

Práctica 3.1

Configurar varias webs en Windows Server

Alejandro Almendras Nina

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Comprobaciones previas

- 1.1 El servidor DNS resuelve el dominio empresa204.local
- 1.2 Comprobamos si tenemos el servicio web IIS instalado.
- 1.3 Instalación del módulo para script PHP.

2. Sitios virtuales

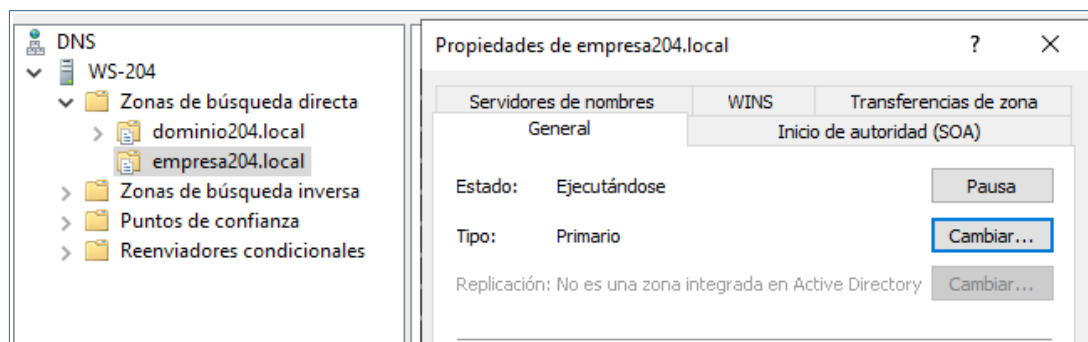
- 2.1 Sitio anónimo
- 2.2 Sitio No anónimo
- 2.3 Sitio No anónimo

3. Comprobación en el cliente

1. Comprobaciones previas

1.1 El servidor DNS resuelve el dominio empresa204.local

Para comprobar este apartado entramos en el panel de configuración del servicio DNS y comprobamos que sigue correctamente configurado las zonas directas e inversas del dominio empresa204.local, accediendo a sus propiedades.



Además de solicitar mediante **nslookup** consultas de dominios que pertenecen a empresa204.local

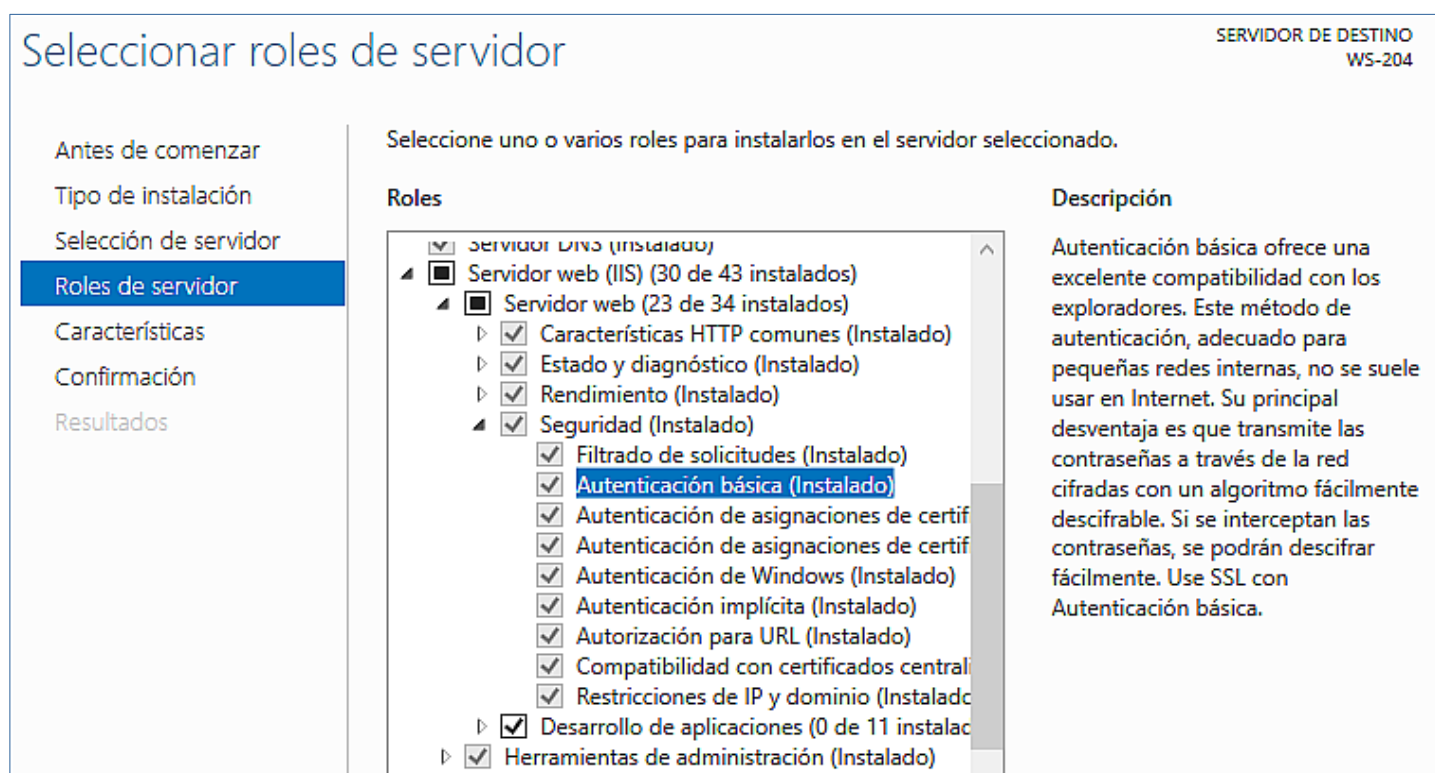
```
> server dns.empresa204.local
Servidor predeterminado: dns.empresa204.local
Address: 172.16.204.201

> ftp.empresa204.local
Servidor: dns.empresa204.local
Address: 172.16.204.201

Nombre: www.empresa204.local
Address: 172.16.204.201
Aliases: ftp.empresa204.local
```

1.2 Comprobamos si tenemos el servicio web IIS instalado.

Para ello exploraremos las opciones de instalación de dicho rol, en **Agregar roles y características**, y podemos comprobar que lo tenemos instalado, además de elegir si queremos instalar otros recursos y características asociados a dicho servicio/rol, como la **Autenticación Básica**.



1.3 Instalación del módulo para script PHP.

Para ello primero debemos descargar el PHP Binaries de <http://windows.php.net/download/> .También descargamos e instalamos el Visual C++ de https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe

Apache for x86 and x64. We use their binaries to build the Apache SAPIs.

With Apache, using the apache2handler SAPI, you have to use the Thread Safe (TS) versions of PHP.

VC15 & VS16

More recent versions of PHP are built with VC15 or VS16 (Visual Studio 2017 or 2019 compiler respectively) and include improvements in performance and stability.

- The VC15 and VS16 builds require to have the Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2019 **x64** or **x86** installed

VS16 x64 Thread Safe (2023-Oct-24 21:57:24)

- Zip [30.39MB]
sha256: db26ec72d352e7fe7f9b542a1e70d868eec18332093bca21eb74c2824b3d418f
- Debug Pack [24.64MB]
sha256: 5187a652afcf46b4fd21bf48aa0330096bb33059210c418188c72b3cc0003de5
- Development package (SDK to develop PHP extensions) [1.24MB]
sha256: e23e284c7ced900062a940ab323c7006ab4e03fd797b6706e265f4f18e3ee761

VS16 x64 Non Thread Safe (2023-Oct-24 21:42:24)

Descargas

- VC_redist.x64.exe
Abrir archivo
- php-8.2.12-Win32-vs16-x64.zip
Abrir archivo

Extraemos el zip en C:\PHP

Extraer carpetas comprimidas (en zip)

Seleccionar un destino y extraer archivos

Los archivos se extraerán a esta carpeta:

C:\PHP

☒ Mostrar los archivos extraídos al completar

Este equipo > Disco local (C:) > PHP

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
dev	02/11/2023 13:47	Carpeta de archivos	
ext	02/11/2023 13:47	Carpeta de archivos	
extras	02/11/2023 13:47	Carpeta de archivos	
lib	02/11/2023 13:47	Carpeta de archivos	
deplister	02/11/2023 13:47	Aplicación	135 KB
glib-2.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	1.572 KB
gmodule-2.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	19 KB
icudt71.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	29.709 KB
icu71.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	2.961 KB
icu71.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	60 KB
icuuc71.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	2.201 KB
libcrypto-3-x64.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	5.078 KB
libcryptant2.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	42 KB
libpq.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	283 KB
libssl.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	205 KB
libsodium.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	297 KB
libsqlite3.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	1.608 KB
inetpub	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	372 KB
libssh2.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	760 KB
libssl-3-x64.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	4 KB
license	02/11/2023 13:47	Documento de te...	49 KB
news	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	226 KB
nhttp2.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	1 KB
phar.phar	02/11/2023 13:47	Archivo por lotes ...	65 KB
pharcommand.phar	02/11/2023 13:47	Archivo PHAR	139 KB
php	02/11/2023 13:47	Aplicación	74 KB
php.ini-development	02/11/2023 13:47	Archivo INI-DEVEL...	75 KB
php.ini-production	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	35 KB
php8apache2_4.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	913 KB
php8embed.lib	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	271 KB
php8embedbo.dll	02/11/2023 13:47	Extensión de la ap...	

Y ejecutamos la aplicación de instalación.

Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.29.30139

TÉRMINOS DE LA LICENCIA DE SOFTWARE DE MICROSOFT

MICROSOFT VISUAL C++ 2019 RUNTIME

Estos términos de licencia constituyen un contrato entre Microsoft Corporation (o, en función de donde resida, una de sus filiales) y usted. Se aplican al software antes mencionado. Los términos también se aplican a...

☒ Acepto los términos y condiciones de licencia

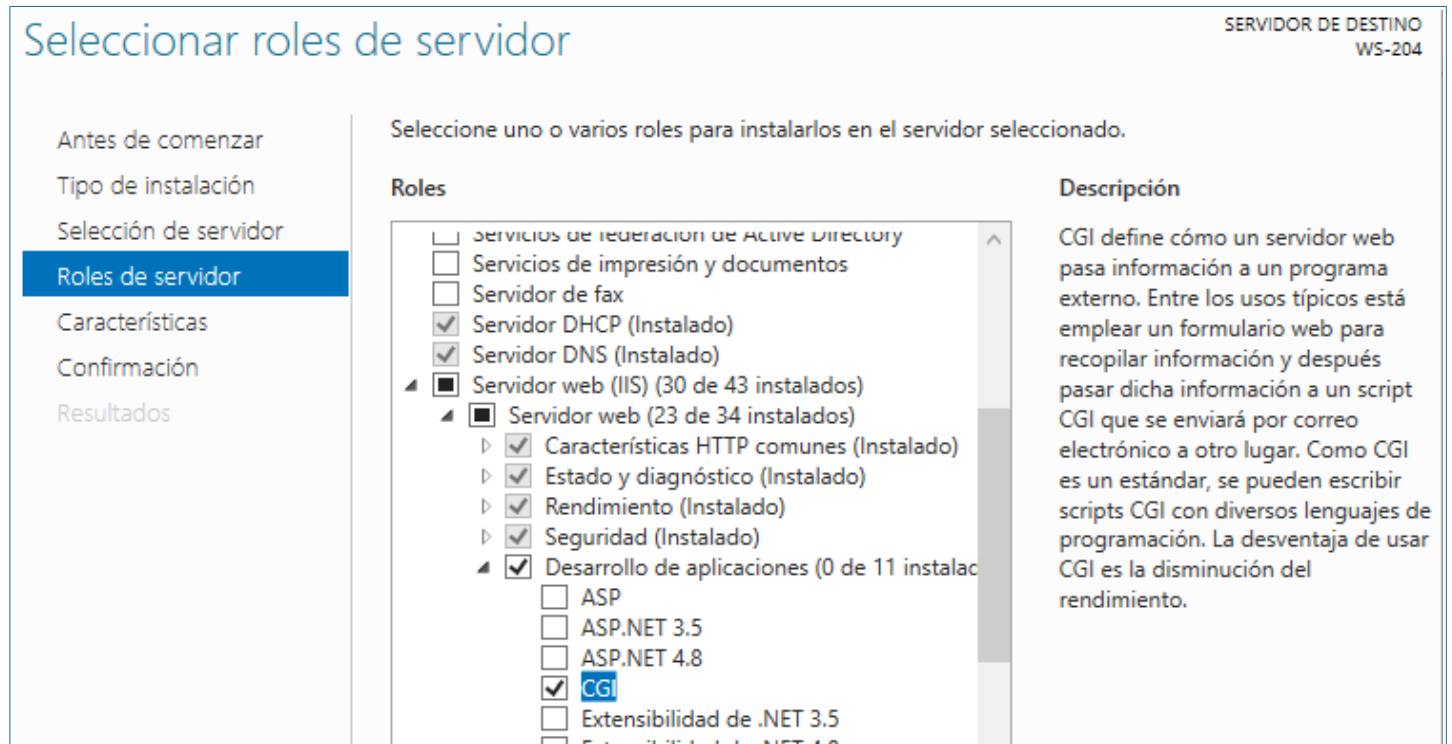
Instalar Cerrar

Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.29.30139

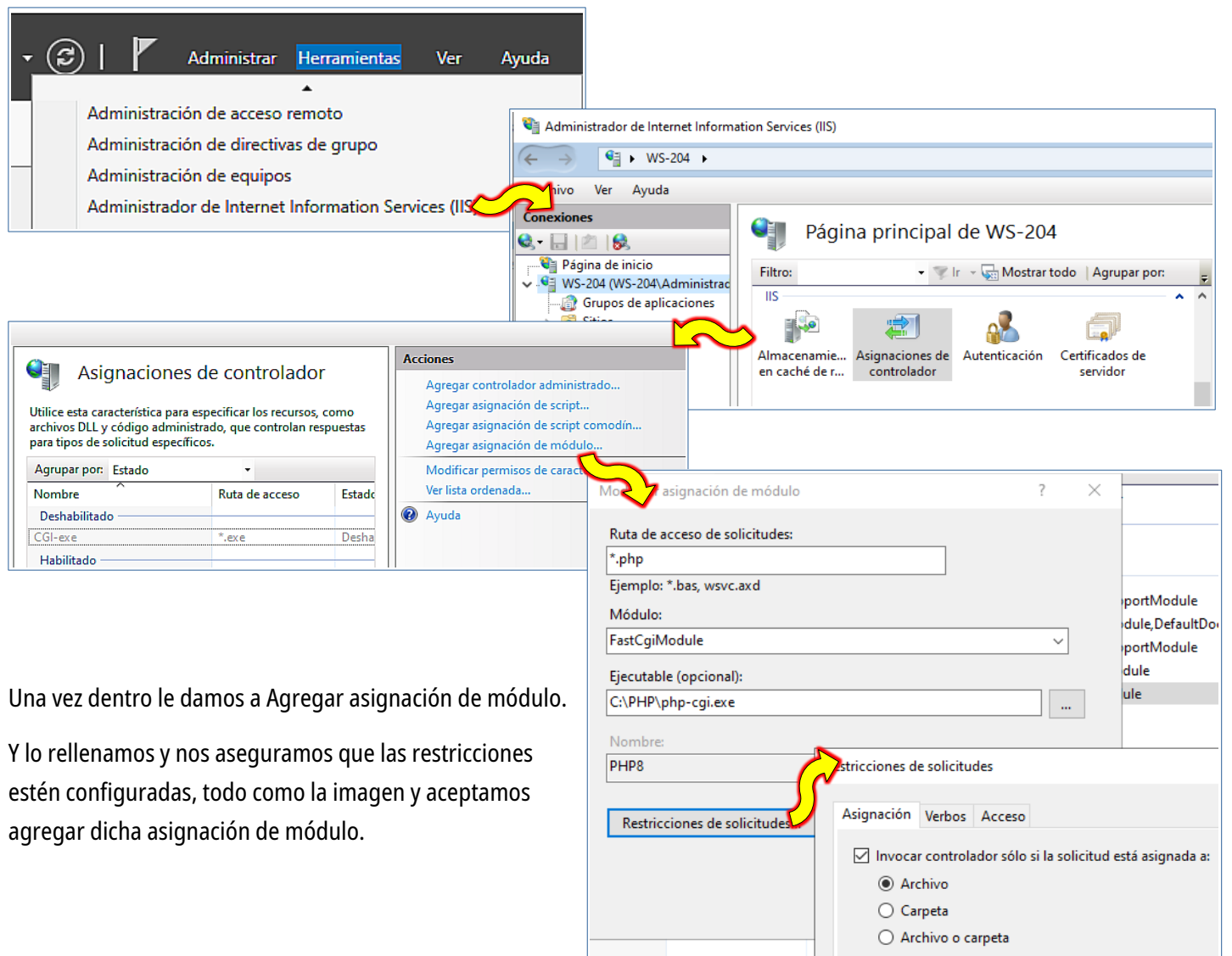
La instalación o desinstalación se realizó

Cerrar

Instalamos el módulo CGI en IIS



Y finalmente configuramos PHP en IIS, entramos al panel de administrador del IIS, entramos en nuestro servidor le damos click al icono de configuración e **Asignaciones de controlador**.

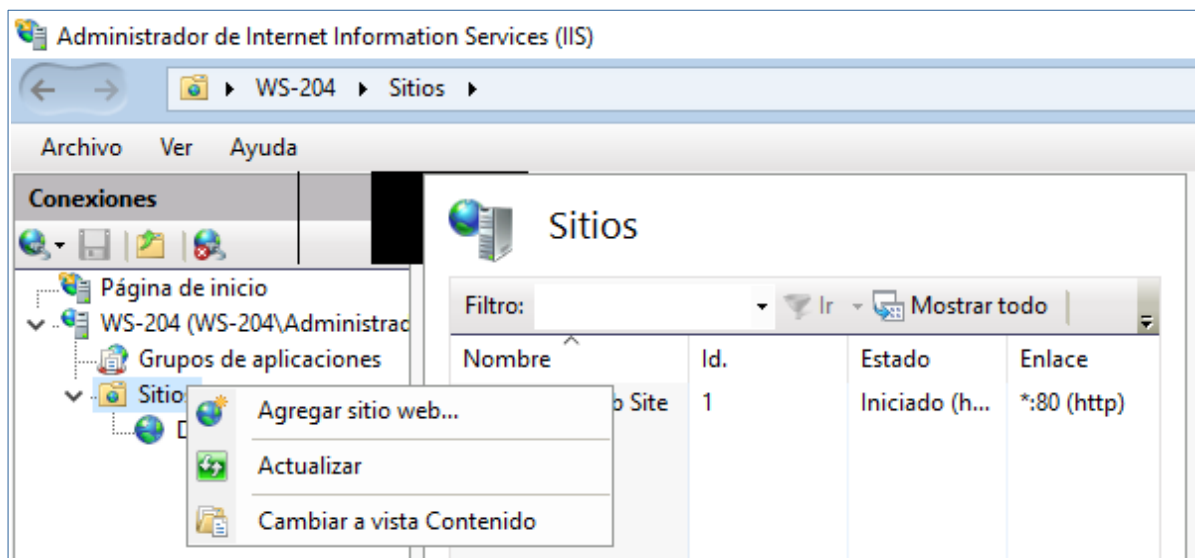


Una vez dentro le damos a Agregar asignación de módulo.

Y lo rellenamos y nos aseguramos que las restricciones estén configuradas, todo como la imagen y aceptamos agregar dicha asignación de módulo.

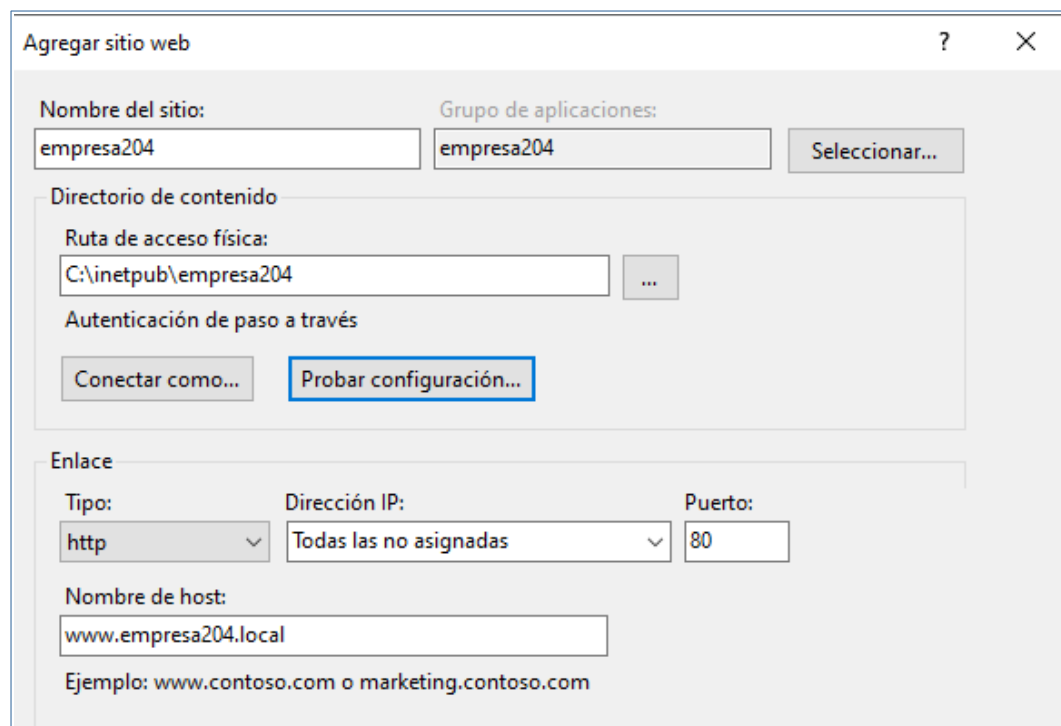
2. Sitios virtuales

Para crear y configurar los sitios virtuales nos vamos al panel de **Administración de Internet Information Services**, y en el menú lateral izquierdo, le damos clic derecho a **Sitios** > **Agregar sitio web**.

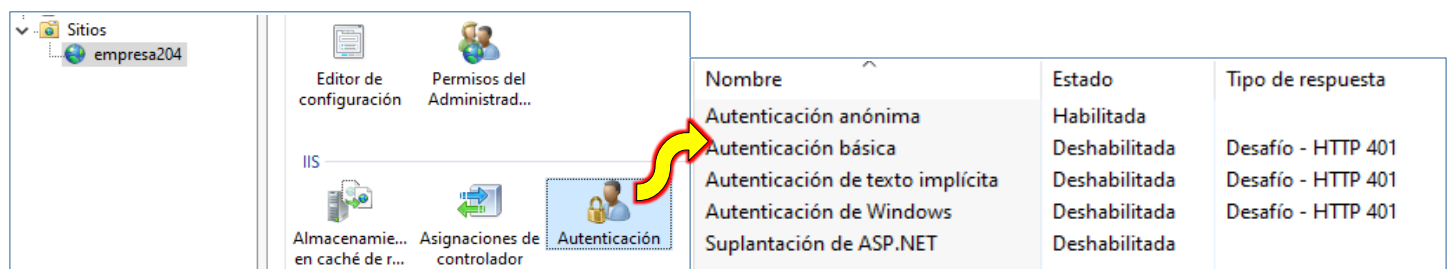


2.1 Sitio anónimo

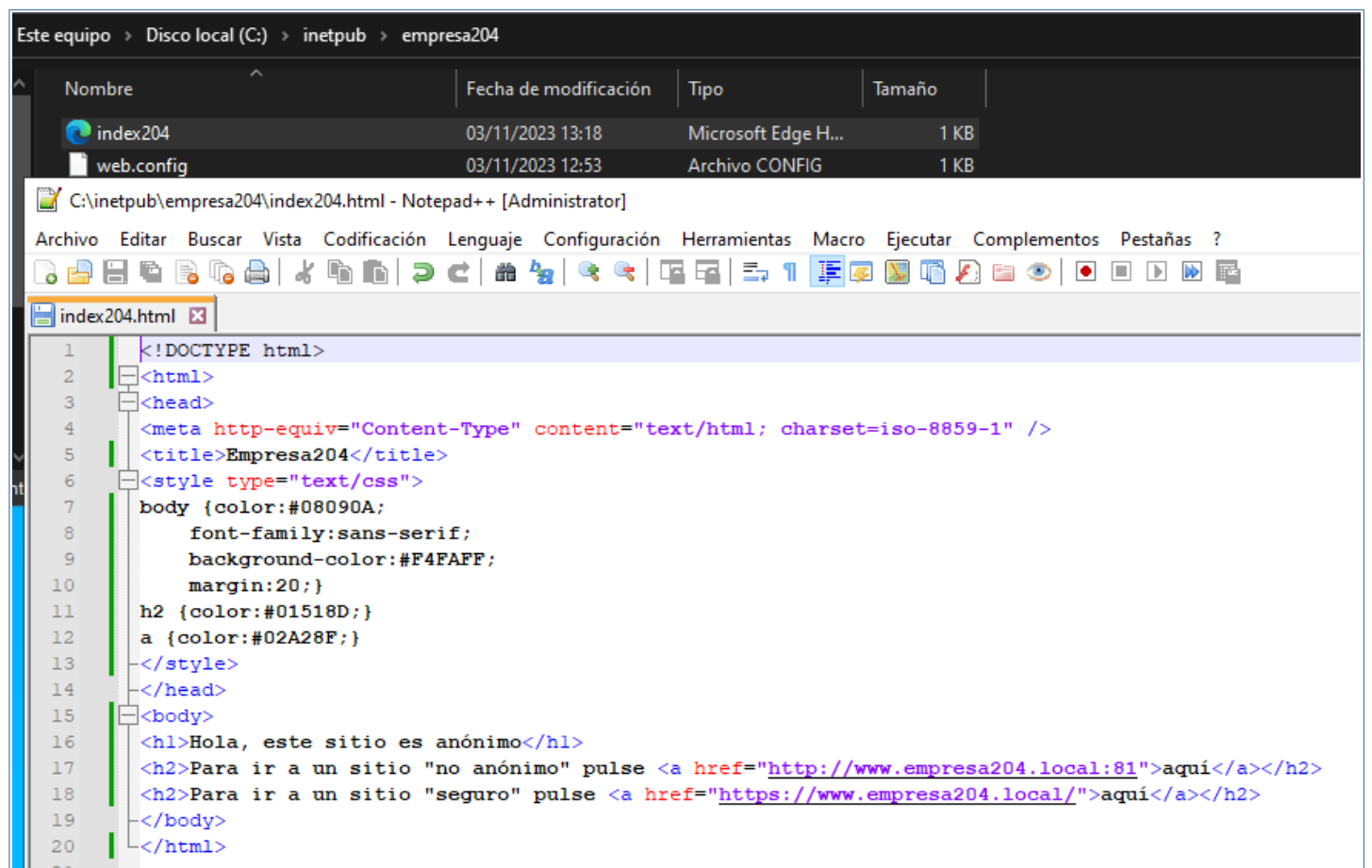
Configuramos el nuevo sitio como se ve en la imagen.



En el apartado de Autenticación de nuestro sitio nos aseguramos que la autenticación anónima esté habilitada.

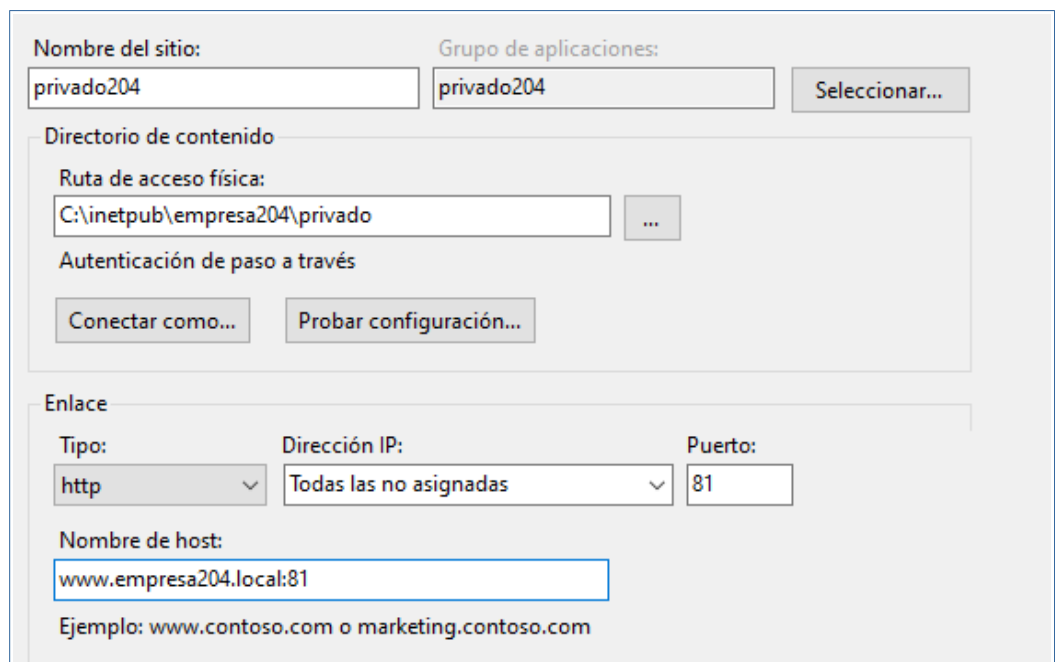


En la carpeta de la ruta de acceso física creamos un documento llamado **index204.html** el cual tendría su contenido de la siguiente manera, con el documento escrito como se ve abajo.



2.2 Sitio No anónimo

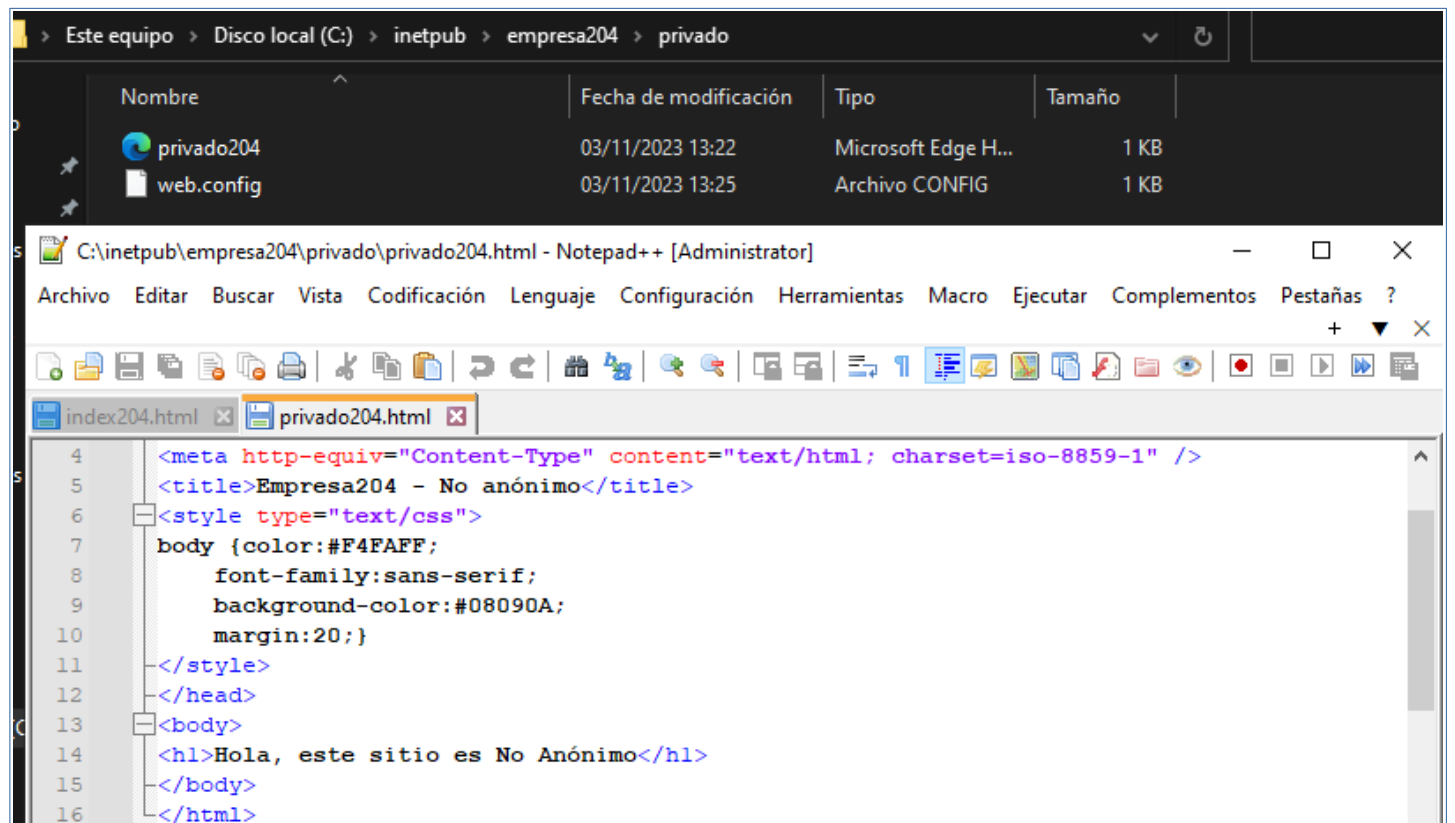
Configuramos el nuevo sitio como se ve en la imagen.



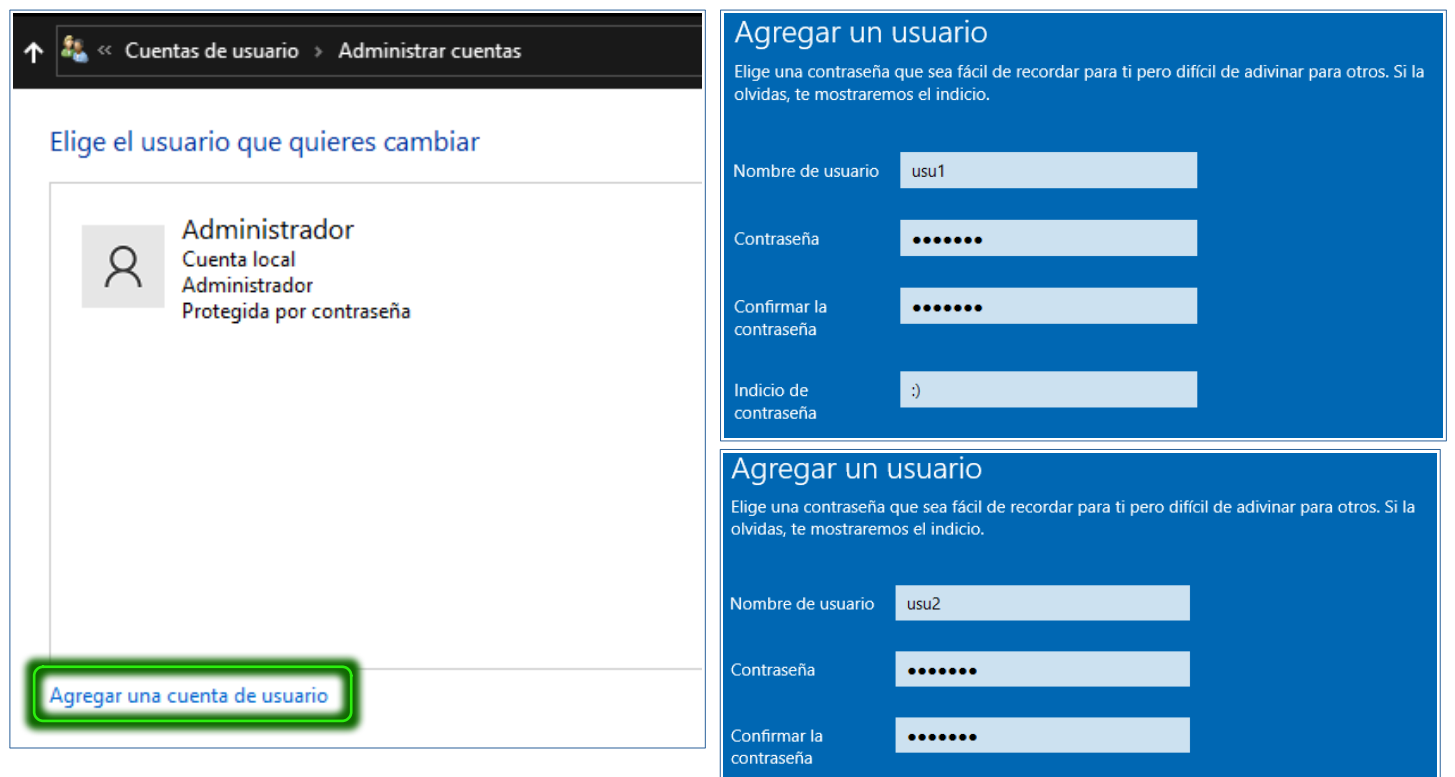
Y en con el sitio creado en el apartado de autenticación, habilitamos la autenticación básica, y desactivamos la autenticación anónima:

Agrupar por: Sin agrupar	
Nombre	Estado
Autenticación anónima	Deshabilitada
Autenticación básica	Habilitada
Autenticación de texto implícita	Deshabilitada
Autenticación de Windows	Deshabilitada
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada

En la carpeta de la ruta de acceso física creamos un documento llamado **privado204.html** el cual tendría su contenido de la siguiente manera, con el documento escrito como se ve abajo.

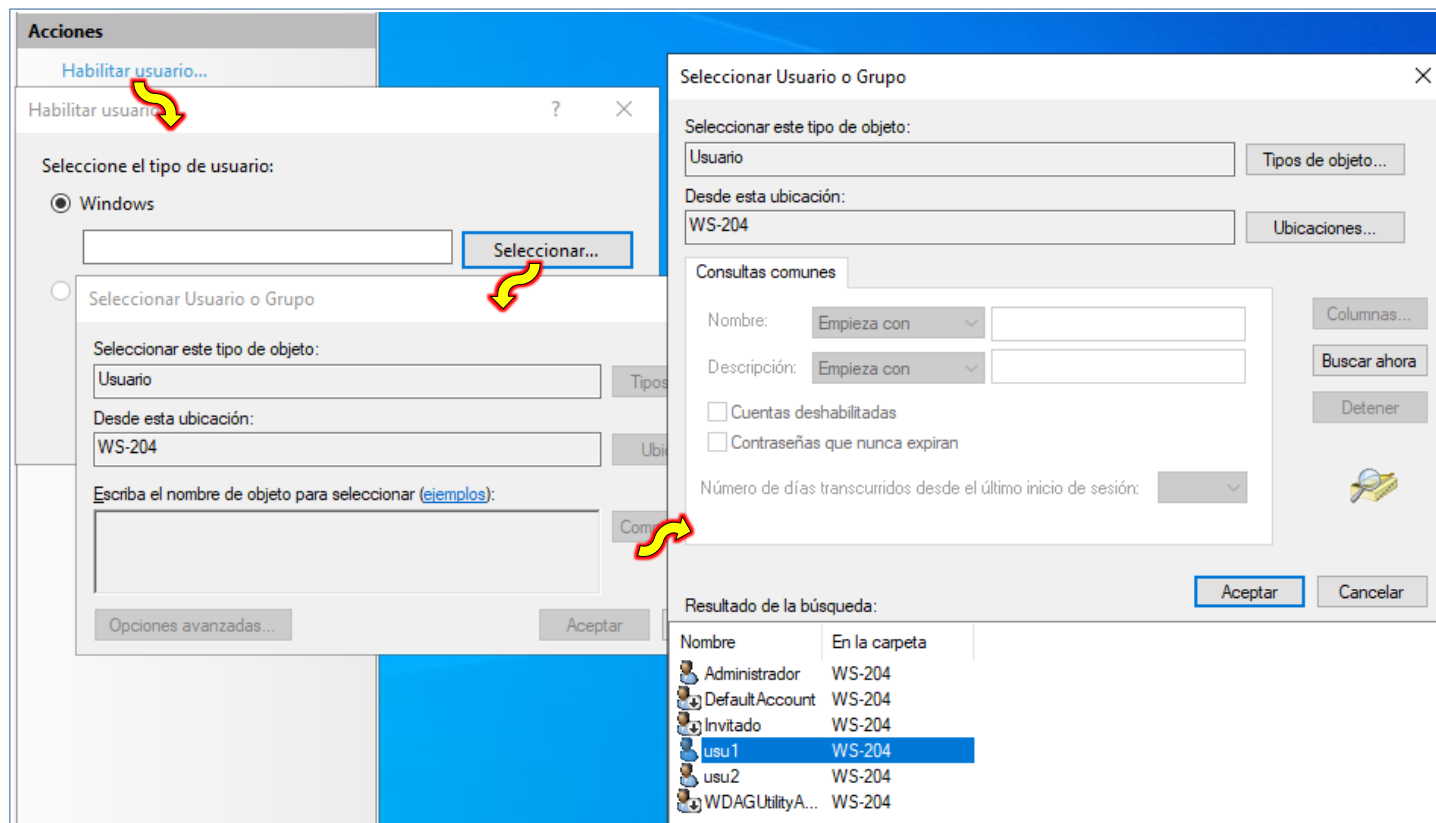
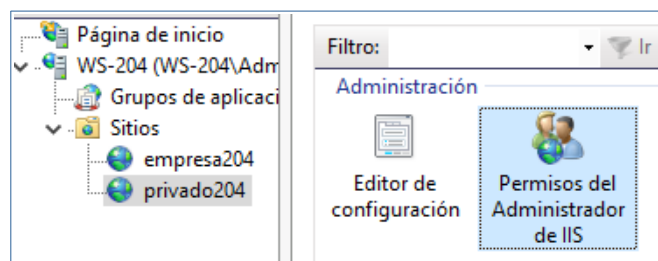


En el **Panel de Control > Cuentas de usuario > Administrar cuentas > Agregar una cuenta de usuario**, agregamos 2 usuarios (usu1 y usu2) como se ve en la imagen.

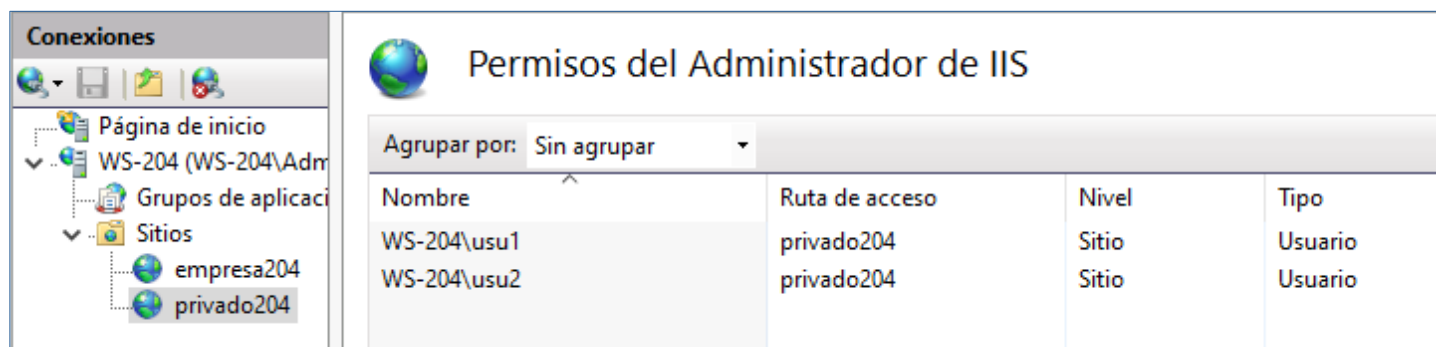


Posteriormente en el sitio entramos a Permisos del Administrador de IIS, y en el menú lateral derecho, en el apartado de Acciones le damos a **Habilitar usuario**.

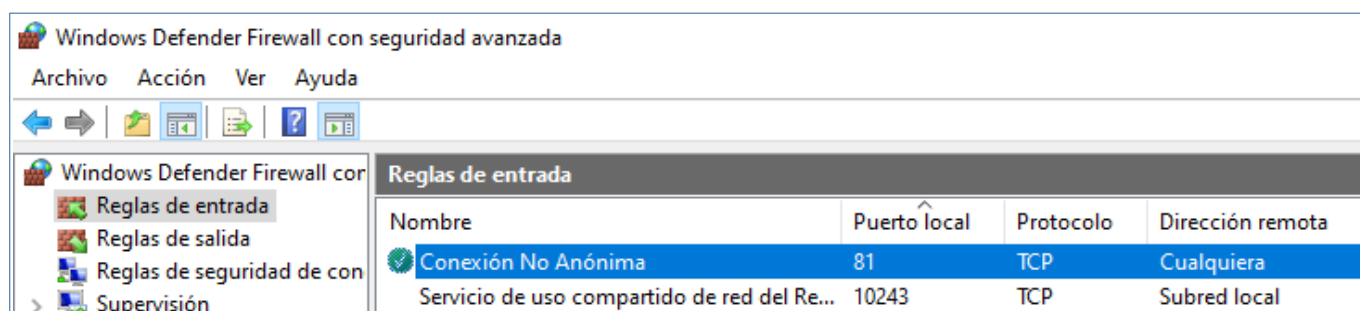
Al darle a Habilitar usuario, nos aparece una ventana para seleccionar el tipo de usuario, de tipo Windows le damos a seleccionar y nos permitirá explorar entre los creados, entre ellos agregamos a los que acabamos de crear.



Quedando los permisos de la siguiente manera:



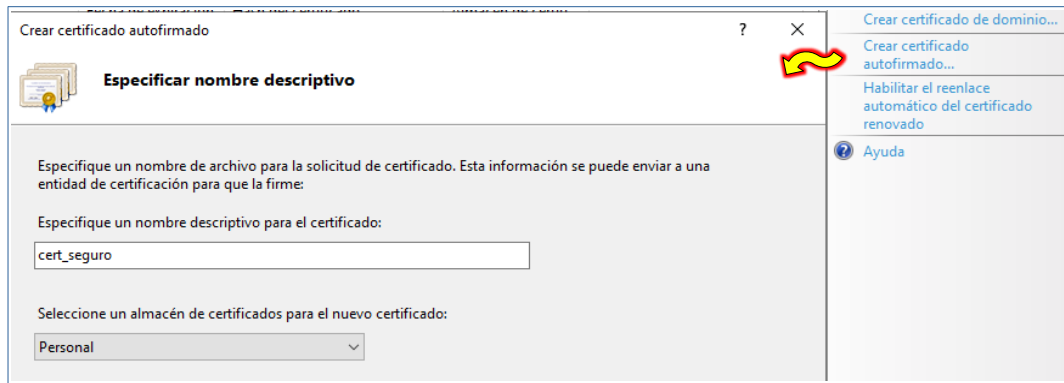
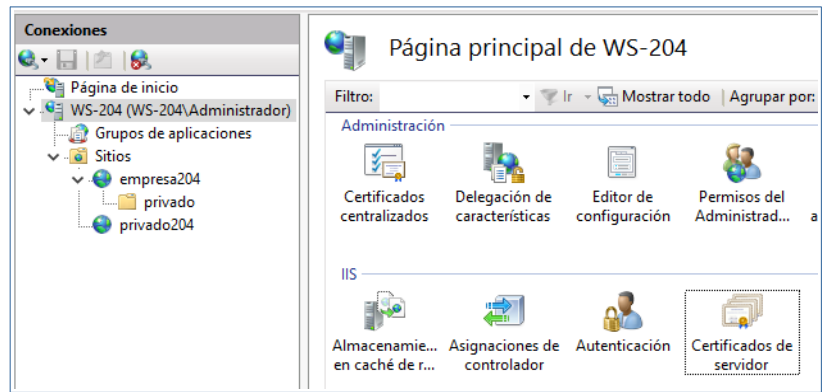
Un último detalle a tener en cuenta es habilitar el puerto **81** para las peticiones de entrada, y esto lo haremos creando una nueva regla en el panel de **seguridad avanzada** de **Windows Defender Firewall**.



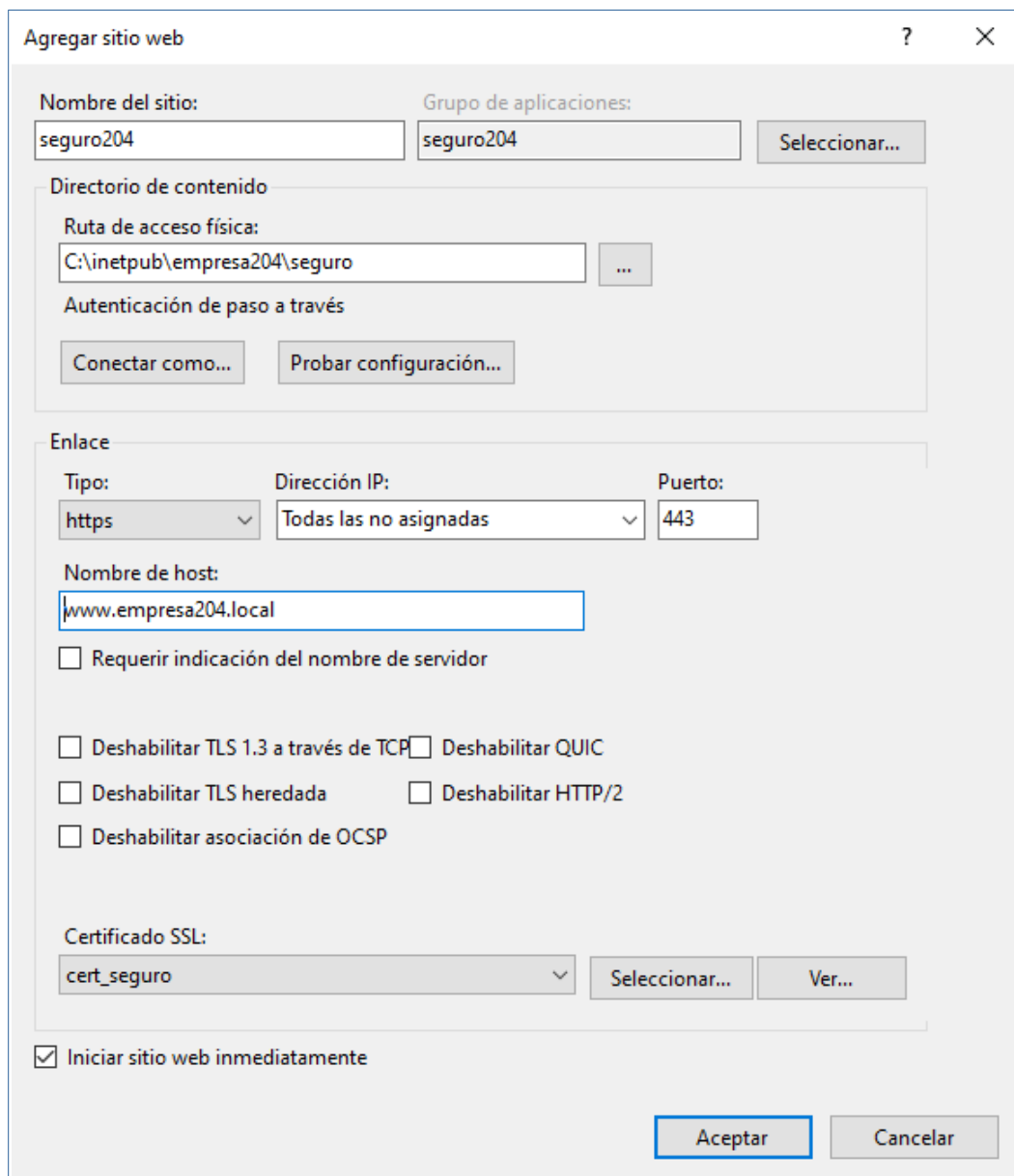
2.3 Sitio No anónimo

Antes de crear el sitio nos hará falta un certificado SSL autofirmado, para ello nos vamos al campo de Certificados del servidor que vemos en el panel de Administrador de IIS.

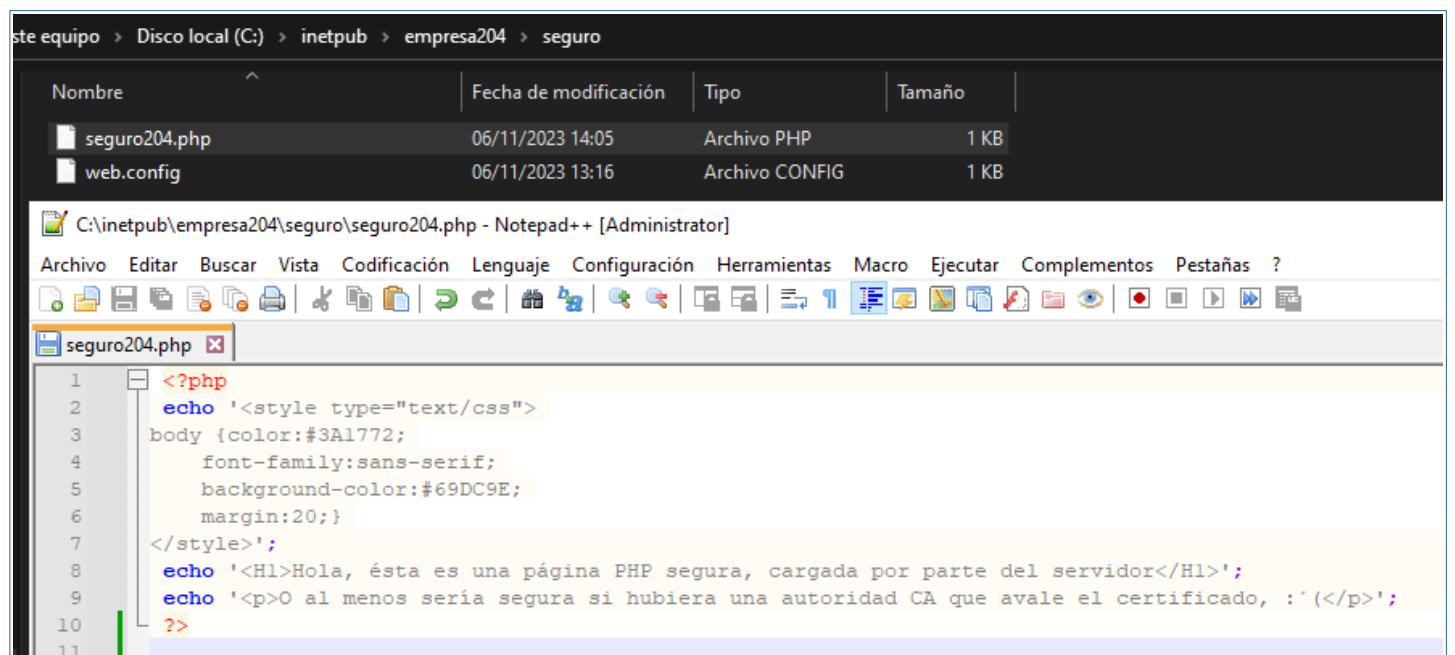
Una vez dentro, en el menú lateral derecho le damos a Crear certificado autofirmado, le ponemos un nombre y aceptamos.



Posteriormente creamos un sitio nuevo como se ve en la imagen, adjuntando el certificado creado.

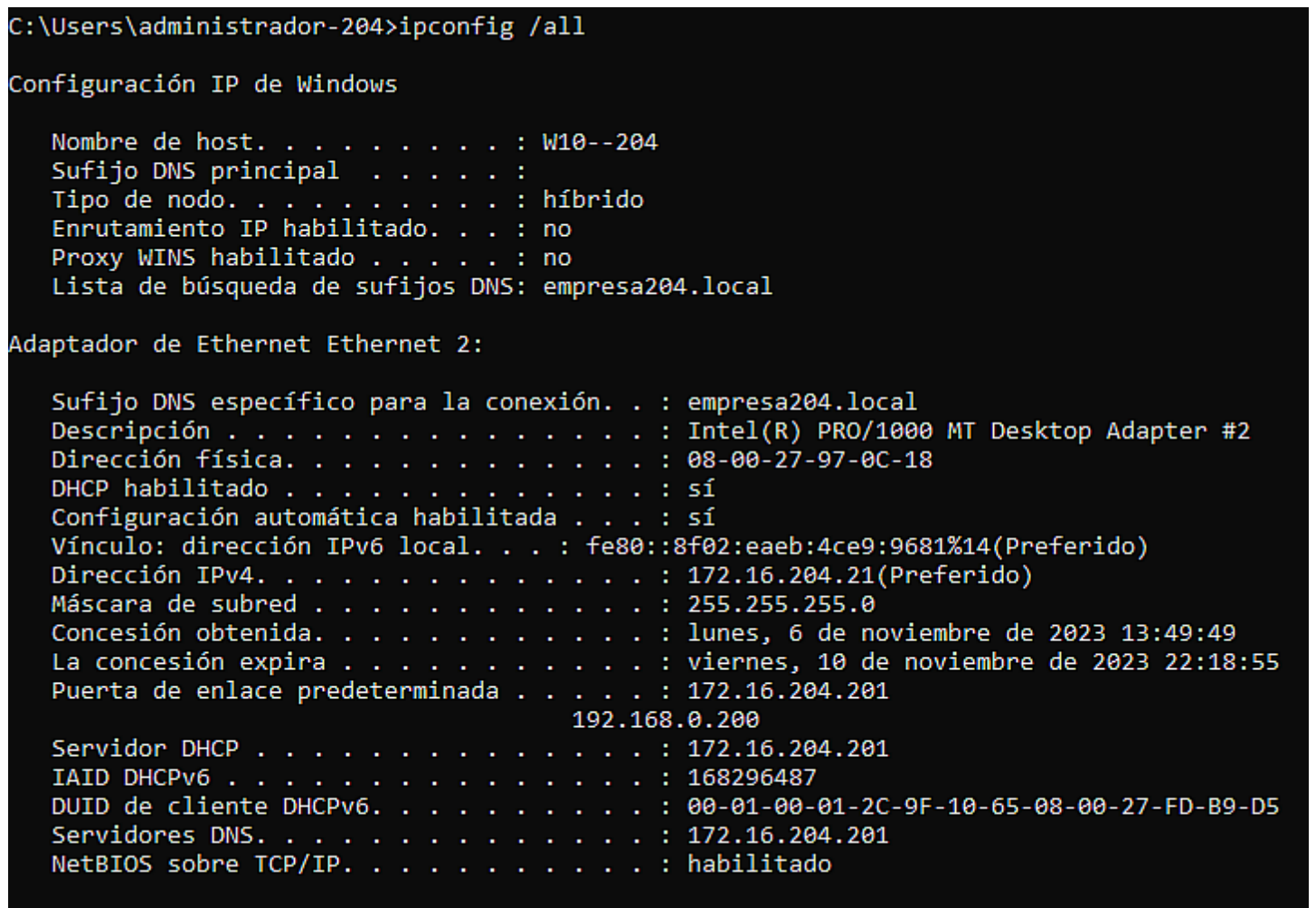


En la carpeta de la ruta de acceso física creamos un documento llamado seguro204.php el cual tendría su contenido de la siguiente manera, con el documento escrito como se ve abajo.

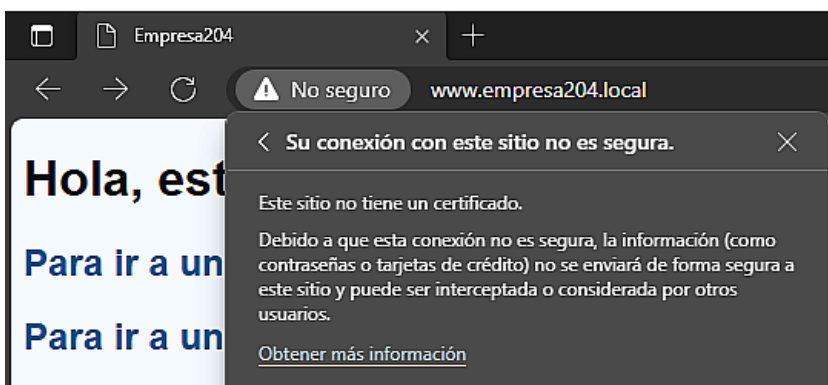
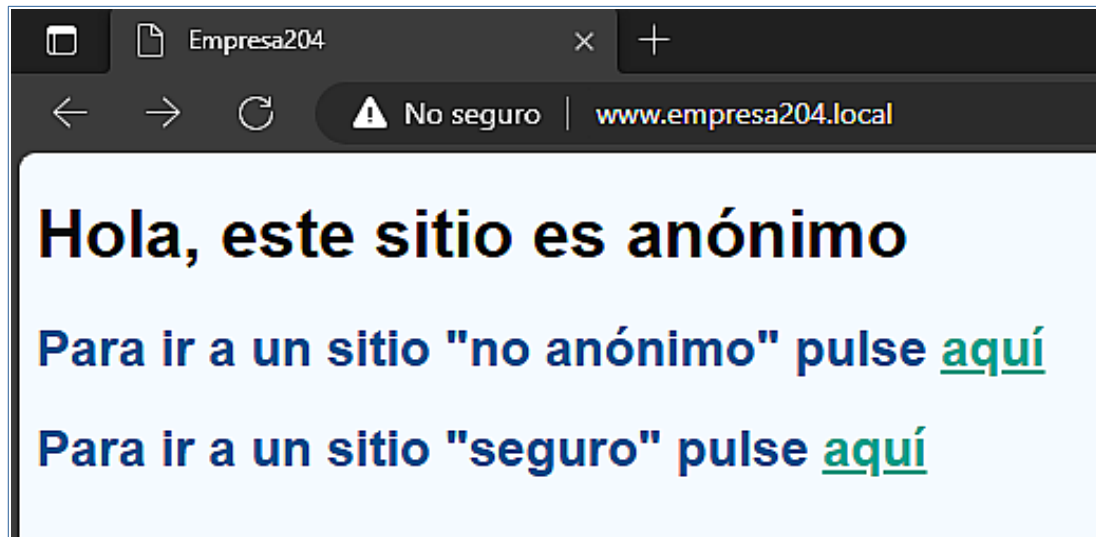


3. Comprobación en el cliente

Vamos a conectarnos a nuestro equipo cliente y vamos a asegurarnos que nuestro servidor Windows siga siendo el que resuelva las solicitudes DHCP y DNS.

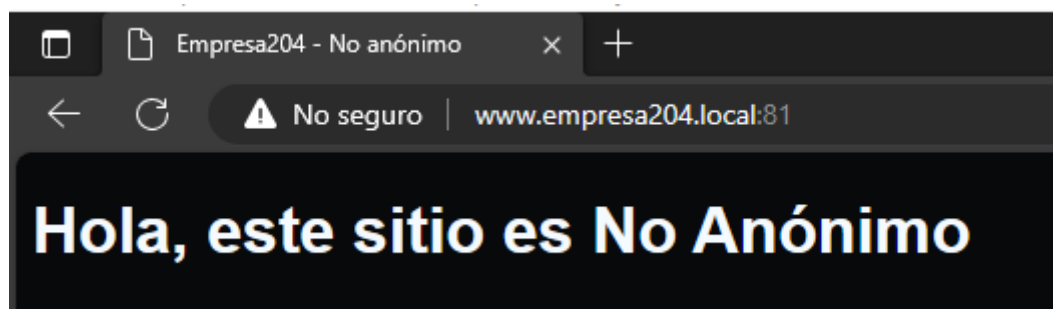
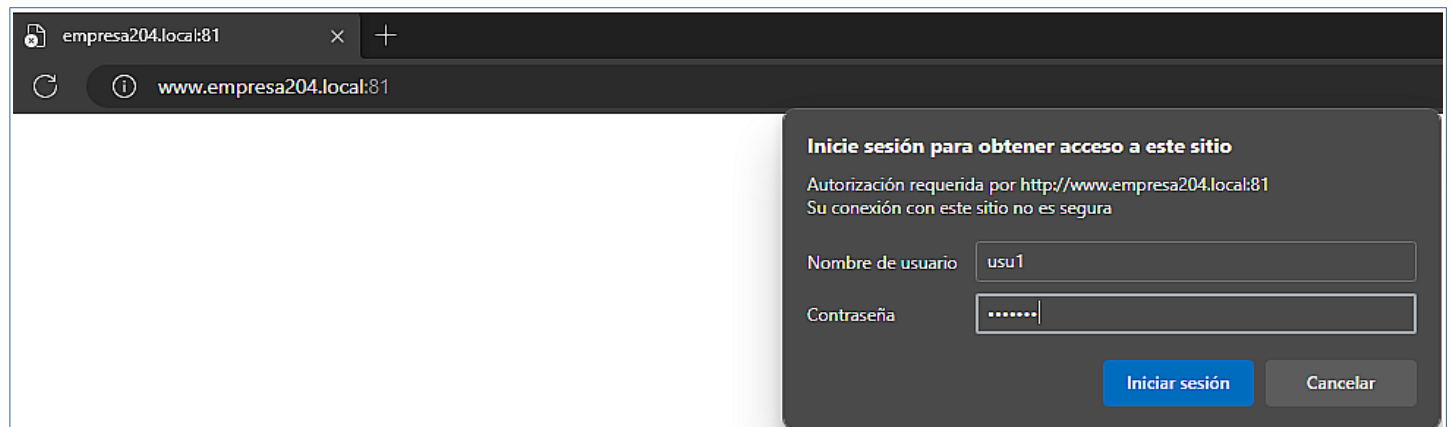


Ahora procederemos a conectarnos al primer sitio, el sitio sin autenticación, anónimo.

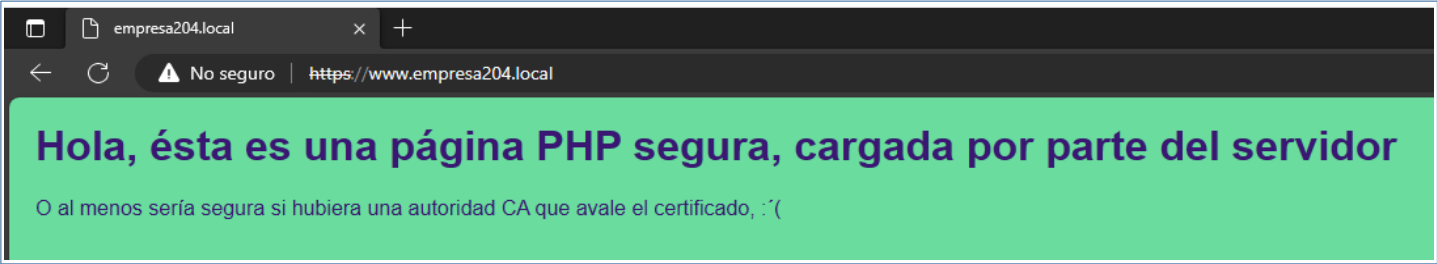


Como podemos comprobar, no tuvimos ningún impedimento para poder acceder a la página, sin embargo nos aparece como no segura porque no se reconoció ningún certificado por parte de la página, ya que fue una conexión HTTP sin certificado SSL configurado, esto nos servirá de referencia para más adelante.

Haciendo uso de los enlaces, entramos en la página No-Anónimo o que requiere autenticación, la cual nos solicita acreditarnos por medio de una ventana emergente, y así lo hacemos con uno de los usuarios creados, y podemos comprobar que ahora sí pudimos acceder a la página web.



Finalmente accederemos por medio de los enlaces a la página PHP “segura”, vemos que ésta se carga correctamente.



Podemos observar también que nos aparece como “No seguro” como en el primer caso, pero en ésta ocasión sí teníamos configurada una conexión HTTPS con un certificado SSL para cifrar la conexión, pero como dicho certificado no fue validado por una Autoridad Certificadora, resulta inseguro, aunque reconozca el certificado emitido como vemos en la imagen.

