

# Sitio web HTTP con IIS

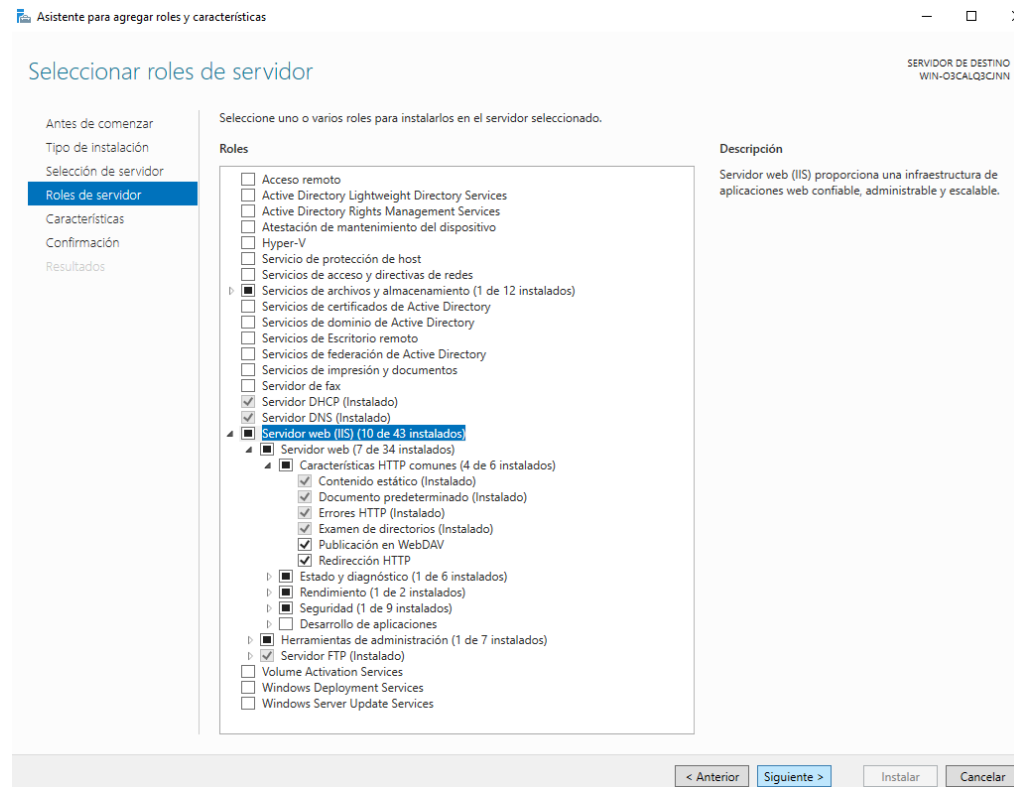
## Índice

EJERCICIO 1: Utilización de HTTP Servidor IIS .....	2
INSTALACIÓN y PRUEBA DEL ENTORNO .....	2
Sitio Web predeterminado .....	3
Sitios Web independientes de IIS .....	3
CREACIÓN DE DIRECTORIOS VIRTUALES .....	8
EJERCICIO 2: CREACIÓN DE UN SITIO WEB .....	11

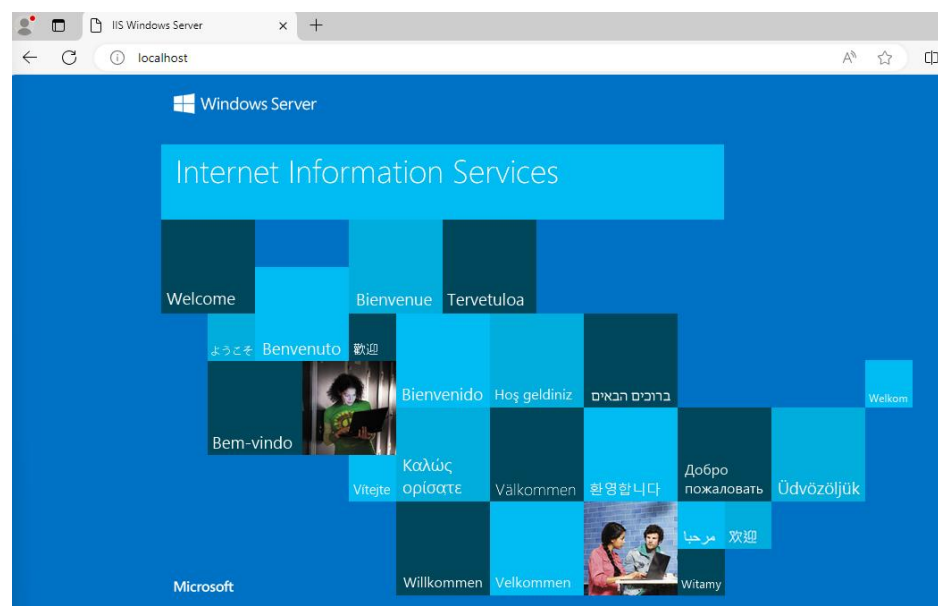
# EJERCICIO 1: Utilización de HTTP Servidor IIS

## INSTALACIÓN y PRUEBA DEL ENTORNO

Con el rol de servidor web podemos activar diferentes opciones del servicio, así como del rol de servidor FTP, relacionado con el anterior.



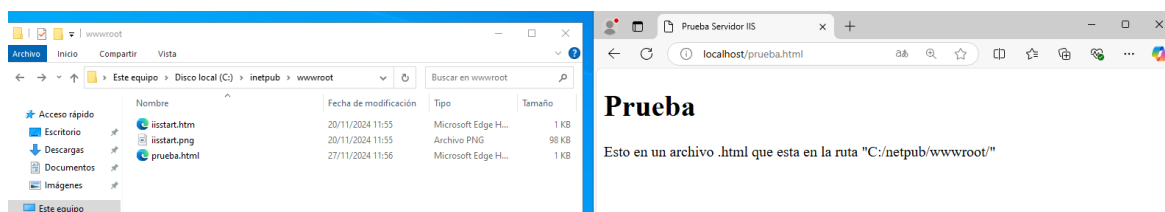
Para comprobar que el servidor web está instalado, abre una ventana del navegador en el servidor y escribe "localhost". Si el IIS aparece la pantalla de bienvenida significa que está bien instalado:



Una vez instalado IIS, tienes varias posibilidades para gestionar tu sitio web:

### Sitio Web predeterminado

Puedes crear carpetas colgando del sitio Web predeterminado, que se ubica en “C:\inetpub\wwwroot”. Si creas carpetas dentro de “wwwroot”, serán accesibles desde el navegador



### Sitios Web independientes de IIS

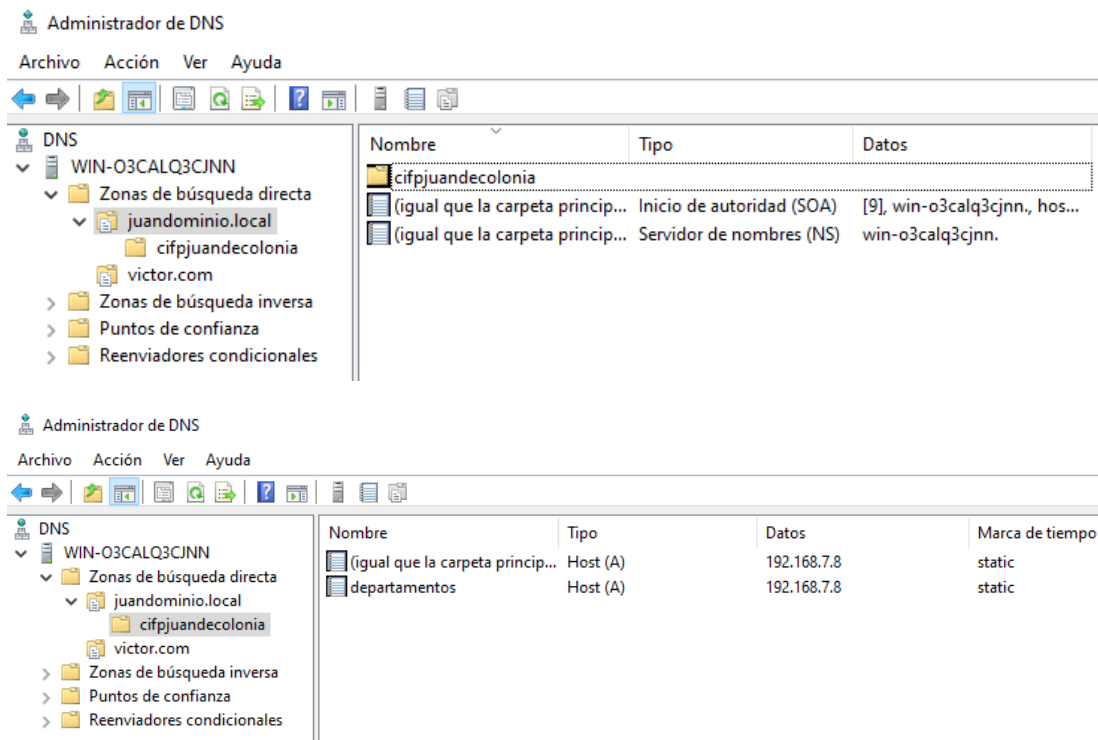
La segunda forma de organizar el sitio Web consiste en crear sitios Web independientes del que ofrece IIS por defecto. Se pueden crear distintos sitios Web sobre la misma dirección IP en puertos distintos.

Vamos a explicar todo el proceso de creación de un sitio Web a través de un ejemplo. Se trata de alojar la información del CIFP Juan de Colonia. Para ello, crearemos dos sitios Web. El primero de ellos recogerá la información del centro en general y el otro servirá para alojar la información propia de los departamentos del centro.

Para poder acceder a los nuevos hosts por su nombre, debemos integrarlos en la configuración de DNS. En el ejemplo seguido, estamos usando un servidor Windows que pertenece al dominio “juandominio.local”, y este será el sufijo que tendrá nuestro servicio web. Si estuviéramos usando un servidor real ubicado en internet, correspondería a otro nombre de dominio y la URL de acceso sería la que correspondiera. En nuestro caso, como no estamos usando un servicio DNS ubicado en internet, haremos que el acceso sea local, con los siguientes nombres de servidor:

- <http://cifpjuandecolonia.juandominio.local>
- <http://departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local>

Para que funcione el acceso posterior desde el navegador, primero vamos a acceder a la configuración de DNS, añadiendo a las zonas de búsqueda directa los nuevos dominios “cifpjuandecolonia” y “departamentos”:



Hacer ping para comprobar su funcionamiento.

```
C:\Users\cliente>ping cifpjuandecolonia.juandominio.local

Haciendo ping a cifpjuandecolonia.juandominio.local [192.168.7.8] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

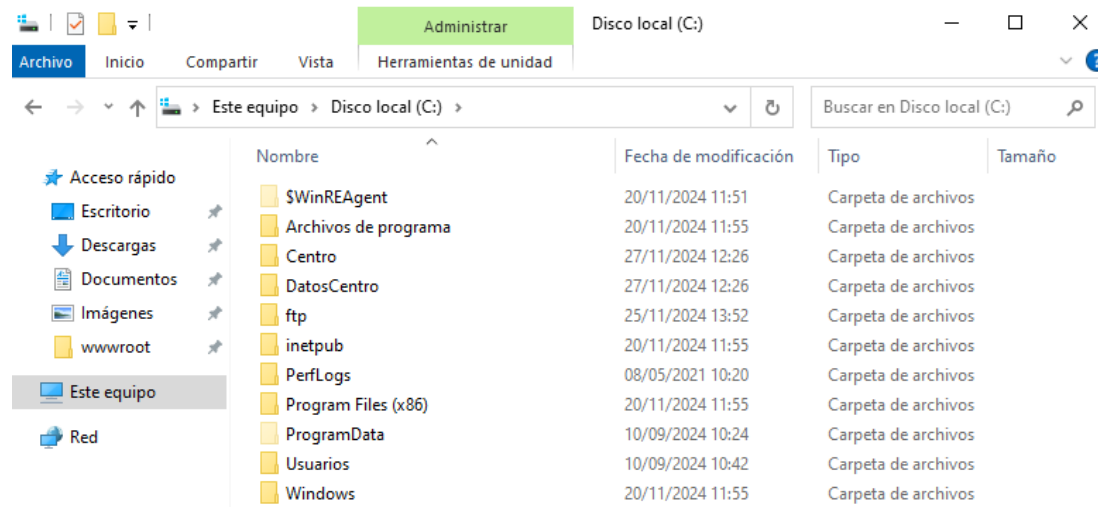
Estadísticas de ping para 192.168.7.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\cliente>ping departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local

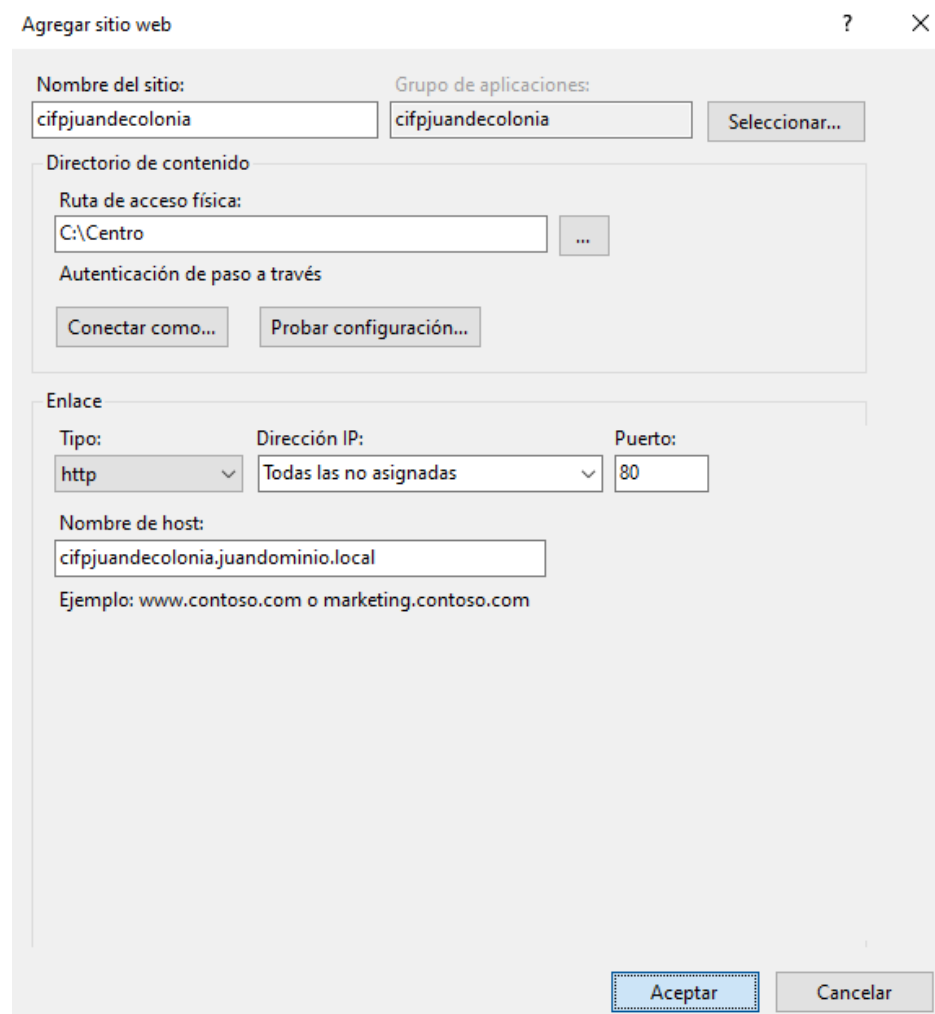
Haciendo ping a departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local [192.168.7.8] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.7.8: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.7.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

Ahora vamos a crear los contenidos de los dos servicios web. En primer lugar, hay que crear en la unidad “C:” del disco duro del servidor dos carpetas. Una de ellas con el nombre de “Centro” y otra denominada “DptosCentro”.



En el marco de la izquierda pulsamos sobre “Agregar sitio web”. Añadiremos las dos carpetas creadas anteriormente para los sitios “cifpjuandecolonia” y el subdominio “departamentos”



Agregar sitio web

Nombre del sitio: departamentos.cifpjuandecolonia Grupo de aplicaciones: departamentos.cifpjuandecolonia Seleccionar...

Directorio de contenido

Ruta de acceso física: C:\DptsCentro ...

Autenticación de paso a través

Conectar como... Probar configuración...

Enlace

Tipo: http Dirección IP: 192.168.7.8 Puerto: 80

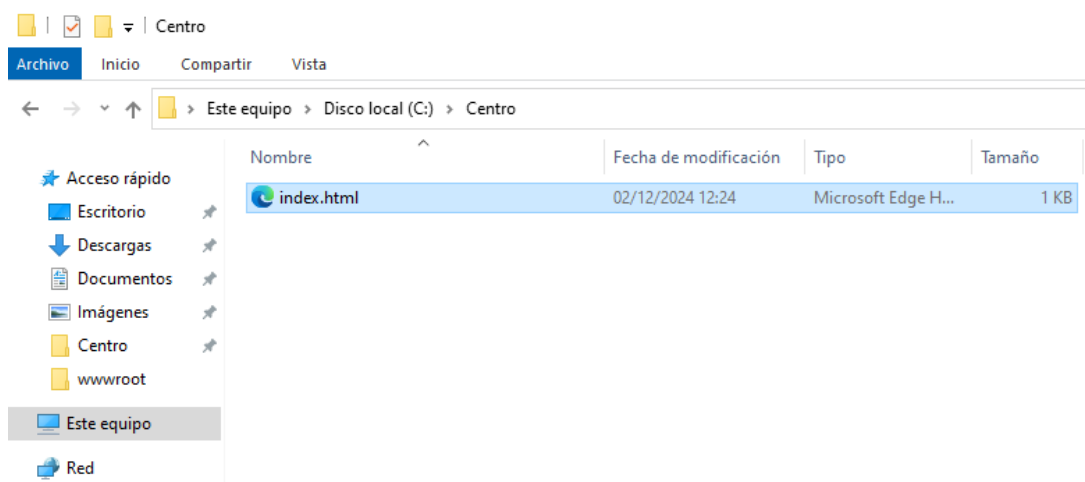
Nombre de host: departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local

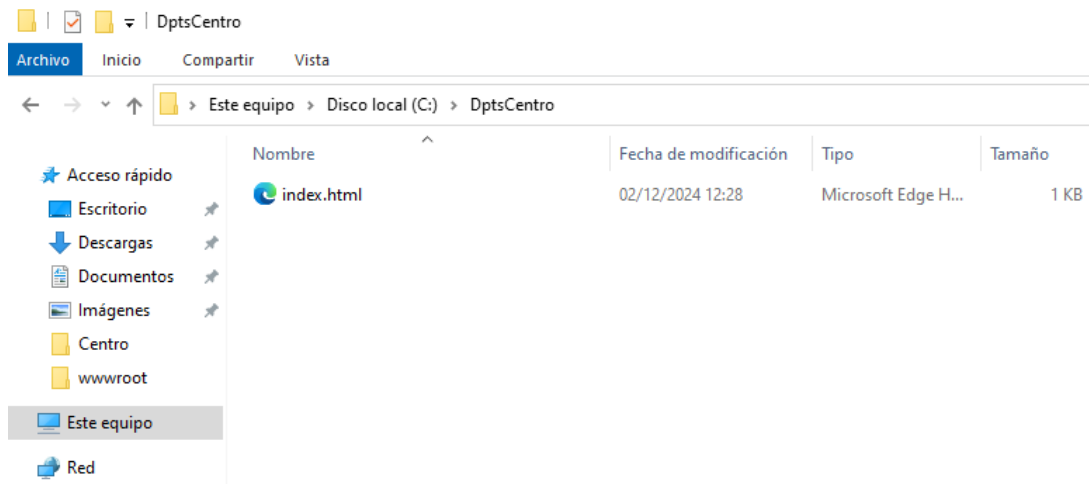
Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com

☒ Iniciar sitio web inmediatamente

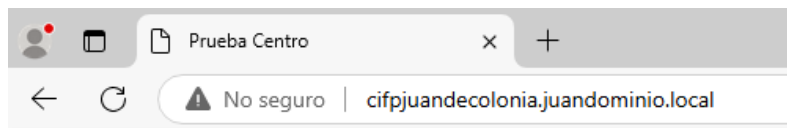
Aceptar Cancelar

A continuación, añada a cada carpeta un archivo .html, el cual se visualizará al acceder al sitio web.

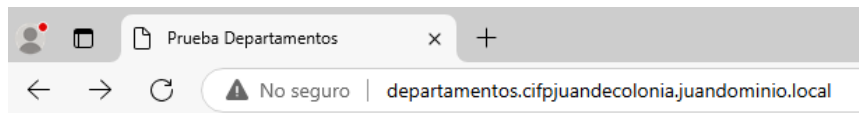




Desde el cliente de Windows, podemos ver los archivos index.html desde la ruta del dominio.



Funciona todo perfectamente

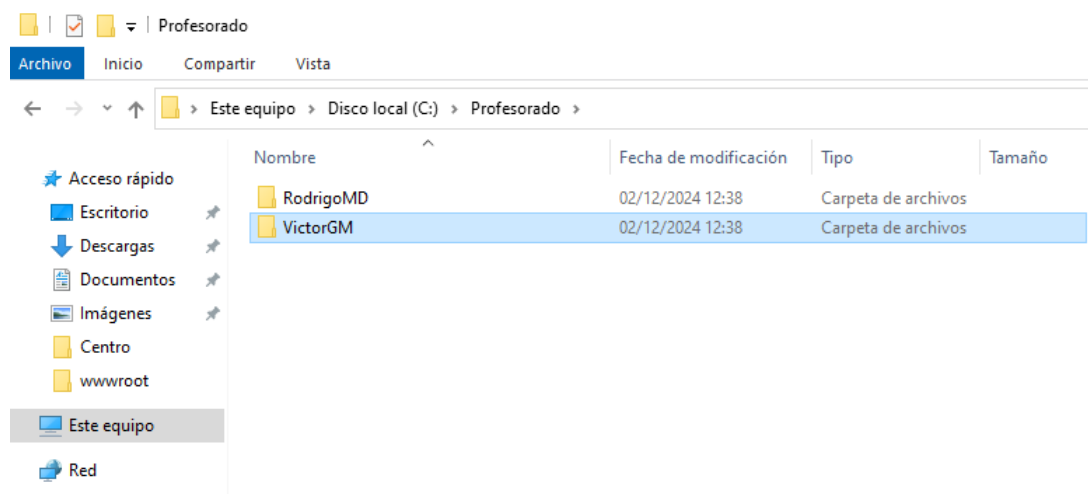


## Prueba Departamentos

Funciona todo perfectamente

## CREACIÓN DE DIRECTORIOS VIRTUALES

Crearemos, como aparece en la figura, una carpeta llamada “C:/Profesorado” con algunos nombres de profesores dentro:

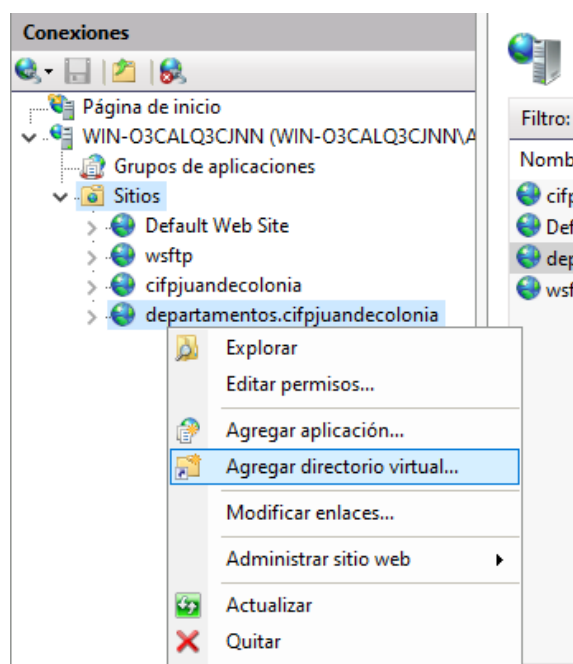


Para acceder, por ejemplo, a la página de la profesora VictorGM, se accederá con la siguiente dirección:

<http://departamentos.cifpjuandecolonia.com:81/Profesorado/VictorGM>

Es importante que entiendas que, “Profesorado” no es una carpeta, sino un directorio virtual. Y se encuentra físicamente en “C:/Profesorado”, pese a que el sitio web de los departamentos está ubicado en “C:/DptosCentro”.

Una vez creada la carpeta “Profesorado” en “C:/”, vamos a asignarla. Abrimos **Inicio -> Herramientas Administrativas -> Administrador de Internet Information Services**. Encima del sitio departamentos, con el botón derecho, eliges “**Nuevo Directorio Virtual**”.





Rellenaremos los siguientes datos:

Agregar directorio virtual ? X

Nombre del sitio: departamentos.cifpjuandecolonia  
Ruta de acceso: /

Alias:  
Profesores

Ejemplo: images

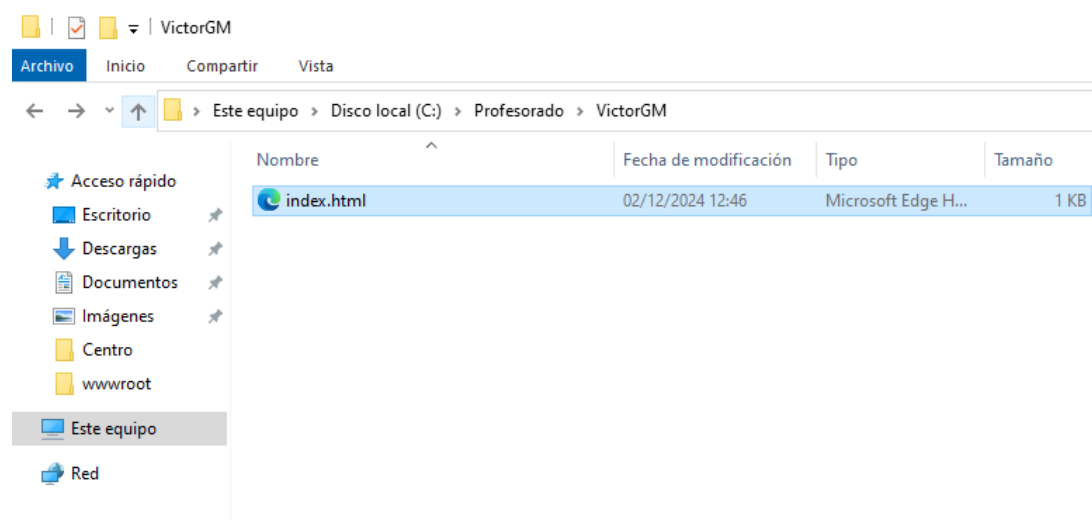
Ruta de acceso física:  
C:\Profesorado ...

Autenticación de paso a través

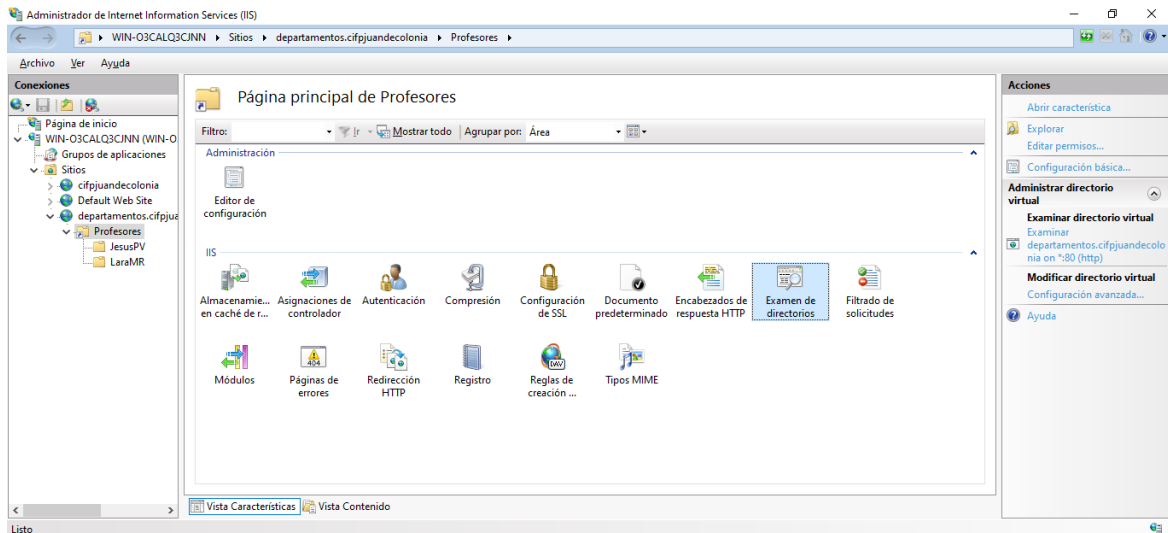
Conectar como... Probar configuración...

Aceptar Cancelar

Para que la web de Profesores tenga contenido, creamos un archivo HTML en la carpeta de la profesora que acabamos de crear:



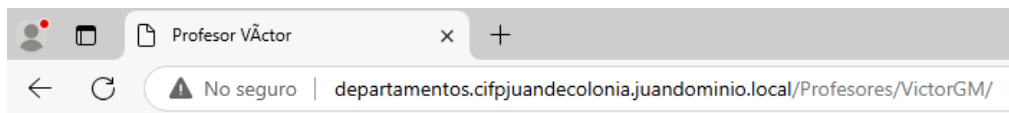
Y ahora habilitamos la “Exploración de directorios” para el servicio web:



Ahora tendremos habilitada la posibilidad de acceder a directorios virtuales que contienen diferentes servicios web, en este caso, las páginas de los profesores del centro.

URL:

<http://departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local:80/Profesores/VictorGM/>



## Profesor VÃctor

VÃctor fue casi el mejor alumno del mundo.

## EJERCICIO 2: CREACIÓN DE UN SITIO WEB

Crearemos en nuestro servidor IIS, un nuevo sitio web que cumplirá lo siguiente:

HTML: Debe tener 3 páginas.

Imágenes: Cada una de las páginas debe de contener 3 imágenes. Estas imágenes estarán en la carpeta img.

CSS: Cada página debe tener 2 CSS enlazados, uno común para todas las páginas y otro específico para cada una de ellas. Todos (los 4) deben de estar en una carpeta css.

JS: Cada página debe tener enlazado un JavaScript (Utilizaremos la librería de bootstrap que descargaremos). Debe estar en la carpeta JS.

Las páginas HTML deben permitir la navegación entre ellas.

Por tanto, al final tendremos dentro de la carpeta del proyecto todos los html y 3 carpetas: css, img y js.

Agregar sitio web ? X

Nombre del sitio: ejercicio2 Grupo de aplicaciones: ejercicio2 Selecciones...

Directorio de contenido

Ruta de acceso física: C:\SitioWeb ...

Autenticación de paso a través

Conectar como... Probar configuración...

Enlace

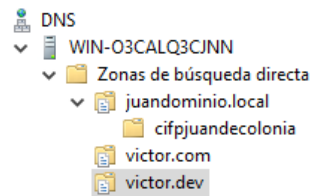
Tipo: http Dirección IP: 192.168.7.8 Puerto: 80

Nombre de host: ejercicio2.victor.dev

Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com

☒ Iniciar sitio web inmediatamente

Aceptar Cancelar



Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[1], win-o3calq3cjnn., hos...
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	win-o3calq3cjnn.
ejercicio2	Host (A)	192.168.7.8

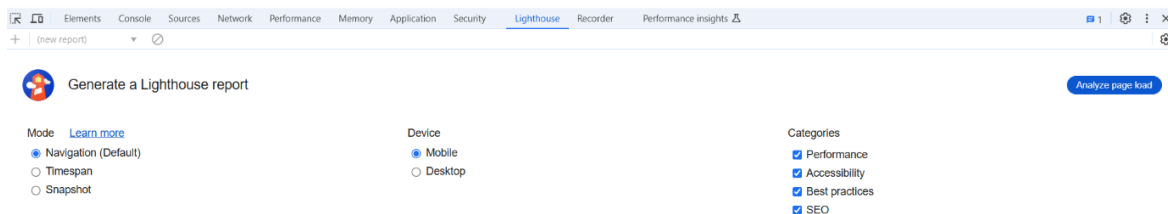
```
C:\SitioWeb>tree /f
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es EA5A-873C
C:.\
  defensa.html
  hacking.html
  index.html
  --css
    bootstrap.css
    clock.css
    defensa.css
    hacking.css
    inicio.css
    sim.css
    style.css
  --img
    auditoria.jpg
    cortafuegos.jpg
    encriptacion.jpg
    informacion.jpg
    ingenieria_social.jpg
    malware.jpg
    phishing.jpg
    proteccion.jpg
    sistema_robusto.jpg
  --js
    bootstrap.js
    lion.js
    sim.js
```

Debido a que, después de la configuración anterior, no podía acceder al sitio web ni desde el servidor ni desde el cliente, he añadido la raíz del sitio web a la carpeta del ejercicio 1, ya que esta sí funcionaba.





Una vez realizado esto lo que haremos será revisarlo en el navegador Chrome, y más concretamente seleccionaremos la opción de Herramientas de Desarrollador -> Lighthouse.



Si lo pones en marcha, ¿qué aspectos de mejora te marca?

Marca a mejorar la optimización del sitio web. Principalmente, se señala que es necesario comprimir las imágenes y optimizar los scripts de JavaScript. Además, se indica que el protocolo HTTPS no está activo.

