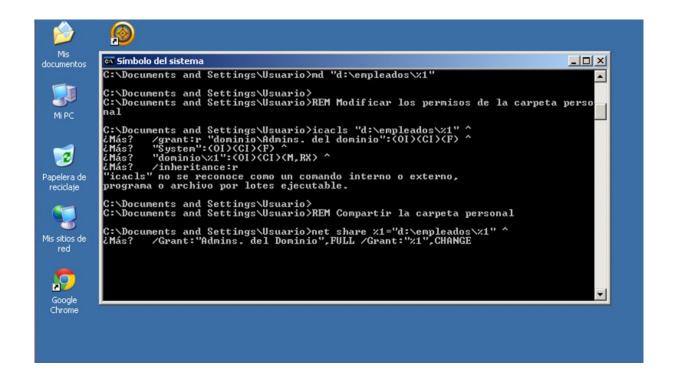
CREACION DE USUARIOS MEDIANTE CMD



Carlos González Martín

2º de Grado superior en Adminsitración de Sistemas Informaticos en Red

IES VALLE INCLAN

Curso 2024-2025

En un centro educativo podríamos trabajar con Unidades organizativas Profesores, alumnos aulas, y equipos aulas dentro del dominio vallexxx.local

Tenéis que crear las unidades organizativas.

La pasword del administrador estándar es P@ssw0rd.

Investigar el comando dsadd computer /? Para crear los computadores.

Hacerlo con un script.

Profesores

anaherrero

Nico

carmennavarro

```
creacion_usuarios.bat: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

@echo off

echo "creacion de ou profesores y usuarios profesores"
dsadd ou "ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd user "cn=anaherrero,ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd user "cn=nico,ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd user "cn=carmennavarro,ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd
```

Ahora probaremos el script si nos crea correctamente

Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]

(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\>creacion_usuarios.bat

"creacion de ou profesores y usuarios profesores"

dsadd correcto:ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local

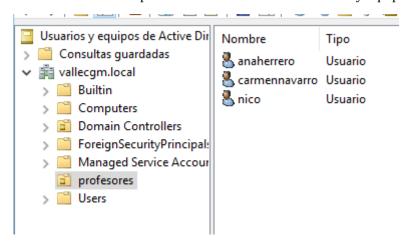
dsadd correcto:cn=anaherrero,ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local

dsadd correcto:cn=nico,ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local

dsadd correcto:cn=carmennavarro,ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local

C:\>
```

Creación de usuarios profesores en la ventana de usuarios y equipos de active directory



EQUIPOS AULAS. Todos los equipos de Informática estarían creados aquí dentro.

Primero

ASIR

Asireq1......Asireq15

DAM

Dameq1.....Dameq15

Segundo

ASIR

Asireq1.....Asireq15

DAM

Dameq1....Dameq15

```
echo "creacion de ou equipos_aulas"
dsadd ou "ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
echo "creacion de equipos de primero"
dsadd ou "ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=DAM,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
for /1 %%a IN (1,1,15) DO (
    dsadd computer "cn=asir1eq%%a,ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
for /1 %%a IN (1,1,15) DO (
    dsadd computer "cn=dam1eq%%a,ou=DAM,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
echo "creacion de equipos de segundo"
dsadd ou "ou=segundo,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=ASIR,ou=segundo,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=DAM,ou=segundo,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
for /1 %%a IN (1,1,15) DO (
    dsadd computer "cn=asir2eq%%a,ou=ASIR,ou=segundo,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
for /1 %%a IN (1,1,15) DO (
    dsadd computer "cn=dam2eq%%a,ou=DAM,ou=segundo,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
```

```
C:\>cho "creacion_equipos.bat

C:\>echo "creacion de ou equipos_aulas"

"creacion de ou equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>echo "creacion de equipos de primero"

"creacion de equipos de primero"

C:\>dsadd ou "ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

dsadd correcto:ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>dsadd ou "ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>dsadd ou "ou=DAM,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=DAM,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

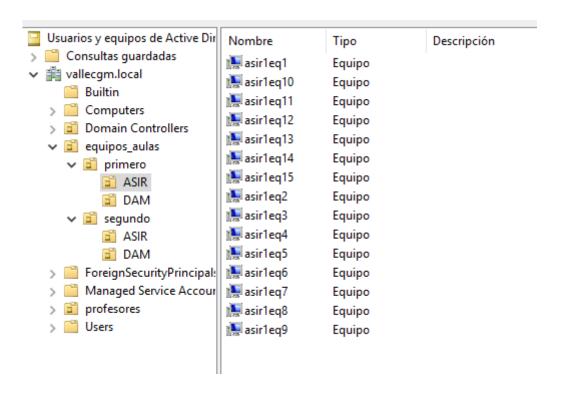
C:\>for /L %a IN (1 1 15) DO (dsadd computer "cn=asirleq%a,ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local")

C:\>(dsadd computer "cn=asirleq1,ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local")

C:\>(dsadd correcto:cn=asirleq1,ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local")

dsadd correcto:cn=asirleq1,ou=ASIR,ou=primero,ou=equipos_aulas,dc=vallecgm,dc=local")
```

Una vez visto que ha realizado correctamente el script procederemos a ver en la administración de equipos de active directory



ALUMNOS AULAS. Todos los alumnos de Informática estarían creados aquí dentro, con la contraseña P@ssw0rd.

Primero

```
ASIR

pepito ......juanito

DAM

pepito ......juanito

Segundo

ASIR

pepito ......juanito

DAM

pepito ......juanito
```

Los usuarios de 1ASIR, 2ASIR,1DAM, 2DAM los tenemos en un fichero con la siguiente estructura:

CURSO, NIA, primer apellido, segundo apellido, Nombre, Fecha de nacimiento, menor de edad.

Los usuarios los vamos a crear con el Nombre y primer apellido.

En el curso podemos tener los siguientes valores:

C1ASIR, C2ASIR, C1DAM, C2DAM y con este formato en mayúsculas.

UNIDAD -	NIA -	PRIMER APE	SEGUNDO 🔽	NOMBRE -	FECHA N	MENO -	DE EDAD
(IFC1ASIR	11671664	Alonso	García	David	09/11/2007	SÍ	
(IFC1ASIR	10040591	Salas	Fernández	Adrián	04/03/2006	NO	
(IFC1ASIR	10132210	Stoyanova	Atanasova	Roxana	15/06/2007	SÍ	
(IFC1ASIR	13204938	Swiatek		Nicolas Patryk	09/01/2008	SÍ	
(IFC1ASIR	13528881	Voicu		Gabriel Catalin	28/04/2008	SÍ	
(IFC2ASIR	7235757	Alonso	Yáñez	Jose Javier	16/07/2004	NO	
(IFC2ASIR	7241017	Álvarez	Ortega	Airam	08/09/2004	NO	
(IFC2ASIR	7445811	Asensio	Agudelo	Adrián	28/12/2005	NO	
(IFC2ASIR	16952010	Cabrera	Choclán	Andrés	14/02/1974	NO	
(IF C2ASIR	2469515	Espadas	Lucas	Jorge	03/02/2005	NO	
(IFC2ASIR	10639054	Stoian		Danut Luis	05/03/2006	NO	
(IFC2ASIR	48222396	Vaquero	Méndez	Alejandro	14/01/1977	NO	
(IFC1DAM	10906415	Ababou	Akhazzane	Anwar	11/04/2006	NO	
(IFC1DAM	1871579	Cachero	Figueiras	Eduardo	12/04/2001	NO	
(IFC1DAM	42275176	Chuello	Morales	Leonardo Jesús	12/07/2005	NO	
(IFC1DAM	8727107	Dávalos	Rosero	Juan Sebastián	02/11/2003	NO	
(IFC1DAM	11233633	Dhikar	Hajam	Bilal	08/05/2006	NO	
(IFC1DAM	9662162	Tejerizo	González	Jorge	27/04/2003	NO	
(IFC2DAM	11569091	Antón	Alonso	Marcos	21/11/2005	NO	
(IFC2DAM	4839378	Cabanas	Ojea	Jorge	13/09/1994	NO	
(IF C2DAM	2562919	Castillo	Chaus	Ainhoa	11/10/2005	NO]

script creado

```
echo "creacion de usuarios 2"
dsadd ou "ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=ASIR,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd ou "ou=DAM,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
for /f "tokens=1-7 delims=;" %%a IN ('type usuarios.txt') DO (
    if "%%a" == "C1ASIR" (
      dsadd user "cn=%%e`%%c,ou=ASIR,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd
    if "%%a" == "C2ASIR" (
       dsadd user "cn=%e xc,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd
    if "%%a" == "C1DAM" (
       dsadd user "cn=%%e %%c,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd
    if "%%a" == "C2DAM" (
      dsadd user "cn=%%e %%c,ou=DAM,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd
)
```

Ejecución del ejecutable

```
C:\>cho "creacion de usuarios 2"

"creacion de usuarios 2"

C:\>dsadd ou "ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>dsadd ou "ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>dsadd ou "ou=ASIR,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=ASIR,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>dsadd ou "ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

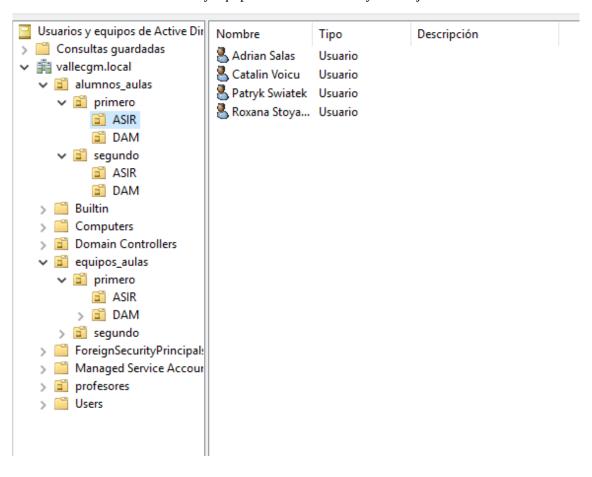
C:\>dsadd ou "ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>dsadd ou "ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>dsadd ou "ou=DAM,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
dsadd correcto:ou=DAM,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local

C:\>fr "f "tokens-1-7 delims=;" %a IN ('type usuarios.txt') DO (
if "%a" == "C2ASIR" (dsadd user "cn=%e %c,ou=ASIR,ou=peimero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd )
if "%a" == "C2ASIR" (dsadd user "cn=%e %c,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd P@ssw0rd )
```

Ahora veremos si en el usuarios y equipos de active directory se ha ejecutado correctamente



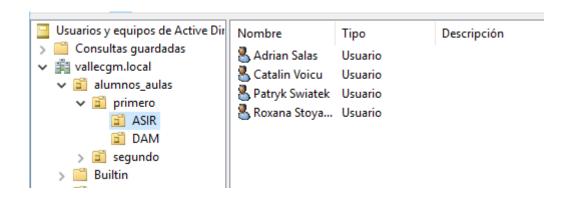
Después vamos a realizar gestión de los usuarios.

1. Visualiza todos los usuarios de C1ASIR y C2DAM

```
PS C:\Users\Administrador> dsquery user "ou=ASIR,ou=primero.ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"
"CN=Adrian Salas,OU=ASIR,OU=primero,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
"CN=Roxana Stoyanova,OU=ASIR,OU=primero,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
"CN=Patryk Swiatek,OU=ASIR,OU=primero,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
"CN=Catalin Voicu,OU=ASIR,OU=primero,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
PS C:\Users\Administrador> dsquery user "ou=DAM,ou=segundo,ou=alumos_aulas,dc=vallecgm,DC=local"
"CN=Marcos Anton,OU=DAM,OU=segundo,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
"CN=Jorge Cabanas,OU=DAM,OU=segundo,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
"CN=Ainhoa Castillo,OU=DAM,OU=segundo,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
"CN=Ainhoa Castillo,OU=DAM,OU=segundo,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local"
PS C:\Users\Administrador> _____
```

2. Visualiza los usuarios de C1AIR de varias formas.





```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter * -SearchBase *OumASIR,oumprimero,oumalumnos_aulas,oCmvallecgm,oCmlocal*

DistinguishedName : CNmAdrian Salas,OUmASIR,OUmprimero,OUmalumnos_aulas,oCmvallecgm,oCmlocal*

DistinguishedName : Adrian Salas

Oumation : Adrian Salas

Summan : Summan : Adrian Salas

Summan : Su
```

```
PS C:\Users\Administrador> Search-ADAccount -AccountInactive -UsersOnly -SearchBase
AccountExpirationDate :
DistinguishedName :
Enabled :
LastLogonDate :
LockedOut :
                                               CN=Adrian Salas,0U=ASIR,0U=primero,0U=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local True
                                              False
Adrian Salas
user
2bc61849-6580-43be-89d8-76246d9e55c5
False
False
Adrian Salas
S-1-5-21-2836214842-532890153-1150030965-1418
 Name
ObjectClass
ObjectGUID
ObjectGUID
PasswordExpired
PasswordNeverExpires
SamAccountName
SID
UserPrincipalName
AccountExpirationDate :
DistinguishedName :
Enabled :
LastLogonDate :
LockedOut :
                                               False
Roxana Stoyanova
Name
ObjectClass
ObjectGUID
PasswordExpired
PasswordNeverExpires
SamAccountName
SID
                                               Novama Stoyamova
user
4efb7027-03e0-4d01-8b0c-f9572fcd1e75
False
False
Roxana Stoyamova
S-1-5-21-2836214842-532890153-1150030965-1419
AccountExpirationDate:
DistinguishedName: CN=Patryk Swiatek,OU=ASIR,OU=primero,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local
LastLogonDate:
LockedOut: False
                                               False
Patryk Swiatek
Lockedour
Name
ObjectClass
ObjectGUID
PasswordExpired
PasswordNeverExpires
SamAccountName
SID
                                               Patryk Swiatek
user
d2fd7855-5c7a-4478-8506-d5fad4e86aab
False
False
Patryk Swiatek
S-1-5-21-2836214842-532890153-1150030965-1420
 UserPrincipalName
AccountExpirationDate :
DistinguishedName :
Enabled :
LastLogonDate :
LockedOut :
                                               \label{eq:cn_cond} $$CN=Catalin\ Voicu,0U=ASIR,0U=primero,0U=alumnos\_aulas,DC=vallecgm,DC=local\ True
                                               False
Catalin Voicu
LockedOut
Name
ObjectClass
ObjectGUID
PasswordExpired
PasswordNeverExpires
SanAccountName
SID
UserPrincipalName
                                               Catalin Voicu
user
31752f62-06fa-4b47-8bf4-58cbc8531f3a
False
False
Catalin Voicu
S-1-5-21-2836214842-532890153-1150030965-1421
 PS C:\Users\Administrador> _
```

3. Modifica la oficina de todos los alumnos del C1DAM, y ponles como oficina el valor de Torrejón de Ardoz.

```
modificacion_oficina.bat Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

| echo "modificacion de oficina"
for /f "tokens=1-7 delims=;" %%a IN ('type usuarios.txt') DO (
   if "%%a" == "C1DAM" (
        dsmod user "cn=%%e %%c,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz"
   )
)
```

```
C:\>cho "modificacion de oficina"
"modificacion de oficina"
"modificacion de oficina"

C:\>for /F "tokens=1-7 delims=;" %a IN ('type usuarios.txt') DO (if "%a" == "C1DAM" (dsmod user "cn=%e %c,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))

C:\>(if ""¡¬¬C1ASIR" == "C1DAM" (dsmod user "cn=David Alonso,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))

C:\>(if "C1ASIR" == "C1DAM" (dsmod user "cn=Adrian Salas,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))

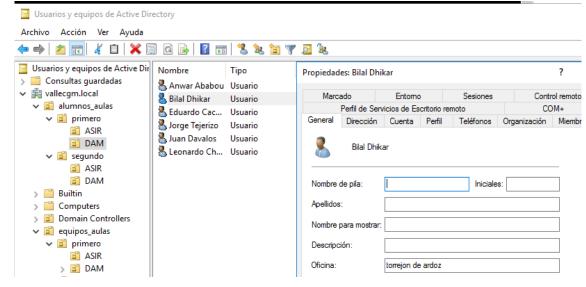
C:\>(if "C1ASIR" == "C1DAM" (dsmod user "cn=Roxana Stoyanova,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))

C:\>(if "C1ASIR" == "C1DAM" (dsmod user "cn=Patryk Swiatek,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))

C:\>(if "C1ASIR" == "C1DAM" (dsmod user "cn=Catalin Voicu,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))

C:\>(if "C2ASIR" == "C1DAM" (dsmod user "cn=Jose Alonso,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))

C:\>(if "C2ASIR" == "C1DAM" (dsmod user "cn=Airam Alvarez,ou=DAM,ou=primero,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -office "torrejon de ardoz" ))
```



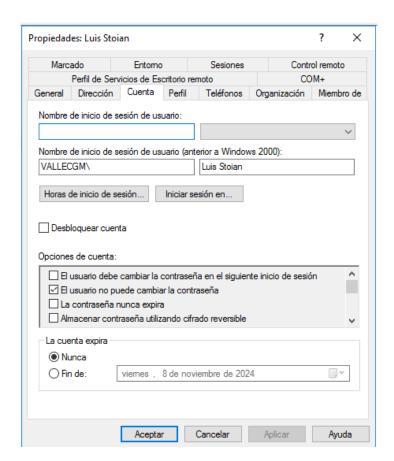
4. Modifica la password de todos los alumnos de C2ASIR con el valor de "Sistemas"

```
C:\>cho "modificacion de password"
"modificacion de password"
C:\>for /F "tokens=1-7 delims=;" %a IN ('type usuarios.txt') DO (if "%a" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=%e %c,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
C:\>(if "anclasir" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=David Alonso,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" owd Sistemas123 ))
C:\>(if "C1ASIR" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=Adrian Salas,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
C:\>(if "C1ASIR" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=Roxana Stoyanova,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
C:\>(if "C1ASIR" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=Patryk Swiatek,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
C:\>(if "C1ASIR" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=Catalin Voicu,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
C:\>(if "C1ASIR" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=Jose Alonso,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
C:\>(if "C2ASIR" == "C2ASIR" (dsmod user "cn=Airam Alvarez,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
dsmod correcto:cn=Jose Alonso,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
dsmod correcto:cn=Airam Alvarez,ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local" -pwd Sistemas123 ))
```

Hemos tenido que poner de contraseña sistemas123 ya que la contraseña "sistemas" no era suficiente para las directivas de contraseñas

5. Todos los usuarios de Asir2 cuyo nombre termine en "n", no pueden cambiar su contraseña.

PS C:\Users\Administrador> dsquery user "ou=ASIR,ou=segundo,ou=alumnos_aulas,dc=vallecgm,dc=local"canchowd no	*n	dsmod	user
canchywu no dsmod correcto:CN=Luis Stoian,OU=ASIR,OU=segundo,OU=alumnos_aulas,DC=vallecgm,DC=local PS C:\Users\Administrador> _			
-			



6. Para todos los usuarios de profesores cuyo nombre comience por ana , hay que deshabilitar la cuenta.

PS C:\Users\Administrador> dsquery user "ou=profesores,dc=vallecgm,dc=local" -name "Ana*" | dsmod user -disabled yes dsmod correcto:CN=anaherrero,OU=profesores,DC=vallecgm,DC=local PS C:\Users\Administrador>