

Ejercicios de PowerShell: crear mediante scripts una estructura de una red con un dominio y las configuraciones de GPOS que necesites

Solución del alumno Alejandro A.

Crear una Unidades Organizativas:

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "ES0" -Path "dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "1ºES0" -Path "ou=ES0,dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "2ºES0" -Path "ou=ES0,dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "3ºES0" -Path "ou=ES0,dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "4ºES0" -Path "ou=ES0,dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "Equipos" -Path "ou=ES0,dc=red,dc=local"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "BACH" -Path "dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "1ºBACH" -Path "ou=BACH,dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "2ºBACH" -Path "ou=BACH,dc=red,dc=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "Equipos" -Path "ou=BACH,dc=red,dc=local"
```

```
Start-Sleep -Seconds 1
```

Crear GRUPOS A PARTIR DE UN FICHERO

```
gc Z:\GruposExamen.txt | %{
    New-ADGroup -name (($_.split(",")[0]) -GroupScope Global
}
```

Start-Sleep -Seconds 1

Crear usuarios y meterlos en un grupo

```
gc Z:\UsuariosExamen.txt | %{  
    new-aduser -name (($_).split(",")[0]) -sam  
    (($_).split(",")[0]) -accountpassword (convertto-securestring  
    "Retamarla" -asplaintext -force) -enable $true  
    Add-ADGroupMember (($_).split(",")[1]) -Members  
    (($_).split(",")[0])  
}
```

Start-Sleep -Seconds 1

Mover usuarios a una OU

```
Move-ADObject "cn=juan,cn=users,dc=red,dc=local" -TargetPath  
"ou=1ºESO,ou=ESO,dc=red,dc=local"
```

```
Move-ADObject "cn=pedro,cn=users,dc=red,dc=local" -TargetPath  
"ou=1ºESO,ou=ESO,dc=red,dc=local"
```

```
Move-ADObject "cn=lucia,cn=users,dc=red,dc=local" -TargetPath  
"ou=2ºBACH,ou=BACH,dc=red,dc=local"
```

```
Move-ADObject "cn=Pepito,cn=users,dc=red,dc=local" -TargetPath  
"ou=2ºBACH,ou=BACH,dc=red,dc=local"
```

Start-Sleep -Seconds 1

Linkar GPOs

```
New-GPLink -name "QuitarCMD" -Target  
"ou=1ºESO,ou=ESO,dc=red,dc=local" -Enforced Yes
```

```
New-GPLink -name "QuitarPanel" -Target  
"ou=1ºESO,ou=ESO,dc=red,dc=local" -Enforced Yes
```

```
New-GPLink -name "FondoDeEscritorio" -Target  
"ou=Equipos,ou=ESO,dc=red,dc=local" -Enforced Yes
```

```
New-GPLink -name "QuitarCMD" -Target  
"ou=2ºBACH,ou=BACH,dc=red,dc=local" -Enforced Yes
```

```
New-GPLink -name "QuitarPanel" -Target  
"ou=2ºBACH,ou=BACH,dc=red,dc=local" -Enforced Yes
```

```
New-GPLink -name "FondoDeEscritorio" -Target  
"ou=Equipos,ou=BACH,dc=red,dc=local" -Enforced Yes
```

Solución con ejemplos de creación de políticas de grupo del alumno Ignacio B.

#Estructura, usuarios y políticas del AD

#Unidades Organizativas

#Equipos

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Ordenadores Colegio" -Path "DC=red,DC=local"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "LTI" -Path "OU=Ordenadores Colegio,DC=red,DC=local"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "LTIALUMNOS" -Path "OU=LTI,OU=Ordenadores Colegio,DC=red,DC=local"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "LTINOALUMNOS" -Path "OU=LTI,OU=Ordenadores Colegio,DC=red,DC=local"
```

(1..3) | %{

```
    New-ADOrganizationalUnit -Name $_ -Path "OU=LTIALUMNOS,OU=LTI,OU=Ordenadores Colegio,DC=red,DC=local"
}
```

#Alumnos

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Usuarios" -Path "DC=red,DC=local"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Alumnos" -Path "OU=Usuarios,DC=red,DC=local"
```

```
Set-ADDefaultDomainPasswordPolicy -ComplexityEnabled $False -Identity red.local #Deshabilitar complejidad de contraseña
```

```
Import-Csv C:\Users\Administrator\Desktop\alumnos.txt | %{
    $curso=$_curso
```

```
    New-ADOrganizationalUnit -Name $curso -Path "OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=red,DC=local"
```

#Usuarios y grupos

```
New-ADGroup -Name $curso -GroupScope DomainLocal -Path
"OU=$curso,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=red,DC=local"
```

```
New-ADUser -Name $_.nombre -SamAccountName $_.nombre -
DisplayName $_.nombre
    -Enabled $true -ChangePasswordAtLogon $false -
AccountPassword (ConvertTo-SecureString $_.password -
AsPlainText -force)
    -PassThru -UserPrincipalName $_.nombre -Path
"OU=$curso,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=red,DC=local"

Add-ADGroupMember -Identity
"CN=$curso,OU=$curso,OU=alumnos,OU=Usuarios,DC=red,DC=local"
$.nombre
}
```

#Políticas de grupo

#Deshabilitar Windows Defender

```
New-GPO -Name "Windows Defender" -Comment "Deshabilita Windows
Defender Antivirus"
Set-GPRegistryValue -Name "Windows Defender" -Key
"HKLM\Software\Policies\Microsoft\Windows Defender" -ValueName
DisableAntiSpyware -Type DWord -Value 1
New-GPLink -Name "Windows Defender" -Target "OU=Ordenadores
Colegio,DC=red,DC=local"
```

#Deshabilitar Cortana

```
New-GPO -Name "Cortana" -Comment "Deshabilita las funciones de
Cortana"
Set-GPRegistryValue -Name "Cortana" -Key
"HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Search" -
ValueName AllowCortana -Type DWord -Value 0
Set-GPRegistryValue -Name "Cortana" -Key
"HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Search" -
```

```
ValueName AllowCortanaAboveLock -Type DWord -Value 0
Set-GPRegistryValue -Name "Cortana" -Key
"HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Search" -
ValueName AllowSearchToUseLocation -Type DWord -Value 0
New-GPLink -Name "Cortana" -Target "OU=Ordenadores
Colegio,DC=red,DC=local"
```

#Deshabilitar animación del primer inicio de sesión

```
New-GPO -Name "Animación de inicio" -Comment "Deshabilita la
animación del primer inicio de sesión"
Set-GPRegistryValue -Name "Animación de inicio" -Key
"HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Syste
m" -ValueName EnableFirstLogonAnimation -Type DWord -Value 0
New-GPLink -Name "Animación de inicio" -Target "OU=Ordenadores
Colegio,DC=red,DC=local"
```

#Deshabilitar Firewall

```
New-GPO -Name "Firewall" -Comment "Deshabilita el Firewall"
Set-GPRegistryValue -Name "Firewall" -Key
"HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\WindowsFirewall\DomainProfil
e" -ValueName EnableFirewall -Type DWord -Value 0
Set-GPRegistryValue -Name "Firewall" -Key
"HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\WindowsFirewall\StandardProf
ile" -ValueName EnableFirewall -Type DWord -Value 0
New-GPLink -Name "Firewall" -Target "OU=Ordenadores
Colegio,DC=red,DC=local"
```

#Deshabilitar Notificaciones

```
New-GPO -Name "Notificaciones equipo" -Comment "Deshabilita
las notificaciones"
Set-GPRegistryValue -Name "Notificaciones equipo" -Key
"HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows Defender Security
Center\Notifications" -ValueName DisableNotifications -Type
DWord -Value 1
New-GPLink -Name "Notificaciones equipo" -Target
"OU=Ordenadores Colegio,DC=red,DC=local"
```

```
New-GPO -Name "Notificaciones usuario" -Comment "Deshabilita
```

las notificaciones"

```
Set-GPRegistryValue -Name "Notificaciones usuario" -Key  
"HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\PushN  
otifications" -ValueName NoToastApplicationNotification -Type  
DWord -Value 1
```

```
Set-GPRegistryValue -Name "Notificaciones usuario" -Key  
"HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explo  
rer" -ValueName TaskbarNoNotification -Type DWord -Value 1
```

```
Set-GPRegistryValue -Name "Notificaciones usuario" -Key  
"HKCU\Software\Policies\Microsoft\Windows\Explorer" -ValueName  
DisableNotificationCenter -Type DWord -Value 1
```

```
New-GPLink -Name "Notificaciones usuario" -Target  
"OU=Usuarios,DC=red,DC=local"
```