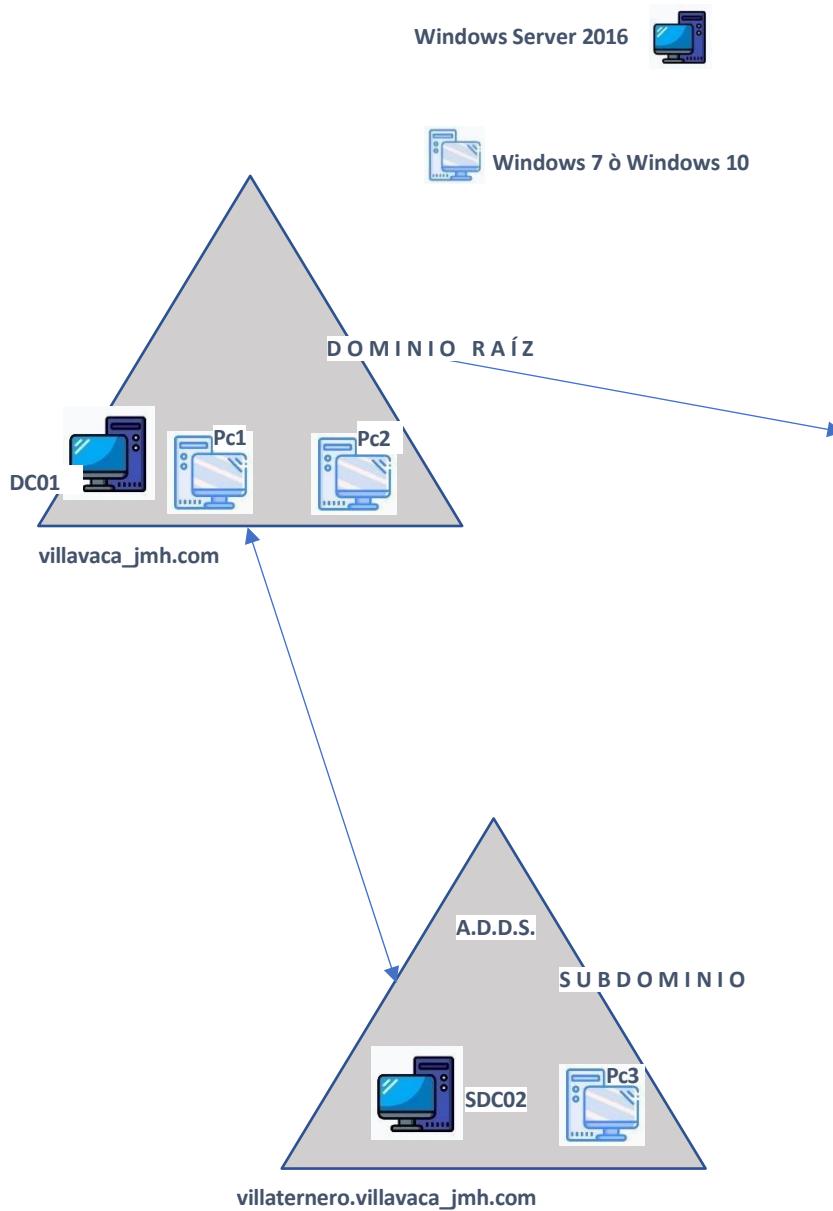


Nombre y Apellidos	Kiara Kristell cruz De La Cruz
--------------------	--------------------------------

Tarea 13: ADDS. Crea un dominio, un subdominio, varios equipos y la red:

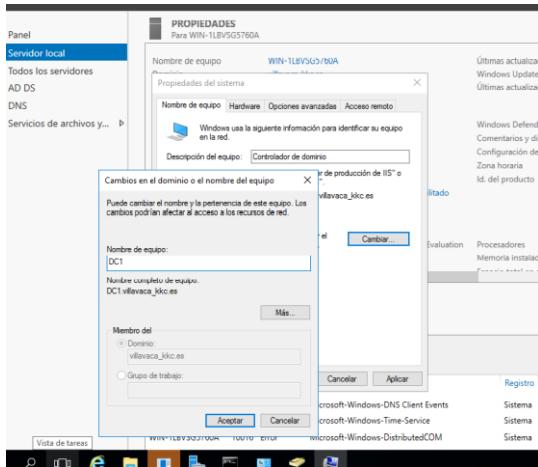
El ayuntamiento de Villavaca decide organizar los equipos informáticos de su red formando un árbol. El dominio raíz del árbol es "villavaca.es". Un subdominio de éste es "villaternero.villavaca.es", que se corresponde con la pedanía Villaternero, perteneciente al ayuntamiento de Villavaca.



Realiza los siguientes ejercicios de procesos y plasma los resultados pedidos en un Word o pdf con pantallazos.

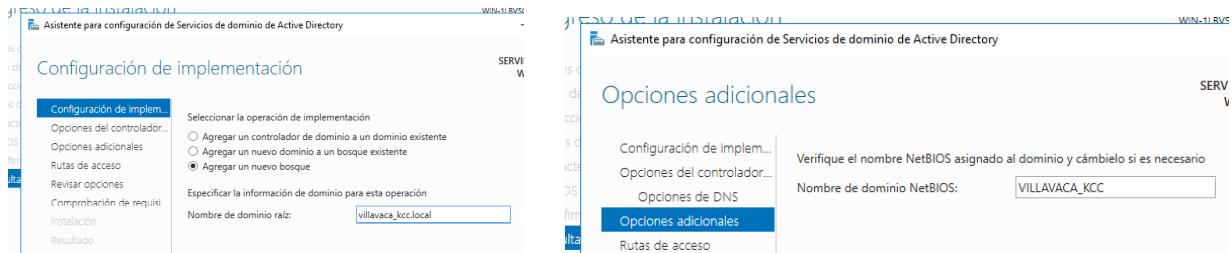
1. En una máquina con Windows Server 2016, instala los Servicios de Dominio de Active Directory y crea el dominio “**villavaca_xxx.es**”, será el dominio raíz del bosque y que el nombre DNS del controlador debe ser “**DC.villavaca_xxx.es**”, añadiéndole las siglas de tu nombre y apellidos. Por ejemplo, Juanjo Martínez Hombrados, añadiría “**_jmh, (o algo que te distinga de tus compañeros)**”.

Primero cambio el nombre del servidor



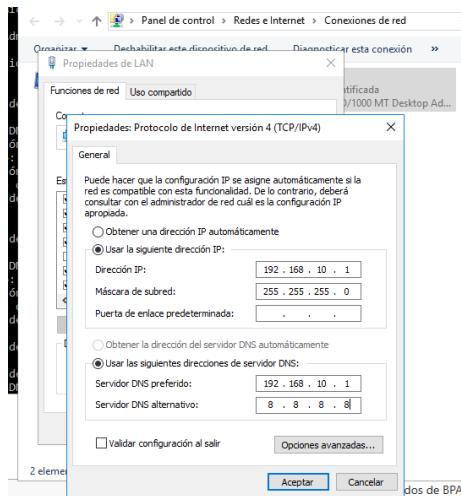
Instalo el servicio de Active Directory en Windows Server:

Promover a Controlador de Dominio

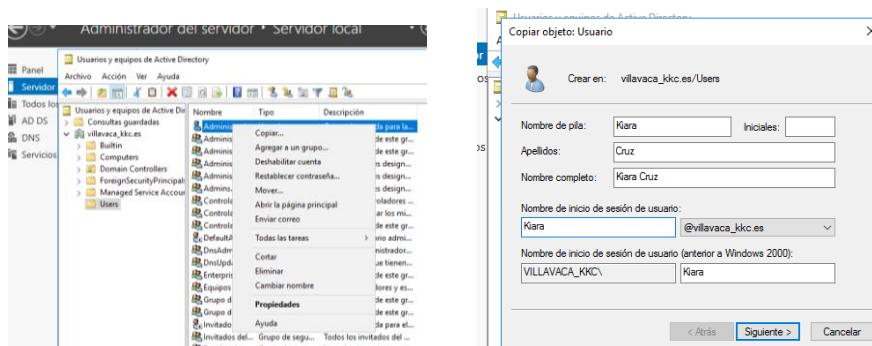


2. Realiza todas las tareas de después de la instalación del rol de controlador de dominio. El administrador copia creado llevará tu nombre, por ejemplo, profe o Juan, etc.

Configurar red le doy una IP manual



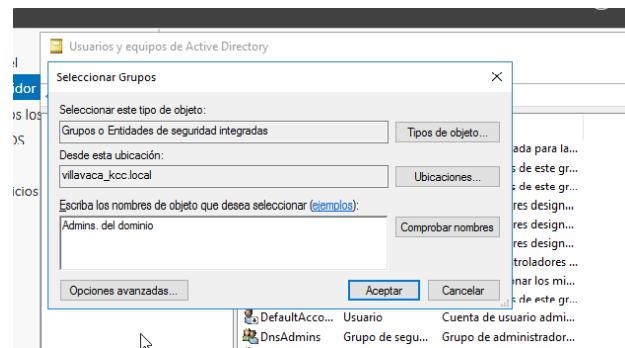
Copio el usuario administrador con Kiara



Compruebo que funciona



Lo agrego al grupo administradores:



3. Haz miembro del dominio “**villavaca_xxx.es**” a dos máquinas que ejecuten Windows 7 o Windows 10. El nombre DNS de los equipos tras unirse al dominio debe ser “**PC1.villavaca_xxx.es**” y “**PC2.villavaca_xxx.es**”. Ten en cuenta que, para poder realizar esta actividad, el equipo “**DC1.villavaca_xxx.es**” debe estar en funcionamiento y debe existir conexión entre los equipos y el controlador de dominio. Estas máquinas solo tendrán un interfaz de red, si usas adaptador puente usa DHCP si usas red interna pon las IPs manual

PRIMERO: comprobar que el servidor DC1 está funcionando

```
C:\Users\Administrador>ipconfig
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet WAN:
  Sufijo DNS específico para la conexión... : 
  Dirección IPv6 . . . . . : fd00::cce8:c558:ea62:38a6
  Vínculo: dirección IPv6 local . . . : fe80::cce8:c558:ea62:38a6%8
  Dirección IPv4 . . . . . : 10.0.2.15
  Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.0.2.2

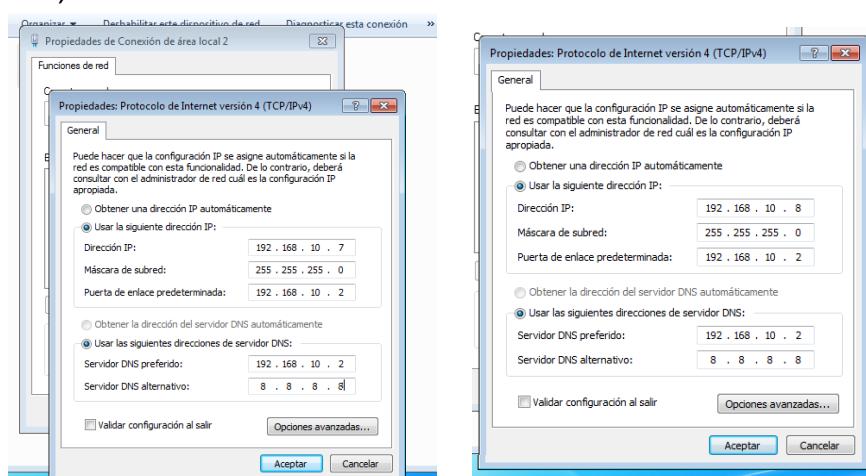
Adaptador de Ethernet LAN:
  Sufijo DNS específico para la conexión... : 
  Vínculo: dirección IPv6 local . . . : fe80::459a:21fd:b04c:624c%16
  Dirección IPv4 . . . . . : 192.168.1.1
  Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 

Adaptador de túnel isatap.{8782D5AD-FC3F-49E0-99E0-D32709686098}:
  Estado de los medios . . . . . : medios desconectados
  Sufijo DNS específico para la conexión... : 

  Exportar opciones de configuración
```

Configurar la red en PC1 y PC2 Windows 10

- **PC1, PC2:**



- Comprobar conexión con el servidor

```

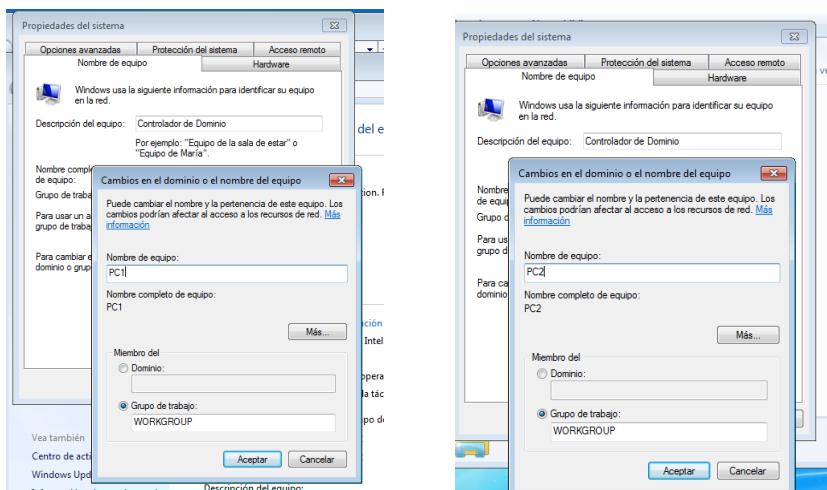
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows (Versión 6.1.7601)
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\profe>ping 192.168.0.2
Haciendo ping a 192.168.0.2 con 32 bytes de datos:
Control-C
C:\Users\profe>ping 192.168.10.2
Haciendo ping a 192.168.10.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.2: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.10.2:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms
Control-C
C:\Users\profe>

C:\Users\Administrador>ping 192.168.10.7
Haciendo ping a 192.168.10.7 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.7: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.7: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.7: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.10.7:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms
Control-C
C:\Users\Administrador>

C:\Users\Administrador>ping 192.168.10.8
Haciendo ping a 192.168.10.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.8: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.8: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.8: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.10.8:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
    (% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms
Control-C
C:\Users\Administrador>

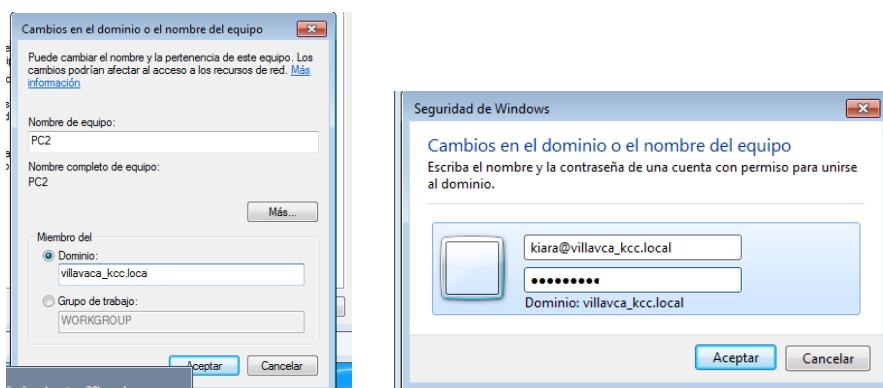
```

- Les cambio el nombre

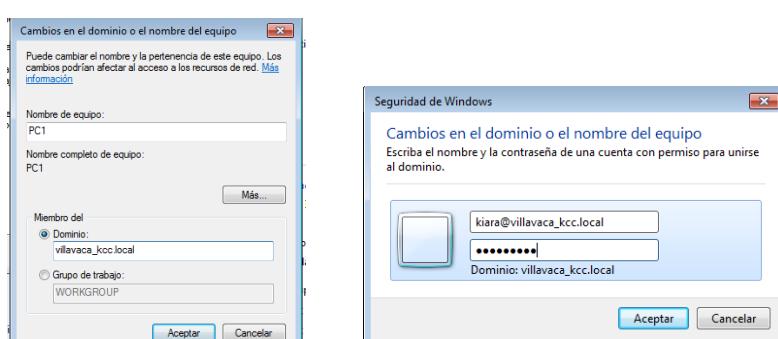


- Uno los PC al dominio

PC2:



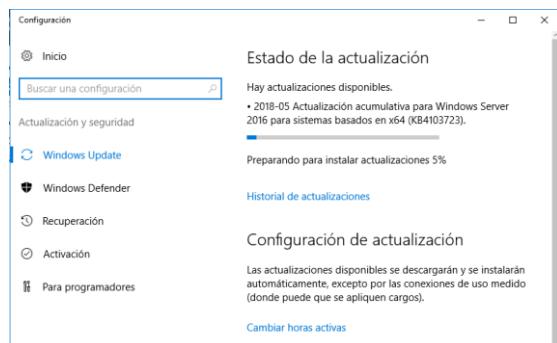
PC1:



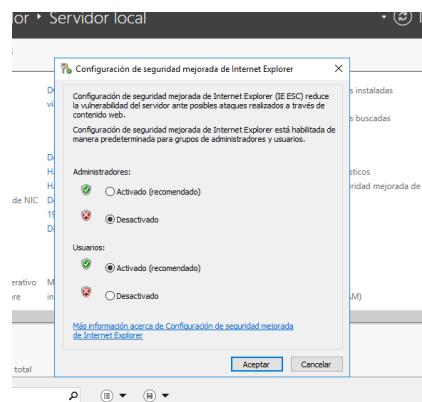
4. Agrega el rol de acceso remoto y añade las características de Direct Access y VPN y Enrutamiento. Comprueba que hay internet en las máquinas clientes del dominio
1. Permitir Escritorio remoto en Servidor Local y administración remota.



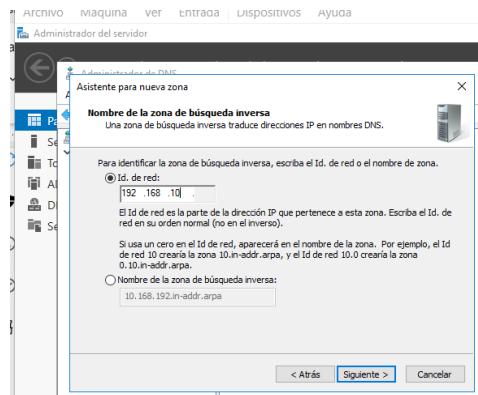
2. Configurar Windows Update. En Servidor Local buscar actualizaciones e instalar.



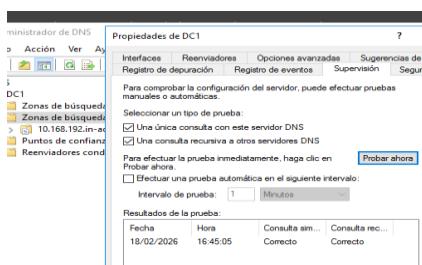
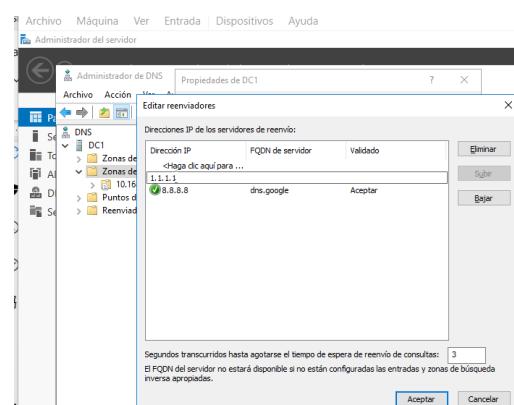
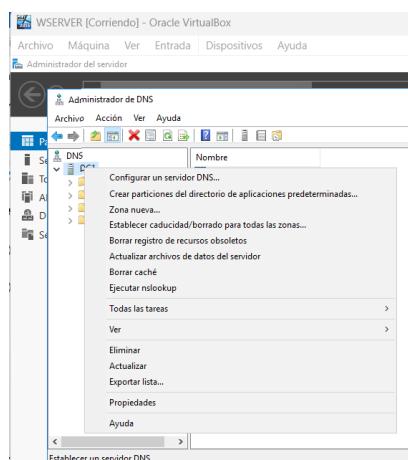
3. Seguridad mejorada de internet explore, también en Servidor Local, desactivar al menos para el administrador.



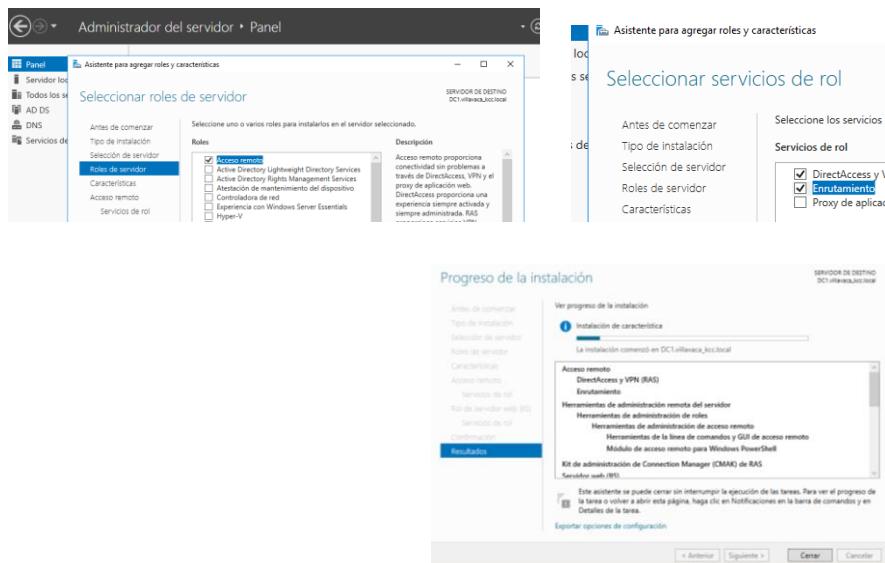
4. Instalar el DNS



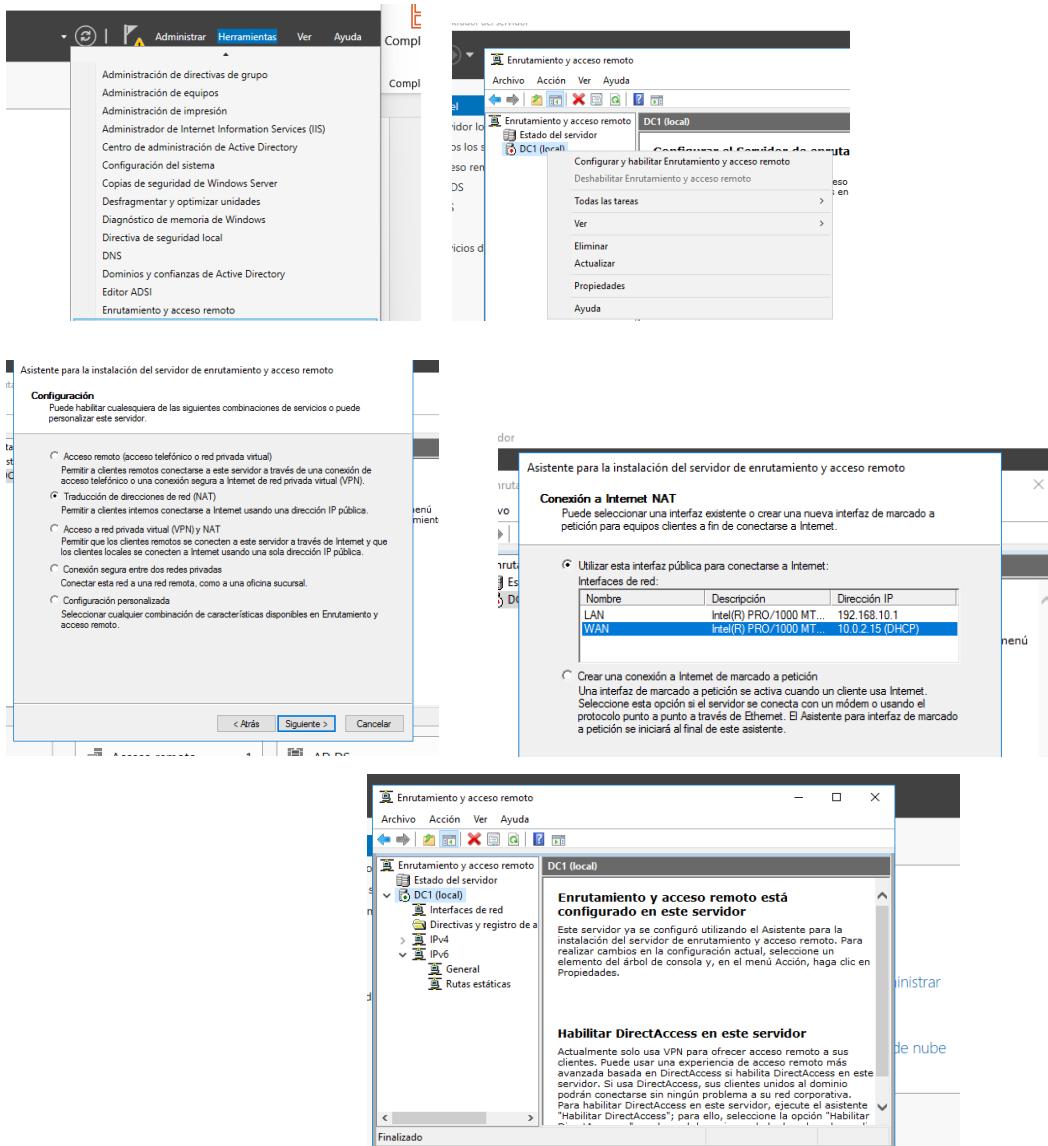
Ahora compruebo que funciona:



5. Instalo el Acceso remoto:

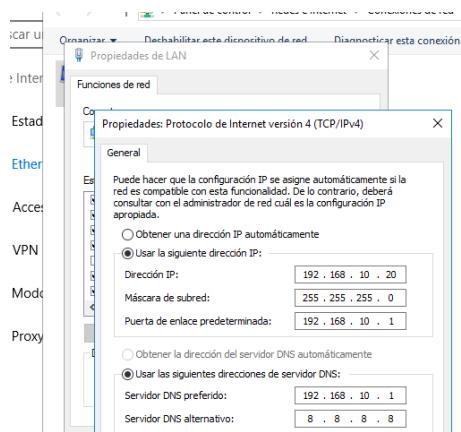


6. Configuro el enrutamiento de acceso remoto

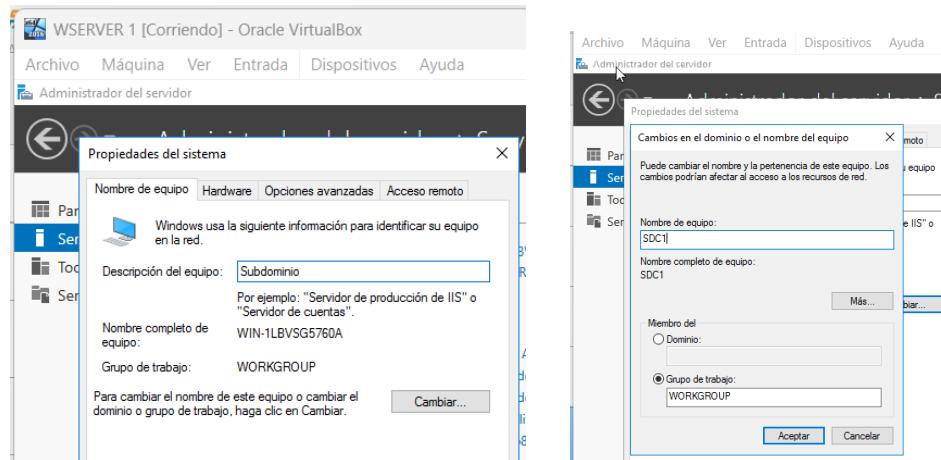


5. En otra máquina con Windows Server 2016, instala los Servicios de Dominio de Active Directory y crea el subdominio “**villaternero.villavaca.es**”. Ten en cuenta que será un subdominio y que el nombre DNS del controlador debe ser “**SDC.villavaca_XXX.es**”.

Primero le pongo una IP



Le cambio el Nombre al servidor:



Compruebo que hace ping al servidor (Controlador de Dominio)

```
Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:4625:9904:1c32:3695:3f57:f5eb
Vínculo: dirección IPv6 local . . . . : fe80::1c32:3695:3f57:f5eb%10
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::

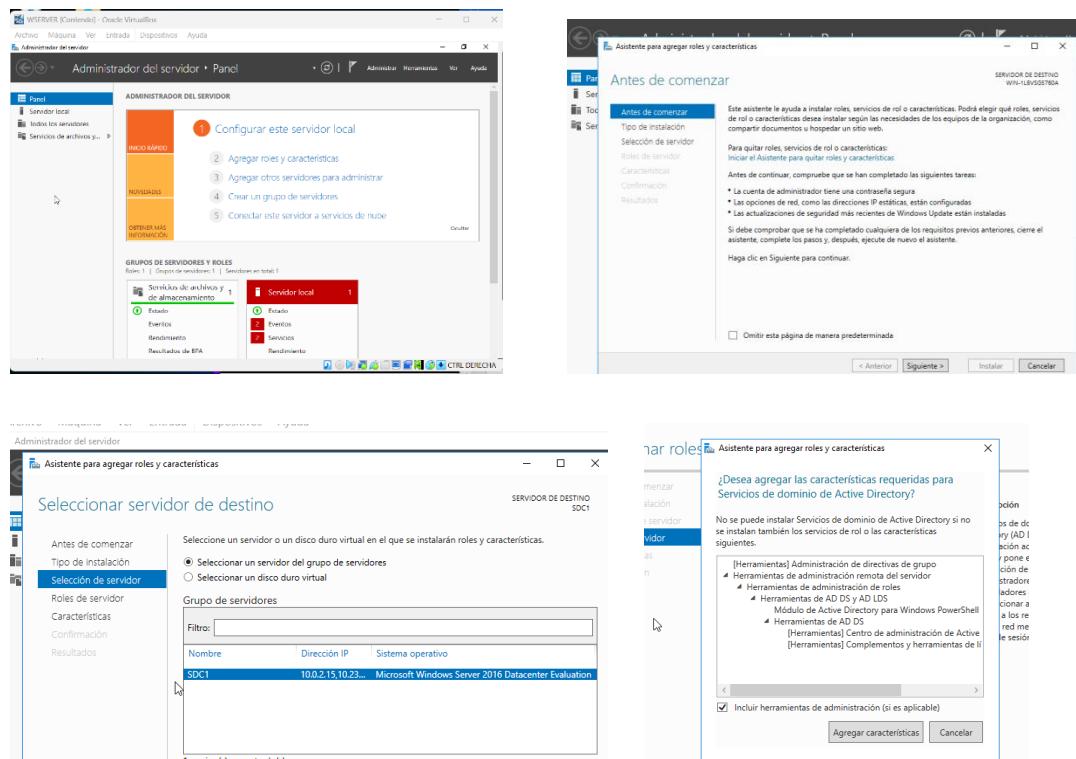
Adaptador de túnel isatap.{87B2D5AD-FC3F-4960-99E0-D327D0686098}:
Estado de los medios . . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión . . . . . :

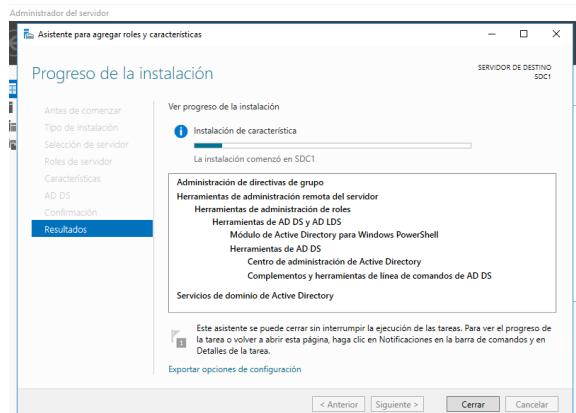
C:\Users\Administrador>ping 192.168.10.1

Haciendo ping a 192.168.10.1 con 32 bytes de datos:
Respueta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respueta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128

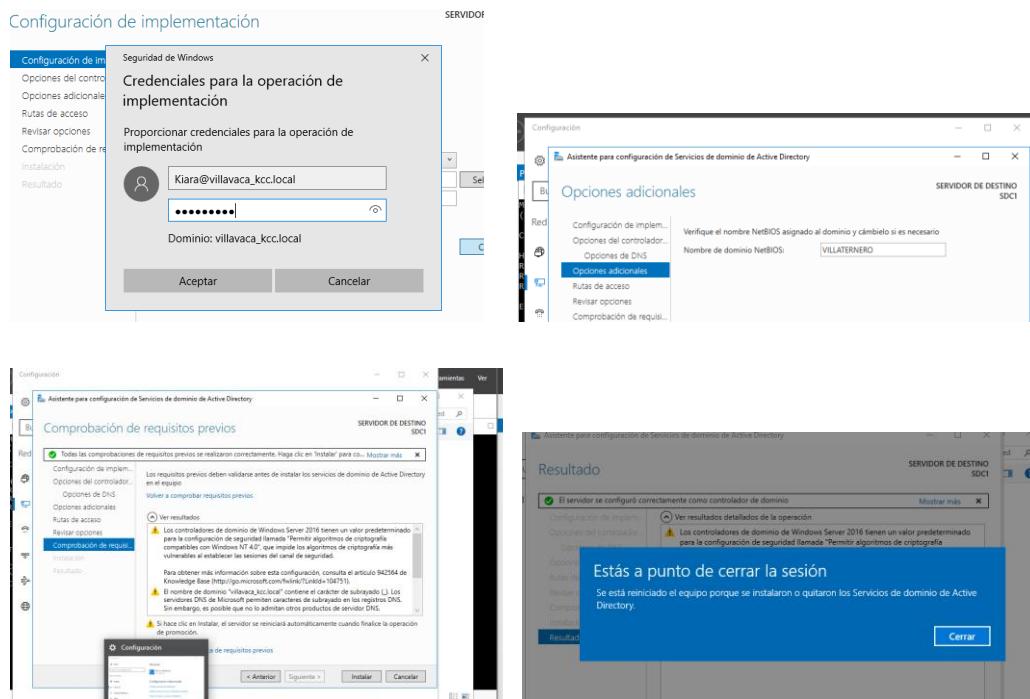
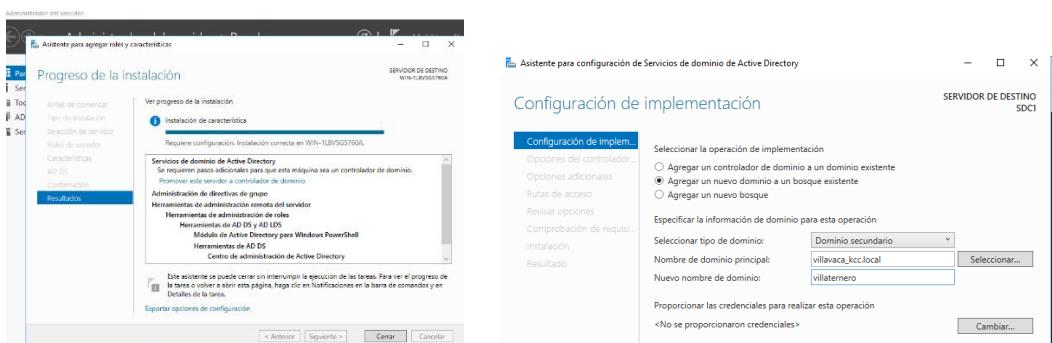
Estadísticas de ping para 192.168.10.1:
Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 2ms, Máximo = 2ms, Media = 2ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador>
```

Instalo el servicio de Active Directory en Windows Server:



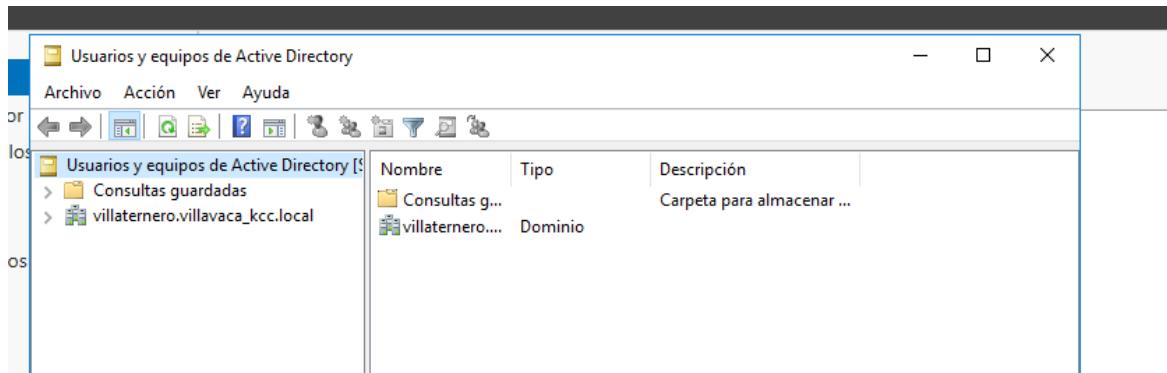


Promover a Controlador de Dominio

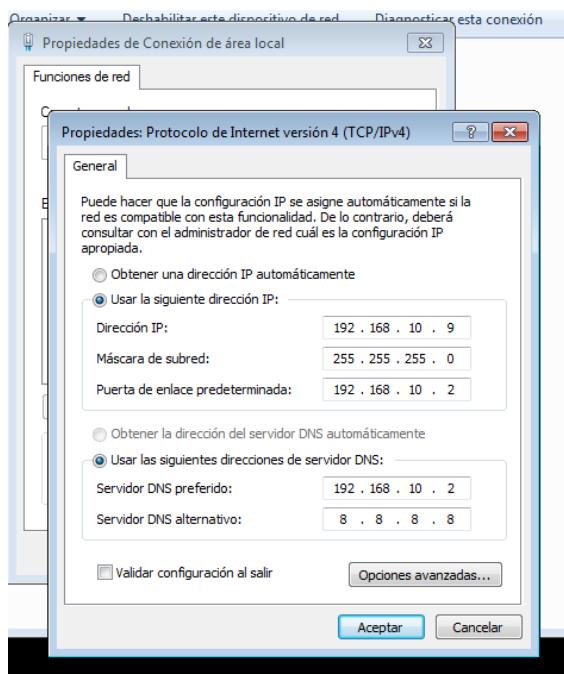


- Haz miembro del dominio “**villaternero.villavaca_xxx.es**” a otra máquina que ejecute Windows 7 o Windows 10. El nombre DNS del equipo tras unirse al dominio debe ser “**PC3.villaternero.villavaca_xxx.es**”. Las consideraciones de la red son las mismas que las del dominio y sus clientes. Todas las máquinas deben hacer ping entre sí y todos los clientes deben poder acceder a internet.

Comprobar que el subdominio funciona



Le doy una IP al cliente



Compruebo que se hacen ping

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
P. Estadísticas de ping para 192.168.10.4:
  Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
  <0% perdidos>
  Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
Control+C
C:\Users\profe>ping villaternero.villavaca_kcc.local
La solicitud de ping no pudo encontrar el host villaternero.villavaca_kcc.local.
Compruebe el nombre y vuelva a intentarlo.
C:\Users\profe>ping villaternero.villavaca_kcc.local
Haciendo ping a villaternero.villavaca_kcc.local [192.168.10.4] con 32 bytes de
datos:
Respueta desde 192.168.10.4: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respueta desde 192.168.10.4: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128
Respueta desde 192.168.10.4: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.10.4:
  Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
  <0% perdidos>
  Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 3ms, Media = 1ms

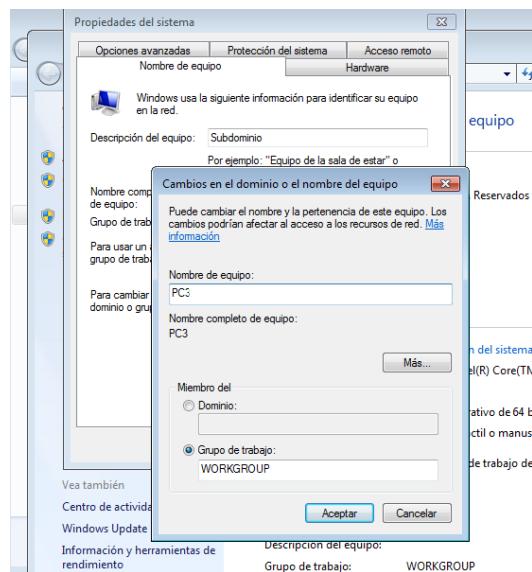
```

```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.10.9

Haciendo ping a 192.168.10.9 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.9: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.9: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.9: bytes=32 tiempo=5ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.10.9:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
              (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 5ms, Media = 2ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador>
```

Cambiar nombre del equipo



Unir PC3 al subdominio

