Tarea 9

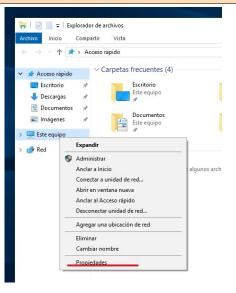
EJERCICIOS TAREA 9 Preparación del entorno de trabajo Oracle VM VirtualBox Administrador П Lo primero que he realizado es que Archivo Máquina Ayuda he clonado dos máquinas virtuales Herramientas con Windows 10 y las he llamado Win10 (Oracle y SQL Developer) Magada Windows 10 Sistemas 1 y Windows Win10 Sistemas 1 10 Sistemas 2 Pantalla Win10 Prog (Instantánea 2) Wangada Win10 Sistemas 1 Win10 Sistemas 2 (Audio Ø USB Controlador USB: xHCI Filtros de dispositivos: 0 (0 activo) Carpetas compartida Descripción Para la red he creado una Red-NAT General que es perfecta para este tipo de Entrada Redes NAT pruebas ya que es una especie de Idioma híbrido entre la red interna de Red Red virtualbox y la red NAT, es decir se Extension Red CIDR: 192.168.20.0/2 Proxy puede configurar las IP que se deseen y además tener acceso a internet. En verdad la Red NAT es lo más parecido que tenemos al los router/switch de los proveedores de internet. Después en la configuración de los equipos le indico que la red esta General Sistema Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4 conectada como Red Nat y Pantalla selecciono la red creada. Conectado a: Red NAT Almacena Y en una de las máquinas Pantalla Habilitar adaptador de red Conectado a: Red NAT Almacenamiento cambiamos la dirección MAC de la Nombre: DAMSistema Audio Avanzadas red ya que al ser clonadas seria la Tipo de adaptador: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM) misma MAC en ambas máquinas y Modo promiscuo: Denegar Puertos serie Dirección MAC: 080027147898 OSB USB no funcionaría la comunicación Cable conectado Carpetas compartidas entre ella. Interfaz de usuario

José Ramón Blanco Gutiérrez 1/37

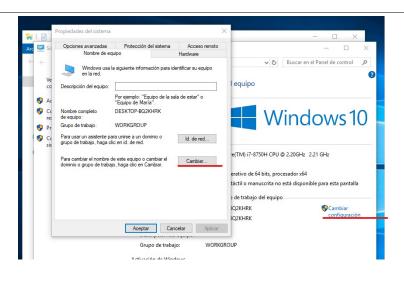
1.- Cambia el nombre del equipo por:

- servidor_nombreAp1Ap2 (donde Ap1 es la inicial de tu primer apellido y Ap2 es la inicial de tu segundo apellido. Ejemplo: servidor_alfonsopr) para la primera máquina. El nombre del grupo de trabajo será: DAW APELLIDO1 (donde APELLIDO1 será tu primer apellido)
- cliente_nombreAp1Ap2 (donde Ap1 es la inicial de tu primer apellido y Ap2 es la inicial de tu segundo apellido. Ejemplo: cliente_alfonsopr) para la segunda máquina. El nombre del grupo de trabajo será: DAW_APELLIDO1 (donde APELLIDO1 será tu primer apellido)

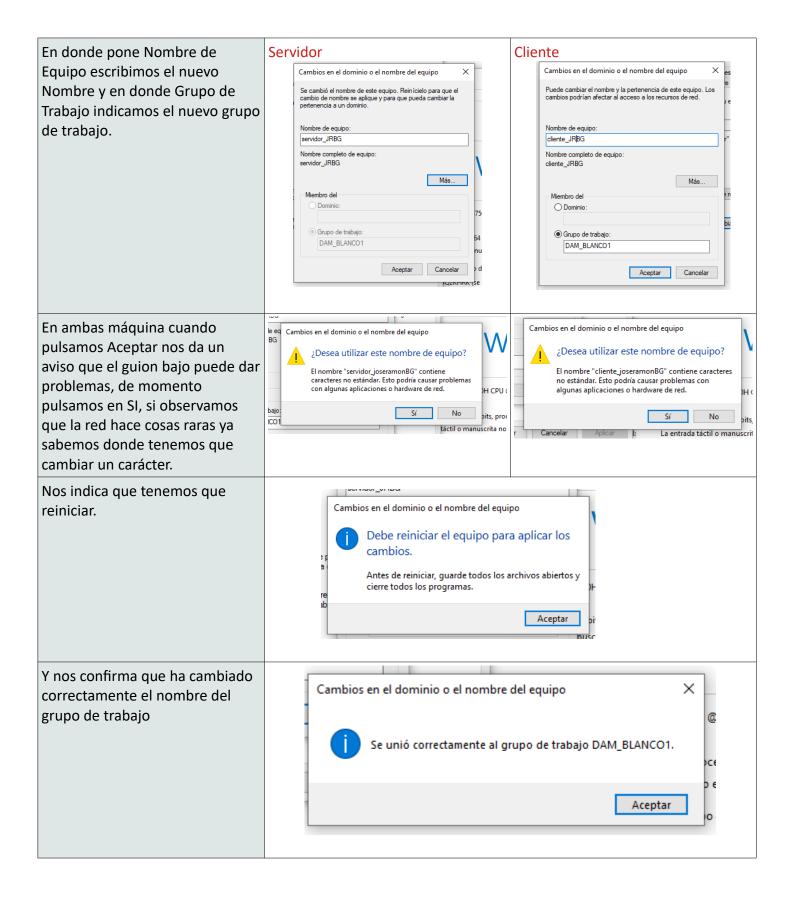
Para cambiar de nombre a los equipos vamos a propiedades de "Este Equipo"



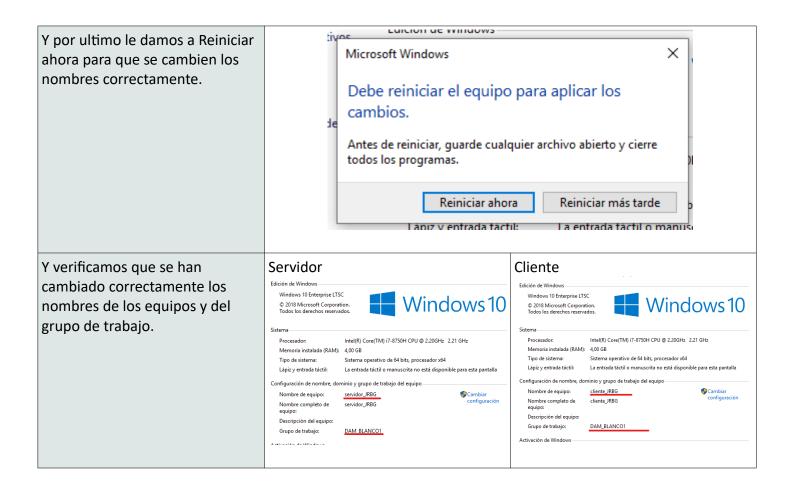
Y primero pulsamos en Cambiar configuración t se bis abre la ventana de "Propiedades del sistema" y pulsamos en el botón de "Cambiar."



José Ramón Blanco Gutiérrez 2/37



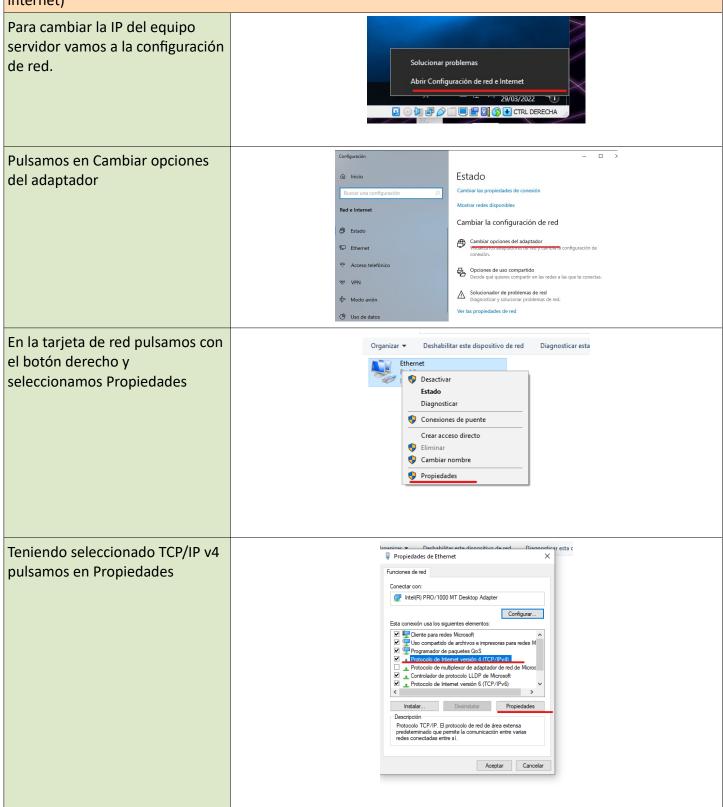
José Ramón Blanco Gutiérrez 3/37



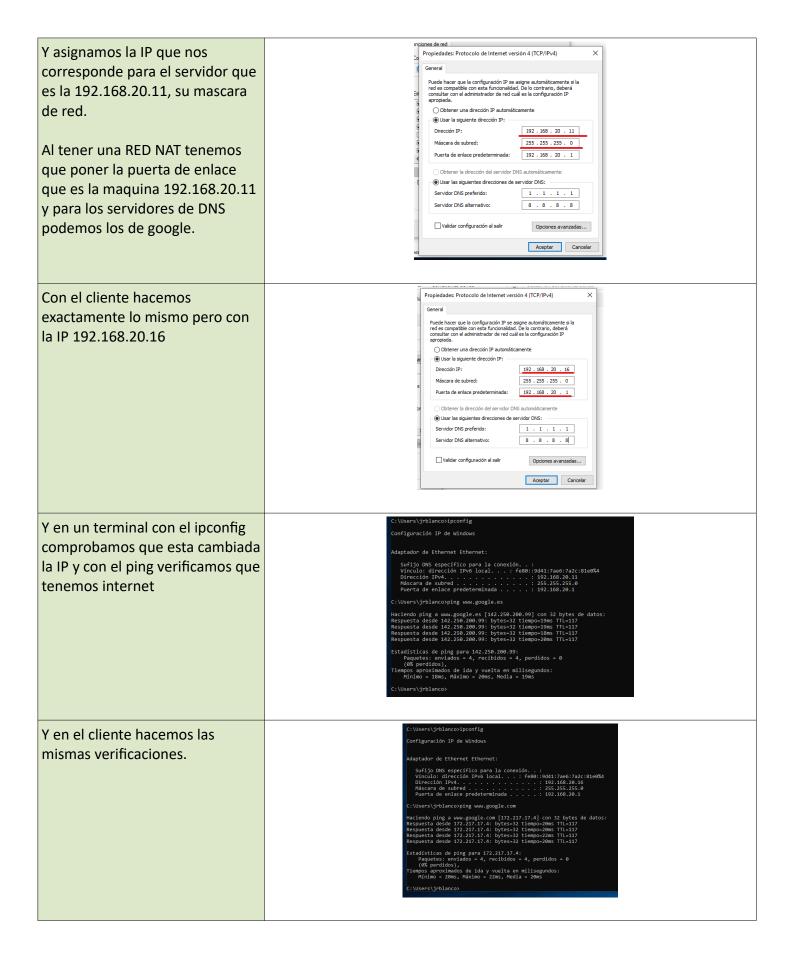
José Ramón Blanco Gutiérrez 4/37

2.- Configura ambas máquinas estableciendo direcciones IP's estáticas: Utiliza una red de clase C privada. El último numero de la IP para el servidor será el siguiente: el número de letras de tu primer apellido, dividido entre 3, sumado el número de letras de tu nombre y redondeando el resultado al entero más próximo. (Ejemplo: Antonio Fernández : 9 / 2 = 4,5 + 7 = 11,5 ->12. IP->192.168.20.12), y para la dirección IP del cliente, la última cifra será el resultado de sumarle 5 a la dirección IP obtenida para el servidor (en el mismo ejemplo la IP del cliente sería: 12 + 5 = 17 -> IP->192.168.20.17)

Así mismo configura también en ambas máquinas las puertas de enlace y servidores DNS de forma manual. (puedes conservar los que ya estaban utilizando para que puedan disponer de conexión a internet)

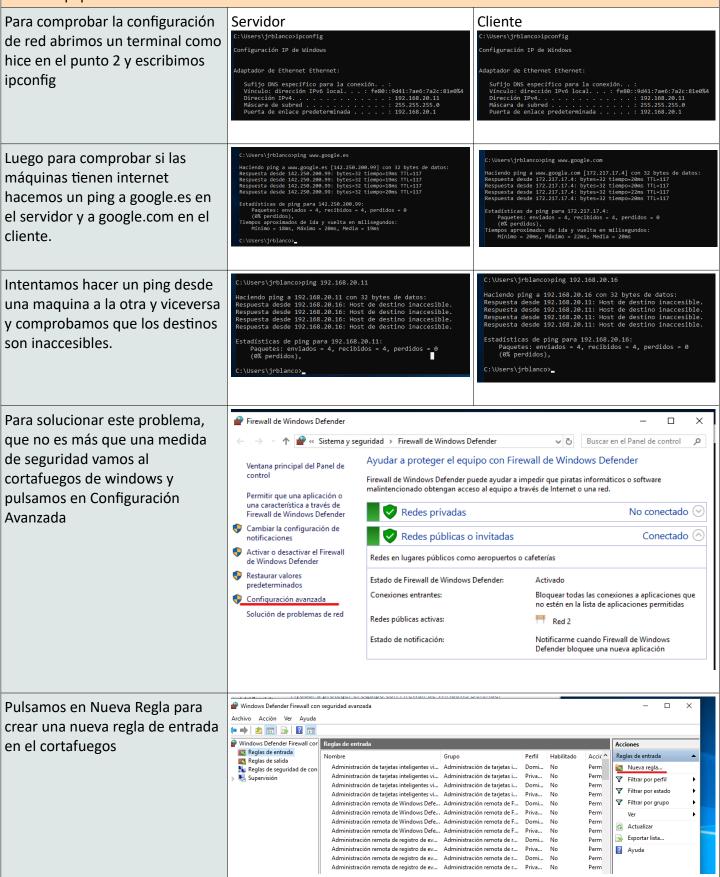


José Ramón Blanco Gutiérrez 5/37

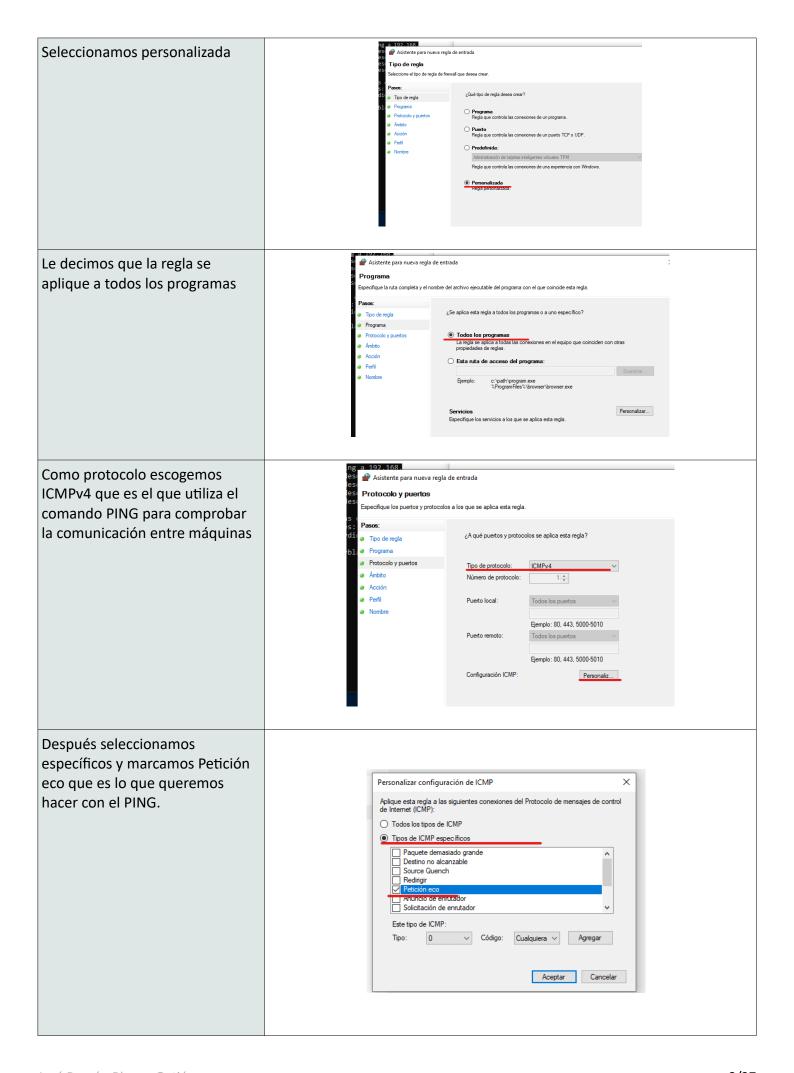


José Ramón Blanco Gutiérrez 6/37

3.- Muestra por comando la configuración de red de cada equipo y comprueba la conectividad entre ambos equipos utilizando comandos.



José Ramón Blanco Gutiérrez 7/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 8/37

Una vez realizados los cambios en el cortafuegos de ambas máquinas volvemos a probar a realizar los ping y esta vez podemos comprobar que todo esta en orden y hay comunicación entre ambas máquinas

SERVIDOR

```
C:\Users\jrblanco>ping 192.168.20.16

Haciendo ping a 192.168.20.16 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.20.16: bytes=32 tiempo=lms TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.20.16:
Paquetes: enviados 4, recibidos 4, perdidos 0
(@% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Minimo = lms, Máximo = lms, Media = lms
```

CLIENTE

```
C:\Users\jrblanco>ping 192.168.20.11

Haciendo ping a 192.168.20.11 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.20.11: bytes-32 tiempo<1m TIL-128
Respuesta desde 192.168.20.11: bytes-32 tiempo<1m TIL-128
Respuesta desde 192.168.20.11: bytes-32 tiempo<1m TIL-128
Respuesta desde 192.168.20.11: bytes-32 tiempo-1ms TTL-128
Respuesta desde 192.168.20.11: bytes-32 tiempo-1ms TTL-128
Estadísticas de ping para 192.168.20.11:
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\jrblanco>
```

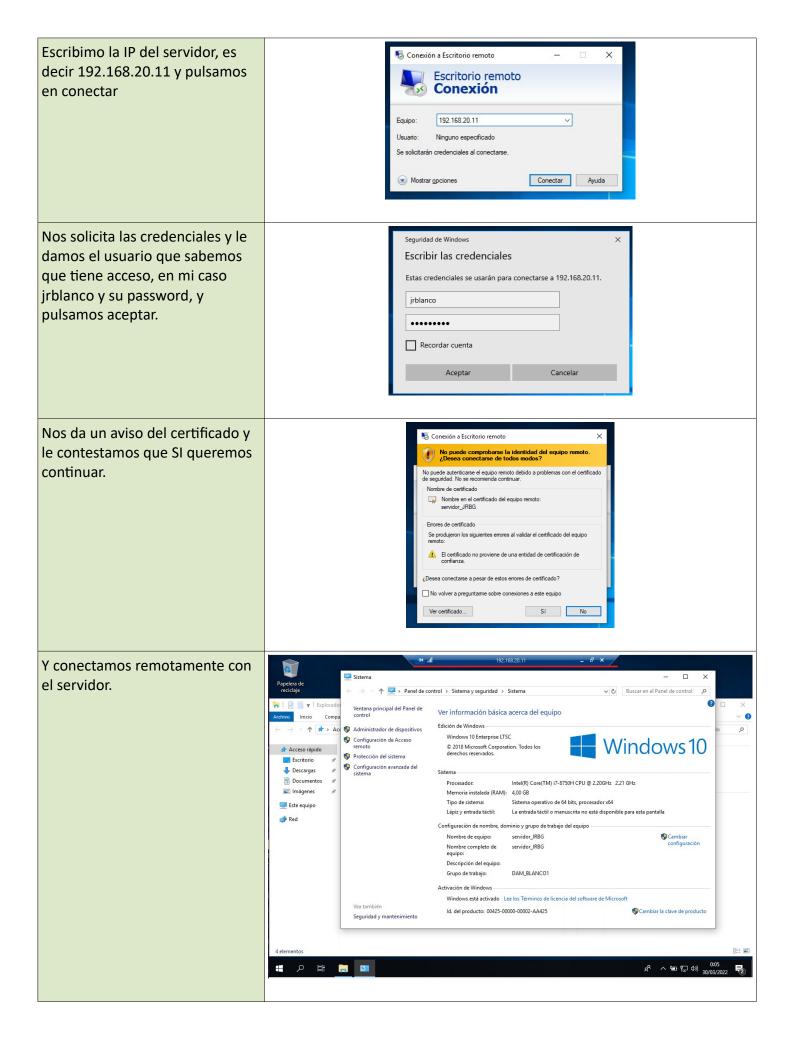
José Ramón Blanco Gutiérrez 9/37

4.- Configura en el equipo servidor el escritorio remoto, de forma que se pueda acceder a el de forma remota en modo gráfico. Para demostrar el funcionamiento correcto accede al equipo servidor de forma remota desde el equipo cliente.

Para configurar el acceso remoto vamos a Propiedades del sistema como hicimos anteriormente y Permitir conexiones de Asistencia remota a este equipo ¿Qué sucede si se habilita Asistencia remota? pulsamos en la pestaña de Opciones avanzadas... Acceso Remoto. Escritorio remoto

Haga clic en una opción y especifique quién puede conectarse. No permitir las conexiones remotas a este equipo Como se puede observar no se Permitir las conexiones remotas a este equipo Permitir solo las conexiones desde equipos que ejecuten Escritorio remoto con Autenticación a nivel de red (recomendado) permite estas conexiones. Seleccionar usuarios... Ayudame a elegir Aceptar Cancelar Aplicar Seleccionamos Permitir las conexiones y pulsamos en Asistencia remota Seleccionar Usuario para Permitir conexiones de Asistencia remota a este equipo comprobar que el usuario ¿Qué sucede si se habilita Asistencia remota? irblanco tiene acceso. Opciones avanzadas... Haga clic en una opción y especifique quién puede conectarse No permitir las conexiones remotas a este equipo Aceptar Cancelar Aplicar Opciones avanzadas Protección del sistema Acceso remoto Y vemos que el usuario del Usuarios de escritorio remoto Los usuarios mostrados pueden conectarse a este equipo y cualquier miembro del grupo de Administradores puede conectarse incluso si no está en esta lista. sistema jrblanco tiene acceso por remoto, así que dando a todo aceptar salirmos. Agregar... Quitar Para crear nuevas cuentas de usuario o agregar usuarios a otros grupos, vaya al Panel de Control y abra <u>Cuentas de usuario</u>. Aceptar Cancelar Meior coincidencia Ahora vamos al Cliente y Conexión a Escritorio remoto ejecutamos la Conexión a Escritorio remoto. Configuración 🔾 Configurar inicio de sesión Conexión a Escritorio remoto mediante huella Configuración de Activar el almacenamiento □ Eiecutar como administrador Mostrar transparencia en -□ Anclar a Inicio © Configuración de Reproducción automática Activar o desactivar la reproducción automática Elegir valores predeterminados

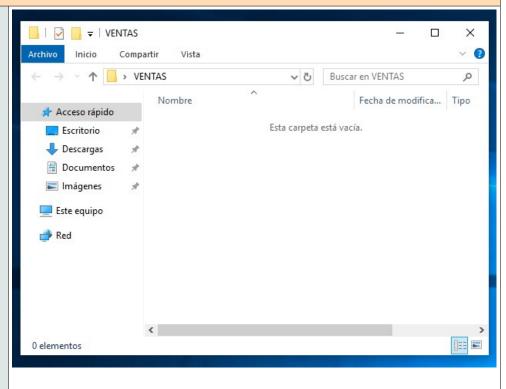
José Ramón Blanco Gutiérrez 10/37



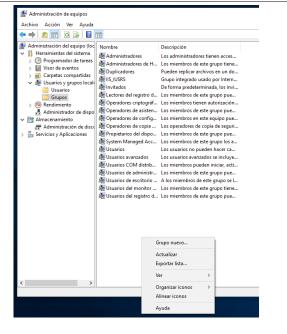
José Ramón Blanco Gutiérrez 11/37

5.- Configura en ambos equipos la red actual como red privada, y activa el uso compartido de archivos e impresoras. En el equipo servidor, comparte una carpeta: VENTAS (Correspondiente al departamento de Ventas), de forma que todos los miembros del departamento de ventas (Usuario1_tuapellido, Usuario2_tuapellido) puedan acceder a la misma de forma remota desde otro equipo de la red, con permisos de lectura y escritura.

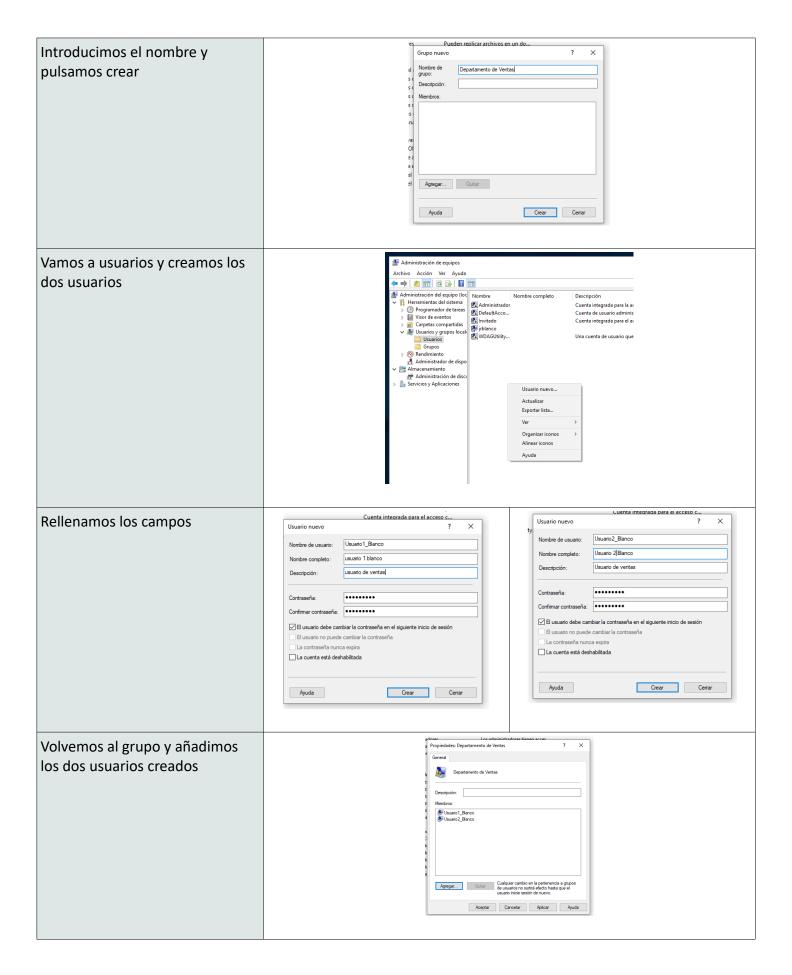
Creamos una carpeta llamada VENTAS.



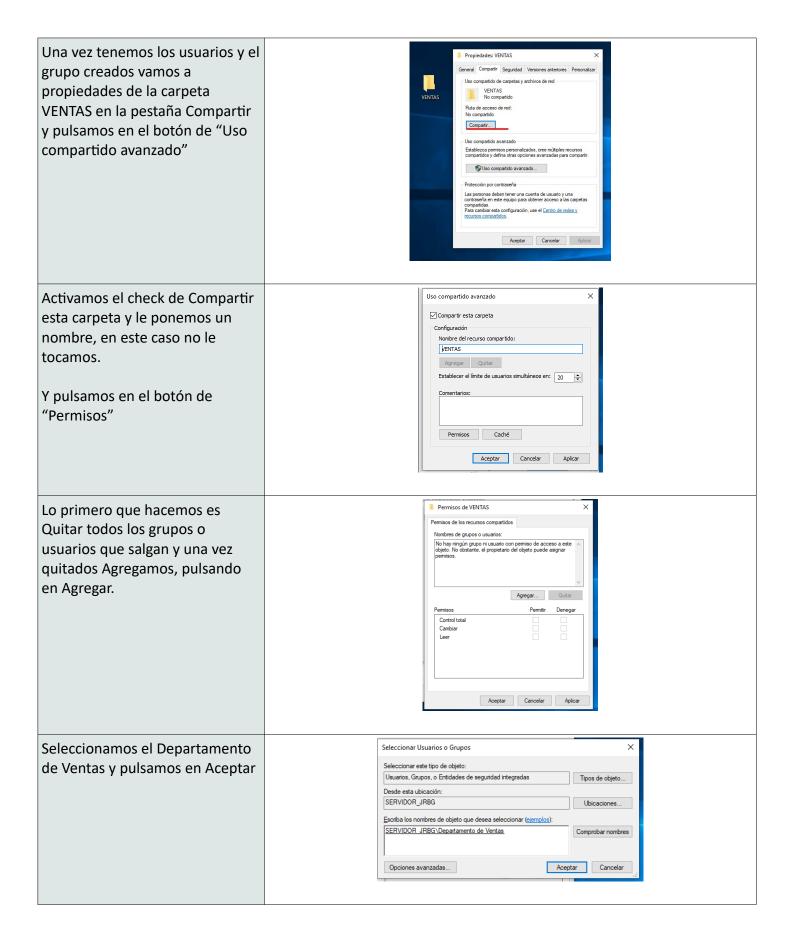
Ahora procedo a crear el grupo Departamento de Ventas, para eso abrimos el Administrador de equipos y en Usuario y Grupos con el botón derecho le damos a Grupo nuevo.



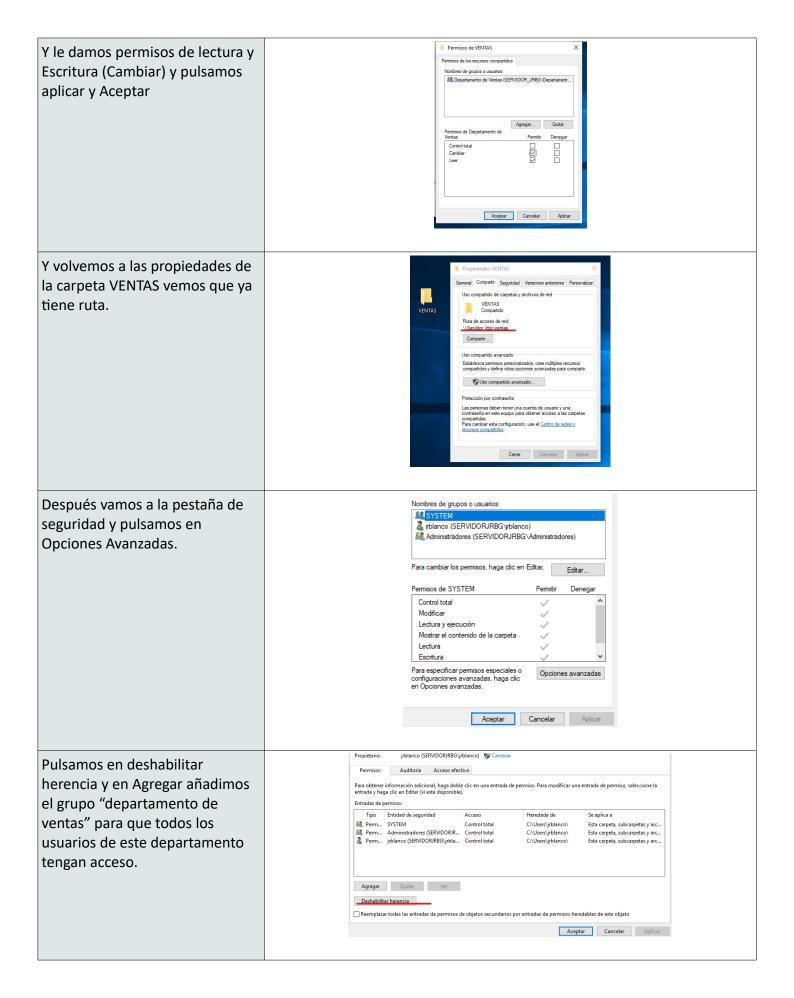
José Ramón Blanco Gutiérrez 12/37



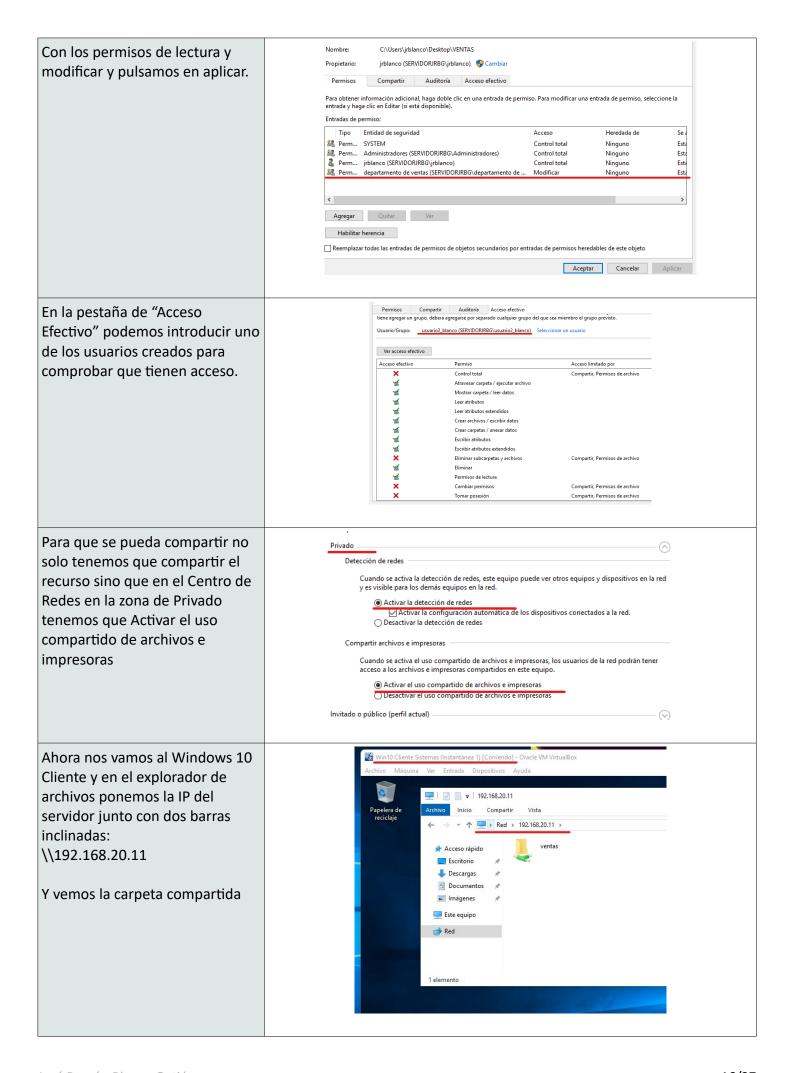
José Ramón Blanco Gutiérrez 13/37



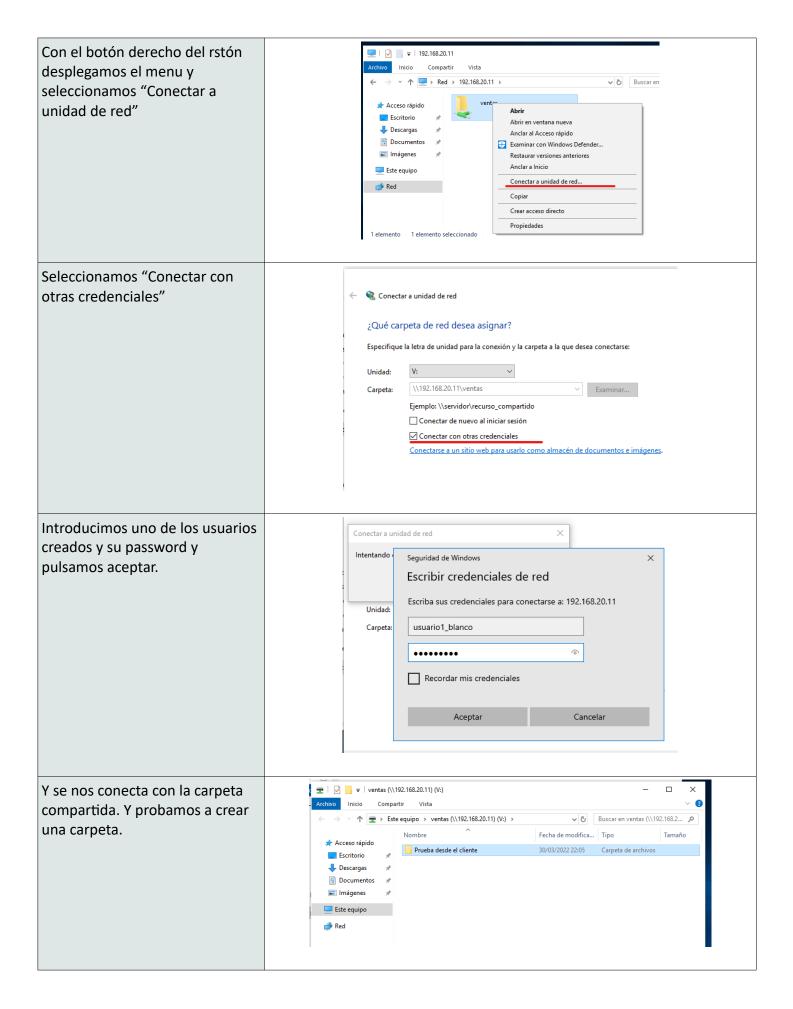
José Ramón Blanco Gutiérrez 14/37



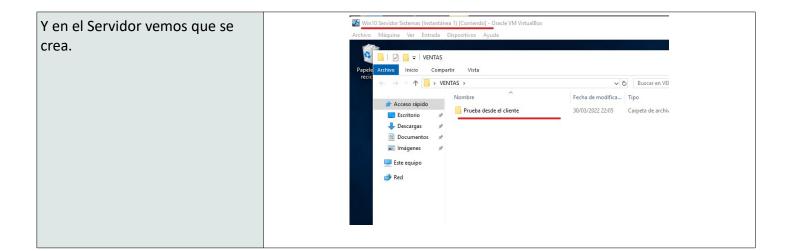
José Ramón Blanco Gutiérrez 15/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 16/37

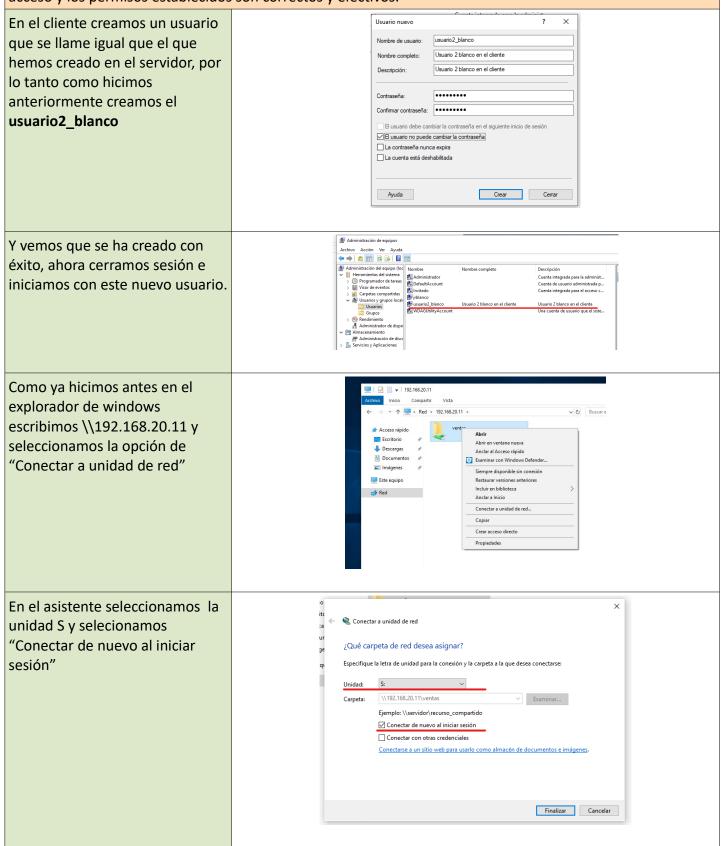


José Ramón Blanco Gutiérrez 17/37

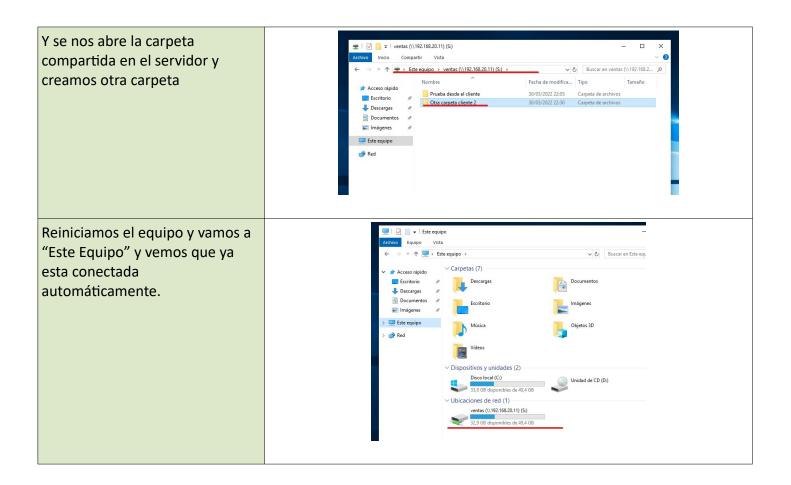


José Ramón Blanco Gutiérrez 18/37

6.- En el equipo cliente, crea un usuario llamado igual que uno de los usuarios del departamento de ventas. Configura el equipo cliente de forma que cuando este usuario inicie sesión en el equipo, le aparezca en el explorador de archivos una unidad de red mapeada con la letra: S:, conectada a la carpeta VENTAS, que has compartido en el punto anterior en el equipo servidor. Comprueba que el acceso y los permisos establecidos son correctos y efectivos.

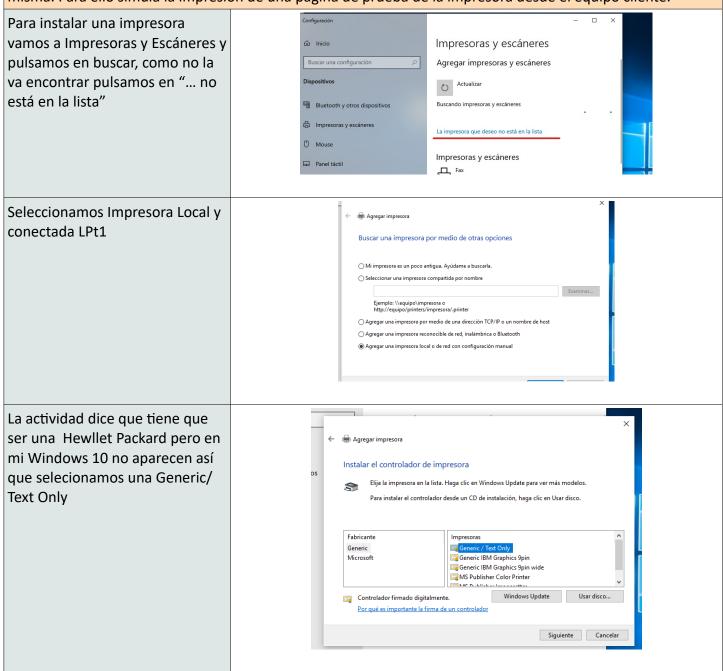


José Ramón Blanco Gutiérrez 19/37

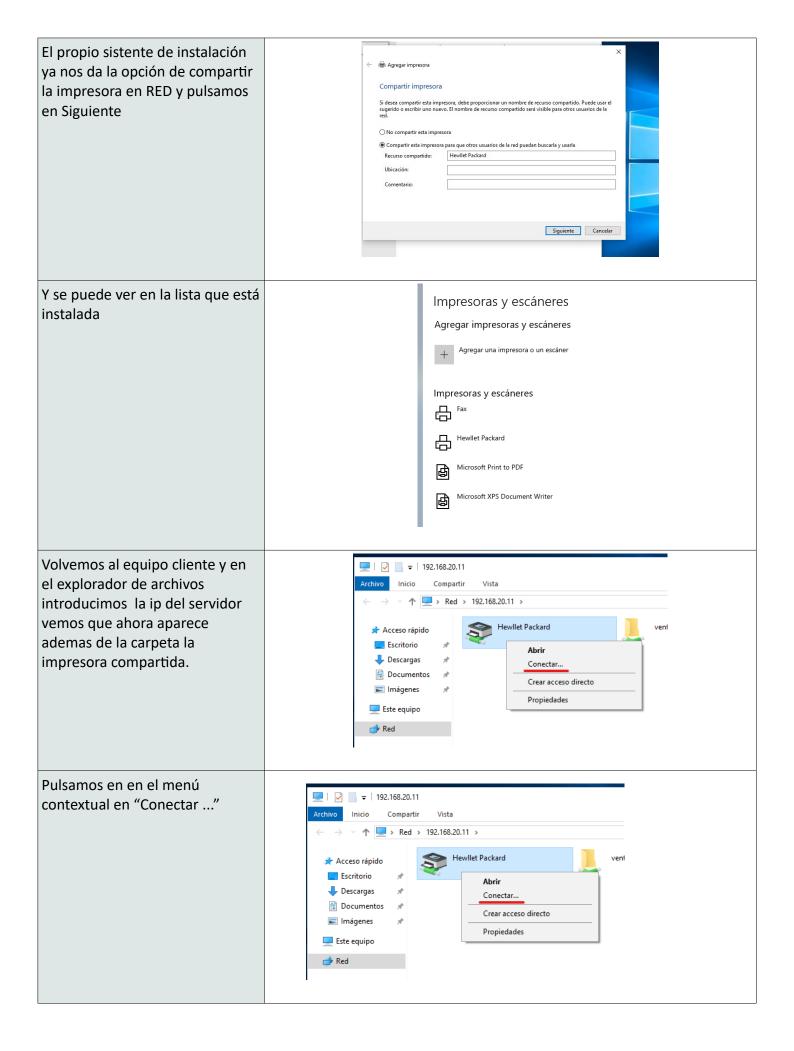


José Ramón Blanco Gutiérrez 20/37

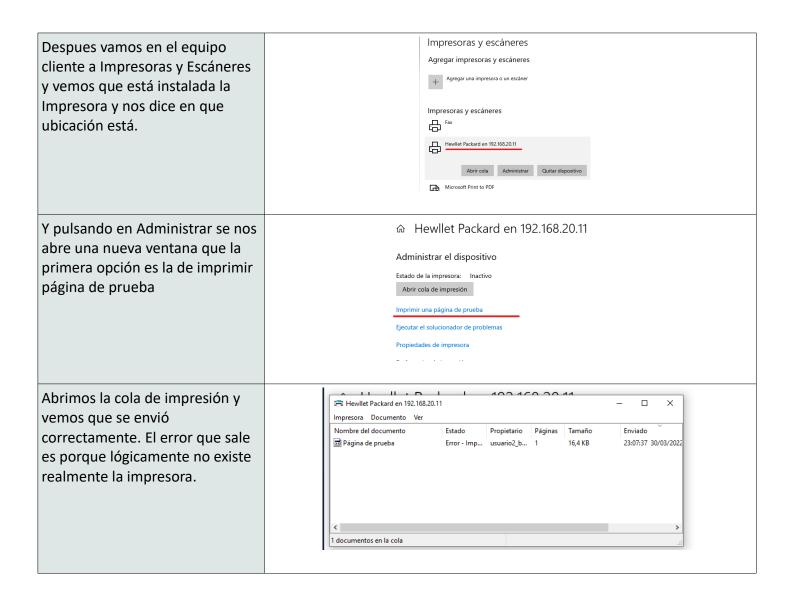
7.- En el equipo servidor simula la instalación de una impresora Hewllet Packard. Compártela en la red de forma que los miembros del departamento de Ventas puedan imprimir en ella. A continuación, inicia sesión en el equipo cliente con el mismo usuario del departamento de ventas que usaste en el ejercicio anterior, e instala esta impresora en el equipo cliente para que este usuario pueda imprimir en la misma. Para ello simula la impresión de una página de prueba de la impresora desde el equipo cliente.



José Ramón Blanco Gutiérrez 21/37



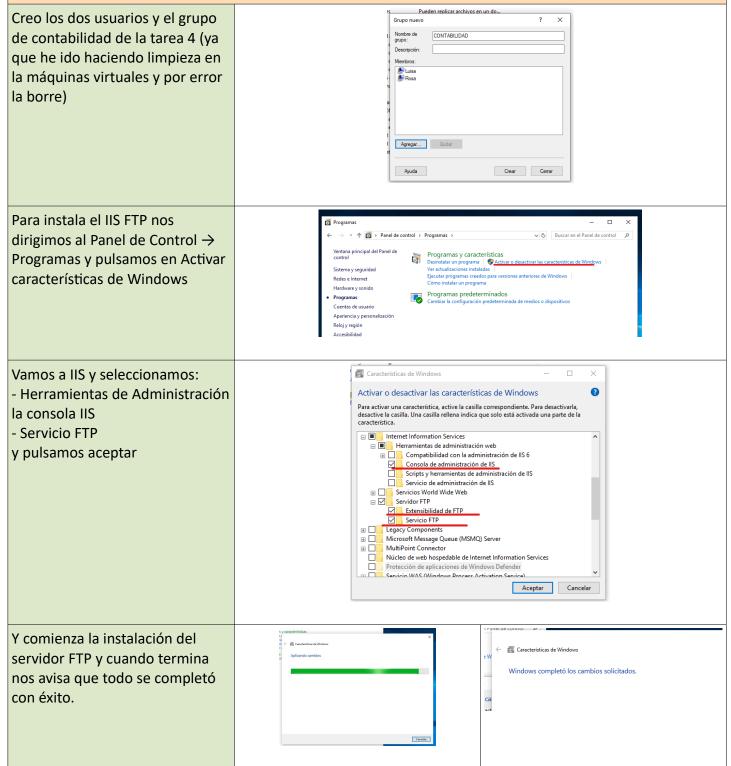
José Ramón Blanco Gutiérrez 22/37



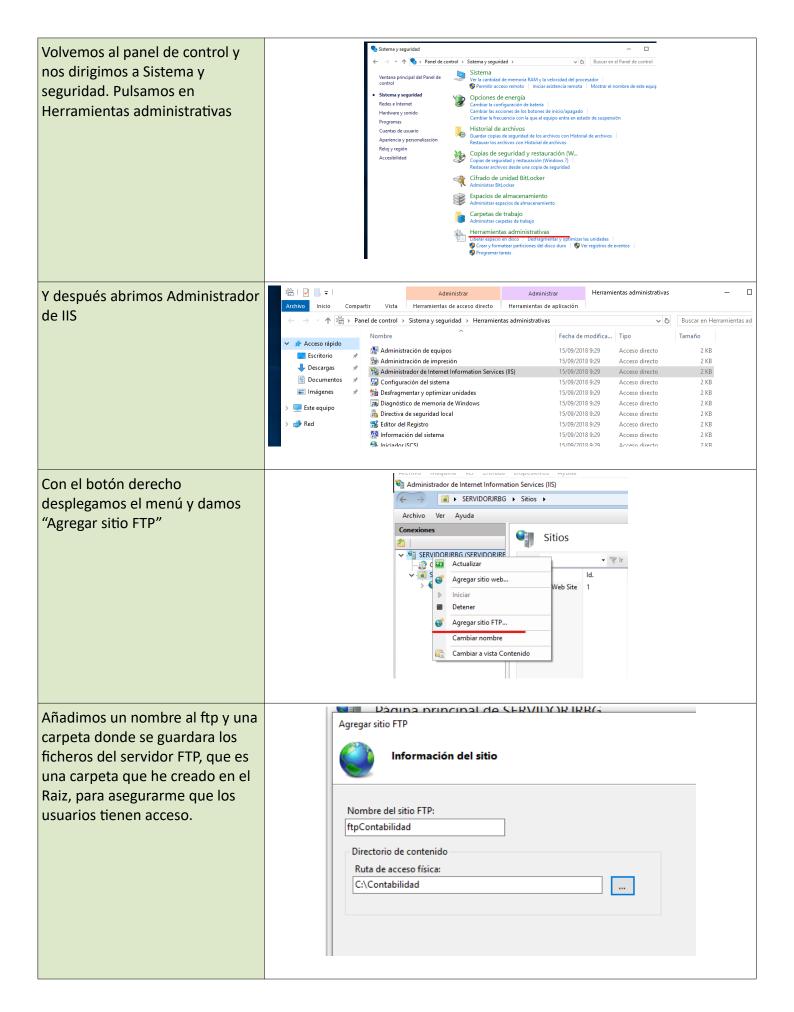
José Ramón Blanco Gutiérrez 23/37

8.- En el equipo servidor, instala y configura un servidor FTP (Puede ser el del IIS, o el universal ftp server de Windows 10, o cualquier otro), que escuche en el puerto 2121, que permita el acceso de forma remota a los usuarios de CONTABILIDAD.

(comprueba que en el firewall están permitidas las conexiones a través de ese puerto y en caso de que no lo estén crea la regla correspondiente)

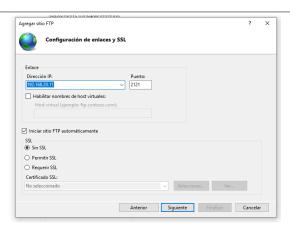


José Ramón Blanco Gutiérrez 24/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 25/37

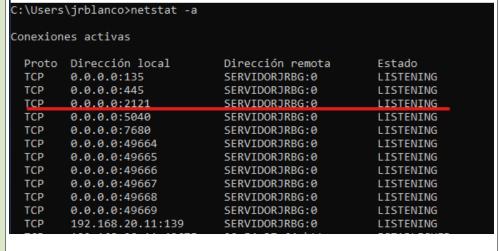
En la siguiente ventana seleccionamos la IP del servidor e introducimos el puerto 2121 y le decimos que sin certificado SSL



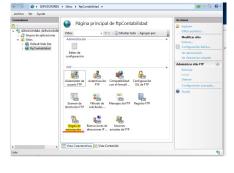
EN la siguiente pantalla le indicamos que queremos autentificación Básica y en Autorización no seleccionamos nada, ya que vamos a gestionar el acceso desde la reglas de autorización del IIS FTP, por lo tanto pulsamos en Finalizar

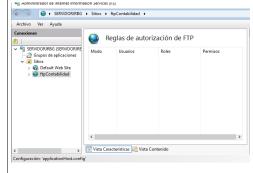


Con el comando **NETSTAT -A** vemos todos los puertos que están escuchando en el equipo y podemos comprobar que en el puerto 2121 el equipo está a la escucha, por lo tanto ya tenemos el FTP configurado (sin acceso aun)

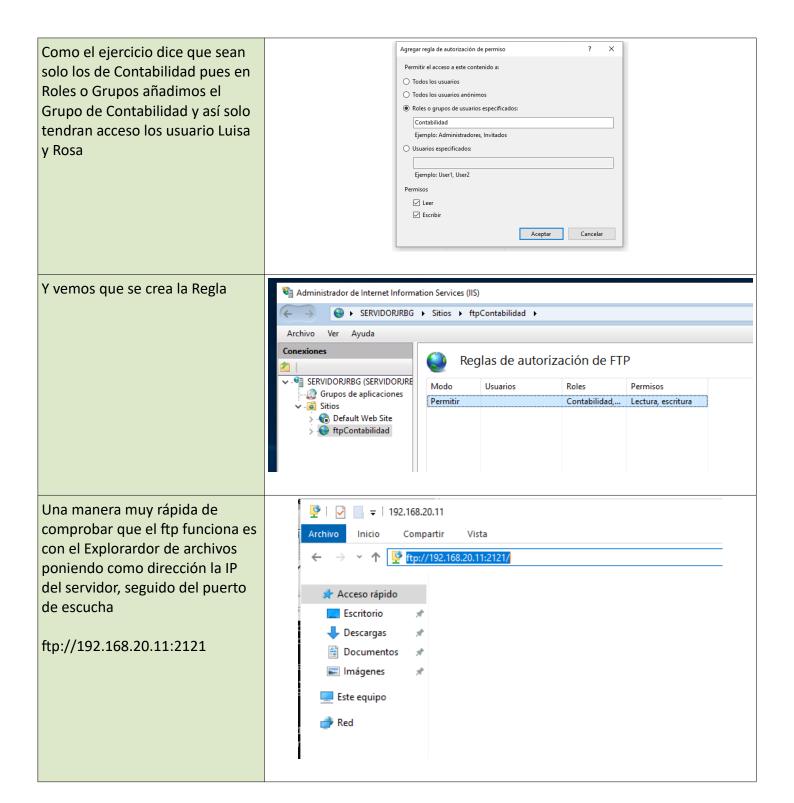


Para configurar el acceso vamos a Reglas de autorización en la misma consola del IIS y agregamos una <u>regla de permiso</u>

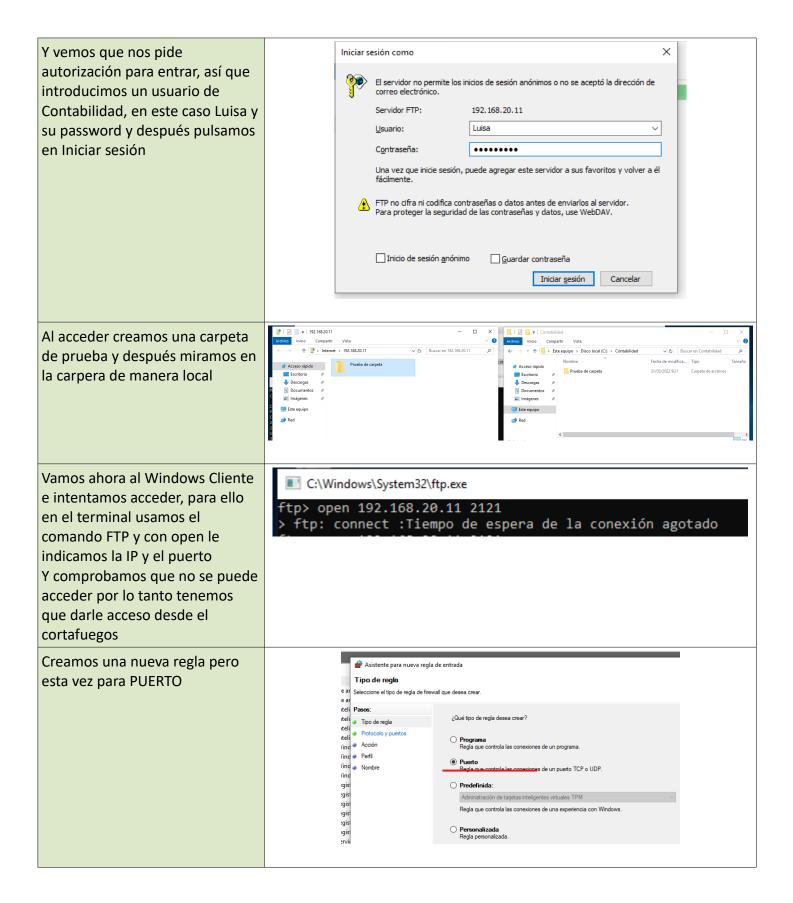




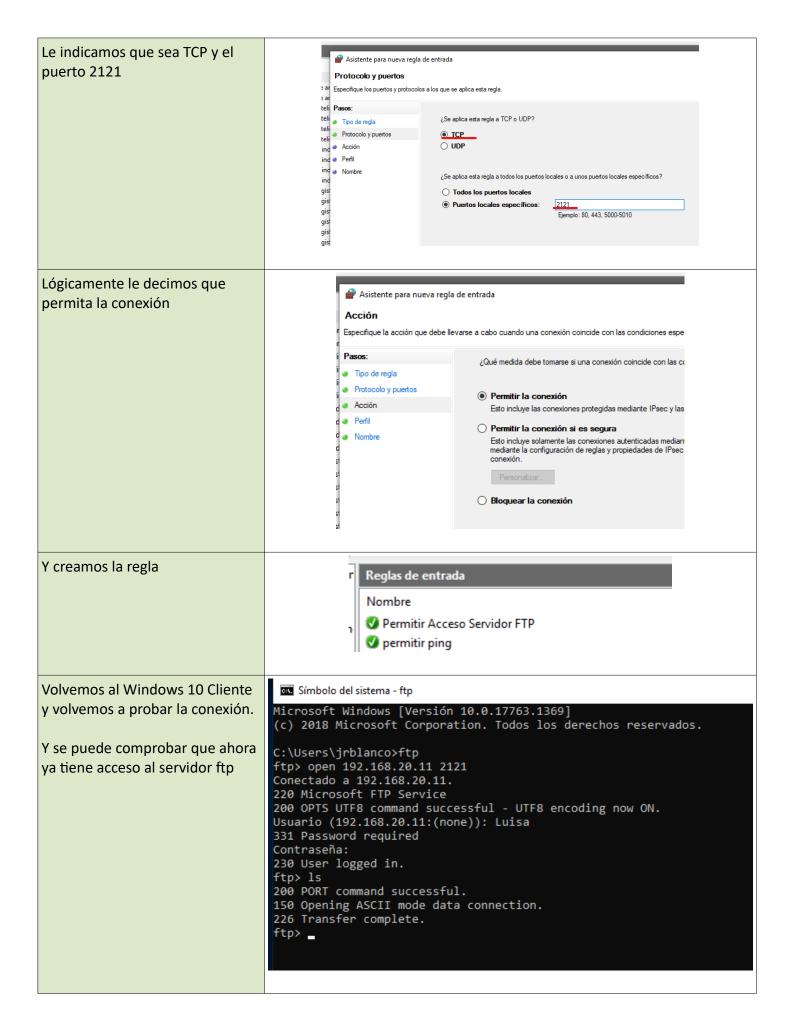
José Ramón Blanco Gutiérrez 26/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 27/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 28/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 29/37

9.- En el equipo cliente instala un cliente FTP (si lo crees necesario) y conéctate al servidor FTP configurado en el equipo servidor. Crea un archivo de texto llamado: ej9_nombre_apellido.txt y sube un archivo de texto al servidor FTP. (sustituye nombre por tu primer nombre y apellido por tu primer apellido)

Lo primero que vamos hacer es crear el fichero de texto, como vamos a utilizar el FTP que trae el Windows, es decir desde el terminal, pues creamos el fichero desde el terminal.

Usando el siguiente comando: echo "Esto es una prueba de envio de fichero por FTP" > ej9 JOSERAMON BLANCO.txt

Iniciamos el FTP con el comando: **ftp** y despues escribimos para iniciar la conexión el comando open seguido de la IP y el puerto de conexión:

open 192.168.20.11 2121

Y una vez establecida la conexión introducimos un usuario valido (es decir solo se puede Luisa y Rosa de Contabilidad)

```
Usuario (192.168.20.11:(none)): luisa
331 Password required
Contraseña:
230 User logged in.
ftp>
```

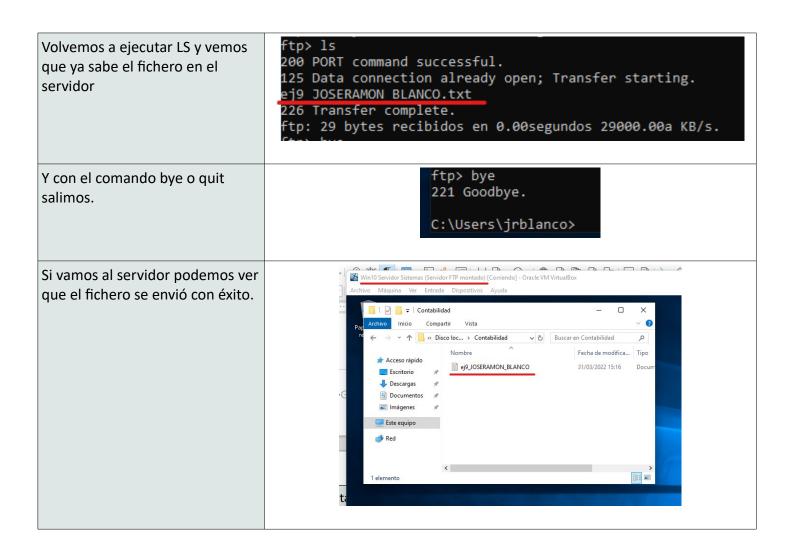
Con el comando LS podemos ver lo que hay en el servidor ftp y vemos que no hay nada aun.

```
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
```

Para subir un archivo al ftp usamos el comando PUT y el fichero que queremos subir.

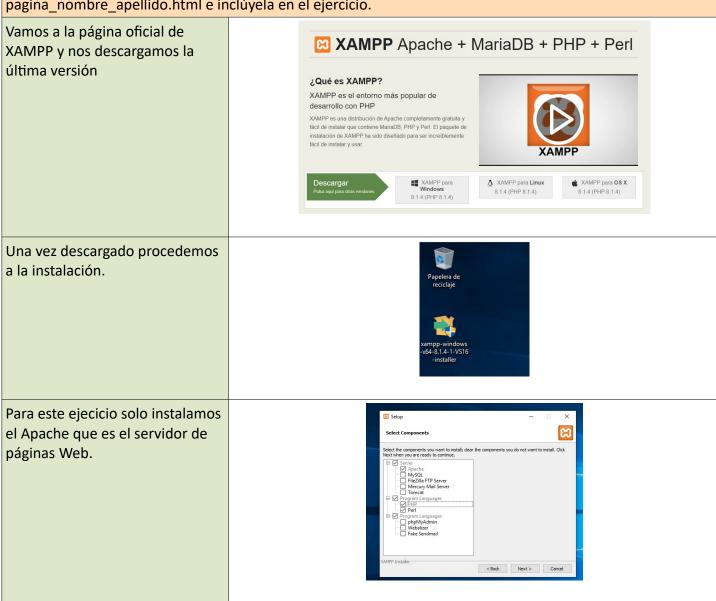
```
ftp> put ej9_JOSERAMON_BLANCO.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 51 bytes enviados en 0.05segundos 1.11a KB/s.
```

José Ramón Blanco Gutiérrez 30/37

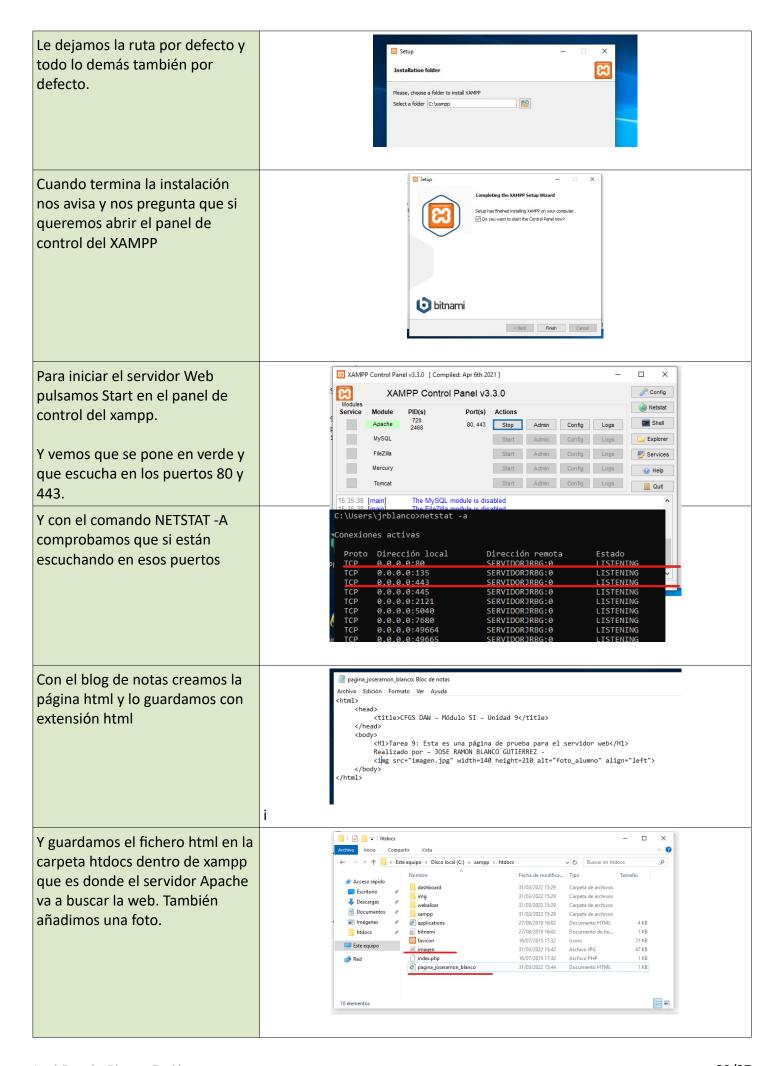


José Ramón Blanco Gutiérrez 31/37

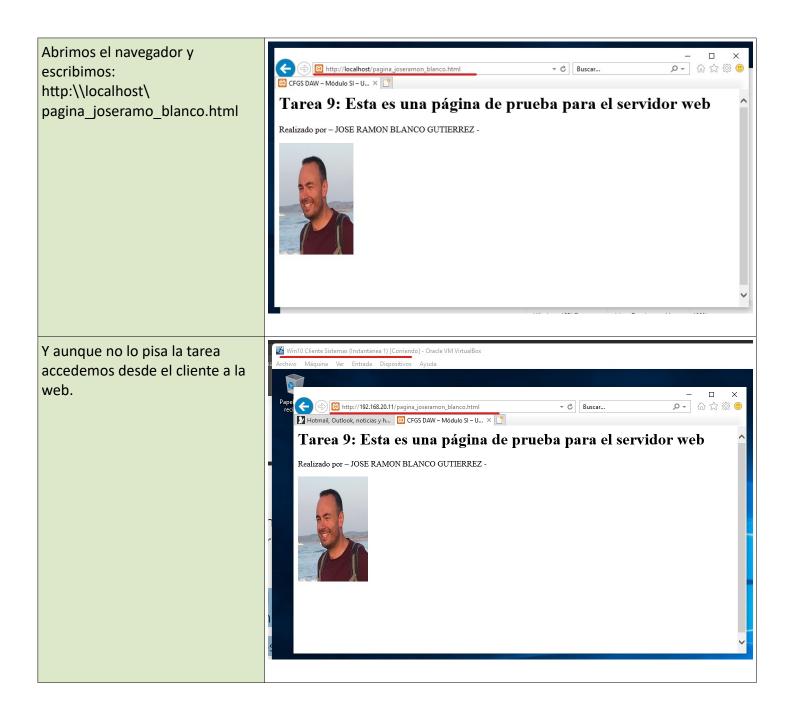
10.- Instala y configura un servidor web en tu equipo con el programa XAMPP. Una vez activados los servicios, en la carpeta pública del servidor Apache guarda un archivo html con el siguiente código: <html> <head> <title>CFGS DAW - Módulo SI - Unidad 9</title> </head> <body> <H1>Tarea 9: Esta es una página de prueba para el servidor web</H1> Realizado por – Tu Nombre y Apellidos - </body> </html> Para ello, abre un editor simple de texto y copia las líneas de html personalizándolo con tu nombre y referenciando la imagen correctamente. Salva el archivo como pagina_nombre_apellido.html. Guarda en la carpeta pública del servidor una foto tuya de tamaño carnet para que se visualice al abrir la página. (te puede valer la foto del perfil) A continuación, realiza una captura de pantalla del navegador con esta URL: http://localhost/ pagina_nombre_apellido.html e inclúyela en el ejercicio. Vamos a la página oficial de XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl XAMPP y nos descargamos la última versión ¿Qué es XAMPP? XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP



José Ramón Blanco Gutiérrez 32/37

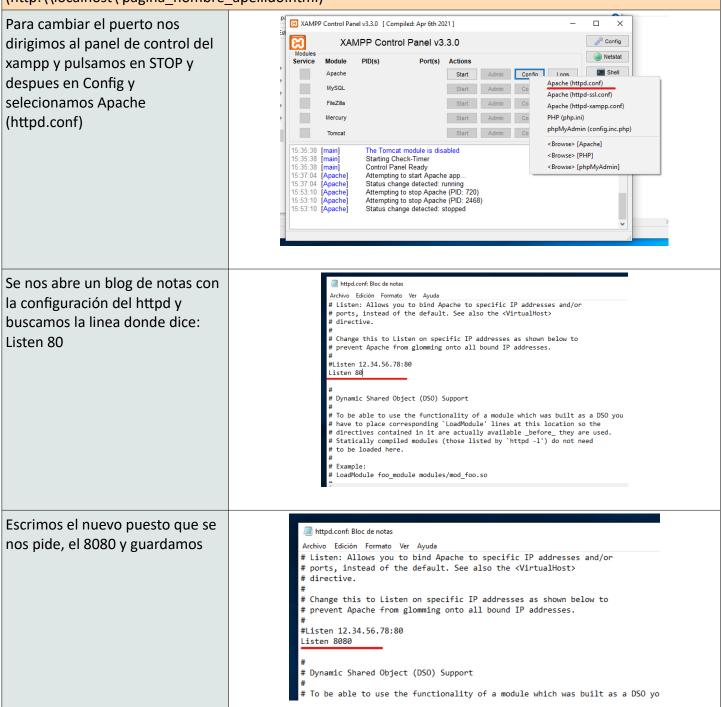


José Ramón Blanco Gutiérrez 33/37

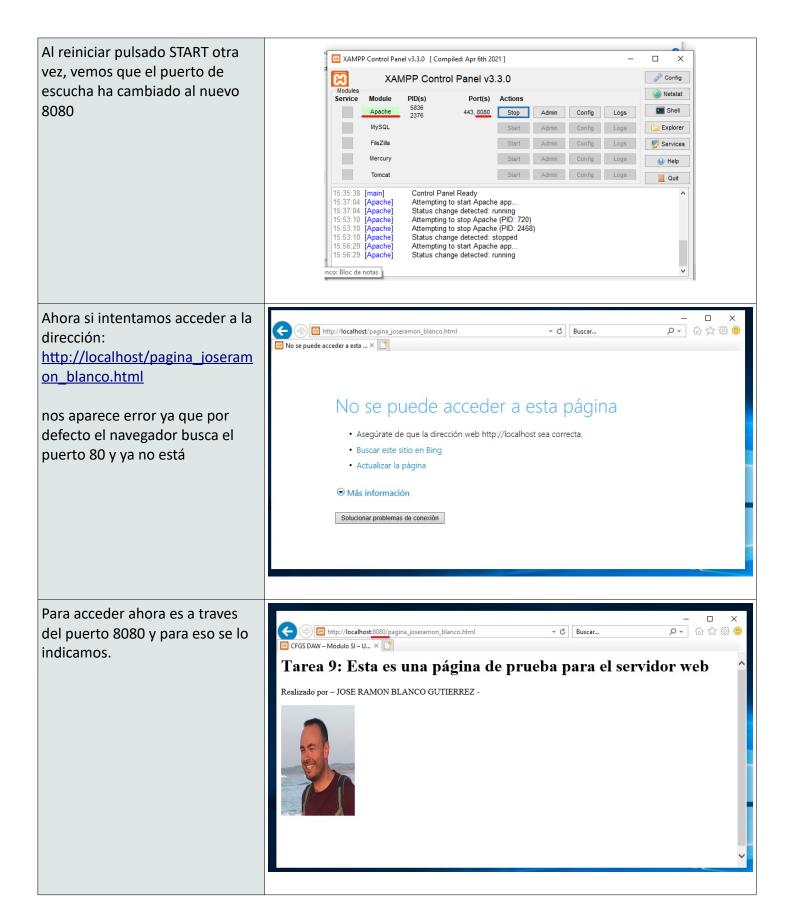


José Ramón Blanco Gutiérrez 34/37

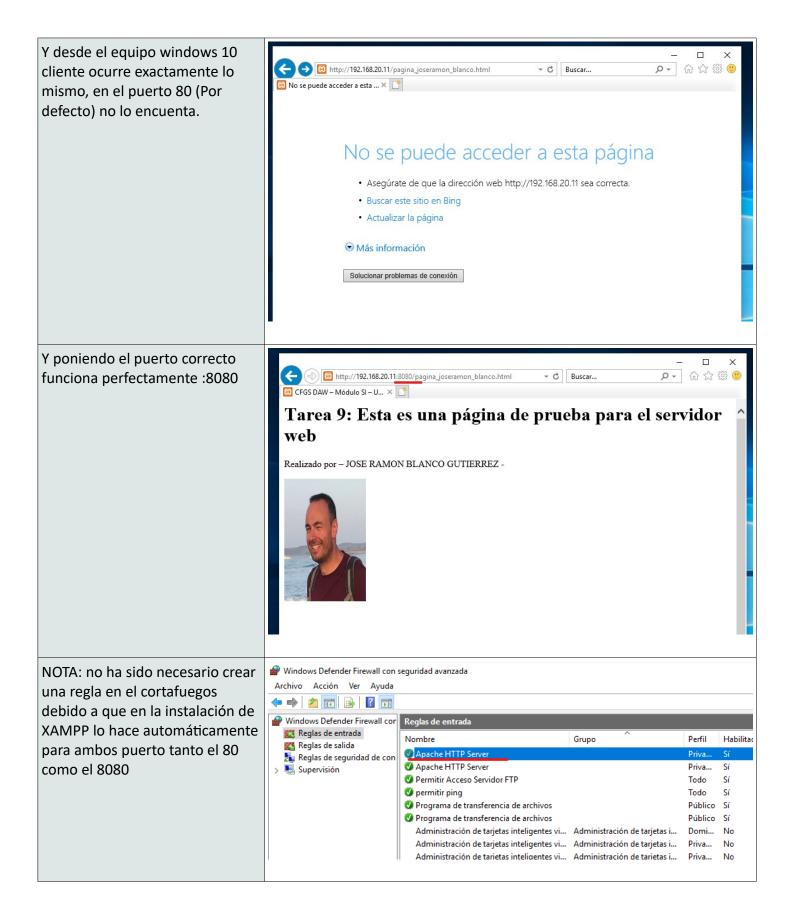
11.- Cambia el puerto de acceso al servidor por el TCP: 8080, creando la regla correspondiente en el Firewall si es necesario y comprueba nuevamente el acceso a la página creada. (http:\\localhost\ pagina nombre apellido.html)



José Ramón Blanco Gutiérrez 35/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 36/37



José Ramón Blanco Gutiérrez 37/37