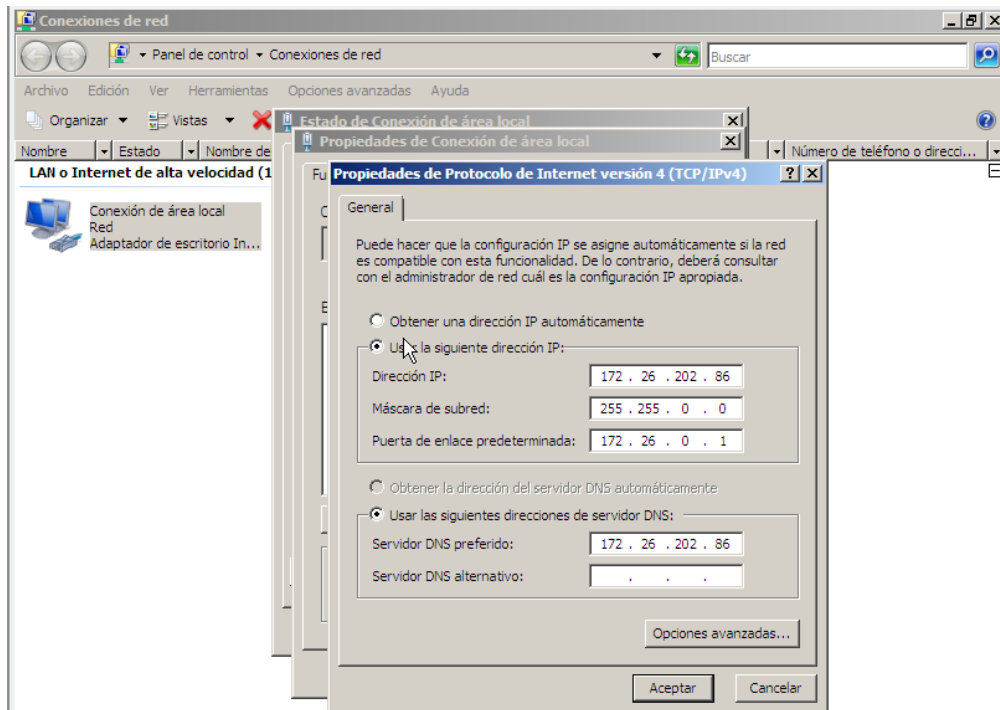


PRÁCTICAS HTTP IIS WINDOWS

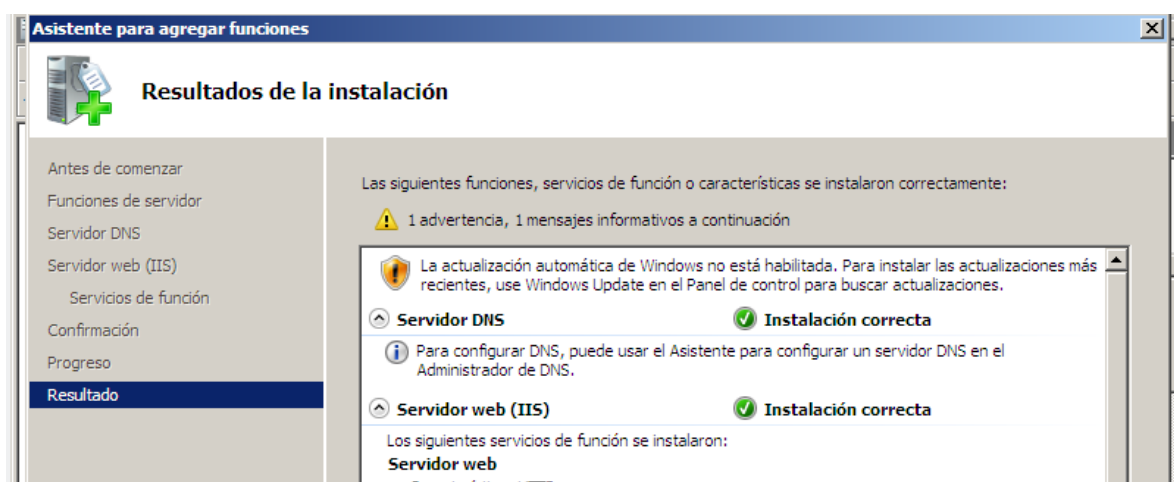
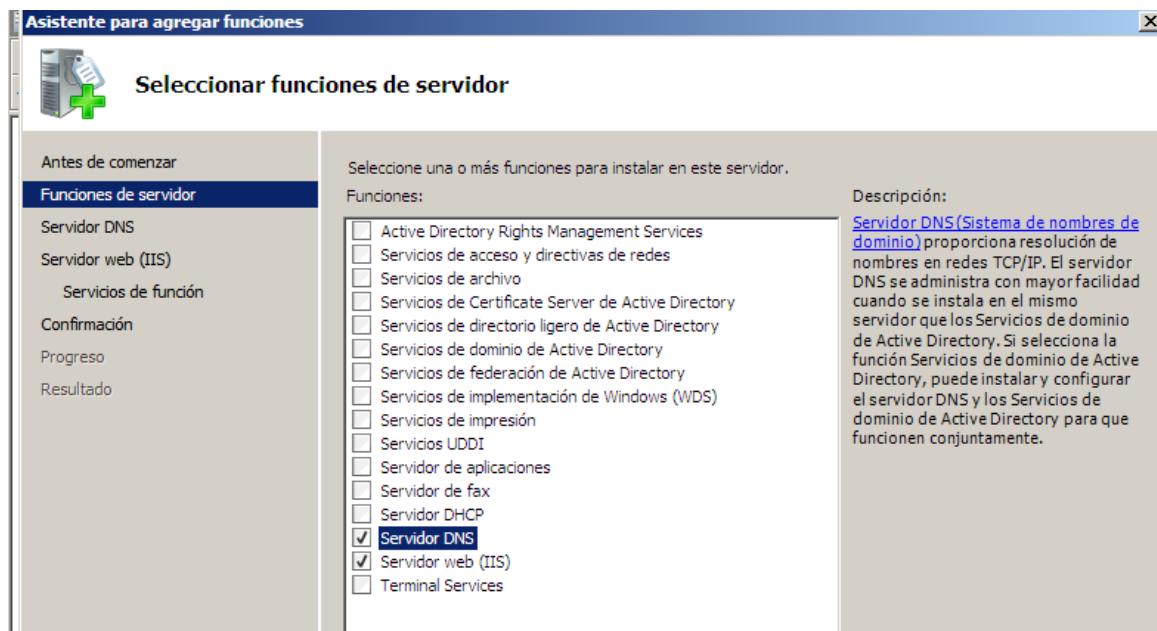
CONFIGURACIÓN DE RED DE MÁQUINA SERVIDOR



1) En un servidor Windows 2008 Server, donde ya esté instalado y configurado el servicio DNS para el dominio “win.edu”, deberás realizar la instalación de IIS. Probar su funcionamiento con un cliente Windows (XP) y otro Linux (Debian gráfico), es decir, mediante el uso de dos clientes de distintos sistema operativo. Una vez comprobado el acceso desde ambos clientes, deberás restringir el acceso al equipo Linux y permitirlo al equipo Windows.

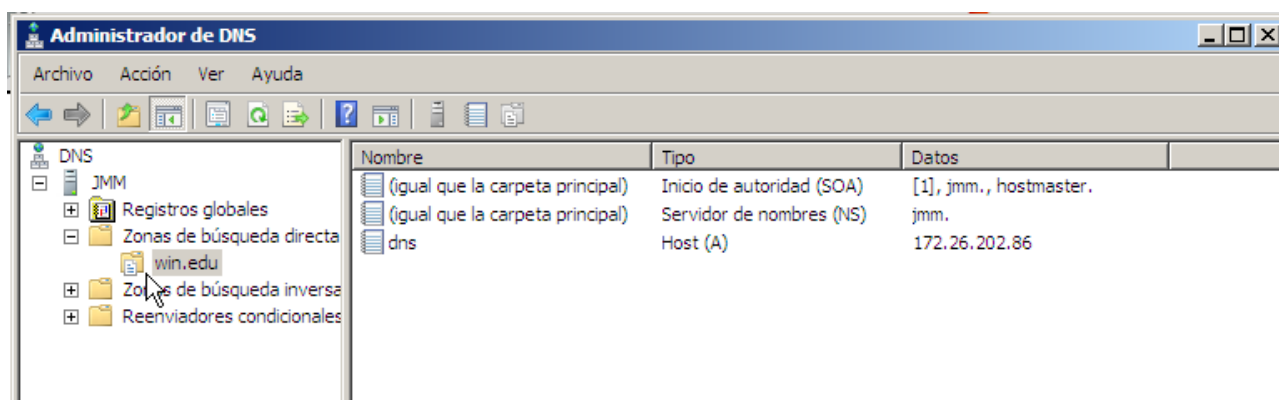
Comenzaremos configurando un servidor DNS.

Lo primero será agregar las siguientes funciones dirigiéndonos a “Administrar el servidor”:

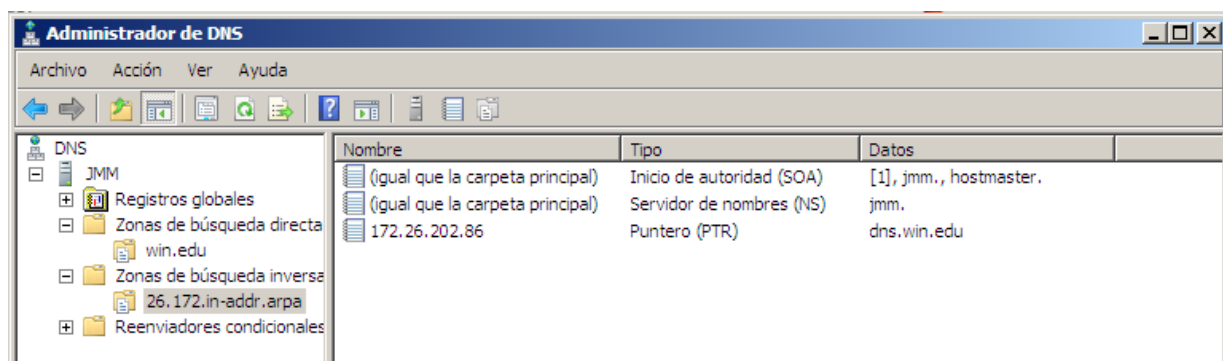
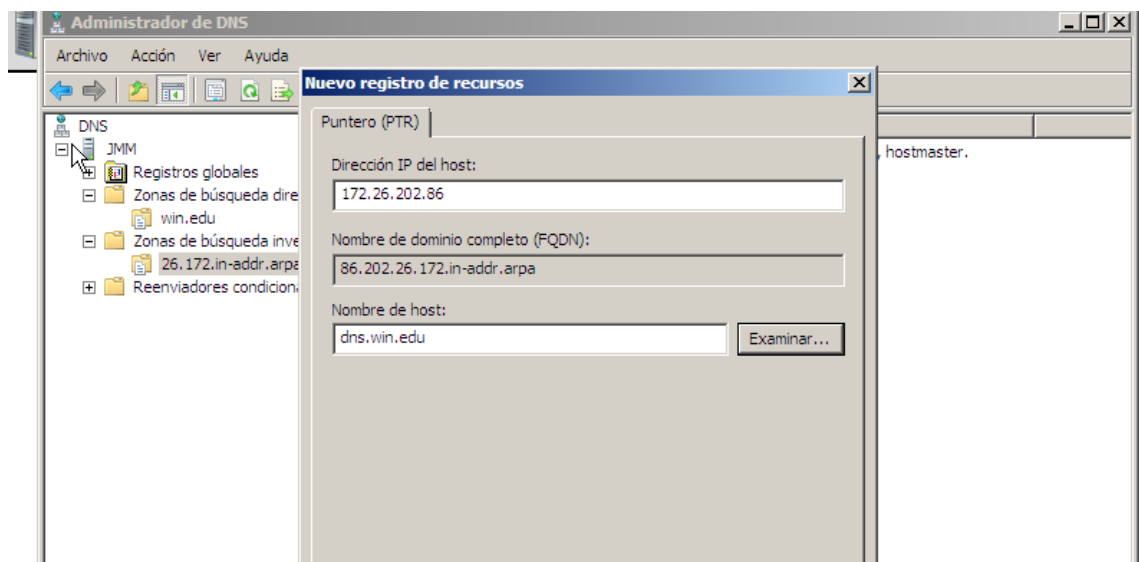
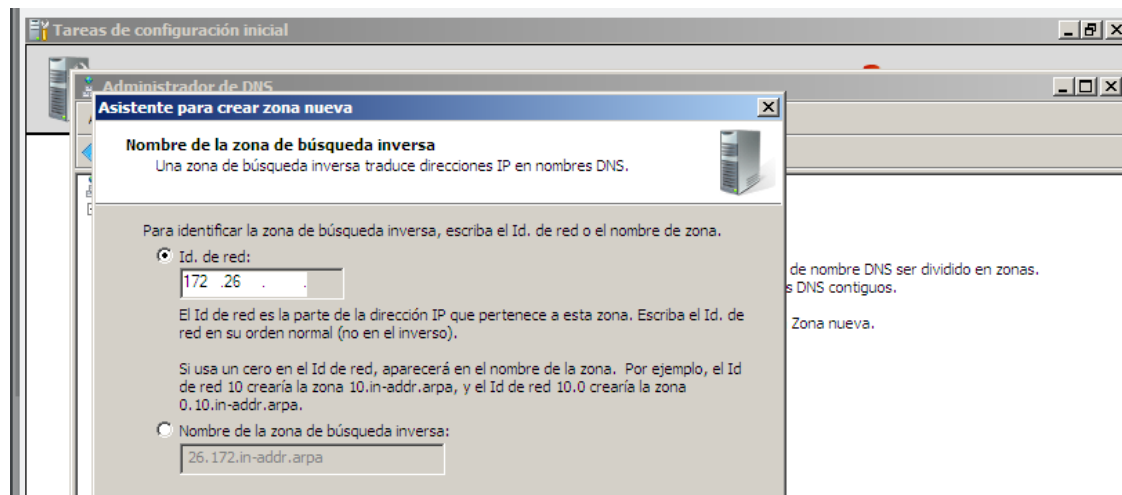


Ahora, creamos la zona directa e inversa del dominio “win.edu”. Para ello, nos movemos hasta “Administrador de DNS” y añadimos ambas zonas.

Zona directa:



Zona inversa:



RESOLUCIÓN DNS CON CLIENTE WXP Y DEBIAN GRÁFICO

```

C:\Documents and Settings\admin>nslookup dns.win.edu
Servidor:  dns.win.edu
Address:  172.26.202.86

Nombre:  dns.win.edu
Address:  172.26.202.86

C:\Documents and Settings\admin>nslookup 172.26.202.86
Servidor:  dns.win.edu
Address:  172.26.202.86

Nombre:  dns.win.edu
Address:  172.26.202.86

C:\Documents and Settings\admin>

```

```

root@debiancli:/home/usuario# nslookup dns.win.edu
Server:          172.26.202.86
Address:         172.26.202.86#53

Name:   dns.win.edu
Address: 172.26.202.86

root@debiancli:/home/usuario# nslookup 172.26.202.86
Server:          172.26.202.86
Address:         172.26.202.86#53

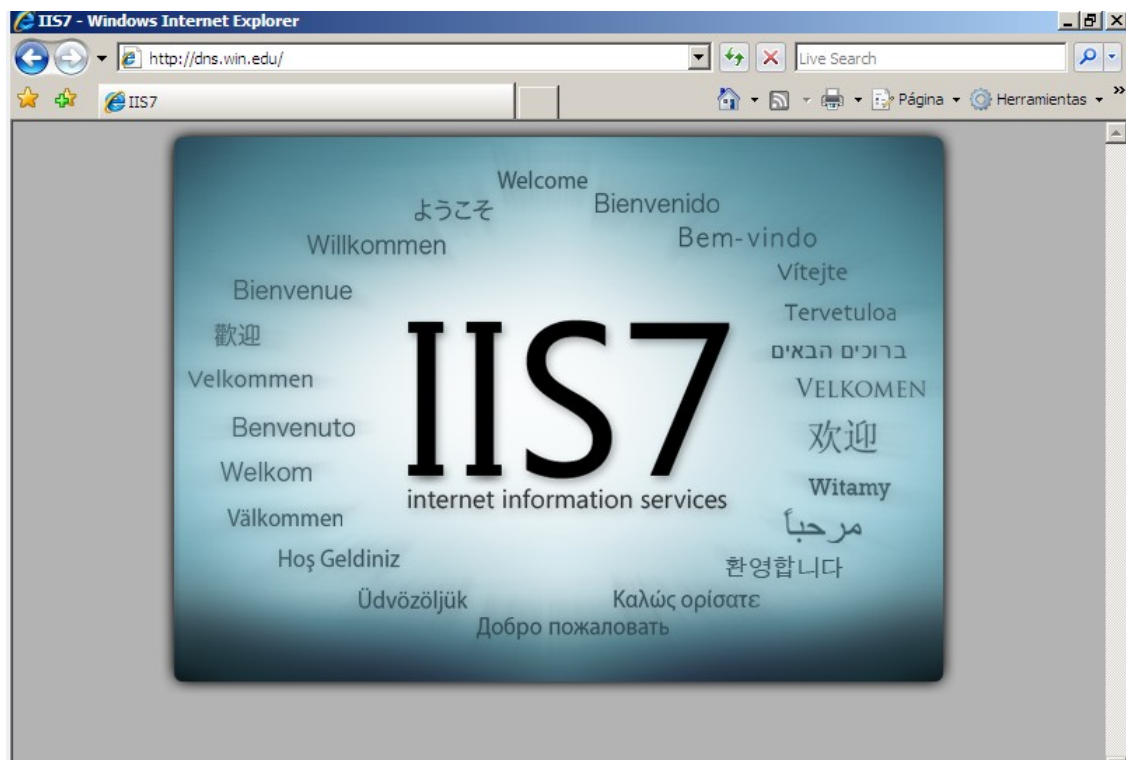
86.202.26.172.in-addr.arpa      name = dns.win.edu.

root@debiancli:/home/usuario#

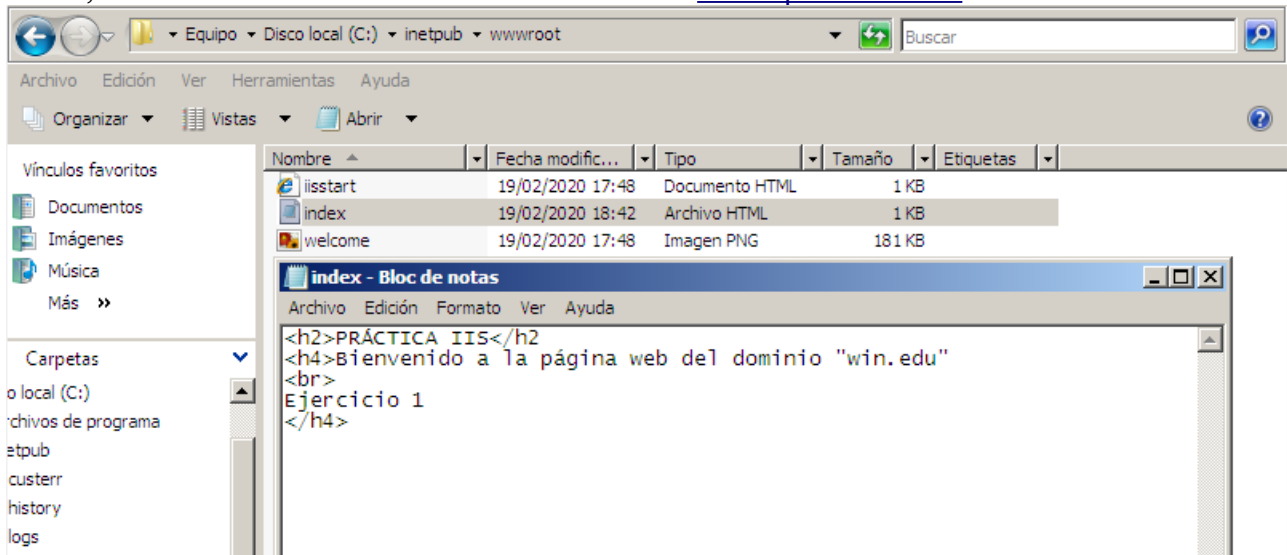
```

Una vez configurado el servidor DNS, pasamos al IIS.

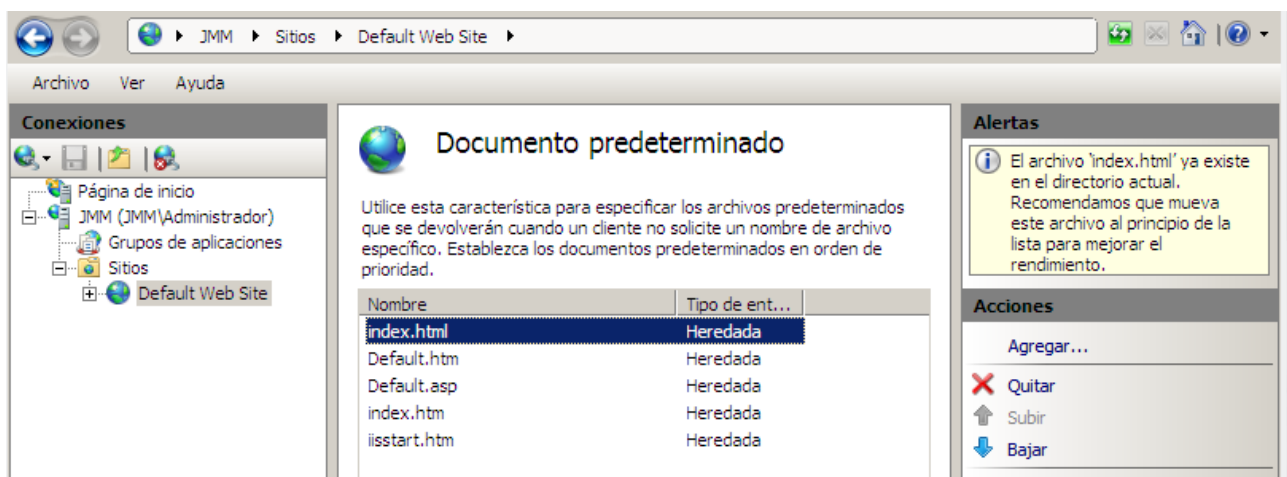
Habiéndolo agregado ya a las funciones del servidor, pinchamos en “Administrador de Internet Information Services (IIS)” y comprobamos su funcionamiento:



Ahora, creamos un documento html en en directorio “C:/inetpub/wwwroot”:

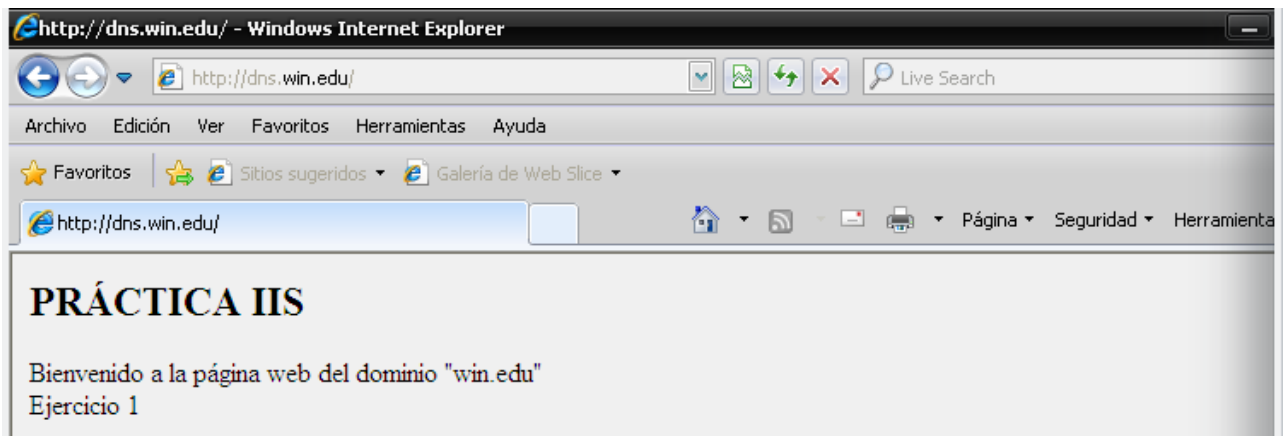


Nos aseguramos de que el nuevo archivo está como documento predeterminado de la siguiente manera:

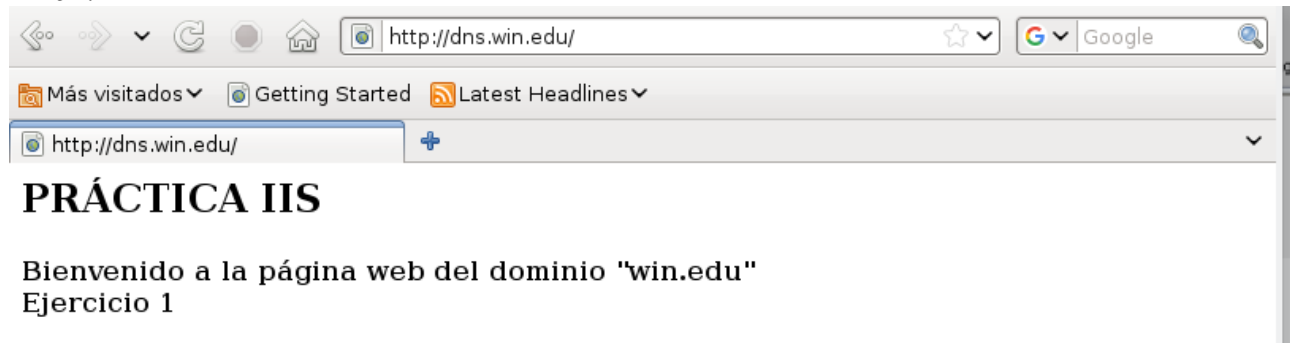


COMPROBACIÓN DESDE CLIENTE WEB

Windows:

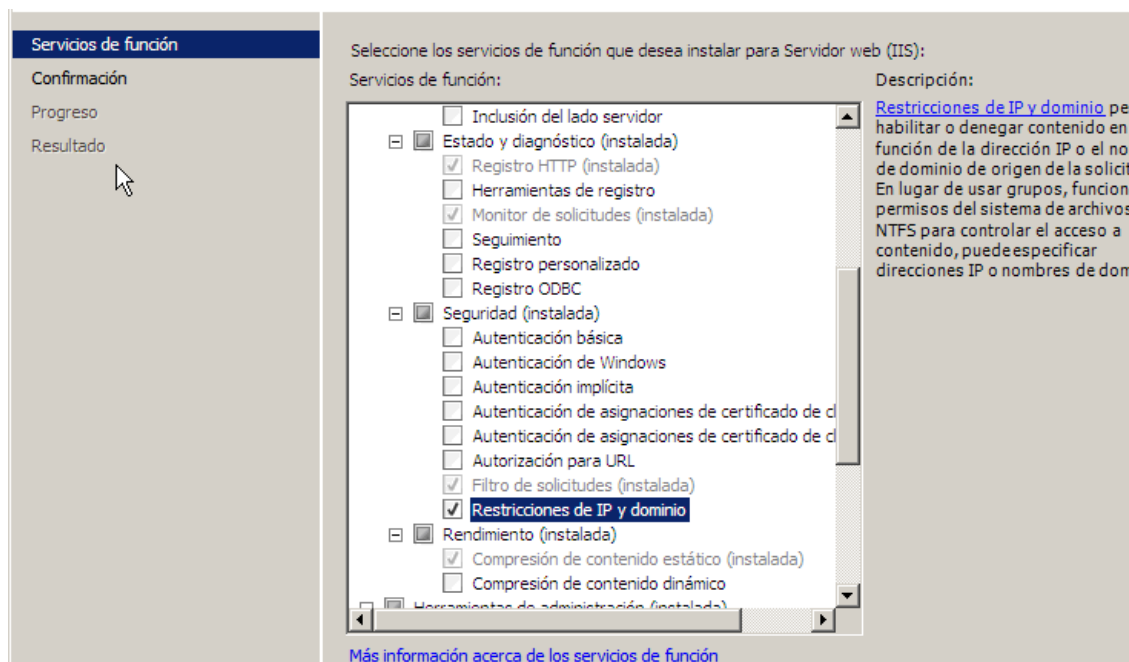


Linux:

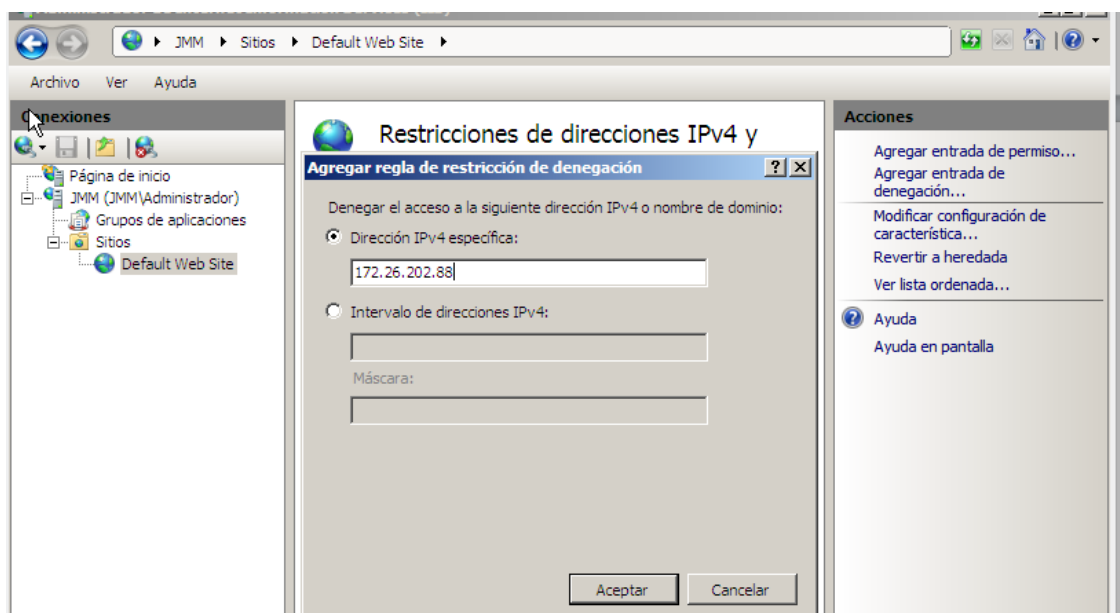
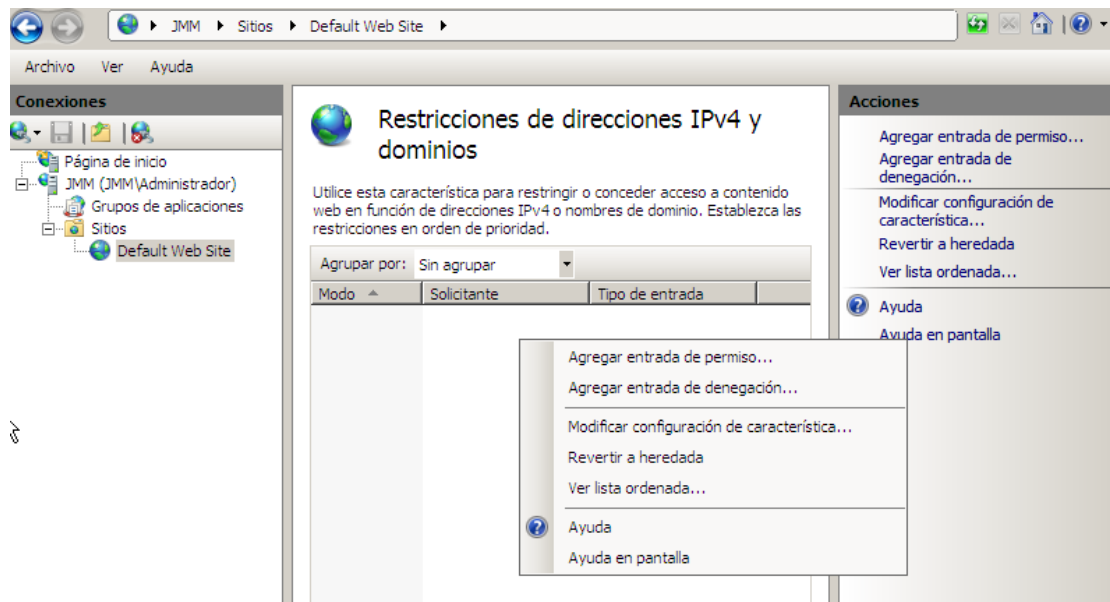


Por último, le bloqueamos el acceso el equipo Linux y se lo permitimos sólo al equipo Windows.

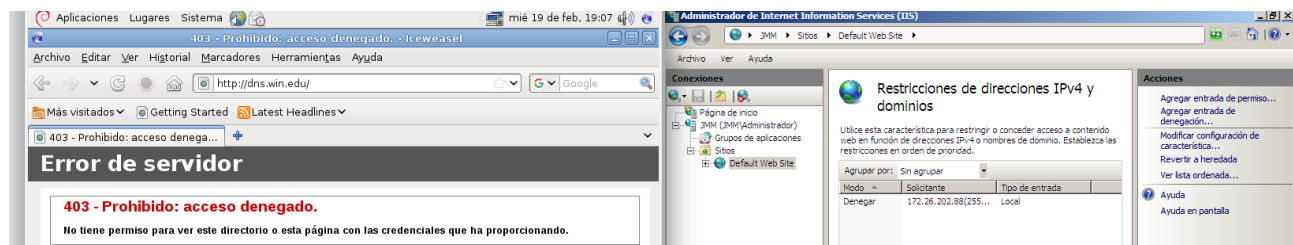
Lo primero será pinchar en las funciones de “Administrador del servidor” y marcar la última casilla del campo *seguridad* del apartado *Agregar funciones*:



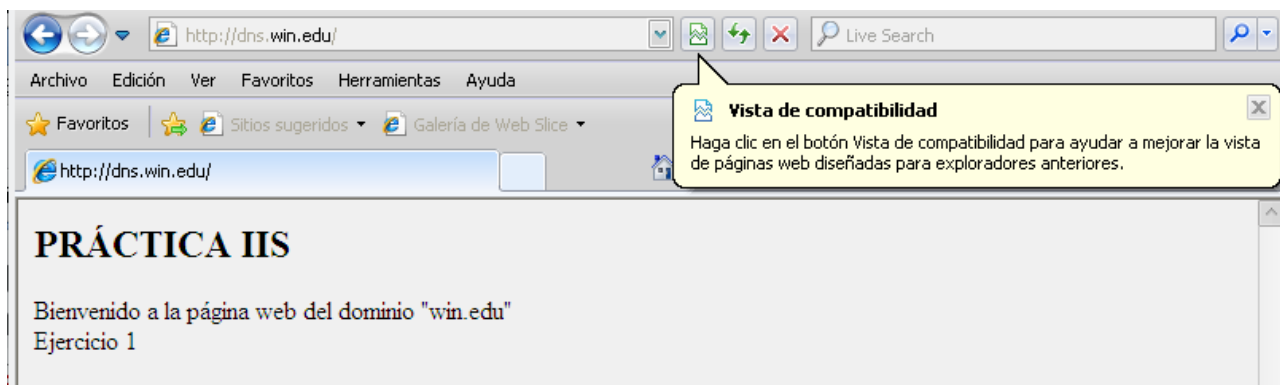
Después, accedemos al tipo de configuración recién añadida, seleccionamos “Agregar entrada de denegación” e introducimos la IP no válida para el acceso de nuestra web.



COMPROBACIÓN DE ACCESO DENEGADO A LINUX



Probamos con Windows...



2) Partiendo de un servidor IIS instalado, que además será servidor DNS, realizar las siguientes configuraciones y las respectivas pruebas para la comprobación de su buen funcionamiento, teniendo en cuenta que el cortafuegos (firewall) de Windows debe estar activo y en perfecto funcionamiento.

a) Eliminar el sitio por defecto.

b) Crear un total de 4 sitios web donde:

2 de ellos se accederá por distinto FQDN pero igual IP. (sitio1 → red.win.edu y sitio2 → pedidos.telecocio.com).

El tercero se accederá también por distinto FQDN (sitio3 → inicio.alquilabici.es) e igual IP, pero utilizando un puerto distinto al de defecto.

Al cuarto se deberá acceder con distinta IP y distinto FQDN (sitio4 → www.creatuaventura.org).

c) Configurar el sitio1 y el sitio3 para que su página a cargar por defecto tenga como nombre inisitio1.html y inisitio2.html respectivamente, pero sitio2 y sitio4 cargarán la de defecto.

d) Configurar una página de error 404 personalizada para cada uno de los 4 sitios.

e) Se deberá cargar páginas de prueba en cada uno de los cuatro sitios Web.

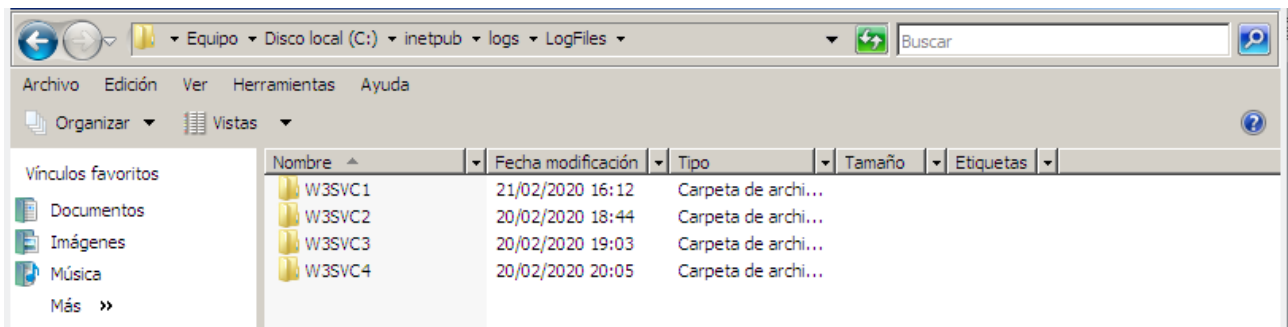
f) Detener el sitio web accesible por distinta IP (el sitio4). ¿Funciona el sitio detenido? ¿Funciona algún otro sitio? Razona la respuesta.

No, el sitio detenido no funciona ahora. Sin embargo, al ser independientes el resto de sitios, funcionan correctamente.

g) Iniciar el sitio web detenido.

h) ¿En qué directorio se almacenan los ficheros de log para auditoría y seguimiento de cada sitio web? ¿Qué nombre tienen dichos ficheros?

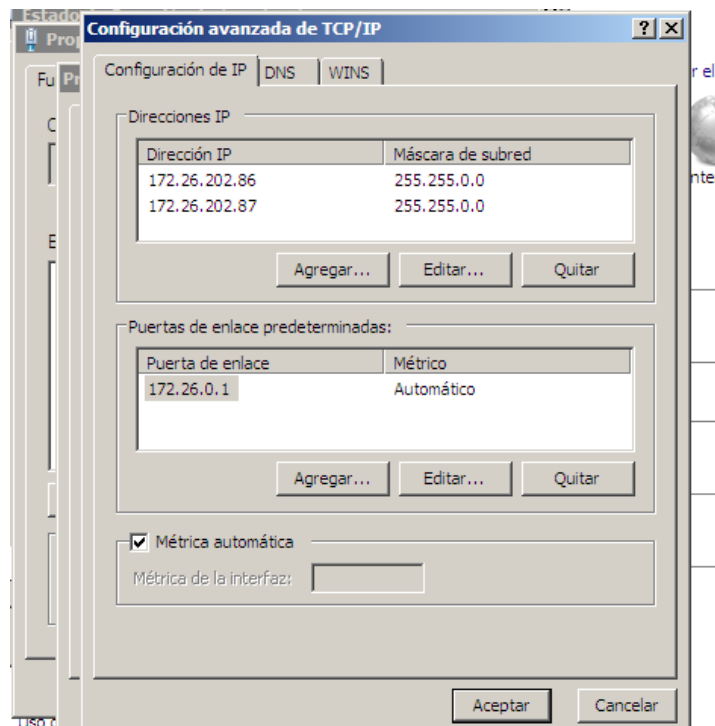
En el directorio mostrado por pantalla se almacenan dichos ficheros de log:



i) Modificar el sitio4 www.creatuaventura.org para ser accesible únicamente por el protocolo HTTPS.

Habiendo agregado las funciones requeridas del servidor IIS (web, dns), empezaremos configurando el DNS y sus zonas.

Añadimos una nueva dirección IP al sistema y creamos las zonas directas e inversas de los 4 dominios:



SITIO 1

DNS			
JMM			
Zonas de búsqueda directa			
win.edu			
telecodido.com			
alquilabici.es			
creatuaventura.org			
Zonas de búsqueda inversa			
Reenviadores condicionales			
Registros globales			

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], jmm., hostmaster.
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	jmm.
red	Host (A)	172.26.202.86

SITIO 2

DNS			
JMM			
Zonas de búsqueda directa			
win.edu			
telecodido.com			
alquilabici.es			
creatuaventura.org			
Zonas de búsqueda inversa			
26.172.in-addr.arpa			
Reenviadores condicionales			
Registros globales			

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], jmm., hostmaster.
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	jmm.
pedidos	Host (A)	172.26.202.86

SITIO 3

DNS			
JMM			
Zonas de búsqueda directa			
win.edu			
telecodido.com			
alquilabici.es			
creatuaventura.org			
Zonas de búsqueda inversa			
26.172.in-addr.arpa			
Reenviadores condicionales			
Registros globales			

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], jmm., hostmaster.
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	jmm.
inicio	Host (A)	172.26.202.86

SITIO 4

Administrador de DNS			
Archivo Acción Ver Ayuda			
DNS			
JMM			
Zonas de búsqueda directa			
alquilabici.es			
creatuaventura.org			
telecodido.com			
win.edu			
Zonas de búsqueda inversa			
26.172.in-addr.arpa			

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[2], jmm., hostmaster.
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	jmm.
www	Host (A)	172.26.202.87

ZONA INVERSA DE LOS CUATRO DOMINIOS

DNS			
JMM			
Zonas de búsqueda directa			
win.edu	(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], jmm., hostmaster.
telecocado.com	(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	jmm.
alquilabici.es	172.26.202.86	Puntero (PTR)	red.win.edu
creatuaventura.org	172.26.202.86	Puntero (PTR)	pedidos.telecocado.com
	172.26.202.86	Puntero (PTR)	inicio.alquilabici.es
	172.26.202.86	Puntero (PTR)	www.creatuaventura.org
Zonas de búsqueda inversa			
26.172.in-addr.arpa			
Reenviadores condicionales			
Registros globales			

RESOLUCIÓN DE LOS DOMINIOS

```

C:\Documents and Settings\admin>nslookup red.win.edu
Servidor: red.win.edu
Address: 172.26.202.86

Nombre: red.win.edu
Address: 172.26.202.86

C:\Documents and Settings\admin>nslookup pedidos.telecocado.com
Servidor: pedidos.telecocado.com
Address: 172.26.202.86

Nombre: pedidos.telecocado.com
Address: 172.26.202.86

C:\Documents and Settings\admin>nslookup inicio.alquilabici.es
Servidor: inicio.alquilabici.es
Address: 172.26.202.86

*** inicio.alquilabici.es no se puede encontrar inicio.alquilabici.es: Server failed

C:\Documents and Settings\admin>nslookup inicio.alquilabici.es
Servidor: www.creatuaventura.org

C:\Documents and Settings\admin>nslookup 172.26.202.86
Servidor: inicio.alquilabici.es
Address: 172.26.202.86

Nombre: red.win.edu
Address: 172.26.202.86

C:\Documents and Settings\admin>nslookup 172.26.202.86
Servidor: pedidos.telecocado.com
Address: 172.26.202.86

Nombre: inicio.alquilabici.es
Address: 172.26.202.86

C:\Documents and Settings\admin>nslookup www.creatuaventura.org
Servidor: red.win.edu
Address: 172.26.202.86

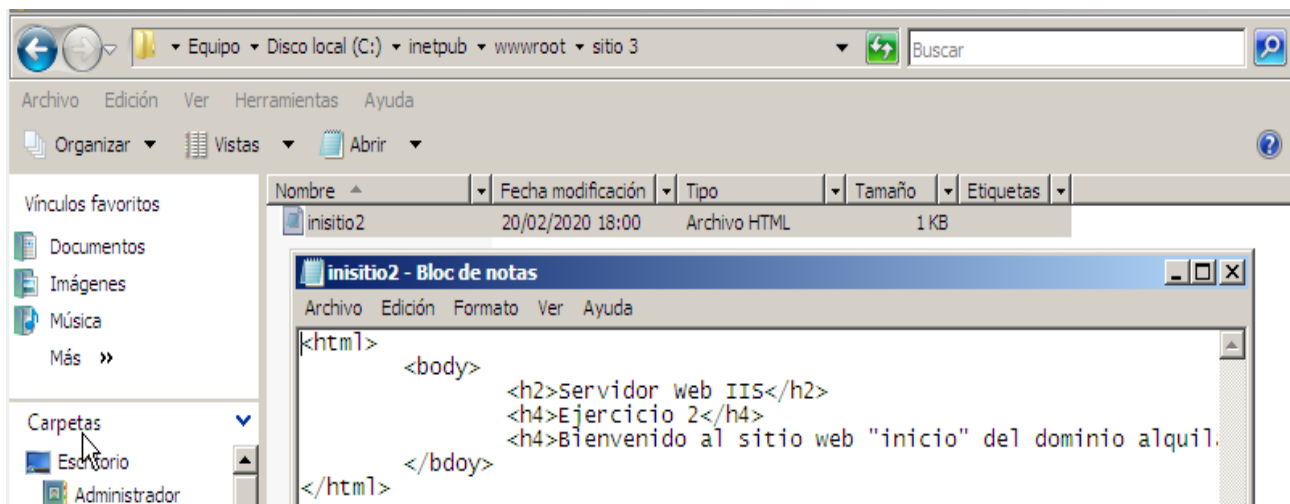
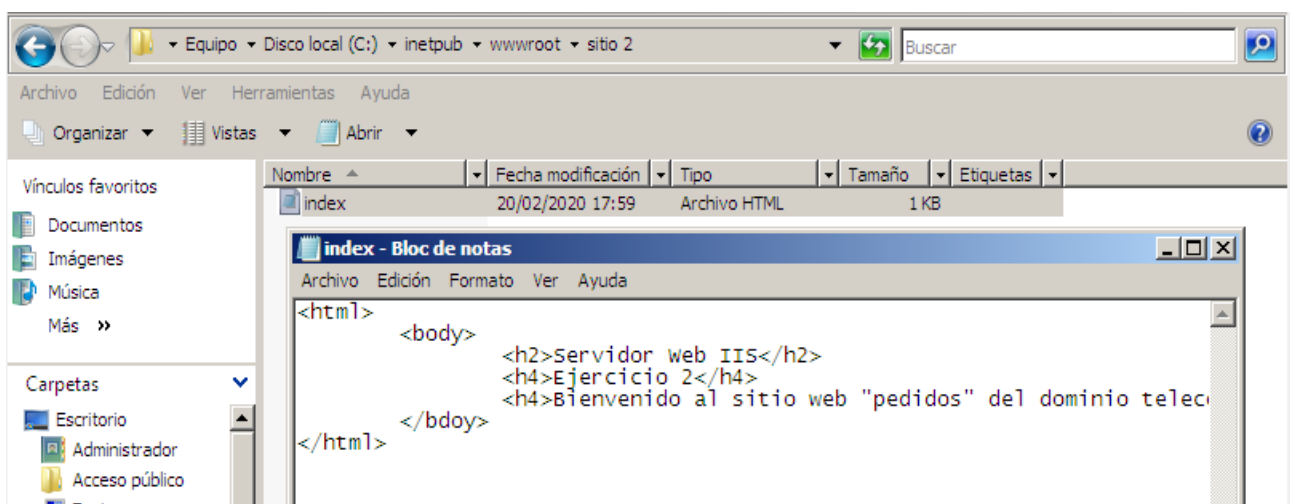
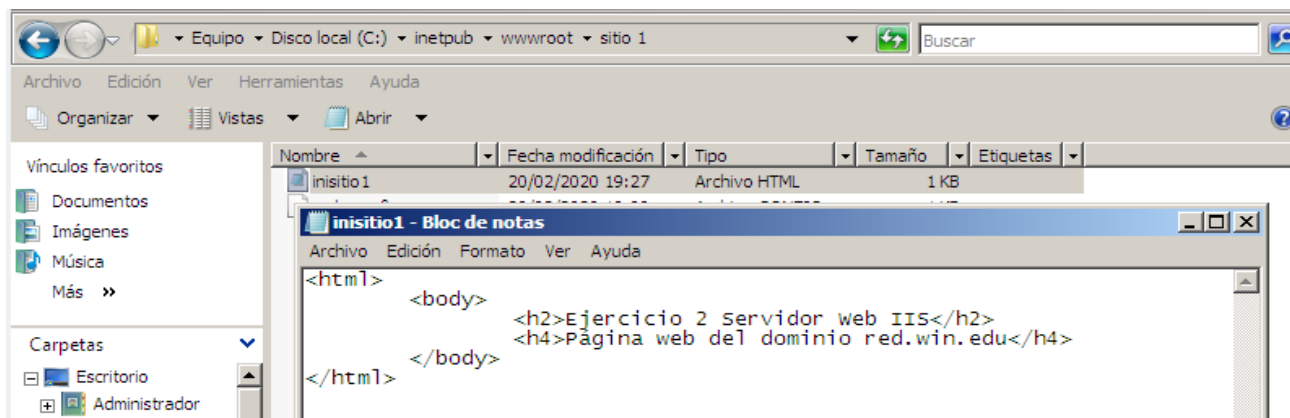
Nombre: www.creatuaventura.org
Address: 172.26.202.87

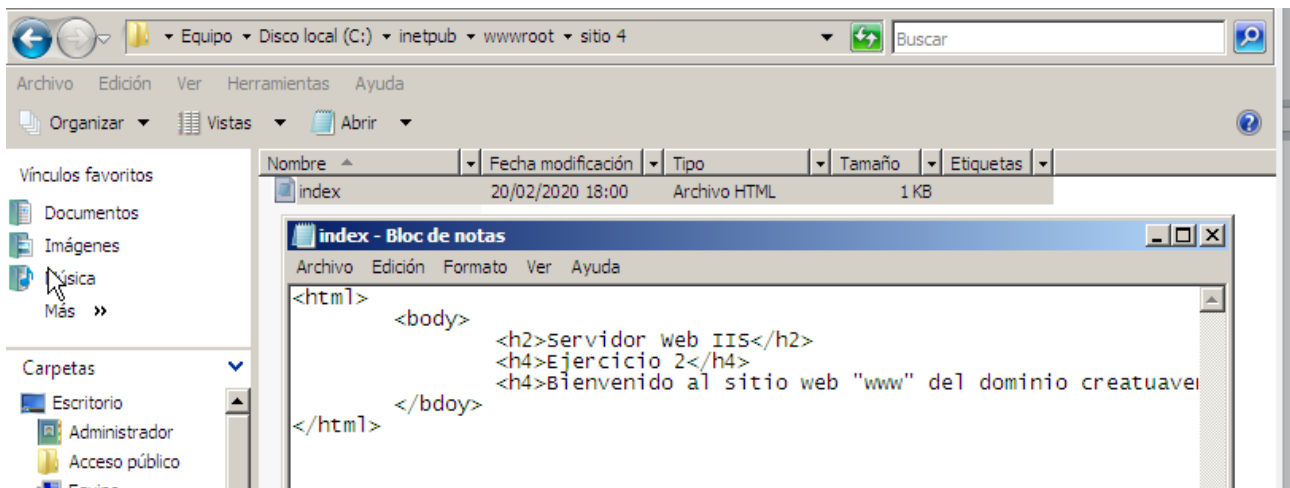
C:\Documents and Settings\admin>nslookup www.creatuaventura.org

```

Una vez realizada la configuración básica, vamos a crear los nuevos sitios web y a desactivar el de por defecto.

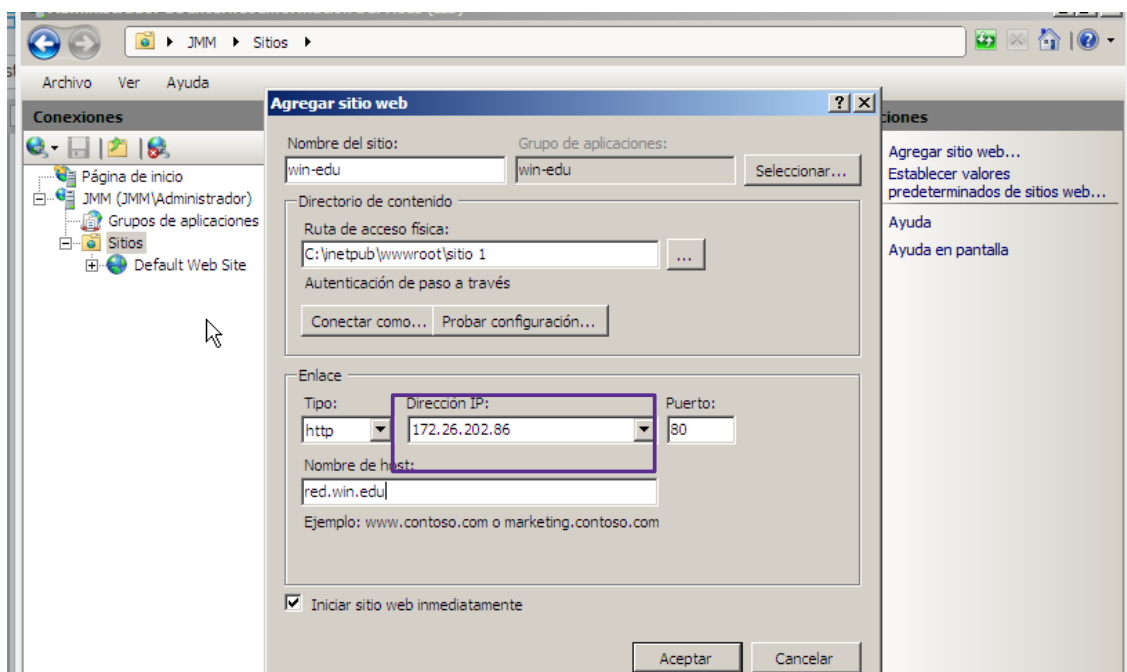
Pero antes de nada, vamos a crear una nueva carpeta por cada sitio que contendrá los ficheros a cargar por el servidor web. Lo haremos en el directorio "[C:/inetpub/wwwroot/sitio 1](#)":



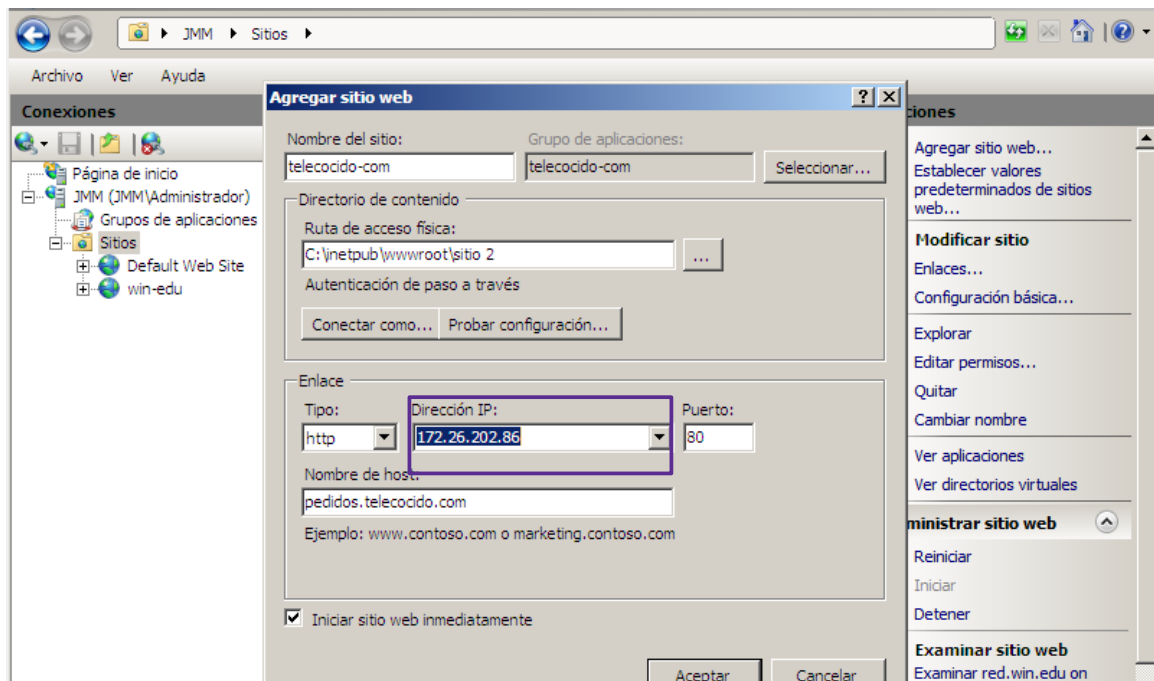


Creamos los sitios web:

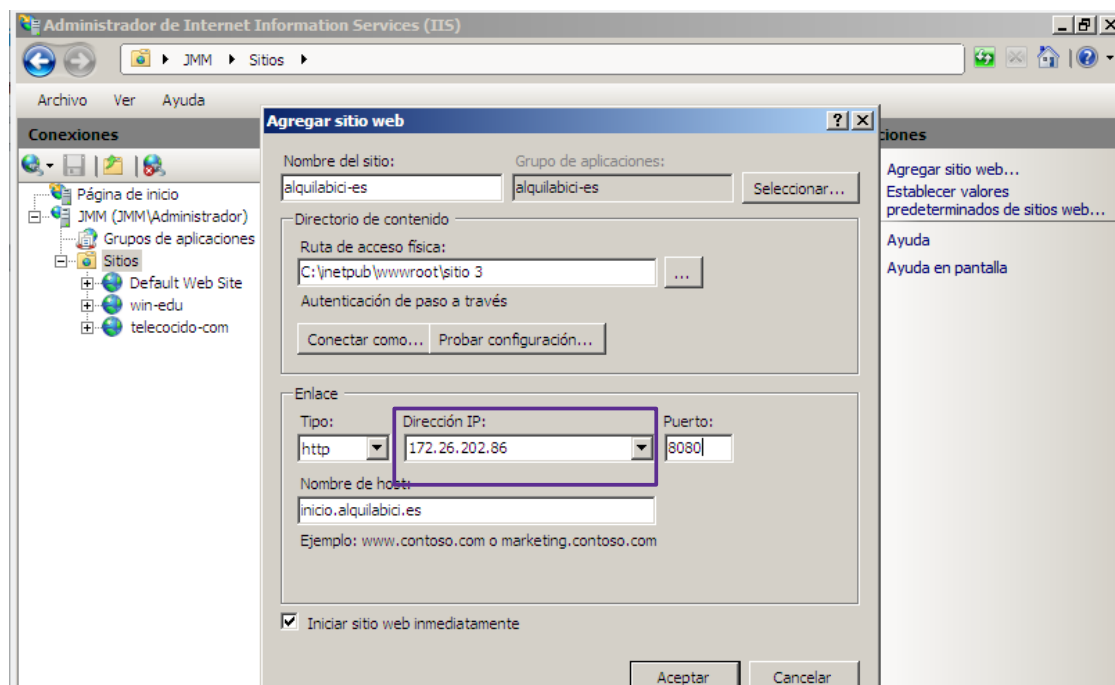
SITIO 1



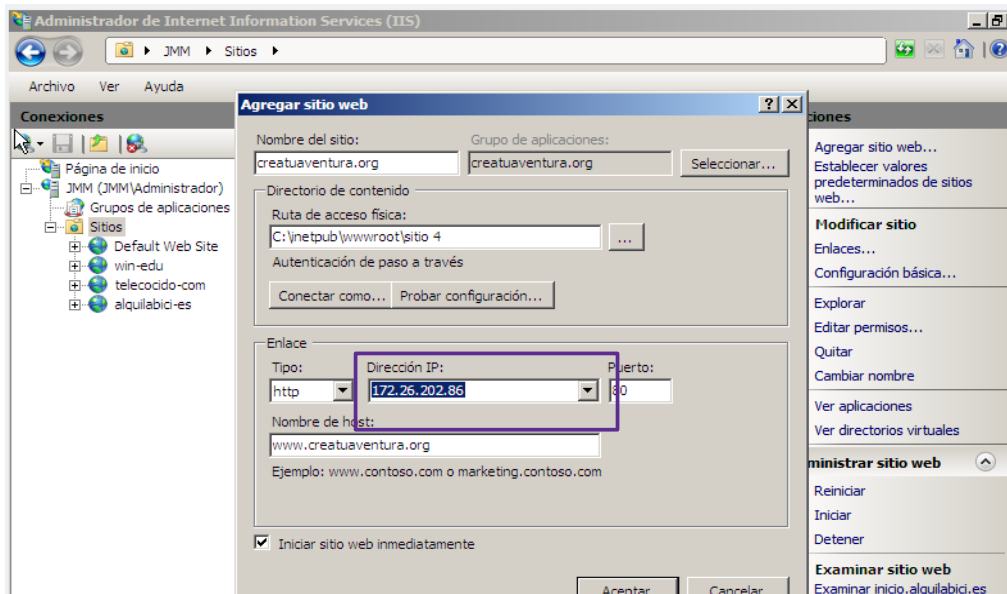
SITIO 2



SITIO 3



SITIO 4



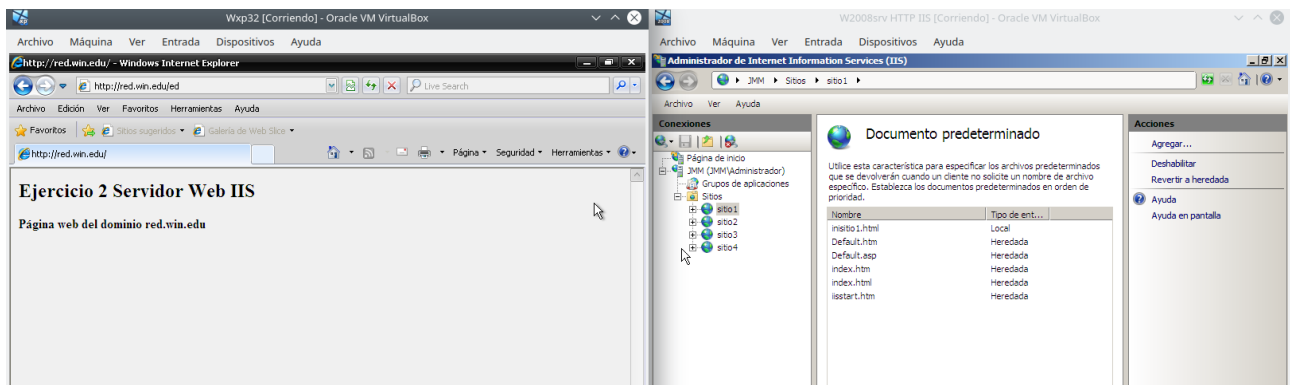
***NOTA. Se que está mal. Lo correcto es establecer “Todas las no asignadas”**

Ahora, nos disponemos a configurar cada sitio web.

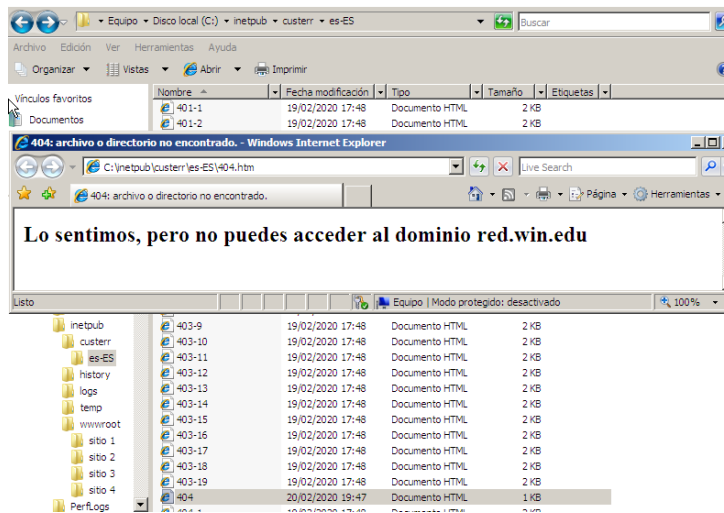
A cada uno le establecemos una página por defecto a cargar y una página de error 404.

SITIO 1

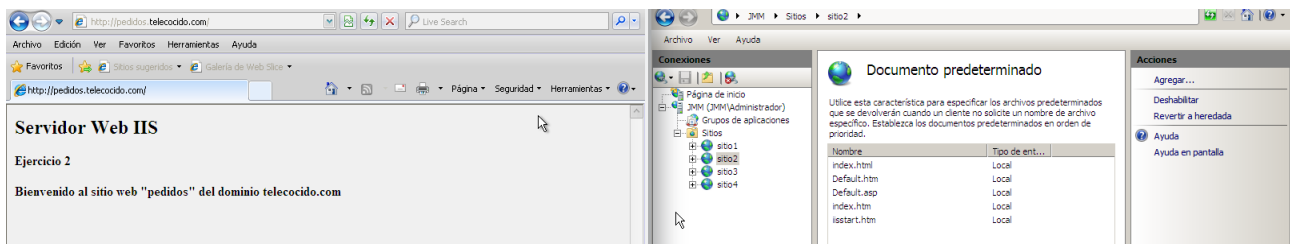
Página a cargar por defecto:



Página de error:

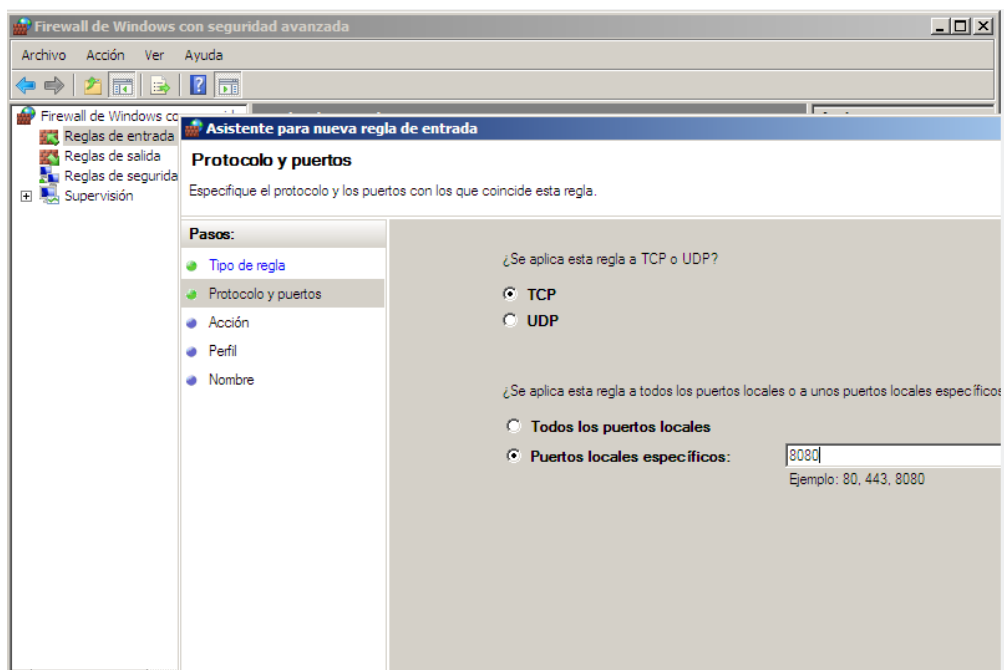


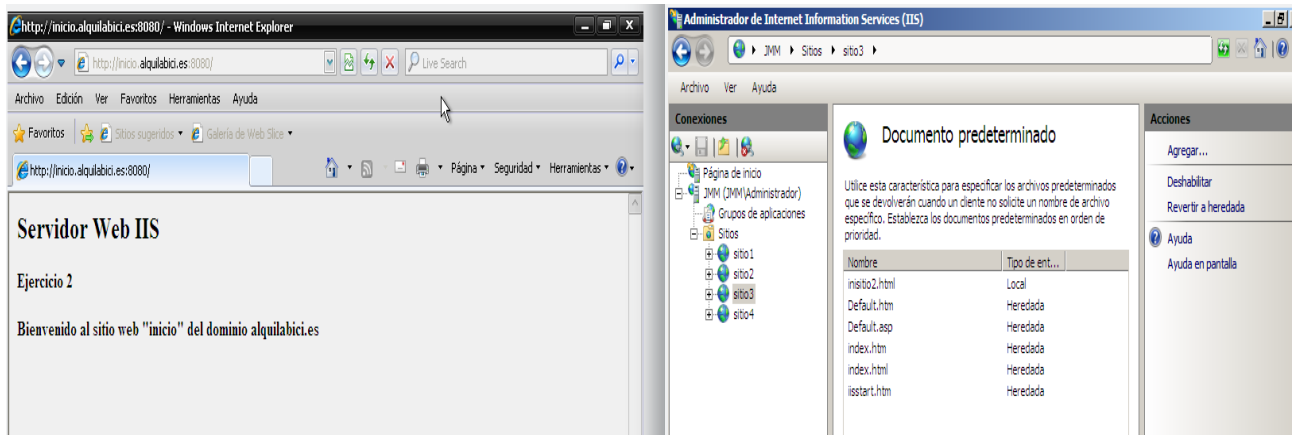
SITIO 2



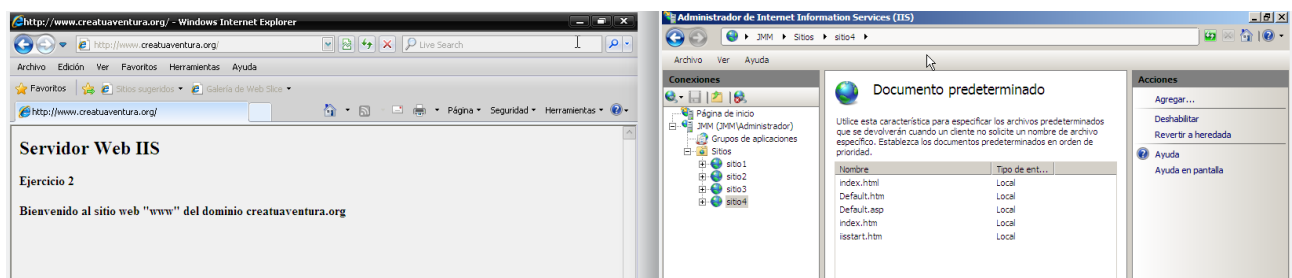
SITIO 3

Habilitamos el puerto 8080 en el Firewall añadiendo una nueva regla de entrada:



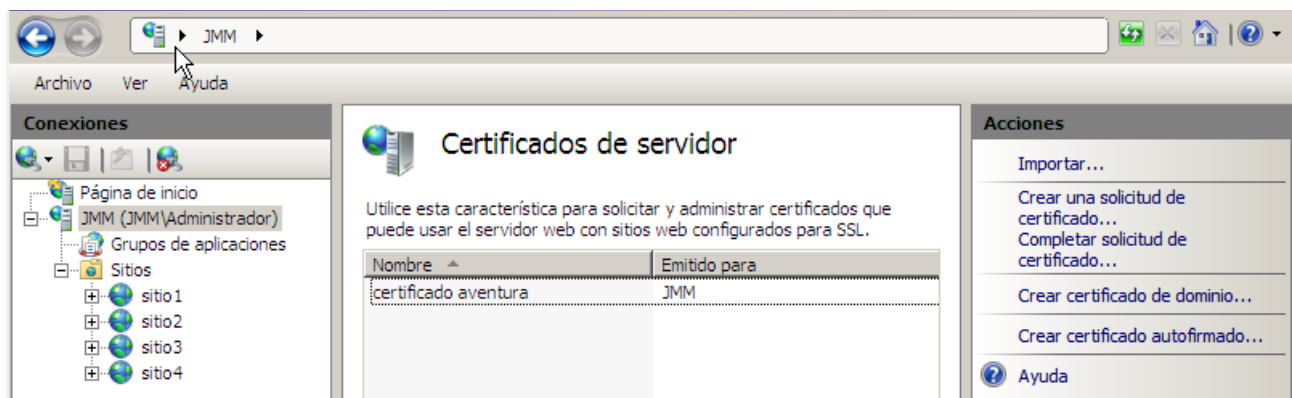


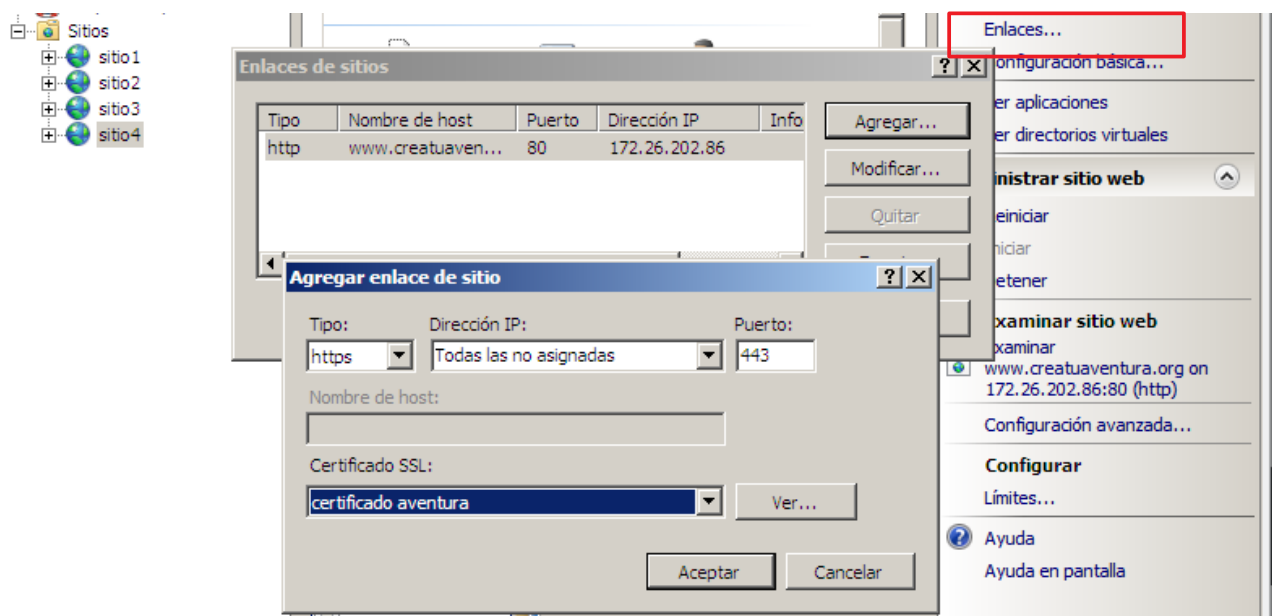
SITIO 4



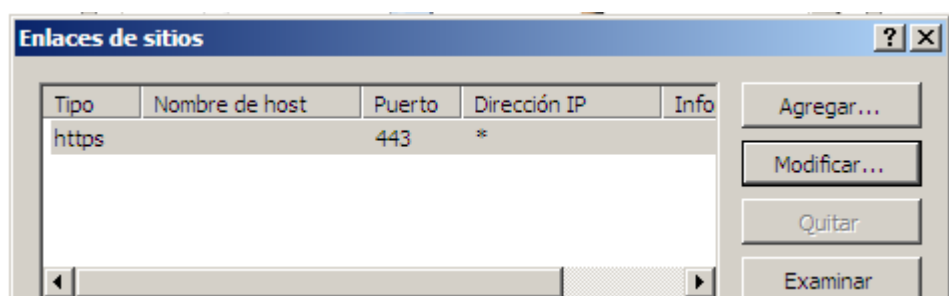
MODIFICACIÓN DEL SITIO 4 PARA QUE SEA ACCESIBLE SÓLO POR HTTPS

Lo primero a realizar es crear un certificado. Después, hay que añadir un enlace del mismo al sitio web en cuestión. Para lo último, con el sitio seleccionado, pinchamos en “Enlaces” y agregamos lo siguiente:





Y eliminamos el acceso mediante protocolo no seguro:



COMPROBACIÓN HTTPS SITIO 4

