



**SOLUTION**  
**Tronix**

**“INSTRUCTIVO DE CONFIGURACIÓN  
DE CONTROLADOR DE DOMINIO Y  
POSIBLES CAIDAS DEL SERVIDOR”**

**PRESENTADOR POR: CÉSAR ADRIÁN  
PORROAMACHIAVELLO**

**AÑO:2023**

## FASES DEL INSTRUCTIVO

<b>FASE 1:</b> Configuraciones preinstalación de servicios de dominio.....	3
<b>FASE 2:</b> Instalación de servicios de dominio Active Directory.....	4
<b>FASE 3:</b> Promover servidor a controlador de dominio Active Directory...	9
<b>FASE 4:</b> Configuración del servidor DNS.....	14
a) Consola de Administración DNS.....	14
b) Zona de búsqueda directa DNS.....	16
c) Zona de búsqueda inversa DNS.....	17
d) Creación de zona de búsqueda inversa DNS .....	18
e) Creación de puntero PTR.....	26
<b>FASE 5:</b> Posibles caídas del servidor con sus remediaciones .....	34

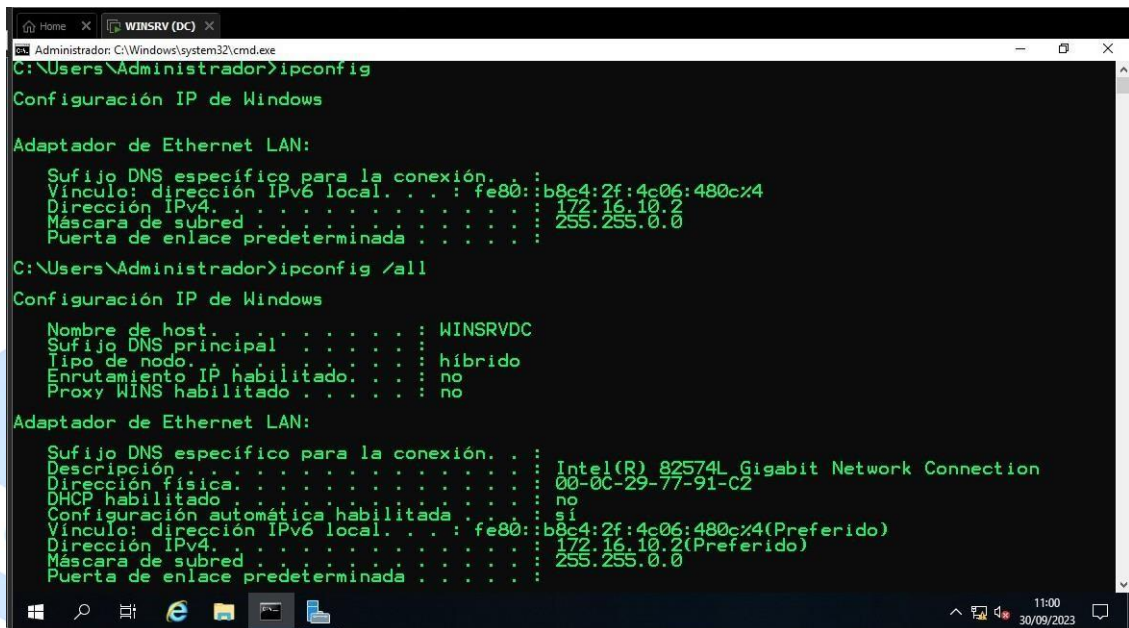


**SOLUTION**  
**Tronix**

## FASE 1

### “CONFIGURACIONES PREINSTALACIÓN DE SERVICIOS DE DOMINIO”

1. En el siguiente pantallazo se muestra las configuraciones previas que hicimos en el servidor para tener una IP y le dimos un nombre al equipo



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet LAN:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::b8c4:2f:4c06:480c%4
    Dirección IPv4. . . . . : 172.16.10.2
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 

C:\Users\Administrador>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

    Nombre de host. . . . . : WINSRVDC
    Sufijo DNS principal . . . . . : 
    Tipo de nodo. . . . . : híbrido
    Enrutamiento IP habilitado. . . . . : no
    Proxy WINS habilitado . . . . . : no

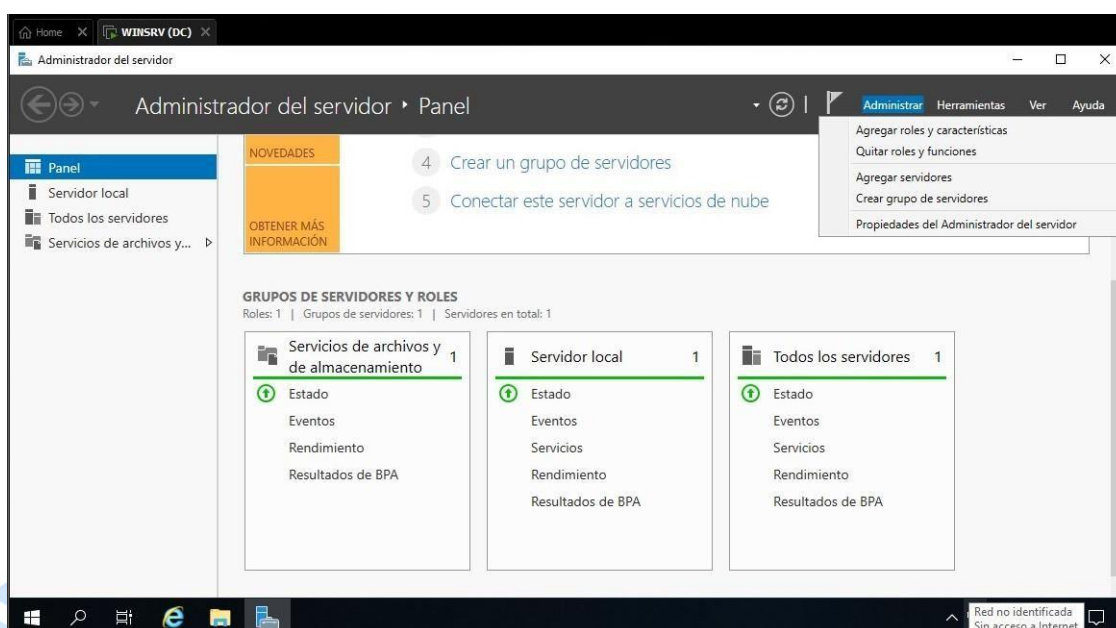
Adaptador de Ethernet LAN:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 
    Descripción . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
    Dirección física. . . . . : 00-0C-29-77-91-C2
    DHCP habilitado . . . . . : no
    Configuración automática habilitada . . . : sí
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::b8c4:2f:4c06:480c%4(Preferido)
    Dirección IPv4. . . . . : 172.16.10.2(Preferido)
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

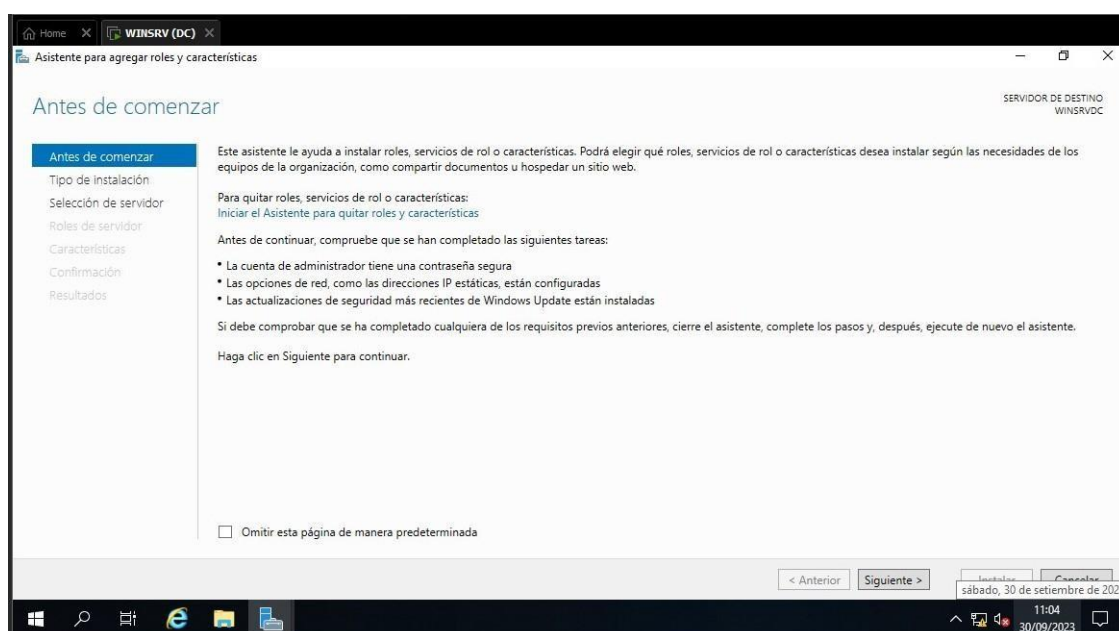
## FASE 2

### “INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY”

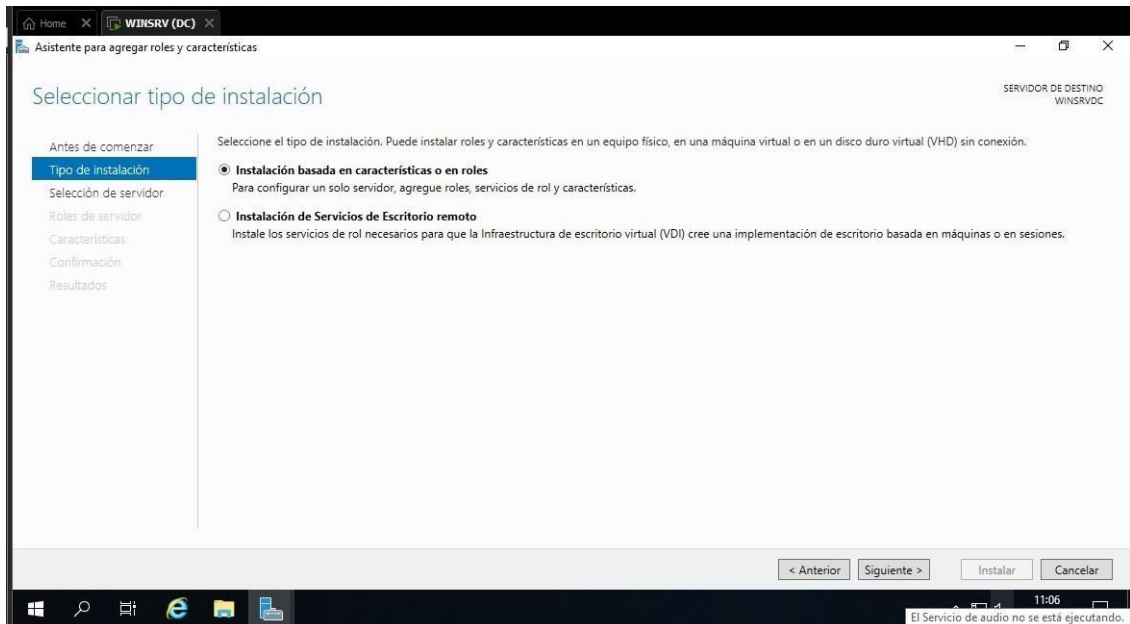
1. Ingresamos a la consola de: “Administrador del Servidor” / Administrar / ► **Agregar roles y características**



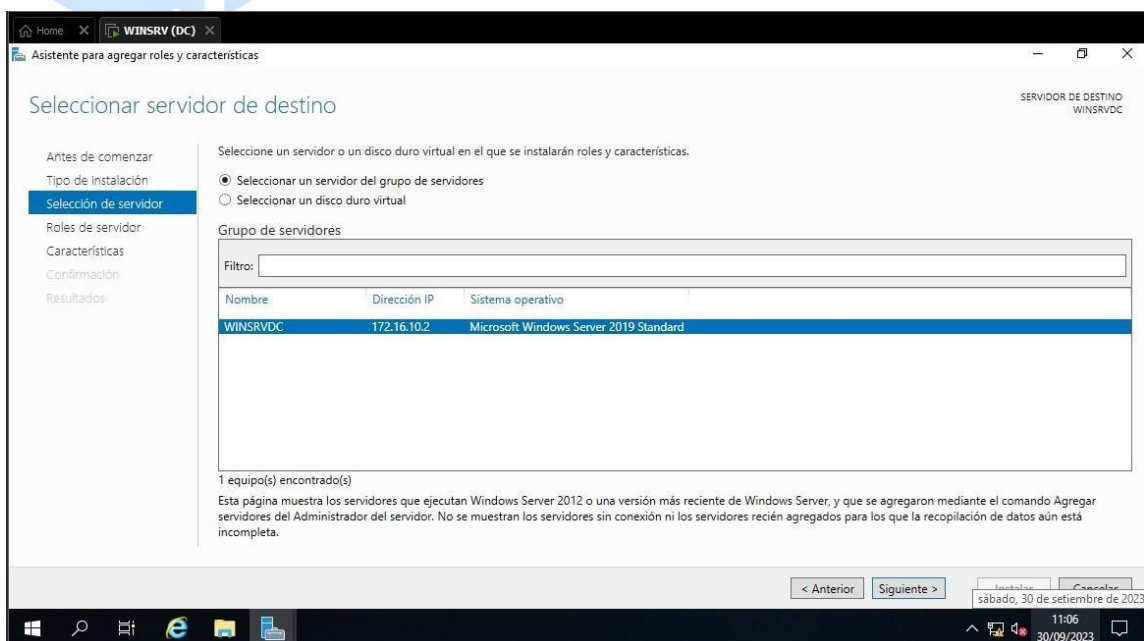
2. Aparecerá un asistente que nos facilitará todo el proceso de instalación de servicios, damos clic en: ► **Siguiente**



3. Marcamos el Radiobutton “Instalación basada en características o en roles” ya que lo que pretendemos es instalar los servicios de controlador de dominio; continuamos dando clic en: ► **Siguiente**



4. Seleccionamos el servidor donde instalaremos los servicios de Active Directory, luego continuamos dando clic en: ► **Siguiente**

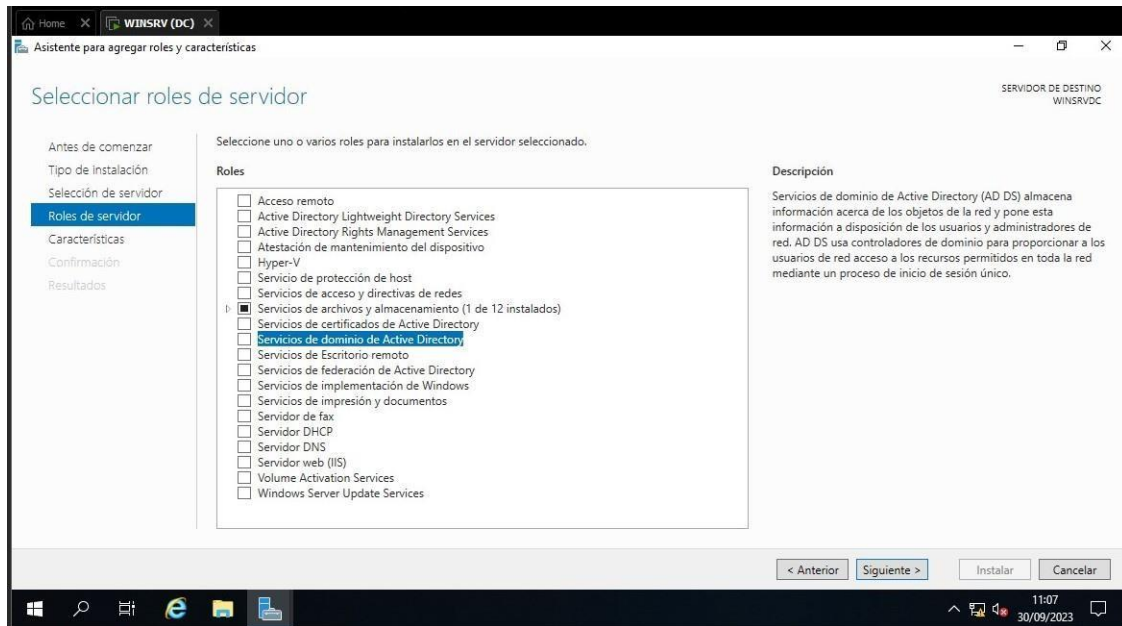


**IMPORTANTE:**

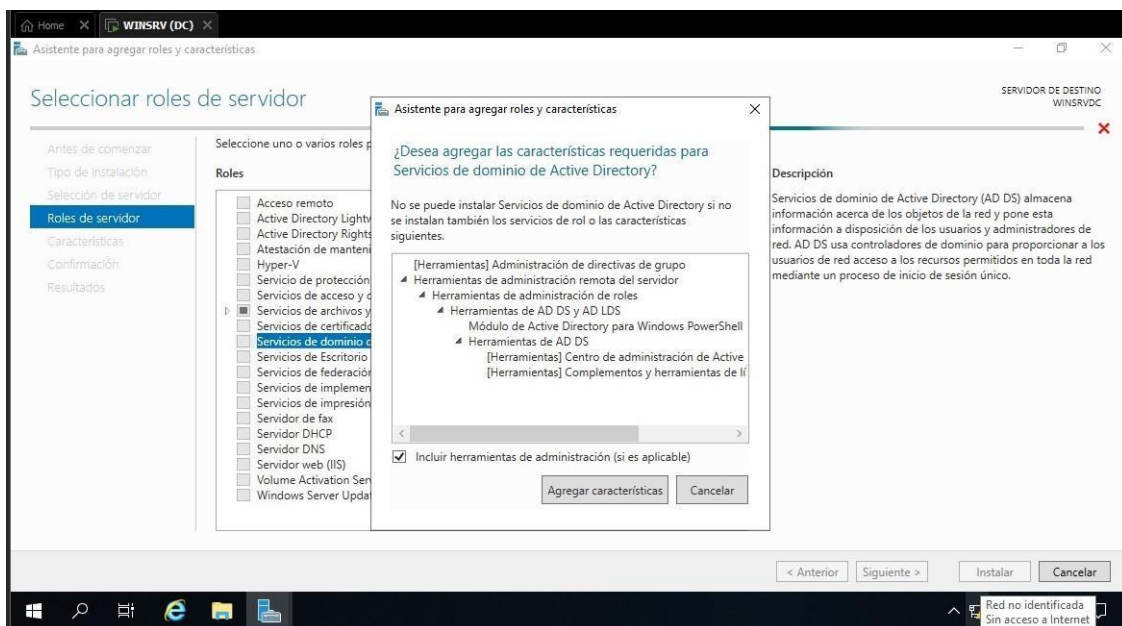
**Deben aparecer los datos que hemos configurado manualmente, si no es así, debemos actualizar la consola de “administrador del servidor”**



## 5. Marcamos los roles de: "Servicios de dominio de Active Directory".

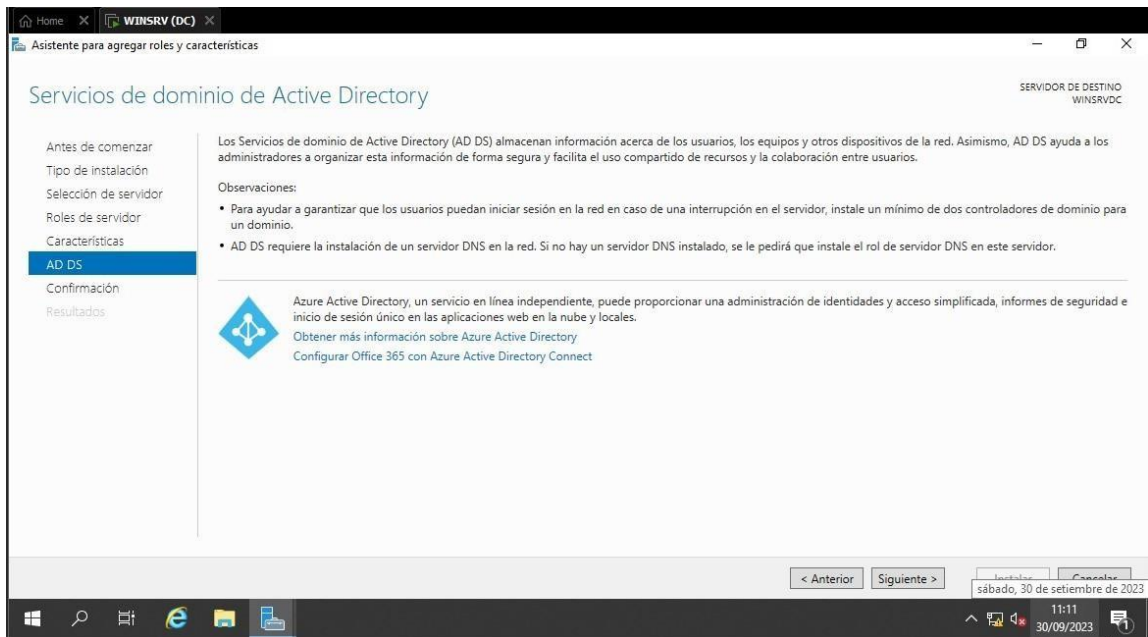


## 6. Instantáneamente al marcar el Checkbox nos aparecerá un asistente emergente que nos indicará que agreguemos las características requerida, confirmamos dando clic en: **Agregar características**

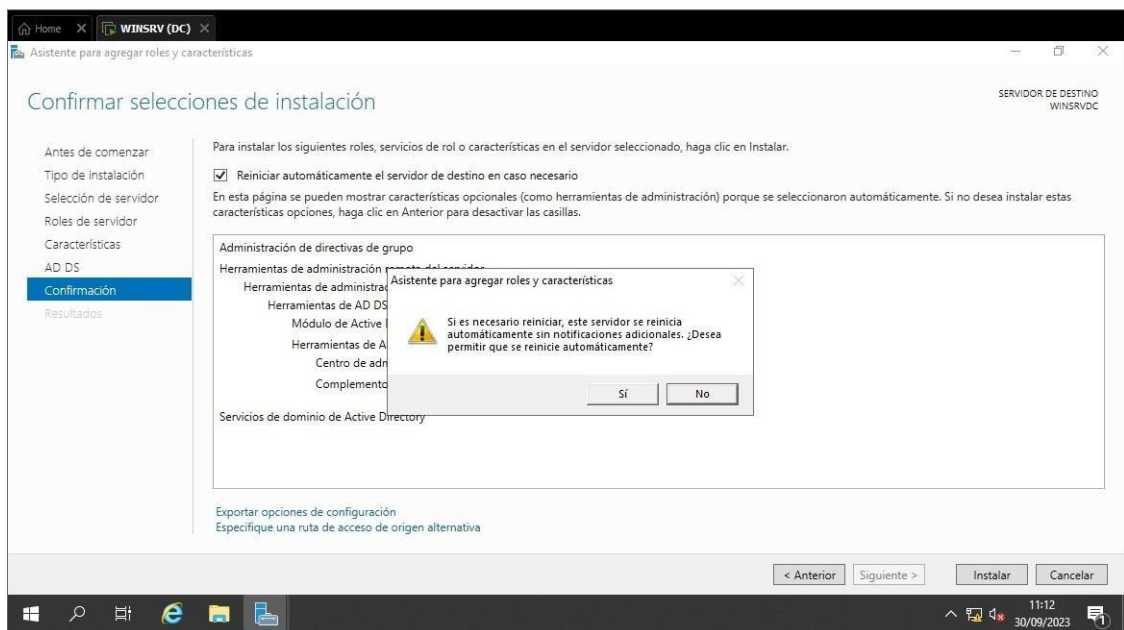




7. Aparecerá un asistente con información sobre los servicios de ActiveDirectory que vamos a instalar, continuamos dando clic en: **Siguiente**

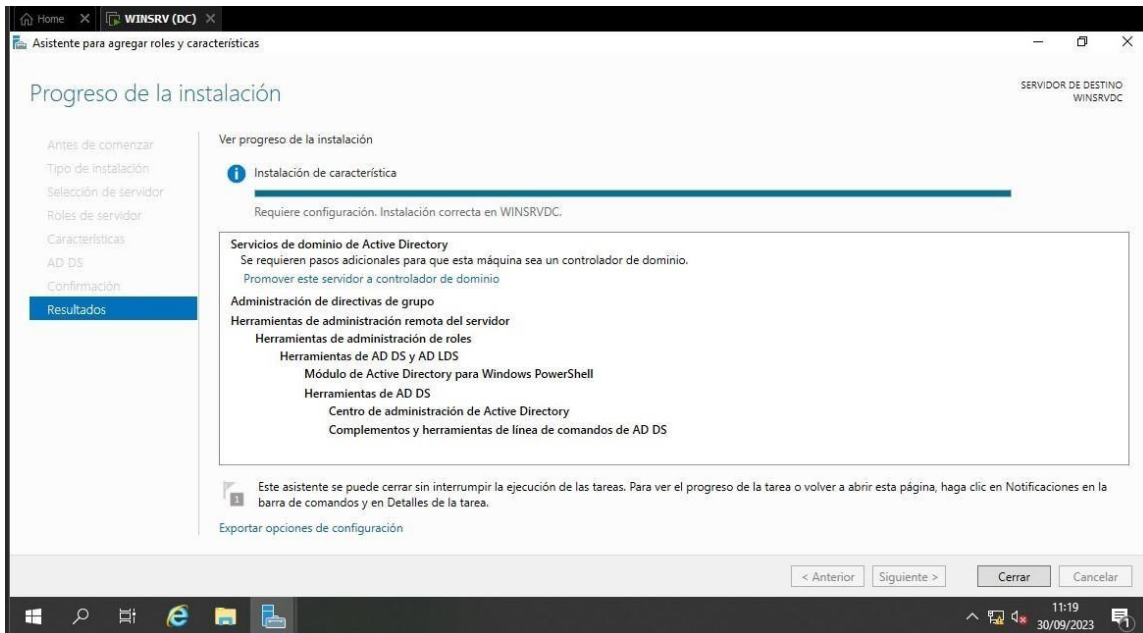


8. Aparecerá un mensaje de confirmación al cual damos clic en: **SI**





9. Para finalizar la instalación de los servicios damos clic en: **Cerrar**

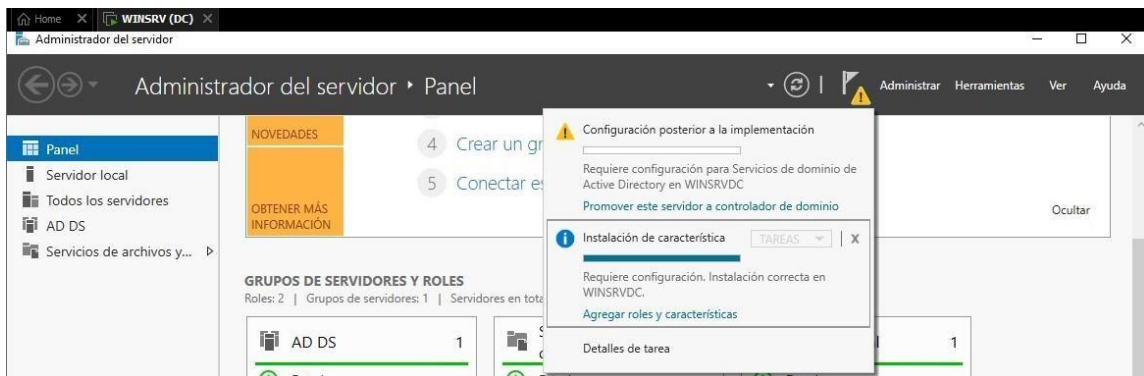


SOLUTION  
Tronix

### FASE 3

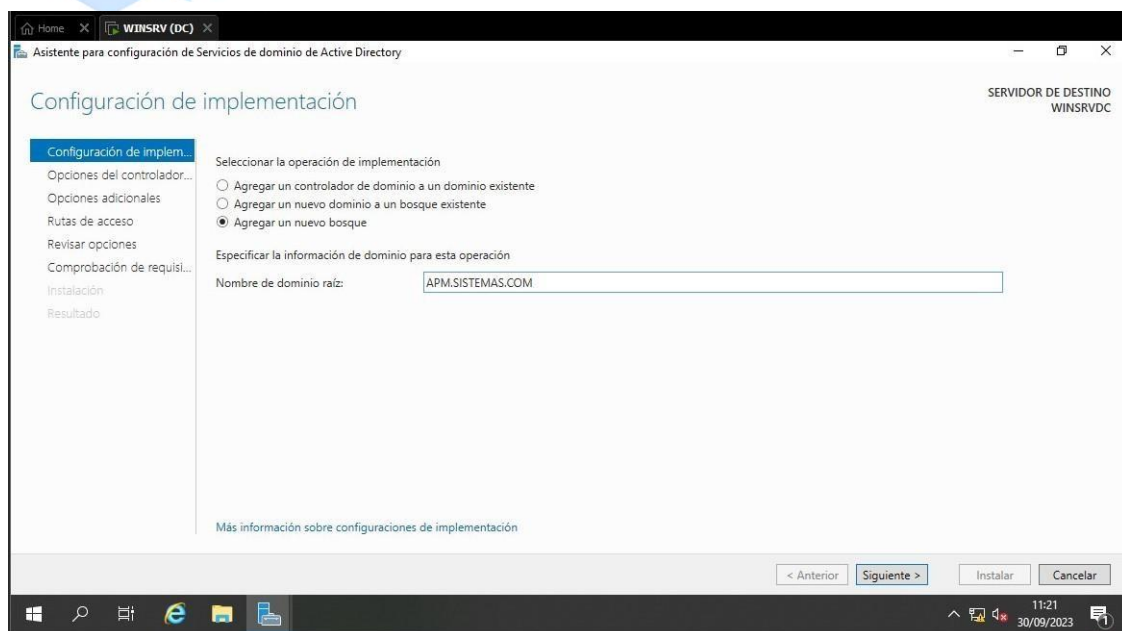
## “PROMOVER SERVIDOR A CONTROLADOR DE DOMINIO ACTIVEDIRECTORY”

1. Ingresamos a la consola de: Administrador del Servidor / “damos clic en la alerta” y luego damos clic en: **Promover este servidor a**

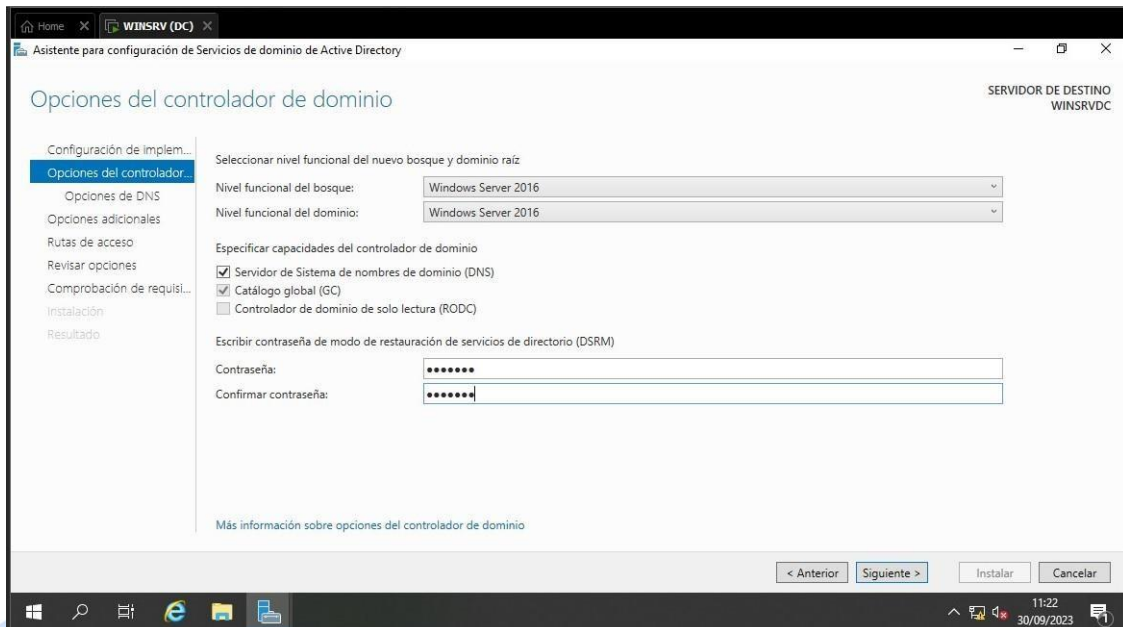


**controlador de dominio**

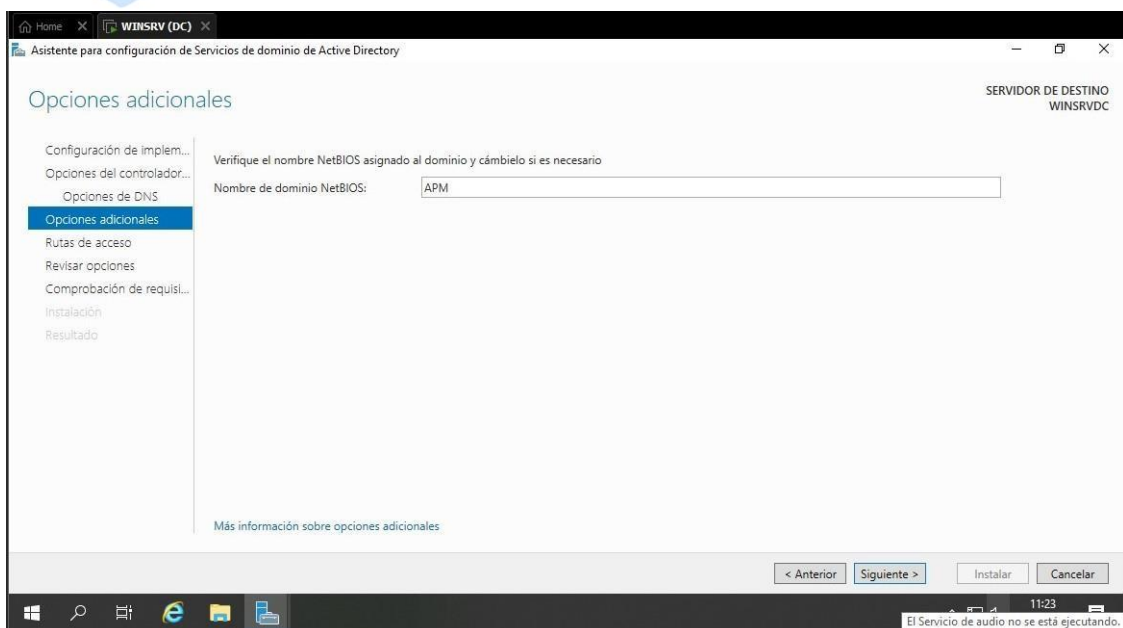
2. Asignamos el nombre del dominio raíz: APM.SISTEMAS; finalmente continuamos todo el procesado dando clic en: **Siguiente.**



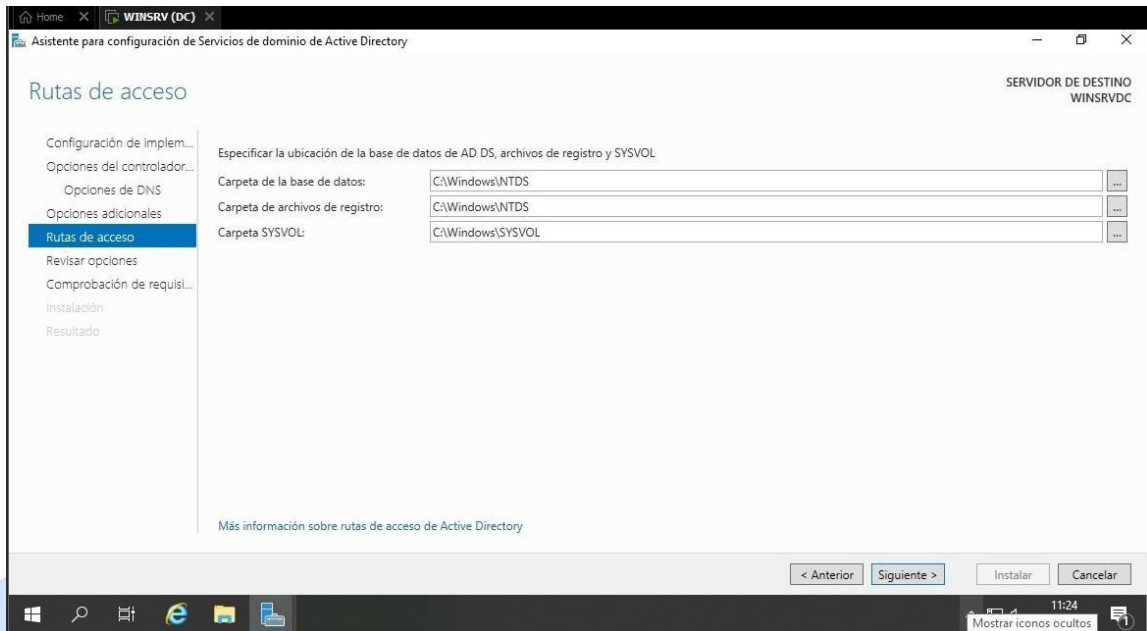
3. Ahora, configuraremos el nivel funcional del bosque y del dominio (confirmaremos tal cual la imagen), luego debemos ingresar una contraseña para el DSRM, luego de realizar estas configuraciones damos clic en: ► **Siguiente**



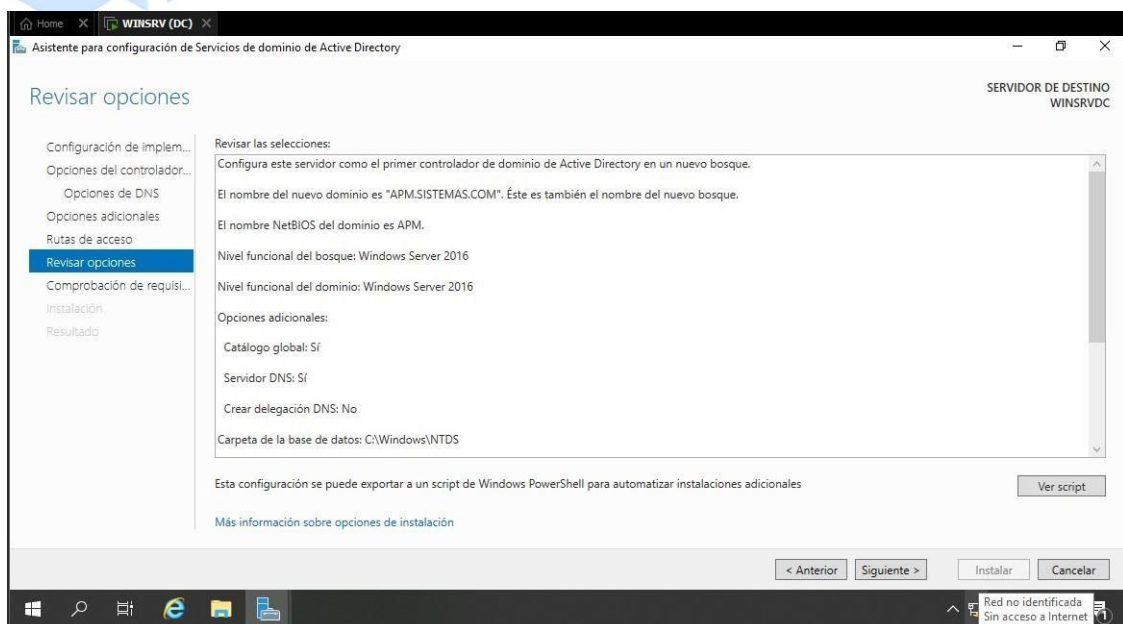
4. Ahora nos mostrará el nombre NetBIOS que utilizará nuestro servidor, continuamos dando clic en: ► **Siguiente**



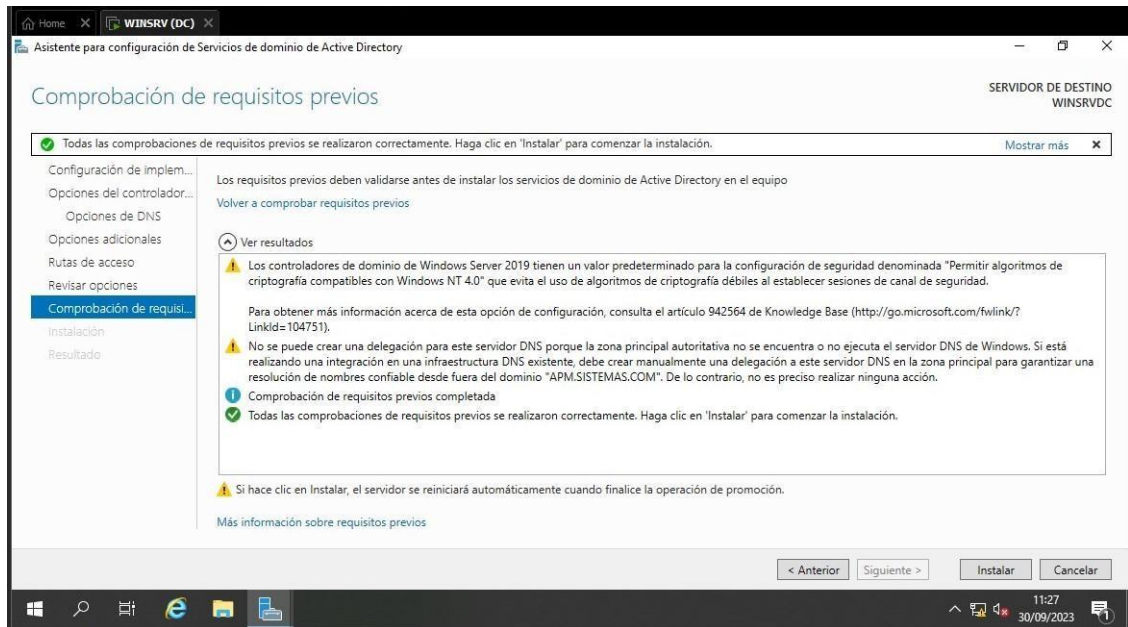
5. En esta etapa podemos especificar en donde estará almacenada la base de datos del controlador de dominio y otros componentes como los archivos de registro y el SYSVOL; vamos a dejarlos en la ruta por defecto y continuamos con el proceso dando clic en: ► **Siguiente**



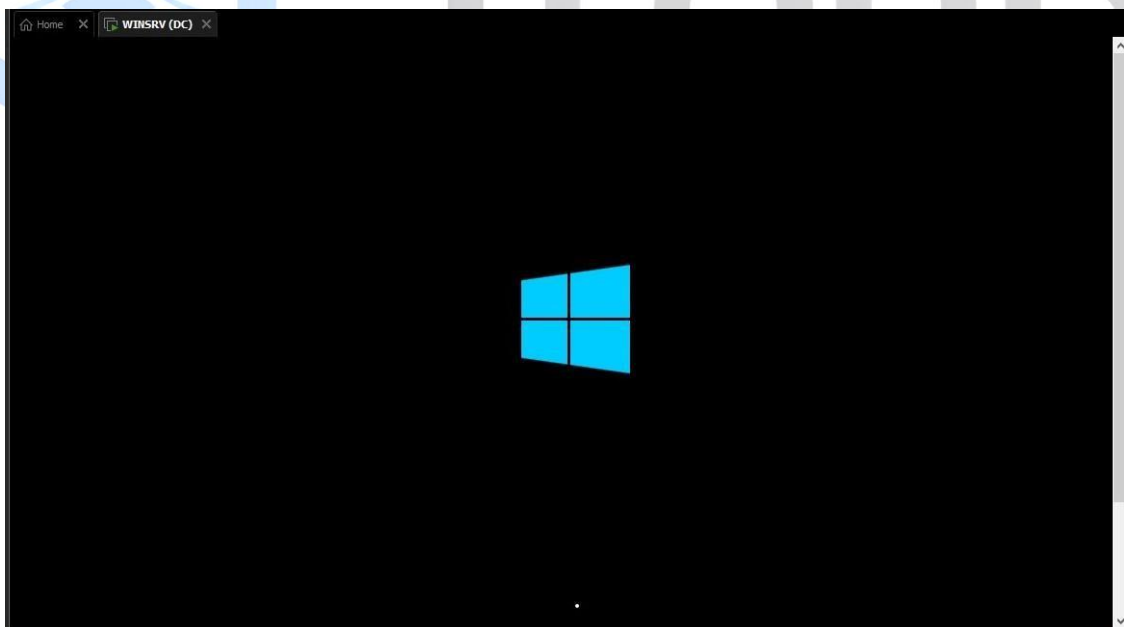
6. El asistente nos muestra las configuraciones que se van a realizar en el equipo damos clic en: ► **Siguiente**



7. Verificamos que todo está correcto; finalizamos todo el proceso de promoción dando clic en: **► Instalar**

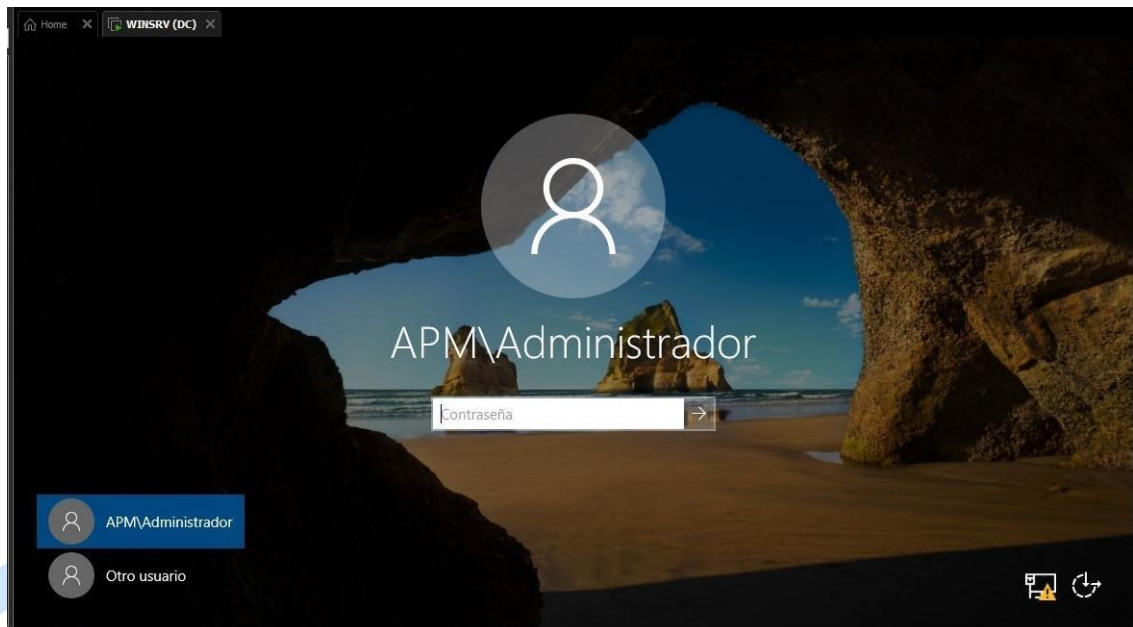


8. Después, de estas configuraciones el equipo se reiniciará

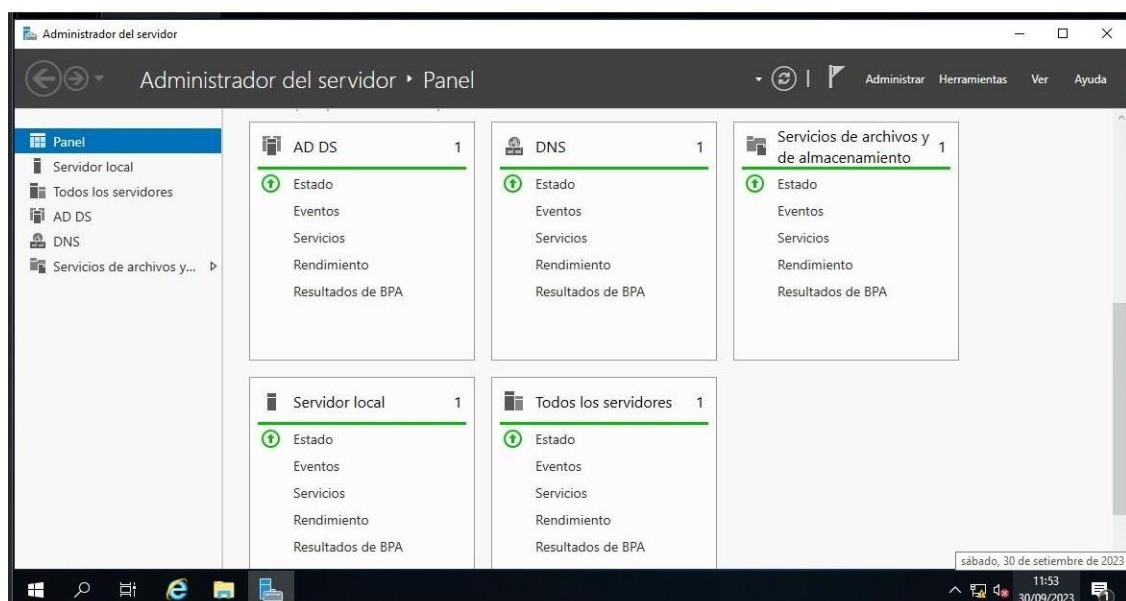


9. Si la instalación ha culminado con éxito, aparecerá la ventana de autenticación al sistema bajo el prefijo NetBIOS:

**“APM\Administrador”**



10. Al ingresar al sistema operativo, la consola de: “Administrador del Servidor” nos mostrará los nuevos componentes (roles) instalados que corresponden a los servicios de dominio de Active Directory:



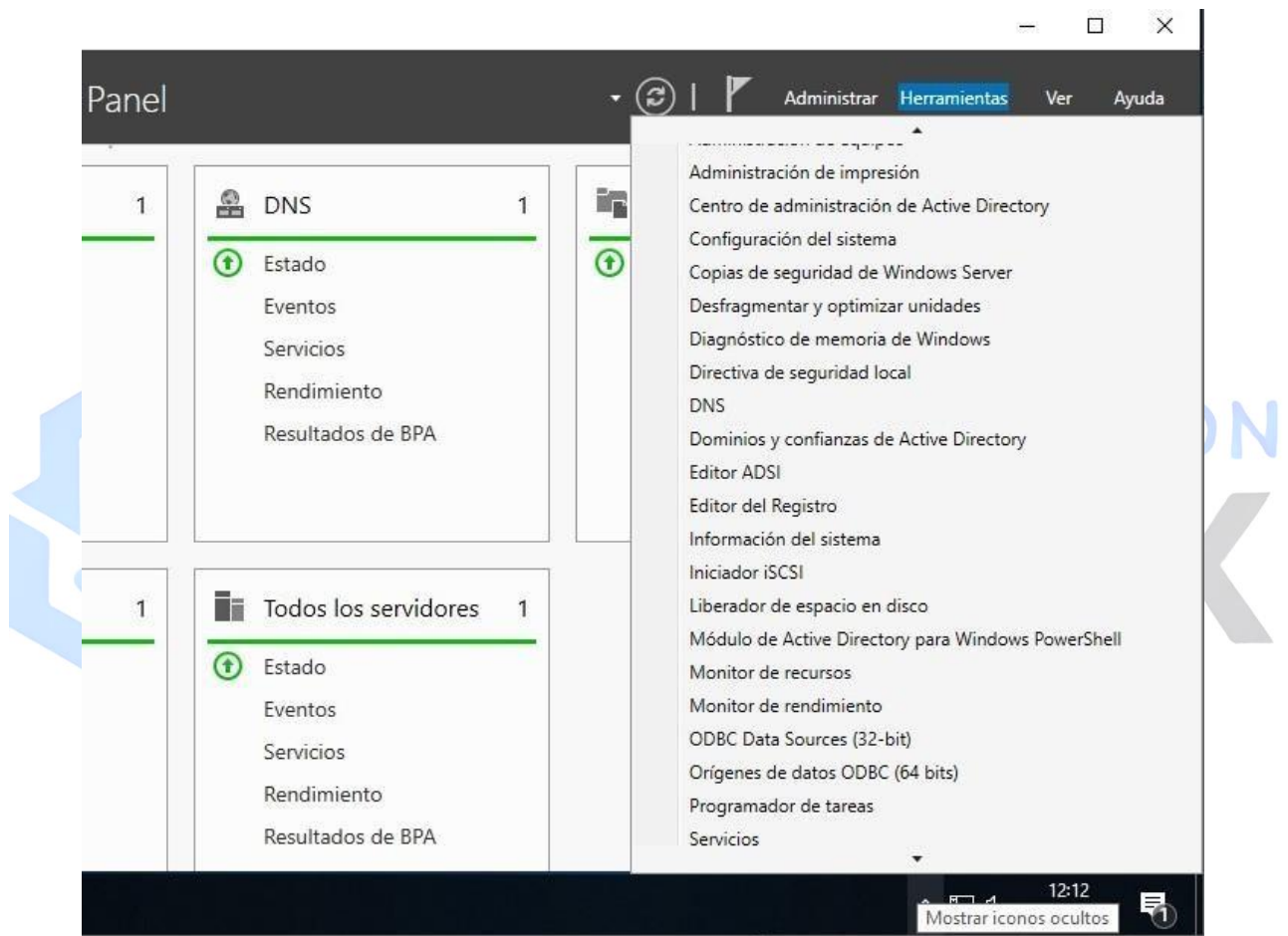


## FASE 4

### CONFIGURACION DEL SERVIDOR DNS

#### a) CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN “DNS”

1. Ingresamos al administrador del servidor/  
“Herramientas” y ubicamos “DNS”

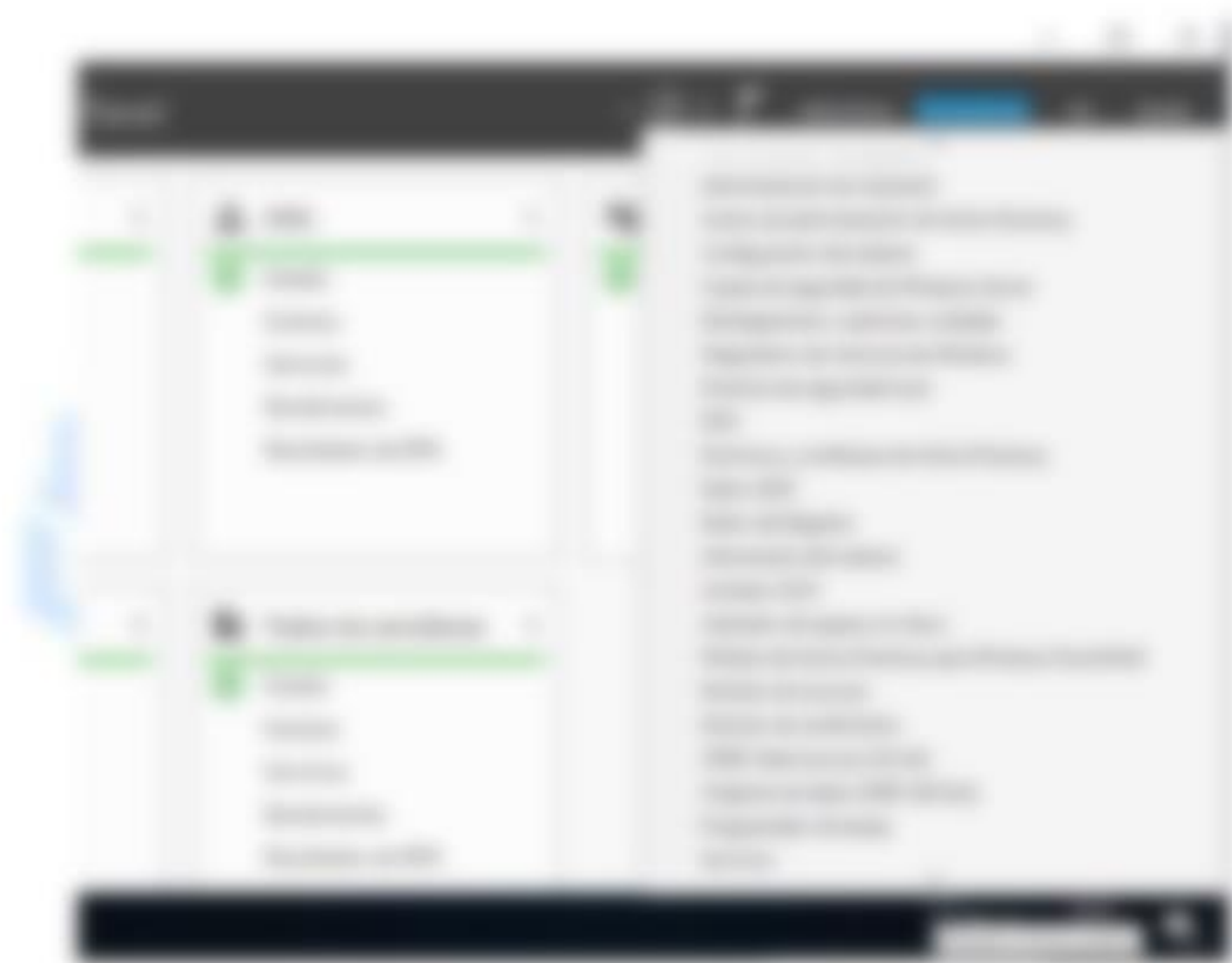




## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2020

### 4) CONTROL A DE SERVIDOR LOCAL 2020

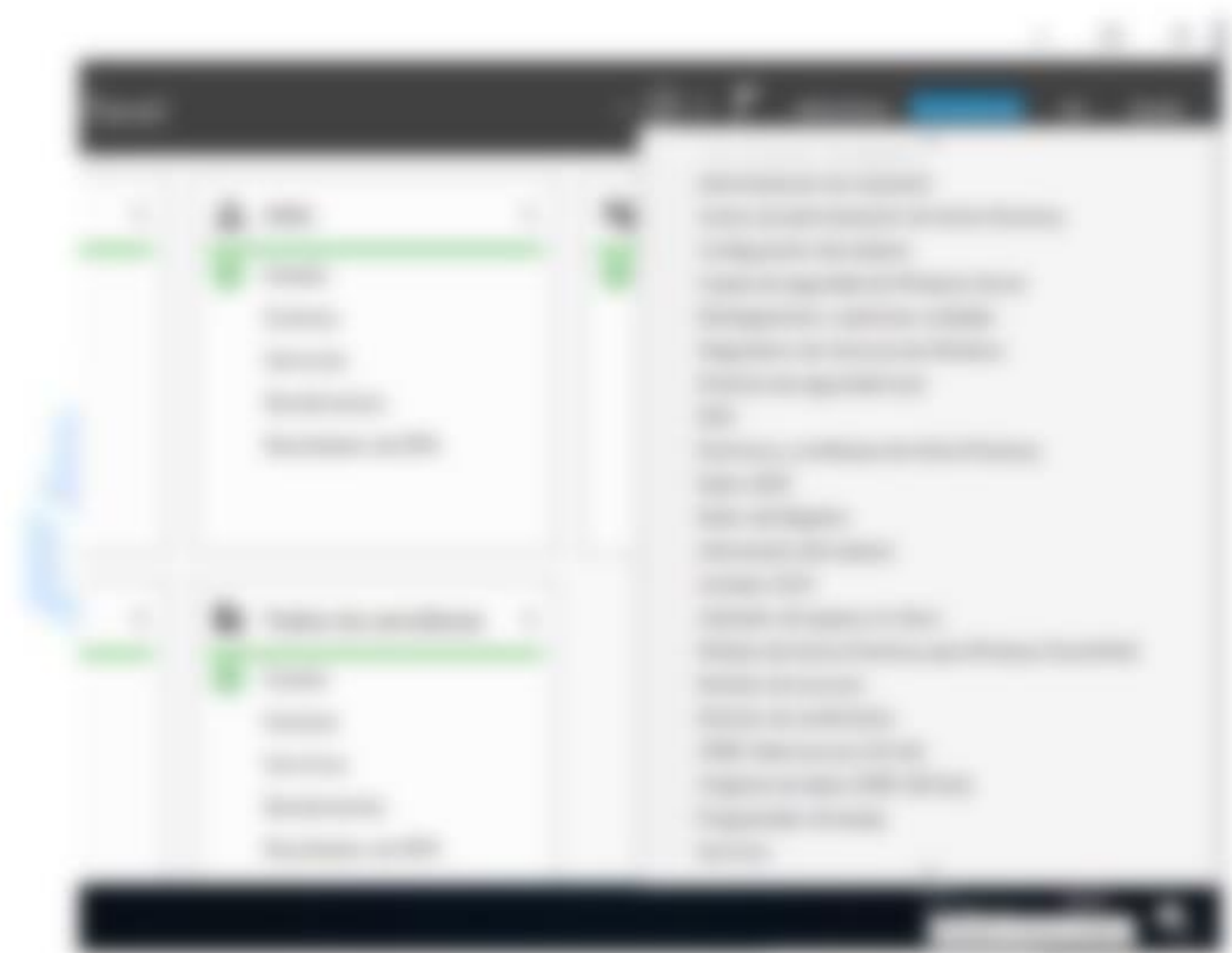
- 1) Representación de administración del servidor  
"Administración" software 2020



## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2021

### 4) CONSTRUCCIÓN DE SERVIDOR LOCAL (20%)

- 1) Representación de administración del servidor  
"Administración" subcarpetas (20%)

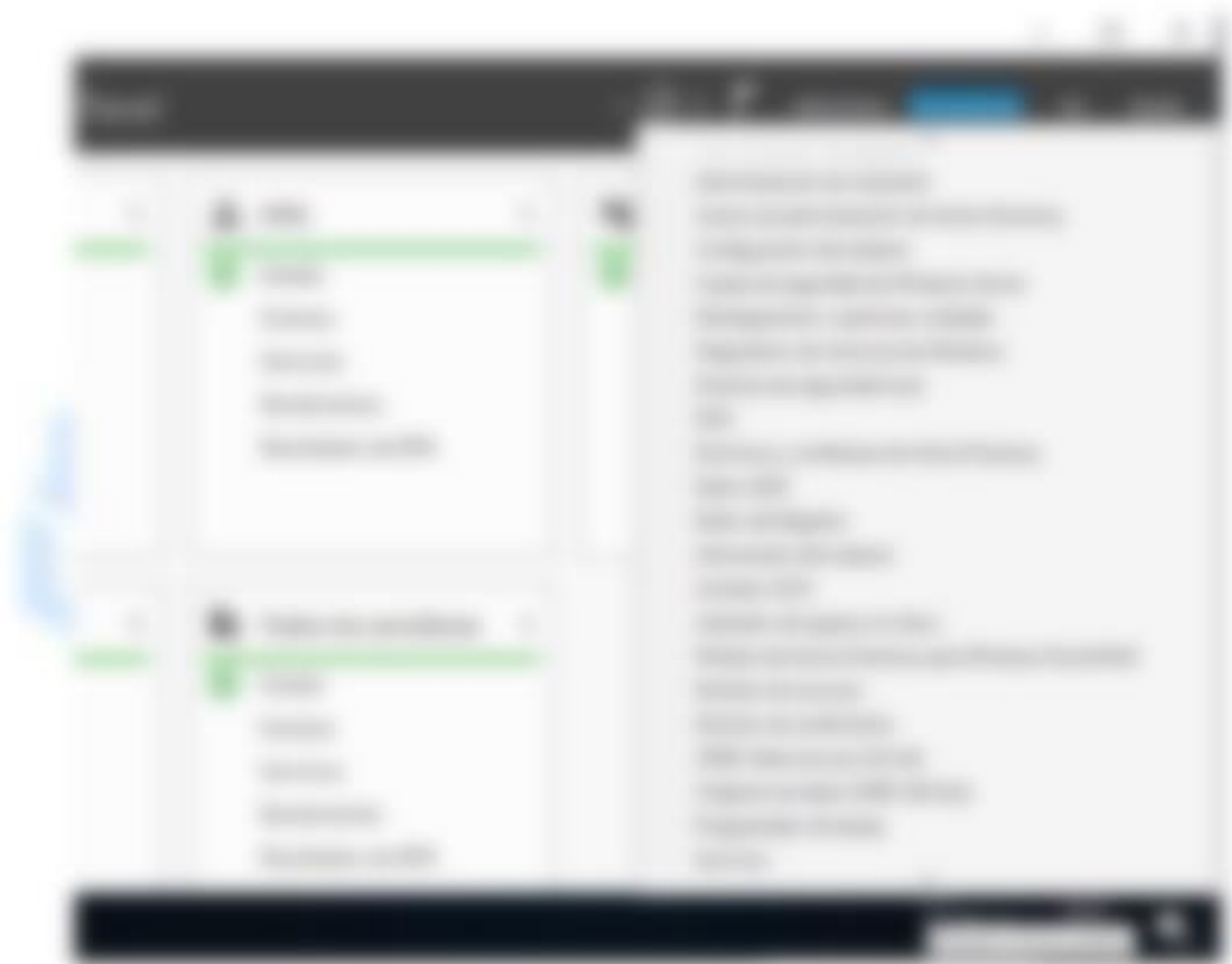




## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2021

### 4. CONTROL DE SERVIDOR LOCAL 1927

1. Implementación de administración del servidor  
"Administración" subtema 1927

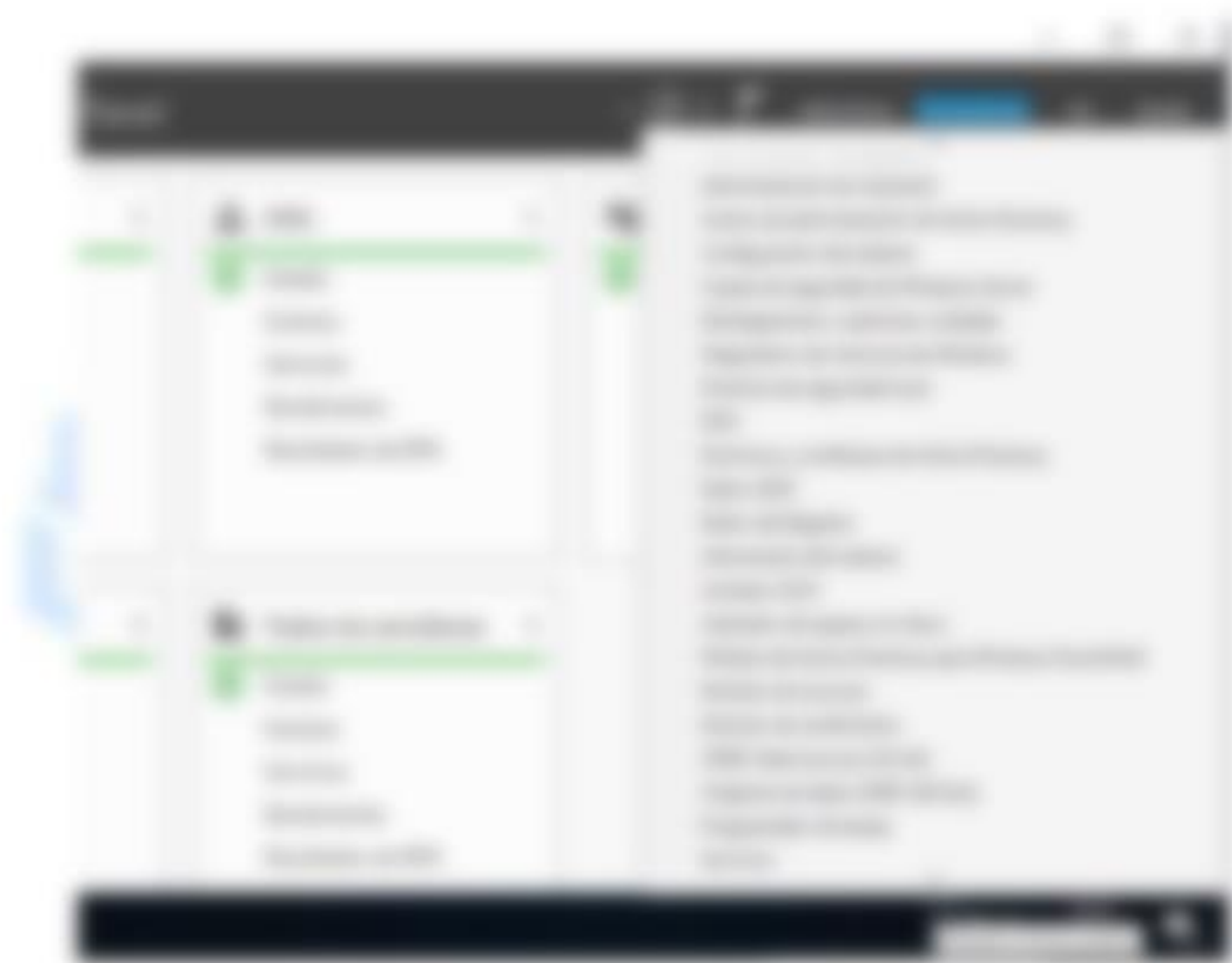


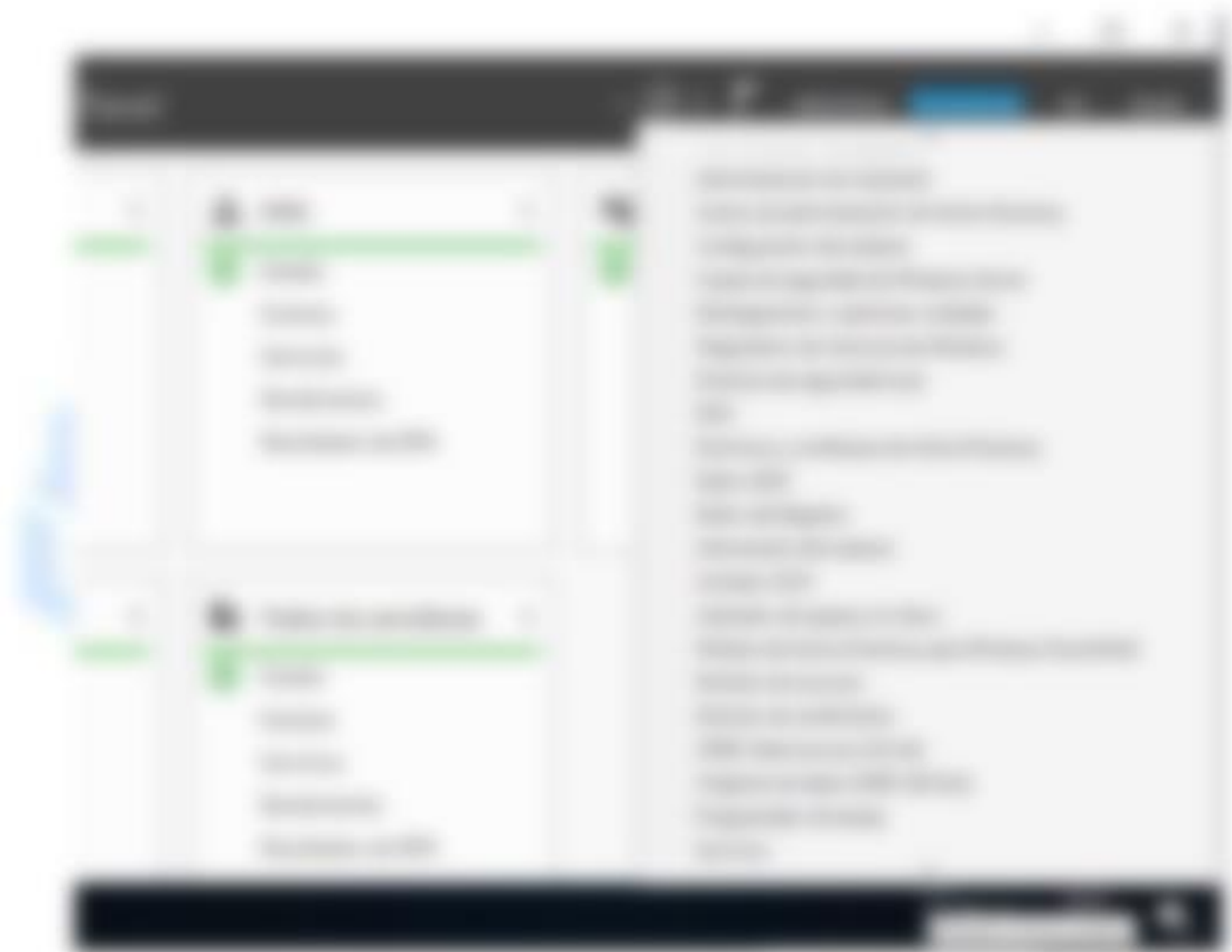


## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2020

### 4) CONTROL A DE SERVIDOR LOCAL (20%)

- 1) Representación de administración del servidor  
"Administración" subtema 100%



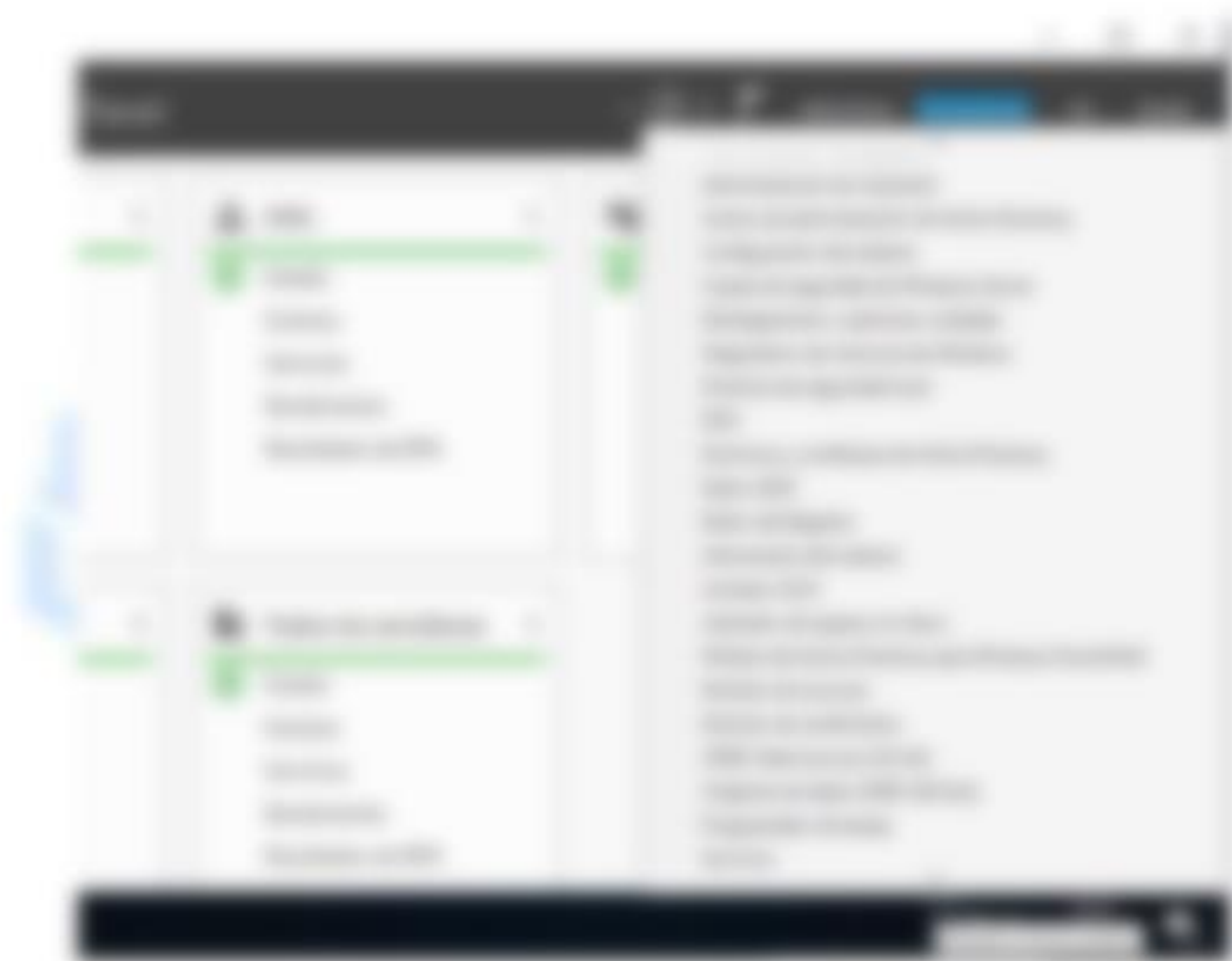




## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2020

### a) CONSTRUCCIÓN DE SERVIDOR LOCAL 2020

1. Representación de administración del servidor  
"Administración" servidor 2020

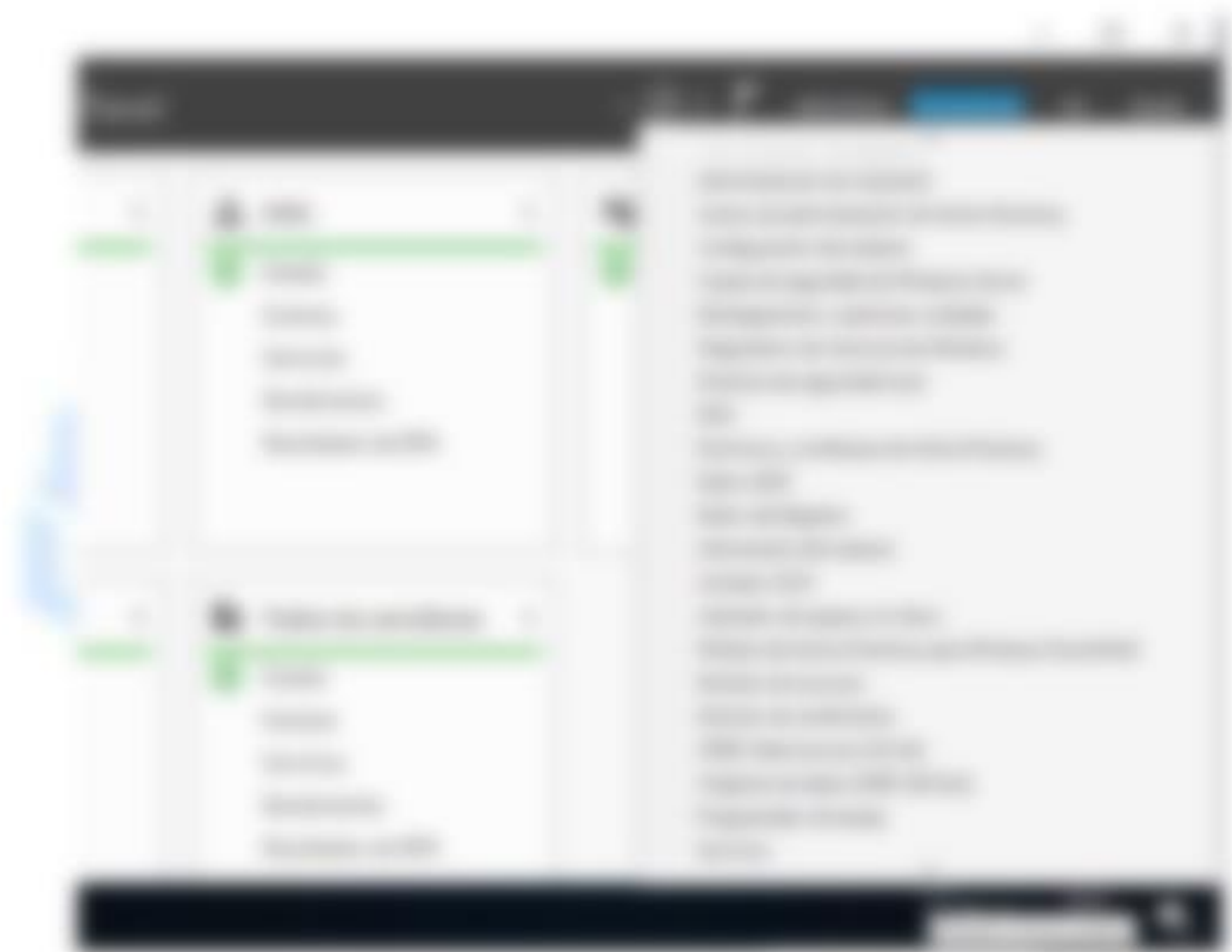




## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2021

### a) CONTROL A DE SERVIDOR LOCAL 2021

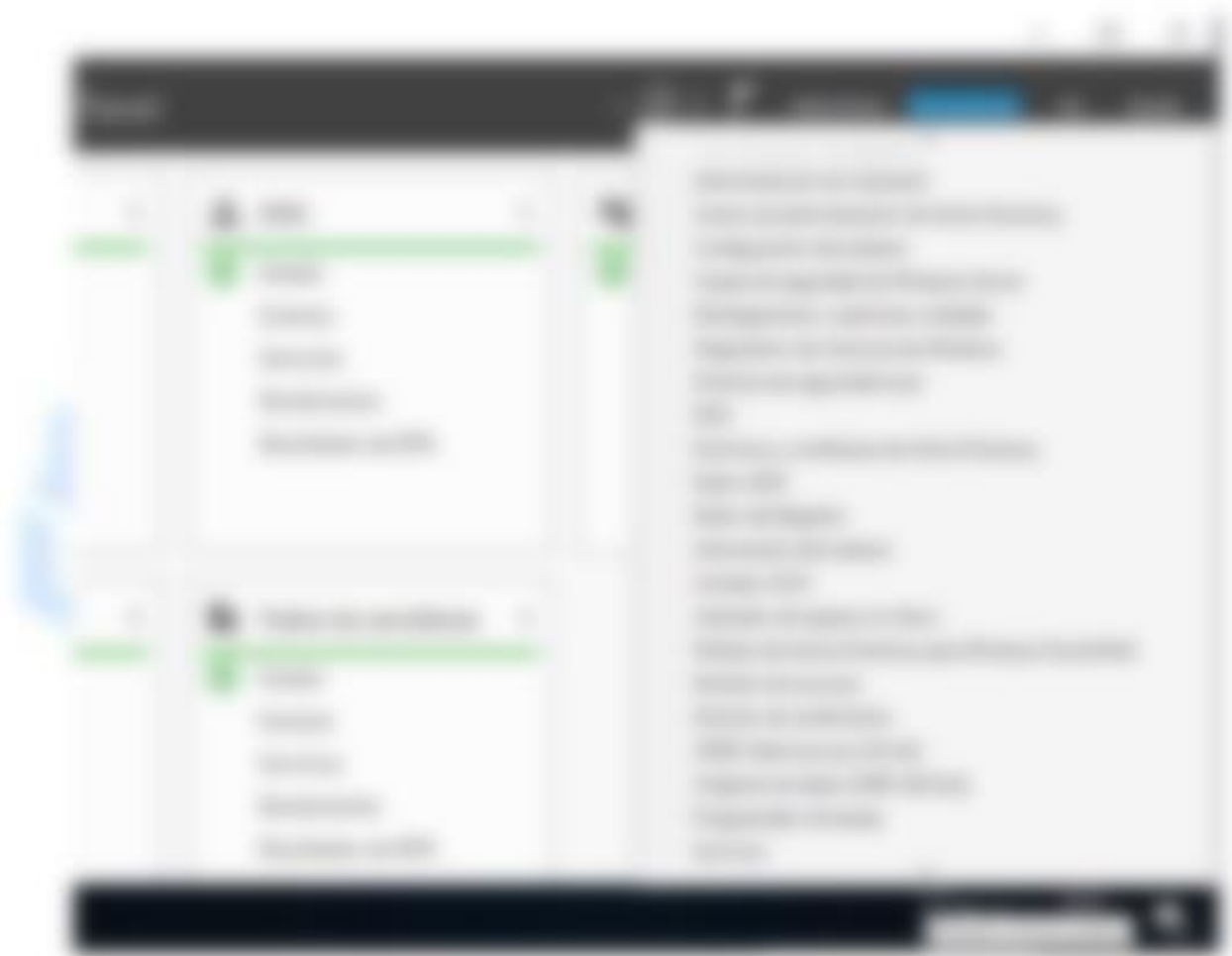
1. Representación de administración del servidor  
"Administración" software 2021



## TAREA 4 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR WEB

### 4. CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR LUGARWEB

1. Representación de administrador del servidor  
"Administrador" administrador WEB



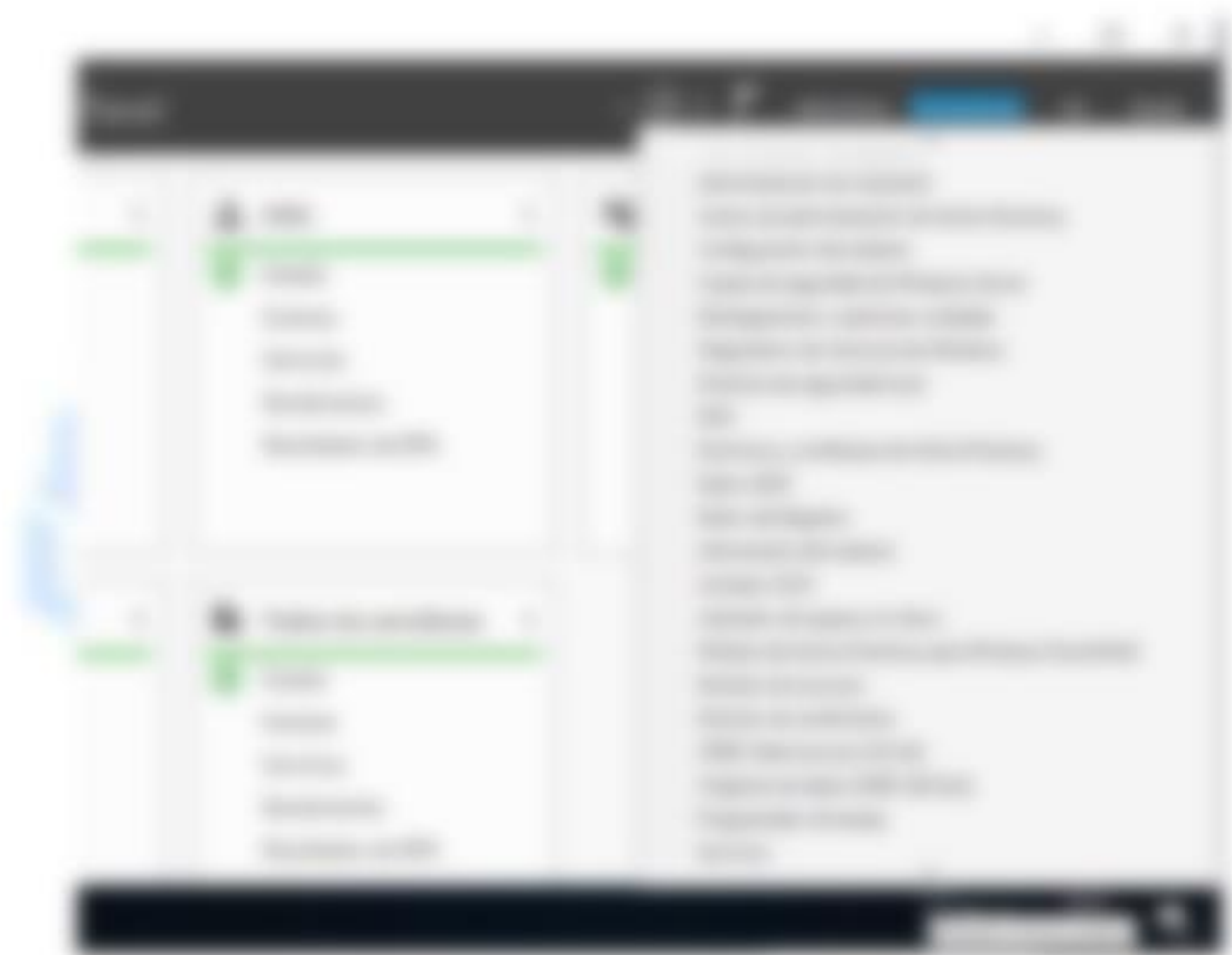




## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2020

### a) CONSTRUCCIÓN DE SERVIDOR LOCAL 2020

1. Representación de administración del servidor  
"Administración" -> "Servidores" 2020

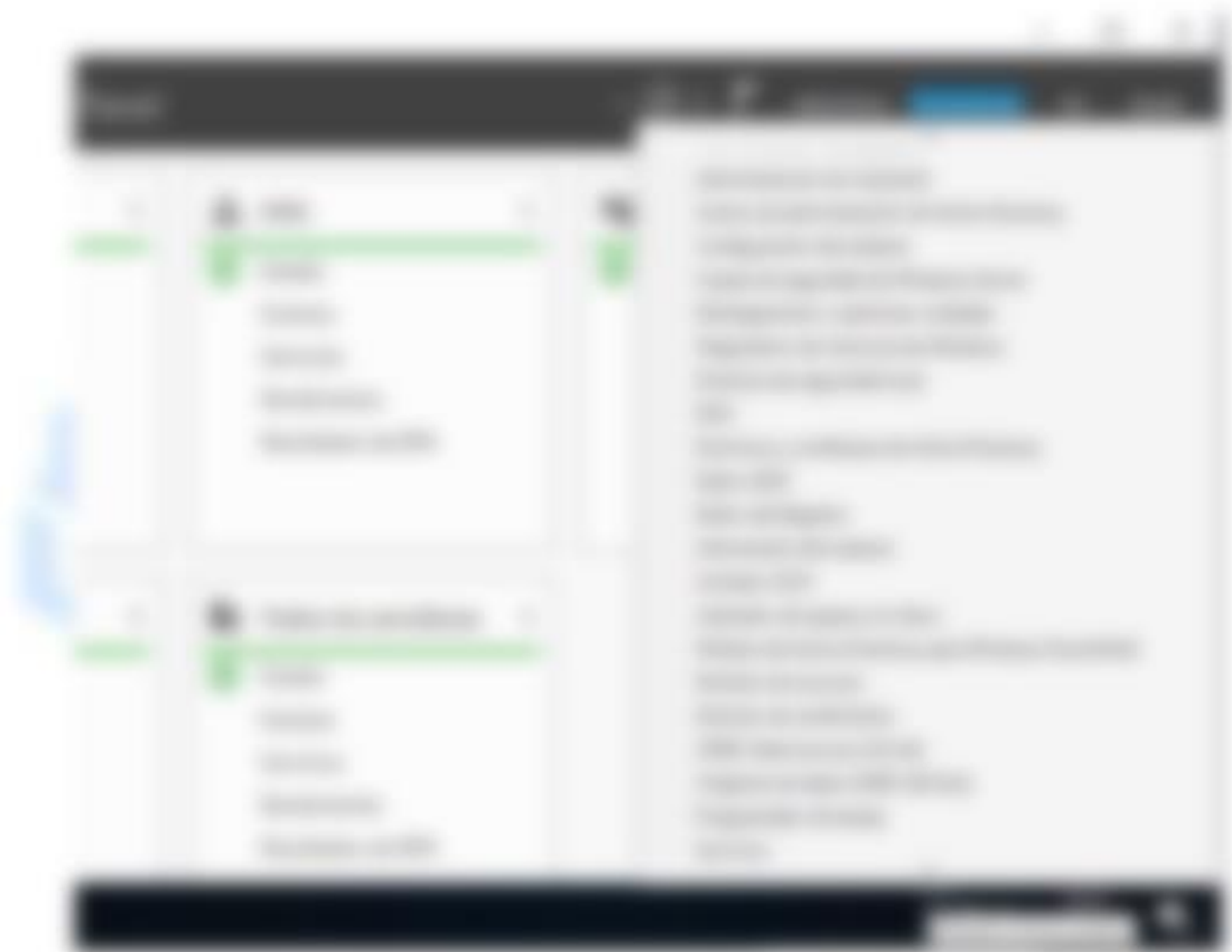


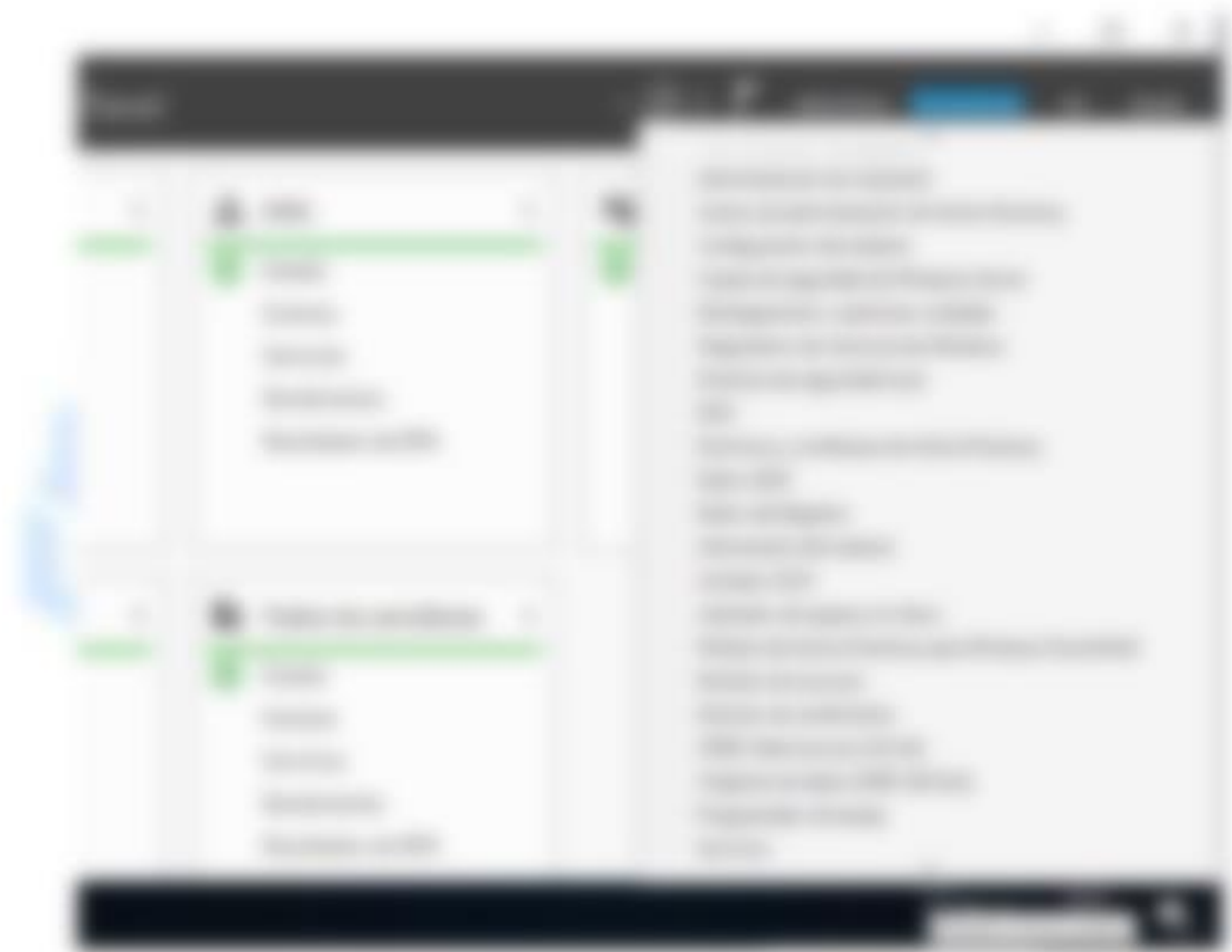


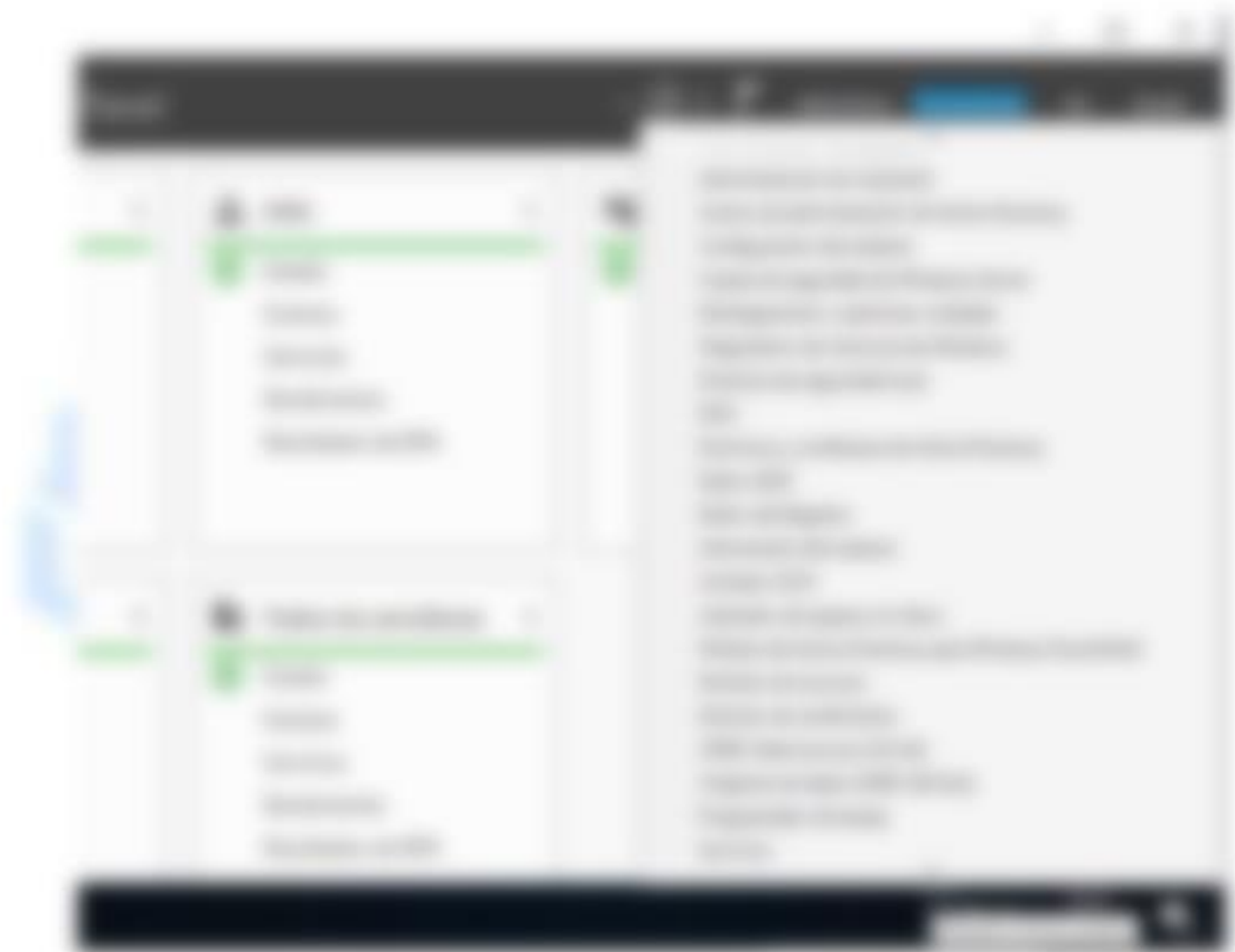
## TAREA 2 CONSTRUCCIÓN DEL SERVIDOR 2021

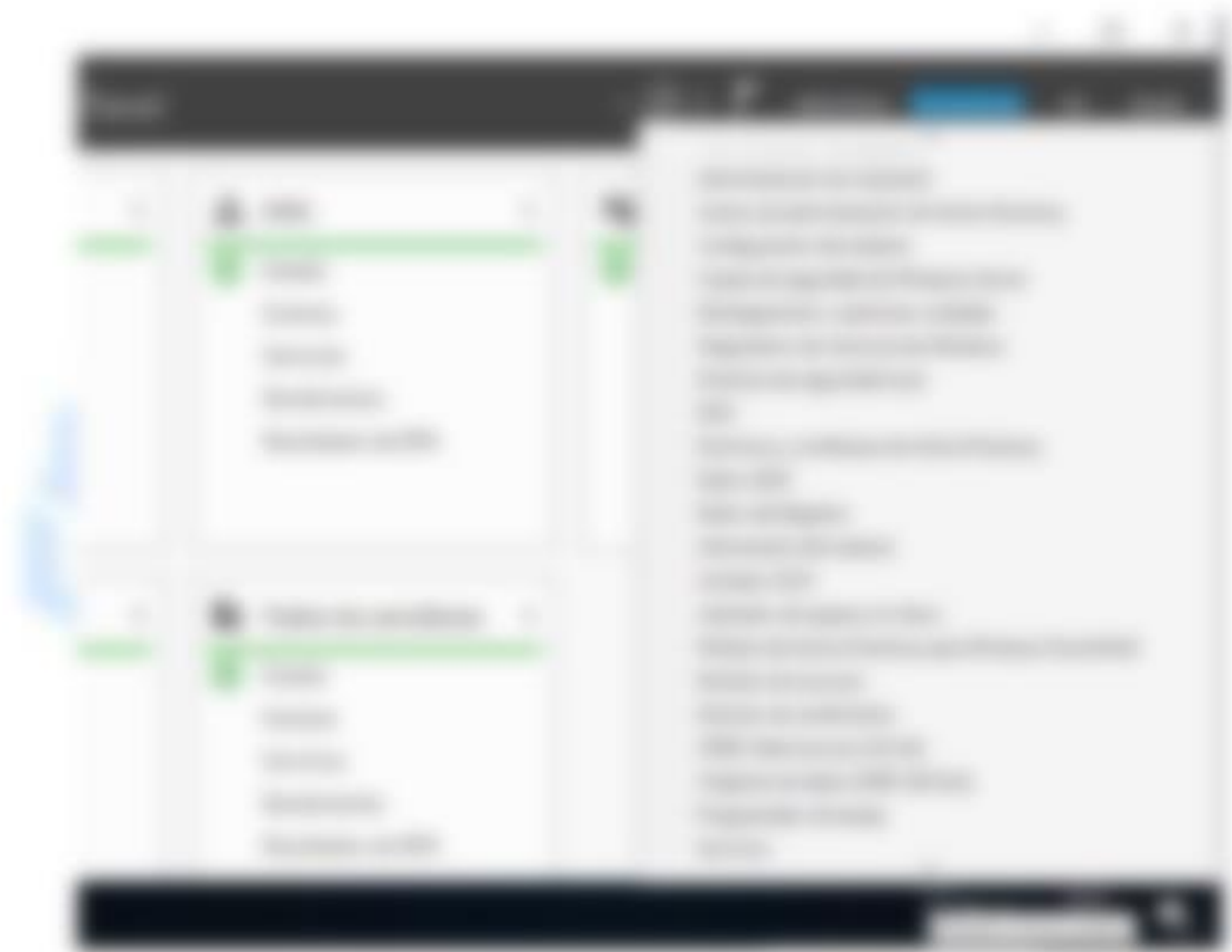
### 4) CONTROL A DE SERVIDOR LOCAL 2021

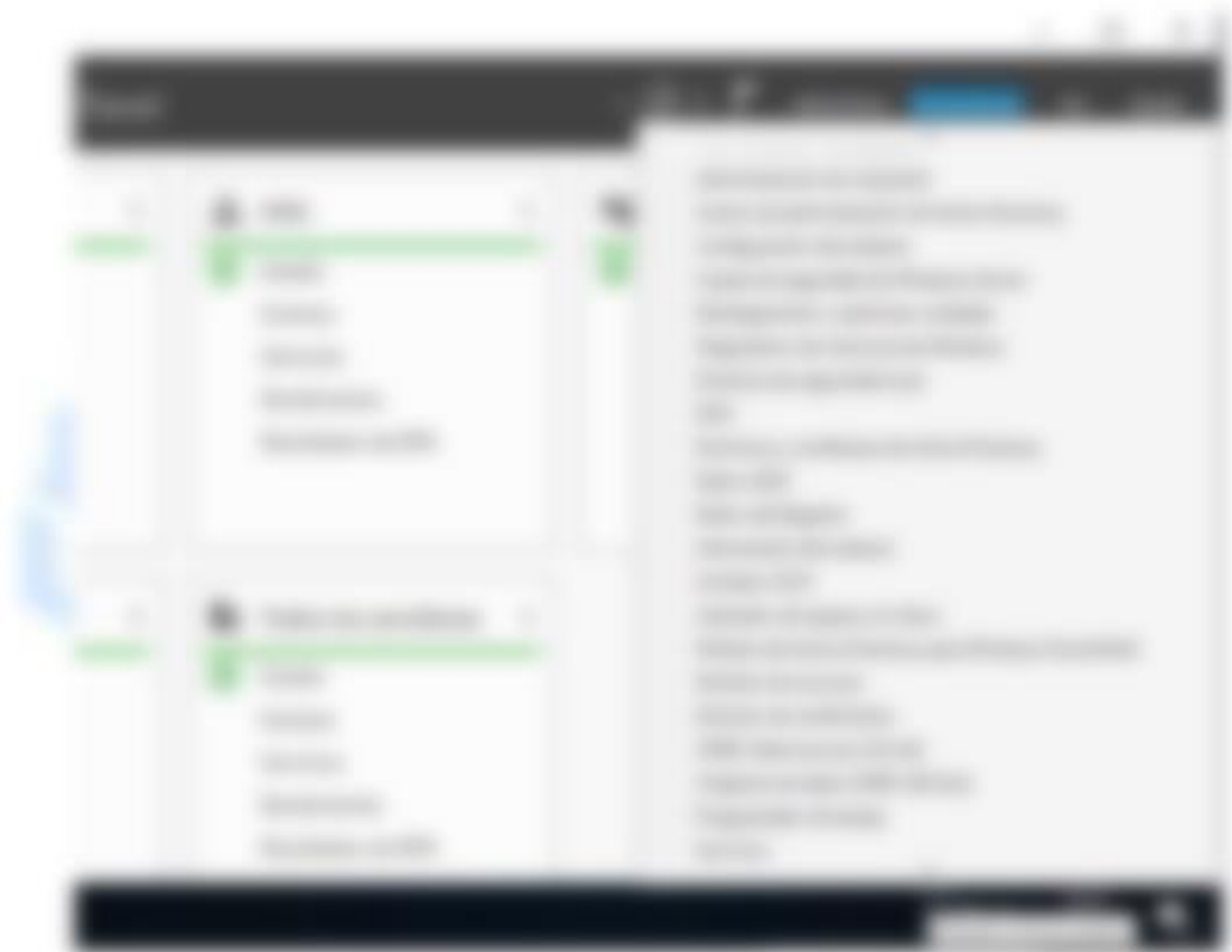
- 1) Representación de administración del servidor  
"Administración" servidor 2021











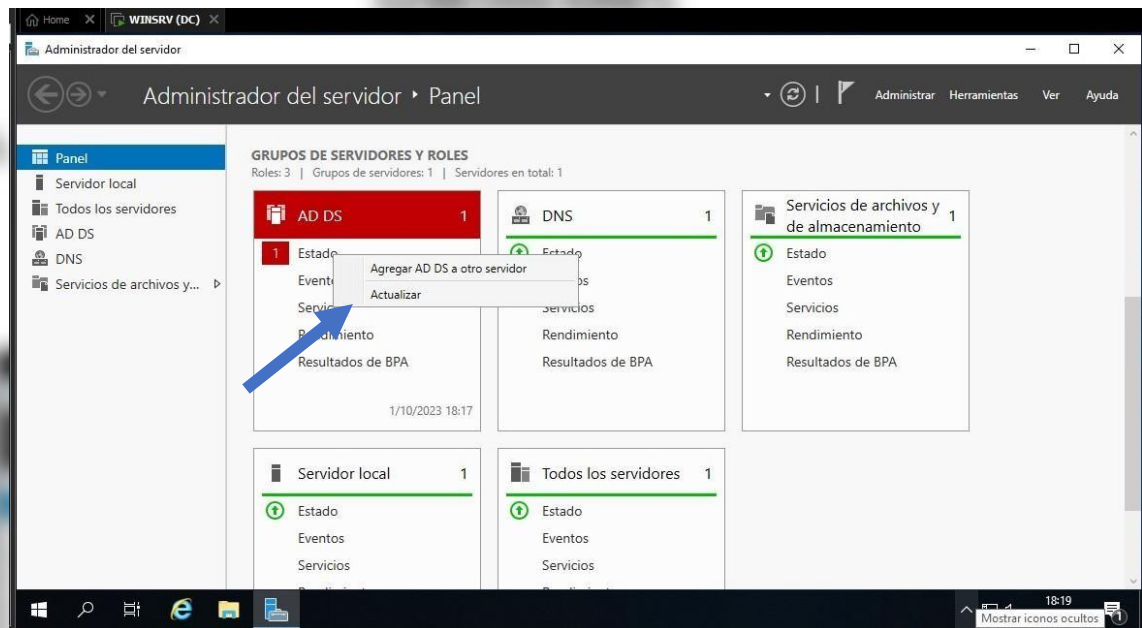
## FIGURA 5

### PROCESO DE TRANSFERENCIA DE DATOS DEL SERVIDOR CON LOS CLIENTES

#### 5. Transferencia de datos

- 5.1. En la siguiente imagen se muestra que los servicios distribuidos **Transferencia** se encuentran activos.







## CASE 5

### PROBLEMA DE DISTRIBUCIÓN DE UNIDAD DEL SERVIDOR CON DOS SUBREDES

#### 5. Problema de red

- 5.1. En la siguiente imagen se muestra que los servicios **web** y **db** se encuentran colapsados.



## FIGURA 5 PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD DE UNIDAD DEL SERVIDOR CON LOS CLIENTES

### 5. Problemas de conectividad

- 5.1. En la siguiente imagen se muestra que los servicios de **Red** y **Internet** no funcionan correctamente.



## Caso 5

### Formulario de inscripción de cursos del semestre con sus características

#### 5. Formulario de inscripción

- 5.1. En la siguiente imagen se muestra que los servicios distribuidos **Google** se encuentran activos.



## FIGURA 5

### PROCESO DE TRANSFERENCIA DE DATOS DEL SERVIDOR CON LOS CLIENTES

#### 5. Transferencia

- 5.1. En la siguiente imagen se muestra que los servicios distribuidos **Transferencia** se encuentran activos.

