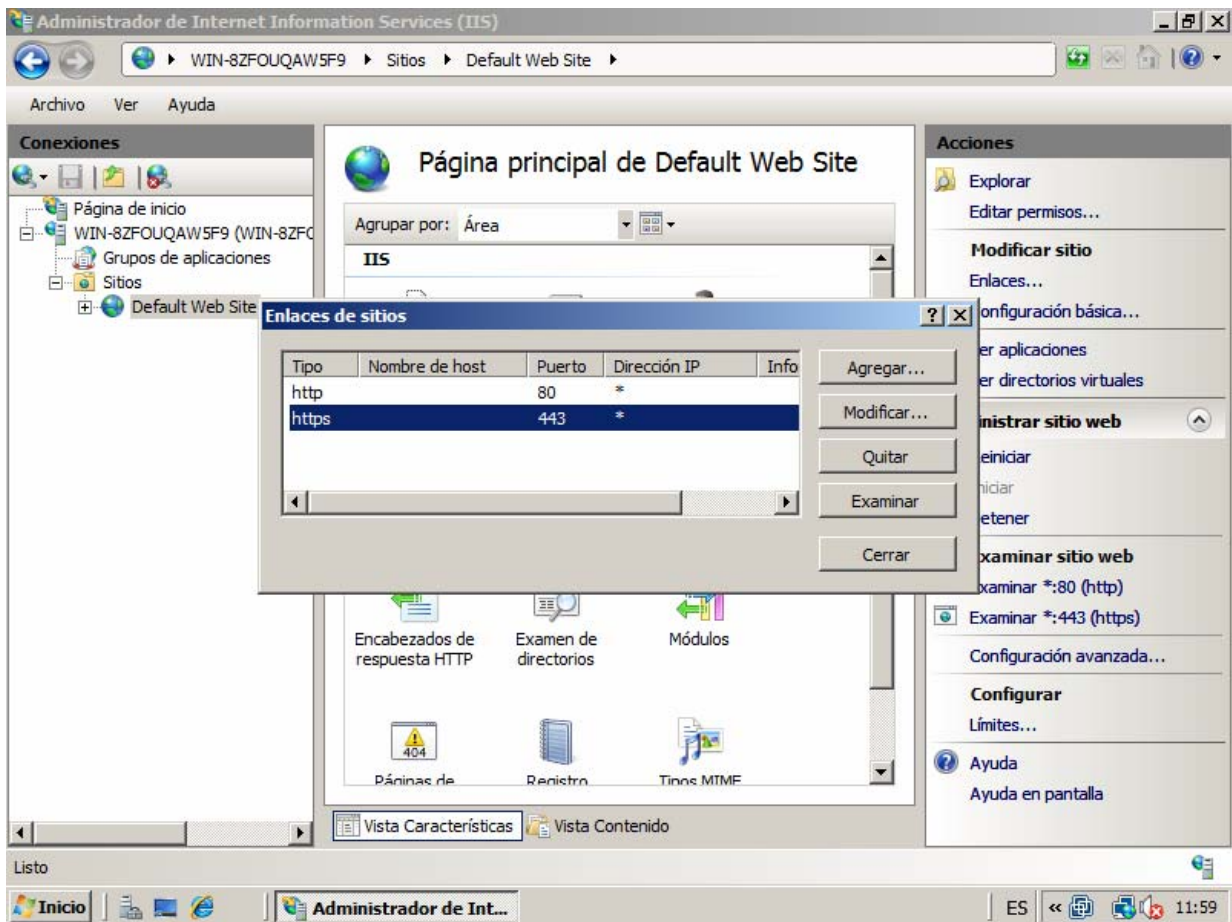


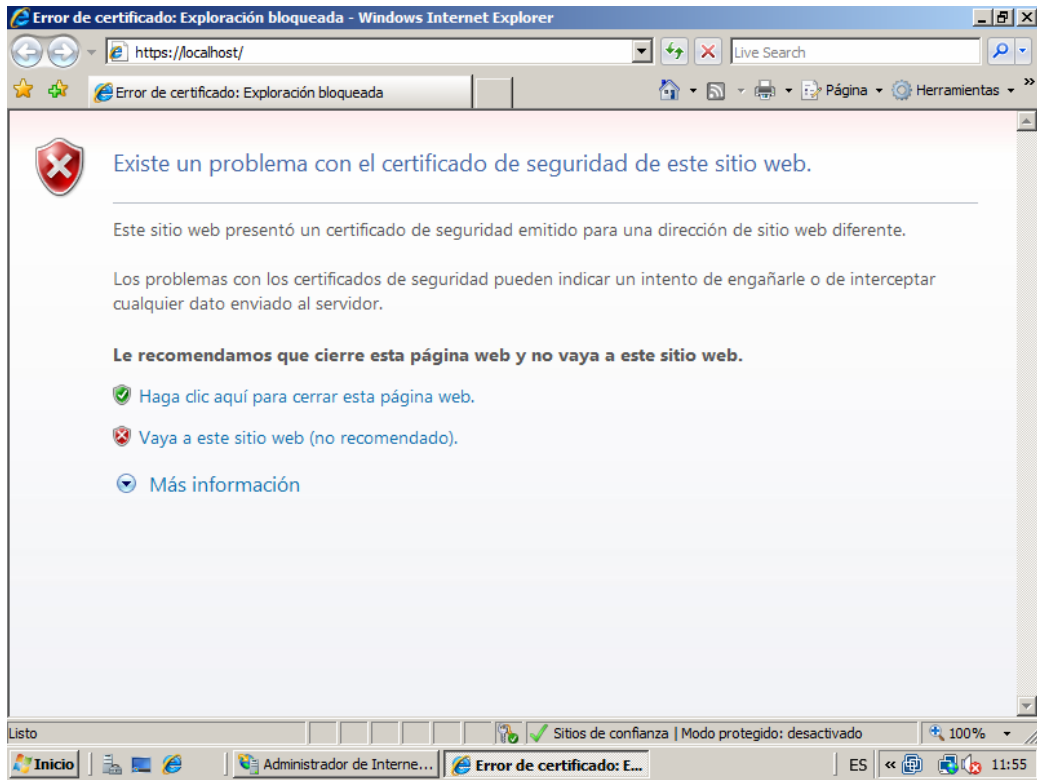
Vamos a crear un sitio seguro y añadirle el certificado que hemos creado PRUEBAPEDRO:



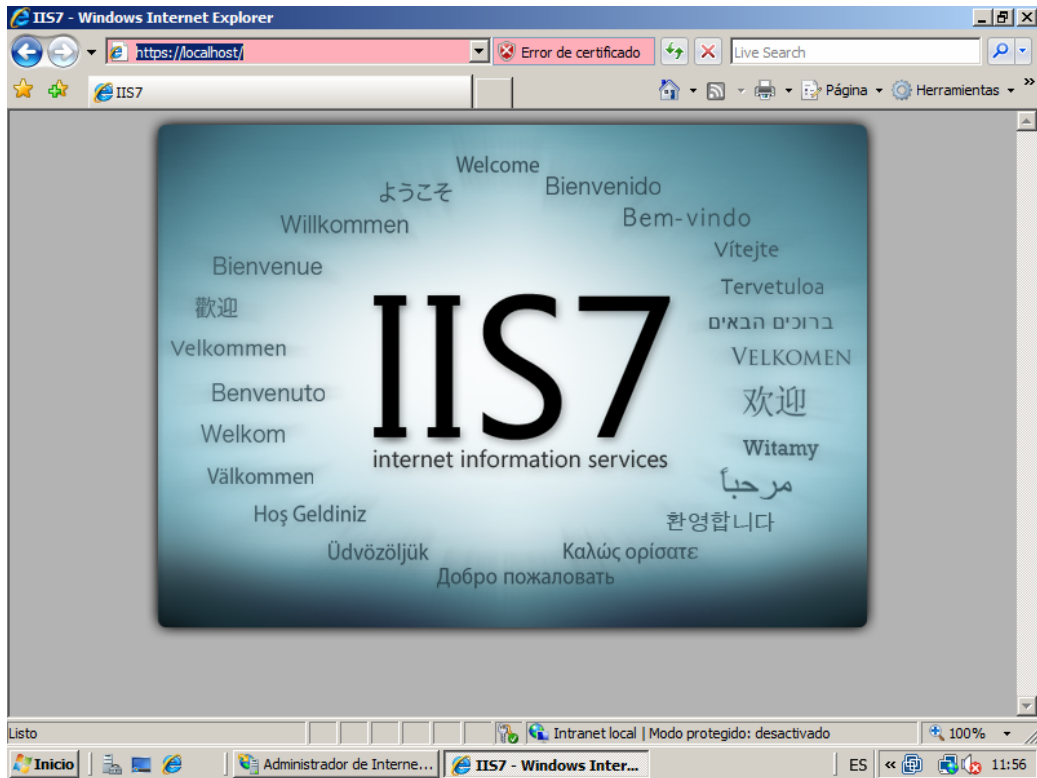


Recordemos que el puerto para acceder a un sitio por el protocolo seguro es el 443





Vemos que hemos accedido perfectamente mediante el https:



LINUX

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/5B.mp4>

6. Configura IIS para que interprete correctamente las páginas creadas en PHP y comprueba que funciona correctamente.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/6.mp4>

7. Configura Apache para que interprete correctamente las páginas creadas en PHP y comprueba que funciona correctamente.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/7.mp4>

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

- a. El puerto de escucha será el 8080
- b. La dirección de correo del administrador será administrador@ejemplo.com
- c. El número máximo de clientes conectados sea 50
- d. Cuando se acceda al directorio de una web devuelva por defecto el fichero principal.htm o el fichero indice.htm

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/8.mp4>

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

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/9.mp4>

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

Para poder configurar un servidor con Linux utilizando como directorio raíz el utilizado en un servidor Windows, hay que modificar el archivo httpd.conf y que la directiva Documentroot apunte hacia el servidor Windows. Al igual que antes para poder configurar un servidor con Windows utilizando como directorio raíz el utilizado en un servidor Linux, hay que modificar el archivo httpd.conf y que la directiva Documentroot apunte hacia el servidor Windows.

Actividades con Servidores Web y gestores de contenido:

1. Instalación en Windows y en Linux de un gestor de contenidos utilizando como soporte de información MySQL.
 - Deberá documentarse el proceso de instalación de los módulos/servicios necesarios, por ejemplo (MySQL, Apache, PHP, etc.)
 - Cada persona deberá utilizar un gestor de contenidos diferente (Moodle, Joomla, ...)
 - Se valorará la elección de un gestor de contenidos Java como Liferay.

10.1. Instalación de MySQL en Ubuntu.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/10.1.mp4>

10.2. Instalación de MySQL en Windows.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/10.2.mp4>

10.3. Instalación de Joomla en Ubuntu.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/10.3.mp4>

10.4. Instalación de Joomla en Windows.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/10.4.mp4>

10.4. Instalación de Liferay.

2. Instalar un servidor web java, por ejemplo TomCat en Windows y Linux. Deberá documentarse los módulos/servicios necesarios.

11.1: Instalación de Tomcat en Ubuntu.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/11.1.mp4>

3. Configurar Apache y TomCat (u otro servidor web java) para que se comuniquen entre ellos. Deberá documentarse el proceso seguido.

He probado varias veces, con varios instaladores pero no he conseguido que me salga la instalación de Tomcat en Windows.

A continuación dejo enlaces de las diferentes pruebas pero ninguna con éxito.

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/13.1.mp4>

<https://dl.dropbox.com/u/27451853/SRI/p3/13.mp4>