

SERVIDOR WEB WINDOWS

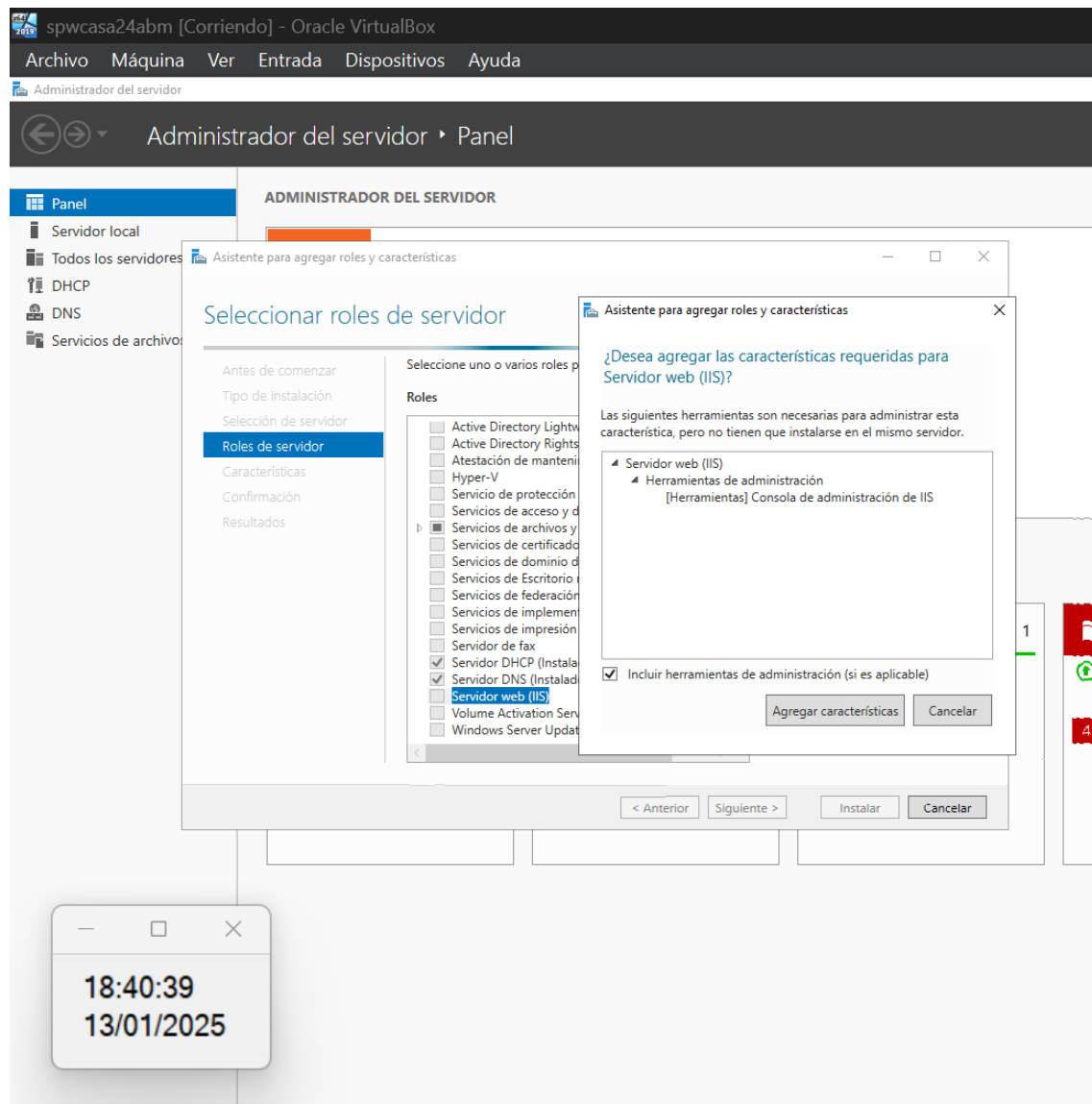
Alejandro Barnes Marín

Índice

Instalación de IIS.....	2
Instalamos el Chrome	3
Añadir contenido al servidor web	4
Administración del sitio	6
Directorios Virtuales.....	11
Registramos los archivos “.log” en el servidor web.	14
Rendimiento del sitio web.	16
(¡Páginas de errores personalizadas!)	17
Sitios web virtuales	18
Redireccionamiento http.	30
Denegar el acceso a nuestra web	39
Acceso y autenticación en el servidor web.	45

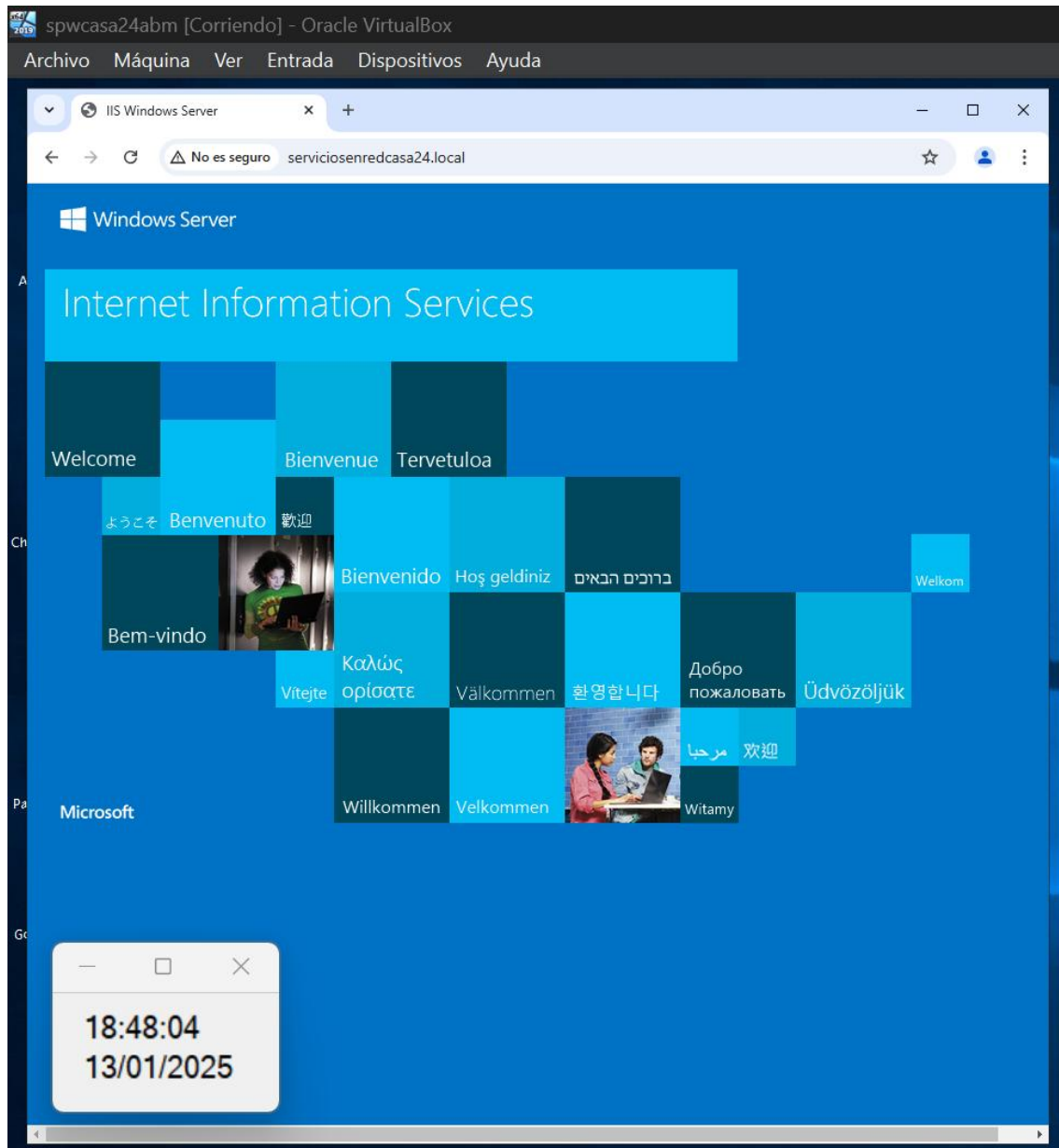
Instalación de IIS

Agregamos el rol de Servidor Web en nuestro servidor primario.



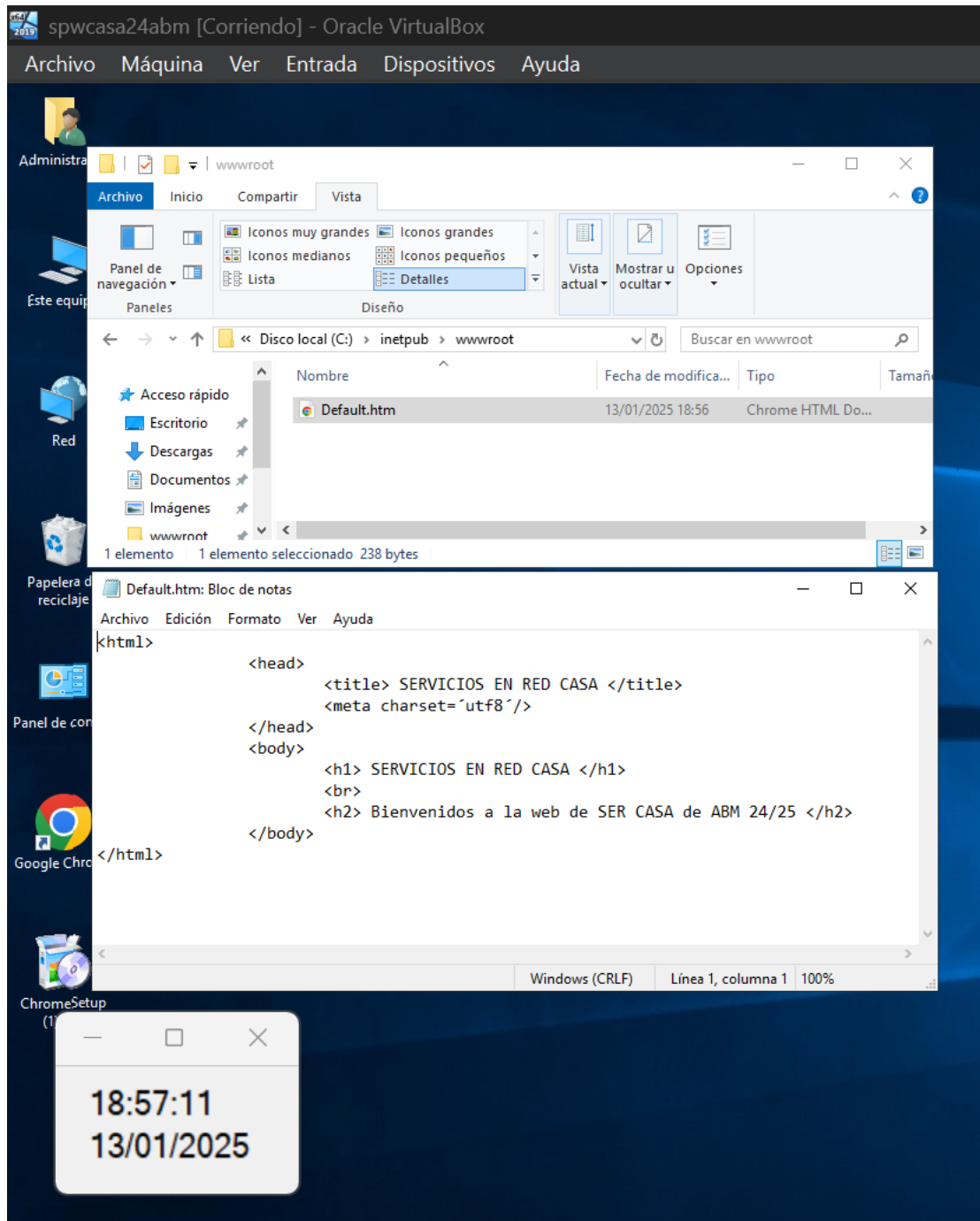
Instalamos el Chrome

Nos descargamos el .exe de Google Chrome, lo pasamos a la máquina virtual a través de la carpeta compartida y lo instalamos en el servidor primario.

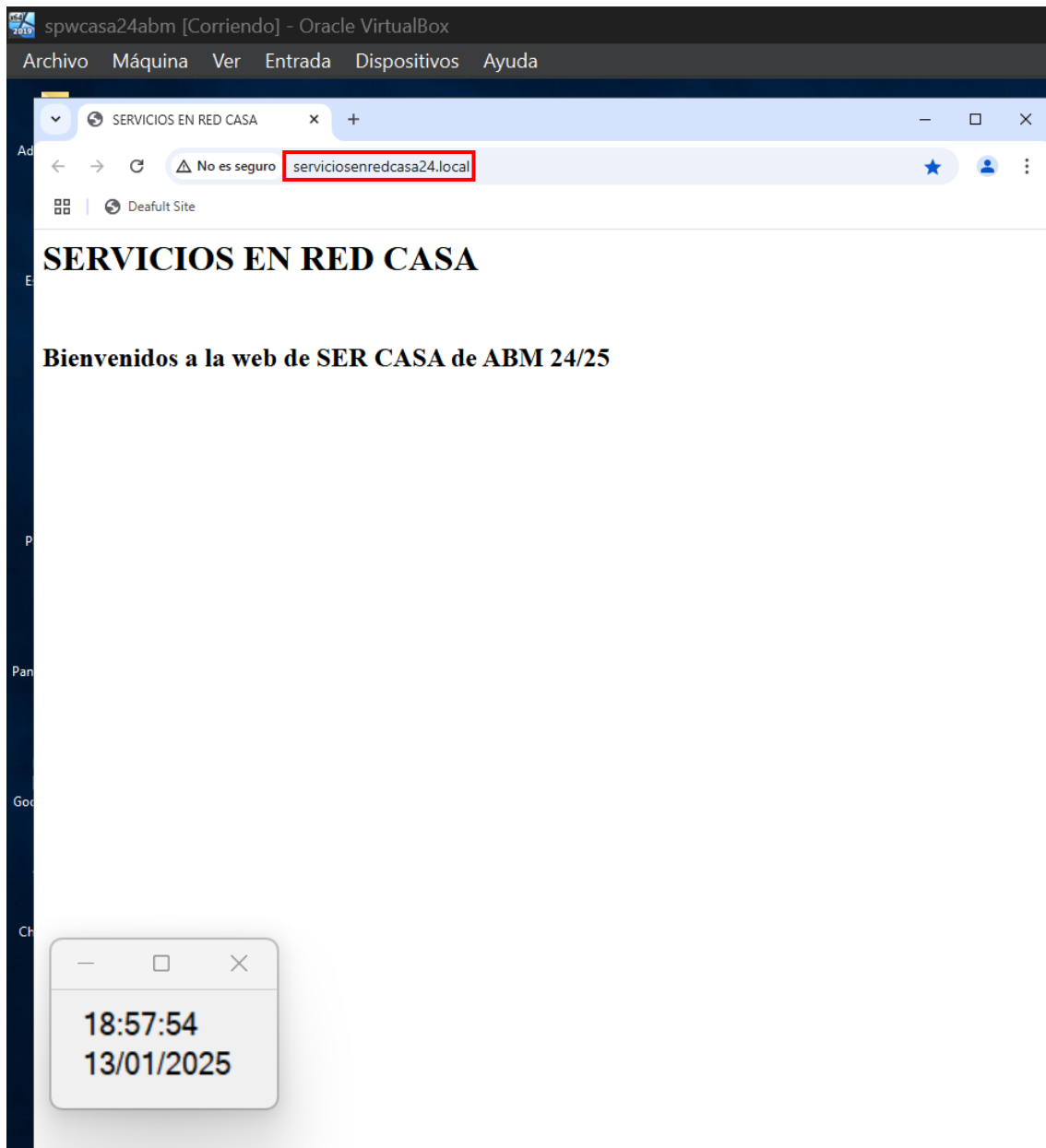


Añadir contenido al servidor web

En la ruta c:/inetpub/wwwroot creamos el archivo “Default.htm” que será lo que cargaremos en nuestra página web.



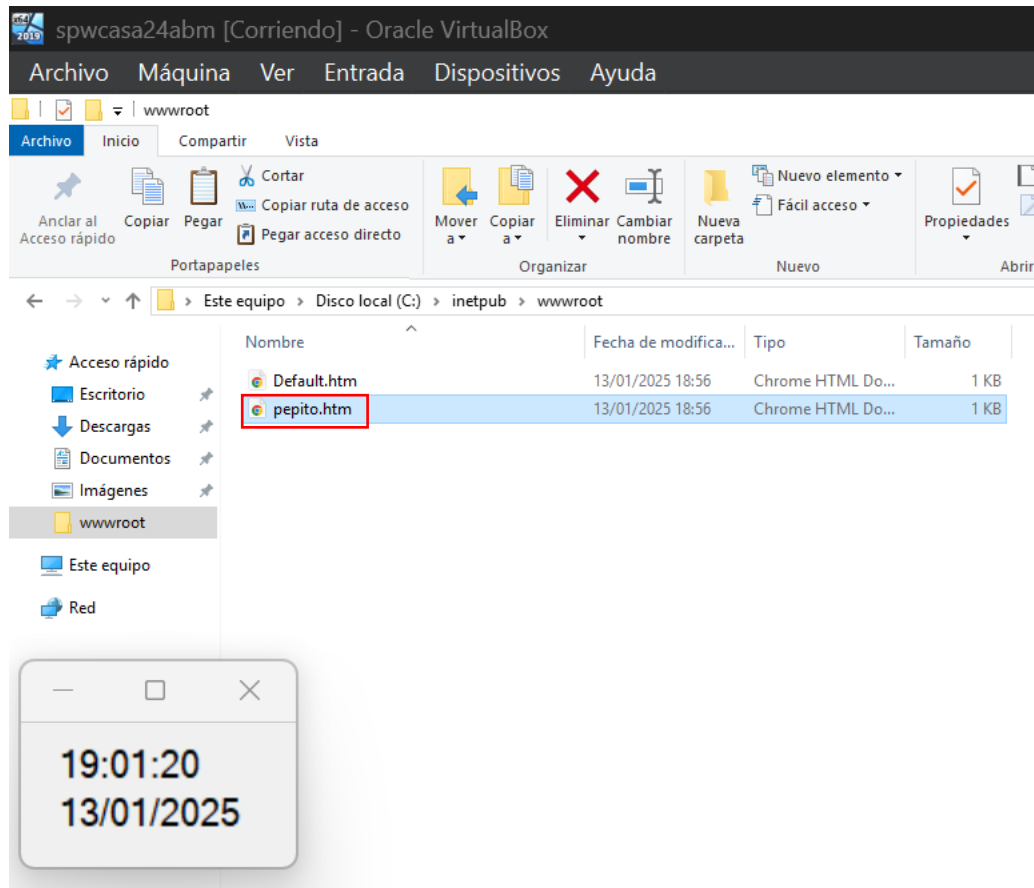
Aquí la comprobación cuando buscamos “serviciosenredcasa24.local”



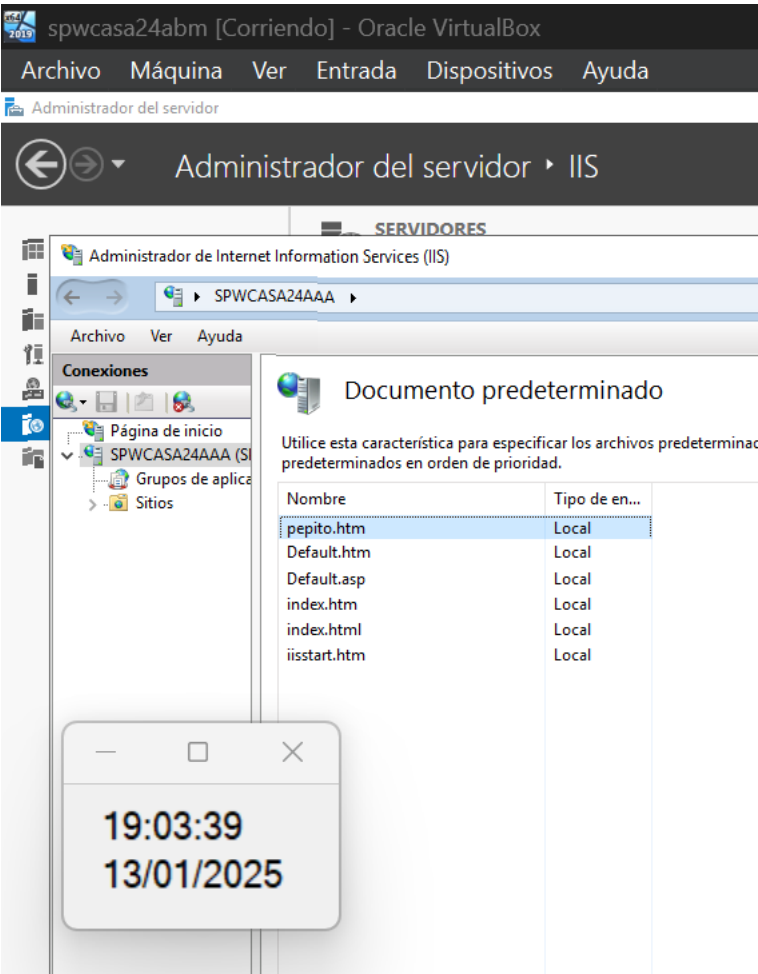
Administración del sitio

En este paso vamos a aprender a cambiar la preferencia de carga de los archivos con el ejemplo de “pepito”

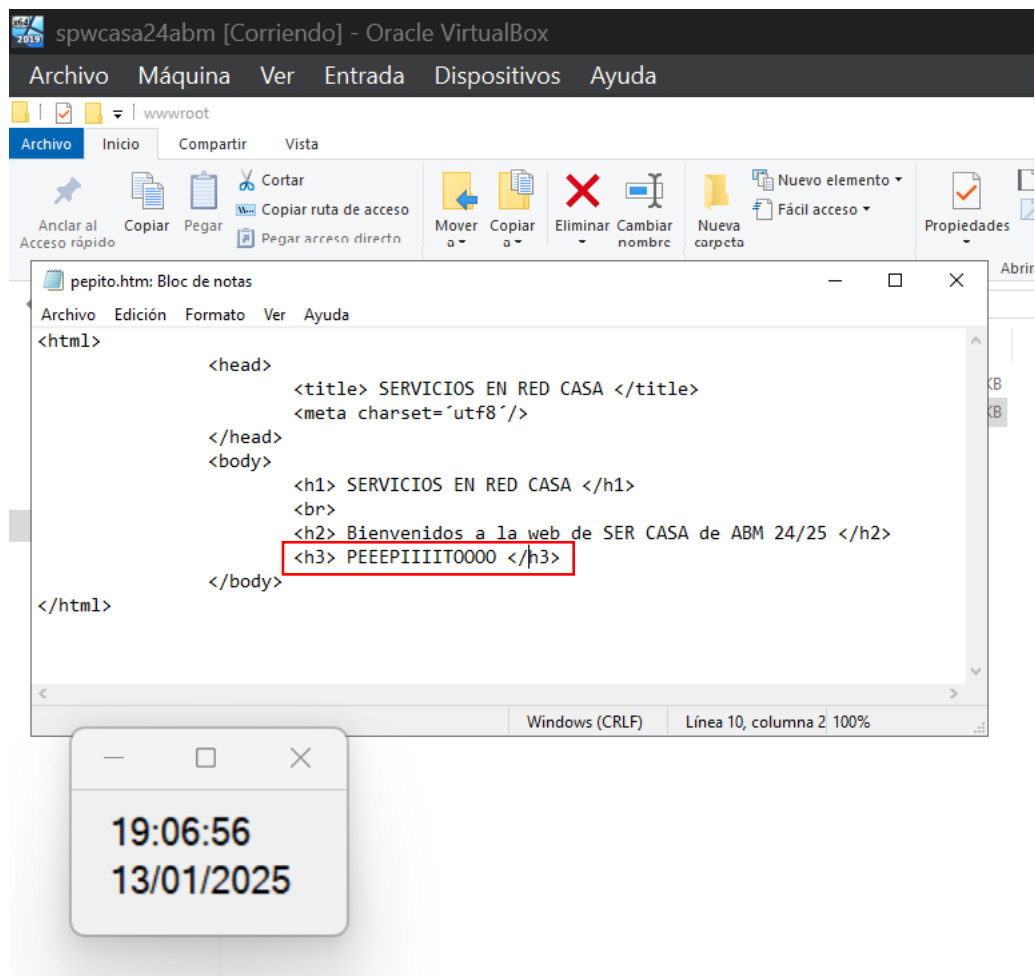
1.1 Creamos el archivo “pepito.htm” (Copia de “Default.htm”).



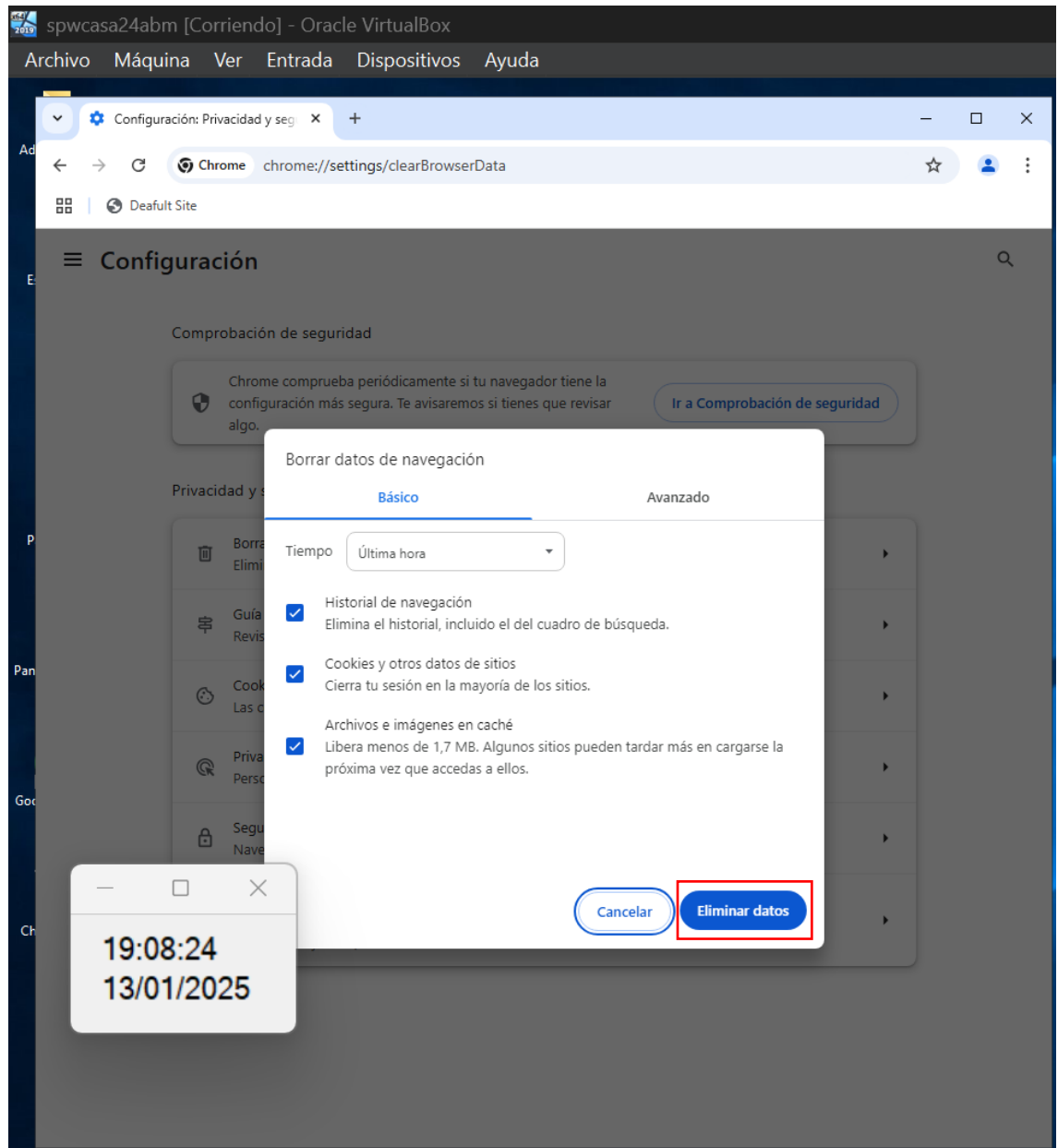
1.2 En administrador de IIS cambiamos el orden de prioridad.
(Documento predeterminado / Agregar... / Añadimos el archivo y lo situamos el primero).



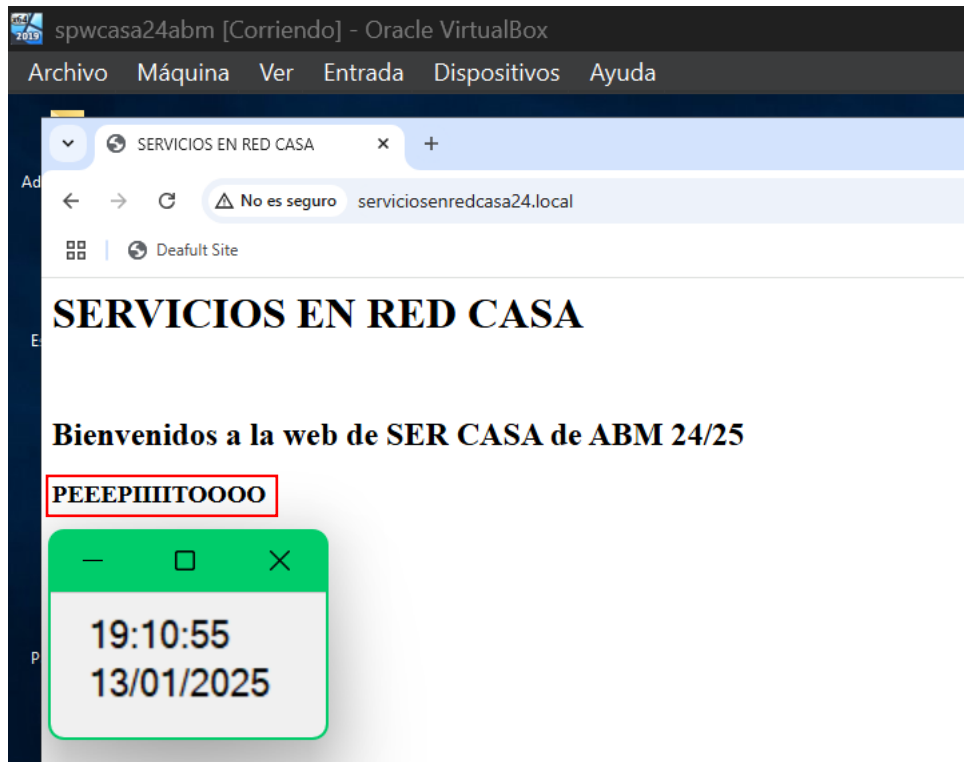
4.3 Editamos “pepito.htm” para distinguirlo.



4.4 Para que lo cargue como el Default tenemos que borrar el historial y la caché.

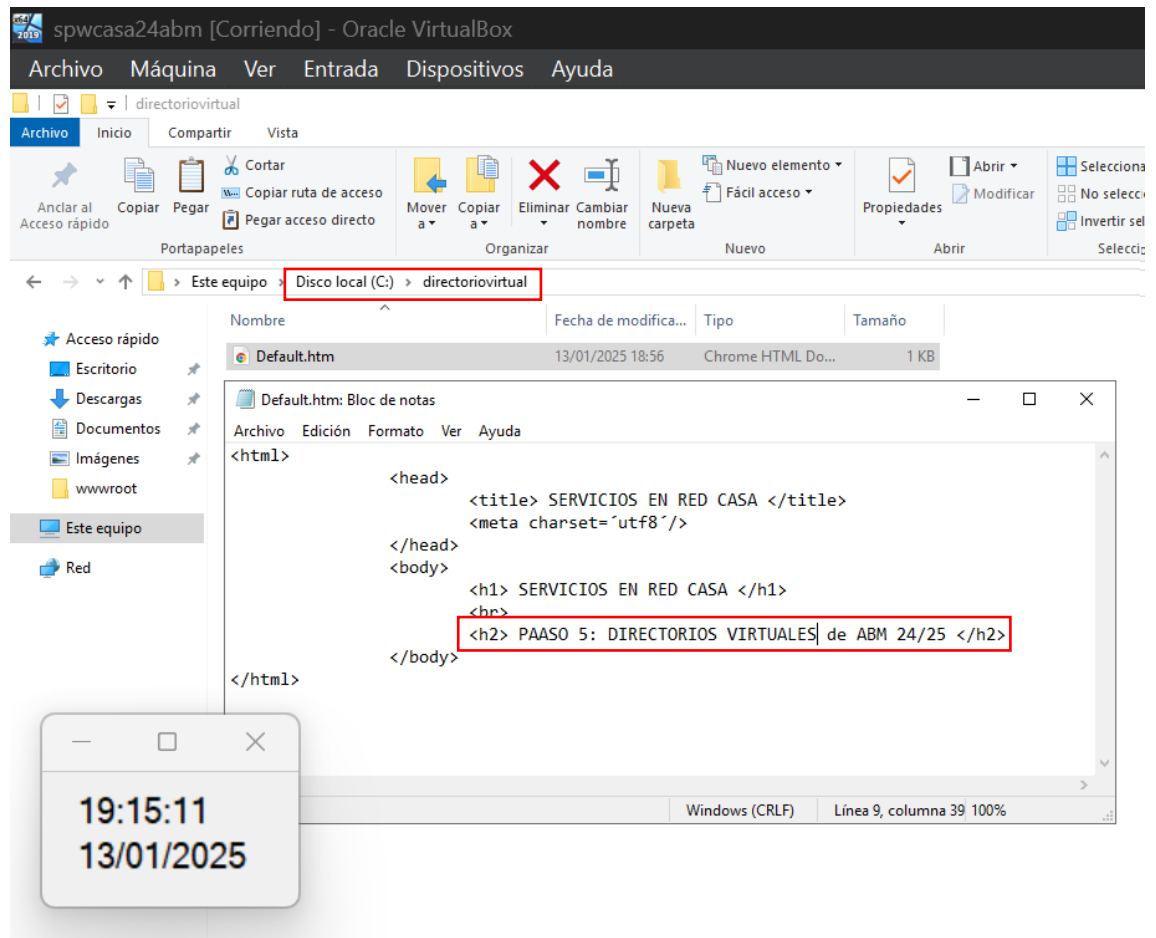


4.5 Comprobación

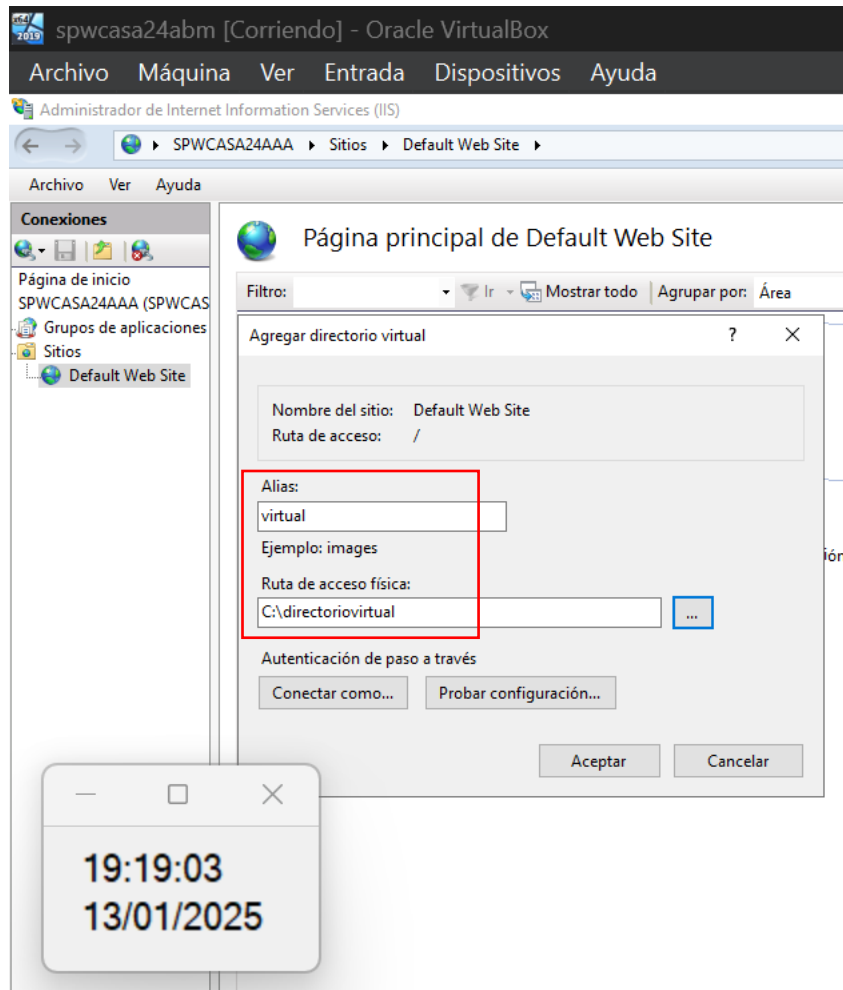


Directorios Virtuales

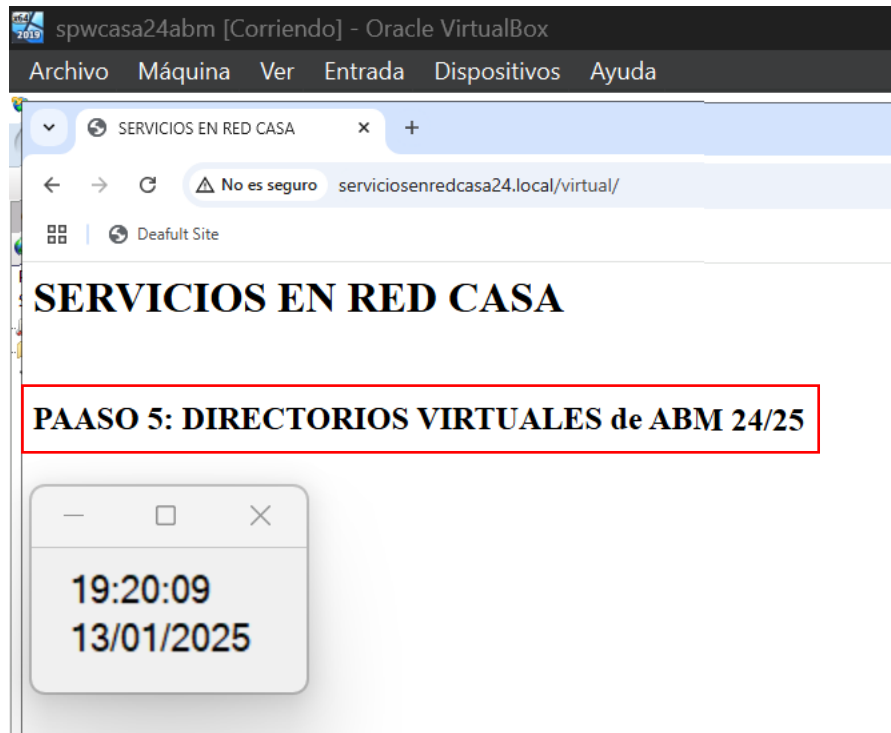
1.1 Creamos una carpeta en C: para no acumular una ruta muy larga y profunda para nuestra web y dentro un default (“directoriosvirtuales”).



1.2 Agregamos un directorio virtual nuevo para esta rama de la web.

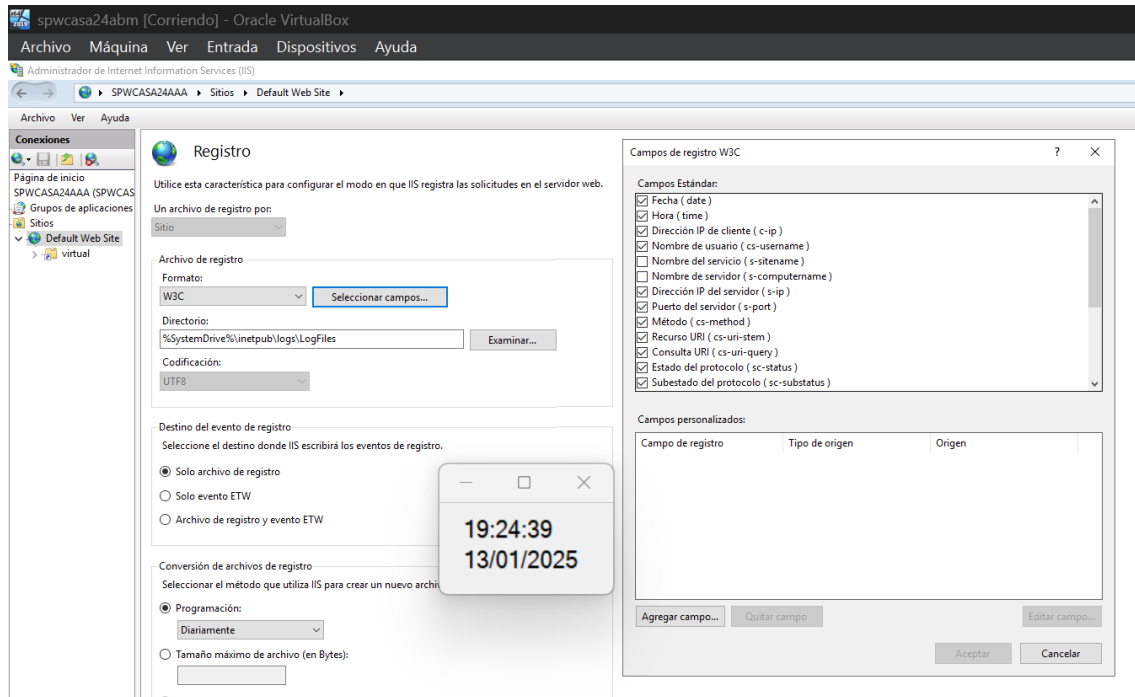


1.3 Comprobamos

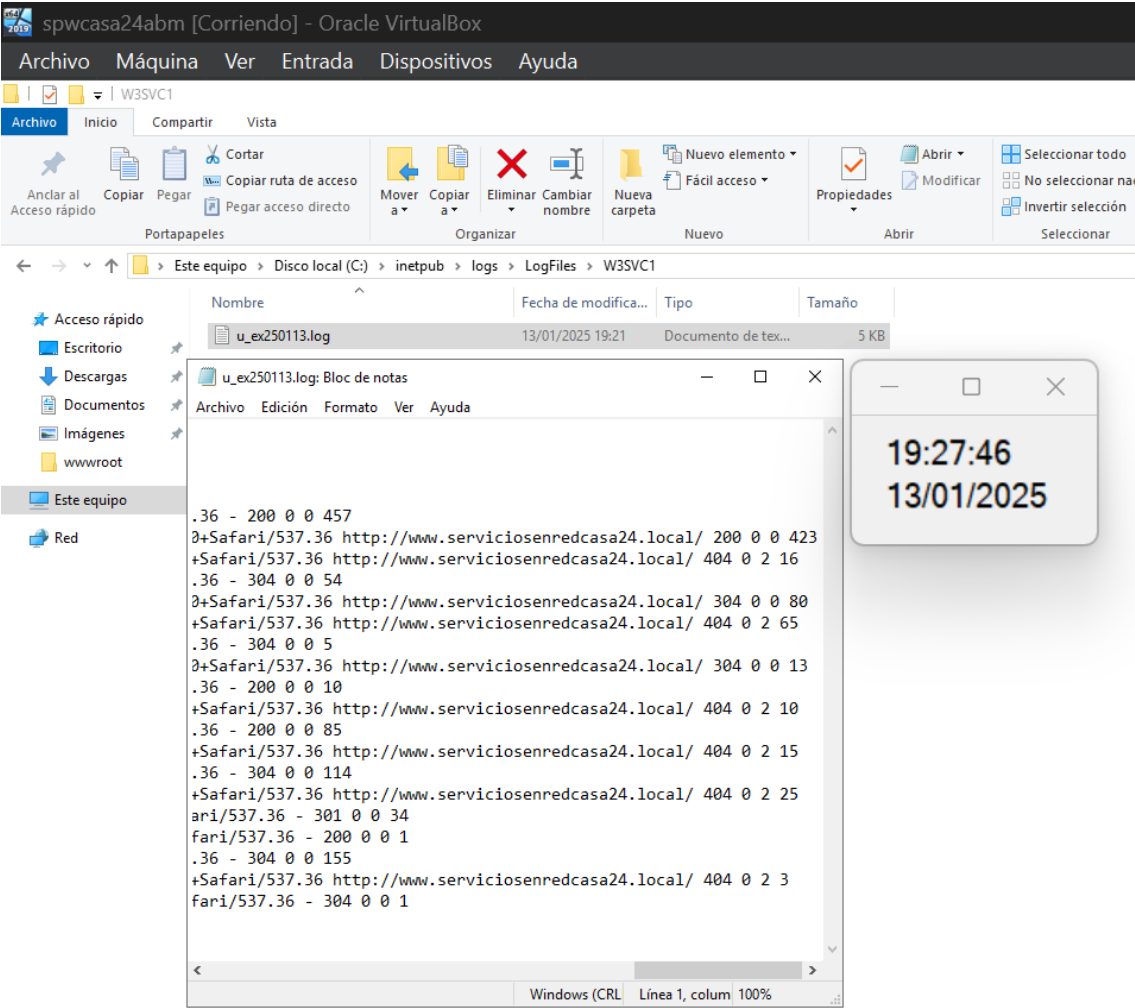


Registramos los archivos “.log” en el servidor web.

1.4 Comprobamos los campos que se registran.



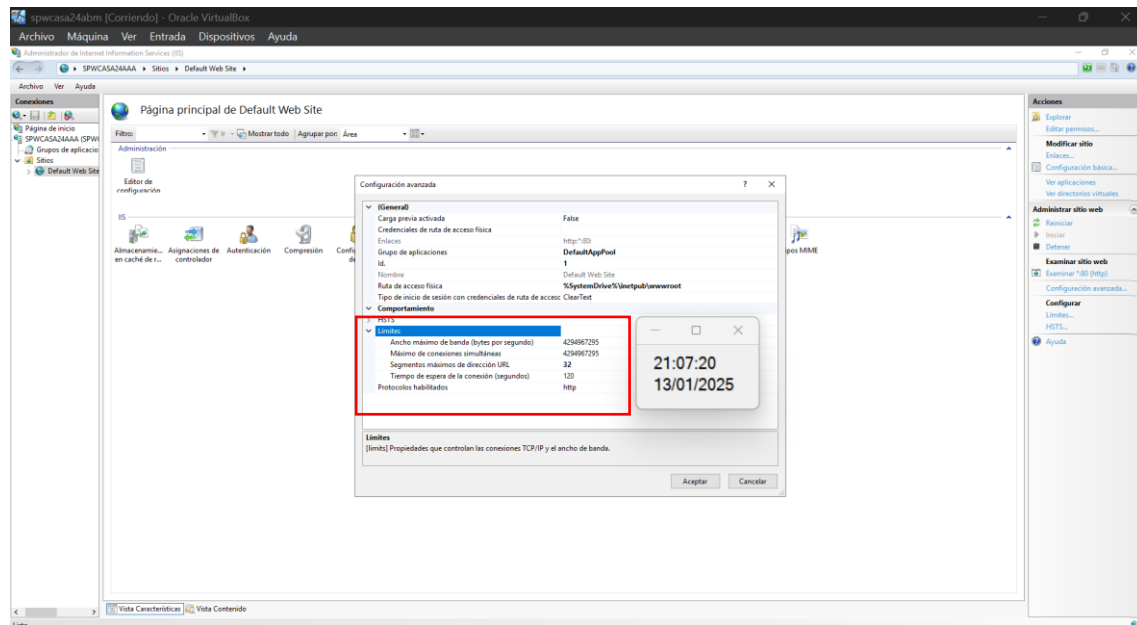
1.5 Comprobamos el archivo que se encuentra en “W3SVC1”



Rendimiento del sitio web.

Aquí mostramos algunos de los ajustes del rendimiento de nuestro sitio web que se pueden modificar.

Como: ancho de banda, conexiones simultáneas, tiempo de espera...



(¡Páginas de errores personalizadas!)

- ✓ Del 200 al 299.- Se ha producido una transacción de HTTP con éxito. El código de estado más frecuente es 200 OK.
- ✓ Del 300 al 399.- Ha tenido una redirección a otra URL.
- ✓ Del 400 al 499.- Se ha producido un error. Entre los ejemplos están:
 - x 400 (solicitud incorrecta).- El servidor no puede comprender la sintaxis de la solicitud.
 - x 401 (sin autorización).- Las credenciales del usuario no le permiten iniciar sesión en el servidor.
 - x 403 (prohibido).- Se deniega el acceso por algún motivo ajeno a las credenciales del usuario, como que el cliente tenga una dirección IP restringida o necesite utilizar SSL para tener acceso al servidor.
 - x 404 (no se encuentra el archivo).- El archivo al que se intenta tener acceso no existe en el servidor.
- ✓ Del 500 al 599.- Se ha producido un error en el servidor o la característica solicitada no está implementada.

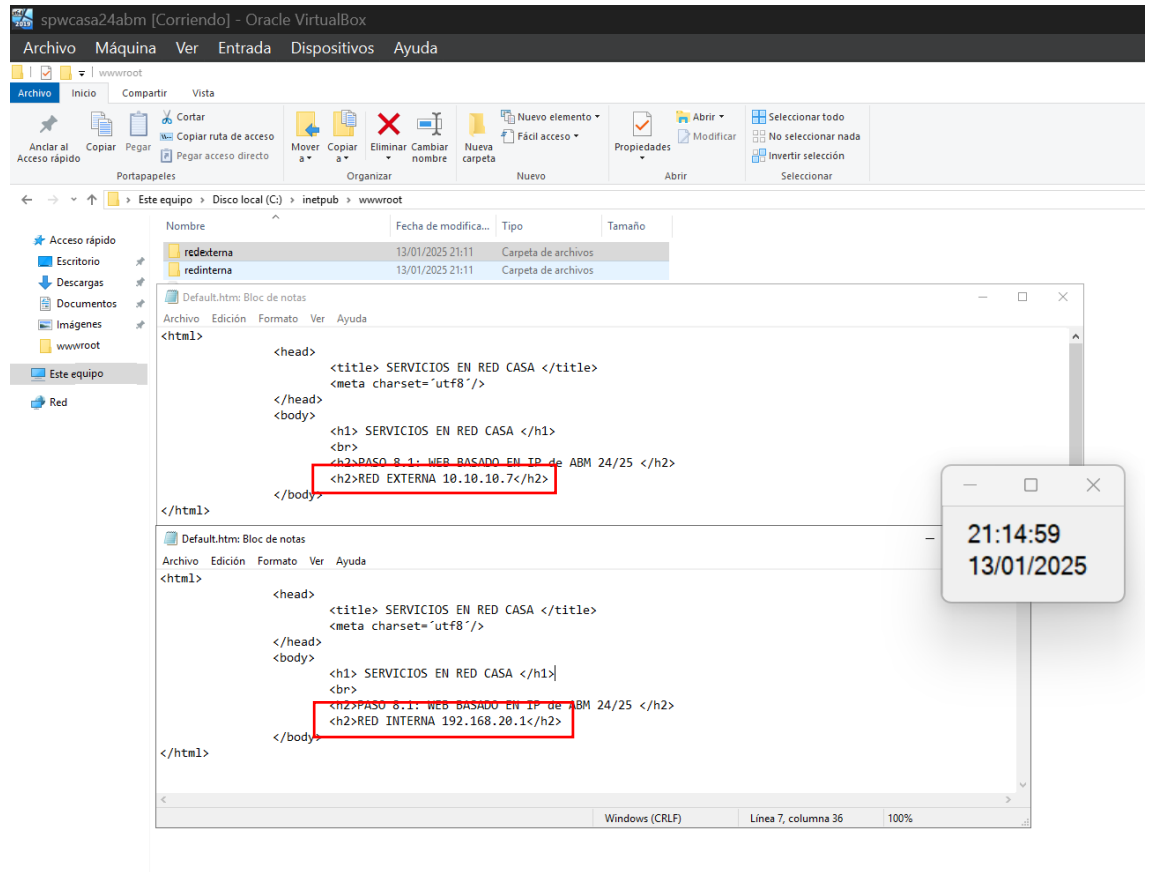
Estos son algunos de los errores que nos pueden salir al cargar la web.

Tenemos la posibilidad de hacer un archivo .htm para que nos cargue una página personalizada para cada error.

Sitios web virtuales

1.6 Basado en IP.

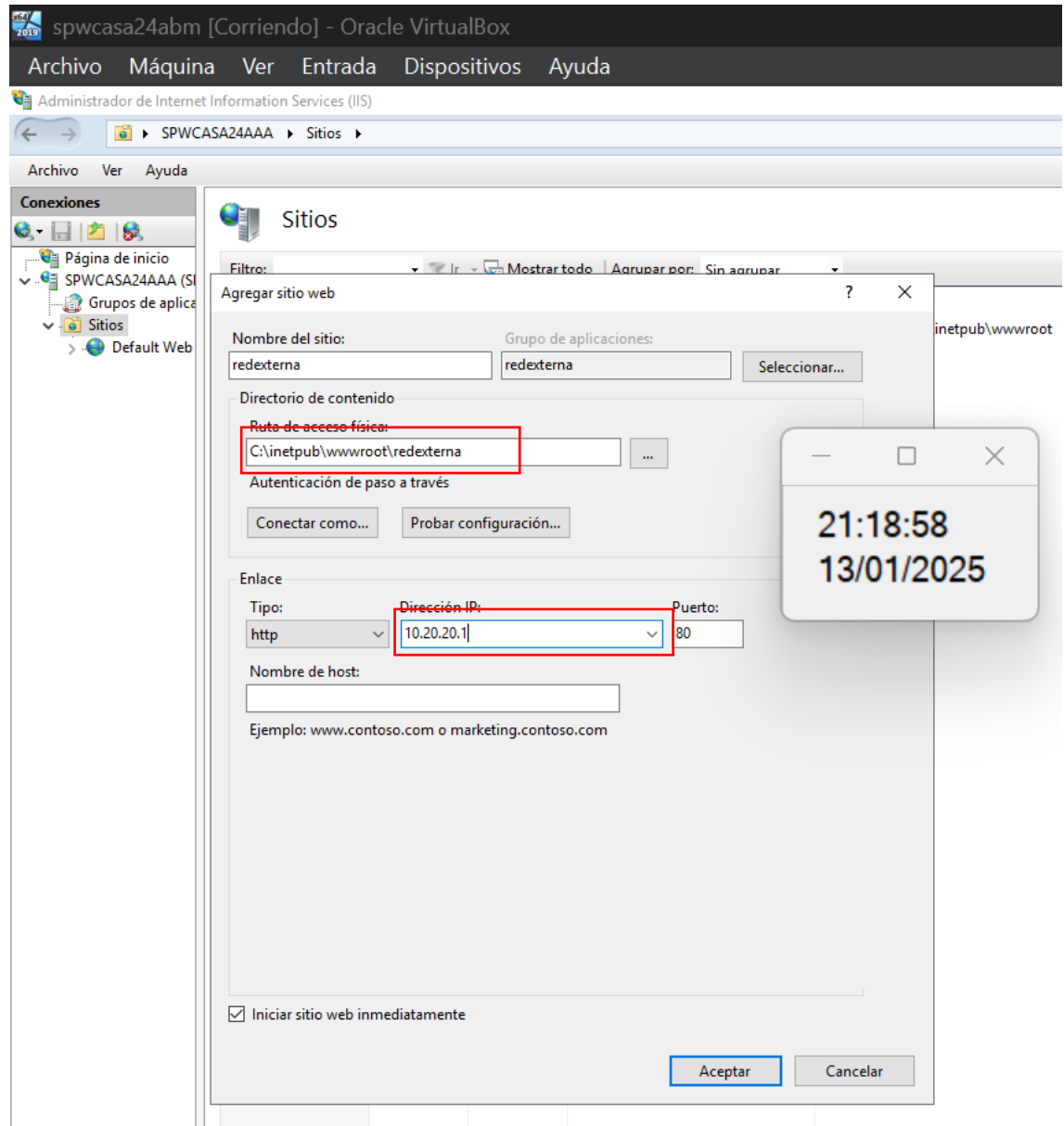
Vamos a crear dos carpetas “redinterna/redexterna” y dentro copiaremos el fichero de Default.htm.



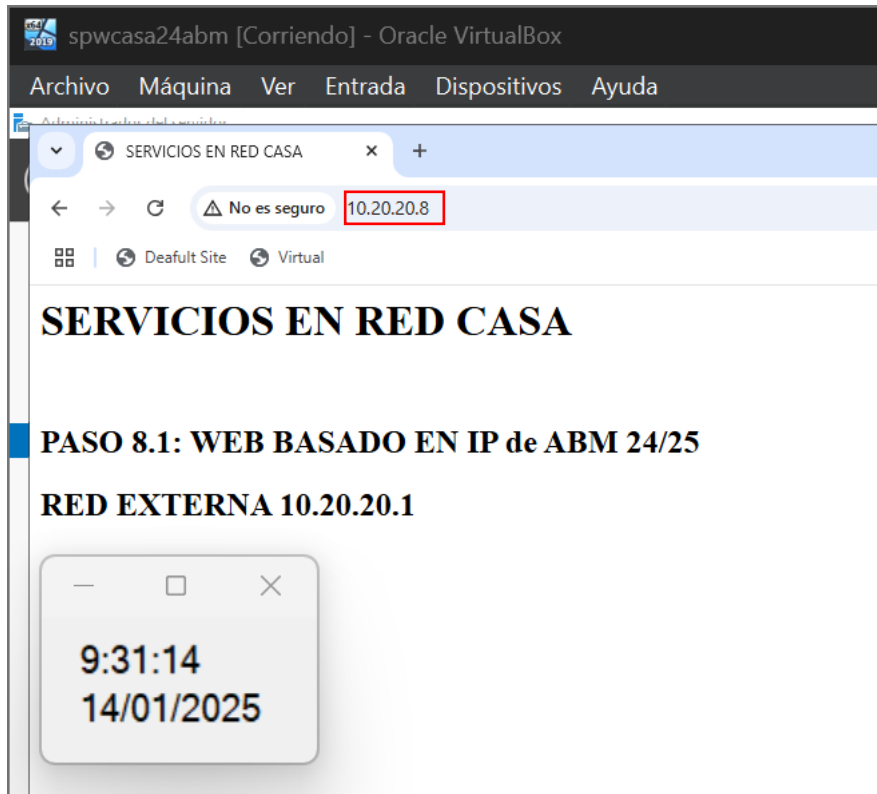
A) Red Externa

Ahora vamos a agregar el sitio web de la red externa y vamos a añadirle la ip (10.20.20.1).

Además de añadirle la ruta donde se encuentra el archivo.

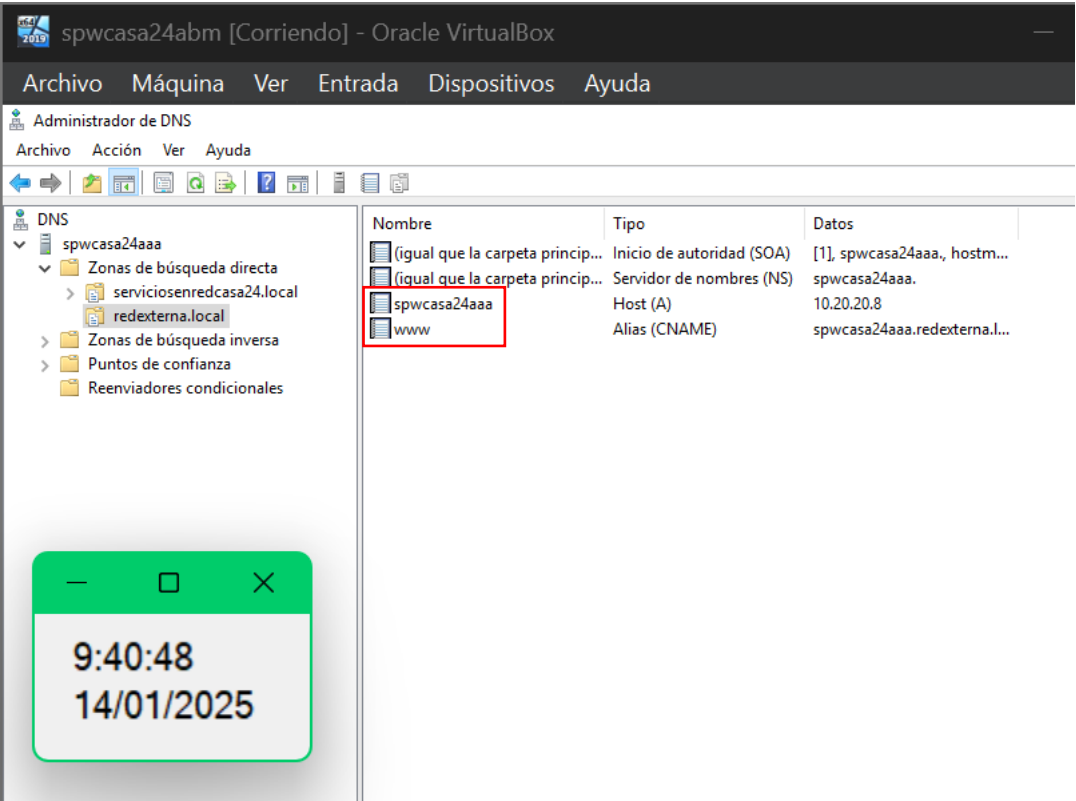


Aquí la comprobación de que funciona, podemos comprobarlo buscando 10.20.20.8

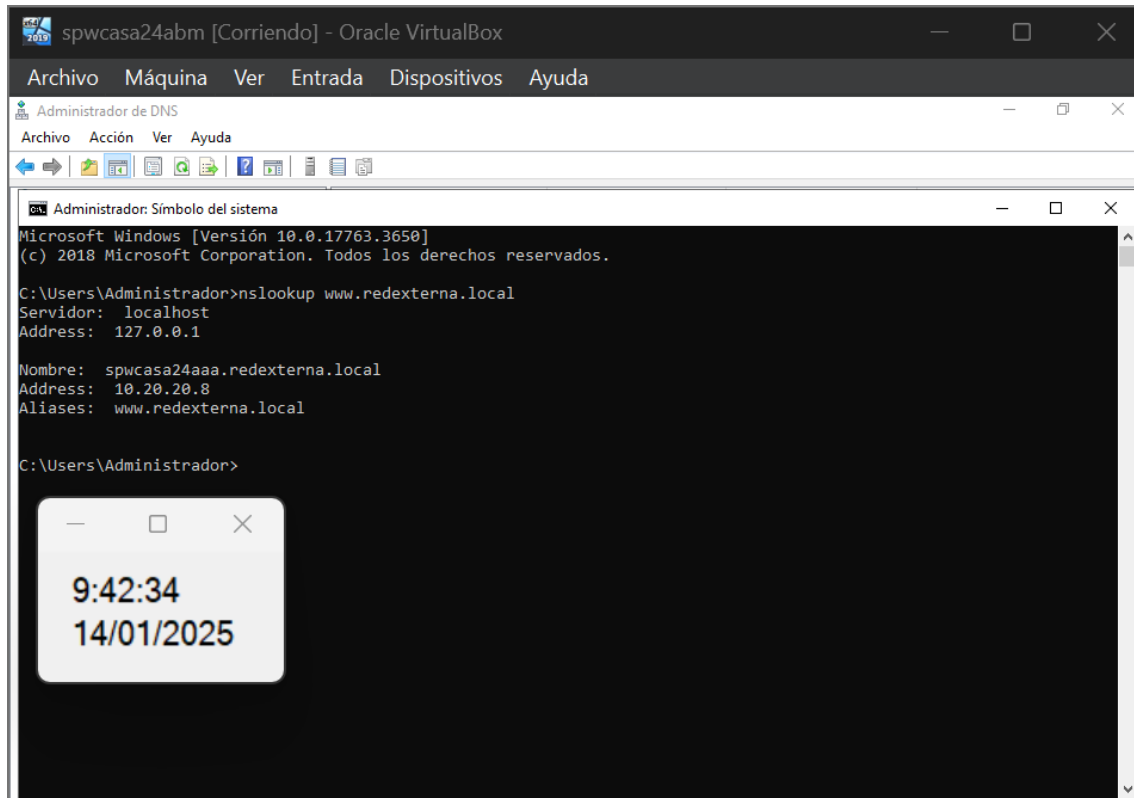


Ahora en nuestro servidor DNS previamente instalado vamos a crear una zona directa.

Dentro le añadiremos un Host y un Alias.

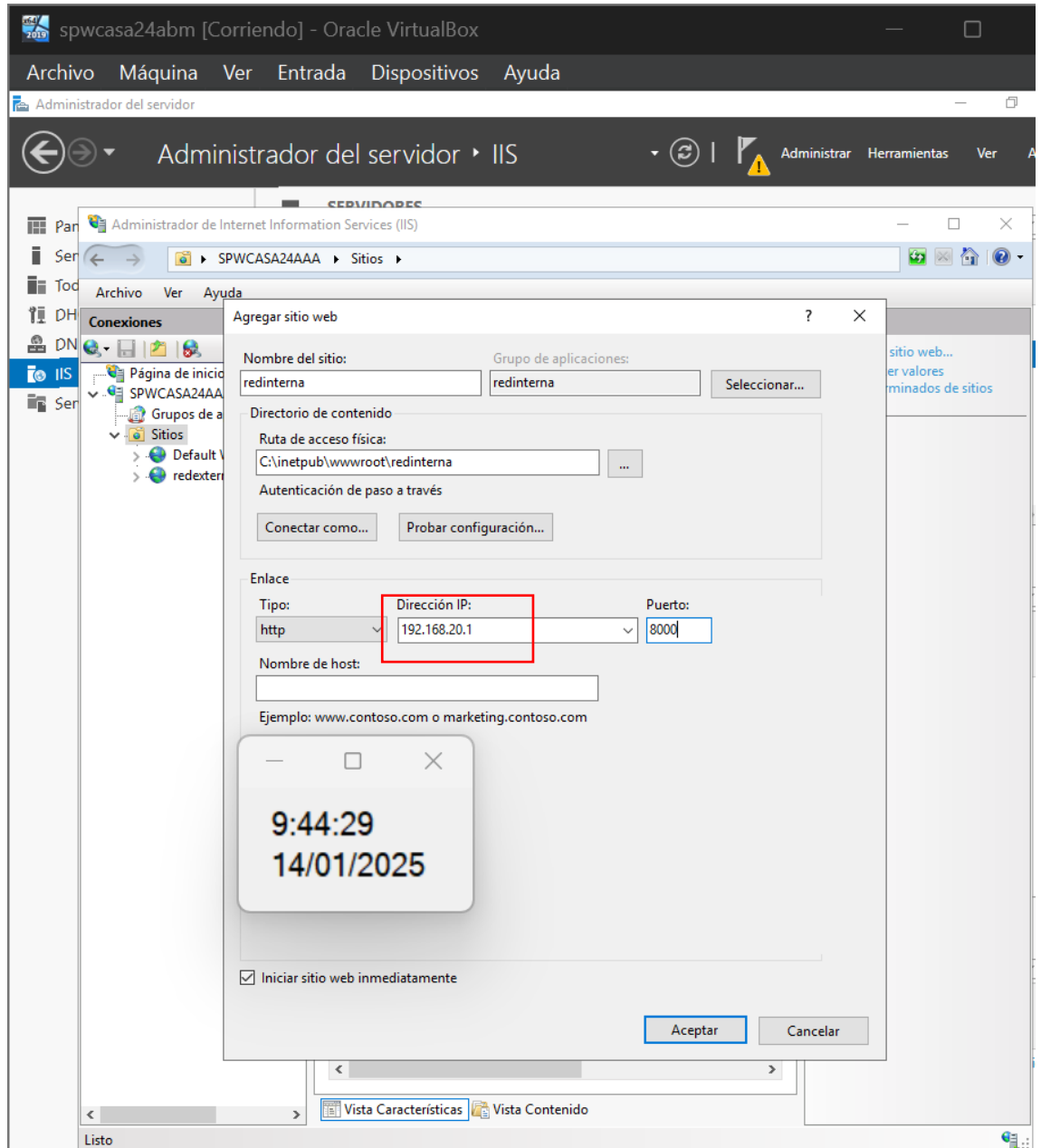


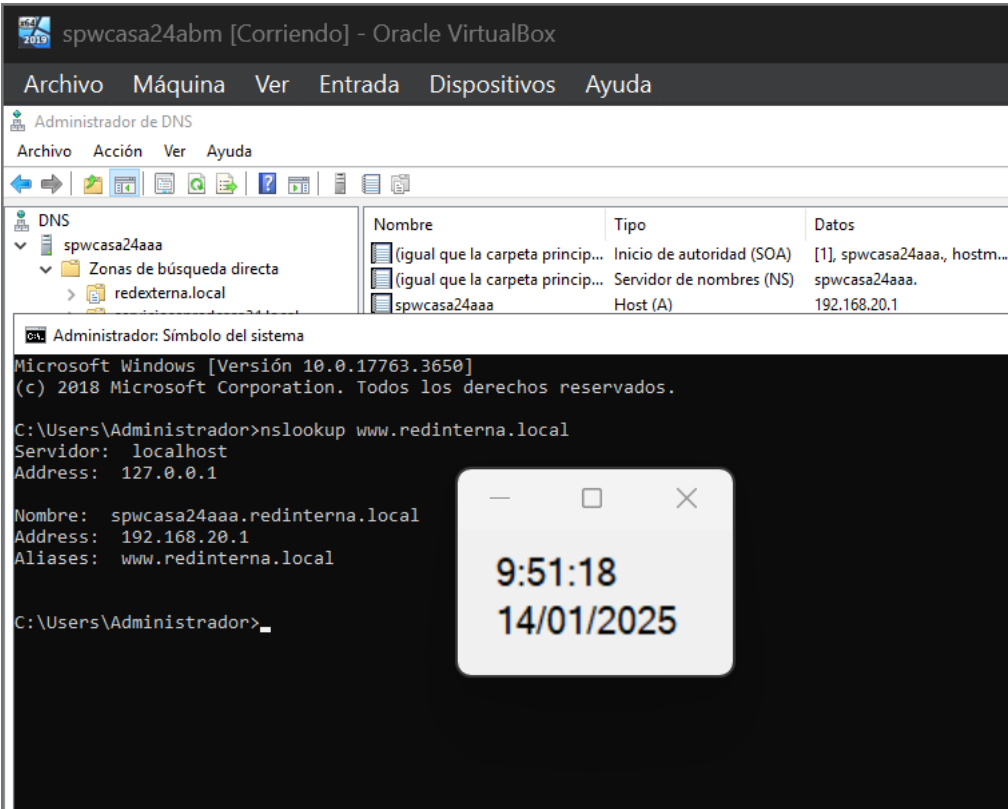
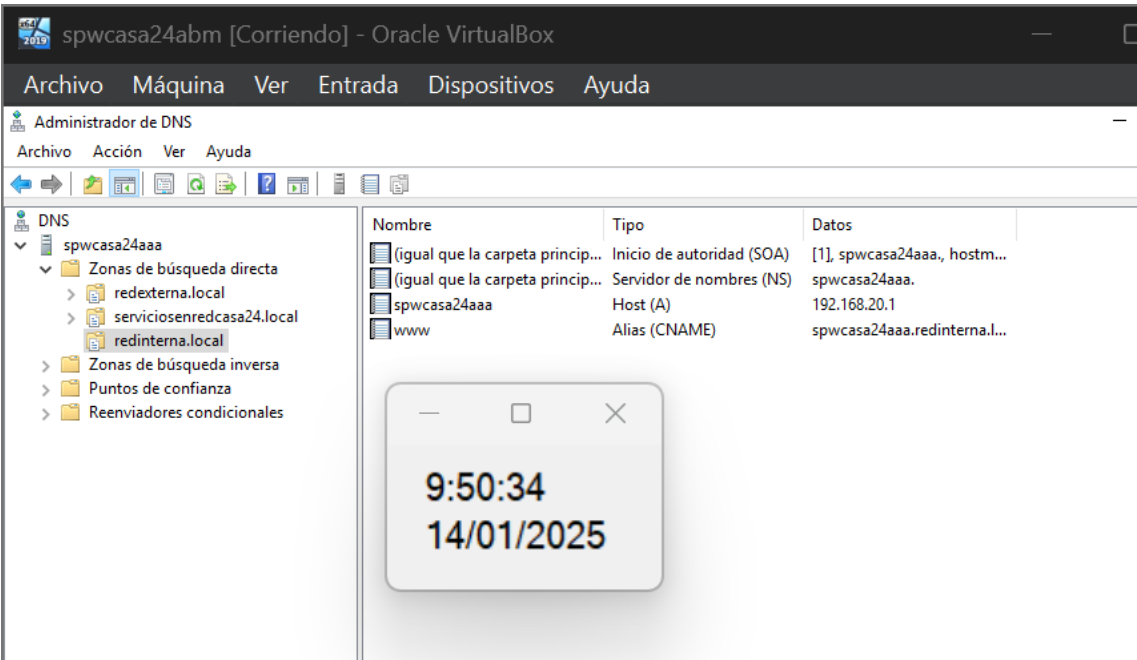
Aquí hacemos una nslookup a www.redexterna.local para comprobar su funcionamiento.



B) Red Interna

Para la red Interna repetiremos el proceso pero con la ip de esta red (192.168.20.1).



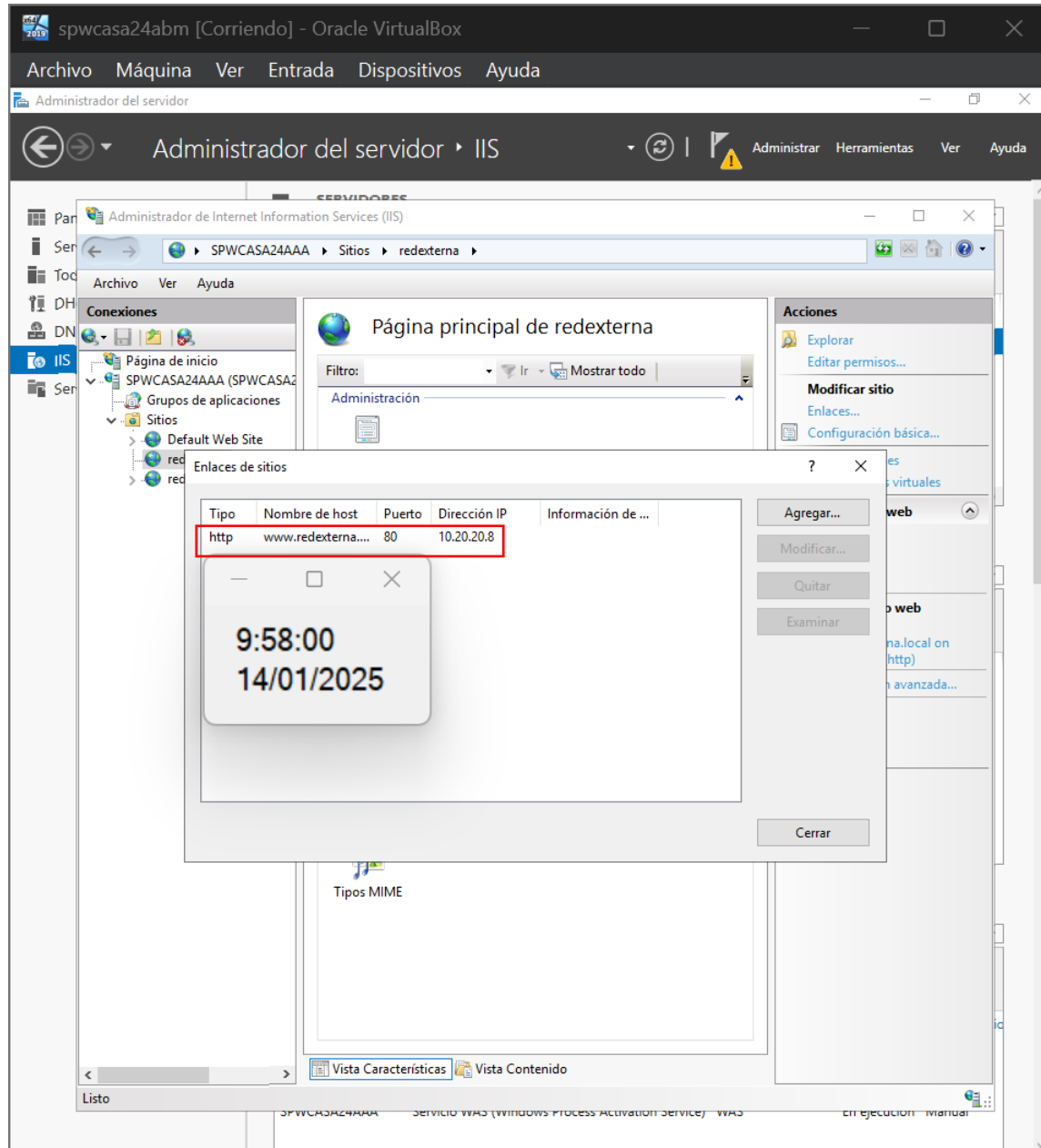




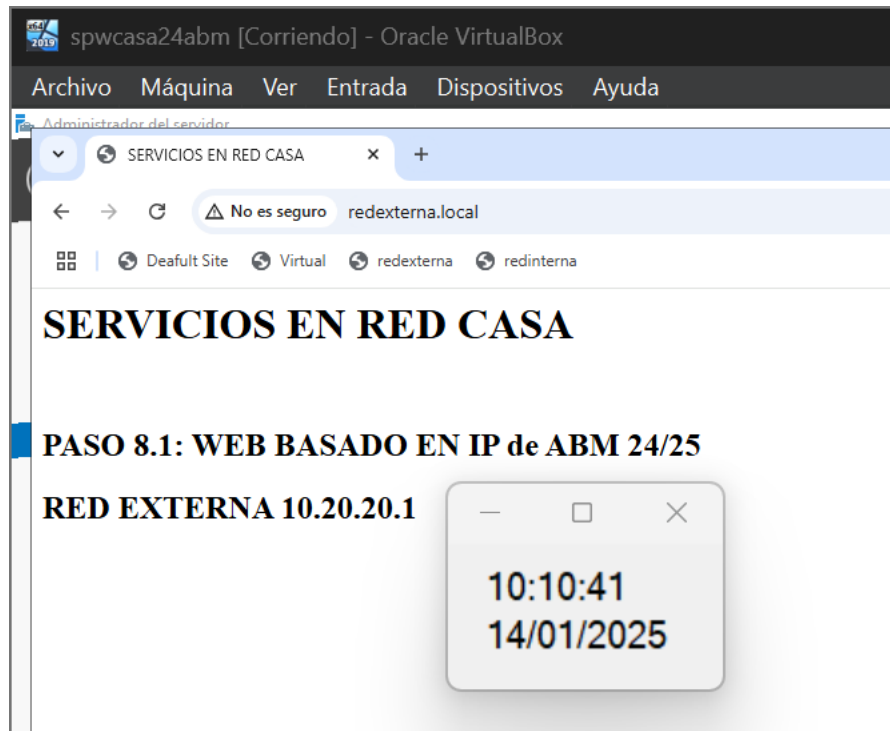
1.7 Basado en nombre

A) Red Externa

Ahora vamos a hacer el mismo proceso pero en base al nombre.

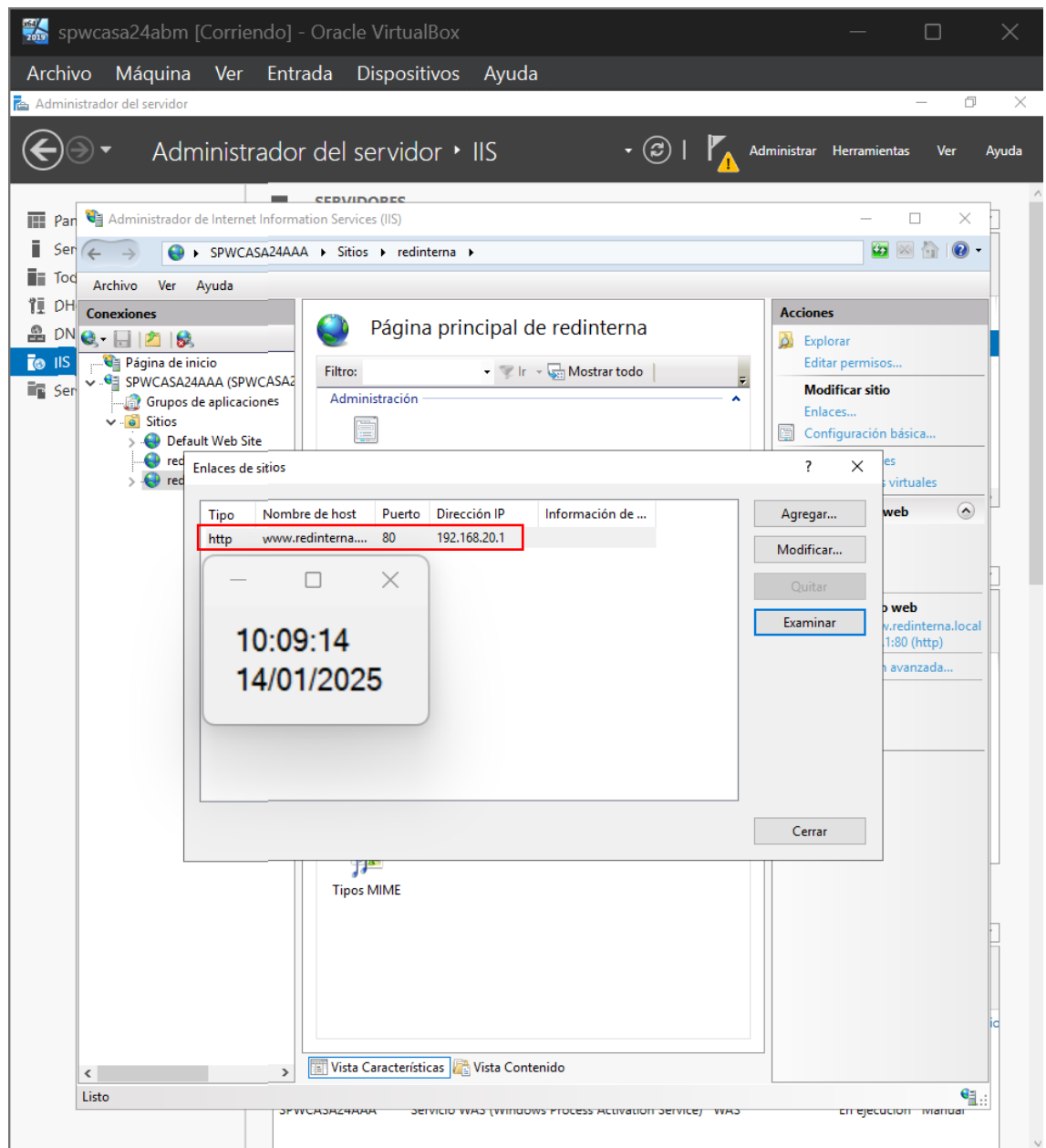


Aquí la comprobación

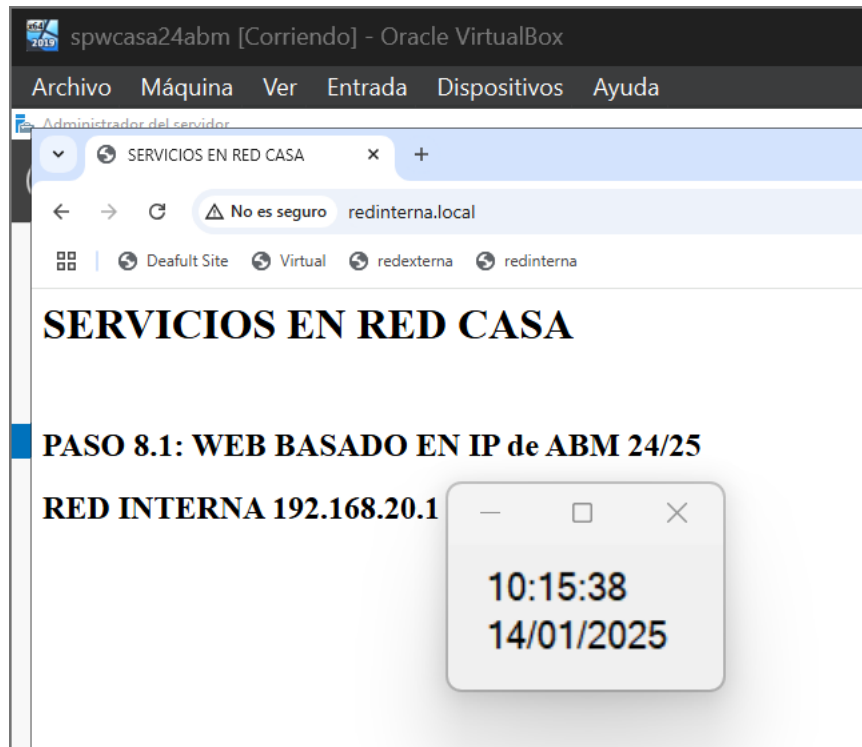


B) Red Interna

Ahora hacemos lo mismo con la red interna.



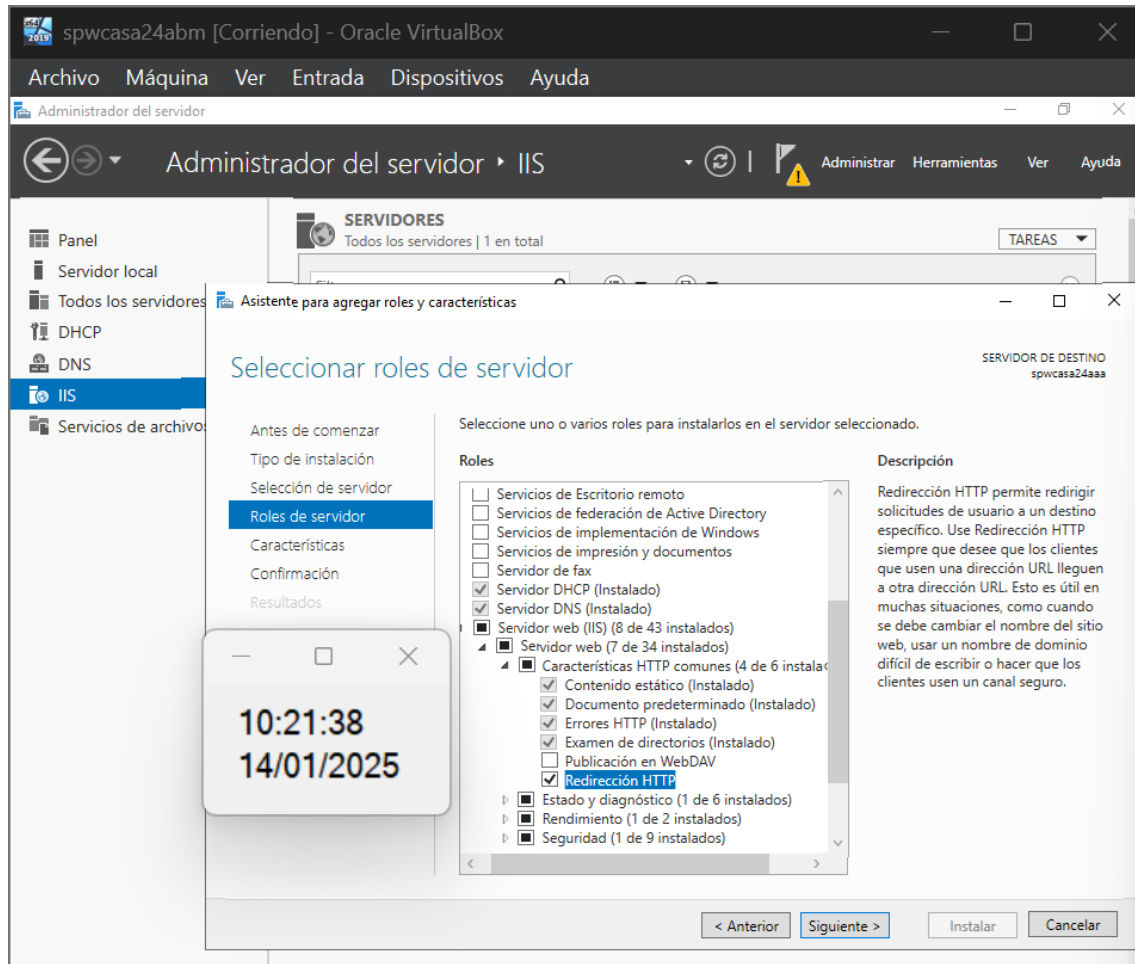
Aquí la comprobación



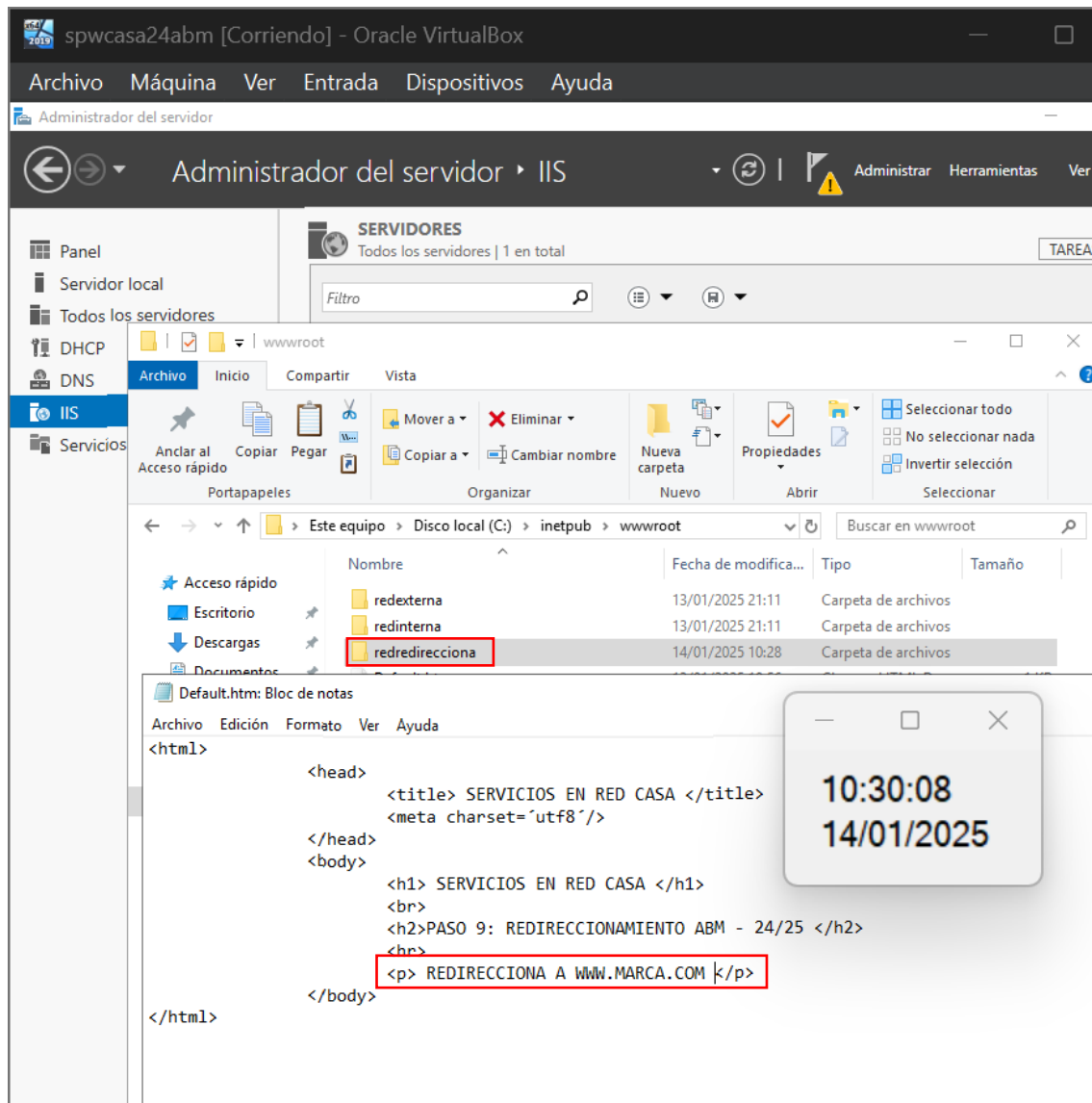
Redireccionamiento http.

Con este paso conseguiremos que sea más fácil encontrar nuestra web, esto se usa cuando tenemos un dominio muy complicado o cuando cambiamos el nombre de dominio.

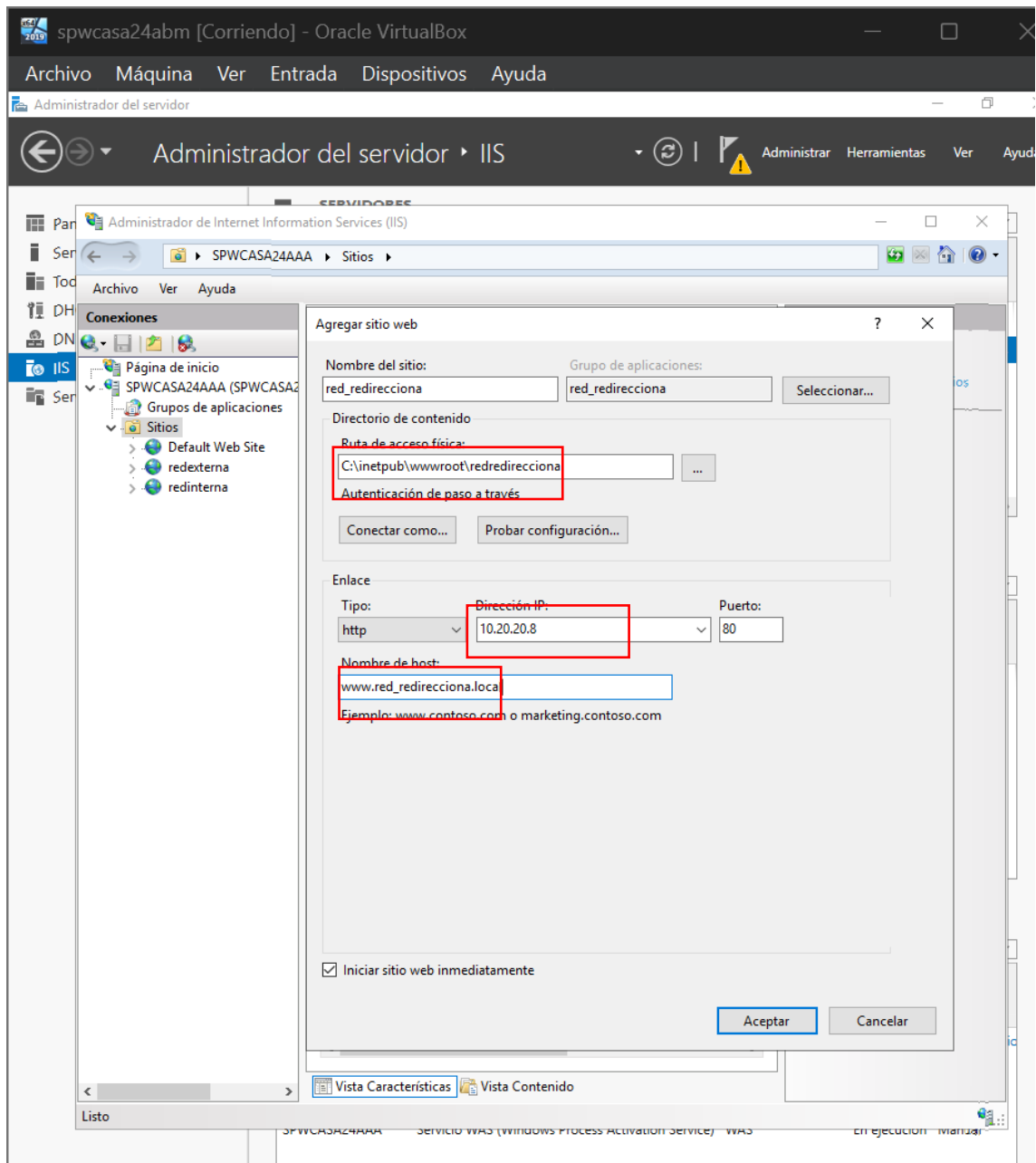
El primer paso es descargar el rol de redirección http.



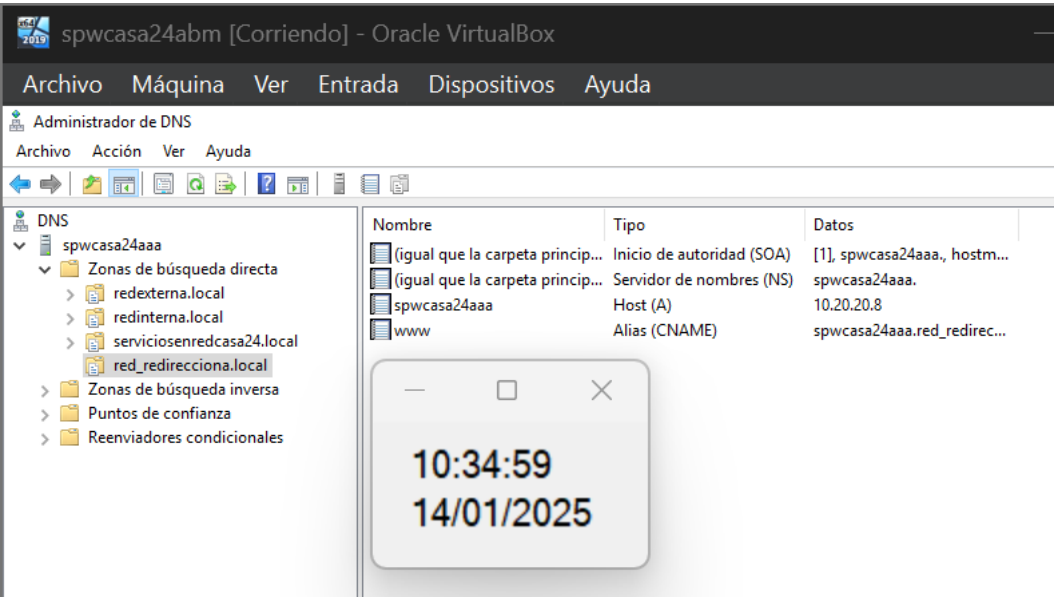
Ahora volvemos a hacer lo mismo, creamos una carpeta “red_redirecciona” y copiamos dentro el Default.htm.



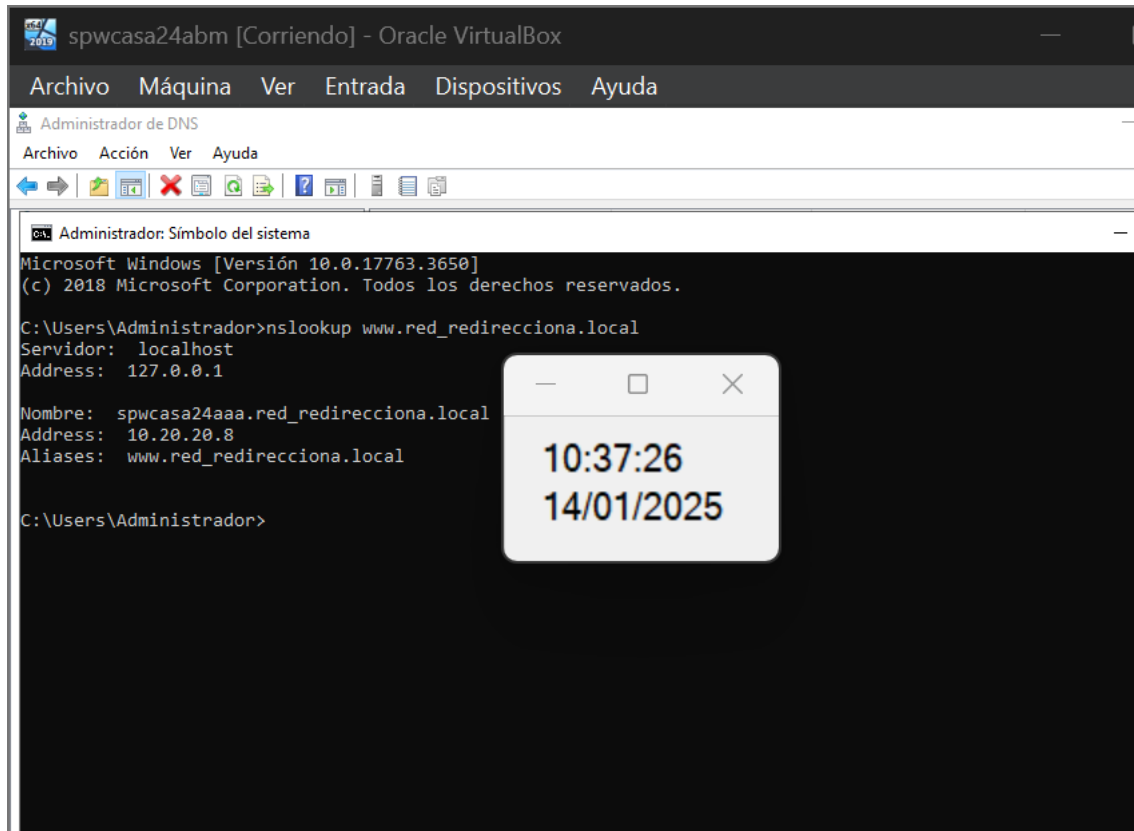
Creamos su sitio web correspondiente con su ip y su ruta.



Igual que hemos hecho antes le creamos dentro del servidor DNS una zona directa, con sus respectivos Host y Alias.



Aquí hacemos un nslookup a www.red_redirecciona.local para comprobar su funcionamiento.

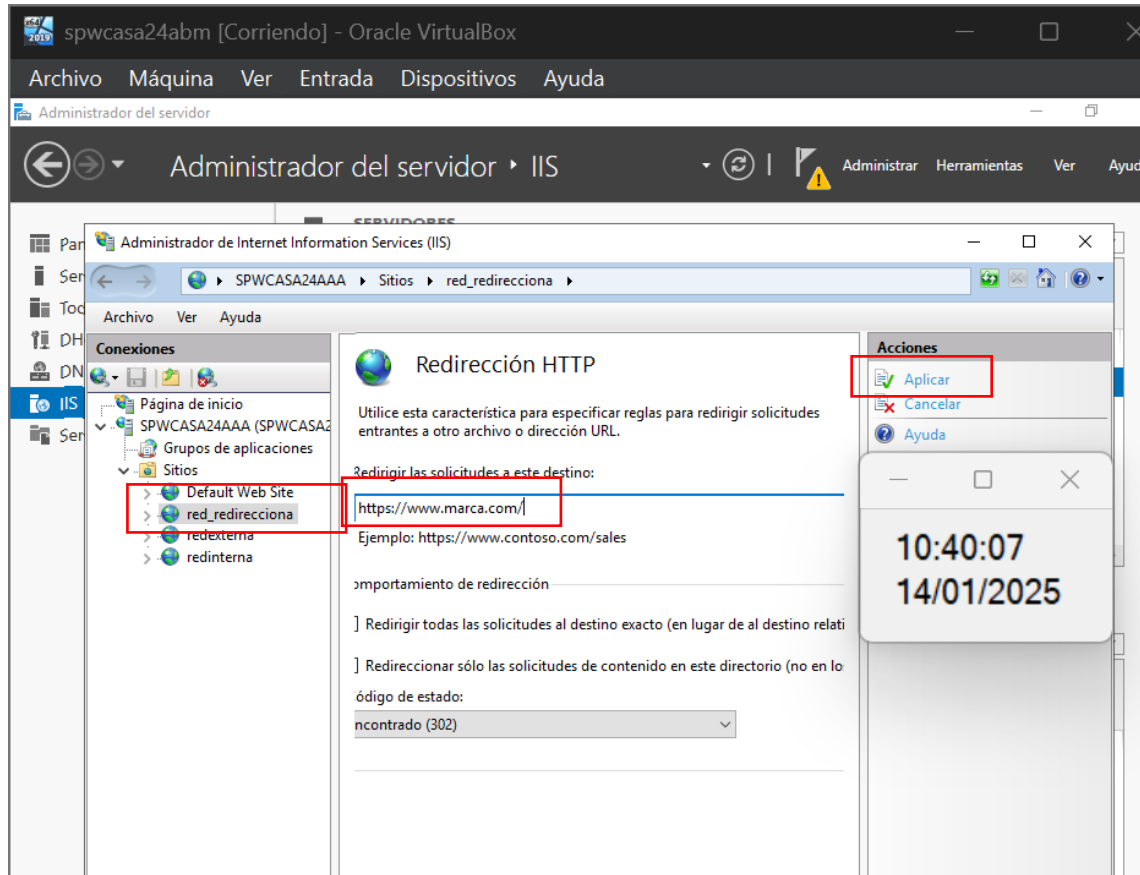


Aquí la comprobación.

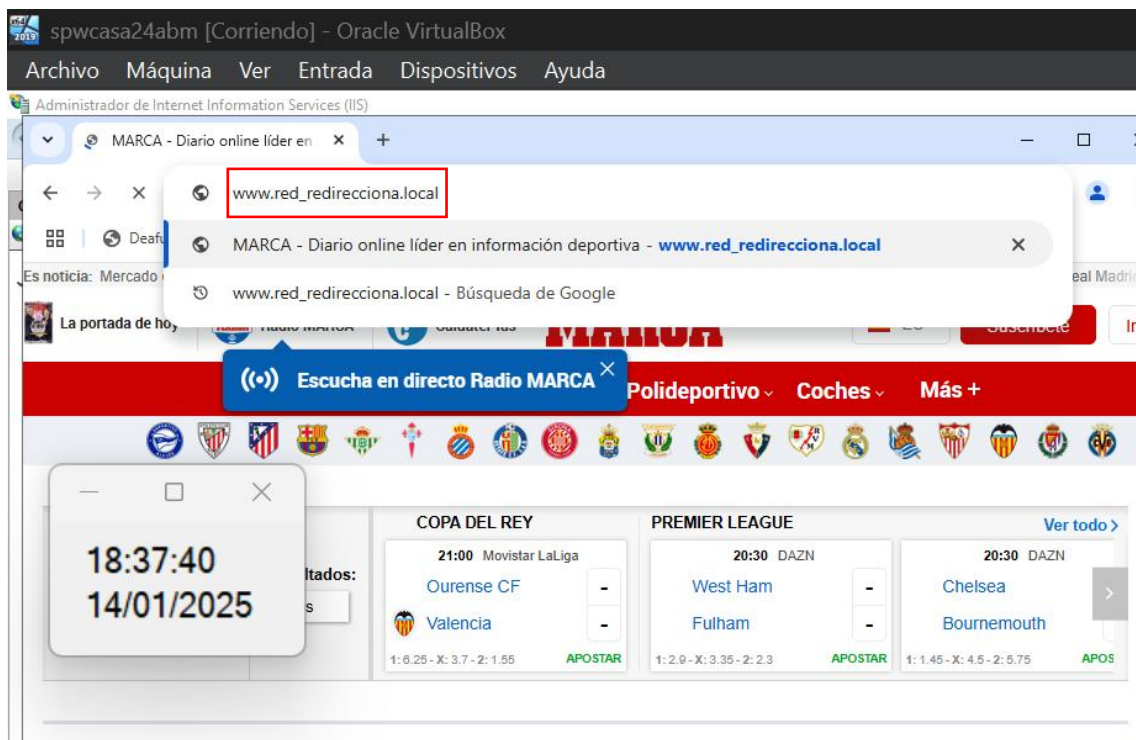


A continuación, vamos a conseguir que nuestra web no redirija a la página del marca.

Para ello debemos irnos al sitio web de red_redirecciona y en el apartado de redirección http meter la URL de marca.



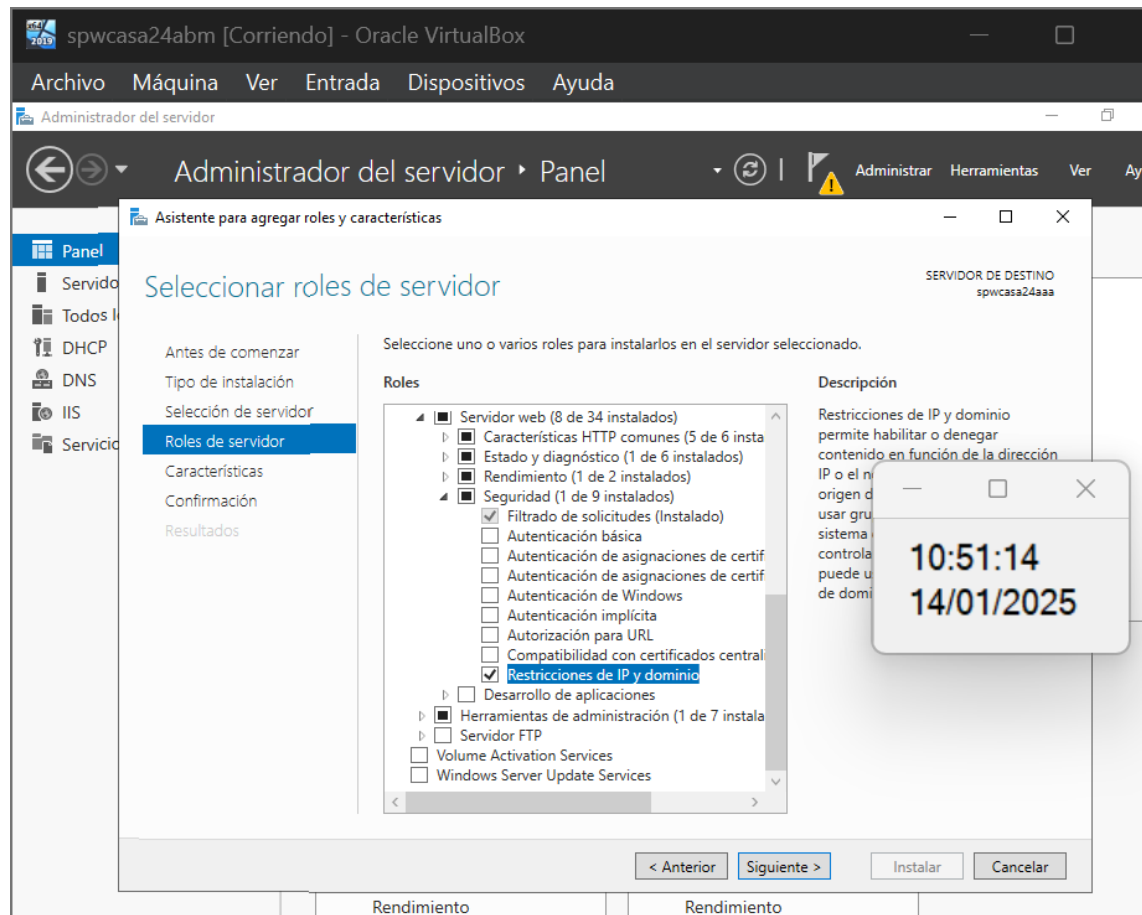
Aquí la comprobación



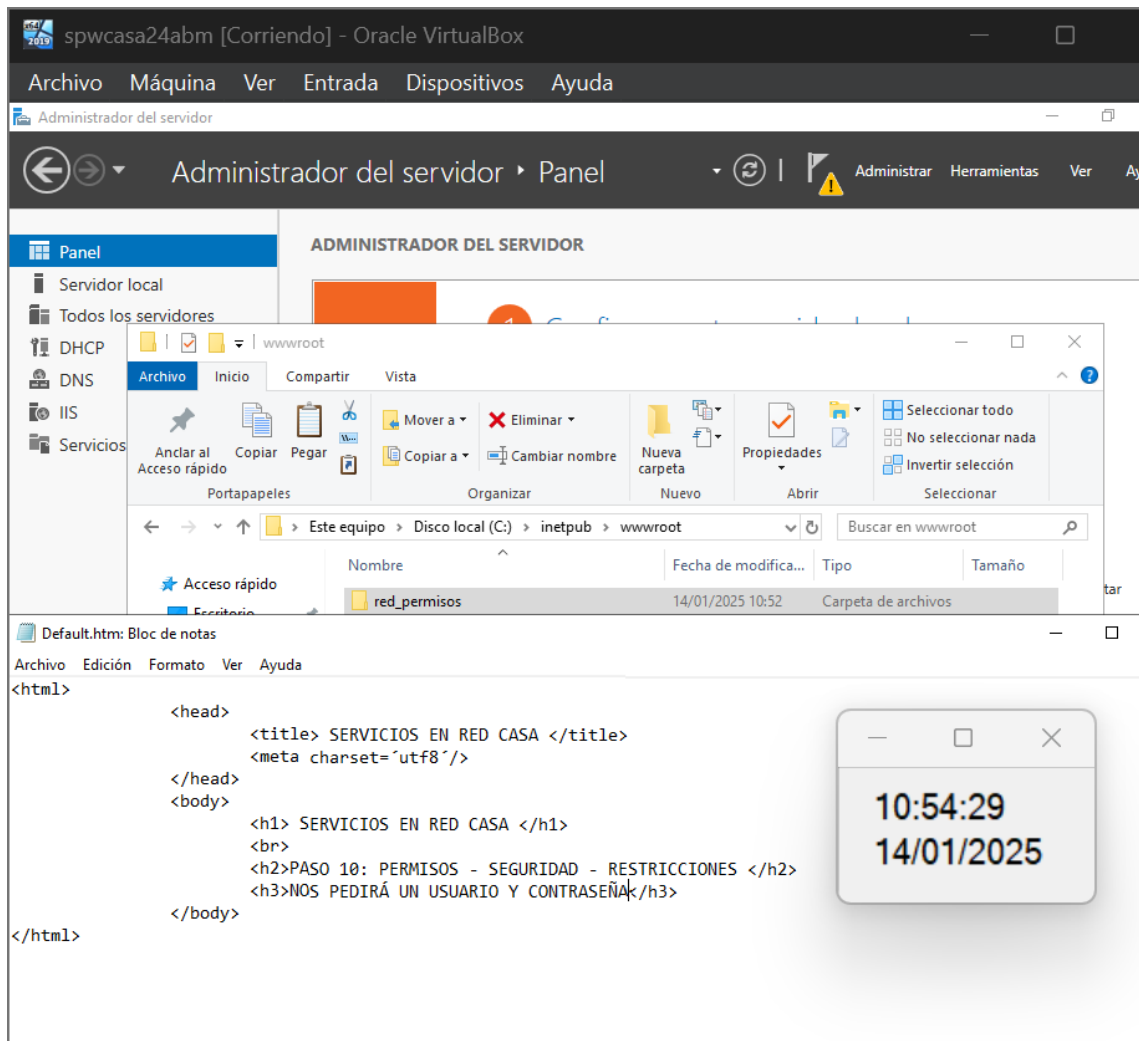
Denegar el acceso a nuestra web

En este paso vamos a conseguir denegarle el acceso a la web a un usuario a través de su IP, en nuestro caso a la máquina que usamos como cliente.

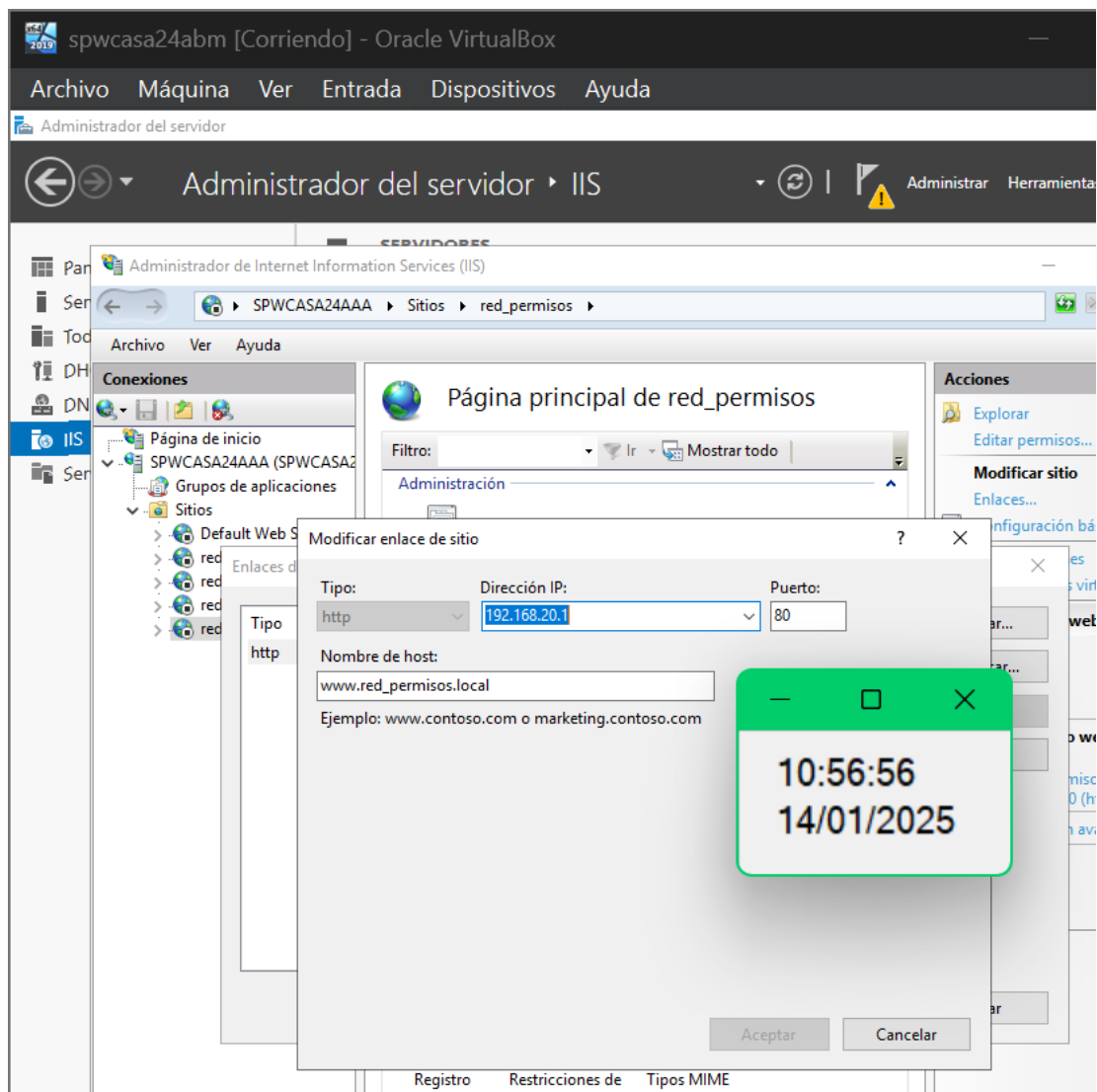
Primero instalamos el rol de Redirección de IP y dominio.



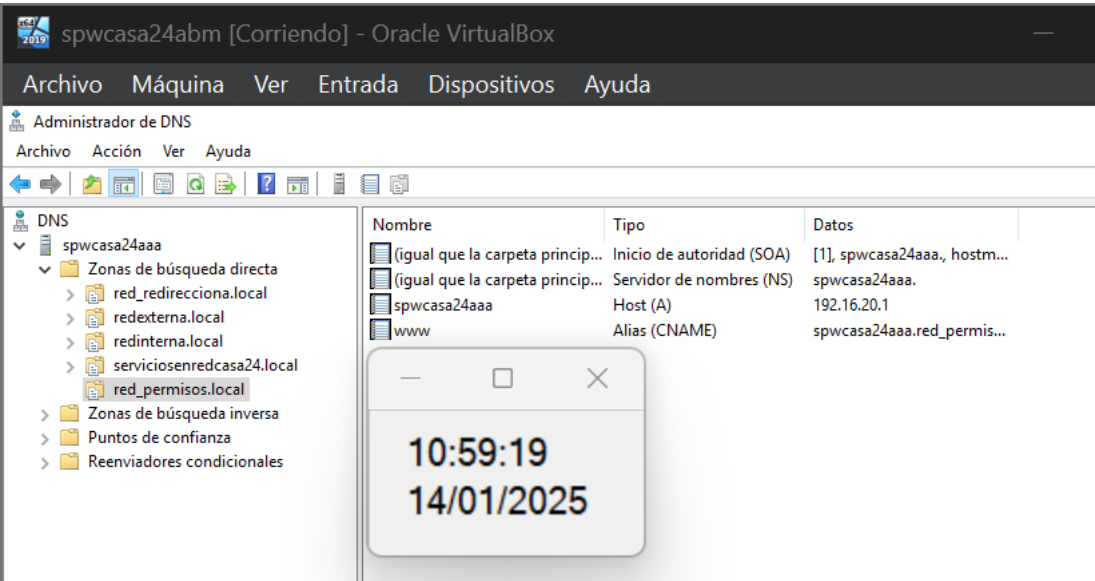
Después volvemos a hacerle su carpeta y Default.htm correspondiente.



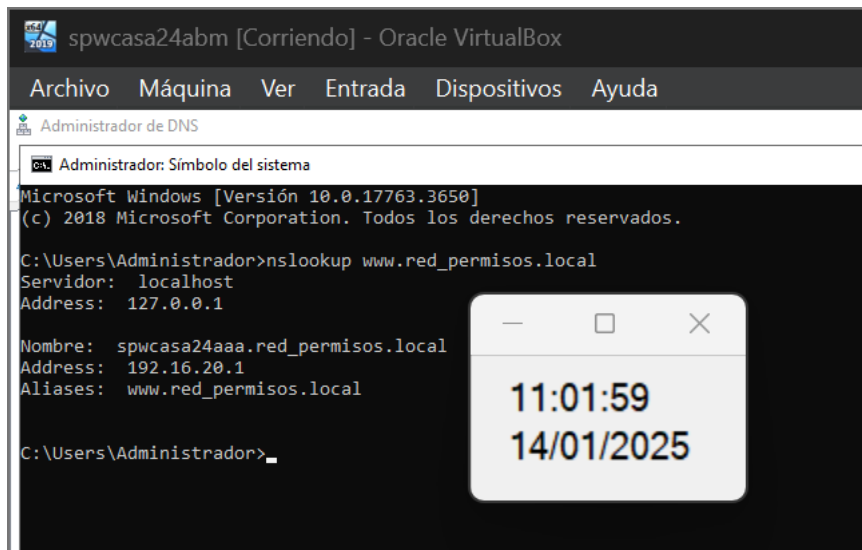
Después debemos hacerle un sitio web.



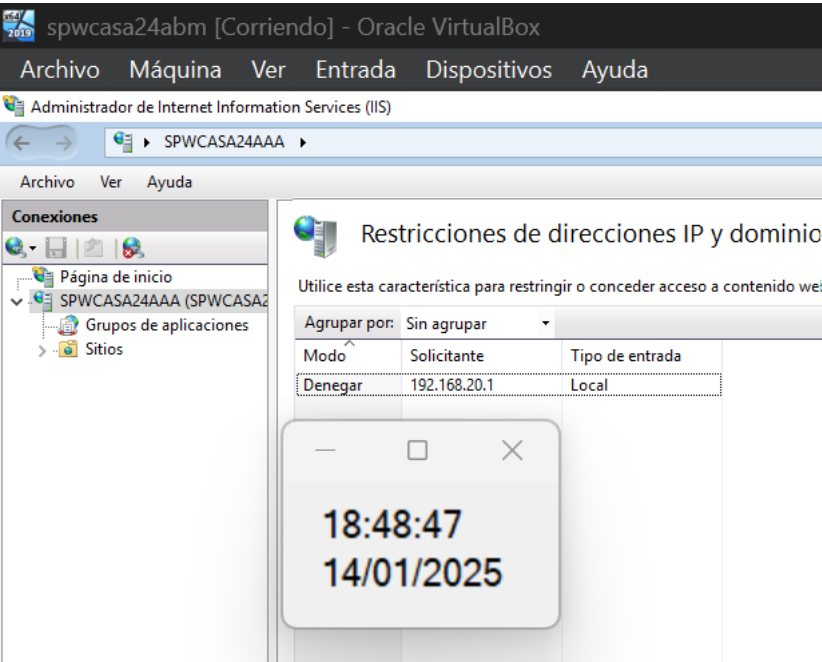
Y como antes le hacemos su zona directa en el servidor DNS con su Host y Alias respectivamente.



Aquí para comprobarlo hacemos un nslookup a www.red_permisos.local



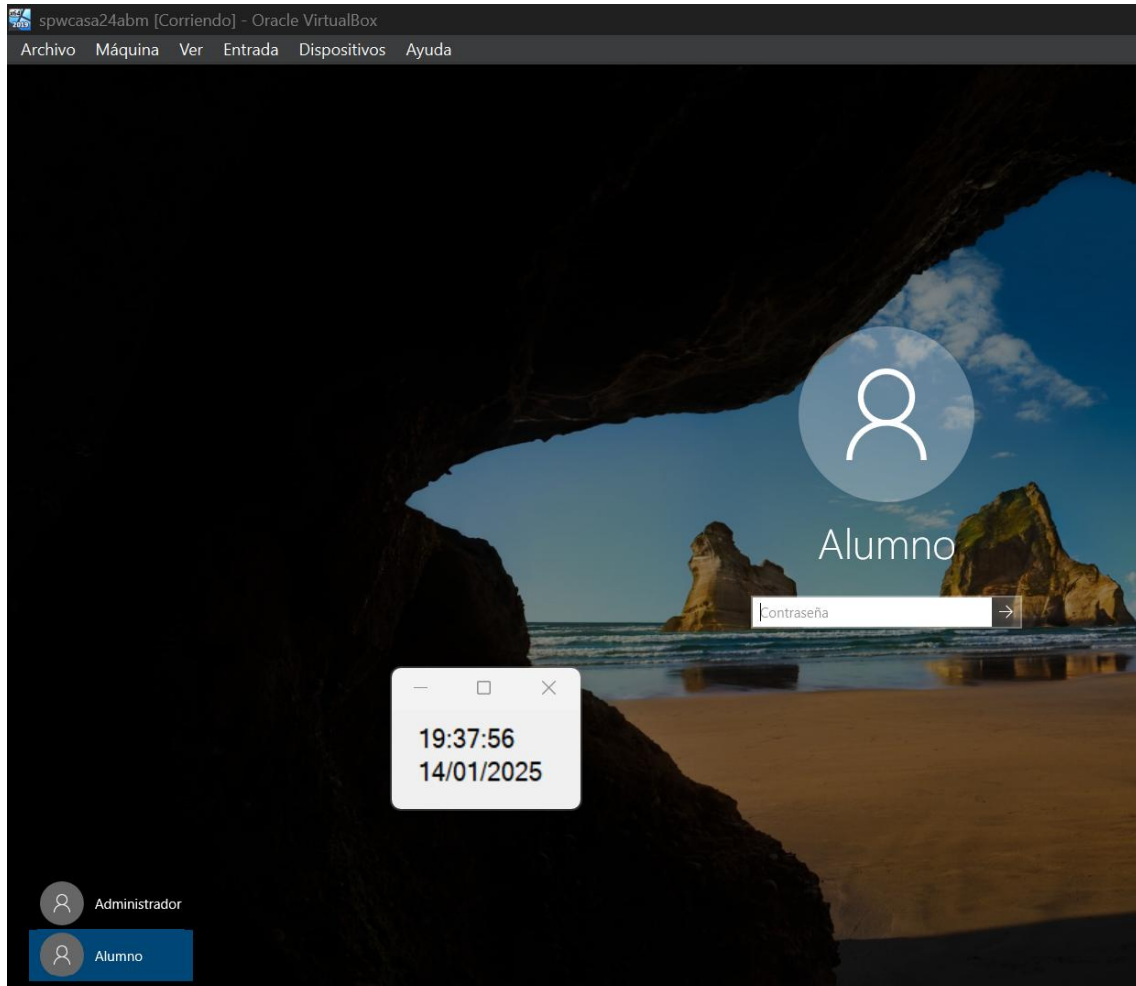
Y por último debemos ir al apartado de restricciones de direcciones ip del sitio web red_permisos y denegarle el acceso a la máquina de nuestro cliente.



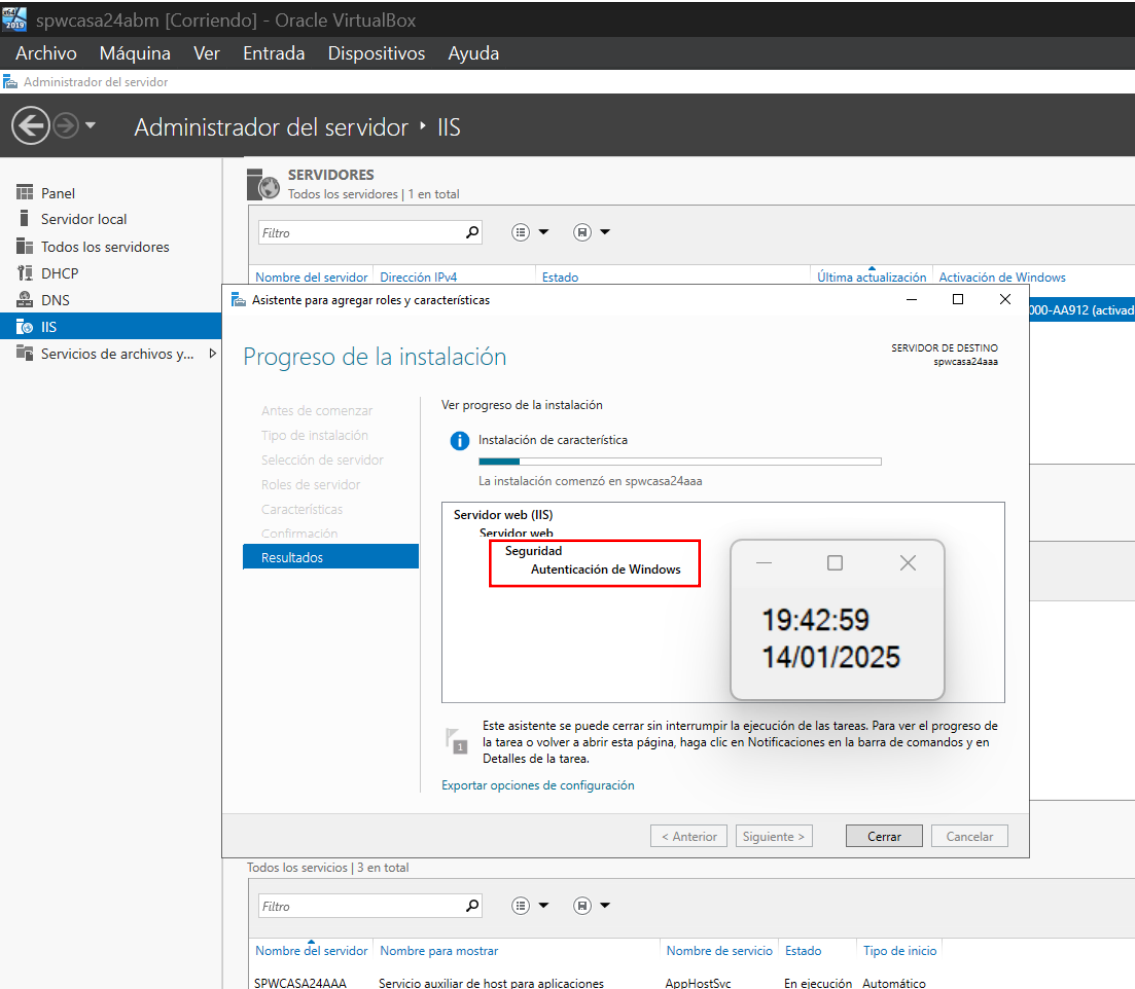
Acceso y autenticación en el servidor web.

El objetivo de este paso es conseguir que nos pida un usuario y contraseña cuando intentemos acceder a la web.

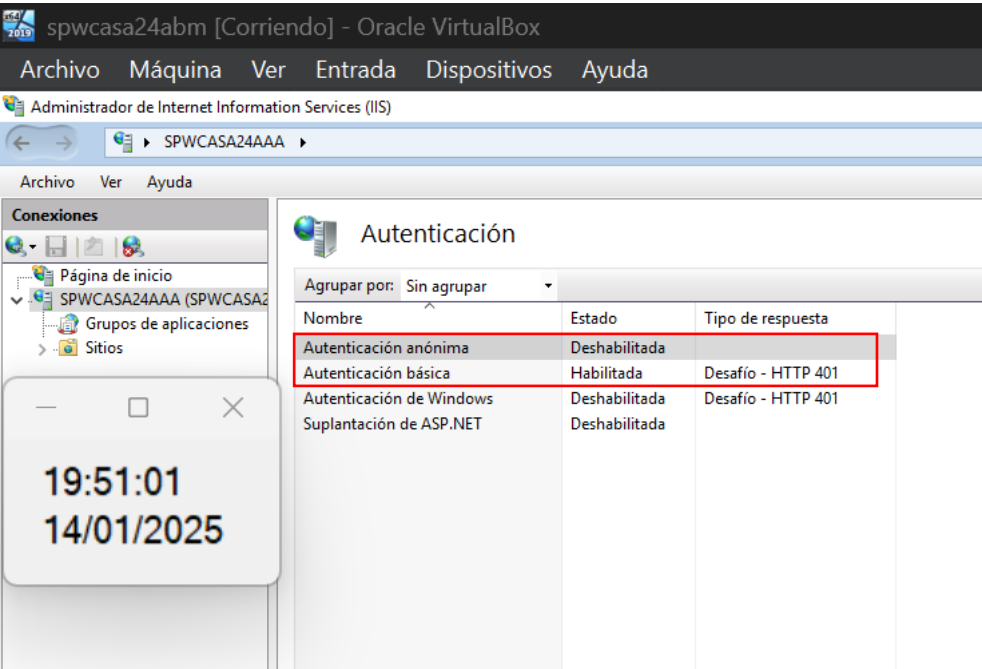
Primero debemos crear un usuario en nuestro caso, Alumno/Fidiana24@



Después debemos agregar los roles de Seguridad y Autenticación de Windows.



Después debemos irnos al apartado de autenticación y deshabilitar la primera opción y habilitar la segunda.



Y aquí podemos comprobar como nos pide un usuario y contraseña para acceder y como se carga nuestra página cuando lo introducimos.

