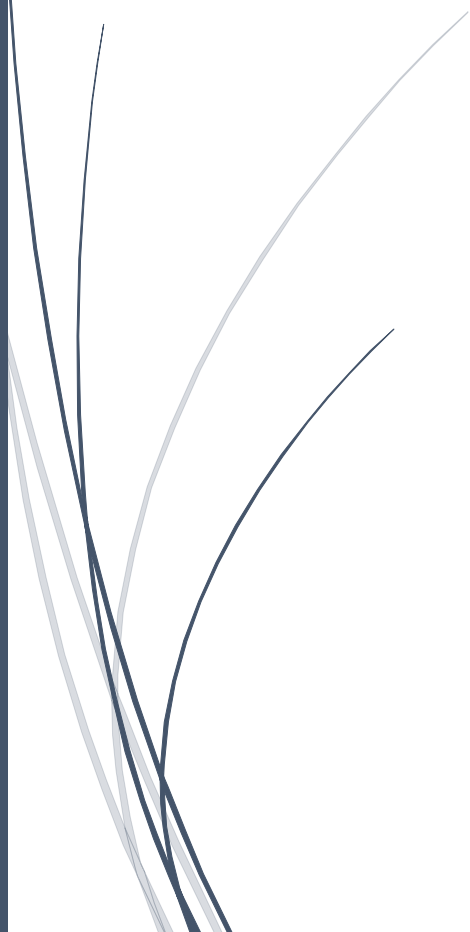


A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

2-2-2022

PROYECTO ASO

Pau Ramos Simó



Contenido

1. Creación del WINDOWS_SERVER_2012.....	2
1.1. Instalación	2
1.2. Instalación del dominio	3
2. Instalación del Windows 7 Usuario de nuestro dominio	7
3. Configuraciones principales	11
3.1. Instalación de Guest Additions	11
3.2. Colocar Modo Bidireccional	11
3.3. Agregamos carpeta compartida de la maquina anfitriona	12
4. Creación del script, CSV y .bat.....	13
4.1. CSV	13
4.2. Script	14
4.3. .bat	22
5. Servidor de archivos	27
5.1. Instalación Servidor de Archivos.....	27
5.2. Cuotas	28
5.2.1. Plantilla de cuota.....	28
5.2.2. Creacion de la cuota.....	29
5.3. Extensiones	32
5.3.1. Creación de la plantilla del filtro de archivos.....	32
5.3.2. Creación del filtro de archivos	33
6. Copia de seguridad	34
6.1. Instalación	34
6.2. Creación de la copia de seguridad	35
7. Impresoras	37
7.1. Instalación de todos los tipos de impresora	37
7.2. Servidor de impresión	41
7.3. Directivas de grupo de las impresoras	47
8. Modelo de departamentos de la empresa	49
9. Compra del material para la empresa	55
9.1. Enlaces hacia los materiales.....	55
9.2. Tabla de precios	68

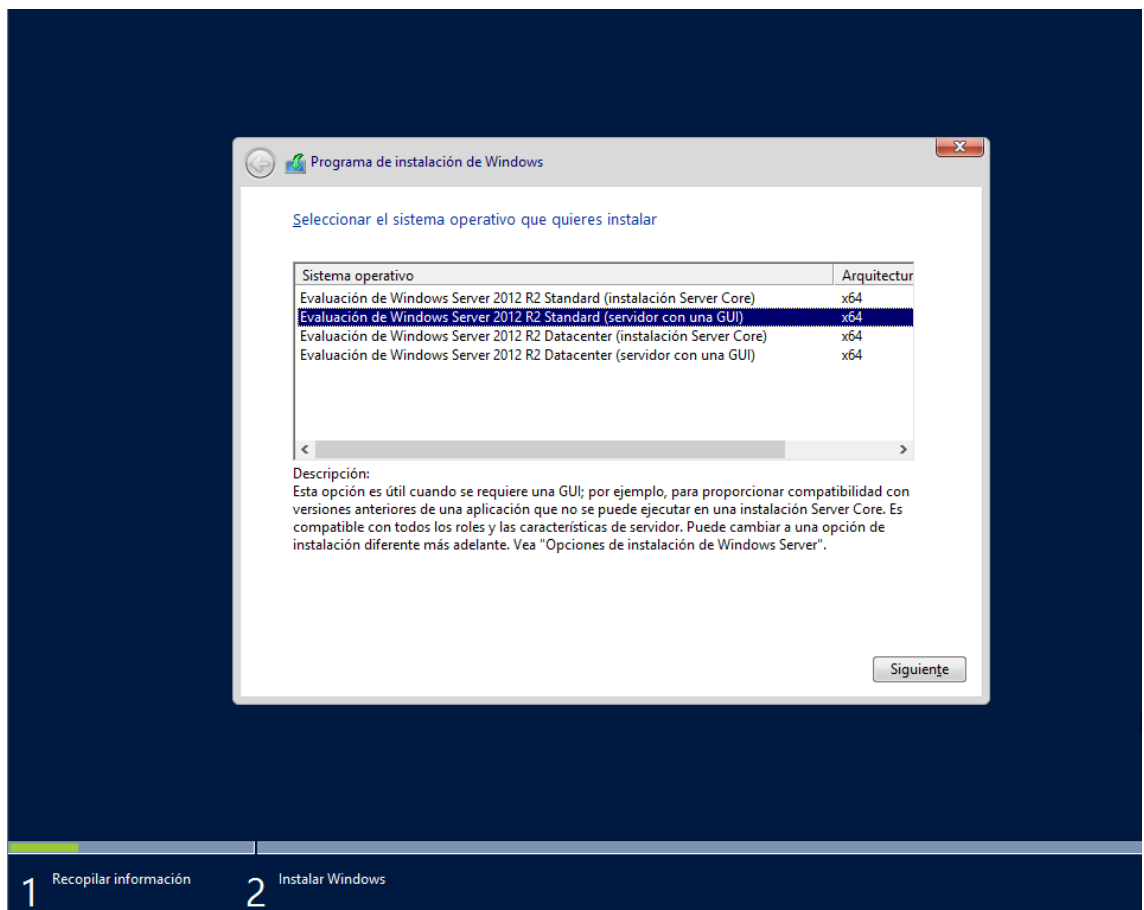
1. Creación del WINDOWS_SERVER_2012

1.1. Instalación

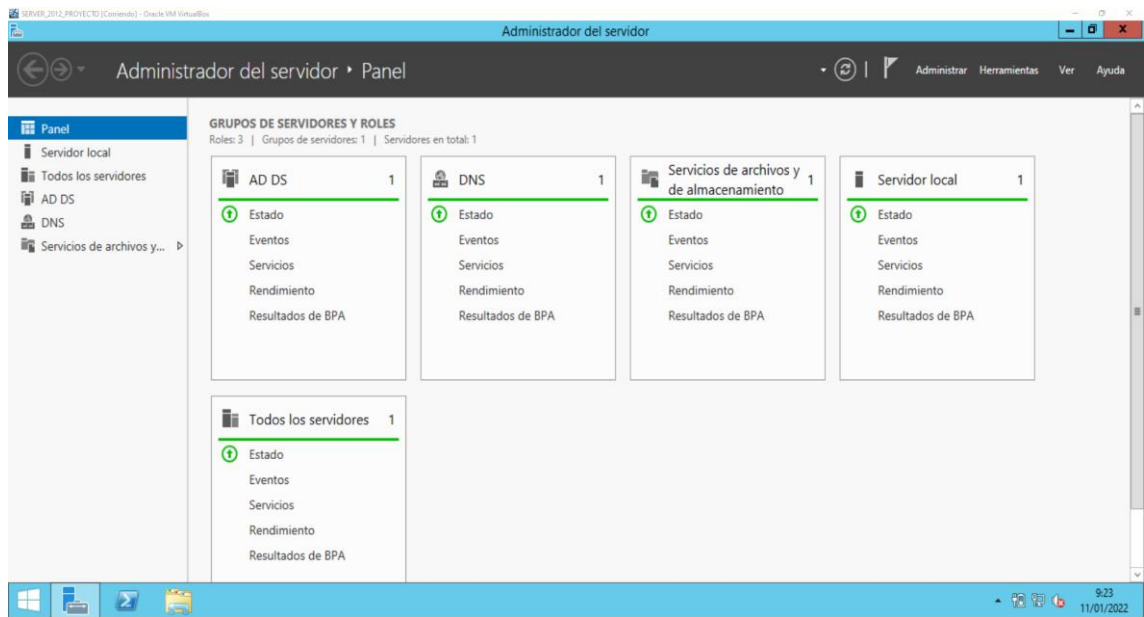
Tenemos preparadas las nuevas máquinas virtuales y comenzamos con la instalación del Windows_2012.



Iniciamos la maquina



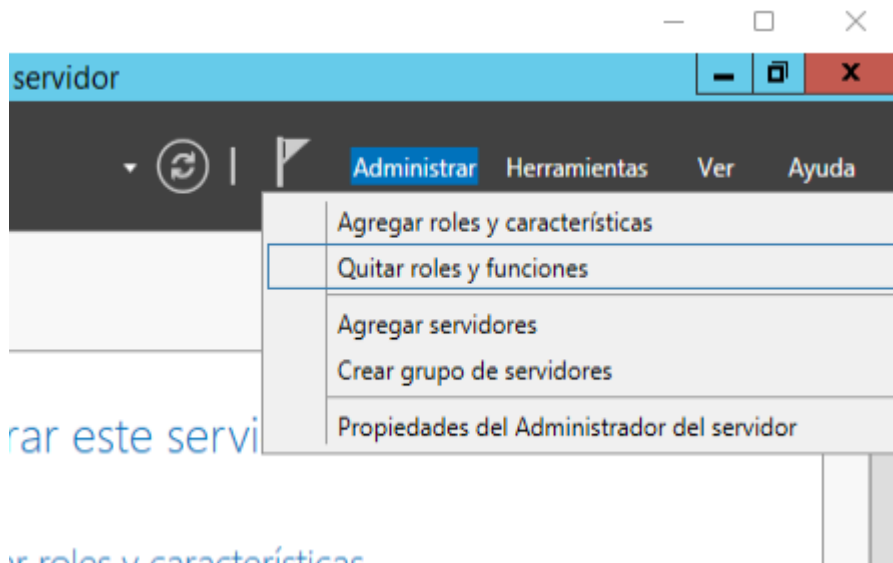
Al iniciar el Windows server 2012 nos aparecerá esta pantalla, donde tendremos que elegir el R2 Standard servidor con una GUI.



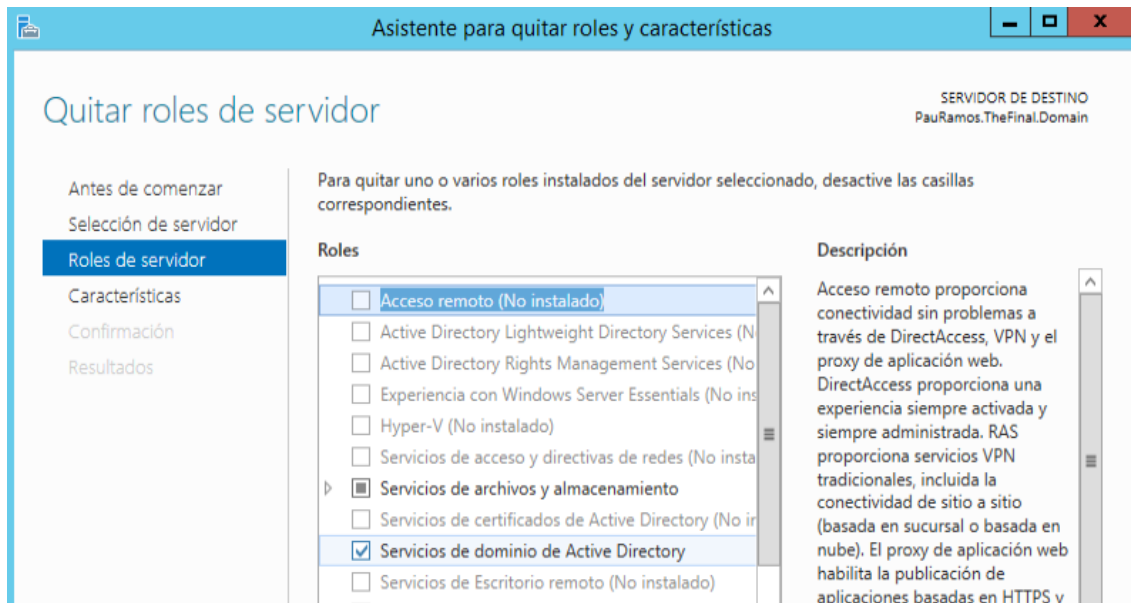
Esta es la pantalla de inicio de nuestro servidor

1.2. Instalación del dominio

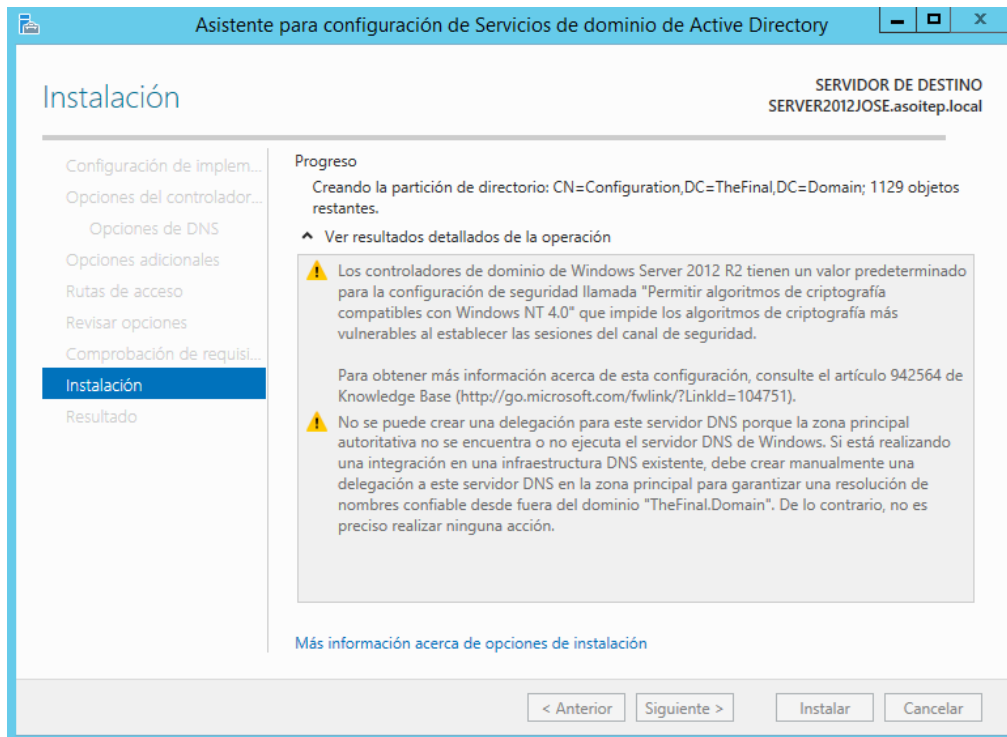
Debido a que tenemos la máquina de José, tenemos que desactivar roles y característica.



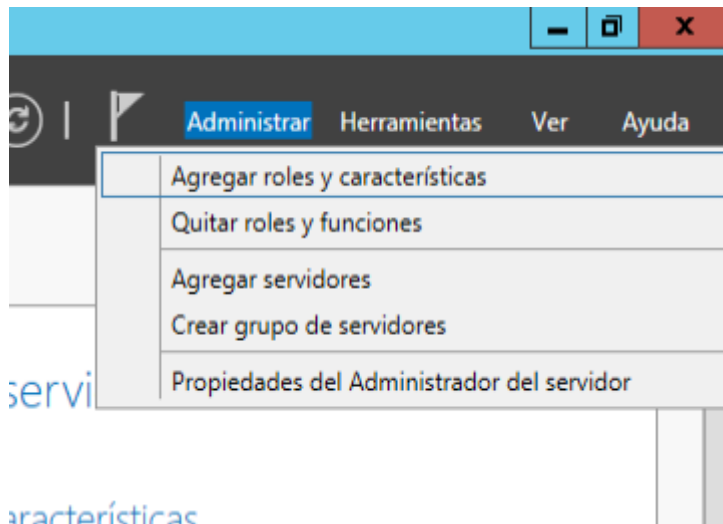
Desactivaremos esta opción llamada, servicios de dominio de active directory.



Lo desactivamos, y al hacerlo reiniciamos el equipo.



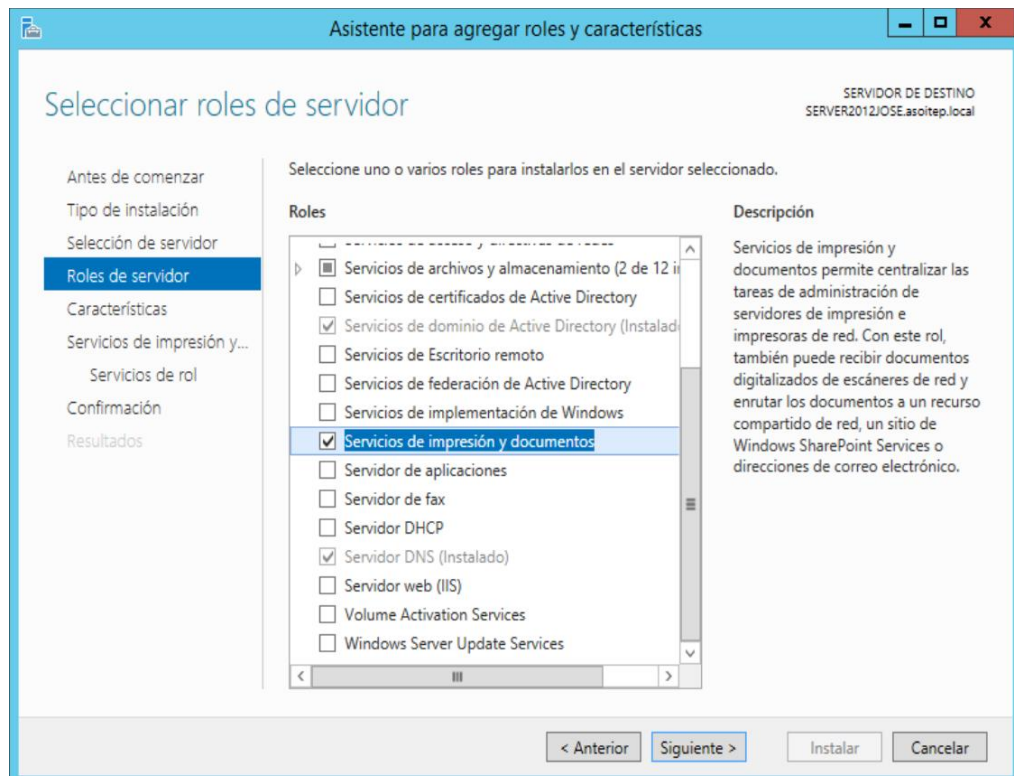
Instalamos el dominio, llamado TheFinal.Domain, y reiniciaremos otra vez.



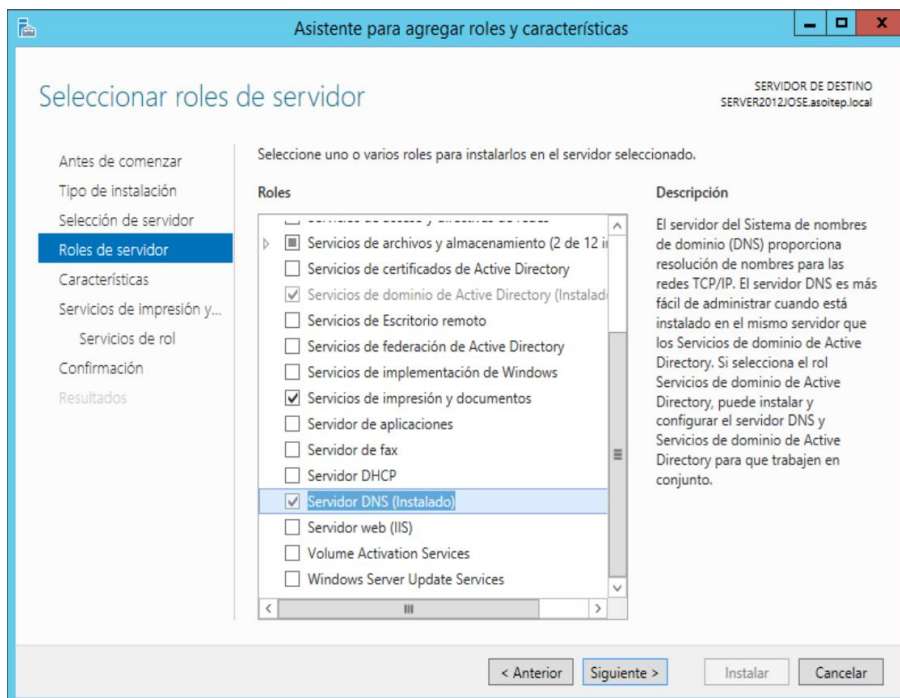
características

Agregar roles y características, agregaremos el Servidor DNS Y los Servicios de impresión y documentos.

Servicios de impresión y documentos.

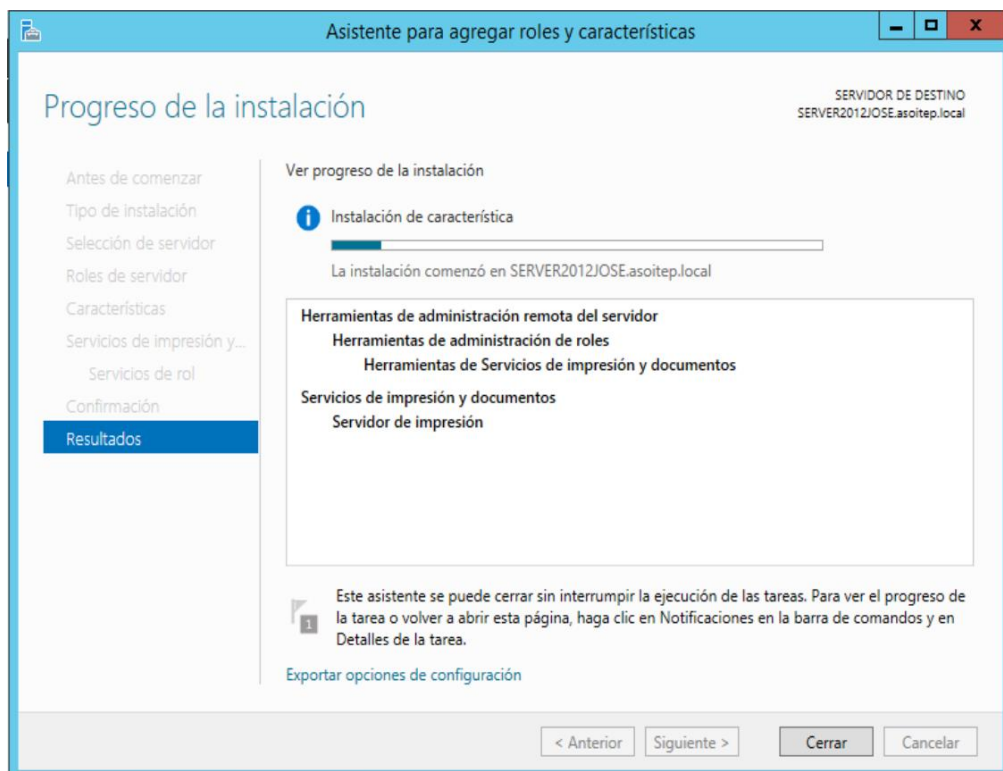


Servidor DNS.

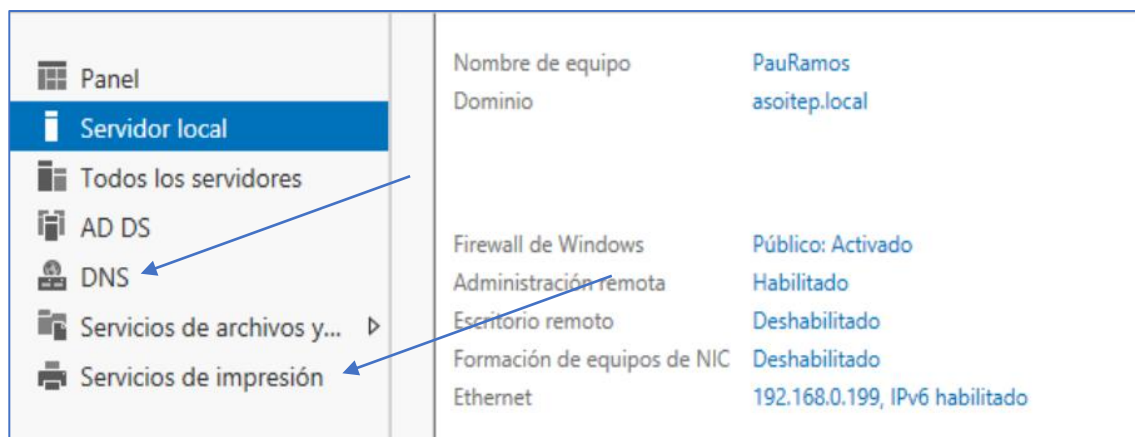


Le daremos ha siguiente y

Agregaremos los roles

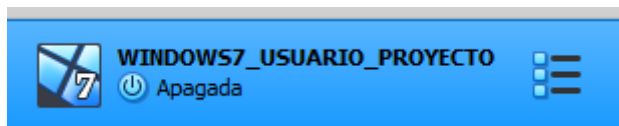


Lo instalamos en nuestro dominio.



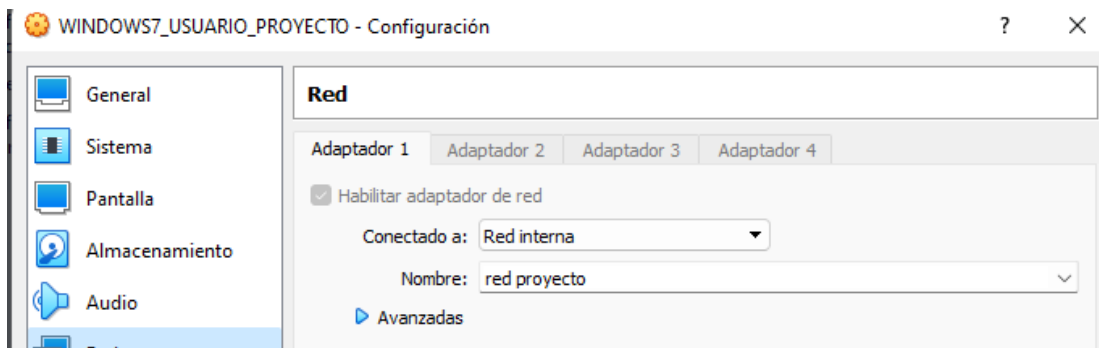
Nuestro dominio, con su servidor de impresión y su servidor DNS

2. Instalación del Windows 7 Usuario de nuestro dominio

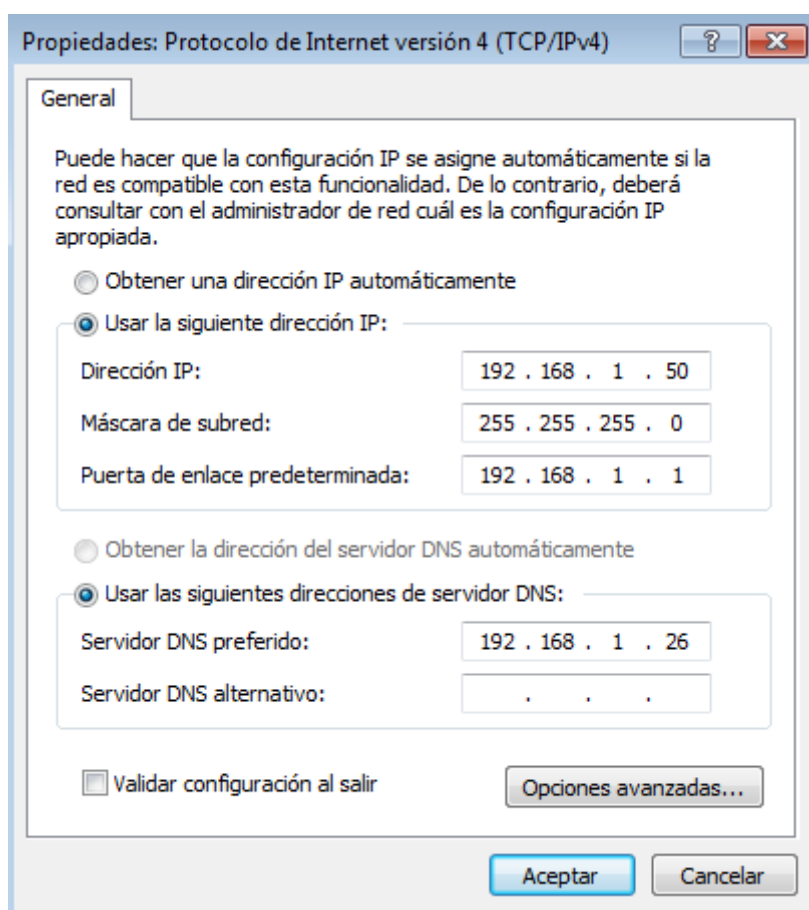


Cogemos la ISO o una importación de la máquina de un Windows 7, en este caso una importación de la máquina

Primero, antes de nada, debemos colocar las dos máquinas en red interna o modo puente.

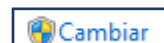


Una vez hecho esto, debemos cambiar la IP.



Y colocaremos en su DNS la dirección IP del servidor y la misma puerta de enlace.

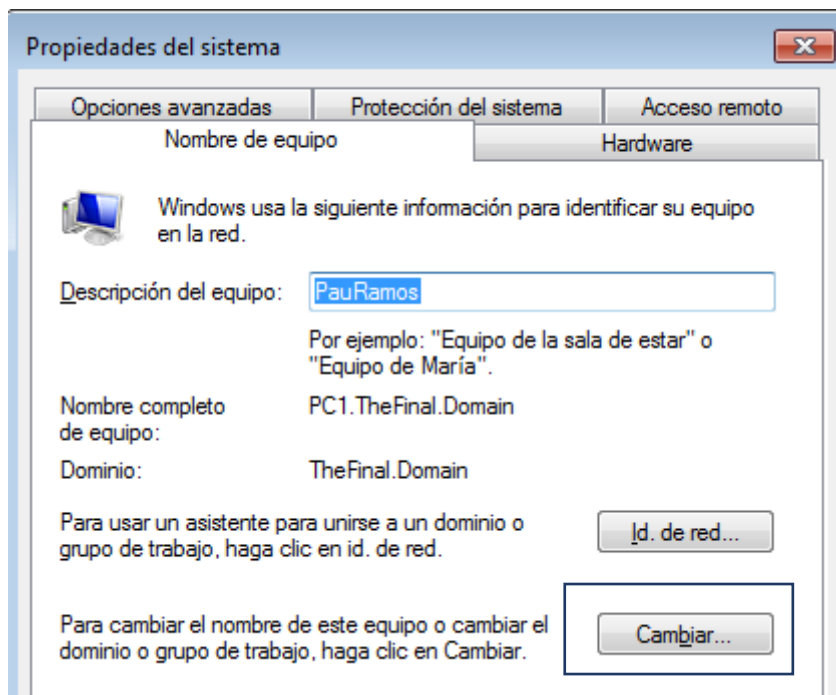
Nombre de equipo: PC1



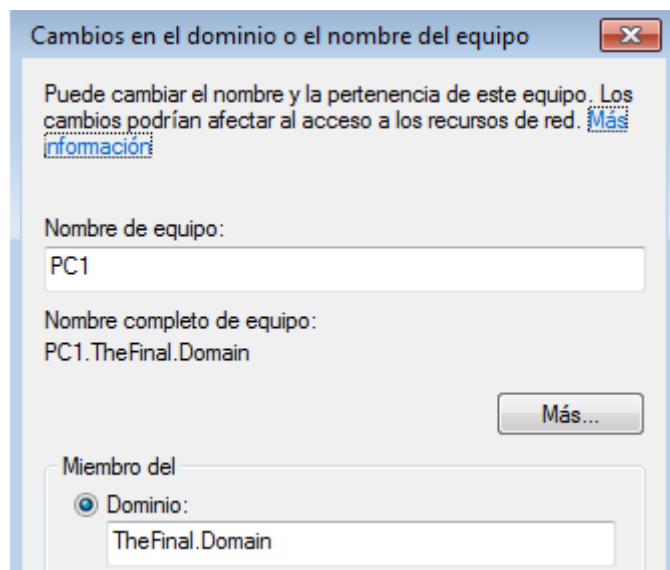
Lo siguiente, Es entrar en las propiedades de nuestro Windows 7, importante conocer su nombre, para más tarde agregarlo al inicio de sesión de cada usuario

Pd: importante saber el nombre de nuestro w7: PC1

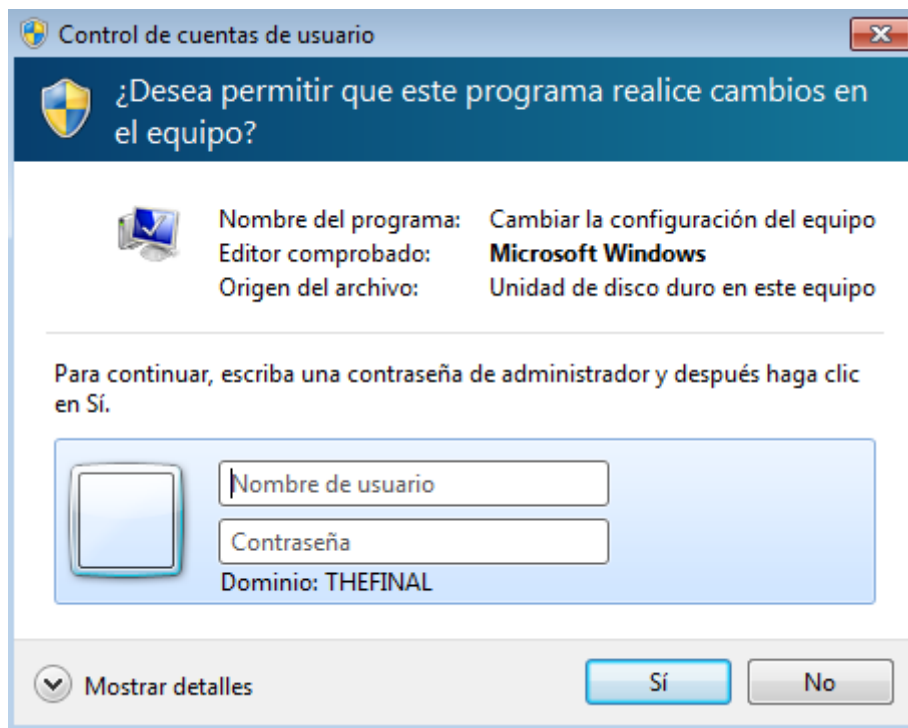
Iremos a cambiar configuración.



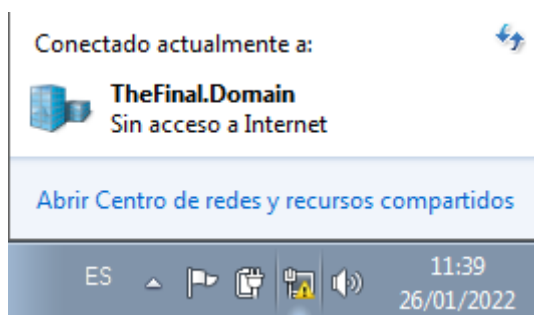
Apretaremos en cambiar



Nos aparecerá esta pestaña donde debemos ingresar el nombre de nuestro dominio, y una vez hecho esto deberemos colocar la contraseña del administrador del servidor.



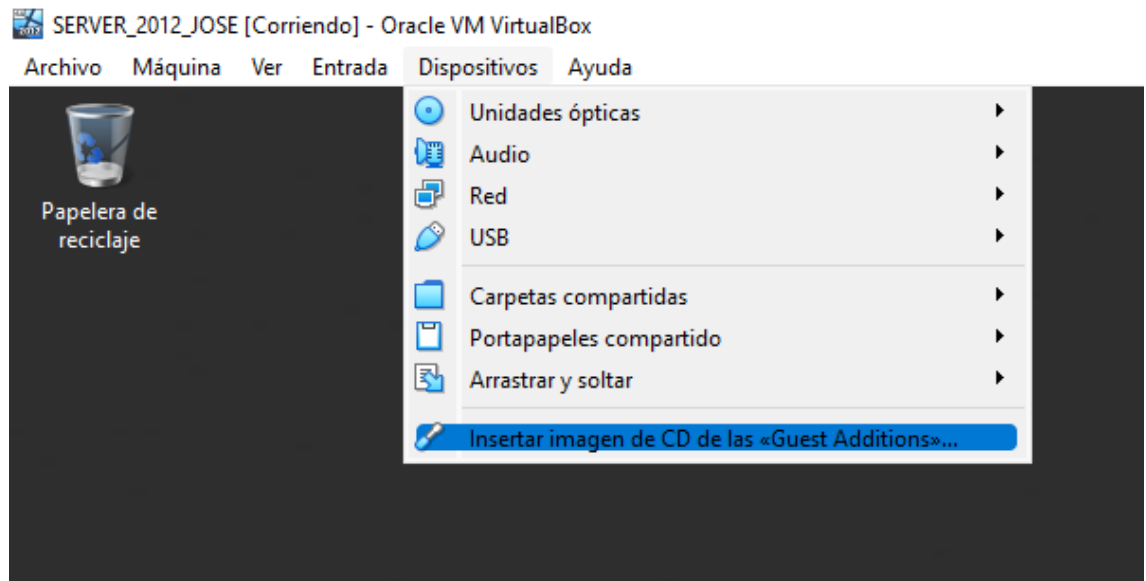
Y así terminaríamos la configuración.



Apareciendo aquí abajo el nombre de nuestro dominio.

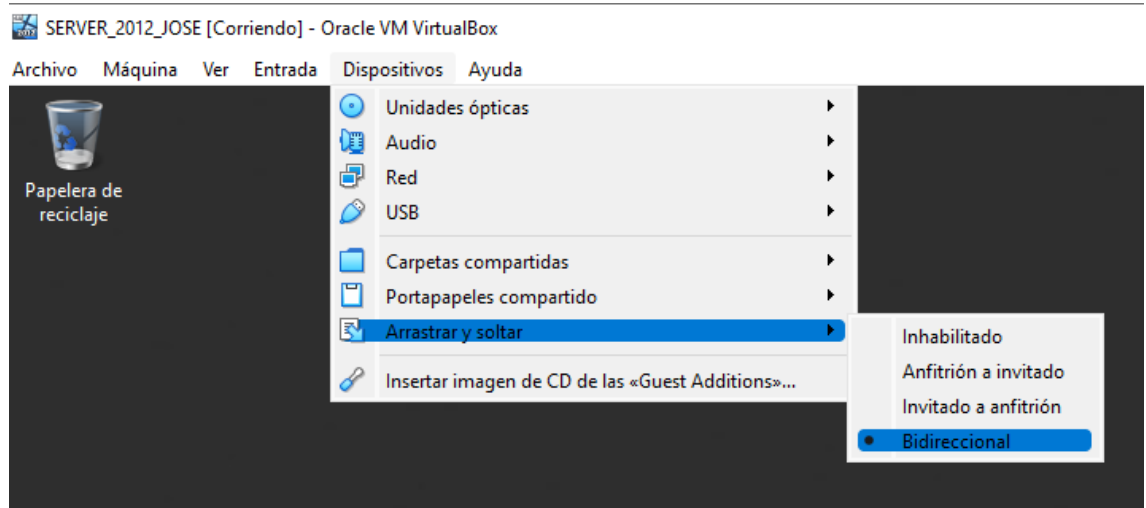
3. Configuraciones principales

3.1. Instalación de Guest Additions



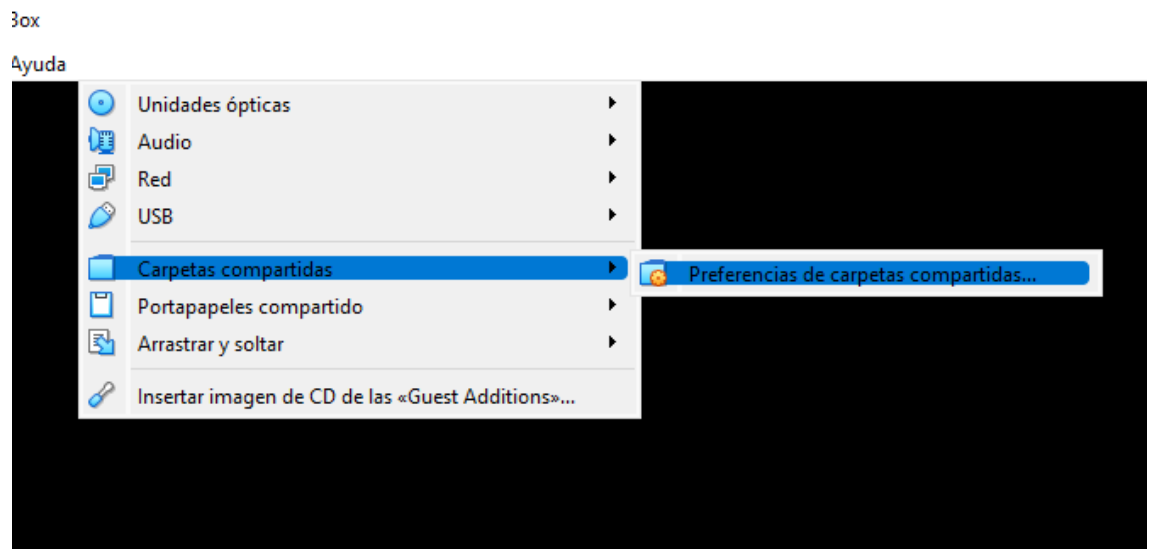
Siempre hay que instalar los Guest Additions antes de nada.

3.2. Colocar Modo Bidireccional

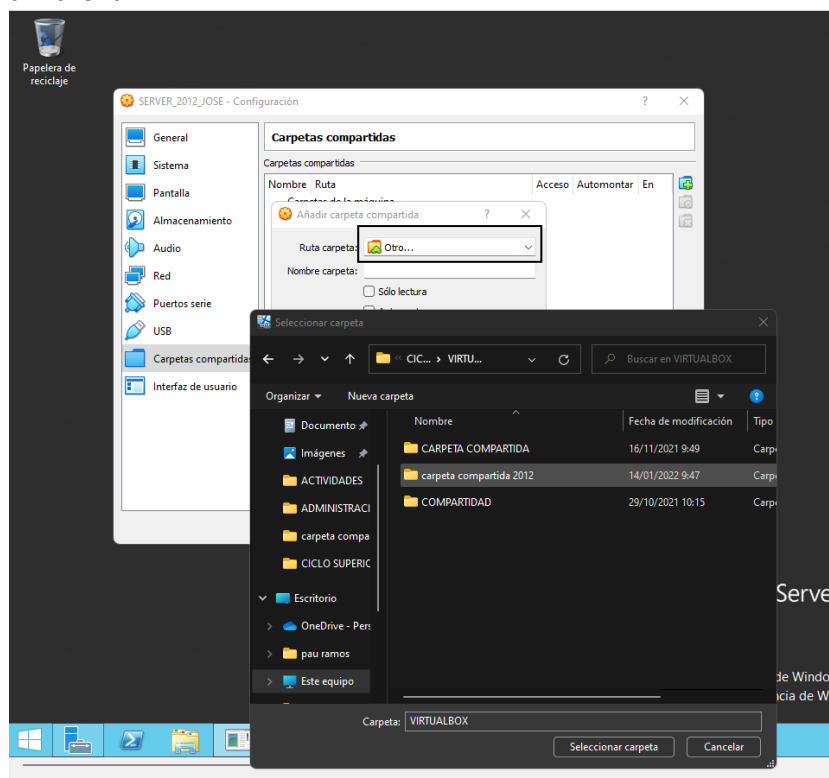


Este modo sirve para arrastrar archivos y poder copiar y pegar tanto de la máquina virtual-máquina anfitriona como de la máquina anfitriona-máquina virtual, esto hará que se nos haga más sencillo la creación del script.

3.3. Agregamos carpeta compartida de la maquina anfitriona



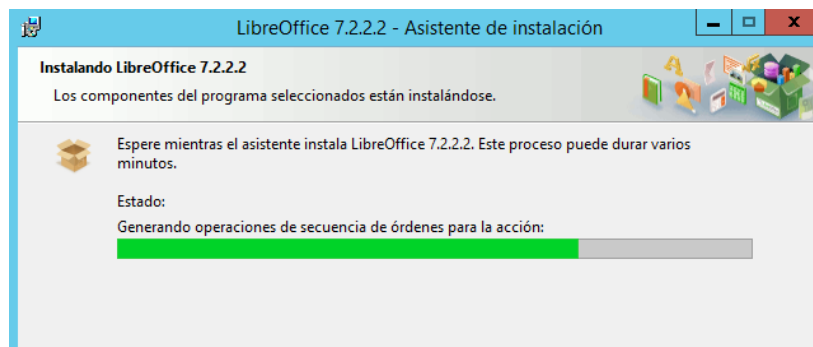
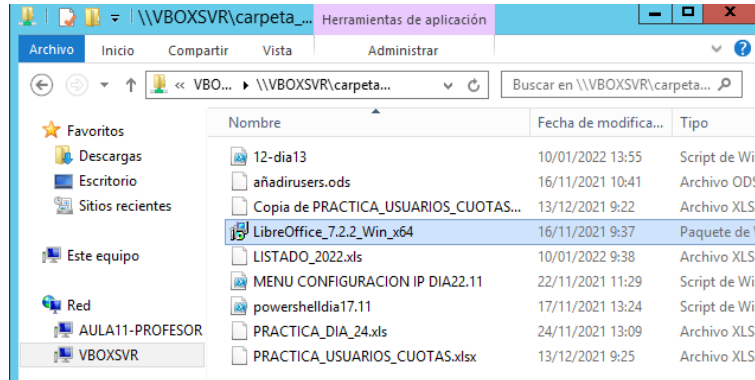
Agregamos la carpeta compartida para agregar el CSV con los usuarios de la maquina anfitriona.



4. Creación del script, CSV y .bat

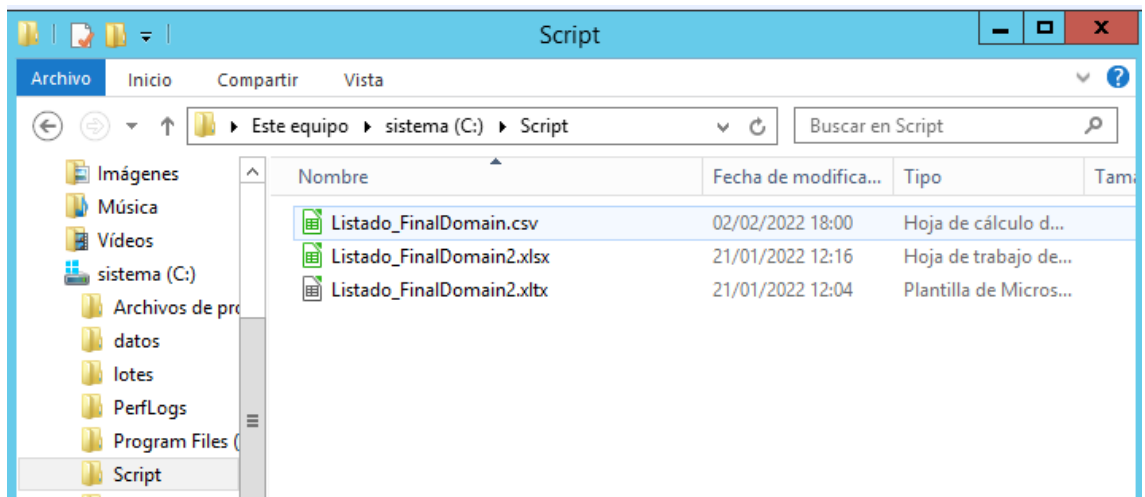
4.1. CSV

Instalamos el Libre Office, para así poder abrir el Excel con los usuarios de la empresa.



Lo instalamos.

Una vez instalado ya podemos modificar el CSV para el script



Lo colocamos en el disco c en scripts para que se enlace con el script de powershe

No.	APELLIDO	USUARIO	NOMBRE	EQUIPO	MAIL	DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	PRODESARROLLO	CARPETA PRIVADA	CONEXIONES	PASSWORD	CAMBIAR INICIO SESION
1	ARROCAS PASADAS	ARPESTEFANIA	ARPESTEFANIA	conta1	conta1@thefinaldomain.com	CONTABILIDAD	Responsable	si	GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	
2	2VISO GILBERT	QUERALT	VIGUERALT	conta2	conta2@thefinaldomain.com	CONTABILIDAD	User_Conta2	si	GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	
3	3AYALA FERRERAS	JOAN	AYFJOAN	conta3	conta3@thefinaldomain.com	CONTABILIDAD	User_Conta3	si	GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	
4	4BAEZ TEJADO	JOAN	BATJOAN	conta4	conta4@thefinaldomain.com	CONTABILIDAD	User_Conta4	si	GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	
5	5BASTARDES SOTO	MARC	BASMARC	conta5	conta5@thefinaldomain.com	CONTABILIDAD	User_Conta5	si	GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	
6	6ANGUERA VILAFRANCA	JOSEP	ANVJOSEP	conta6	conta6@thefinaldomain.com	CONTABILIDAD	User_Conta6	si	GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	
7	7PASCUAL ALOY	ESTHER	PAESTHER	conta7	conta7@thefinaldomain.com	CONTABILIDAD	User_Conta7	si	GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	

En el **nombre** he hecho un concat de las dos primeras letras de su primer apellido y la primera del segundo, y su nombre completo

En **descripcion** he hecho un concat de la columna user_ con equipo

CONEXIONES	PASSWORD	CAMBIAR INICIO SESION	ARCHIVO INICIO SESION	ACCESO	OU
GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	si	*ou=Usuarios, .ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain	ou=Usuarios,ou=CONTABILIDAD,ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain
GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	si	*ou=Usuarios, .ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain	ou=Usuarios,ou=CONTABILIDAD,ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain
GENERAL, PRIVADA, CONTABILIDAD	Itsep@1234	si	si	*ou=Usuarios, .ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain	ou=Usuarios,ou=CONTABILIDAD,ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain

En acceso concat de ou=usuarios, luego departamento y después las demás columnas.

OU
.ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain ou=Usuarios,ou=CONTABILIDAD,ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain
If %username%==ARPESTEFANIA Goto CONTABILIDAD PC1
.ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain ou=Usuarios,ou=CONTABILIDAD,ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain
If %username%==VIGUERALT Goto CONTABILIDAD PC1
.ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain ou=Usuarios,ou=CONTABILIDAD,ou=FinalDomain,dc=TheFinal,dc=Domain
If %username%==AYFJOAN Goto CONTABILIDAD PC1

Usaremos el csv para crear todas las líneas del .bat, así haremos un concat donde escribiremos IF %username%== aquí colocaremos el nombre GoTo y colocaremos el departamento.

4.2. Script

en cada sección del script esta explicado con comentarios.

Import-Module ActiveDirectory

#aqui enlazamos el script con el csv

\$csv = Import-Csv C:\Script\Listado_FinalDomain.csv

\$carpetas="Usuarios","Ordenadores","Grupos"

\$domi="dc=TheFinal,dc=Domain"

\$OU_inicial="FinalDomain"

\$OU_total="OU=\$ou_inicial,\$domi"

\$desarrolloPR = "DIRECTOR","PROYECTO-1","PROYECTO-2","PROYECTO-3","PROYECTO-4"

#Creacion masiva de todas las unidades

```

foreach ($User in $csv){

    $Departament = $User.DEPARTAMENTO
    $ruta="ou=$Departament,$OU_total"

    #creacion de la unidad principal FinalDomain
    if (Get-ADOrganizationalUnit -Filter "Name -like'$OU_inicial'"){
    }else{
        New-ADOrganizationalUnit -name $ou_inicial -path $domi -
ProtectedFromAccidentalDeletion $false
    }

    #creacion de los proyectos en desarrollo
    if (Get-ADOrganizationalUnit -Filter "Name -like'DESARROLLO'"){
    }elseif ($Departament = "DESARROLLO"){
        New-ADOrganizationalUnit -name "$Departament" -path $OU_total -
ProtectedFromAccidentalDeletion $false
        foreach ($desarrolloP in $desarrolloPR){

            $rutadsr = "ou=DESARROLLO,$OU_total"

            New-ADOrganizationalUnit -name $desarrolloP -path $rutadsr -
ProtectedFromAccidentalDeletion $false

            #creacion de los usuarios equipos y grupos en los pryectos
            foreach ($carpeta in $carpetas){

                $rutadsrp = "ou=$desarrolloP,$rutadsr"

                New-ADOrganizationalUnit -name $carpeta -path $rutadsrp -
ProtectedFromAccidentalDeletion $false
            }
        }
    }

    #creacion de unidad de usuarios grupos y equipos
    if (Get-ADOrganizationalUnit -Filter "Name -like'$Departament'"){
    }else{
        New-ADOrganizationalUnit -name $Departament -path $OU_total -
ProtectedFromAccidentalDeletion $false
        foreach ($carpeta in $carpetas){
            New-ADOrganizationalUnit -name $carpeta -path $ruta -
ProtectedFromAccidentalDeletion $false
        }
    }
}

#creacion del grupo responsables

```



```

New-ADOrganizationalUnit -name "Responsables" -Path "$OU_total" -
ProtectedFromAccidentalDeletion $false
#Creacion masiva de todos los EQUIPOS
foreach ($User in $csv){

    $workstations=$User.EQUIPO
    $Departament=$User.DEPARTAMENTO
    $PROYECTO=$User.PRDESARROLLO
    $Descripcion=$User.DESCRIPCION

    if ($Departament -eq "DESARROLLO") {
        New-ADComputer -name $workstations -Path
"OU=Ordenadores,ou=$PROYECTO,ou=DESARROLLO,$OU_total" -Description
$Descripcion
    }else{
        New-ADComputer -name $workstations -Path
"OU=Ordenadores,ou=$Departament,$OU_total"
    }
}
#Creacion masiva de todos los GRUPOS
foreach ($User in $csv){

    $Departament=$User.DEPARTAMENTO
    $prdesarrollo=$User.PRDESARROLLO

    #Creacion masiva de los grupos de desarrollo y los proyectos
    if ($Departament -eq "DESARROLLO") {
        if (Get-ADGroup -Filter "Name -like 'Grupo_$(prdesarrollo)'){
        }else{
            New-ADGroup -name "Grupo_$(prdesarrollo)" -Path
"OU=Grupos,ou=$(prdesarrollo),ou=$Departament,$OU_total" -GroupScope Global
        }
        #Creacion masiva de los grupos de los departamentos
    }else{
        if (Get-ADGroup -Filter "Name -like 'Grupo_$(Departament)'){
        }else{
            New-ADGroup -name "Grupo_$(Departament)" -Path
"OU=Grupos,ou=$Departament,$OU_total" -GroupScope Global
        }
    }
    #Creacion masiva de los grupos para las impresoras en desarrollo
    if ($Departament -eq "DESARROLLO") {
        if (Get-ADGroup -Filter "Name -like 'GrupoImpresora_$(prdesarrollo)'){
        }else{
            New-ADGroup -name "GrupoImpresora_$(prdesarrollo)" -Path
"OU=Grupos,ou=$(prdesarrollo),ou=$Departament,$OU_total" -GroupScope Global
        }
    }
}

```

```

#Creacion masiva de los grupos para las impresoras en los departamentos
}else{
    if (Get-ADGroup -Filter "Name -like 'GrupoImpresora_$_Departament'"){
    }else{
        New-ADGroup -name "GrupoImpresora_$_Departament" -Path
"OU=Grupos,ou=$_Departament,$_OU_total" -GroupScope Global
    }
}
}

#creamos el grupo para los responsables
New-ADGroup -name "Grupo_Responsables" -Path "OU=Responsables,$_OU_total" -
GroupScope Global
#Creacion masiva de todos los USUARIOS

foreach ($User in $csv){

    $username=$User.NOMBRE
    $password=$User.PASSWORD
    $firstname=$User.USUARIO
    $surname=$User.APELLIDO
    $OU=$User.OU
    $group=$User.DEPARTAMENTO
    $acceso=$User.ACCESO
    $workstations=$User.EQUIPO
    $mail=$User.MAIL
    $departament=$User.DEPARTAMENTO
    $Descripcion=$User.DESCRIPCION
    $prdesarrollo=$User.PRDESARROLLO

    New-ADUser -Name $username -surname $surname `
        -EmailAddress $mail `
        -GivenName $firstname `
        -LogonWorkstations $acceso -Path $OU -AccountPassword (convertto-
securestring $password -asplaintext -force) `
        -ChangePasswordAtLogon $false -ScriptPath "InicioFinalDomain.bat" `
        -Enabled $True -description $Descripcion

    #agregación de todos los usuarios a sus respectvos grupos
    if($departament -eq "DESARROLLO"){
        Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_$_prdesarrollo" -Members $username
    }elseif($departament -eq "SISTEMAS"){
        Add-ADGroupMember -Identity "Admins. del dominio" -Members $username
        Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_SISTEMAS" -Members $username
    }else{
        Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_$_departament" -Members $username
    }
}

```

```

}
if($Descripcion -eq "Responsable"){
    Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_Responsables" -Members $username
}elseif($Descripcion -eq "Director"){
    Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_Responsables" -Members $username
}elseif($Descripcion -eq "Jefe_PR1"){
    Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_Responsables" -Members $username
}elseif($Descripcion -eq "Jefe_PR2"){
    Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_Responsables" -Members $username
}elseif($Descripcion -eq "Jefe_PR3"){
    Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_Responsables" -Members $username
}elseif($Descripcion -eq "Jefe_PR4"){
    Add-ADGroupMember -Identity "Grupo_Responsables" -Members $username
}
#agregación de todos los usuarios de desarrollo a los grupos de impresora
if($departament -eq "DESARROLLO"){
    if($Descripcion -eq "User_PR1"){
        Add-ADGroupMember -Identity "GrupoImpresora_$(prdesarrollo)" -Members
$username
    }elseif ($Descripcion -eq "User_PR2"){
        Add-ADGroupMember -Identity "GrupoImpresora_$(prdesarrollo)" -Members
$username
    }elseif ($Descripcion -eq "User_PR3"){
        Add-ADGroupMember -Identity "GrupoImpresora_$(prdesarrollo)" -Members
$username
    }elseif ($Descripcion -eq "User_PR4"){
        Add-ADGroupMember -Identity "GrupoImpresora_$(prdesarrollo)" -Members
$username
    }
}
#agregación de todos los usuarios de los departamentos a los grupos de impresora
}else{
    if($Descripcion -eq "User_$(workstations)"){
        Add-ADGroupMember -Identity "GrupoImpresora_$(departament)" -Members
$username
    }
}
}
}

#Creación de todas las carpetas
foreach ($User in $csv){

    $username =$User.NOMBRE
    $departament=$User.DEPARTAMENTO
    $prdesarrollo=$User.PRDESARROLLO

    #Crea la carpeta Publica
    if (test-path -path E:\FinalDomain\Publica){
    }else{

```

```

New-Item -name "Publica" -ItemType directory -path E:\FinalDomain\
}
#Crea la carpeta Privada
if (test-path -path E:\FinalDomain\Privado){
}else{
New-Item -name "Privado" -ItemType directory -path E:\FinalDomain\
}
#Crea la carpeta Departamentos
if (test-path -path E:\FinalDomain\Departamentos){
}else{
New-Item -name "Departamentos" -ItemType directory -path E:\FinalDomain\
}
#Crea los departamentos
if (test-path -path E:\FinalDomain\Departamentos\$department){
}else{
New-Item -name "$department" -ItemType directory -path
E:\FinalDomain\Departamentos\
}
#Crea la carpeta responsables
if (test-path -path E:\FinalDomain\Departamentos\Responsables){
}else{
New-Item -name "Responsables" -ItemType directory -path
E:\FinalDomain\Departamentos\
}
#Crea la carpeta privada de cada usuario
if (test-path -path E:\FinalDomain\Privado\carpeta_$username){
}else{
New-Item -name "Carpeta_$username" -ItemType directory -path
E:\FinalDomain\Privado
}
#Crea las carpetas de los proyectos de desarrollo
if (test-path -path E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\$prdesarrollo){
}else{
New-Item -name "$prdesarrollo" -ItemType directory -path
E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\
}
}

```

```

#Compartimos todas las carpetas que vayamos ha utilizar
#Primero las eliminamos
Remove-SmbShare -Name "Publica" -force
Remove-SmbShare -Name "Responsables" -force
Remove-SmbShare -Name "FinalDomain" -force
Remove-SmbShare -Name "DIRECTOR" -force
Remove-SmbShare -Name "PROYECTO-1" -force
Remove-SmbShare -Name "PROYECTO-2" -force
Remove-SmbShare -Name "PROYECTO-3" -force

```

```

Remove-SmbShare -Name "PROYECTO-4" -force
Remove-SmbShare -Name "CALIDAD" -force
Remove-SmbShare -Name "CONTABILIDAD" -force
Remove-SmbShare -Name "DIRECCION" -force
Remove-SmbShare -Name "LOGISTICA" -force
Remove-SmbShare -Name "PRESONAL" -force
Remove-SmbShare -Name "SUBIRECCION" -force
#las creamos
new-SmbShare -Name "Publica" -path E:\FinalDomain\Publica
new-SmbShare -Name "Responsables" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\Responsables
new-SmbShare -Name "FinalDomain" -path E:\FinalDomain
new-SmbShare -Name "DIRECTOR" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\DIRECTOR
new-SmbShare -Name "PROYECTO-1" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\PROYECTO-1
new-SmbShare -Name "PROYECTO-2" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\PROYECTO-2
new-SmbShare -Name "PROYECTO-3" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\PROYECTO-3
new-SmbShare -Name "PROYECTO-4" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\PROYECTO-4
new-SmbShare -Name "CALIDAD" -path E:\FinalDomain\Departamentos\CALIDAD
new-SmbShare -Name "CONTABILIDAD" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\CONTABILIDAD
new-SmbShare -Name "DIRECCION" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\DIRECCION
new-SmbShare -Name "LOGISTICA" -path E:\FinalDomain\Departamentos\LOGISTICA
new-SmbShare -Name "PRESONAL" -path E:\FinalDomain\Departamentos\PRESONAL
new-SmbShare -Name "SUBIRECCION" -path
E:\FinalDomain\Departamentos\SUBIRECCION
#y añadimos ha los usuarios que queremos compratirles la carpeta
Grant-SmbShareAccess -Name "Responsables" -AccountName "Grupo_Responsables"
-AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "FinalDomain" -AccountName "Grupo_SISTEMAS"-
AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "DIRECTOR" -AccountName "Grupo_DIRECTOR" -
AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "Grupo_PROYECTO-1" -AccountName
"Grupo_PROYECTO-1" -AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "Grupo_PROYECTO-2" -AccountName
"Grupo_PROYECTO-2" -AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "Grupo_PROYECTO-3" -AccountName
"Grupo_PROYECTO-3" -AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "Grupo_PROYECTO-4" -AccountName
"Grupo_PROYECTO-4" -AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "CALIDAD" -AccountName "Grupo_CALIDAD" -
AccessRight Full -Force

```

```

Grant-SmbShareAccess -Name "CONTABILIDAD" -AccountName
"Grupo_CONTABILIDAD" -AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "DIRECCION" -AccountName "Grupo_DIRECCION" -
AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "LOGISTICA" -AccountName "Grupo_LOGISTICA" -
AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "PRESONAL" -AccountName "Grupo_PRESONAL" -
AccessRight Full -Force
Grant-SmbShareAccess -Name "SUBIRECCION" -AccountName "Grupo_SUBIRECCION"
-AccessRight Full -Force
#aqui tenemos un foreach para que añada todos los usuarios a la publica y ha su
privada
foreach ($User in $csv){

    $username =$User.NOMBRE
    $departament=$User.DEPARTAMENTO
    $prdesarrollo=$User.PRDESARROLLO

    #Compartimos las carpetas DE USUARIOS Y PUBLICA

    Remove-SmbShare -Name "Carpeta_$username" -force
    new-SmbShare -Name "Carpeta_$username" -path
    E:\FinalDomain\Privado\Carpeta_$username
    Grant-SmbShareAccess -Name "Carpeta_$username" -AccountName
"$username" -AccessRight Full -Force
    Grant-SmbShareAccess -Name "Publica" -AccountName "$username" -
AccessRight Read -Force
}

#agregacion de permisos a los usuarios de sus carpetas
#foreach donde añadimos los icalcs para la seguridad de cada carpeta
foreach ($User in $csv){

    $username =$User.NOMBRE
    $departament=$User.DEPARTAMENTO
    $prdesarrollo=$User.PRDESARROLLO

    if ($departament -eq "SISTEMAS"){
    icacls "E:\FinalDomain" /grant "Grupo_$Departament":(OI)(CI)(F)"
    }elseif ($departament -eq "DESARROLLO"){
    icacls "E:\FinalDomain\Departamentos\DESARROLLO\$prdesarrollo" /grant
"Grupo_$prdesarrollo":(OI)(CI)(M)"
    icacls "E:\FinalDomain\Publica" /grant "Grupo_$prdesarrollo":(OI)(CI)(R)"
    icacls "E:\FinalDomain\Privado\Carpeta_$username" /grant
"$username":(OI)(CI)(M)"
    }else{
    icacls "E:\FinalDomain\Departamentos\$departament" /grant
"Grupo_$departament":(OI)(CI)(M)"

```

```

icacls "E:\FinalDomain\Publica" /grant "Grupo_$(departament)":(OI)(CI)(R)"
icacls "E:\FinalDomain\Privado\Carpeta_$(username)" /grant
"$(username)":(OI)(CI)(M)"
}
}

```

4.3. .bat

C:\Windows\SYSVOL\sysvol\TheFinal.Domain\scripts

En esta ruta colocaremos el .bat para que se enlace en el inicio de sesión.

```
@echo off
```

```
net use * /del /yes
```

```

If %username%==ARPESTEFANIA Goto RESCONTABILIDAD
If %username%==VIGQUERALT Goto CONTABILIDAD
If %username%==AYFJOAN Goto CONTABILIDAD
If %username%==BATJOAN Goto CONTABILIDAD
If %username%==BASMARC Goto CONTABILIDAD
If %username%==ANVJOSEP Goto CONTABILIDAD
If %username%==PAAESTHER Goto CONTABILIDAD
If %username%==VAGLAURA Goto CONTABILIDAD
If %username%==RAGRAQUEL Goto CONTABILIDAD
If %username%==ANCJOAN Goto CONTABILIDAD
If %username%==BACMARIA ISABEL Goto CONTABILIDAD
If %username%==BECADRIA Goto CONTABILIDAD
If %username%==LODGERARD Goto RESLOGISTICA
If %username%==ARMELIOT Goto LOGISTICA
If %username%==RAGJORDI Goto LOGISTICA
If %username%==ZAFLLUIS Goto LOGISTICA
If %username%==BICLAURA Goto LOGISTICA
If %username%==BIFJORDI Goto LOGISTICA
If %username%==ZAFDOUNYA Goto LOGISTICA
If %username%==ALIJULIO Goto LOGISTICA
If %username%==BATANDREU Goto LOGISTICA
If %username%==MOGRAMON Goto LOGISTICA
If %username%==BLFDAVID-JESE Goto LOGISTICA
If %username%==ALFARAN Goto LOGISTICA
If %username%==GAAGEMMA Goto LOGISTICA
If %username%==LIFIVAN Goto LOGISTICA
If %username%==BIPDAVID Goto LOGISTICA
If %username%==BEJXAVIER Goto RESPERSONAL
If %username%==PAFMARIO Goto PERSONAL
If %username%==AYTJESUS Goto PERSONAL
If %username%==LIFGEMMA Goto PERSONAL
If %username%==RAGSILVIA Goto PERSONAL

```

If %username%==ARPALBERT Goto PERSONAL
 If %username%==MOGMARIA Goto PERSONAL
 If %username%==GAGBERTA Goto PERSONAL
 If %username%==LOGBERTA Goto PERSONAL
 If %username%==SAGMIREIA Goto PERSONAL
 If %username%==ALSUGEMMA Goto PERSONAL
 If %username%==ALBMARIA ISABEL Goto PERSONAL
 If %username%==MAFTONI Goto PERSONAL
 If %username%==ALCALEJANDRO Goto PERSONAL
 If %username%==ASVJOAN MARTI Goto PERSONAL
 If %username%==BIPINGRID Goto DIRECTOR
 If %username%==ALCOLIVER Goto JEFEPROYECTO-1
 If %username%==ALASANDRA Goto JEFEPROYECTO-2
 If %username%==BESJORDI Goto JEFEPROYECTO-3
 If %username%==BAGMARC Goto JEFEPROYECTO-4
 If %username%==AGRJORDINA Goto PROYECTO-1
 If %username%==BASMARIA JOSE Goto PROYECTO-1
 If %username%==AVMRAQUEL Goto PROYECTO-1
 If %username%==PAFENRIC Goto PROYECTO-1
 If %username%==AGRMARTA Goto PROYECTO-1
 If %username%==AYACARLA Goto PROYECTO-1
 If %username%==ALTMARIA NOELIA Goto PROYECTO-1
 If %username%==ALGCRISTINA Goto PROYECTO-1
 If %username%==ACTCARLOS Goto PROYECTO-1
 If %username%==ALTDAVID Goto PROYECTO-1
 If %username%==BACCRISTIAN Goto PROYECTO-1
 If %username%==BEFJULIO ALBERTO Goto PROYECTO-1
 If %username%==TOGSERGI Goto PROYECTO-1
 If %username%==ALRALEIX Goto PROYECTO-1
 If %username%==ARPVERONICA Goto PROYECTO-1
 If %username%==ALRMARIONA Goto PROYECTO-1
 If %username%==BARMARC Goto PROYECTO-1
 If %username%==POGGEMMA Goto PROYECTO-2
 If %username%==AGBRICARD Goto PROYECTO-2
 If %username%==ROGJUAN Goto PROYECTO-2
 If %username%==AGSMARTA Goto PROYECTO-2
 If %username%==BATNATALIA Goto PROYECTO-2
 If %username%==BALMARTA Goto PROYECTO-2
 If %username%==AGTLAURA Goto PROYECTO-2
 If %username%==ALPJOAN Goto PROYECTO-2
 If %username%==VAGALEXIA Goto PROYECTO-2
 If %username%==MOGFERRAN Goto PROYECTO-2
 If %username%==ARHCRISTINA Goto PROYECTO-2
 If %username%==BAPJOSE ANTONIO Goto PROYECTO-2
 If %username%==SUGJORDI Goto PROYECTO-2
 If %username%==ARMBEGONYA Goto PROYECTO-2
 If %username%==ALFINGRID Goto PROYECTO-2
 If %username%==LUGMIQUEL Goto PROYECTO-2


```

If %username%==RIGAGUSTI Goto PROYECTO-2
If %username%==SAFANTONI Goto PROYECTO-3
If %username%==HEGJOAN Goto PROYECTO-3
If %username%==ARMMONICA Goto PROYECTO-3
If %username%==AGMGERARD Goto PROYECTO-3
If %username%==ALSGEMMA Goto PROYECTO-3
If %username%==TOGMARIA Goto PROYECTO-3
If %username%==ARPORIOIOL Goto PROYECTO-3
If %username%==ALAVIRGINIA Goto PROYECTO-3
If %username%==BATDAMIA Goto PROYECTO-3
If %username%==GAGVALENTI Goto PROYECTO-3
If %username%==ARGAINA Goto PROYECTO-3
If %username%==ALRDAVID Goto PROYECTO-3
If %username%==CAGGERARD Goto PROYECTO-3
If %username%==ALMMARTA Goto PROYECTO-3
If %username%==AGPMIREIA Goto PROYECTO-3
If %username%==ALIELOI Goto PROYECTO-3
If %username%==RIFANNA Goto PROYECTO-3
If %username%==AVMALBA Goto PROYECTO-4
If %username%==GRASANDRA Goto PROYECTO-4
If %username%==FEGERIC Goto PROYECTO-4
If %username%==AMMLLUIS Goto PROYECTO-4
If %username%==ABTCRISTIAN Goto PROYECTO-4
If %username%==CAGGUILLEM Goto PROYECTO-4
If %username%==HIADIMAS Goto PROYECTO-4
If %username%==BAFANA INES Goto PROYECTO-4
If %username%==ABMIVET Goto PROYECTO-4
If %username%==ARSJULIA Goto PROYECTO-4
If %username%==ALMDANIEL Goto PROYECTO-4
If %username%==GAGABEL Goto PROYECTO-4
If %username%==ALPIRENE Goto PROYECTO-4
If %username%==CAAADRIA Goto PROYECTO-4
If %username%==MOGJAIRO Goto PROYECTO-4
If %username%==BAMCRISTINA Goto PROYECTO-4
If %username%==ARGDAVID Goto SUBDIRECCION
If %username%==RUAADRIA Goto DIRECCION
If %username%==ALDLUCIA Goto RESCALIDAD
If %username%==BOGCARLA Goto CALIDAD
If %username%==BAMADRIA Goto CALIDAD
If %username%==AGMMARTA Goto CALIDAD
If %username%==BAHMARC Goto CALIDAD
If %username%==BAHALEX Goto SISTEMAS

```

:SISTEMAS

net use m: \\PAURAMOS\FinalDomain

exit

:CONTABILIDAD

```

net use z: \\Pauramos\contabilidad
net use y: \\PAURAMOS\Publica
net use x: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:RESCONTABILIDAD
net use z: \\Pauramos\contabilidad
net use y: \\PAURAMOS\Publica
net use x: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:LOGISTICA
net use w: \\Pauramos\logistica
net use y: \\PAURAMOS\Publica
net use x: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:RESLOGISTICA
net use w: \\Pauramos\logistica
net use y: \\PAURAMOS\Publica
net use x: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:PERSONAL
net use v: \\Pauramos\personal
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:RESPERSONAL
net use v: \\Pauramos\personal
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:DIRECCION
net use u: \\Pauramos\direccion
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:SUBDIRECCION
net use t: \\Pauramos\subdireccion
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:DIRECTOR
net use s: \\Pauramos\director
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%

```

```

exit
:PROYECTO-1
net use r: \\Pauramos\proyecto-1
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:JEFEPROYECTO-1
net use r: \\Pauramos\proyecto-1
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:PROYECTO-2
net use q: \\Pauramos\proyecto-2
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:JEFEPROYECTO-2
net use r: \\Pauramos\proyecto-2
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:PROYECTO-3
net use p: \\Pauramos\proyecto-3
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:JEFEPROYECTO-3
net use r: \\Pauramos\proyecto-3
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:PROYECTO-4
net use o: \\Pauramos\proyecto-4
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:JEFEPROYECTO-4
net use r: \\Pauramos\proyecto-4
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit
:CALIDAD
net use n: \\Pauramos\calidad
net use x: \\PAURAMOS\Publica

```

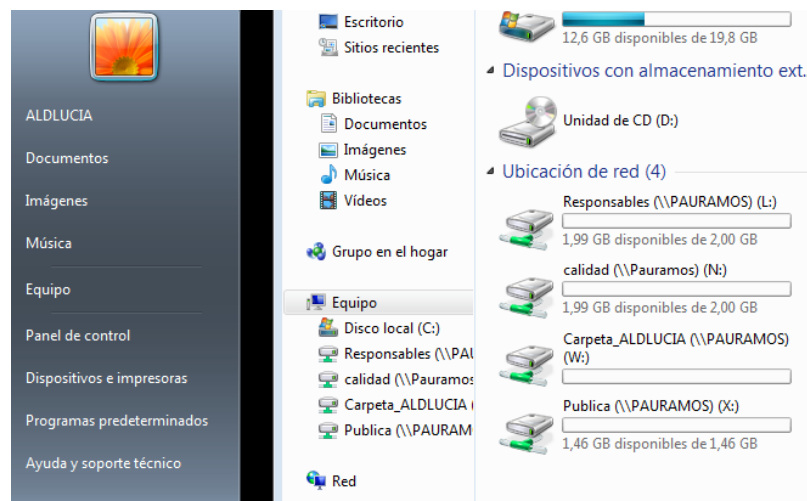
```

net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
exit
:RESCALIDAD
net use n: \\Pauramos\calidad
net use x: \\PAURAMOS\Publica
net use w: \\PAURAMOS\Carpeta_%username%
net use l: \\PAURAMOS\Responsables
exit

```

para las privadas para colocar el nombre usaremos el %usurname% y que nos coloque el nombre directo

para eliminar cada unidad usaremos el net use * del

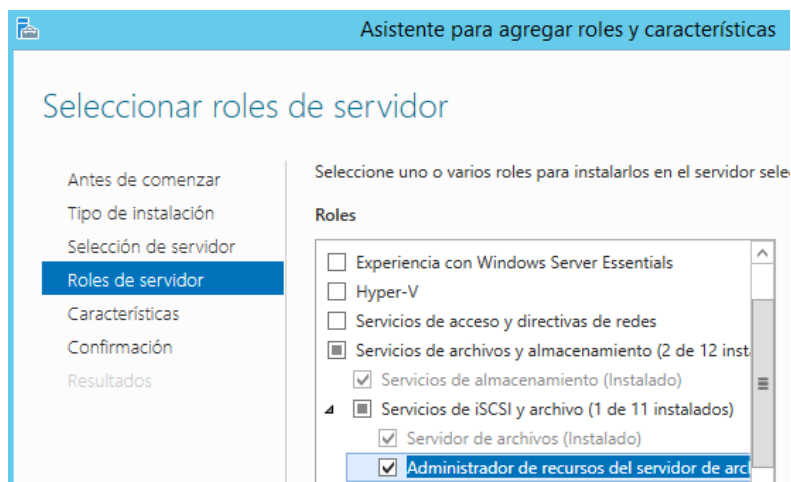


Aquí vemos como él .bat afecta a lucia la responsable de calidad.

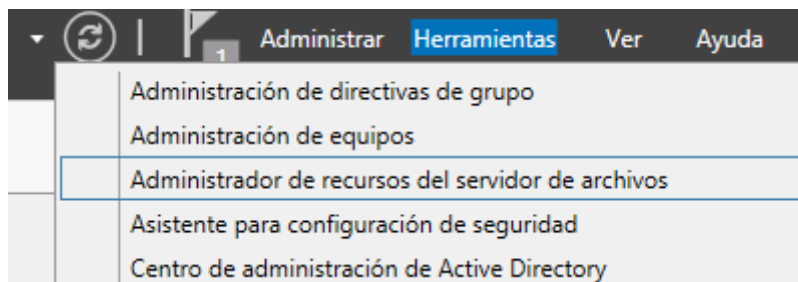
5. Servidor de archivos

5.1. Instalación Servidor de Archivos

Agregamos roles y características, y agregamos el administrador de recursos del servidor de archivos.



Una vez instalado lo abrimos desde herramientas, con el nombre de Administrador de recursos del servidor de archivos

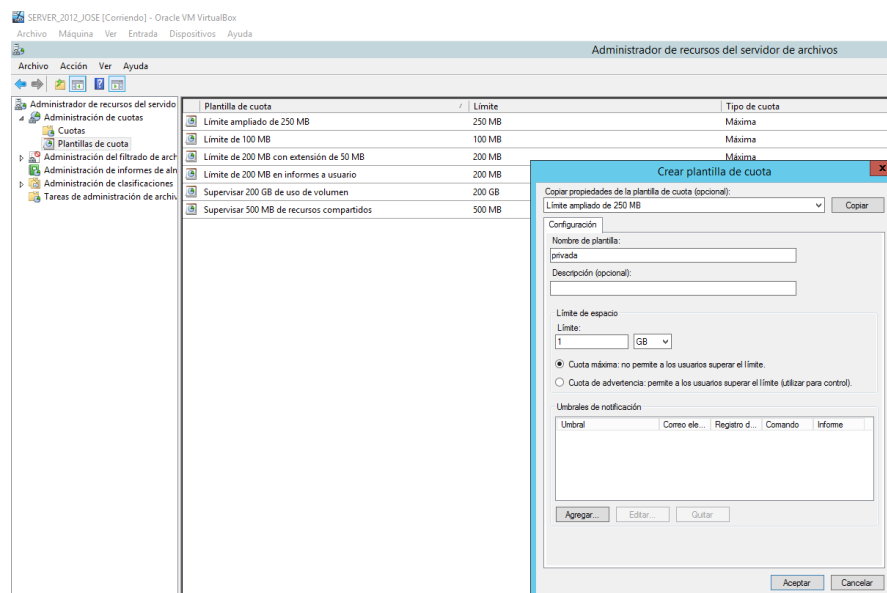


5.2. Cuotas

En el servidor de archivos añadimos las cuotas para cada carpeta de los empleados y departamentos.

Entramos en el administrador del servidor de archivos y en administración de cuotas.

5.2.1. Plantilla de cuota



Una vez dentro nos aparecerá esta ventana donde al hacer clic derecho podremos crear una cuota

Esta es la ventana para crear la plantilla de cuota, donde pondremos el nombre, en este caso privada para las carpetas de cada empleado, colocaremos que de limite tiene 1 GB y en caso de que se llene al completo, tiene un límite ampliado de 250 MB, ahora agregaremos el umbral apretaremos en agregar

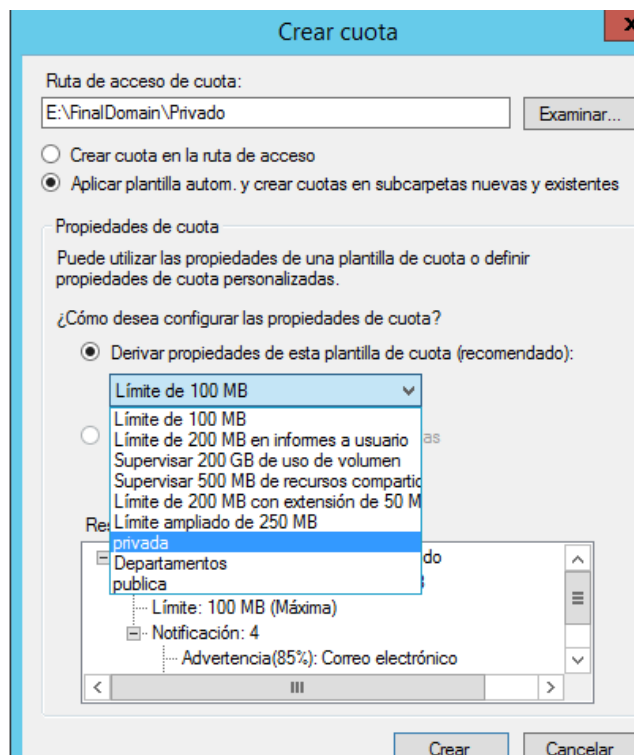
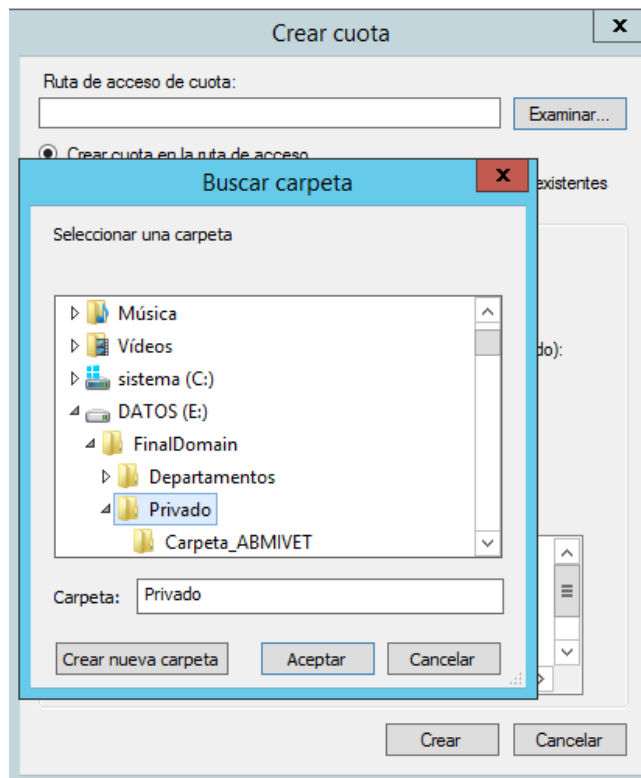
Donde agregaremos el umbral de porcentaje para que nos avise en caso de que se este llenando, como hemos colocado 85% nos avisara cuando llegue ha este porcentaje de almacenamiento, y nos avisara con un email.

Una vez terminado todo crearemos la cuota con la ruta donde están nuestras carpetas privadas, aplicando la herencia para que coja todas las carpetas privadas de cada usuario.

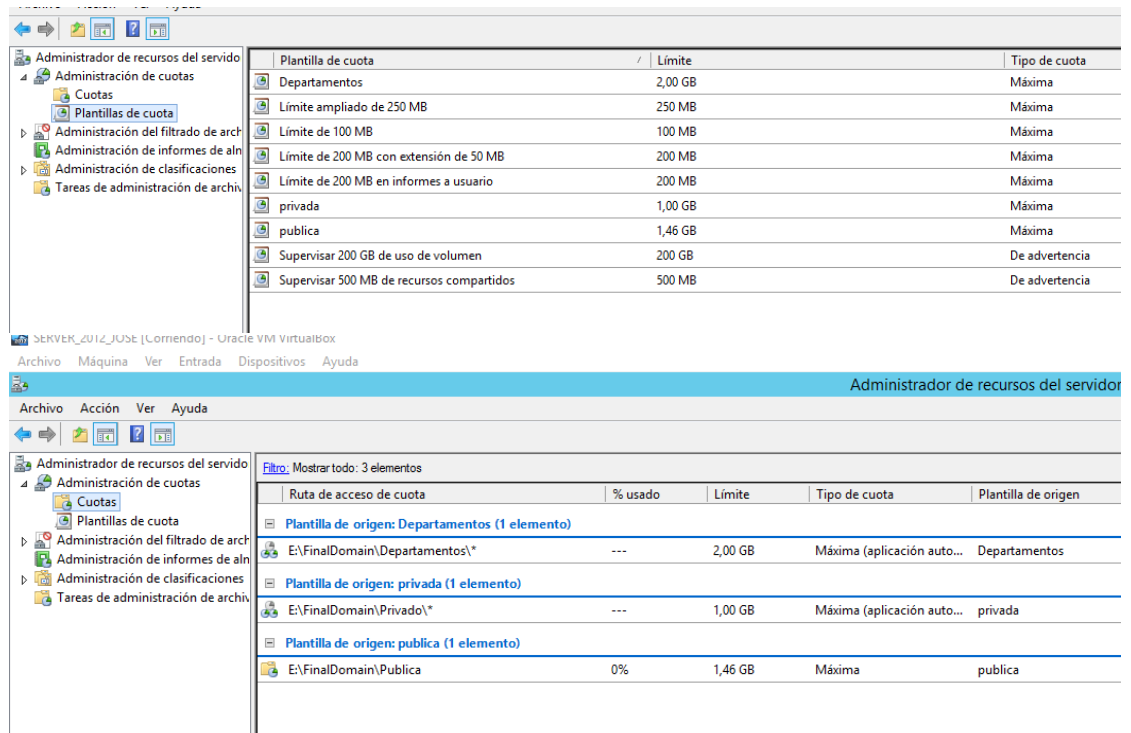
5.2.2. Creacion de la cuota

Elegiremos el path para encontrar la carpeta privado de Final Domain.

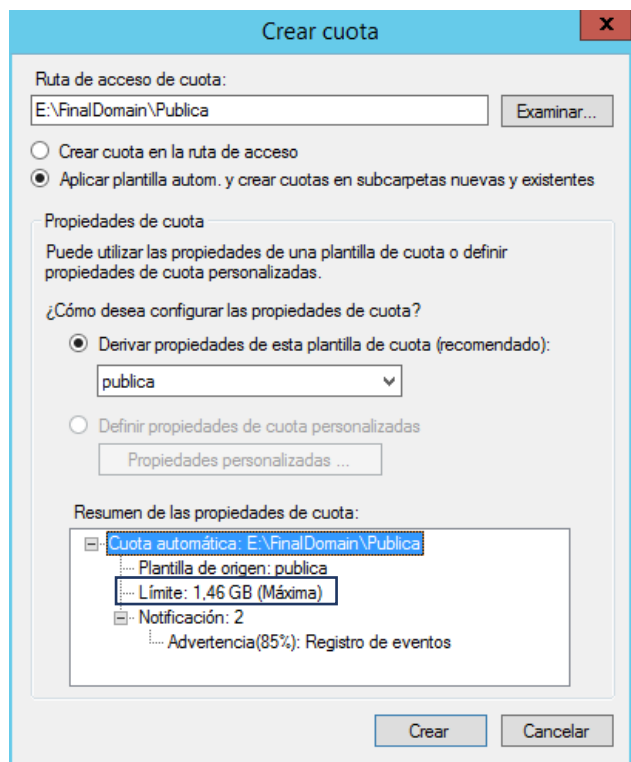
Ahora crearemos la cuota eligiendo la plantilla privada



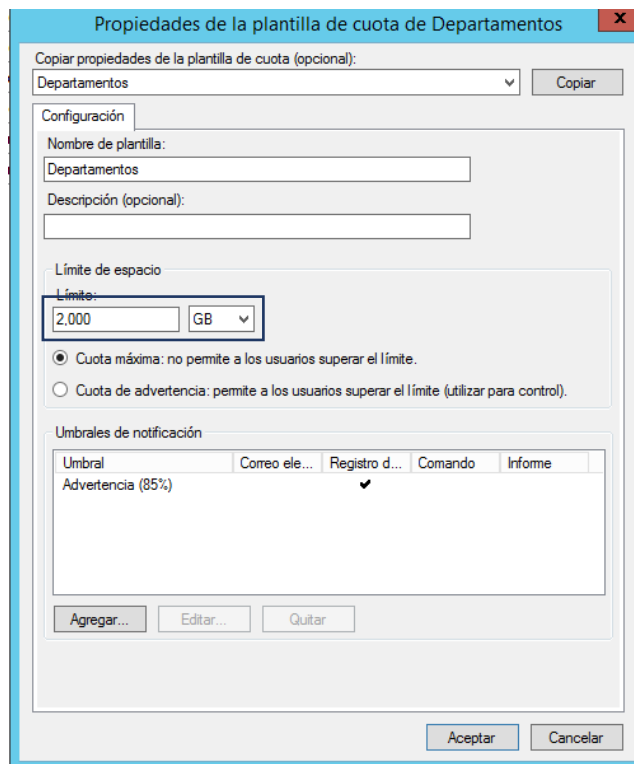
Y elegiremos la plantilla de cuota que queremos, en este caso la plantilla modificada previamente "Privada".



Aquí encontramos la creación de dos cuotas más y dos plantillas más que son la de publica y la de los departamentos
 En publica con 1,46 GB de almacenamiento y departamentos con 2 GB de almacenamiento máximo.



Aquí la creación de la publica

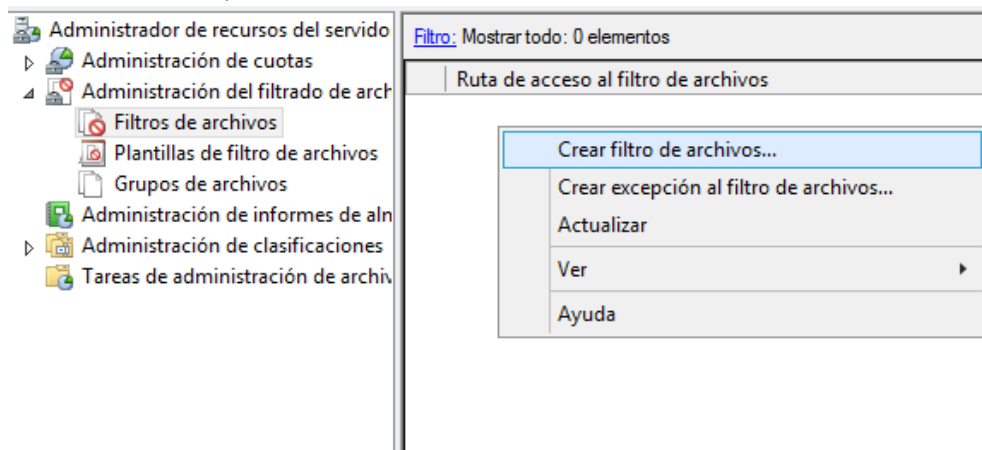


Aquí la creación de la plantilla de departamentos

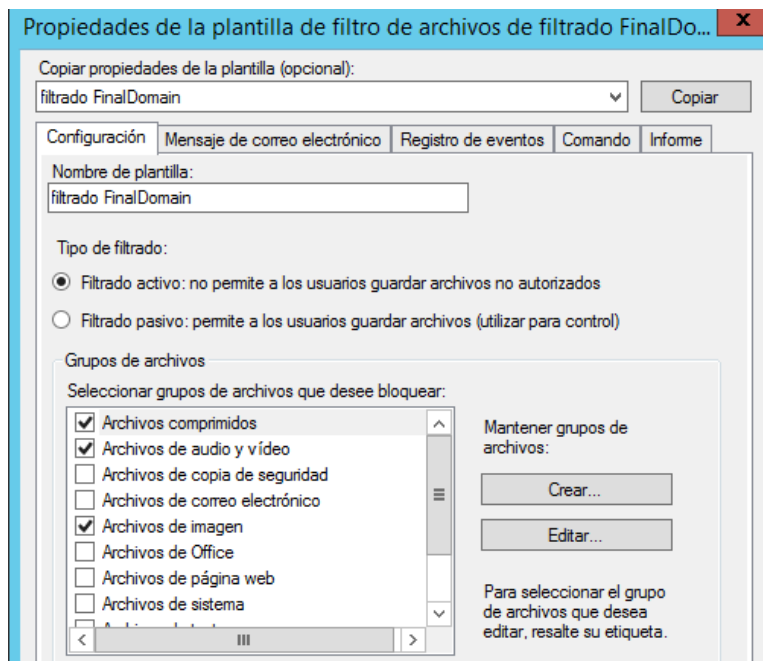
5.3. Extensiones

Las extensiones sirven para no dejar al empleado crear diferentes extensiones en las carpetas que tienen permisos, archivos como películas imágenes videos que, solo sirven para que se llene el almacenamiento al máximo.

5.3.1. Creación de la plantilla del filtro de archivos

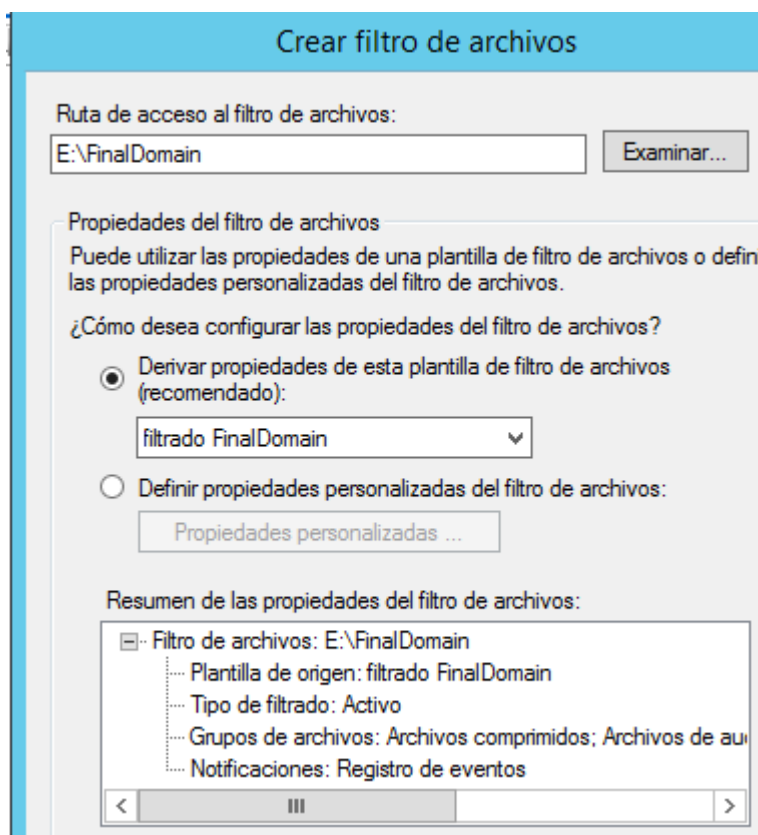


En el servidor de archivos entraremos en el filtro de archivos, clic derecho y crearemos un filtro de archivos.

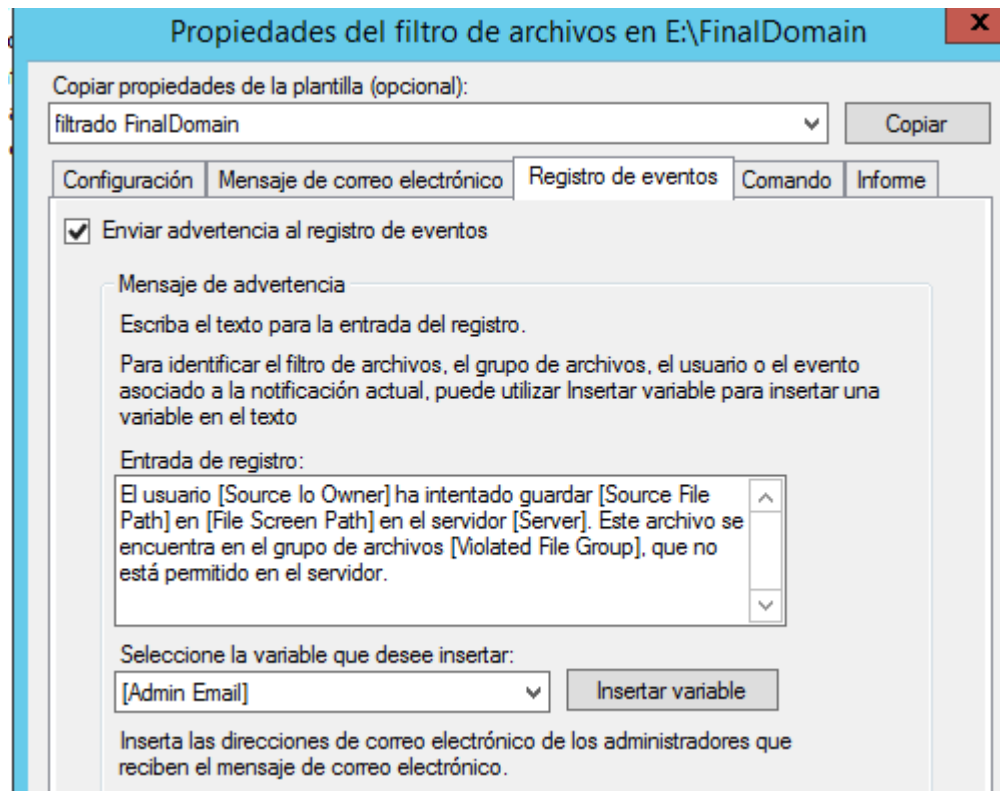


Crearemos la plantilla para el filtrado, en este caso llamado final Domain y colocaremos los archivos no deseados.

5.3.2. Creación del filtro de archivos



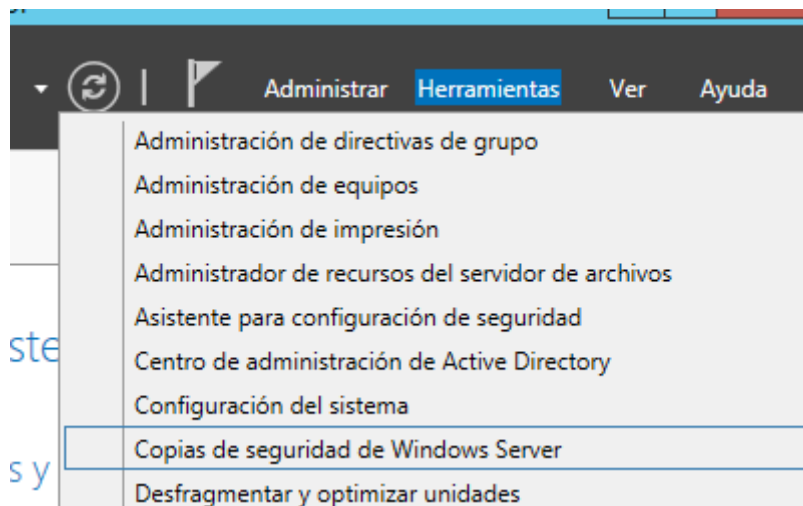
Colocaremos la ruta para encontrar la carpeta final Domain



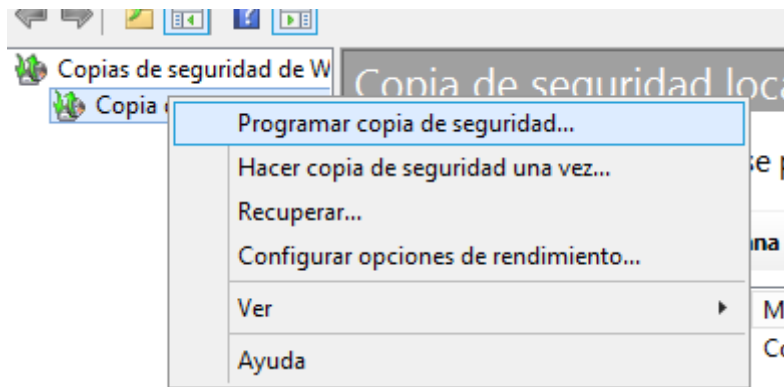
Y colocaremos la opción de registro de eventos para que nos avise con un mensaje de advertencia si es necesario.

6. Copia de seguridad

6.1. Instalación

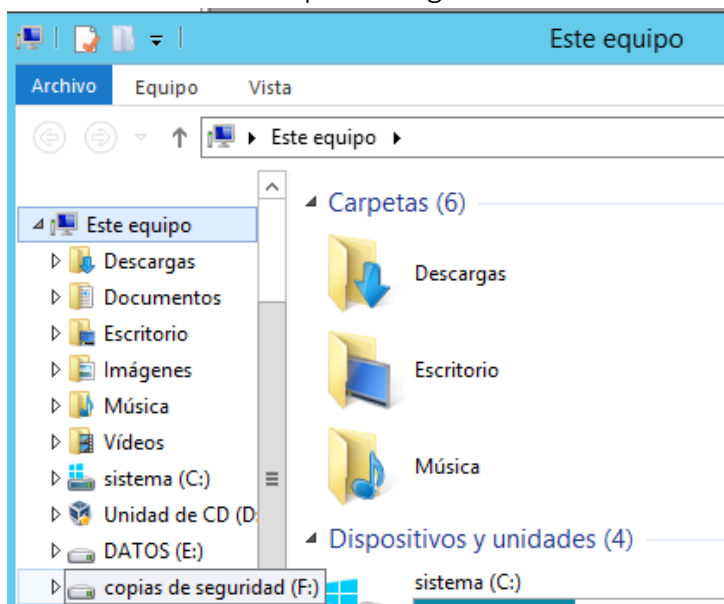


En herramientas lo encontramos como copias de seguridad de Windows server.

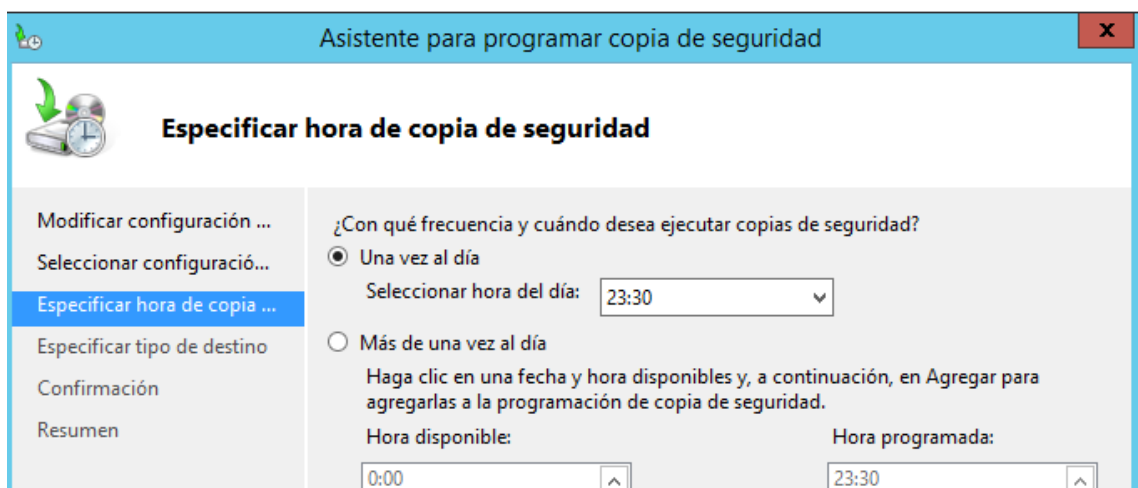


Aquí haremos clic derecho sobre copia de seguridad para programar una copia de seguridad.

6.2. Creación de la copia de seguridad



Después crearemos una partición para las copias de seguridad.



Colocaremos que la haga a las 23:30 hora en la que los trabajadores ya no están presentes en la empresa.

The screenshot shows the 'Asistente para programar copia de seguridad' window. The left sidebar has a menu with 'Especificar tipo de destino' selected. The main area is titled 'Especificar tipo de destino' and contains the question '¿Dónde desea almacenar las copias de seguridad?' (Where do you want to store the backup copies?). There are three radio button options:

- ☐ En un disco duro dedicado para copias de seguridad (recomendado)
Elija esta opción para almacenar copias de seguridad de la forma más segura. El disco duro que use se formateará y se dedicará únicamente a almacenar copias de seguridad.
- ☒ En un volumen
Elija esta opción si no puede dedicar un disco entero a las copias de seguridad. Tenga en cuenta que el rendimiento del volumen puede disminuir hasta un 200% cuando se usa para almacenar copias de seguridad. No es recomendable almacenar otros datos del servidor en el mismo volumen.
- ☐ En una carpeta de red compartida
Elija esta opción si no desea almacenar las copias de seguridad localmente en el servidor. Tenga en cuenta que solo puede tener una única copia de seguridad a la vez porque, al crear una nueva copia de seguridad, se sobrescribe la anterior.

Especificaremos que lo queremos en un volumen.

The screenshot shows the 'Asistente para programar copia de seguridad' window at the 'Confirmación' step. The left sidebar has 'Confirmación' selected. The main area shows a summary of the backup configuration:

Está a punto de crear la siguiente programación de copia de seguridad.

Fechas y horas de copia de seguridad: 23:30

Archivos excluidos: Ninguno

Opción avanzada: Copia de seguridad completa de VSS

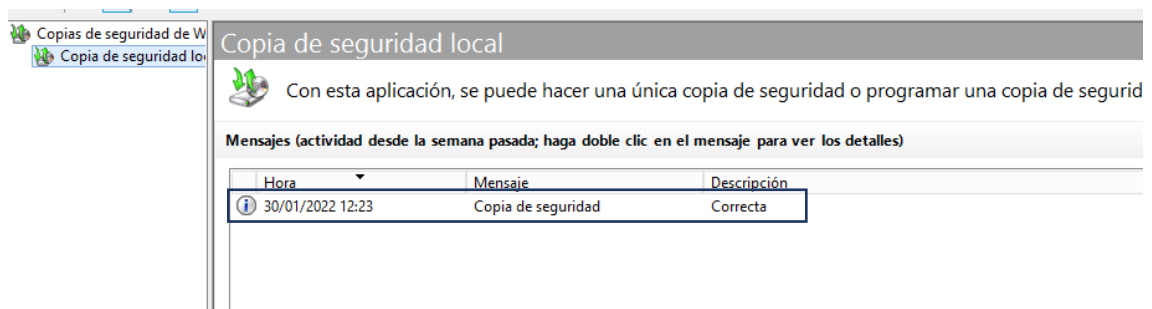
Destinos de la copia de seguridad

Nombre	Tamaño	Espacio usado
Nuevo vol (F:)	19,53 GB	11,85 GB

Elementos de copia de seguridad

Nombre
📁 DATOS (E:)
⚙️ Estado del sistema
🖨️ Reconstrucción completa
📁 sistema (C:)

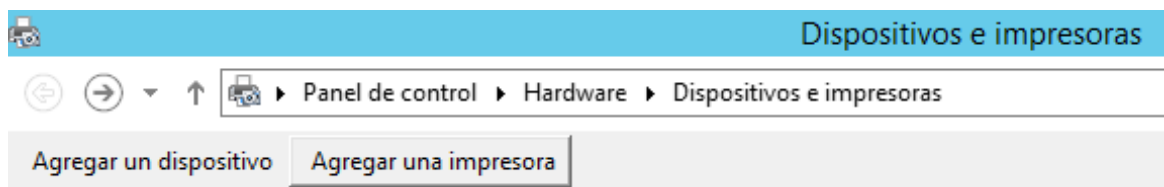
Aquí especificaremos en el volumen que queremos que se aplique.



Aquí tenemos la copia de seguridad.

7. Impresoras

7.1. Instalación de todos los tipos de impresora

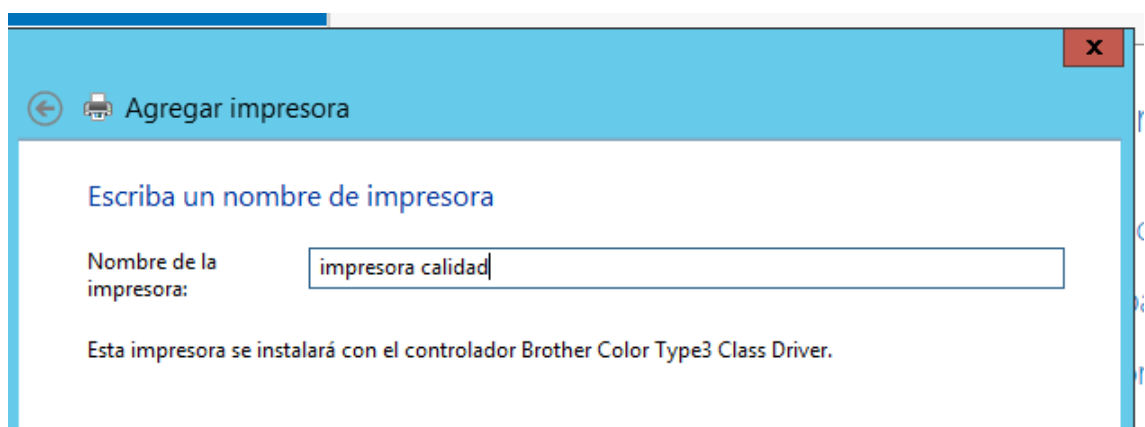


Agregaremos en total 9 impresoras.

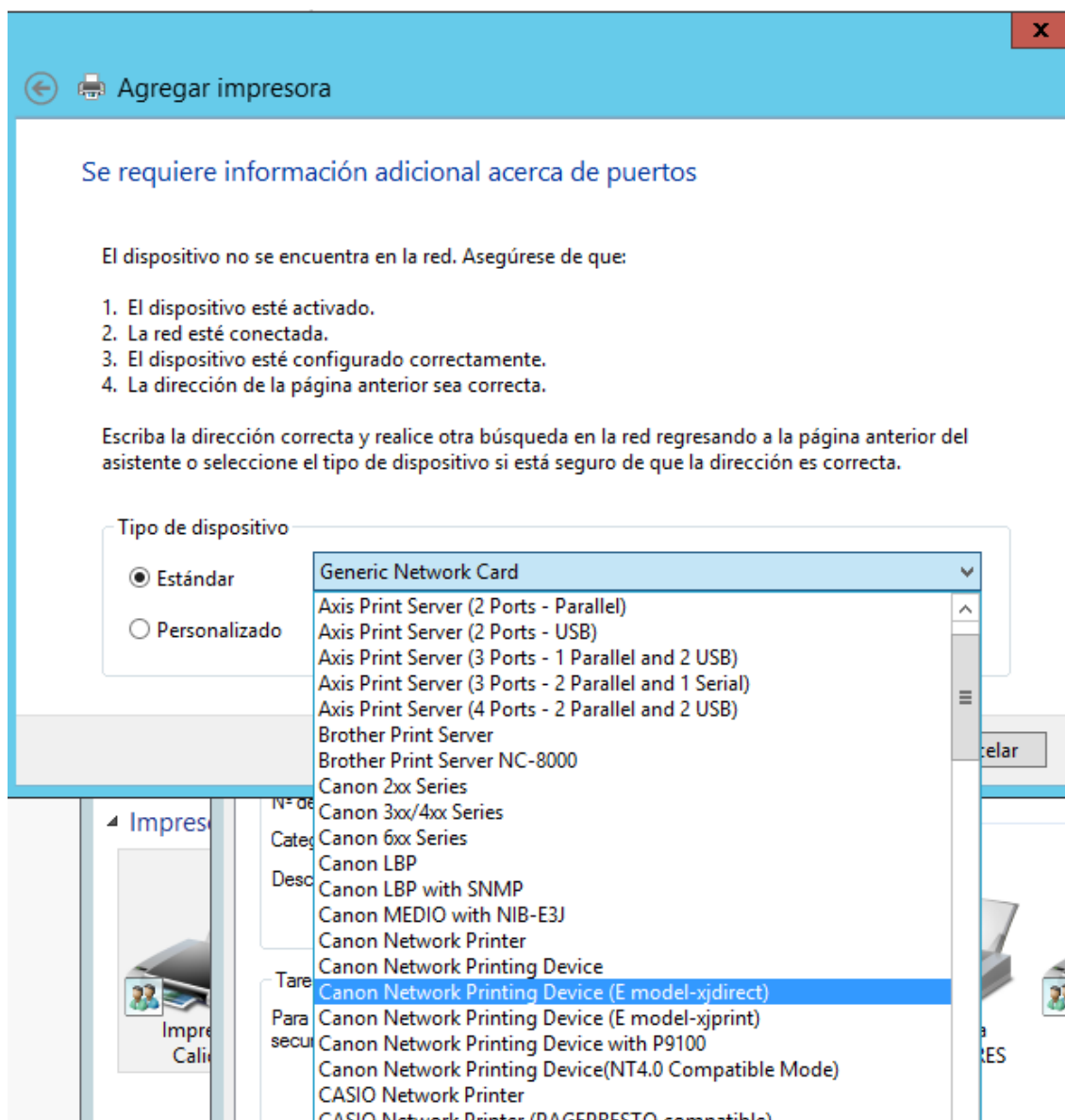
Agregaremos una impresora.

Nombre de host o dirección IP:

Con esta IP



Y le colocamos el nombre de Calidad.



Agregamos el tipo de impresora que queremos, en este caso una canon por ser de un departamento.

Agregar impresora

Compartir impresora

Si desea compartir esta impresora, debe proporcionar un nombre de recurso compartido. Puede usar el sugerido o escribir uno nuevo. El nombre de recurso compartido será visible para otros usuarios de la red.

☒ No compartir esta impresora
☐ Compartir esta impresora para que otros usuarios de la red puedan buscarla y usarla

Recurso compartido:

No compartimos la impresora

Y entonces nos aparecerá de este modo en dispositivos de impresoras



Iremos a las propiedades de la impresora para agregar el grupo _calidad para sus permisos.

Una vez creada la impresora de calidad, crearemos otra impresora con la misma dirección IP llamada Impresora Calidad RES, para la prioridad al imprimir.

Agregar impresora

Escriba un nombre de host o dirección IP de impresora

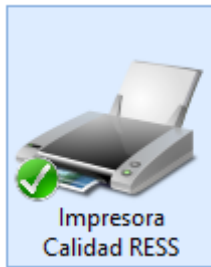
Tipo de dispositivo:

Nombre de host o dirección IP:

Nombre de puerto:

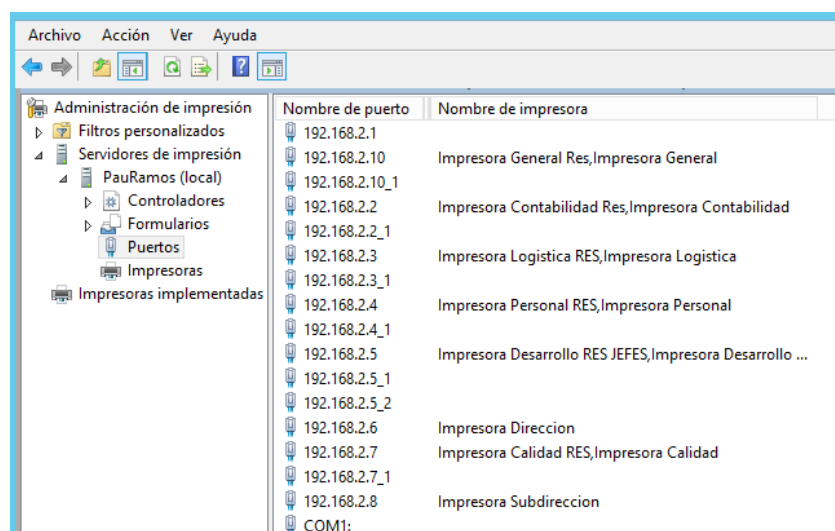
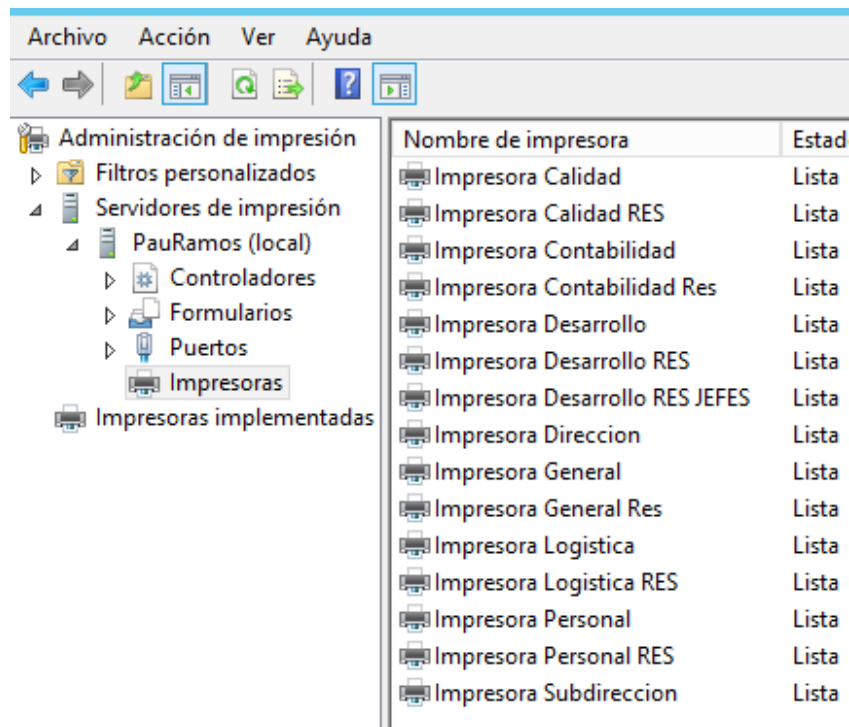
☐ Consultar la impresora y seleccionar automáticamente el controlador de impresora

Con la misma IP pero nos aparecerá en un puerto diferente que luego cambiaremos.

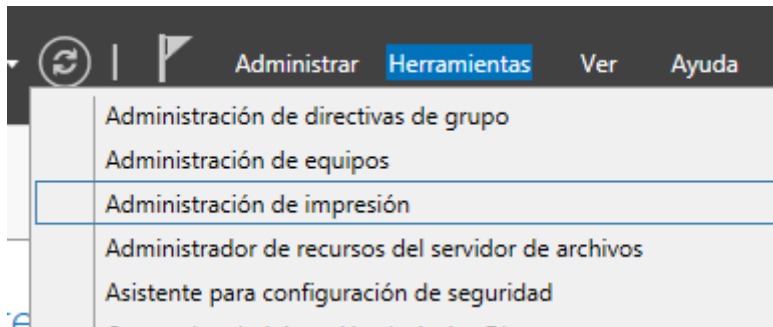


Aquí tendremos la impresora, y ahora en el servidor de impresión la compartiremos.

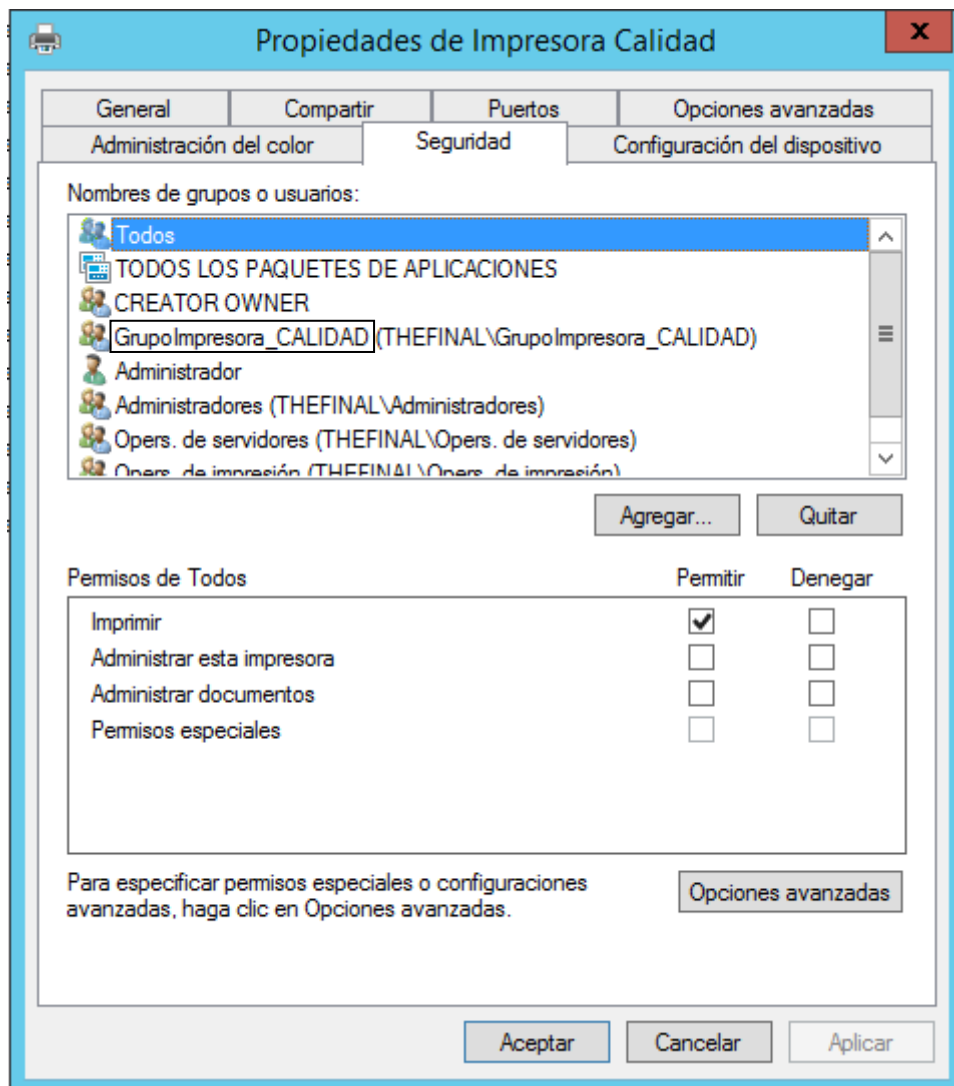
Haremos lo mismo con todas las impresoras hasta que tengamos todas con sus puertos



7.2. Servidor de impresión

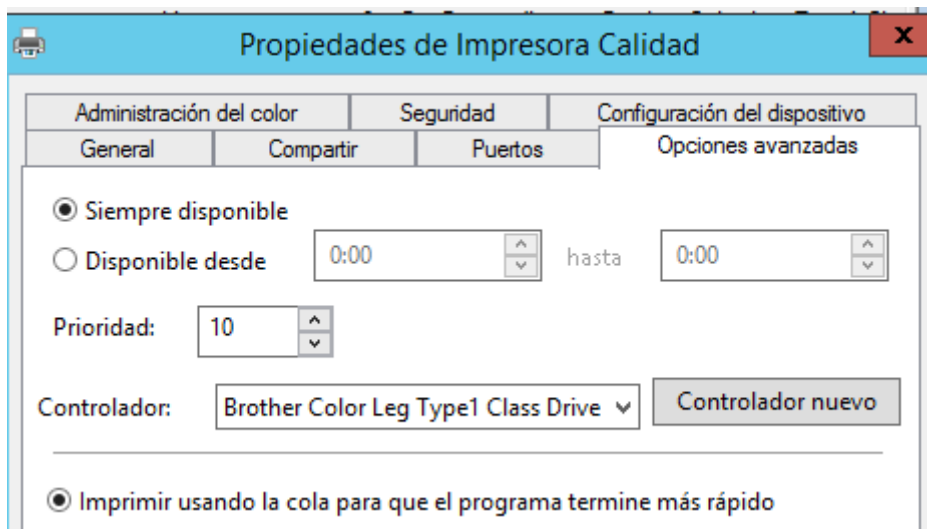
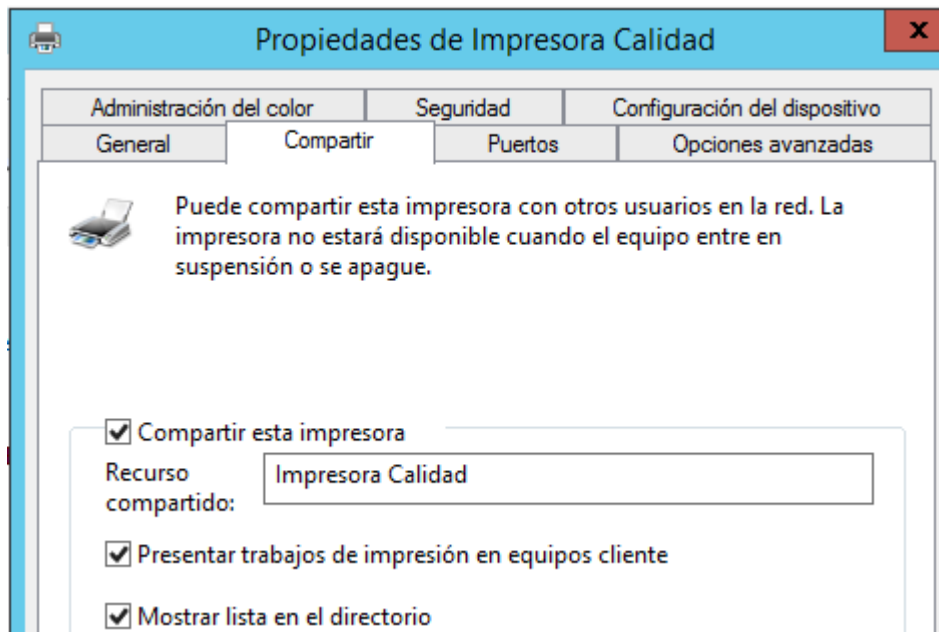


En el servidor de impresión, modificaremos las propiedades de todas las impresoras como sus puertos o su seguridad.



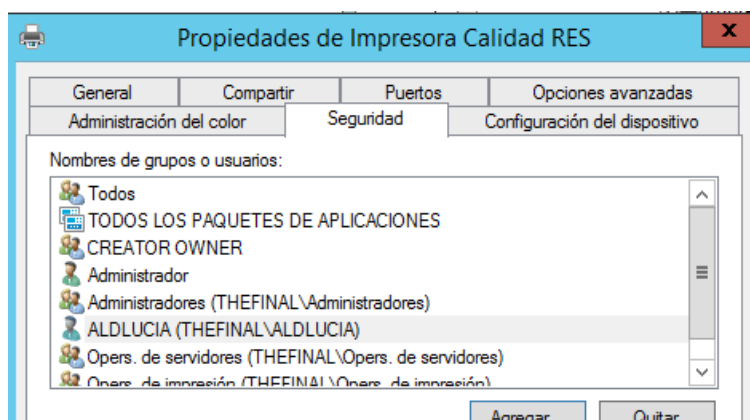
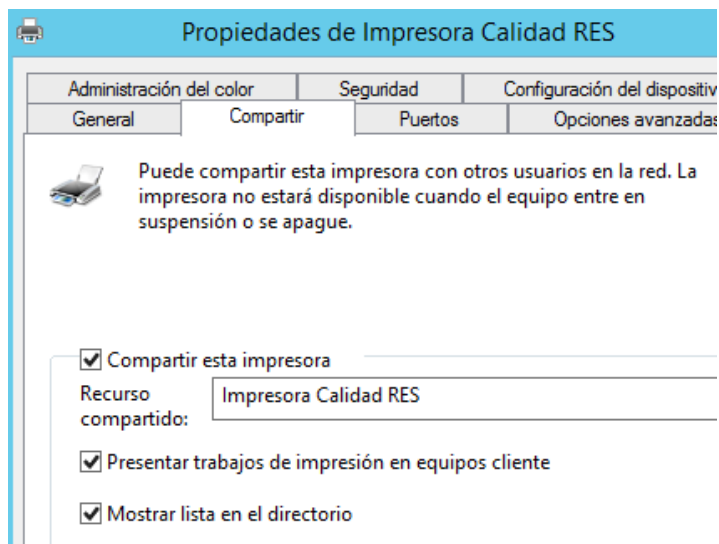
Aquí agregaremos el grupo impresoras de calidad a la impresora calidad para que pueda tener acceso, evitando así el problema de las dobles impresoras.

También la compartiremos.

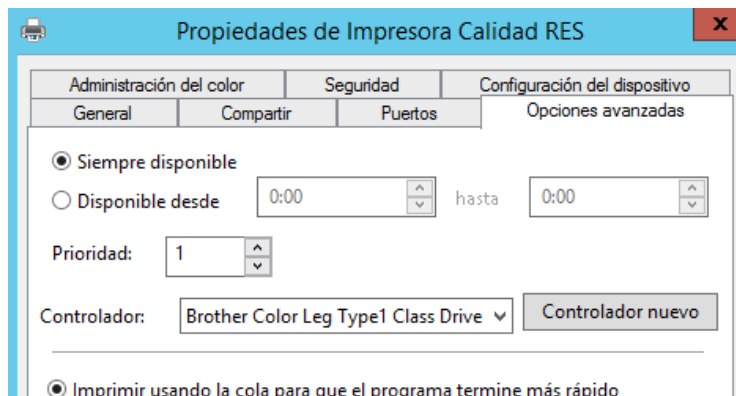


Y le colocaremos prioridad 10 debido a que no debe tener más prioridad que los responsables.

Ahora modificaremos las propiedades de la impresora de calidad RES que será lo mismo pero

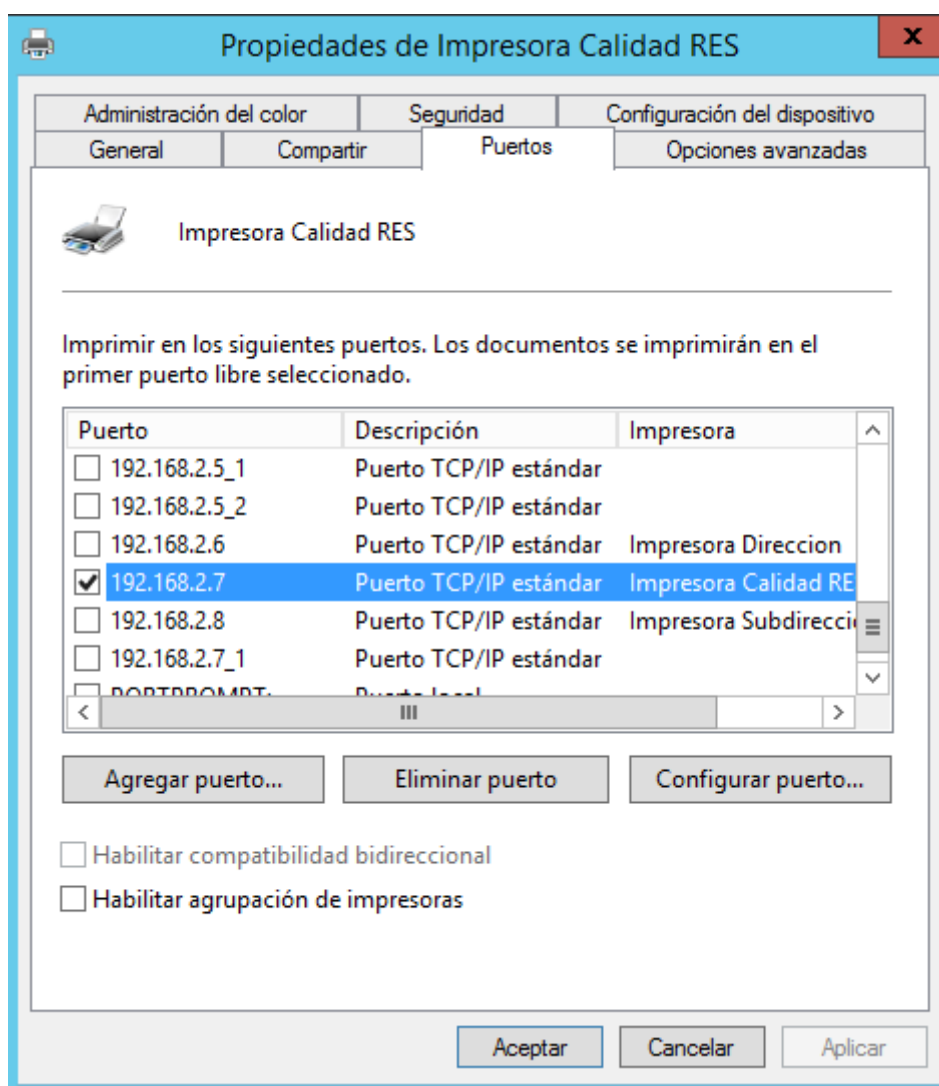


Añadiremos a su responsable.



Y colocaremos la prioridad 1 debido a que queremos que se el primero en imprimir.

Ahora añadiremos la impresora para la prioridad de los responsables.



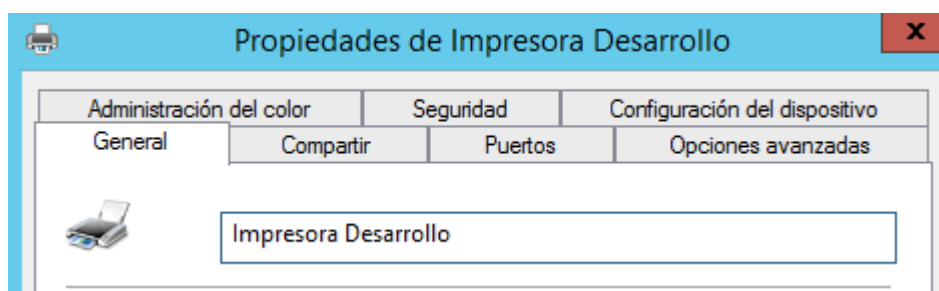
Ahora, colocaremos la impresora calidad Res en el mismo puerto que la impresora calidad, para simular que son la misma impresora y que las prioridades funciones.

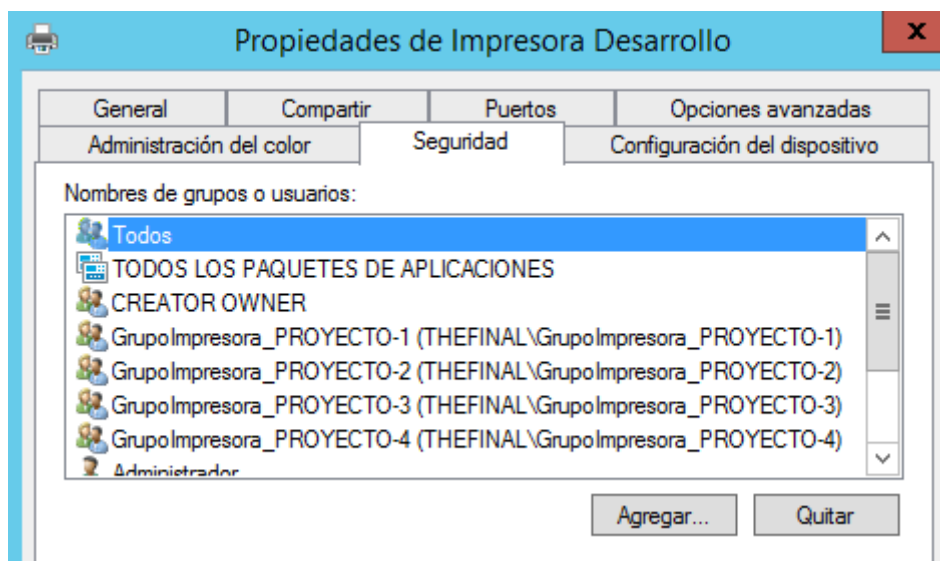
Desactivando el puerto 7_1 y activando el puerto de la impresora calidad .7

Hremos lo mismo con las demas impresoras de departamentos y de departamentos RES

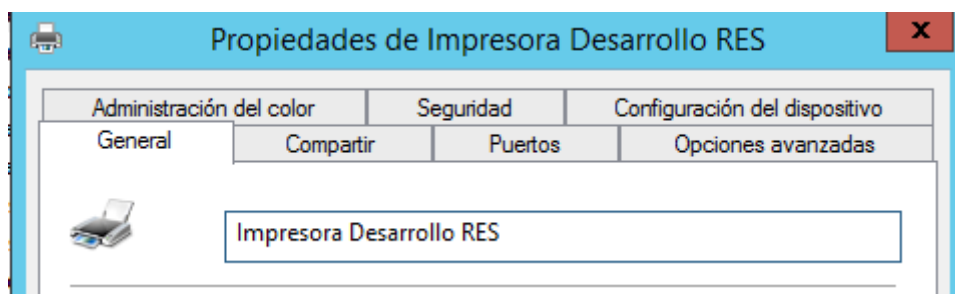
Salvo en desarrollo que debido ha que tiene diferentes proyectos y diferentes jefes y jerarquias.

En la impresora de desarrollo, meteremos a todos los proyectos.

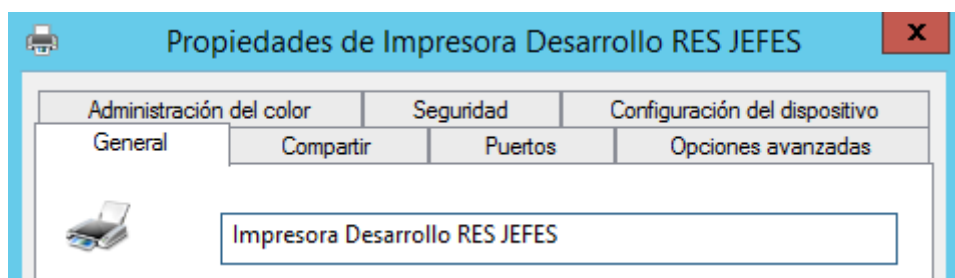




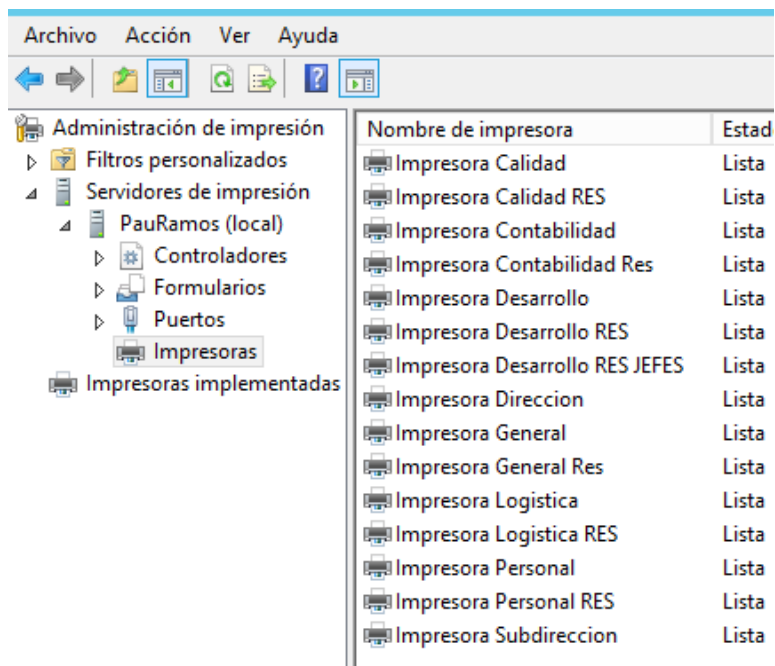
Y crearemos dos impresoras adicionales una para los jefes de proyecto y otra para el director de proyecto, para que tenga la máxima prioridad.



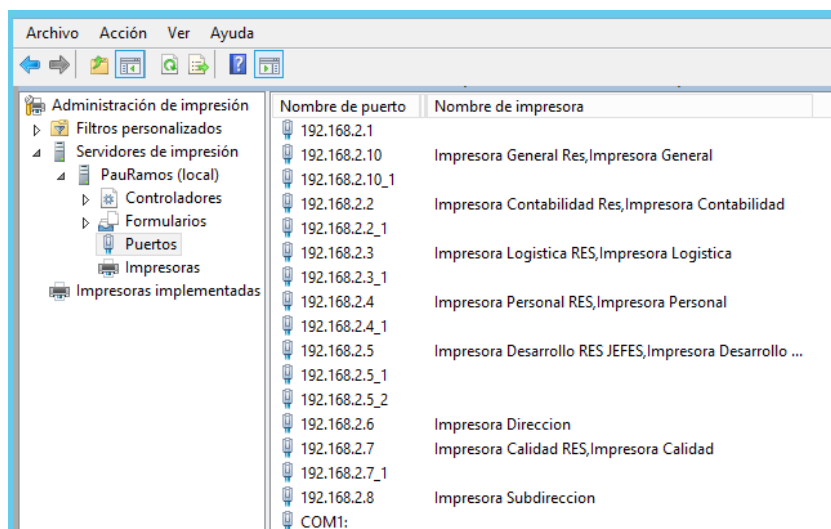
Esta para el director



Donde la prioridad de la impresora jefes será de 5

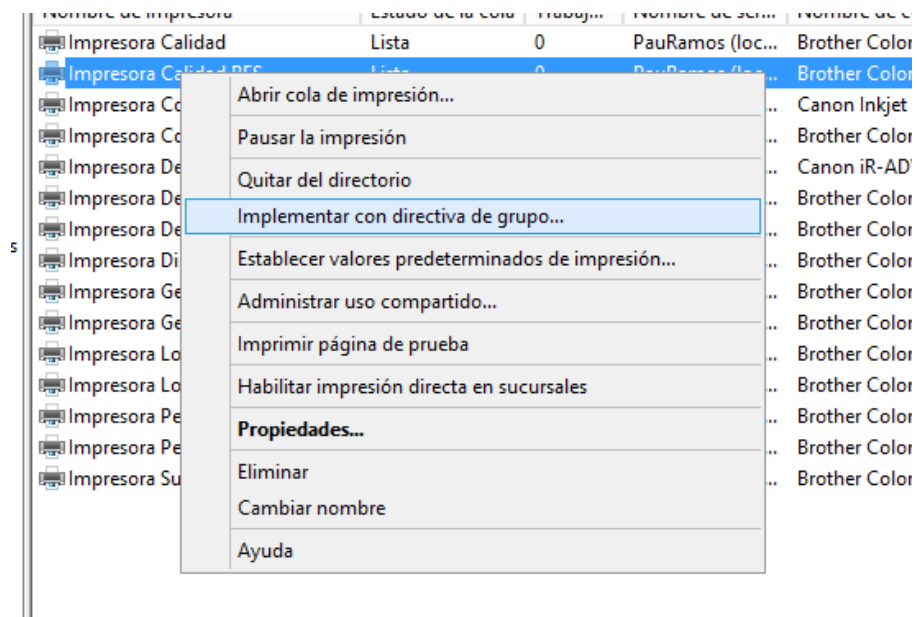


Una vez hecho esto, haremos lo mismo con las demás impresoras compartiéndolas con sus grupos y dando prioridades a los responsables

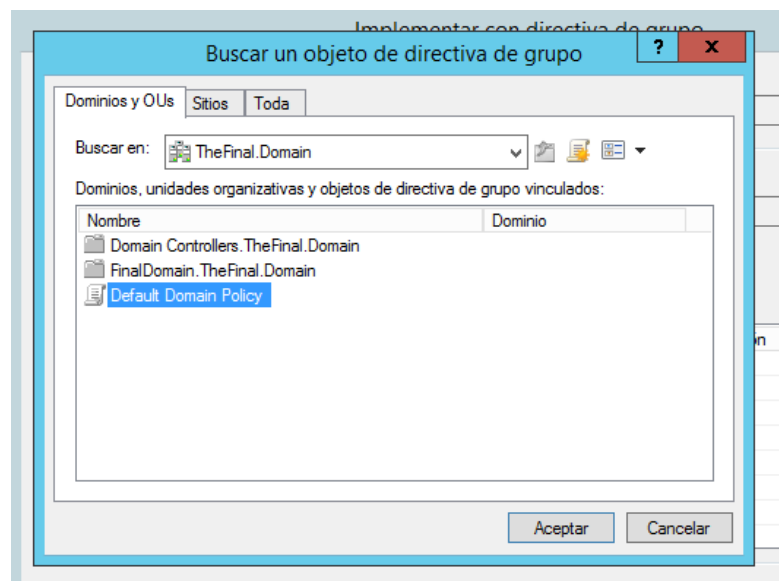


Y todos los puertos con los tipos de impresora para responsables y para empleados juntos
Y así tendremos todas las impresoras con todos los empleados y todas las prioridades

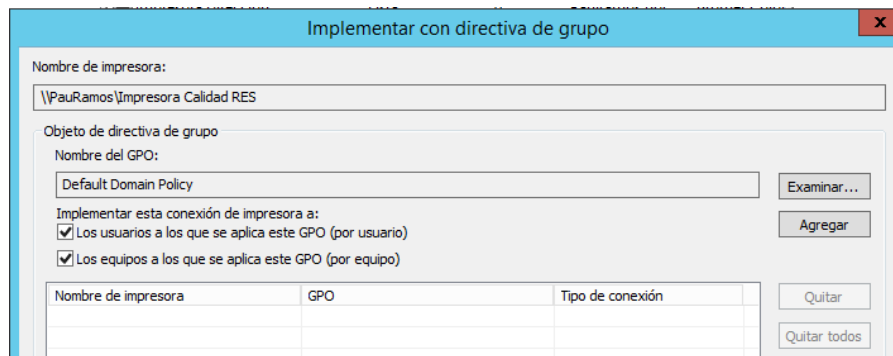
7.3. Directivas de grupo de las impresoras



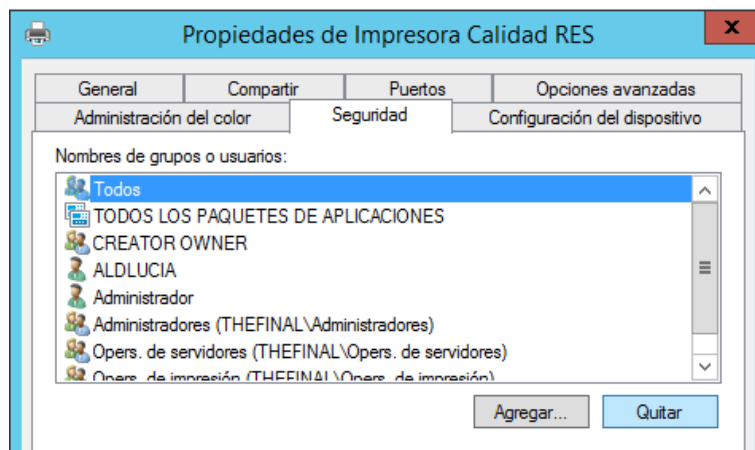
Elegimos la impresora calidad responsables



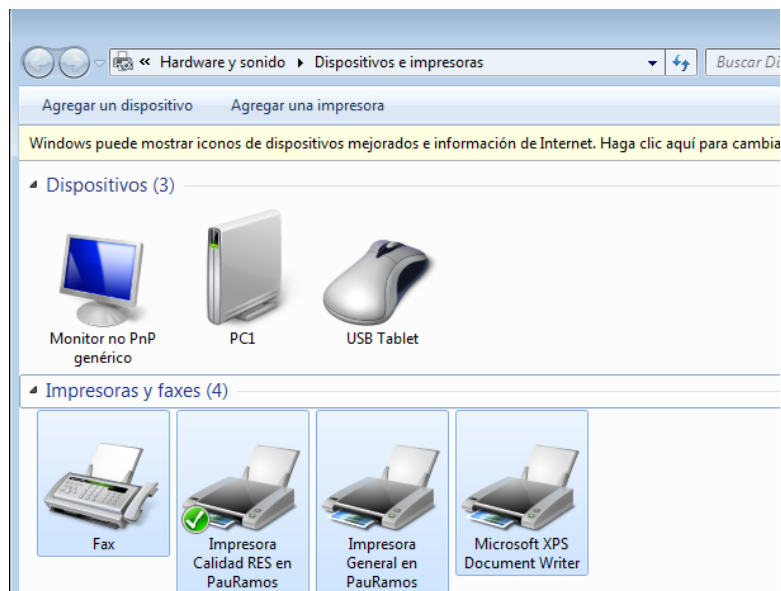
Elegimos la directiva default.



Elegimos las dos opciones.



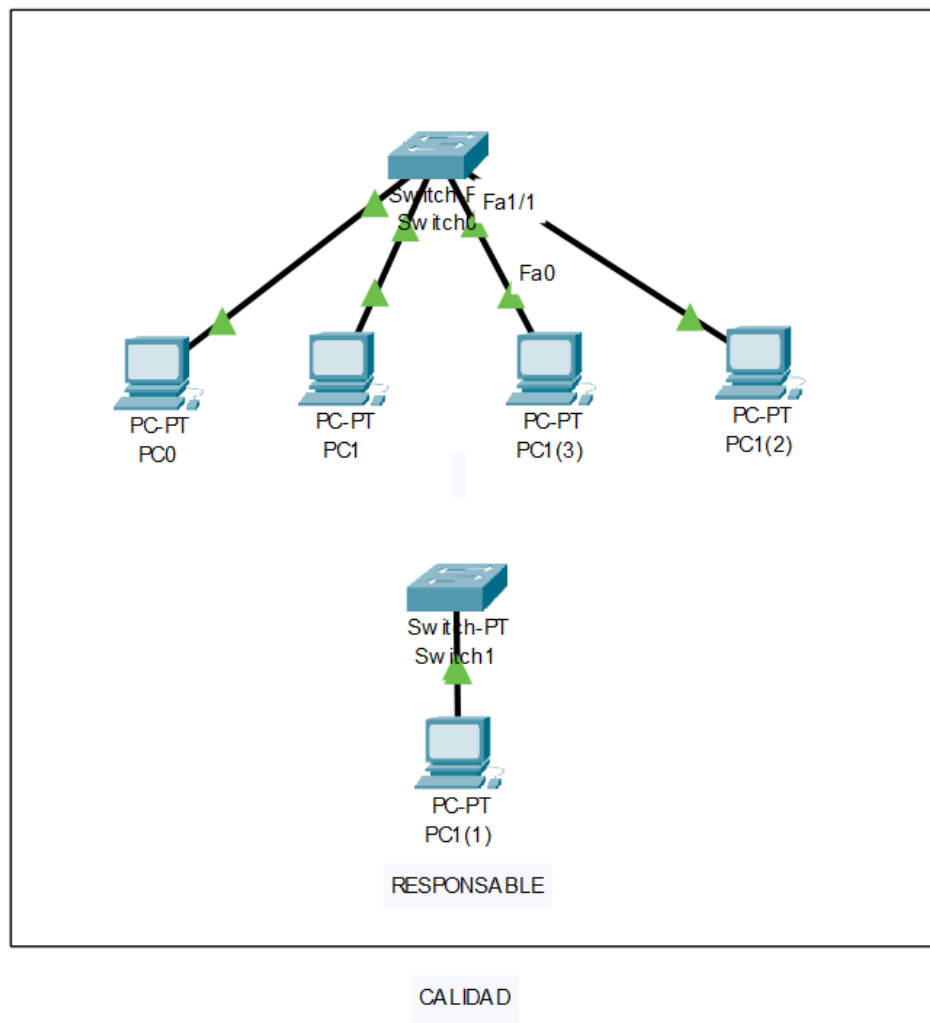
Importante, hay que sacar de seguridad a todos.



En el responsable de calidad con sus 3 impresoras

8. Modelo de departamentos de la empresa

Departamento Calidad

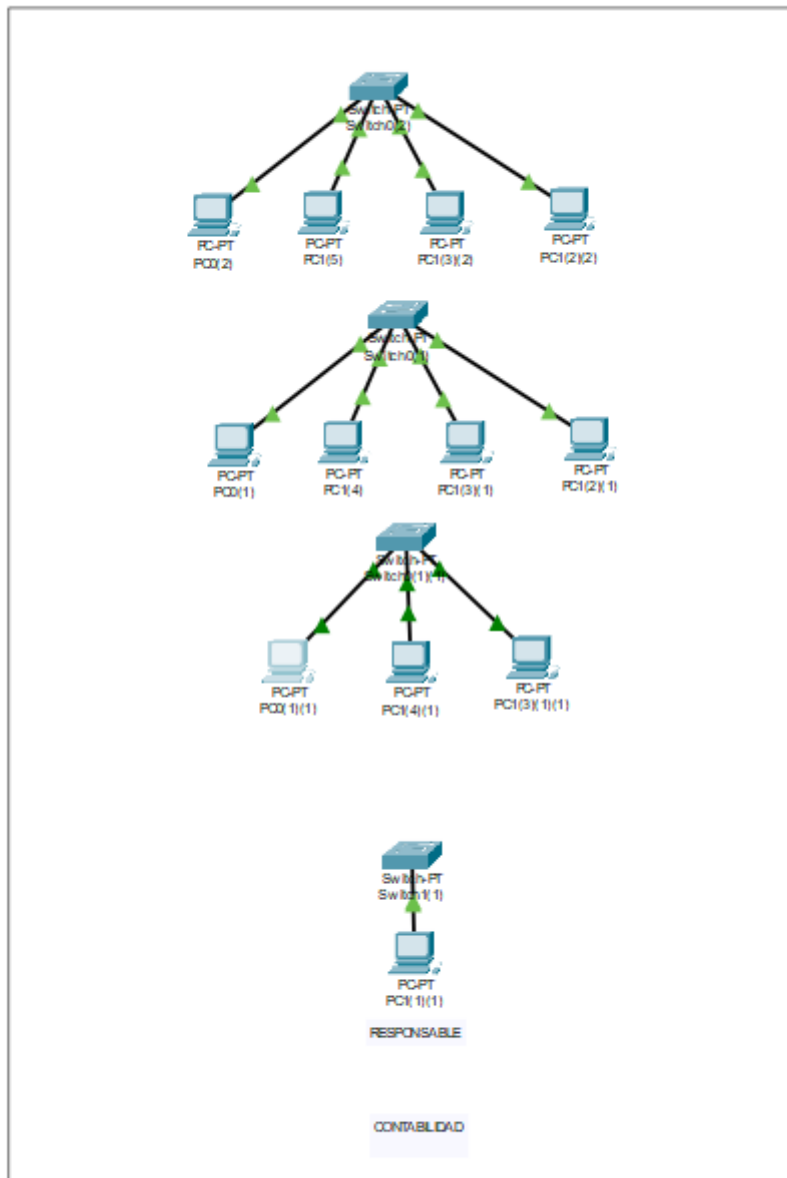


5 pcs 6 pantallas

3 rosetas 3 regletas de enchufes

1 switch de 24 puertos

Departamento de Contabilidad

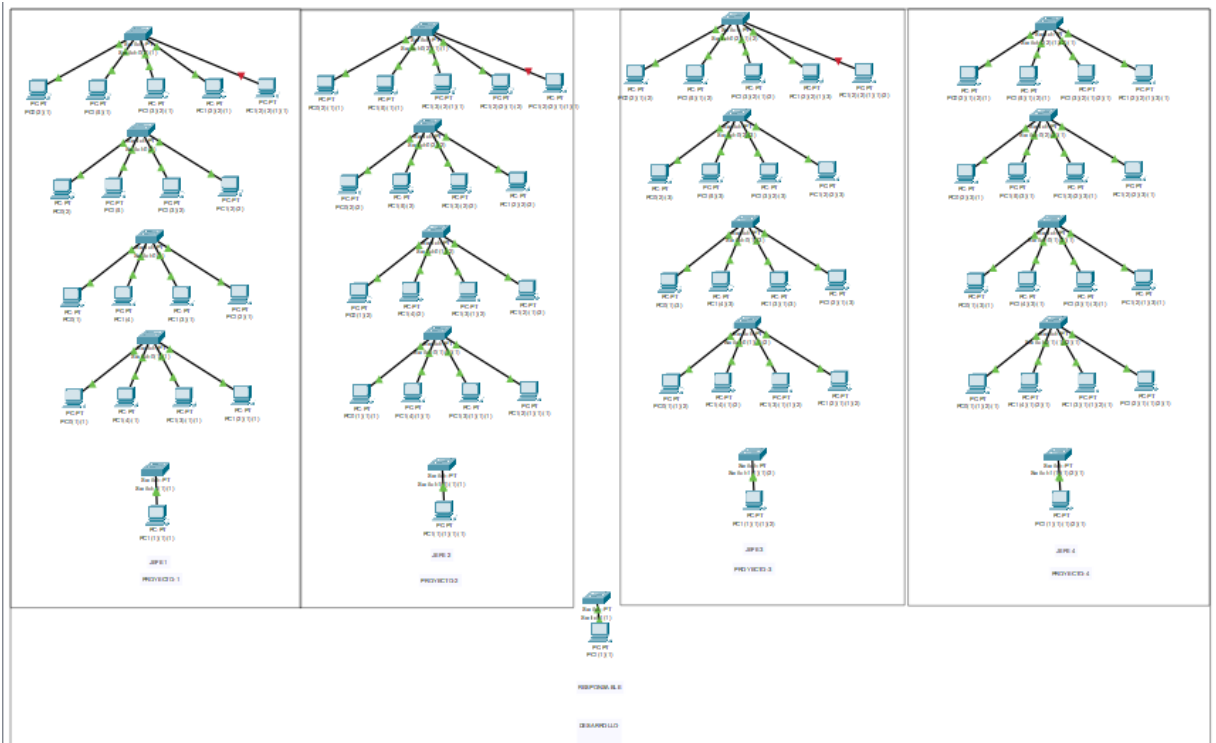


12 pcs 13 pantallas

7 rosetas 7 regletas de enchufes

1 switch de 24 puertos

Departamento de Desarrollo

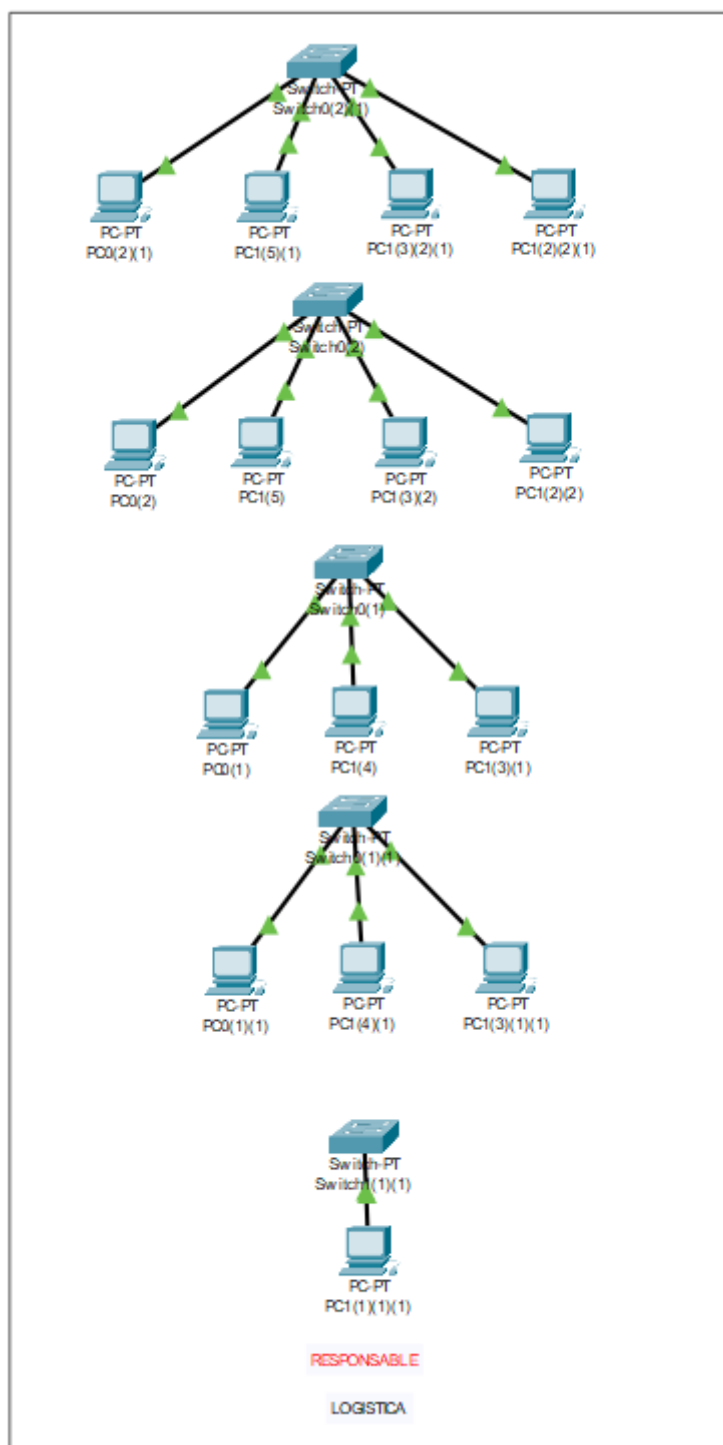


64 pcs 68 pantallas

40 rosetas 40 regletas de enchufes

4 switch de 24 puertos

Departamento de Logística

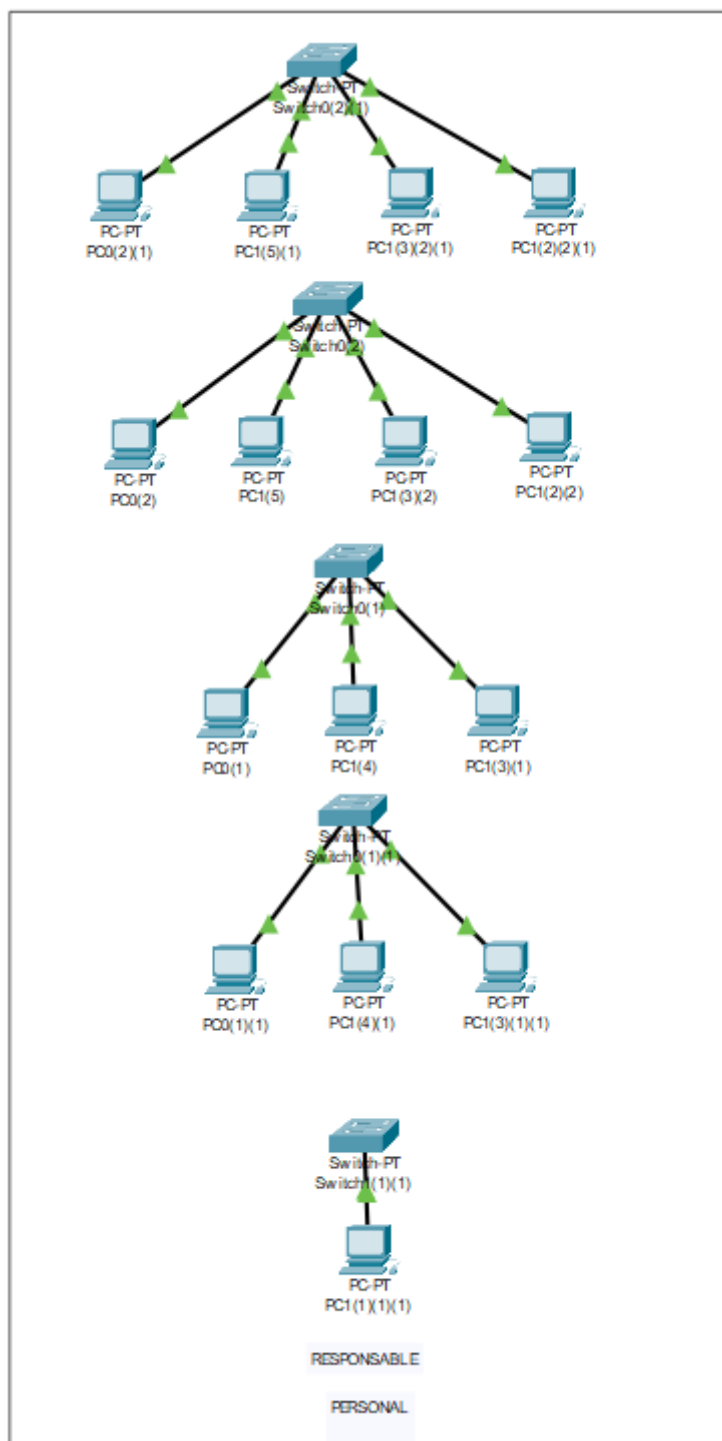


11 pcs y 12 pantallas

9 rosetas 9 regletas de enchufes

1 switch de 24 puertos

Departamento de Personal

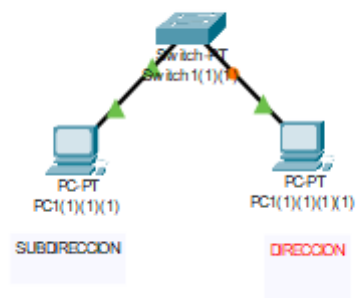


11 pcs y 12 pantallas

9 rosetas 9 regletas de enchufes

1 switch de 24 puertos

Departamento de Dirección



2 pcs

2 rosetas 2 regletas de enchufes

1 switch de 24 puertos

Departamento del Administrador



1 pc y 2 pantallas

1 rosetas 1 regletas de enchufes

1 switch de 24 puertos

9. Compra del material para la empresa

9.1. Enlaces hacia los materiales

Usaremos Amazon, debido a decisión de nuestra empresa por el premium y la velocidad de Amazon en sus envíos.

Pc sobre mesa 215\$x123=

https://www.amazon.es/HP-Elite-8300-Ordenador-Reacondicionado/dp/B07RL3H2JB/ref=sr_1_1?mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=NZHP27RORGZC&keywords=pc+empresa&qid=1643546760&srefix=pc+empresa%2Caps%2C168&sr=8-1



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

HP Elite 8300 - Ordenador de sobremesa (Intel Core i7-3770, 16GB de RAM, Disco SSD 240GB + 500GB HDD, Lector DVD, Windows 10 Pro ES 64) - Negro (Reacondicionado)

Marca: HP



180 valoraciones

List Price: 239,00€

Precio: **215,00€**

monitor 69\$x135=

https://www.amazon.es/Monitor-Acer-B223WL-LCD-reacondicionado/dp/B07S4129VQ/ref=sr_1_6?mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=SAPT36VBYMFA&keywords=pantalla+de+hp+para+empresa&qid=1643546840&refinements=p_36%3A1323857031&rnid=1323854031&s=computers&srefix=pantalla+de+hp+para+empresa%2Caps%2C115&sr=1-6



Haz clic para obtener una vista ampliada

HP LA2006X Monitor (Reacondicionado Certificado)

Marca: Amazon Renewed



11 valoraciones

Precio: **69,00€**

Precio final del producto

Financia tus compras en 4 cuotas en 90 días con Cofidis a partir de 75€ . Ver detalles

Este producto funciona y parece como nuevo. Respaldado por la garantía de Amazon Renewed de 1 año.

- Este producto de segunda mano se ha revisado, probado y limpiado profesionalmente por parte de proveedores

ratón 2,48\$x123=

https://www.amazon.es/Ngs-PCS71601FLAME-Rat%C3%B3n-%C3%B3ptico-Color/dp/B01618WO9O/ref=sr_1_2?mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=2ERW5ZHQWD9J7&keywords=raton%2Bempresa&qid=1643547069&srefix=raton%2Bempresa%2Caps%2C254&sr=8-2&th=1



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

NGS FLAME
BLACK - Ratón
Óptico 1000dpi
con Cable USB,
Ratón para
Ordenador o
Portátil con 3
Botones,
Ambidiestro,
Negro

Visita la Store de NGS

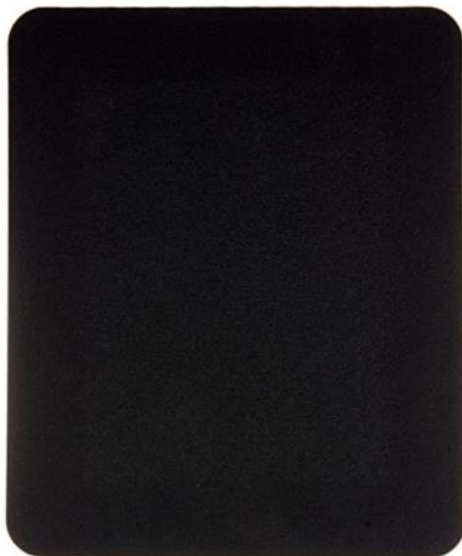
★★★★☆ 6.702
valoraciones

Amazon's Choice de "raton ...

-69% 2,48 €

alfombrilla 1,30\$x123=

https://www.amazon.es/Fellowes-29704-Alfombrilla-rat%C3%B3n-negro/dp/B000KT8Y9U/ref=sr_1_1?mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=12JWK5OH5M26E&keywords=alfombrilla+hp&qid=1643547138&refinements=p_36%3A-200&rnid=1323854031&s=computers&srefix=alfombrilla+hp%2Caps%2C88&sr=1-1



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

Fellowes 29704 -
Alfombrilla de
ratón, negro

Visita la Store de Fellowes

★★★★☆ 3.890
valoraciones

Amazon's Choice de "fellow...

-29% 1,30 €

Precio recomendado: 1,82€

y Devoluciones GRATIS

Precio final del producto

Promociones -33% en Xb...
2 promociones

Nuevos (3) desde 1,30 € Envío
GRATIS en tu primer pedido
elegible enviado a España.

impresoras pequeñas 56,58\$x7=

https://www.amazon.es/Impresora-Multifunci%C3%B3n-HP-DeskJet-2720e/dp/B08WLSR31L/ref=dp_fod_1?pd_rd_i=B08WLSR31L&psc=1

usa / impresoras y escáneras / impresoras / impresoras de tinta



HP Impresora todo en uno DeskJet 2720e, inyección de tinta a color, tinta instantánea para 6 meses incluida con HP + (Fotocopia, Escaneo, Impresión, Wifi)

Marca: HP

★★★★☆ 1.331 valoraciones

Amazon's Choice de "impres..."

Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

56⁵⁸ €

impresora grande 435,66\$x2=

https://www.amazon.es/Brother-MFC-J6930DW-Impresora-Multifunci%C3%B3n-Funciones/dp/B01N8U0U1Z/ref=sr_1_3?_mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=RJDC88Y6E1BY&keywords=impresora%2Bgrande&qid=1643547427&s=computers&sprefix=impresora%2Bgrande%2Ccomputers%2C93&sr=1-3&th=1



Brother MFC-J6930DW - Impresora multifunción de tinta A4 y A3 (WiFi, fax, función a doble cara en todas las funciones, doble bandeja, NFC)

Visita la Store de Brother

★★★★☆ 48 valoraciones

Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

435⁶⁶ €

portátiles 199\$x12=

https://www.amazon.es/KUU-SBOOKM-Ordenador-Ultrafino-Bluetooth/dp/B0991LJ4JS/ref=sr_1_1?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=WPPX8UHQFQFH&keywords=portatil+para+empresa&qid=1643708023&refinements=p_36%3A1323858031&rnid=1323854031&s=computers&sprefix=portatil+para+empresa%2Ccomputers%2C50&sr=1-1



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

KUU SBOOKM
Ordenador
Portátil 13.3",
Notebook Intel
Atom x7-E3950,
6GB RAM DDR3
128GB SSD,
Ultrafino Portátil
con Windows 10,
Monitor de PC
portátil FHD con
USB 3.0 y
Bluetooth 4.0,
HDMI
Visita la Store de KUU

★★★★☆ 48
valoraciones

199⁹⁹ €

rak 429\$x1=

https://www.amazon.es/Armario-600x600x1000mm-Negro-MobiRack-RackMatic/dp/B00PGUBQC0/ref=sr_1_2_sspa?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=26VG9WZLEBQ10&keywords=rack&qid=1643708314&s=computers&sprefix=rack+%2Ccomputers%2C55&sr=1-2-spons&psc=1&smid=ATYMR08ODFL16&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEyUVRNWWVyzRVgxRkFQJmVuY3J5cHRIZElkPUeWODM4NDM3QklJRExONDM4WFIDJmVuY3J5cHRIZEFkSWQ9QTAYmZE4NjhJWkNCS0pRTFFWWUmd2lkZ2V0TmFtZT1zcF9hdGYmYWN0aW9uPWNsaWNrUmVkaXJlY3QmZG9Ob3RMb2dDbGljaz10cnVl



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

Armario rack 19"
de pie 20U
600x600x1000m
m negro
MobiRack de
RackMatic
Visita la Store de
RackMatic.com

★★★★☆ 3
valoraciones

429⁹⁵ €

Precio final del producto

Financiación: 110,17 € x 4
cuotas en 90 días con Paga en
4 de Cofidis (Total adeudado
440,70€, Coste del crédito

server 2047\$ x1=

https://www.amazon.es/Synology-RS819-WD-Red-TB/dp/B07QL8Q3TF/ref=sr_1_2_sspa?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=2P6TTP2R12Z2W&keywords=servidor&qid=1643708922&s=computers&sprefix=servidor%2Ccomputers%2C60&sr=1-2-spons&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEzVUVHSUo2R0VFOTIWIWmVuY3J5cHRIZElkPUEwNzMzMdQ2V1Y2OEZHNjhRMFJVJmVuY3J5cHRIZEFkSWQ9QTA3Mzc4MDEwN1U0ODMwMUw3MUpFJndpZGdldE5hbWU9c3BfYXRmJmFjdGlvbj1jbGlja1JlZGlyZWNOJmRvTm90TG9nQ2xpY2s9dHJ1ZQ&th=1



Synology RS819
WD Red 40To
Marca: Synology

★★★★★ 3
valoraciones

2.047⁰⁰ €
Precio final del producto

Financiación: 94,04 € x 24 meses con Credit Line (Total adeudado 2.256,82€, Coste del crédito 209,82€, TIN 9,57%, TAE 10%)[Ver detalles](#)

Capacidad: 40To

4To	8 TB	8To
12To	16 tb	16To
24TB	24To	32TB
32To	40To	48To

Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

switch 241,89\$ x6=

https://www.amazon.es/Inteligente-Cisco-Business-CBS220-24T-4G-CBS220-24T-4G-EU/dp/B09HHM239K/ref=sr_1_1_sspa?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=1ATDCK52CPXEE&keywords=switch+24+puertos&qid=1643711017&s=computers&sprefix=switch+24+puertos%2Ccomputers%2C54&sr=1-1-spons&psc=1&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEzSVNSWjZKSTVIUUMmZW5jcnlwdGVkSWQ9QTAWOTM4MTAzUzdQNF14VUg5MlExJmVuY3J5cHRIZEFkSWQ9QTAzNTc5NzMxNkVjNTMjSUJhTJndpZGdldE5hbWU9c3BfYXRmJmFjdGlvbj1jbGlja1JlZGlyZWNOJmRvTm90TG9nQ2xpY2s9dHJ1ZQ==



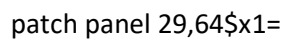
Switch Inteligente
Cisco Business
CBS220-24T-4G | 24
Puertos GE | 4 SFP de
1 G | 3 años de
garantía Limitada de
Hardware (CBS220-
24T-4G-EU)

[Visita la Store de Cisco](#)


241⁸⁹ €
y [Devoluciones GRATIS](#)
Precio final del producto

Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

https://www.amazon.es/NANOCABLE-10-21-1502-Roseta-superficie-
conexi%C3%B3n/dp/B00CI2ZKEE/ref=sr_1_4_sspa?keywords=Roseta%2BRj45&qid=16437
09343&sr=8-4-
spons&smid=A9DEKVHK1XMRT&spLa=ZW5jcmlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEyUDhRWkNTOF
gzT0U5JmVuY3J5cHRlZElkPUeWwNzU3NTQ5MkY0UkxQU03Tk5JRCZlbnNyeXB0ZWRBZEIkP
UEwODIzNtC4MkNlRlJlRVVVKWNOWiZ3aWRnZXROYW1IPXNwX2F0ZiZhY3Rpb249Y2xpY2
tSZWRpcmVjdCZkb05vdExvZ0NsaWNrPXRydWU&th=1



LogiLink Patch
Panel 24-Port
Cat6 Rj45 48,3
Cm (19 Pulgadas)
Negro Sin
Blindaje
Marca: Logilink



★★★★★ 3
valoraciones

-3% 29⁶⁴ €
Precio anterior: 30,54 €

https://www.amazon.es/Monitor-Calidad-Medidor-Humedad-Temperatura/dp/B09HCRRFWF/ref=sr_1_3_sspa?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%B D%C3%95%C3%91&crd=7JVM25H1ELZW&keywords=medidor+de+temperatura+aula&qid =1643710712&srefix=medidor+de+temperatura+aula%2Caps%2C63&sr=8-3- spons&psc=1&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEzUTRINEpWVktUNkc1JmVuY3J5cH RIZElkPUeWmZgwmTI2Mk5NRE1DTzlyWUs0TCZlbnNyeXB0ZWRBZEIkPUeWmZsA5MjEwMV M4OVJXMfZOVERZNiZ3aWRnZXROYW1lPXNwX2F0ZiZhY3Rpb249Y2xpY2tSZWRpcmVjdCZk b05vdExvZ0NsaWNrPXRydWU=



Monitor De Calidad Del Aire
Mecor De Humedad De
Temperatura Digital Carga USB
Para Oficina En Casa, Coche Y
Aula(blanco)

64⁷⁹ €

Financia tus compras en 4 cuotas en 90 días con Cofidis a partir de 75€ . [Ver detalles](#)

- **PANTALLA DE PANTALLA DIGITAL:** Pantalla a color inteligente, pantalla grande, números claros, monitoreo

https://www.amazon.es/Mr-Tronic-Instalaci%C3%B3n-Ethernet-Exterior/dp/B07V1MQN1Z/ref=sr_1_6?crd=1WJAGXWJB4Q5R&keywords=cable%2Bether net%2B100%2Bmetros&qid=1643708575&sprefix=cable%2Bethernet%2B100%2Caps%2C7 5&sr=8-6&th=1



Mr. Tronic 100m Cable de
Instalación Red Ethernet Bobina
para Exterior | Impermeable | CAT6,
AWG24, CCA, UTP, RJ45 | LAN
Gigabit de Alta Velocidad |
Conexión a Internet y Datos |
Negro (100 Metros)

734 valoraciones

54⁹⁹ €

y Devoluciones GRATIS

Precio final del producto

canaleta 20,86\$x20=

https://www.amazon.es/D-Line-1D2516W-10-Autoadhesivo-Individuales/dp/B089DBTSRZ/ref=sr_1_2_sspa?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=3F613KQE26Al3&keywords=canaletas%2Bpara%2Bcableado%2B100m&qid=1643708702&srefix=canaletas%2Bpara%2Bcableado%2B100m%2Caps%2C76&sr=8-2-spons&spLa=ZW5jcmlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUExVVVI2TFILRU5TSkxPJmVuY3J5cHRIZElkPU EwMjE5NDc1MVVXNE8yRINUVUU3NiZlbnNyeXB0ZWRBZEIkPU EwMTgwMzcyOEtSNTBURl paUDZUJndpZGdldE5hbWU9c3BfYXRmJmFjdGlvbG1jYGlja1JlZGlyZWNOJmRvTm90TG9nQ2xpY2s9dHJ1ZQ&th=1



D-Line 1D2516W/10 Canaleta
Cuadrada, tapacables
Autoadhesivo, gestión de cableado
para ocultar cables - 10 x 25 mm
(anch.) x 16 mm (alt.) - Tramos de 1
m (Multipack de 10 m) - Blanco

Visita la Store de D-Line
★★★★★ 972 valoraciones
Amazon's Choice de "canaletas para cables adhesivas"

-17% 20⁸⁶ €
Precio recomendado: 24,99€

Regleta de enchufes 21,99x71=

https://www.amazon.es/BEVA-enchufes-m%C3%BAltiples-Interruptor-Smartphones/dp/B07VBCK39X/ref=sr_1_5?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=19KKMZFG9H3WT&keywords=regleta%2Bde%2Benchufes%2B6&qid=1643710806&srefix=regleta%2Bde%2Benchufes%2B6%2Caps%2C71&sr=8-5&th=1



Pasa el ratón por encima de la imagen
para ampliarla

BEVA Regleta Enchufes de 6 Tomas
Corrientes y 4 Rápida USB Tomas,
Toma de Corriente con Protección
contra Sobrecargas y Interruptores,
Cable de 2M, 2500W/10A

Marca: BEVA
★★★★★ 2.546 valoraciones
Amazon's Choice de "regleta enchufes proteccion sobretension"

21⁹⁹ €
y Devoluciones GRATIS
Precio final del producto

kit cripadora... 20,39\$x1

https://www.amazon.es/profesional-Mantenimiento-computadora-Herramientas-Reparaci%C3%B3n/dp/B071CDLMGG/ref=sr_1_2?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=33RIJOS0J877Z&keywords=kit%2Binformatico%2Bcrimpadora&qid=1643710857&smid=A3CT36JFTG8RV3&sprefix=kit%2Binformatico%2Bcrimpadora%2Caps%2C60&sr=8-2&th=1



SGILE Comprobador de Cable de Red RJ45 Network Tool Kits Red Professional Mantenimiento de la Computadora LAN Cable Tester 12 en 1 Herramientas de Reparación

Visita la Store de SGILE

★★★★★ 5.062 valoraciones
| 24 preguntas respondidas

El n.º 1 más vendido en Juegos de herramientas manuales

Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

Precio anterior: 23,99€ Más Info
Precio de la oferta: **20,39€**
y Devoluciones GRATIS
Ahorras: 3,60€ (15%)
Precio final del producto

Licencia de WNDOWS 10 14,90\$x135=

https://www.amazon.es/Professional-VKQ-Activaci%C3%B3n-activaci%C3%B3n-Electr%C3%B3nico/dp/B09F2K95BC/ref=sr_1_1_sspa?keywords=licencia+windows+10&qid=1643711160&sr=8-1-spons&pssc=1&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEzNVQwRk5ERzI3UktWJmVuY3J5cHRlZElkPUEwOTc2Njg1M01DUFJKN0tVQklGRiZlbnNyeXB0ZW50ZWRBZElkPUEwODMyMjA5MTVWRDdaREg2WTA3OCZ3aWRnZXROYW1lPXNwX2F0ZiZhY3Rpb249Y2xpY2tSZWRpcmVjdCZkb05vdExvZ0NsaWNrPXRydWU=



Windows 10 Professional

32/64 bits
Licencia VKQ Key
Clave perpetua en Español | Clave de Activación Original | Español | 100% de garantía de activación | Entrega 2h-6h por Correo Electrónico

Marca: VKQ

★★★★★ 307 valoraciones

El n.º 1 más vendido en Software

Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

14,90 €

Licencia de Windows Server 2012 180,63\$x1=

https://www.amazon.es/Fujitsu-Windows-Server-2012-actualizaciones/dp/B009EMATT2/ref=sr_1_2?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=3V4S4HAS1NS9T&keywords=licencia+windows+server+2012&qid=1643711259&srefix=licencia+windows+server2012%2Caps%2C70&sr=8-2

**Windows Server 2012**

**Fujitsu Windows Server 2012 CAL
5u - Software de licencias y
actualizaciones (Licencia de acceso
de cliente (CAL), PC)**
Marca: Fujitsu
Plataforma : Windows XP, Windows 98, Windows Me,
Windows 2000

180⁶³ €
y Devoluciones GRATIS ▾
Precio final del producto

Haz clic para obtener una vista
ampliada

Financiación: 46,29 € x 4 cuotas en 90 días con **Paga en
4 de Cofidis** (Total adeudado 185,15€, Coste del crédito
4,52€, TIN 0,00%, TAE 21,41%.) [Ver detalles](#)

Acerca de este producto

Teclado 5,95\$x123=

https://www.amazon.es/NGS-Funky-V2-Teclado-Conexi%C3%B3n/dp/B07MVC627F/ref=sr_1_5?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=3J7PKBHBZG1PN&keywords=teclado+empresa&qid=1643713418&refinements=p_36%3A1323855031&rnid=1323854031&s=computers&srefix=teclado+em presa%2Caps%2C72&sr=1-5



**NGS FUNKYV2 Teclado con Cable y
conexión USB, 104 Teclas de
Membrana, Patas Ajustables para
Regular su Inclinación, Plug&Play
(QWERTY Español)**
Visita la Store de NGS
★★★★☆ ▾ 609 valoraciones

-33% 5⁹⁵ €
Precio recomendado: 8,99€ ▾
y Devoluciones GRATIS ▾
Precio final del producto

Pasa el ratón por encima de la imagen
para ampliarla

Disponible a un precio más bajo en otros vendedores que tal
vez no ofrezcan envío de Amazon Prime gratis.

Promociones -33% en Xbox Game Pas... 2 promociones ▾

Nuevos y usados (8) desde 5,83 € Envío GRATIS en tu primer
pedido elegible enviado a España.

Aire acondicionado 299\$x1

https://www.amazon.es/MILECTRIC-Acondicionado-silencioso-Display-Frigorias/dp/B08614R9F4/ref=sr_1_5?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=ET2CYJQCF6SX&keywords=aire+acondicionado&qid=1643715656&sprefix=aire+acondicionado%2Caps%2C103&sr=8-5



Haz clic para obtener una vista ampliada



MILECTRIC Aire
Acondicionado
AA12HC (3500
Frigorias, Tipo Split,
Bomba de Frio y Calor.
Ultra silencioso,
Display, WiFi)

Marca: MILEC



19 valoraciones

299⁰⁰ €

Precio final del producto

Financiación: 76,62 € x 4 cuotas
en 90 días con Paga en 4 de Cofidis
(Total adeudado 306,48€, Coste del
crédito 7,48€, TIN 0,00%, TAE
21,43%.) [Ver detalles](#)

SAI 39,99\$

https://www.amazon.es/TECNOWARE-Estaci%C3%B3n-Trabajo-Unidad-Inf%C3%A9rmica/dp/B01MYBSF09/ref=sr_1_2_sspa?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=25Y3RENK3PVXJ&keywords=SAI&qid=1643715475&sprefix=sai%2Caps%2C67&sr=8-2-spons&psc=1&spLa=ZW5jcmlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEyOTVNWUpFMzFYTk5WJmVuY3J5cHRlZElkPUEwNjA0MzYxMzM0TEhRWEdHWFVSMYzIbmNyeXB0ZWRBZEIkPUEwMTc3NjYyMTdHVEJaU1dFWUVaRCZ3aWRnZXROYW1lPXNwX2F0ZiZhY3Rpb249Y2xpY2tSZWRpcmVjdCZkb05vdExvZ0NsaWNrPXRydWU=



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

Tecnaware SAI
ERA PLUS 750 -
Sistemas de
Alimentación
Ininterrumpida -
2 salidas Schuko -
Autonomía: 10
min/PC o 40
min/Módem
Router - Potencia
750 VA

[Visita la Store de Tecnaware Power Systems](#)



2.005

valoraciones

El n.º 1 más vendido en
Sistemas de alimentación
ininterrumpida

Sensor de humo 21,99\$x1

https://www.amazon.es/SEBSON-Detector-Magn%C3%A9tico-Detectores-fotoel%C3%A9ctricos/dp/B019QFMI5O/ref=sr_1_16?qid=1643824992&refinements=p_36%3A2493683031&rnid=2493681031&s=tools&sr=1-16&th=1



SEBSON Detector de Humo incluye Soporte Magnético, Batería de Litio de Larga Duración 10 Años, DIN EN 14604, Detectores fotoeléctricos de Humo, GS506

Visita la Store de SEBSON

★★★★★ 1.614 valoraciones

21⁹⁹ €

y Devoluciones GRATIS
Precio final del producto

Cámaras de vigilancia 44,59\$x1

https://www.amazon.es/Vigilancia-Exterior-Imou-Nocturna-paraTarjetas/dp/B08CKHSM97/ref=sr_1_1_sspa?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=1DR06LMUGLKG&keywords=camaras%2Bvigilancia&qid=1643715971&srefix=camaras%2Bvigilancia%2Caps%2C57&sr=8-1-spons&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUFGRUG0RUIZVFIJSEcmZW5jcnlwdGVkSWQ9QTZAzMjg4MTQxWVNaNTVBVIGSjVEJmVuY3J5cHRIZEFkSWQ9QTEwMTE1MTIZWks2U0FNOE1PM04md2lkZ2V0TmFtZT1zcF9hdGYmYWNOaW9uPWNsaWNrUmVkaXJlY3QmZG9Ob3Rmb2dDbGljaz10cnVI&th=1



IMOU Cámara IP WiFi Exterior con Detección de Humano, IP67 Cámara Vigilancia WiFi Exterior Interior Visión Nocturna 30m, 1080P, Alarma Instantánea, Compatible con Alexa & Google, Bullet 2C

Visita la Store de Imou

★★★★★ 1.414 valoraciones

44⁵⁹ €

y Devoluciones GRATIS
Precio final del producto

NAS 288,06\$

https://www.amazon.es/Asustor-Drivestor-AS1104T-Servidor-Almacenamiento/dp/B094QQ8F4J/ref=sr_1_2_sspa?keywords=NAS&qid=1643825621&sr=8-2-spons&psc=1&smid=A37M0R3IFJ13WO&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVyPUEyNVNTSIFLT1E4REQ3JmVuY3J5cHRIZElkPUeWmZUxNDEyM1cwUUJFR0ZQWkc2RCZlbnNyeXB0ZWRBZEIkPUeWNDM1MDU2MTNXT04wUUUwOE1ISyZ3aWRnZXROYW1IPXNwX2F0ZiZhY3Rpb249Y2xpY2tSZWRpcmVjdCZkb05vdExvZ0NsaWNrPXRYdWU=



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

Asustor Drivestor 4 AS1104T - 4 bahías Servidor NAS, CPU Quad Core 1,4 GHz, 1 GB DDR4, Carcasa de Almacenamiento en Red (Sin Disco)

Visita la Store de Asustor



56 valoraciones

288⁰⁶ €

Precio anterior: 299,00€

y Devoluciones GRATIS ▾

Descuento proporcionado por Amazon.

Precio final del producto

Trabajo por horas

100 horas duración del trabajo + 10 horas montaje de los ordenadores y sus cables de red.

110 * 35\$ = 3850 euros.

9.2. Tabla de precios

PRODUCTOS	UNIDADES	VALOR	TOTAL
PC's	123	215,00 €	26.445,00 €
PANTALLA	135	69,00 €	9.315,00 €
RATON	123	2,48 €	305,04 €
ALFOMBRILLA	123	1,30 €	159,90 €
IMPRESORA pequeña	7	56,58 €	396,06 €
IMPRESORA grande	2	435,66 €	871,32 €
PORTATIL	12	199,00 €	2.388,00 €
RACK	1	429,00 €	429,00 €
SERVER	1	2.047,00 €	2.047,00 €
SWITCH	6	241,89 €	1.451,34 €
ROSETA	71	6,63 €	470,73 €
PATCH PANEL	1	29,64 €	29,64 €
MEDIDOR DE TEMPERATURA	1	64,79 €	64,79 €
CABLE	4	54,99 €	219,96 €
CANALETAS	20	20,86 €	417,20 €
REGLETA DE 6 ENCHUFES	71	21,99 €	1.561,29 €
KIT CRIMPADORA	1	20,39 €	20,39 €
LICENCIA W 10	135	14,90 €	2.011,50 €
LICENCIA WS 2012	1	180,63 €	180,63 €
TECLADO	123	5,95 €	731,85 €
AIRE ACONDICIONADO	1	300,00 €	300,00 €
SAI	1	39,99 €	39,99 €
CAMARAS DE VIGILANCIA	1	44,59 €	44,59 €
SENSOR DE HUMO	1	21,99 €	21,99 €
NAS	1	288,06 €	288,06 €
PRECIO TRABAJO	110H	35,00 €	3.850,00 €
TOTAL			54.060,27 €

10. Conclusiones

Lo más complicado a mi parecer ha sido la creación de los foreach's, debido a que, al incluir subdepartamentos en desarrollo, he tenido hasta que hacer un foreach del foreach.

Lo más costoso, hablando de tiempo, ha sido la creación del servidor de impresión y todas sus impresoras, al ser tedioso por el hecho de que la creación de cada impresora trataba 5 minutos aproximadamente y teníamos que instalar 18.

este trabajo me ha quitado mucho tiempo, pero gracias a haber me complicado la vida, he aprendido mucho más de lo que esperaba y lo más importante, me las he arreglado yo solo, ya sea buscándolo en internet o apoyándome en los scripts de Jorge y Javier, compañeros de clase, ayuda la cual matizo debido a su ayuda al solventar dudas en la creación de mi script