

# PRÁCTICA SERVICIOS

Hecho por: Jesús Padilla

He focalizado esta práctica como una guía paso por paso en todos los servicios aprendidos en clase, por ello se explican pasos que muchos darían por conocidos y ello explicará la extensión de dicha práctica pero así quedará todo claro y para un futuro refrescar y seguir las indicaciones será muy sencillo.

| La he dividido en 6 partes.               |
|---|
| <u>Dominio</u>                            |
| <u>Enrutamiento</u>                       |
| DHCP                                      |
| <u>DNS</u>                                |
| WEB                                       |
| <u>FTP</u>                                |
|   |
| Comenzaremos con unir equipos al dominio. |

#### Cambiar Nombre y IP(Red Interna)

Cambiar el nombre de tu PC

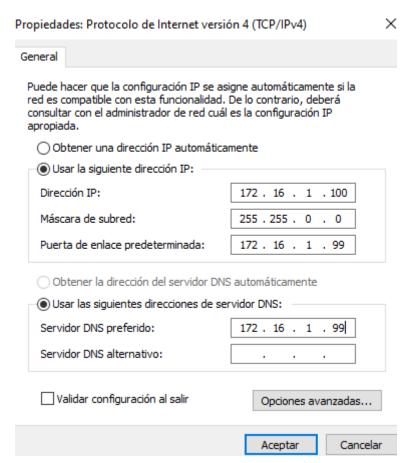
| Cambiar el nombre de tu PC                                |
|---|
| Puedes usar una combinación de letras, guiones y números. |
| Nombre actual del equipo: WIN-RT5GG3BD6EF                 |
| ServerDOM   |

#### En Red Interna Cambiamos la IP

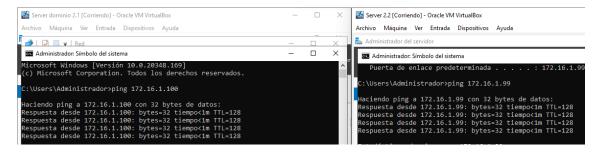
| Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (ICP/IPv4)   |                         |     |  |  |  |  |  |
|---|-------------------------|-----|--|--|--|--|--|
| General   |                         |     |  |  |  |  |  |
| Puede hacer que la configuración IP se asi<br>red es compatible con esta funcionalidad.<br>consultar con el administrador de red cuál<br>apropiada. | De lo contrario, deberá |     |  |  |  |  |  |
| Obtener una dirección IP automáticamente  |                         |     |  |  |  |  |  |
| Usar la siguiente dirección IP:   |                         |     |  |  |  |  |  |
| Dirección IP:   | 172 . 16 . 1 . 99       |     |  |  |  |  |  |
| Máscara de subred:  | 255 . 255 . 0 . 0       |     |  |  |  |  |  |
| Puerta de enlace predeterminada:  |                         |     |  |  |  |  |  |
| Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente   |                         |     |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Usar las siguientes direcciones de ser</li> </ul>  | vidor DNS:              |     |  |  |  |  |  |
| Servidor DNS preferido:   | 127 . 0 . 0 . 1         |     |  |  |  |  |  |
| Servidor DNS alternativo:   | 8 . 8 . 8 . 8           |     |  |  |  |  |  |
| Validar configuración al salir  | Opciones avanzadas      |     |  |  |  |  |  |
|   | Aceptar Cance           | lar |  |  |  |  |  |

#### Reiniciar.

<sup>\*</sup>En el Server 2 poner la IP en común con la red del Server 1.



- \*La Puerta de Enlace y el DNS deben ser la IP del Server 1
- \*Comprobar que hagan Ping



#### Agregar Roles y Características

| Servicio de protección de host                                    |
|---|
| Servicios de acceso y directivas de redes                         |
| ▶ ■ Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 1                |
| <ul> <li>Servicios de certificados de Active Directory</li> </ul> |
| <ul> <li>Servicios de dominio de Active Directory</li> </ul>      |
| Servicios de Escritorio remoto                                    |
| <ul> <li>Servicios de federación de Active Directory</li> </ul>   |

### ¿Desea agregar las características requeridas para Servicios de dominio de Active Directory?

No se puede instalar Servicios de dominio de Active Directory si no se instalan también los servicios de rol o las características siguientes.

[Herramientas] Administración de directivas de grupo

- ▲ Herramientas de administración remota del servidor
  - ▲ Herramientas de administración de roles
    - Herramientas de AD DS y AD LDS

Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

■ Herramientas de AD DS

[Herramientas] Centro de administración de Active [Herramientas] Complementos y herramientas de lí



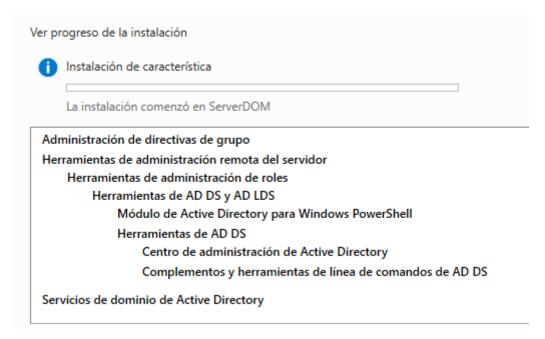
Agregar características

Cancelar

Siguiente

Siguiente

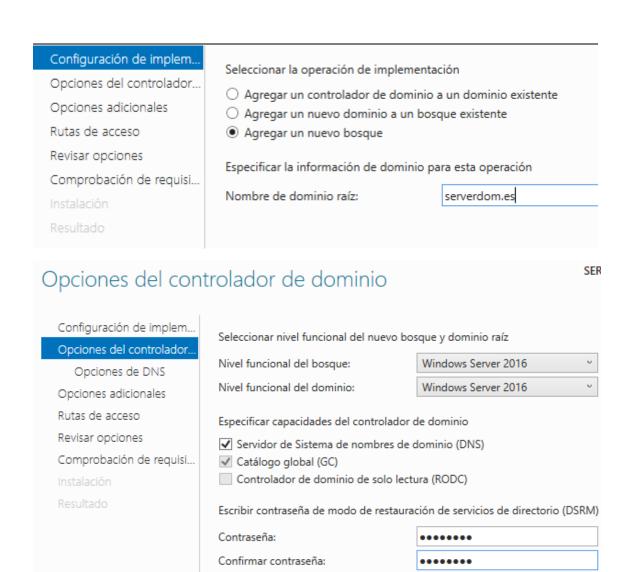
Instalar



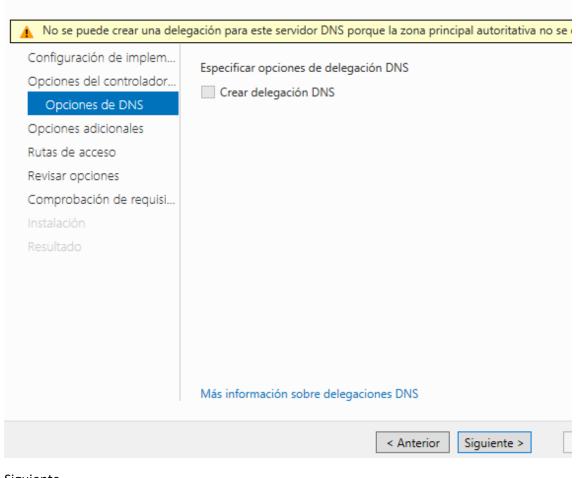




#### AGREGAR UN NUEVO BOSQUE



## Opciones de DNS



Siguiente

Siguiente

Siguiente

Instalar

Reiniciar

\*Ahora debemos unir el otro servidor al dominio.

Configuración→Sistema→Acerca de...→Cambiar nombre avanzado

## Opciones de configuración relacionadas

Administrador de dispositivos

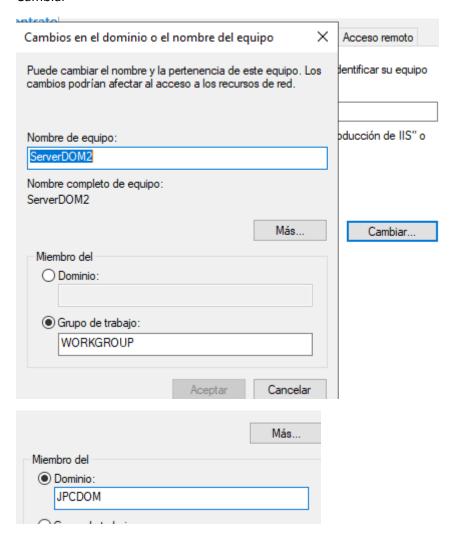
Escritorio remoto

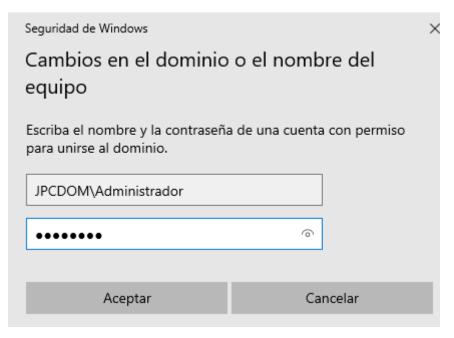
Protección del sistema

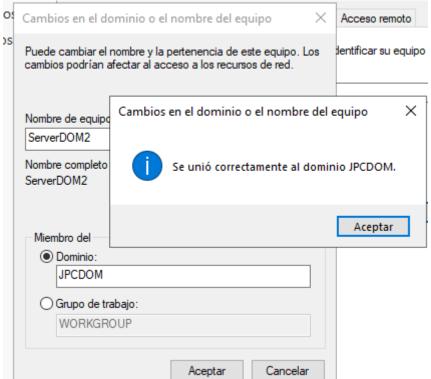
Configuración avanzada del sistema

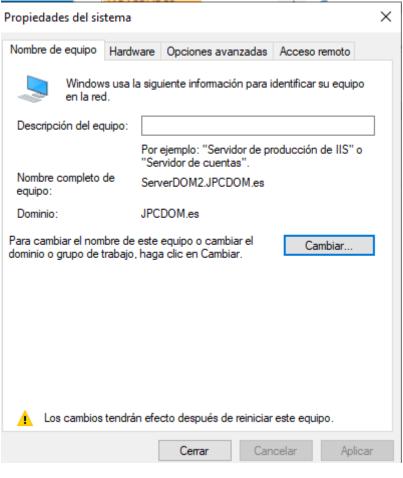
Cambiar el nombre de este equipo (avanzado)

#### Cambiar









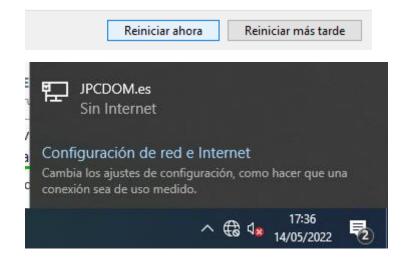
X

#### \*REINICIAR

Microsoft Windows

Debe reiniciar el equipo para aplicar los cambios.

Antes de reiniciar, guarde cualquier archivo abierto y cierre todos los programas.



## **ENRUTAMIENTO**

#### Agregar Roles y Características.

# es de comenzar o de instalación ección de servidor Seleccione uno o varios roles para Roles Acceso remoto

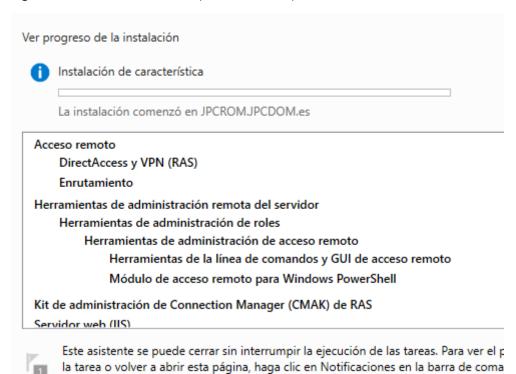
Siguiente

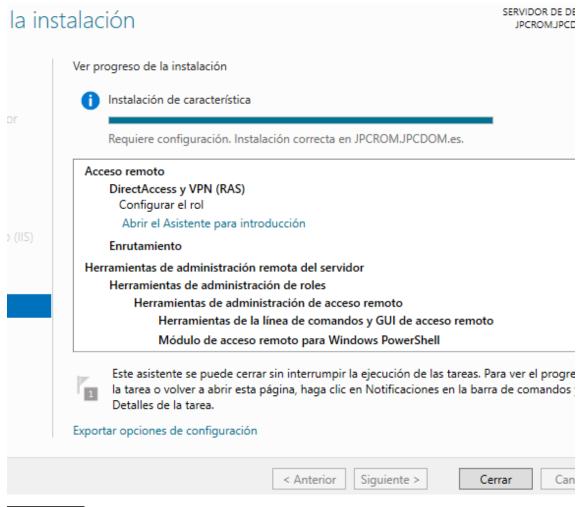
Siguiente

Siguiente

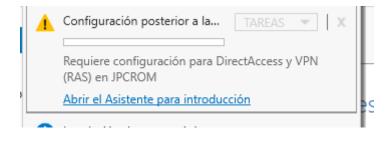


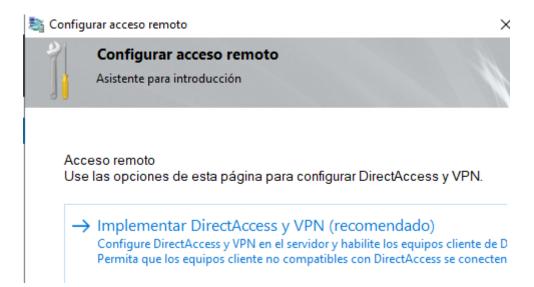
#### Siguiente HASTA INSTALACION (no añadir nada)







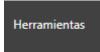


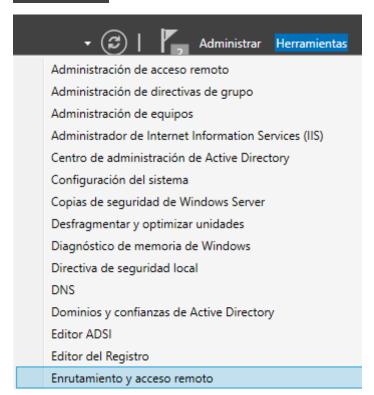


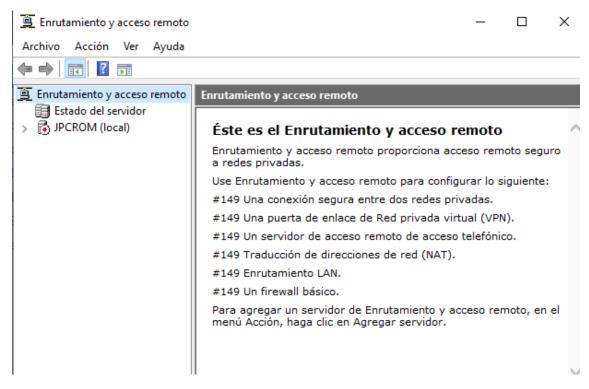
#### CANCELAR LA CONFIGURACIÓN



#### Herramientas







#### **CLICK DERECHO**

Enrutamiento y acceso remoto



Traducción de redes NAT

#### Configuración

Puede habilitar cualesquiera de las siguientes combinacio personalizar este servidor.

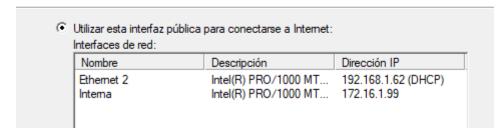
- C Acceso remoto (acceso telefónico o red privada virtua Permitir a clientes remotos conectarse a este servidor a acceso telefónico o una conexión segura a Internet de
- Traducción de direcciones de red (NAT)
   Permitir a clientes internos conectarse a Internet usano

\*\*\*\*Cancelar y volver al inicio de los pasos si no deja elegir las interfaces.

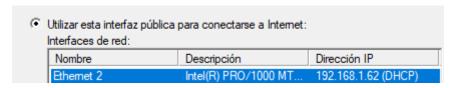
Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

#### Conexión a Internet NAT

Puede seleccionar una interfaz existente o crear una nueva interfaz de marcado a petición para equipos clientes a fin de conectarse a Internet.



#### Seleccionar la interfaz que es "ADAPTADOR PUENTE"



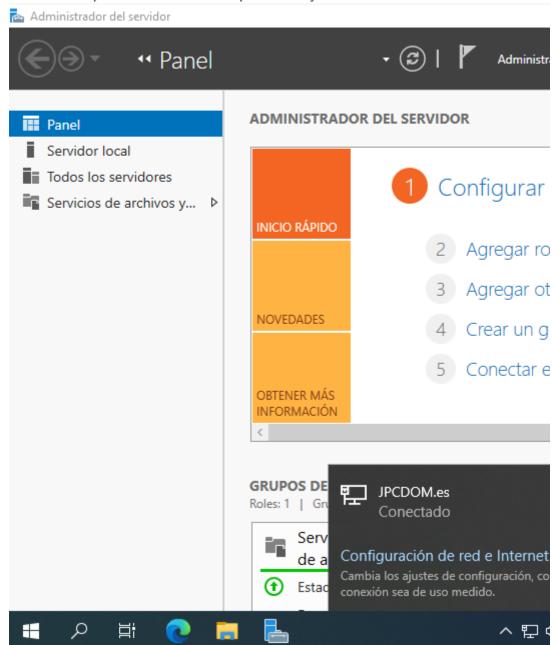
#### **Finalizar**

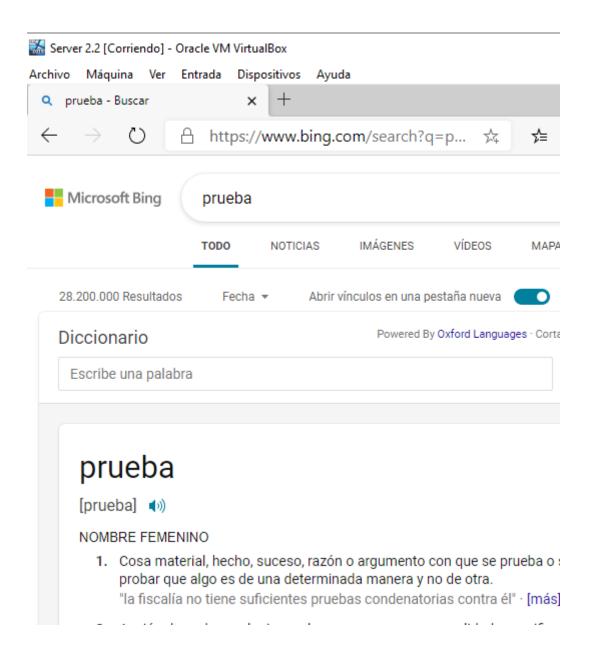


<sup>\*</sup>Comprobemos que el otro equipo ahora t6enga conexión a la red.



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda





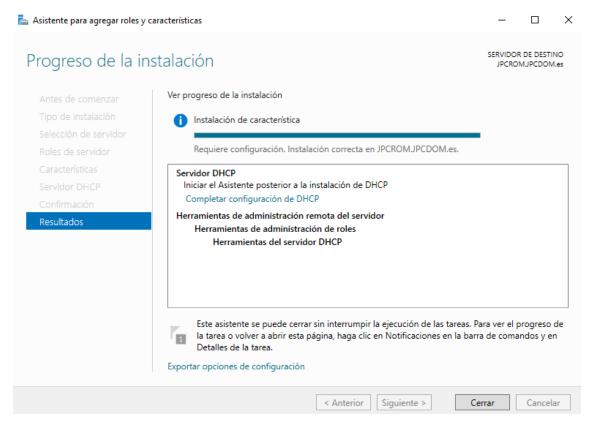
HA FUNCIONADO

# DHCP

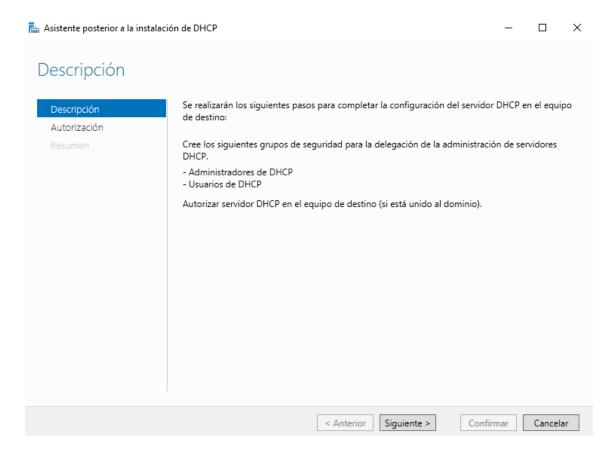
Colocamos la dirección IP 172.16.27.1 al Servidor Principal.

| Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)   |                     |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| General   |                     |  |  |  |  |  |  |
| Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la<br>red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá<br>consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP<br>apropiada. |                     |  |  |  |  |  |  |
| Obtener una dirección IP automáticamente  |                     |  |  |  |  |  |  |
| Usar la siguiente dirección IP:   |                     |  |  |  |  |  |  |
| Dirección IP:   | 172 . 16 . 27 . 1   |  |  |  |  |  |  |
| Máscara de subred:  | 255 . 255 . 255 . 0 |  |  |  |  |  |  |
| Puerta de enlace predeterminada:  |                     |  |  |  |  |  |  |
| Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente   |                     |  |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Usar las siguientes direcciones de ser</li> </ul>  | vidor DNS:          |  |  |  |  |  |  |
| Servidor DNS preferido:   | 127 . 0 . 0 . 1     |  |  |  |  |  |  |
| Servidor DNS alternativo:   | 8 . 8 . 8 . 8       |  |  |  |  |  |  |
| Validar configuración al salir  | Opciones avanzadas  |  |  |  |  |  |  |
|   | Acentar Cancelar    |  |  |  |  |  |  |

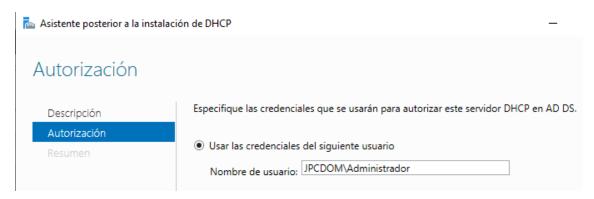
Agregar Roles y Características



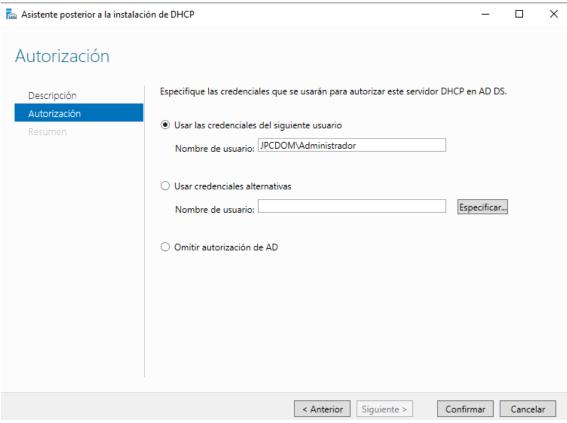




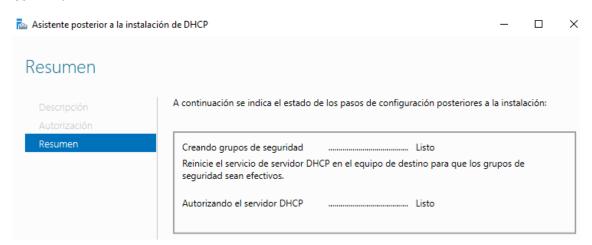
#### Siguiente



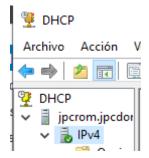
#### Autorización (Recomendado)



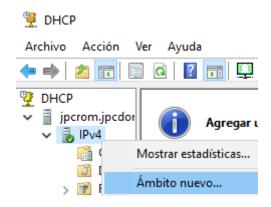
#### Confirmar



#### Herramientas → DHCP → IPv4



#### Ámbito Nuevo



#### Asistente para ámbito nuevo

#### Nombre de ámbito

Debe escribir un nombre identificativo para el ámbito. También puede proporcionar una descripción.



| and decomposes | ••   |         |                   |          |
|----------------|--|---------|-------------------|----------|
|                | ibre y una descripción para este<br>amente cómo se usa el ámbito : |         | fomación le ayuda | a        |
| Nombre:        | Ámbito 1asir27   |         |                   |          |
| Descripción:   | DHCP para la práctica  |         |                   |          |
|                |  |         |                   |          |
|                |  |         |                   |          |
|                |  |         |                   |          |
|                |  |         |                   |          |
|                |  |         |                   |          |
|                |  |         |                   |          |
|                |  |         |                   |          |
|                |  | < Atrás | Siguiente >       | Cancelar |

#### Intervalo de direcciones IP

Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.



| Dirección IP inicial:  | 172 . 16 . 27 . 100                  |
|------------------------|--------------------------------------|
| Dirección IP final:    | 172 . 16 . 27 . 110                  |
| Opciones de configurac | ción que se propagan al cliente DHCP |
|                        |                                      |
| Longitud:              | 16                                   |
| Máscara de subred:     | 255 . 255 . 255 . 0                  |
|                        |                                      |
|                        |                                      |

En este caso como no necesitamos excluir ninguna dirección, dejaremos este hueco vacío. (Siguiente)

Asistente para ámbito nuevo

#### Agregar exclusiones y retraso

Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor. Retraso es el tiempo que retrasará el servidor la transmisión de un mensaje



| Dirección IP inicia     | . [          |      |  | Agregar                            |
|-------------------------|--------------|------|--|------------------------------------|
| '<br>Intervalo de direc | ciones exclu | ido: |  |                                    |
|                         |              |      |  | Quitar                             |
|                         |              |      |  |                                    |
|                         |              |      |  | Retraso de subred en milisegundos: |
|                         |              |      |  | 0                                  |
|                         |              |      |  | _                                  |
|                         |              |      |  |                                    |

#### Duración de la concesión > 1 hora

Asistente para ámbito nuevo

#### Duración de la concesión

La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.

La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para redes móviles que consisten principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración más corta pueden ser útiles.

De igual modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más larga son más apropiadas.

Establecer la duración para las concesiones de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

Días: Horas: Minutos:

#### Configurar ahora

Asistente para ámbito nuevo

#### Configurar opciones DHCP

Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debe configurar las opciones DHCP más habituales.



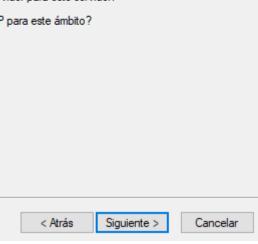
Cuando los clientes obtienen una dirección, se les da opciones DHCP tales como las direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS y configuración WINS para ese ámbito.

La configuración que ha seleccionado aquí es para este ámbito e invalida la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.

¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?

Configurar estas opciones ahora

C Configuraré estas opciones más tarde



En el apartado enrutardor, debemos poner la dirección IP de nuestro servidor como puerta de enlace predeterminada.

Asistente para ámbito nuevo

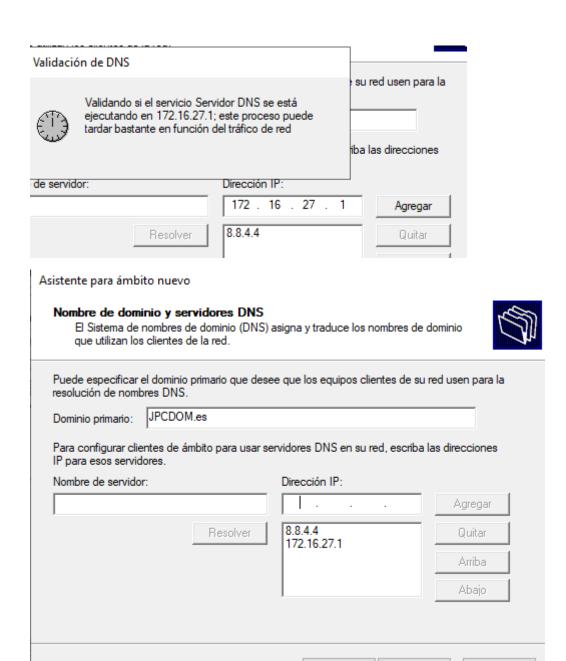
#### Enrutador (puerta de enlace predeterminada)

Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.



| Para agregar una direcció<br>Dirección IP: | in IP para un enrutador u  | sado por clier | ntes, escriba la dire | ección.  |
|--|--|----------------|-----------------------|----------|
|  | Agregar  |                |                       |          |
| 172.16.27.1                                | Quitar   |                |                       |          |
|  | Arriba   |                |                       |          |
|  | Abajo  |                |                       |          |
|  |  |                |                       |          |
|  |  |                |                       |          |
|  |  |                |                       |          |
|  |  |                |                       |          |
|  |  | < Atrás        | Siguiente >           | Cancelar |
| alidación de DNS                           |  |                |                       | •        |
| andacion de DNS                            |  | s              | u red usen para la    |          |
|  | cio Servidor DNS se está<br>4; este proceso puede ta<br>del tráfico de red |                |                       |          |
|  |  | ib             | a las direcciones     |          |
| e servidor:                                | Dirección IP:  |                |                       |          |
|  | 8 . 8 .  | 4 . 4          | Agregar               |          |
| Resolv                                     |  |                | Quitar                | 1        |

Importante poner la dirección IP de nuestro servidor, la cual es la dirección de puerta de enlace.



Siguiente >

Cancelar

< Atrás

#### SIN SERVIDORES WINS

#### Asistente para ámbito nuevo

#### Servidores WINS

Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para convertir en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.



| lombre de servidor: |  |                                     | . Agregar |
|---------------------|--|-------------------------------------|-----------|
|                     | Resolver                                     |                                     | Quitar    |
|                     |  |                                     | Arriba    |
|                     |  |                                     | Abajo     |
|                     | portamiento en los cli<br>NS/NBT, en Opcione | entes de Windows Dł<br>s de ámbito. |           |

Asistente para ámbito nuevo

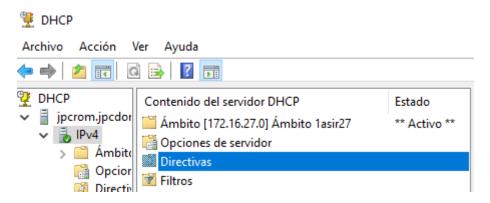
#### Activar ámbito

Los clientes pueden obtener concesiones de direcciones solo si el ámbito está activado.

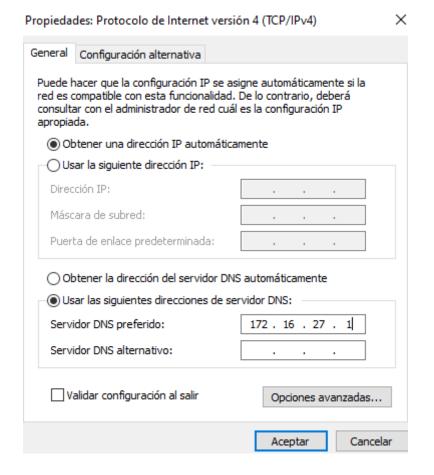


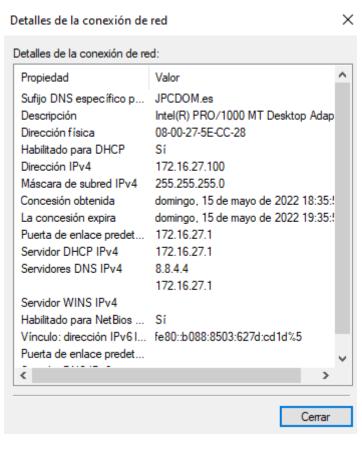
|   |         |             | <u> </u> |
|---|---------|-------------|----------|
| ¿Desea activar este ámbito ahora?             |         |             |          |
| <ul> <li>Activar este ámbito ahora</li> </ul> |         |             |          |
| C Activar este ámbito más tarde               |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   |         |             |          |
|   | < Atrás | Siguiente > | Cancelar |
|   |         |             |          |

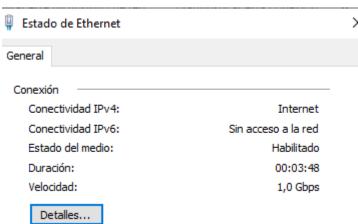
Activamos ahora.



\*AHORA nos iremos al Host para darle una configuración de IPv4 al adaptador en DHCP(debería coger una IP entre la 172.16.27.100 y 172.16.27.110)

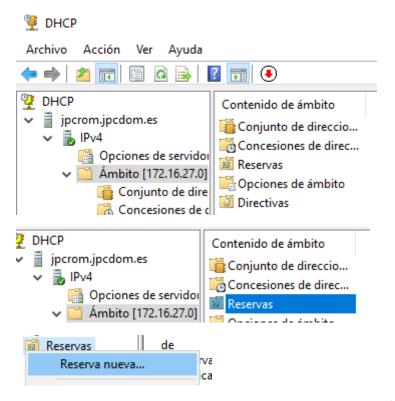






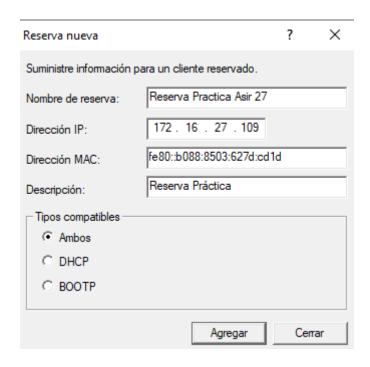
Comprobamos que ha cogido la primera dirección (172.16.27.100) y además la máquina tiene conexión a Internet.

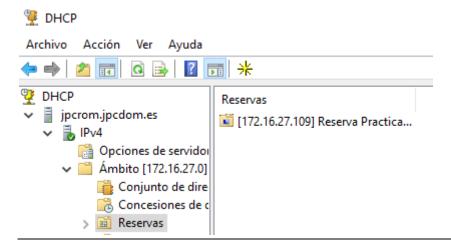
Ahora debemos reservar la dirección 172.16.27.109 a un equipo, para ello nos iremos a herramientas DHCP→Ir al ámbito creado→Reservas→Reserva Nueva



(averiguaremos la MAC necesaria usando el comando ipconfig/all

```
Administrador: Símbolo del sistema
                                                                X
C:\Users\Administrador>ipconfig/all
Configuración IP de Windows
  Nombre de host. . . . . . . : ServerDOM2
  Sufijo DNS principal . . . . :
                                JPCDOM.es
  Tipo de nodo. . . .
                       . . . . : híbrido
  Enrutamiento IP habilitado. . . : no
  Proxy WINS habilitado . . . . : no
  Lista de búsqueda de sufijos DNS: JPCDOM.es
Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . : JPCDOM.es
  Descripción . . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapt
  DHCP habilitado . . . . . . .
                                . . . . : Sí
  Configuración automática habilitada . . . : sí
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b088:8503:627d:cd1d%5(Preferido)
  Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 172.16.27.100(Preferido)
  Concesión obtenida. . . . . . . . .
                                  . . . : domingo, 15 de mayo de 2022 18:35:
  La concesión expira . . . . . . . . . : domingo, 15 de mayo de 2022 19:35:
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 172.16.27.1
  Servidor DHCP . . . . . . . . . . . . . .
```





En nuestra red interna es necesario, por diversas razones, cambiar el direccionamiento de red. Necesitamos implantar un red 10.XX.0.0/16: Para ello realiza los siguientes pasos: 4) Cambia la dirección estática de la red interna del dominio y ponle la siguiente configuración: Dirección IP: 10.XX.0.1 Mascara de red: 255.255.0.0 Esta será la puerta de enlace de los clientes. 5) Modifica la configuración del servidor DHCP con los siguientes datos: • Ámbito: 1asirXX • Rango de direcciones a repartir: 10.XX.0.10 - 10.XX.0.20 • Máscara de red: 255.255.0.0 • Duración de la concesión: 2 días • Puerta de enlace: 10.XX.0.1 • Servidores DNS: 208.67.222.222, 208.67.220.220 • Sin servidores WINS

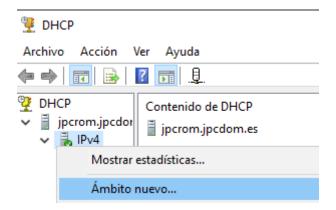
Mismo proceso pero cambiando las direcciones.

En el server principal cambiamos la dirección por 10.27.0.1

| General   |                    |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la<br>red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá<br>consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP<br>apropiada. |                    |  |  |  |  |  |  |
| Obtener una dirección IP automáticamente  |                    |  |  |  |  |  |  |
| Usar la siguiente dirección IP:   |                    |  |  |  |  |  |  |
| Dirección IP:   | 10 . 27 . 0 . 1    |  |  |  |  |  |  |
| Máscara de subred:  | 255 . 255 . 0 . 0  |  |  |  |  |  |  |
| Puerta de enlace predeterminada:  |                    |  |  |  |  |  |  |
| Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente   |                    |  |  |  |  |  |  |
| Usar las siguientes direcciones de ser  | vidor DNS:         |  |  |  |  |  |  |
| Servidor DNS preferido:   | 127 . 0 . 0 . 1    |  |  |  |  |  |  |
| Servidor DNS alternativo:   | 8 . 8 . 8 . 8      |  |  |  |  |  |  |
| Validar configuración al salir  | Opciones avanzadas |  |  |  |  |  |  |
|   | Aceptar Cancelar   |  |  |  |  |  |  |

#### Detalles de la conexión de red

| Detalles de la conexión de red: |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Propiedad                       | Valor                           |
| Sufijo DNS específico p         |                                 |
| Descripción                     | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Ad |
| Dirección física                | 08-00-27-FD-8C-A4               |
| Habilitado para DHCP            | No                              |
| Dirección IPv4                  | 10.27.0.1                       |
| Máscara de subred IPv4          | 255.255.0.0                     |
| Puerta de enlace predet         |                                 |
| Servidor DNS IPv4               | 8.8.8.8                         |
| Servidor WINS IPv4              |                                 |
| Habilitado para NetBios         | Sí                              |
| Vínculo: dirección IPv6 I       | fe80::34dc:3d3a:ada8:574c%4     |
| Puerta de enlace predet         |                                 |
| Servidor DNS IPv6               |                                 |
|                                 |                                 |



Crear otro ámbito nuevo.

Asistente para ámbito nuevo

#### Nombre de ámbito

Debe escribir un nombre identificativo para el ámbito. También una descripción.

Escriba un nombre y una descripción para este ámbito. Esta infidentificar rápidamente cómo se usa el ámbito y su red.

Nombre: 1Asir27

Descripción: DHCP 10.27.0.1

Asistente para ámbito nuevo

#### Intervalo de direcciones IP

Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.



| Escriba el intervalo de o | direcciones que distribuye el ámbito. |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Dirección IP inicial:     | 10 . 27 . 0 . 10                      |
| Dirección IP final:       | 10 . 27 . 0 . 20                      |
| Opciones de configurac    | ión que se propagan al cliente DHCP   |
| Longitud:                 | 8                                     |
| Máscara de subred         | 255 . 255 . 0  . 0                    |
|                           |                                       |
|                           |                                       |

#### Duración de la concesión

La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.



La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para redes móviles que consisten principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración más corta pueden ser útiles.

De igual modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más larga son más apropiadas.

Establecer la duración para las concesiones de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

Días: Horas: Minutos:

Asistente para ámbito nuevo

#### Enrutador (puerta de enlace predeterminada)

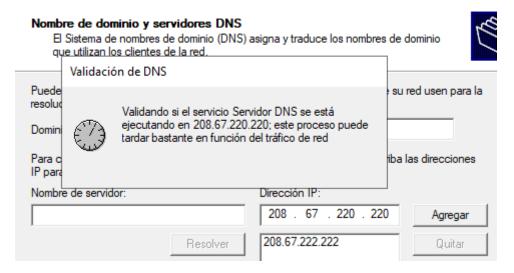
Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.



| Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección. |         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Dirección IP:   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Agregar |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.27.0.1   | Quitar  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Arriba  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Asistente para ámbito nuevo

#### Nombre de dominio y servidores DNS El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red. Validación de DNS Puede su red usen para la resoluc Validando si el servicio Servidor DNS se está ejecutando en 208.67.222.222; este proceso puede Domin tardar bastante en función del tráfico de red Para o iba las direcciones IP para Nombre de servidor: Dirección IP: 208 . 67 . 222 . 222 Agregar Besolver Quitar



#### SIN SERVIDORES WINS

Asistente para ámbito nuevo

#### Servidores WINS

Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para convertir en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.



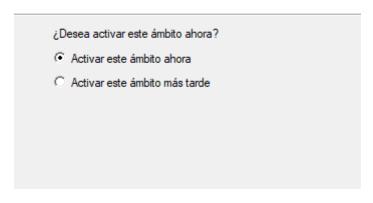
| Nombre de servidor:  | Dirección | Agreg                      |
|--|-----------|----------------------------|
| Resi   | olver     | Quita                      |
|  |           | Arrib                      |
|  |           | Abaji                      |
| ara cambiar este comportamiento e<br>46, Tipo de nodo WINS/NBT, en ( |           | dows DHCP modifique la opc |

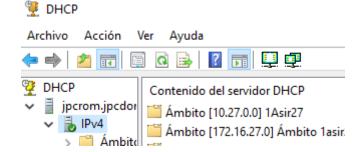
#### Y ACTIVAMOS.

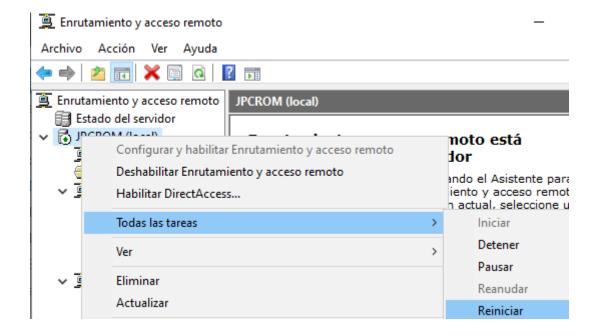
Asistente para ámbito nuevo

#### Activar ámbito

Los clientes pueden obtener concesiones de direcciones solo si e activado.

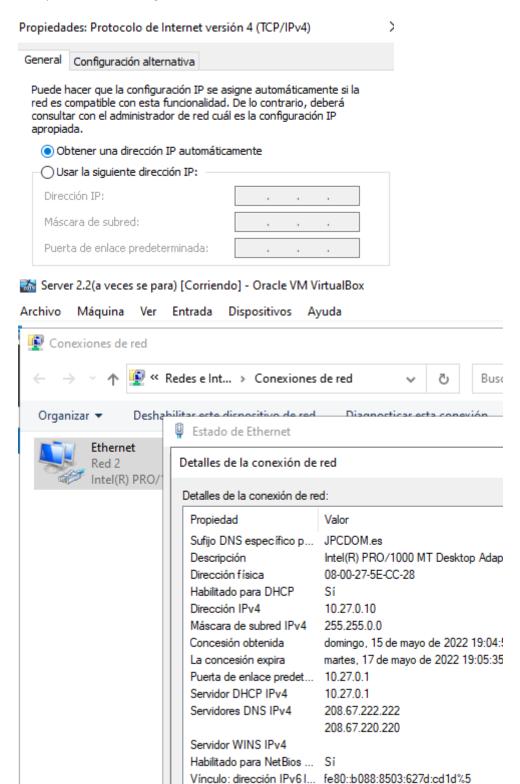




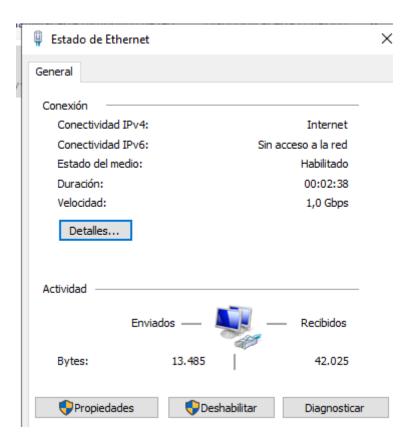


He reiniciado el servicio de Enrutamiento.

Comprobamos la configuración en el Host.



Dunata da antana anadat



Funcionó, la máquina tiene una dirección dentro del rango establecido y además tiene conexión a Internet.

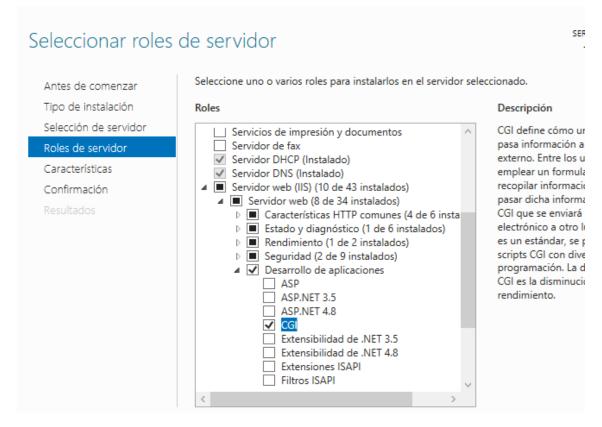
# SERVIDOR WEB

Agregar Roles y Características → Servidor WEB (ISS) → Servidor web → Desarrollo de aplicaciones → CGI

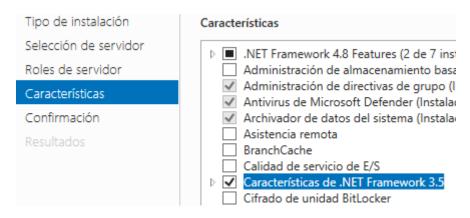
📥 Asistente para agregar roles y características Seleccionar roles de servidor Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado Antes de comenzar Tipo de instalación Roles Descri Selección de servidor Servid Active Directory Lightweight Directory Services infraes Active Directory Rights Management Services Roles de servidor confia Atestación de mantenimiento del dispositivo Características ☐ Hyper-V Servicio de protección de host Servicios de acceso y directivas de redes ▶ ■ Servicios de archivos y almacenamiento (2 de 12 ir Servicios de certificados de Active Directory Servicios de dominio de Active Directory (Instalado Servicios de Escritorio remoto Servicios de federación de Active Directory Servicios de impresión y documentos Servidor de fax Servidor DHCP (Instalado) ✓ Servidor DNS (Instalado) Servidor web (IIS) (10 de 43 instalados) ▶ ■ Herramientas de administración (2 de 7 instala) 

< Anterior

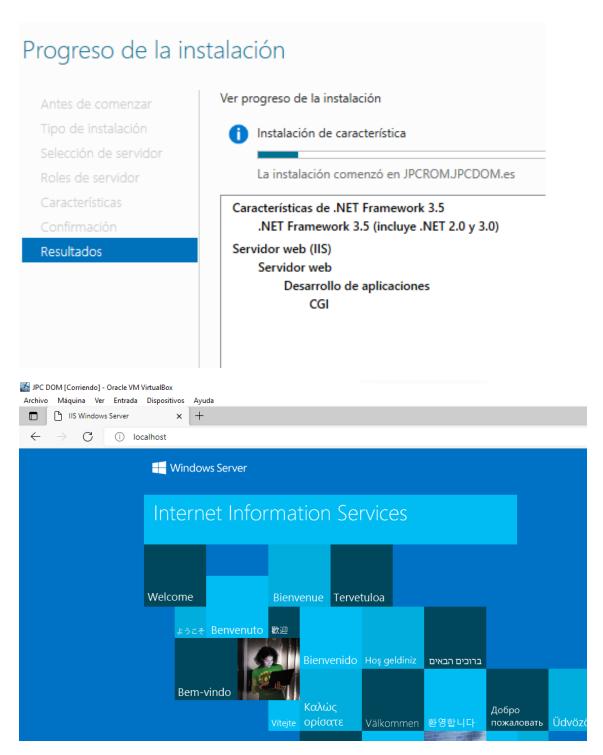
Siguiente >



# En Características → Característica .NETR Framework 3.5

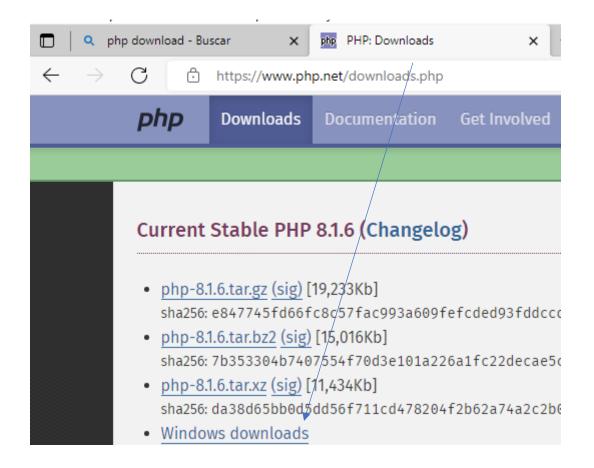


Instalar.

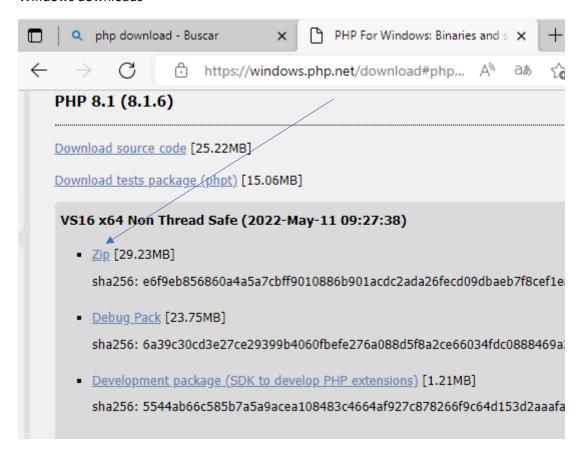


El servidor WEB ya funciona.

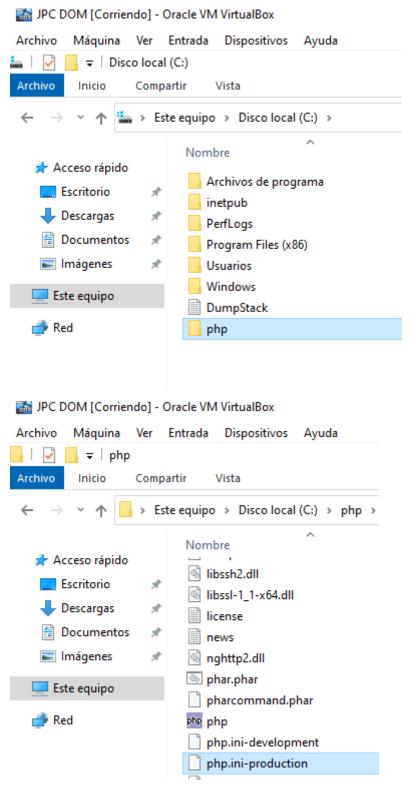
Ir a la web php.net descargar paquete de PHP que es una carpeta donde está todo el contenido (DESCARGAR VERSION "NOT THREAD SAFE" y descomprimirlo en "C:\PHP").



#### Windows downloads



Descargaremos el archivo .ZIP, posteriormente crearemos una carpeta en C:\\ con el nombre de php (C:\\php) → Finalmente , debemos descomprimir el zip en esa carpeta.



Ahora debemos comprobar que el archivo php.ini-production no tenga ninguna #, de tenerla debemos quitarla. ( Además debemos comprobar ciertos valores que en este caso están correctos.)

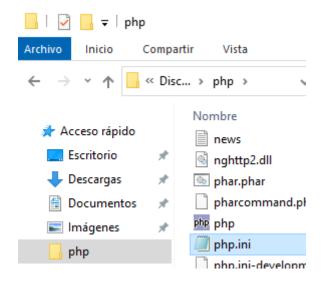
```
; https://php.net/cgi.fix-pathi
;cgi.fix_pathinfo=1

; if cgi.discard_path is enable
; of the web tree and people wi
;cgi.discard_path=1

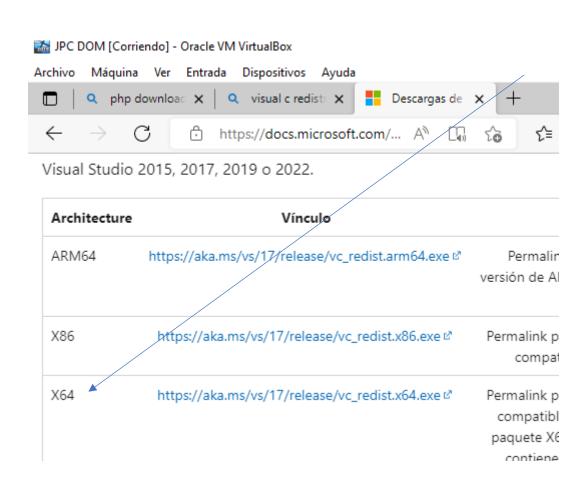
; FastCGI under IIS supports th
; security tokens of the callin
; security context that the req
; does not currently support th
; Set to 1 if running under IIS
; https://php.net/fastcgi.imper
;fastcgi.impersonate = 1

; Disable logging through FastC
; this feature.
;fastcgi.logging = 0
```

Una vez comprobado todo, renombrar al archivo como php.ini.

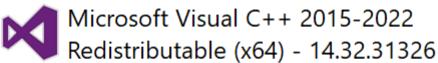


Ahora debemos descargar Visual C Redistributable. (x64)



Ahora lo instalamos.







Acepto los términos y condiciones de licencia

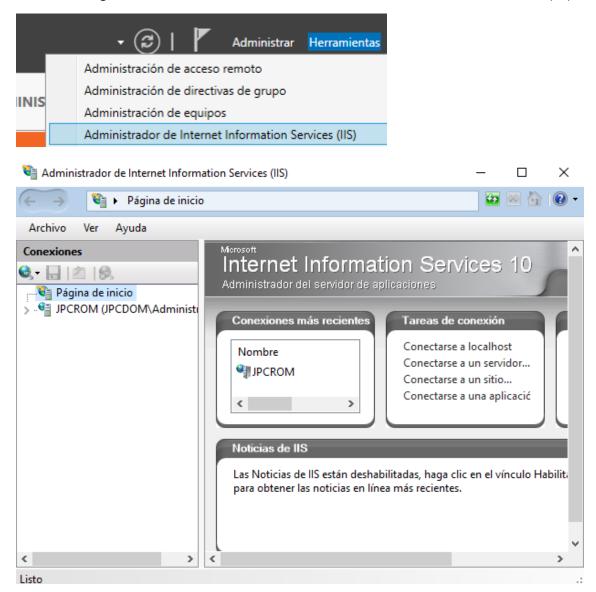




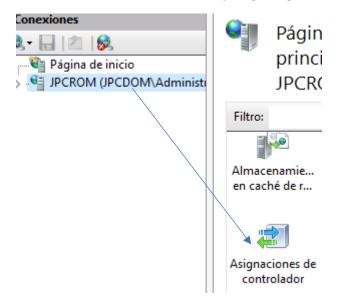
# La instalación o desinstalación se realizó

Cerrar

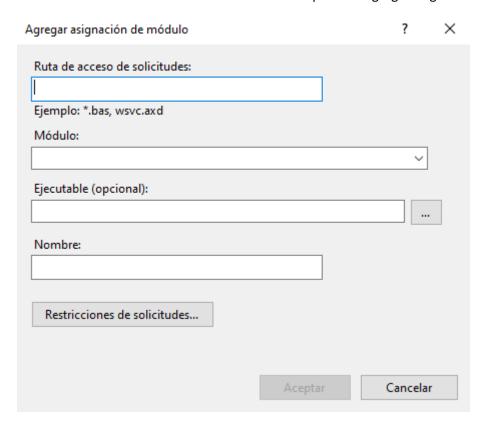
Ahora nos dirigiremos a Herramientas → Administradoir de Internet Information Dervices (IIS).



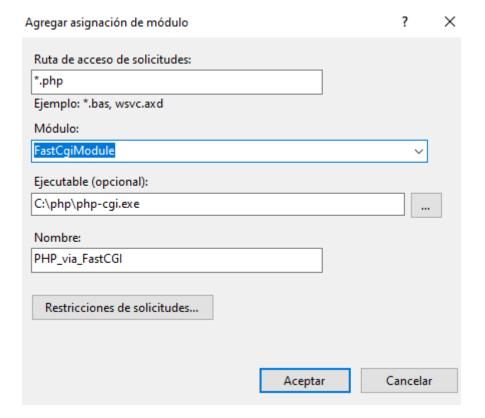
Seleccionaremos nuestro servidor y luego Asignaciones de controladores.



Allí seleccionaremos en la tabla de la derecha la opción → Agregar asignación de módulo.

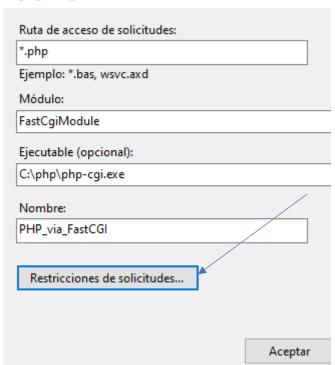


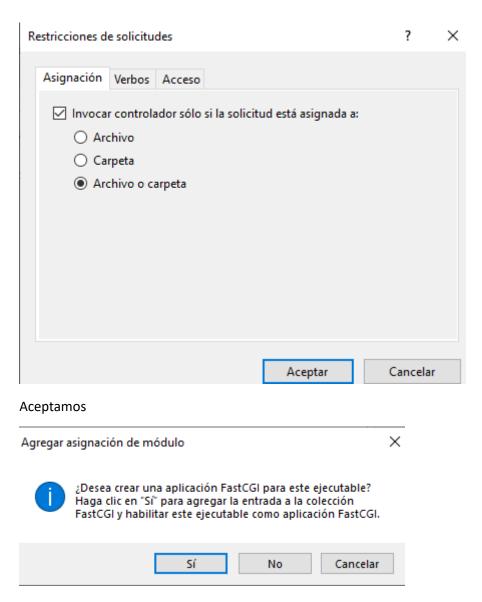
Rellenaremos los datos como se muestra en la siguiente imagen.



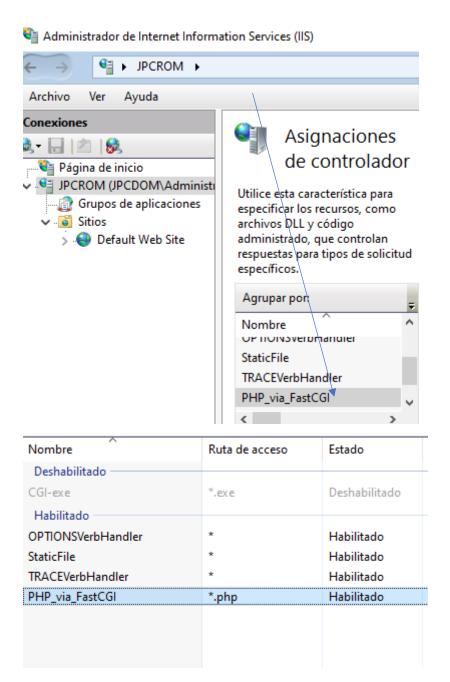
Ahora seleccionaremos en la misma ventana, la opción Restricciones de solicitudes... y al clicar elegiremos la opción de Archivo o Carpeta.

# Agregar asignación de módulo





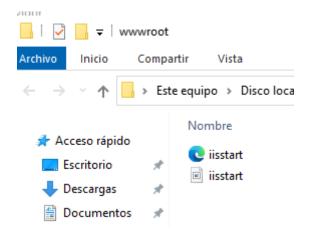
Seleccionamos SI.



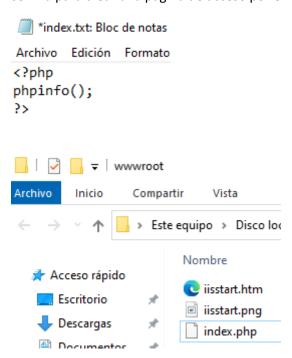
Ahora volveremos a seleccionar nuestro servidor en la ventana de la izquierda, posteriormente clicamos en Sitios y a la derecha seleccionamos la opción Explorar.



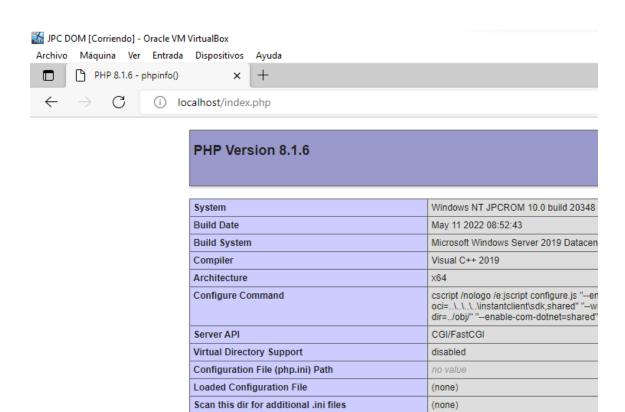
Nos abrirá la siguiente carpeta donde se encuentra el archivo html que nos ha aparecido antes al buscar en el navegador "localhost".



Debemos crear un archivo INDEX.PHP e ingresar el código que se indica en la imagen. Esto nos servirá para crear una pagina de acceso por el navegador y obtener información php del pc.

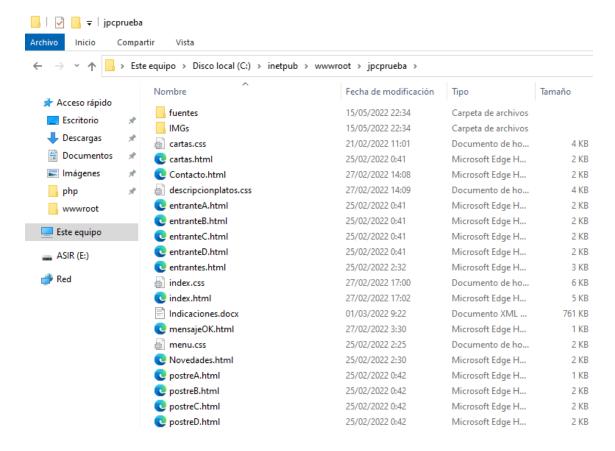


Ahora solo deberemos reiniciar el servicio y acceder por el navegador al archivo index.php



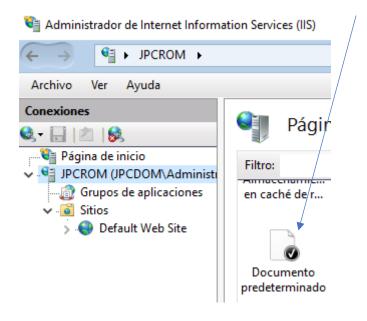
Esto significa que hemos creado el archivo correctamente y que a través de esa carpeta podremos acceder a varias páginas , simulando así un servidor web.

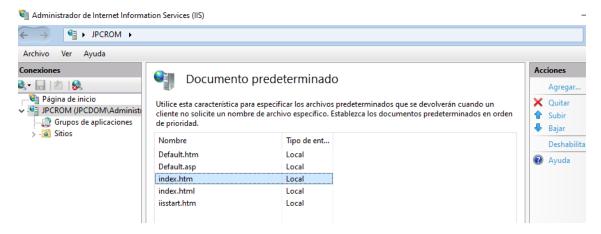
Ahora crearemos una carpeta en la ruta de los sitios web de antes, donde meteré mi trabajo html de lenguaje de marcas para comprobar que funcione.



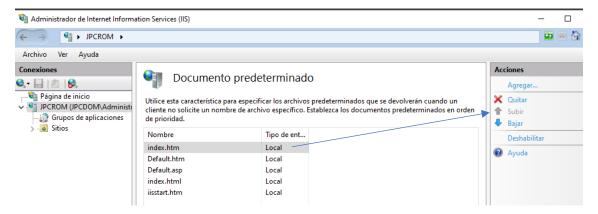
Ahora debemos colocar el archivo index.html como predeterminado.

Para ello nos iremos a la herramienta ISS en la que nos encontramos en el anterior paso y seleccionamos la opción Documentos Predeterminados.



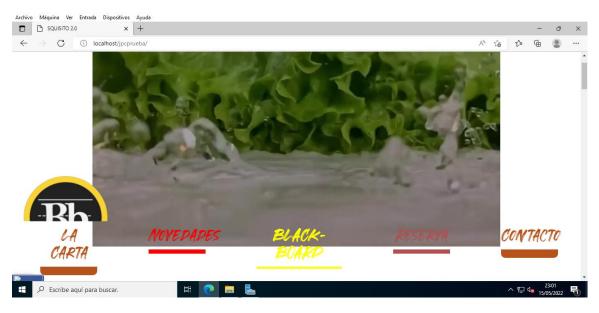


Ahí vemos que entre los archivos predefinidos ya está index.html pero tiene una prioridad inferior a los archivos default...Para cambiar esto, seleccionamos nuestro documente que queremos que tenga mayor prioridad y en la ventana de la derecha le indicamos si queremos subir o bajar dicha prioridad.



Ya la hemos subido al máximo, por lo que el servidor buscará de forma primaria cualquier archivo llamado index.html en la ruta que le indiquemos y lo ejecutará.

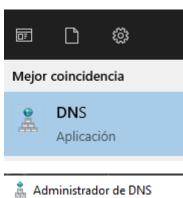
Vayamos al navegador a probarlo.

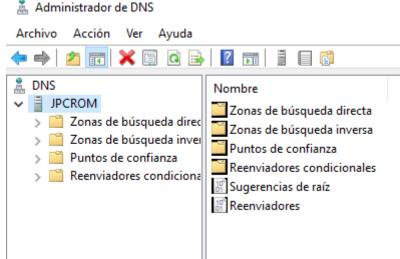


Funciona.

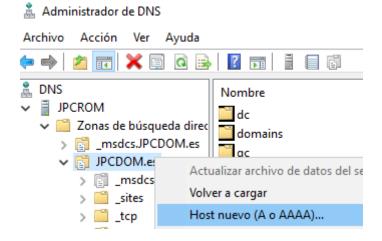
# DNS

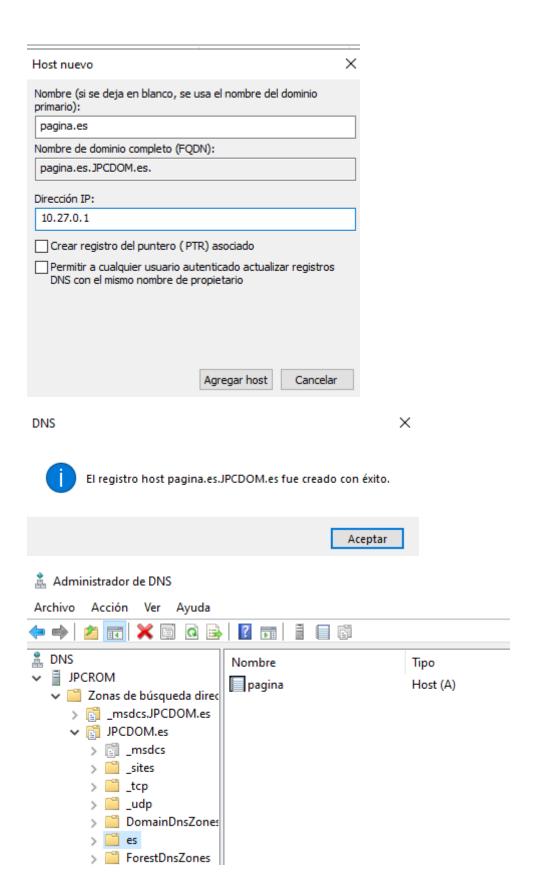
En el buscador del sistema escribimos DNS.

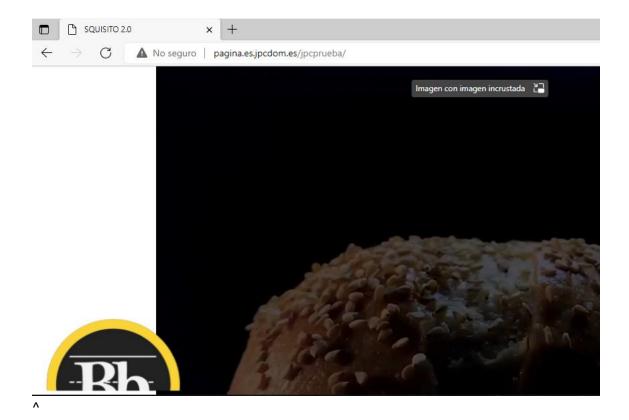




Seleccionamos Zonas de búsqueda directa -> Crear Host Nuevo (A o AAAA)



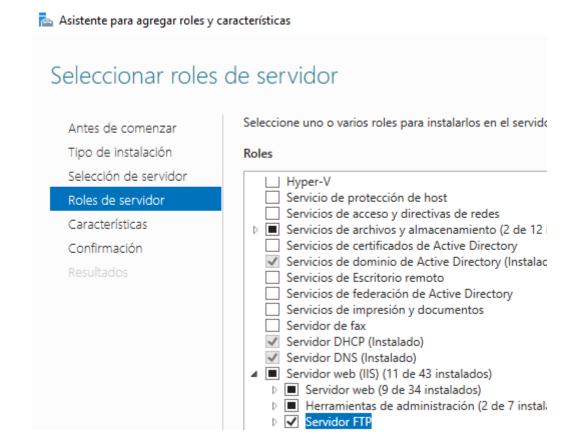




Ha funcionado.

# FTP

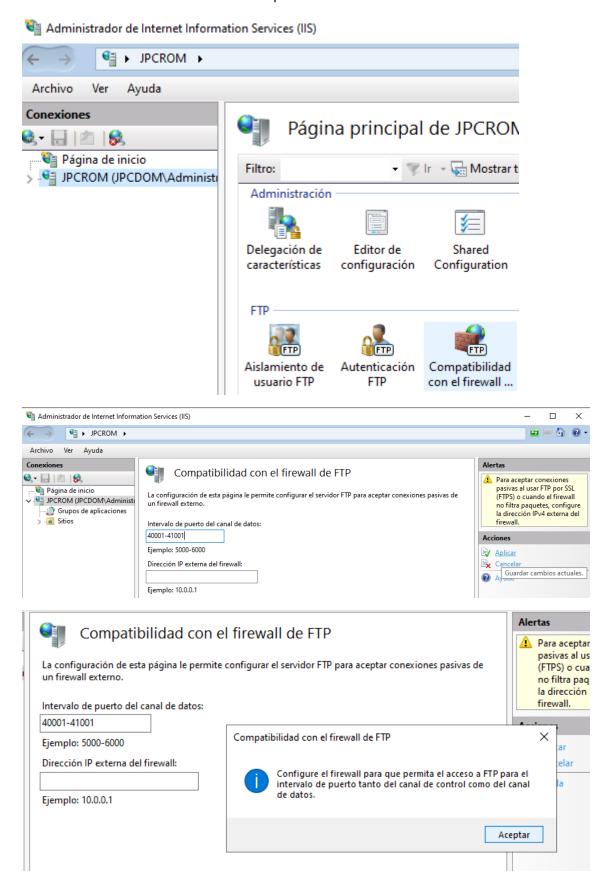
### Agregar Roles y Características → Servidor WEB → Servidor FTP



Siguiente

Instalar.

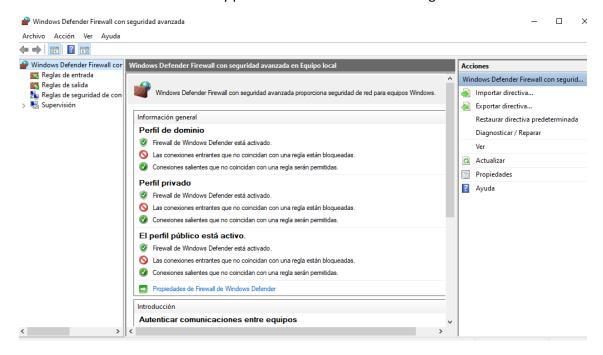
### Accedemos a la herramienta de ISS→Compatibilidad con el firewall FTP



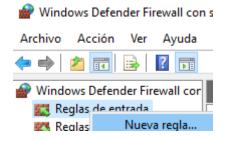


Posteriormente vamos a la Aplicación de Firewall de Windows Defender.

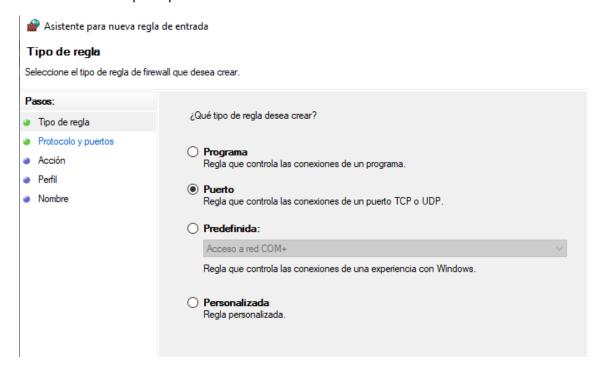
Buscamos Firewall en el buscador y posteriormente le damos a Configuración Avanzada.



Nos vamos a las reglas de entrada para crear una nueva.



Seleccionamos la opción puerto.

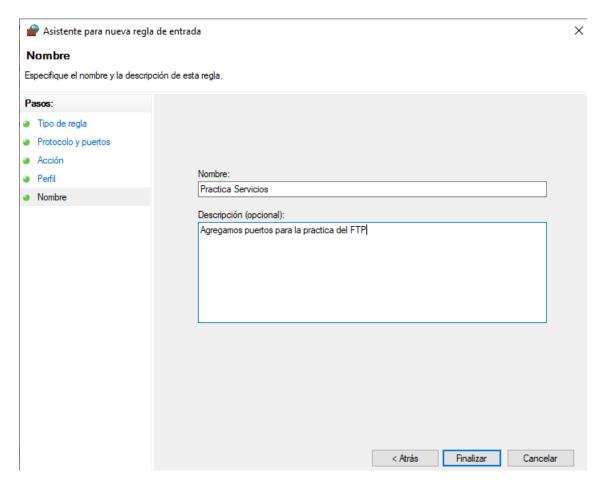


Ponemos los puertos que hemos indicado en el paso anterior más el 20 y 21. Que son los predeterminados para el FTP.

#### Protocolo y puertos

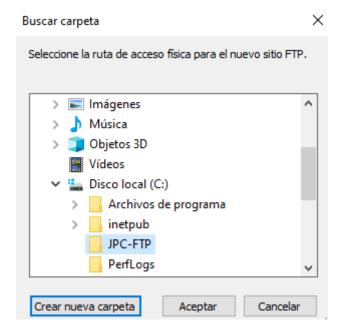
Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.





#### Finalizar.

Accedemos a la herramienta de administrador IIS y sobre nuestro servidor hacemos clic derecho, agregar sitio FTP.



# Agregar sitio FTP



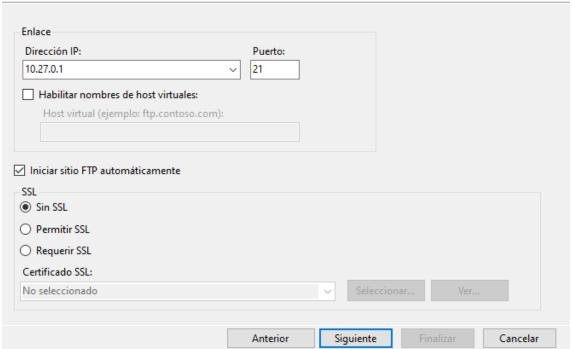
# Información del sitio



Agregar sitio FTP ? X



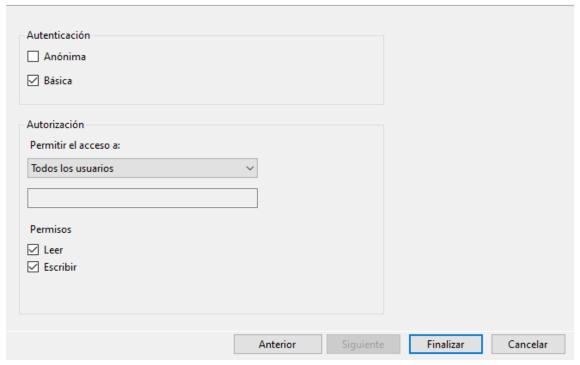
# Configuración de enlaces y SSL



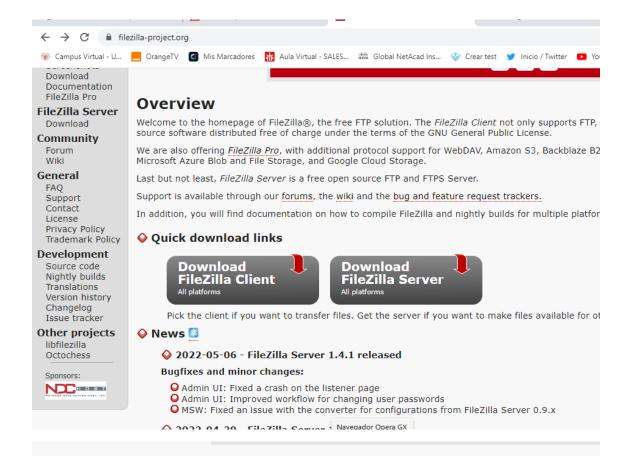
Agregar sitio FTP ? X



### Información de autenticación y autorización



Acabada la configuración nos vamos a otra máquina de Host e instalaremos FileZilla.



# Download FileZilla Client for Windows (64bit x86)

The latest stable version of FileZilla Client is 3.59.0

Please select the file appropriate for your platform below.



This installer may include bundled offers. Check below for more options.

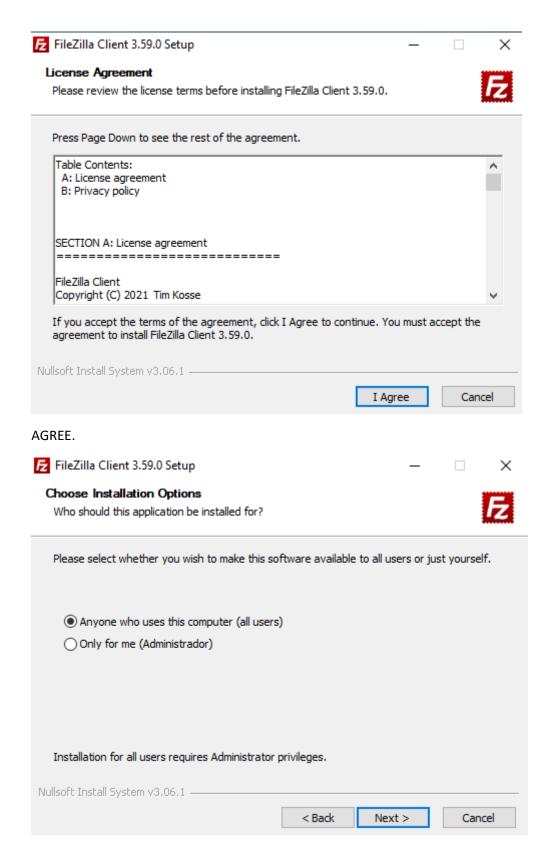
The 64bit versions of Windows 8.1 and 10 are supported.

More download options

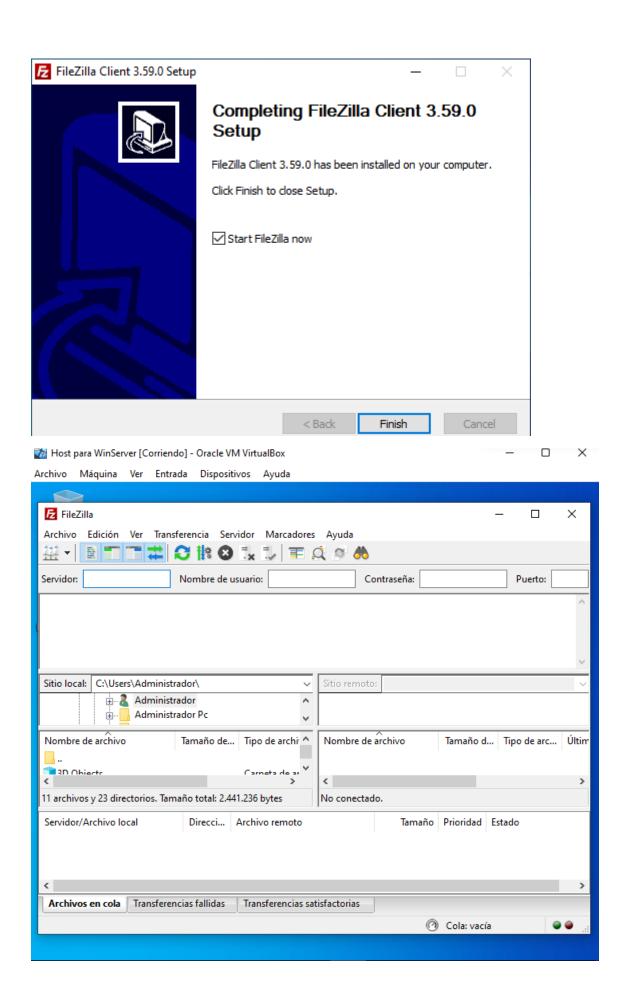
Other platforms:  $\sqrt[4]{3} \times \sqrt[4]{4}$ 

Not what you are looking for?

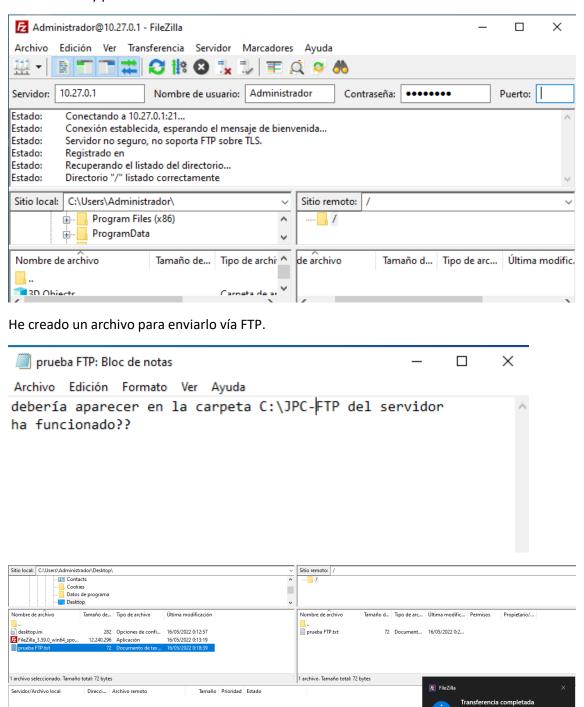
Show additional download options



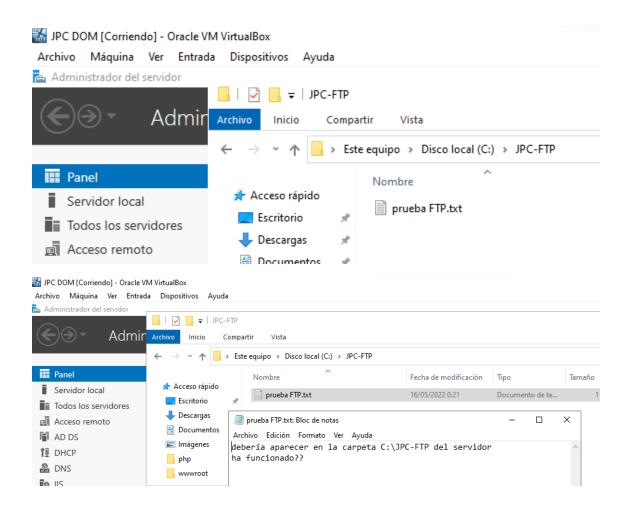
Siguiente.....hasta Instalar.



Ingresamos en Servidor la dirección IP del servidor raíz, en nombre de usuario 'Admnistrador' la contraseña y puerto 21.



Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias (1)

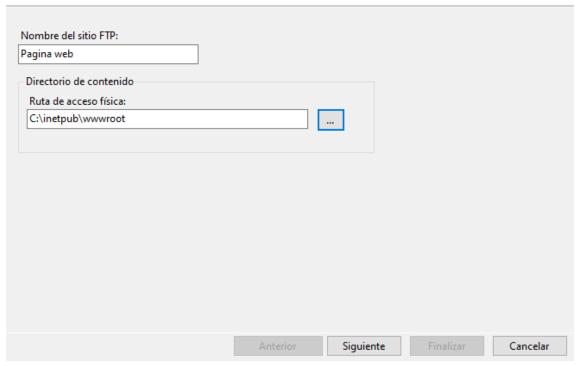


#### Envío COMPLETADO.

Ahora crearemos otro FTP para acceder desde el host y cambiar la web predeterminada.



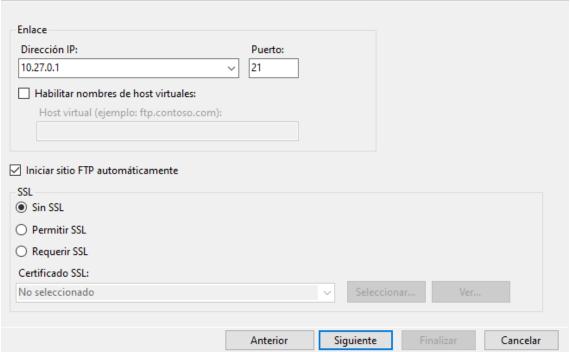
### Información del sitio



Agregar sitio FTP ? X



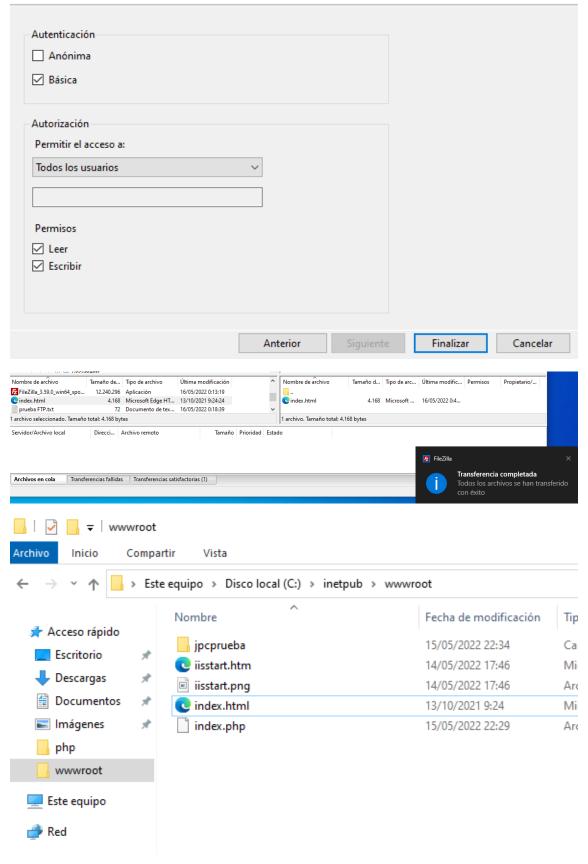
# Configuración de enlaces y SSL



Agregar sitio FTP ? X



### Información de autenticación y autorización





# HORARIO ASIR 1º

|       | LUNES | MARTES | MIERCOLES | JUEVES | VIERNES |  |  |
|-------|-------|--------|-----------|--------|---------|--|--|
| 8:25  | Ética | LM     | LM        | SSOO   | BBDD    |  |  |
| 9:25  | BBDD  | LM     | LM        | SSOO   | BBDD    |  |  |
| 10:20 | BBDD≥ | FOL    | Hardware  | SSOO   | BBDD    |  |  |
| 11:15 | Ph.   |        |           |        |         |  |  |