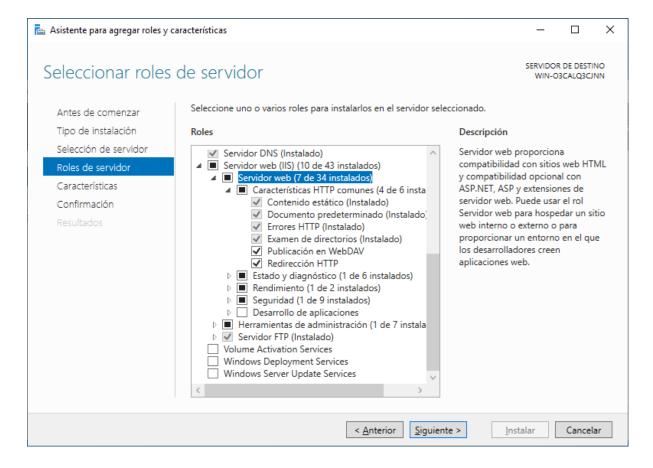
ÍNDICE

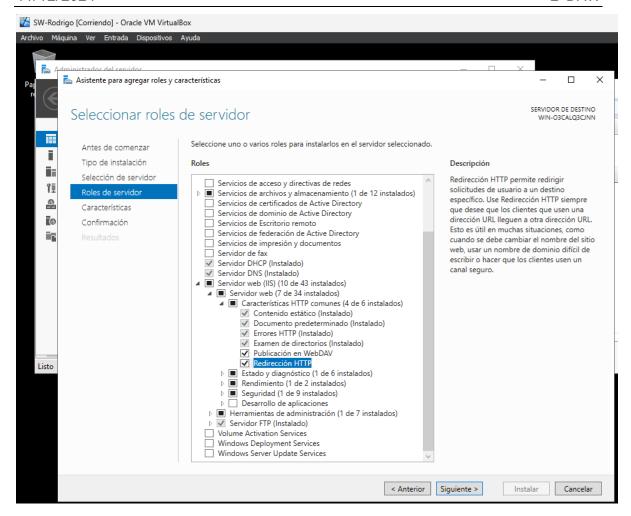
EJERCICIO 1: Utilización de HTTP Servidor IIS	2
INSTALACIÓN Y PRUEBA DEL ENTORNO	2
CREACIÓN DE DIRECTORIOS VIRTUALES	21
EJERCICIO 2: CREACIÓN DE UN SITIO WEB	28

EJERCICIO 1: Utilización de HTTP Servidor IIS

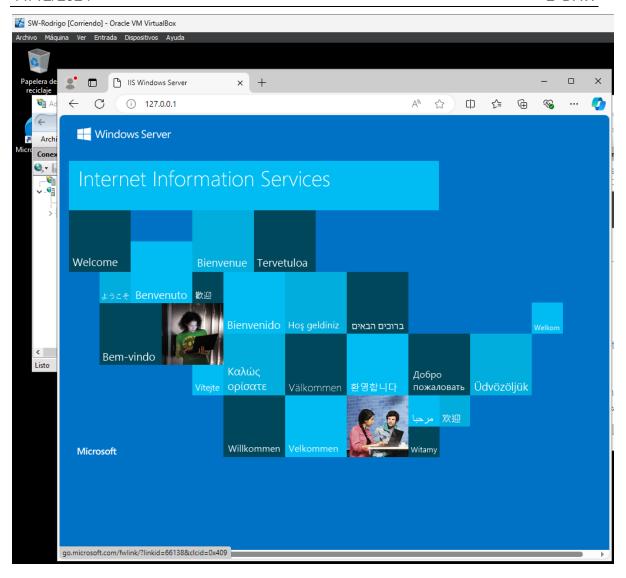
INSTALACIÓN Y PRUEBA DEL ENTORNO

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



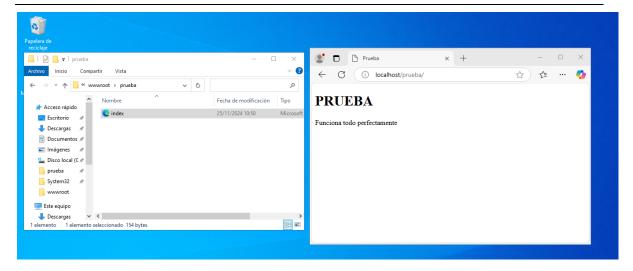


Para comprobar que el servidor web está instalado, abre una ventana del navegador en el servidor y escribe "localhost". Si el IIS aparece la pantalla de bienvenida significa que está bien instalado:



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

1. Puedes crear carpetas colgando del <u>sitio Web predeterminado</u>, que se ubica en "C:\Inetpub\wwwroot". Si creas carpetas dentro de "wwwroot", serán accesibles desde el navegador





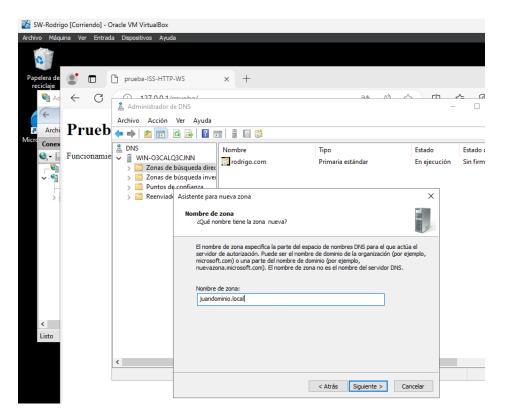
2. La segunda forma de organizar el sitio Web consiste en crear sitios Web independientes del que ofrece IIS por defecto. Se pueden crear distintos sitios Web sobre la misma dirección IP en puertos distintos.

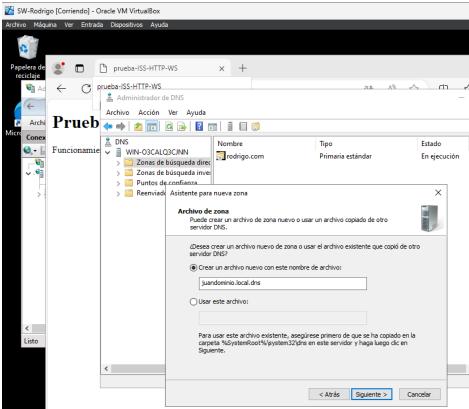
Vamos a explicar todo el proceso de creación de un sitio Web a través de un ejemplo. Se trata de alojar la información del CIFP Juan de Colonia. Para ello, crearemos dos sitios Web. El primero de ellos recogerá la información del centro en general y el otro servirá para alojar la información propia de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

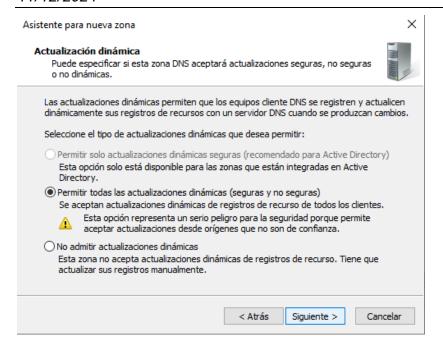
Para poder acceder a los nuevos hosts por su nombre, debemos integrarlos en la configuración de DNS. En el ejemplo seguido, estamos usando un servidor Windows que pertenece al dominio "juandominio.local", y este será el sufijo que tendrá nuestro servicio web. Si estuviéramos usando un servidor real ubicado 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

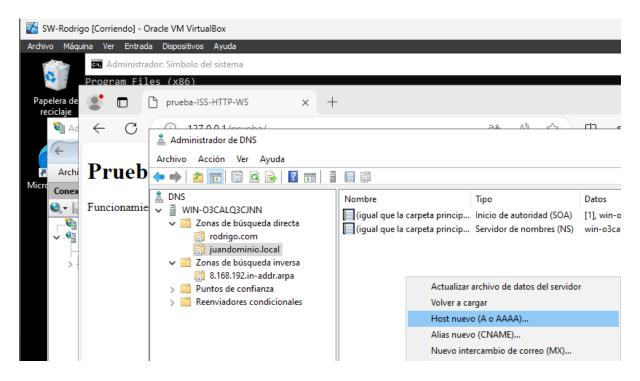


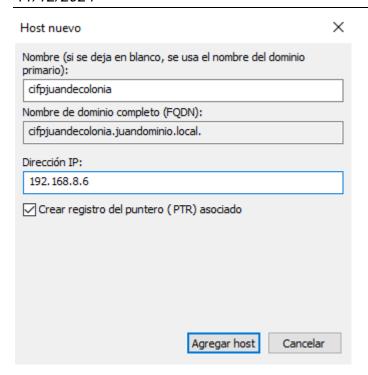




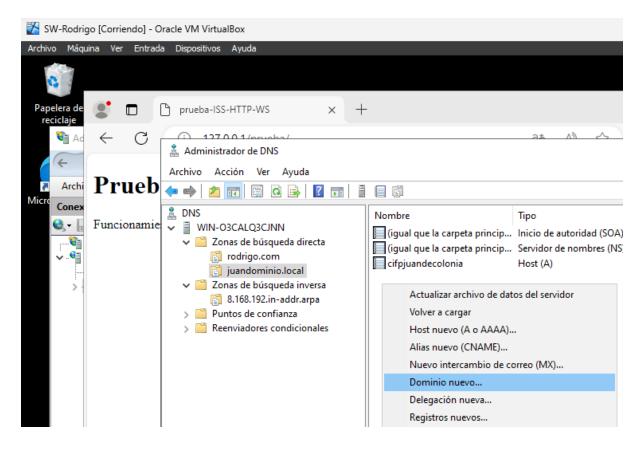
Para que funcione el acceso posterior desde el navegador, primero vamos a acceder a la configuración de DNS, añadiendo a las zonas de búsqueda directa los nuevos dominios "cifpjuandecolonia" y "departamentos":

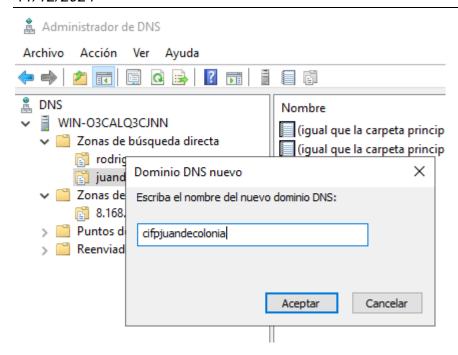
Creamos un nuevo host dentro del dominio «cifpjuandecolonia».



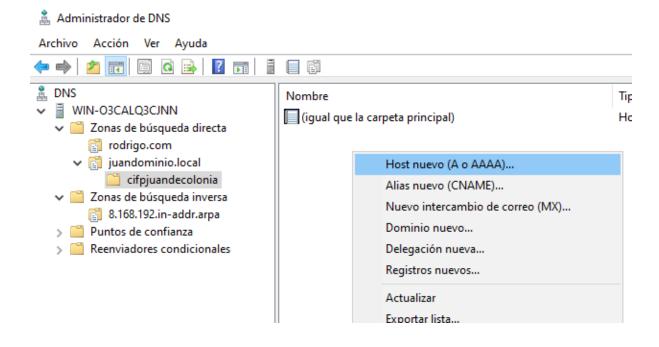


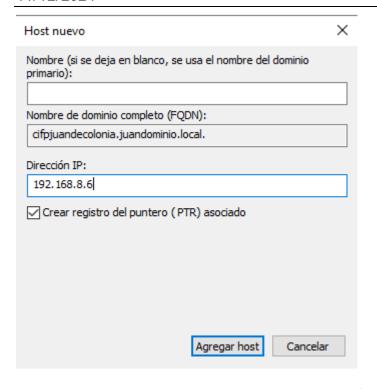
Dentro del host creamos un nuevo dominio « cifpjuandecolonia ».

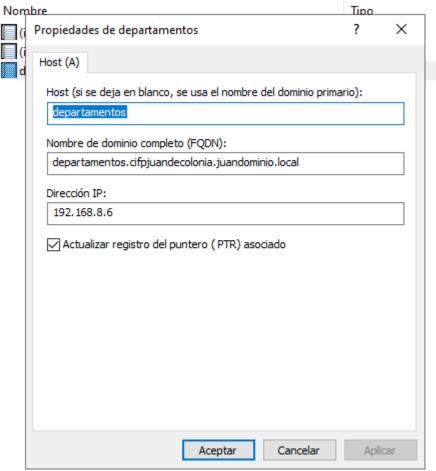


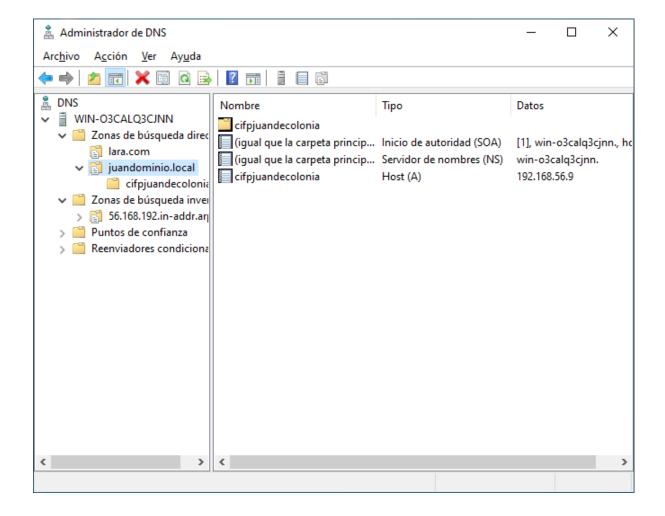


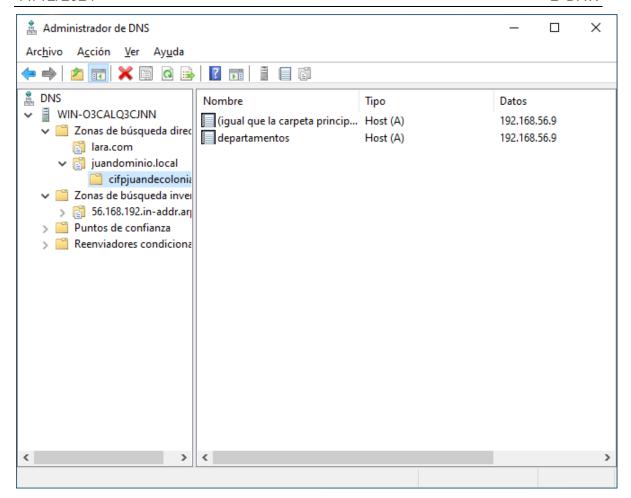
Dentro del dominio creamos los dos hosts.











Hacer ping para comprobar su funcionamiento.

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

Haciendo ping a cifpjuandecolonia.juandominio.local [192.168.8.6] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.8.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 192.168.8.6: bytes=32 tiempo=6ms TTL=128

Respuesta desde 192.168.8.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 192.168.8.6: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.8.6:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 0ms, Máximo = 6ms, Media = 1ms
```

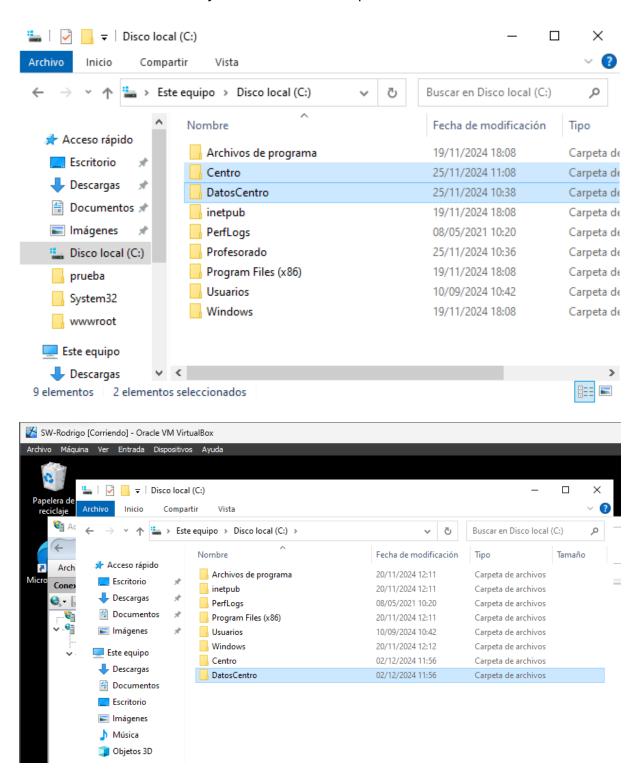
```
C:\Users\Administrador>ping departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local

Haciendo ping a departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local [192.168.8.6] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.8.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

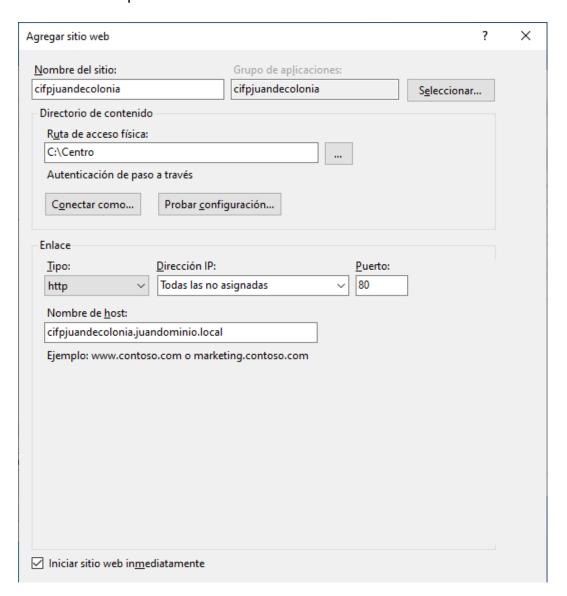
Estadísticas de ping para 192.168.8.6:
   Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
   (0% perdidos),

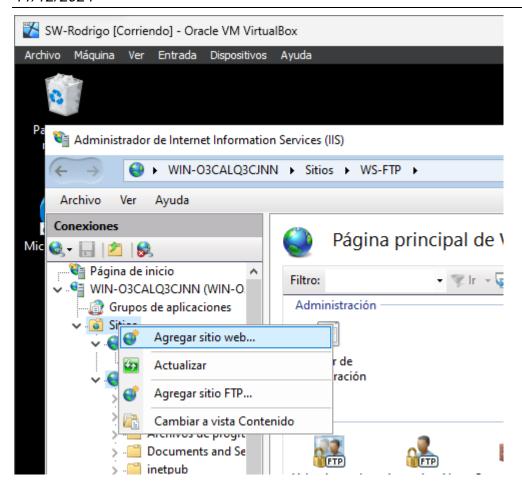
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

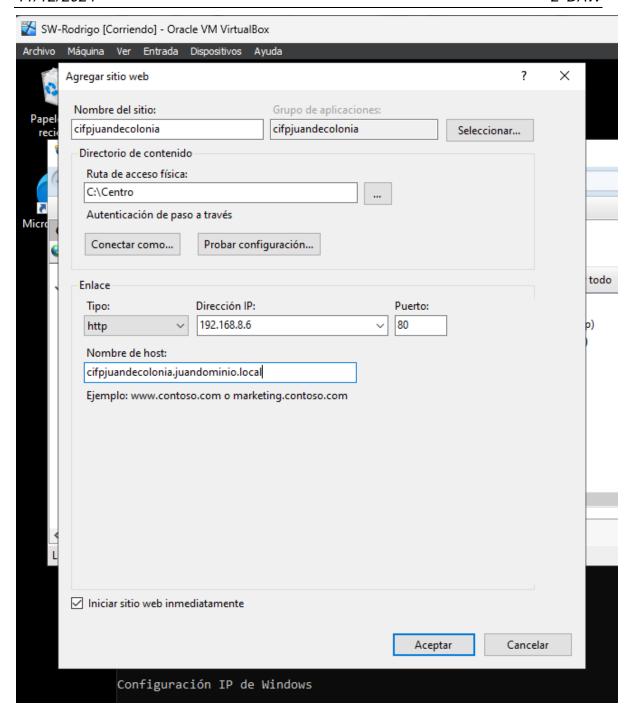
Ahora vamos a crear los contenidos de los dos servicios web. En primer lugar, hay que crear en la unidad "C:" del disco duro del servidor dos carpetas. Una de ellas con el nombre de "Centro" y otra denominada "DptosCentro".

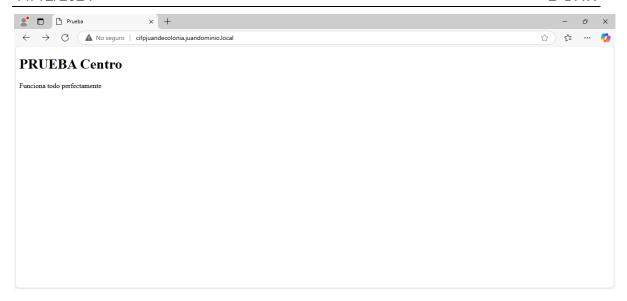


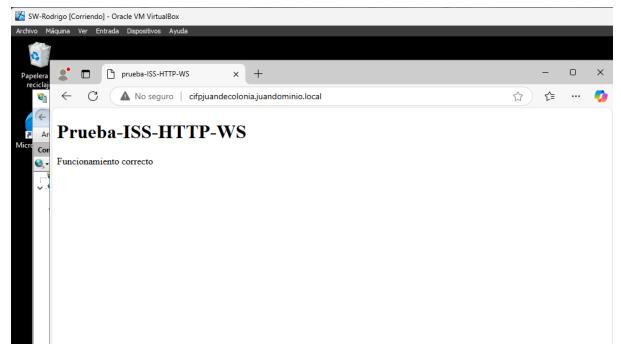
En el marco de la izquierda pulsamos sobre "Agregar sitio web". Añadiremos las dos carpetas creadas anteriormente para los sitios "cifpjuandecolonia" y el subdominio "departamentos"

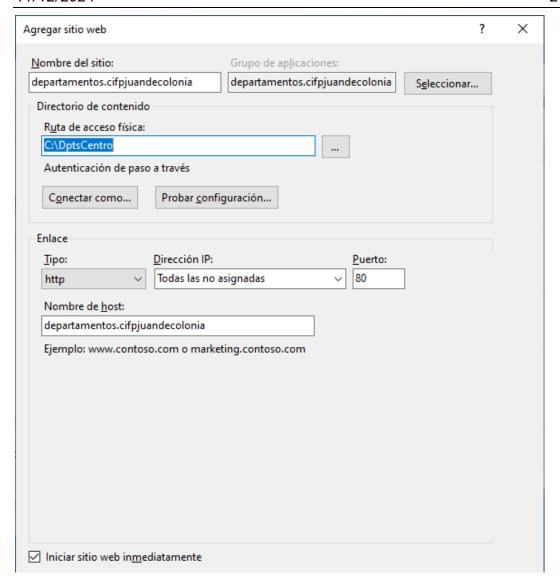


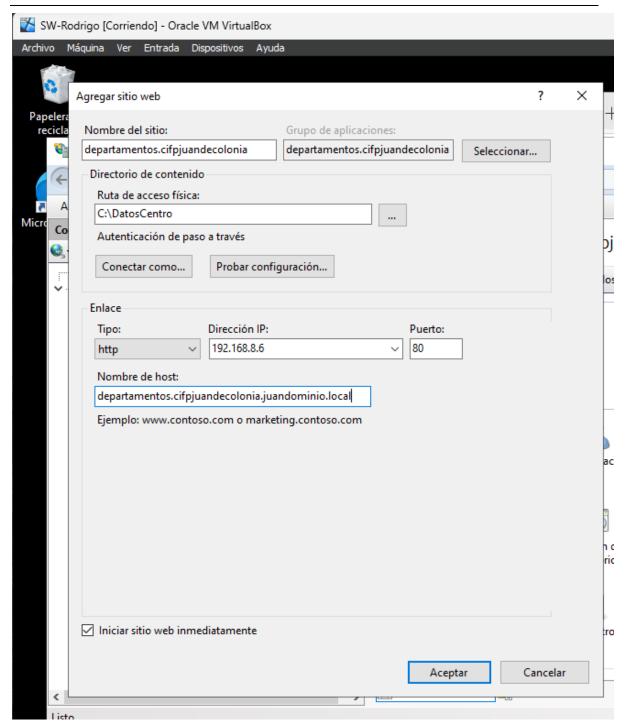


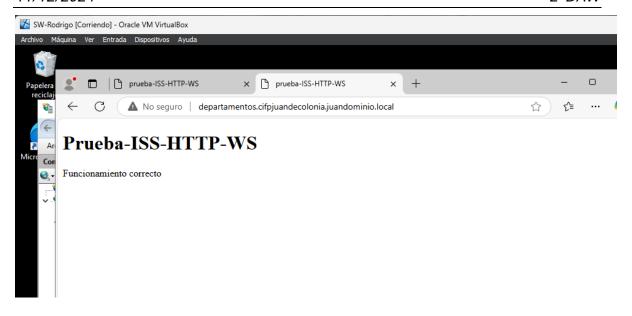






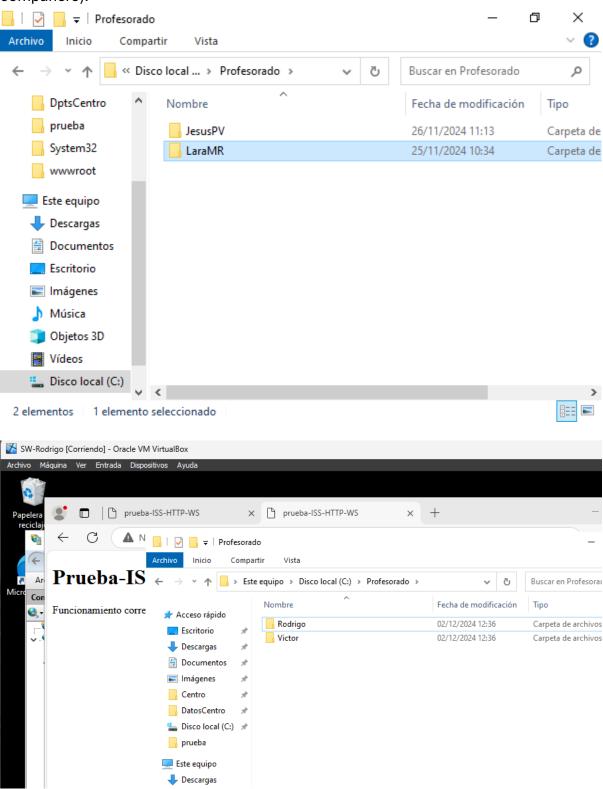






CREACIÓN DE DIRECTORIOS VIRTUALES

Crearemos, como aparece en la figura, una carpeta llamada "C:/Profesorado" con algunos nombres de profesores dentro (en tu caso pon tu nombre y el de algún compañero):

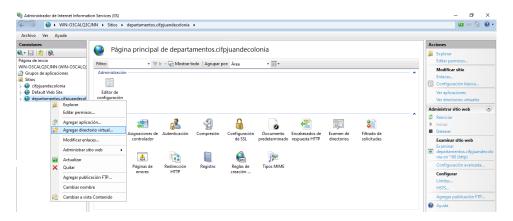


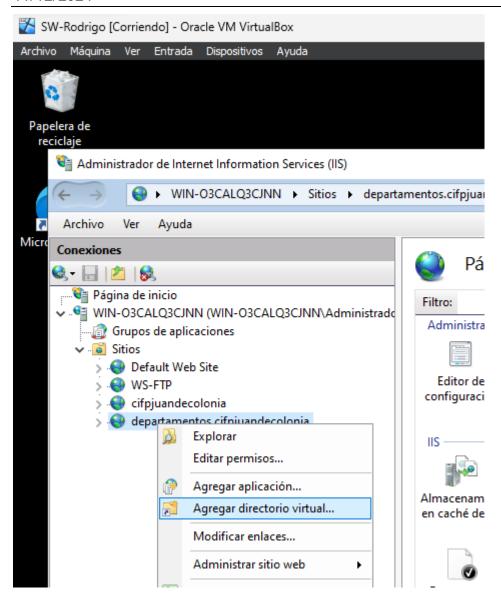
Para acceder, por ejemplo, a la página de la profesora LaraMR, se accederá con la siguiente dirección:

http://departamentos.cifpjuandecolonia.com:81/Profesorado/LaraMR

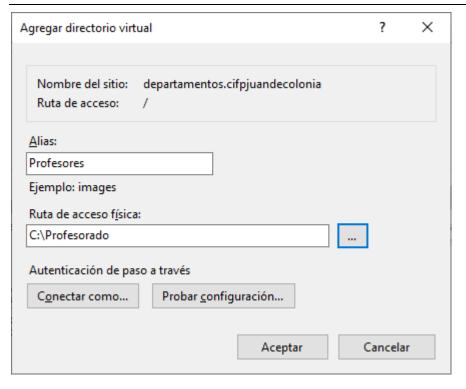
Es importante que entiendas que, "Profesorado" no es una carpeta, sino un directorio virtual. Y se encuentra físicamente en "C:/Profesorado", pese a que el sitio web de los departamentos está ubicado en "C:/DptosCentro".

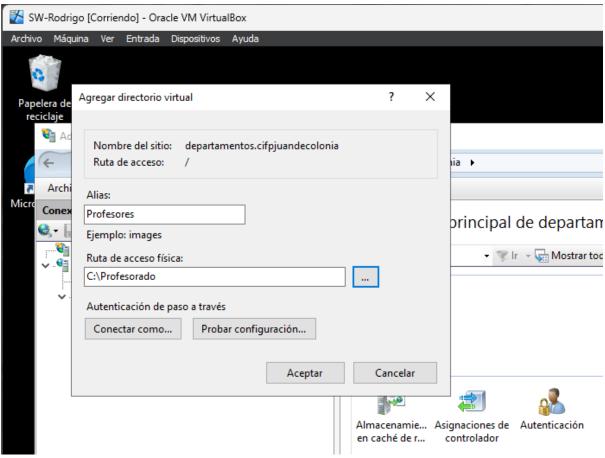
Una vez creada la carpeta "Profesorado" en "C:/", vamos a asignarla. Abrimos Inicio -> Herramientas Administrativas -> Administrador de Internet Information Services. Encima del sitio departamentos, con el botón derecho, eliges "Nuevo Directorio Virtual".



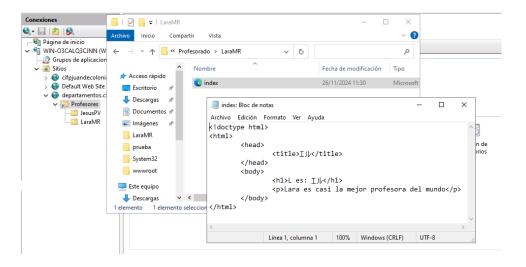


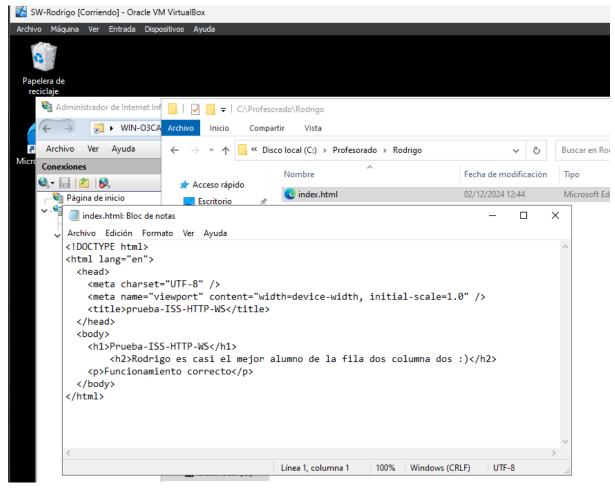
Rellenaremos los siguientes datos:



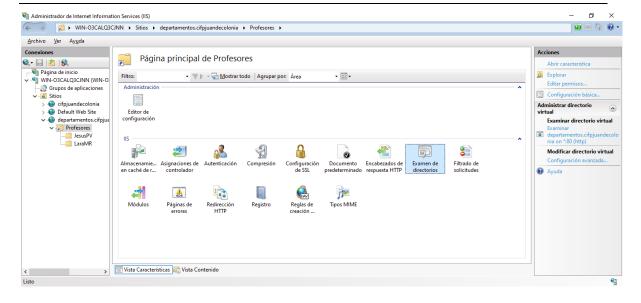


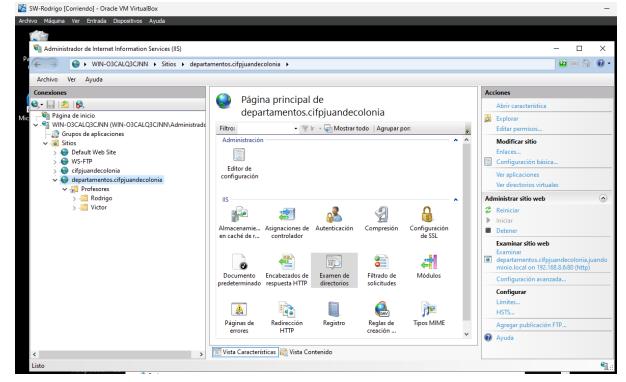
Para que la web de Profesores tenga contenido, creamos un archivo HTML en la carpeta de la profesora que acabamos de crear:





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



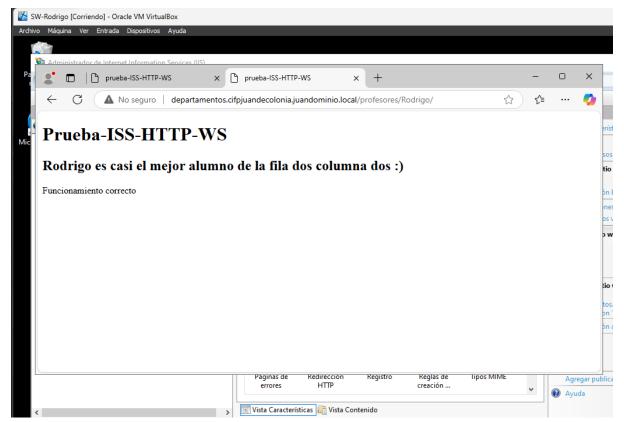


Ahora tendremos habilitada la posibilidad de acceder a directorios virtuales que contienen diferentes servicios web, en este caso, las páginas de los profesores del centro.

URL:

http://departamentos.cifpjuandecolonia.juandominio.local:81/Profesores/LaraMR/





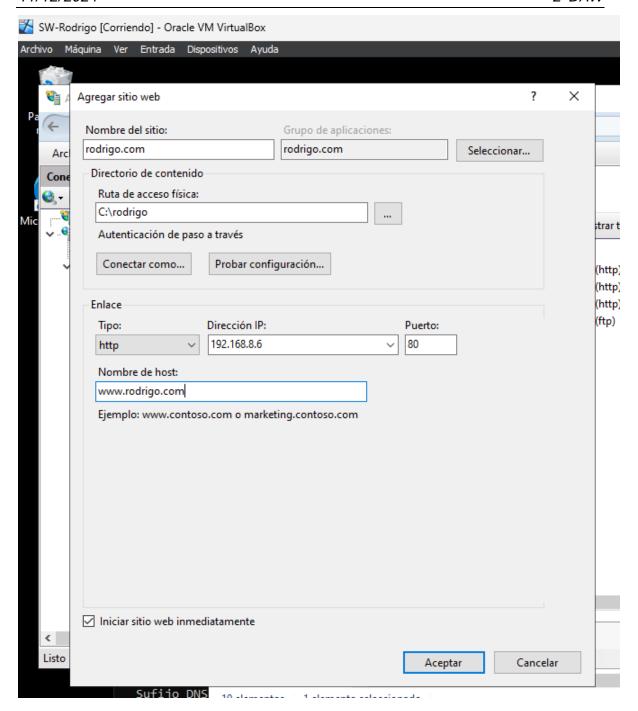
EJERCICIO 2: CREACIÓN DE UN SITIO WEB

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.

Se emplea el dominio rodrigo.com creado en la práctica DNS.



```
🌠 SW-Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Administrador: Símbolo del sistema
:\rodrigo>tree /f
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es EA5A-873C
    index.html
     assets
          bootstrap
              -js
                   bootstrap.bundle.min.js
bootstrap.bundle.min.js.map
                    _component-examples.scss
              common.css
              cordillera-cantabrica.css
              page1.css
              page2.css
              page3.css
              sierra-morena.css
              sistema-iberico.css
              -cordillera-cantabrica
                   picos-de-europa-2775457_1920-636796030.jpg
                   picos-de-europa.jpeg
potes-in-los-picos-de-europa-noord-spanje_16977_xl-50198217.jpg
              -cordilleras-españolas-index
accidentes-geograficos.jpg
cordilleras-de-espana-y-picos-760600491.jpg
relieve2-868404803.jpg
              -sierra-morena
                   agua-sierra-morena-2469359669.jpg
                   sierra-morena-1.jpg
sierra-morena-cordoba.jpg
               sistema-iberico
                   Bell-Tower-Benidorm-Sistema-Iberico-Spain-1155951416.jpg
                   bosque-sistema-iberico.jpg
Sistema-Iberico-Spain-Castillo-de-Castro-3514228755.jpg
    pages
         cordillera-cantabrica.html
         sierra-morena.html
         sistema-iberico.html
```

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? Corrige los que puedas dejando constancia de ello en la documentación.

Automáticamente el navegador Chrome redirecciona al protocolo HTTP**S**, se debe modificar.

