	DEPARTAMENTO INFORMÁTICA	PRÁCTICA
	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	
	HERRAMIENTA DSQUERY	

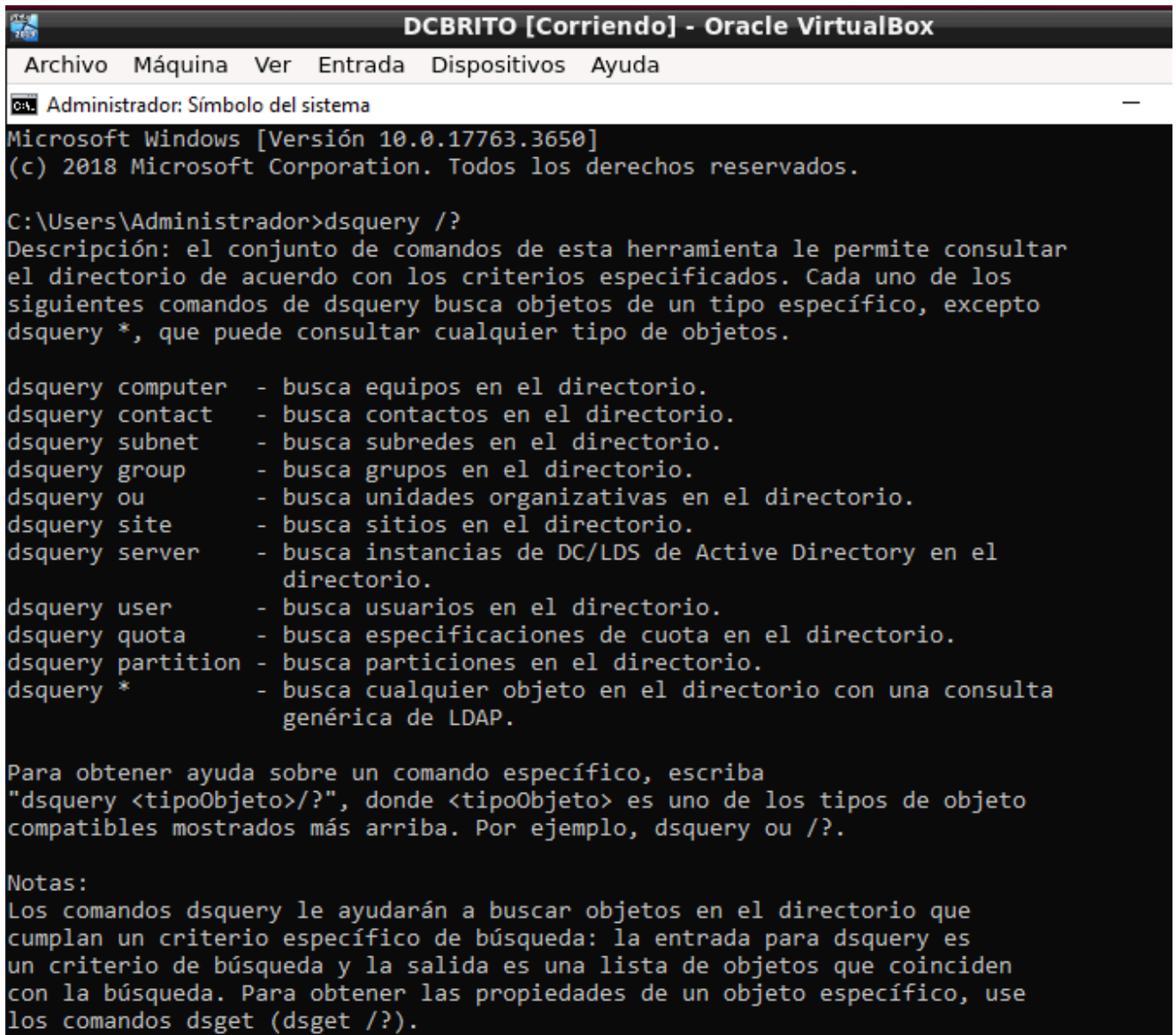
1. LÍNEA DE COMANDOS dsquery – dsget - dsmod

dsquery es una herramienta de línea de comandos para consultar objetos de Active Directory (usuarios, grupos, ordenadores, OUs). Puede combinarse con **dsget** para recuperar atributos específicos o con **dsmod** para modificarlos.

Obtener una ayuda – descripción de los tres comandos.

BAJA

dsquery /?



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

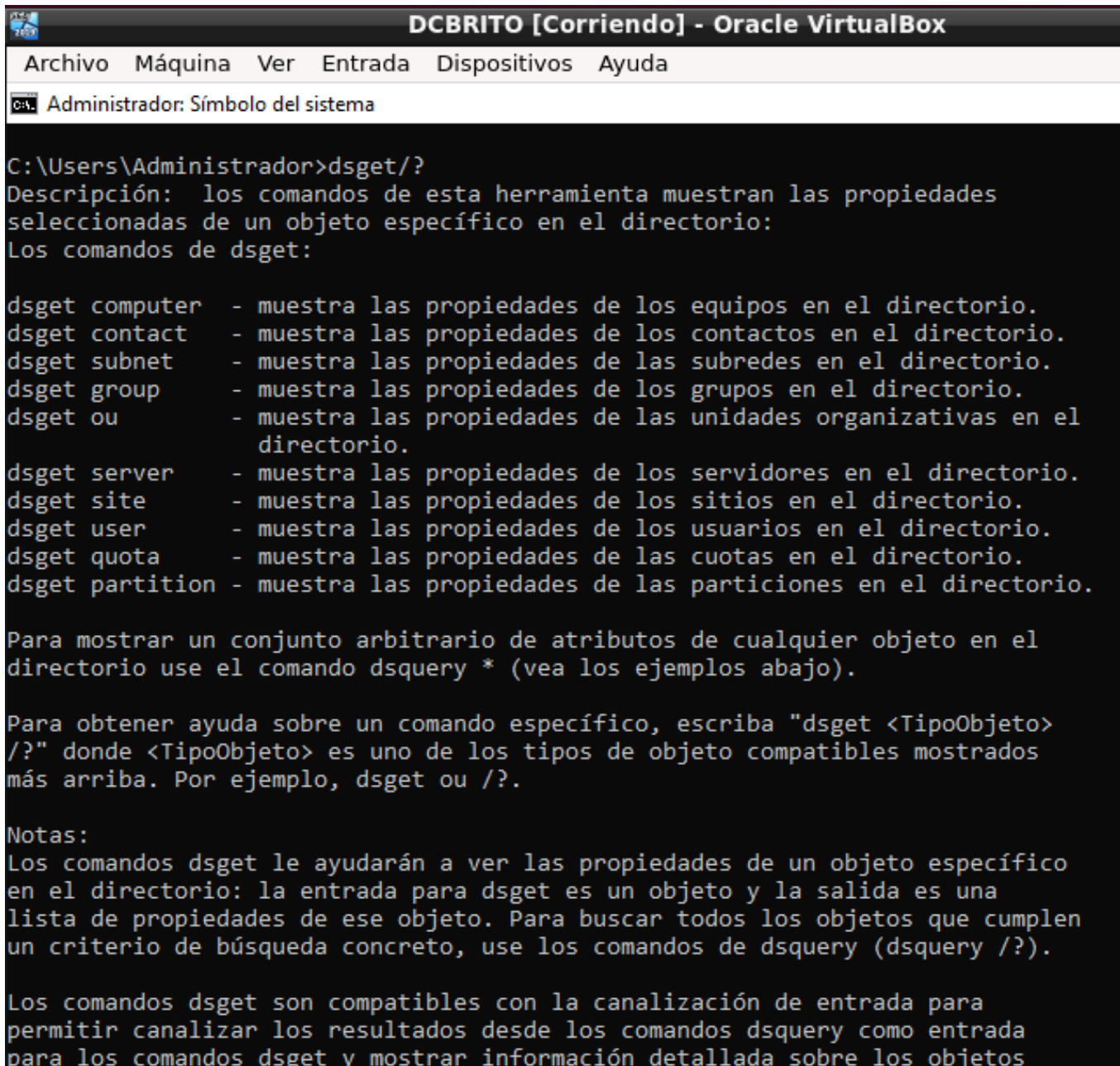
C:\Users\Administrador>dsquery /?
Descripción: el conjunto de comandos de esta herramienta le permite consultar
el directorio de acuerdo con los criterios especificados. Cada uno de los
siguientes comandos de dsquery busca objetos de un tipo específico, excepto
dsquery *, que puede consultar cualquier tipo de objetos.

dsquery computer - busca equipos en el directorio.
dsquery contact  - busca contactos en el directorio.
dsquery subnet   - busca subredes en el directorio.
dsquery group    - busca grupos en el directorio.
dsquery ou       - busca unidades organizativas en el directorio.
dsquery site     - busca sitios en el directorio.
dsquery server   - busca instancias de DC/LDS de Active Directory en el
                    directorio.
dsquery user     - busca usuarios en el directorio.
dsquery quota    - busca especificaciones de cuota en el directorio.
dsquery partition - busca particiones en el directorio.
dsquery *        - busca cualquier objeto en el directorio con una consulta
                    genérica de LDAP.

Para obtener ayuda sobre un comando específico, escriba
"dsquery <tipoObjeto>/?", donde <tipoObjeto> es uno de los tipos de objeto
compatibles mostrados más arriba. Por ejemplo, dsquery ou /?.

Notas:
Los comandos dsquery le ayudarán a buscar objetos en el directorio que
cumplan un criterio específico de búsqueda: la entrada para dsquery es
un criterio de búsqueda y la salida es una lista de objetos que coinciden
con la búsqueda. Para obtener las propiedades de un objeto específico, use
los comandos dsget (dsget /?).
```

dsget /?



```
C:\Users\Administrador>dsget/?
Descripción: los comandos de esta herramienta muestran las propiedades
seleccionadas de un objeto específico en el directorio:
Los comandos de dsget:

dsget computer - muestra las propiedades de los equipos en el directorio.
dsget contact - muestra las propiedades de los contactos en el directorio.
dsget subnet - muestra las propiedades de las subredes en el directorio.
dsget group - muestra las propiedades de los grupos en el directorio.
dsget ou - muestra las propiedades de las unidades organizativas en el
directorio.
dsget server - muestra las propiedades de los servidores en el directorio.
dsget site - muestra las propiedades de los sitios en el directorio.
dsget user - muestra las propiedades de los usuarios en el directorio.
dsget quota - muestra las propiedades de las cuotas en el directorio.
dsget partition - muestra las propiedades de las particiones en el directorio.

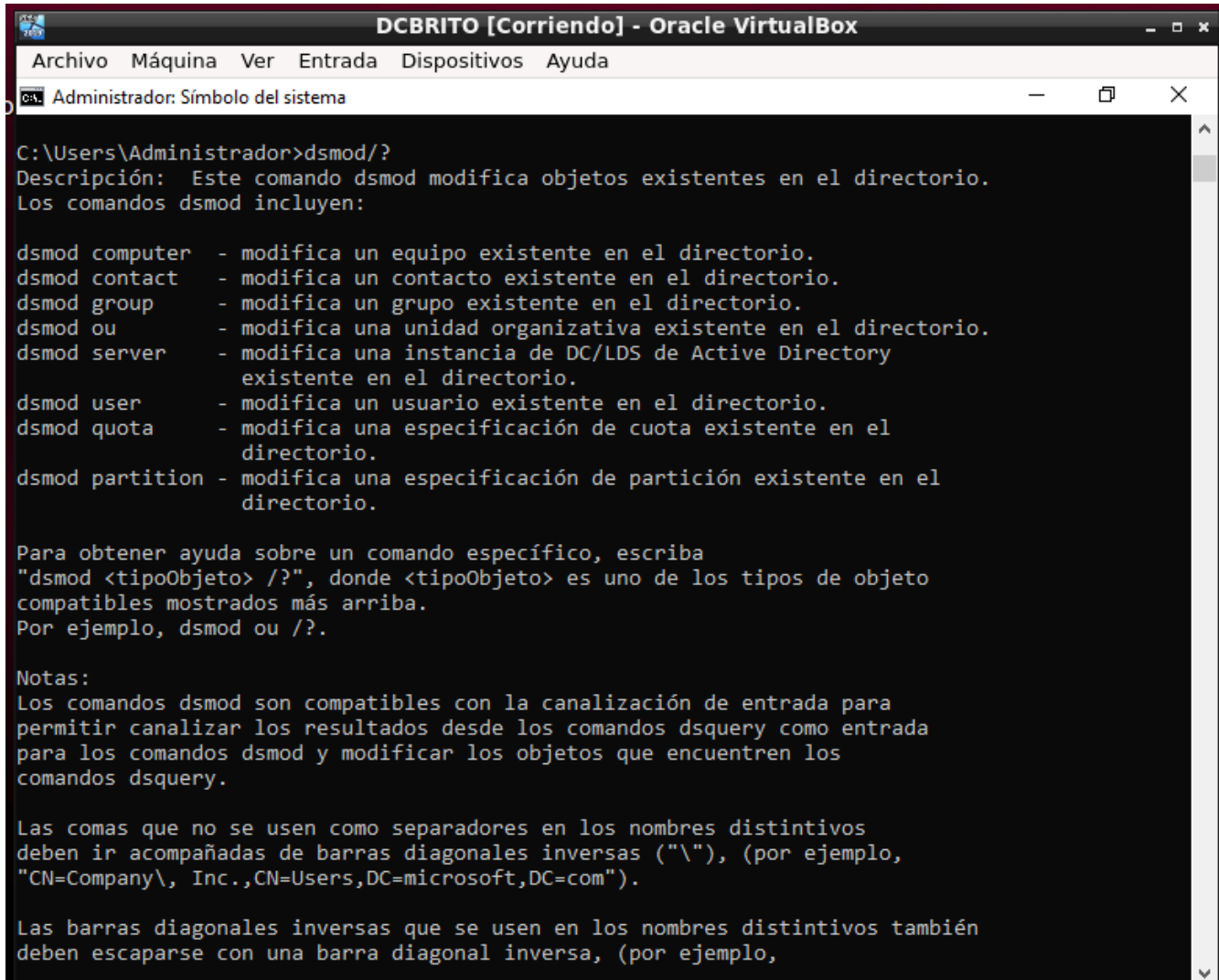
Para mostrar un conjunto arbitrario de atributos de cualquier objeto en el
directorio use el comando dsquery * (vea los ejemplos abajo).

Para obtener ayuda sobre un comando específico, escriba "dsget <TipoObjeto>
/?" donde <TipoObjeto> es uno de los tipos de objeto compatibles mostrados
más arriba. Por ejemplo, dsget ou /?.

Notas:
Los comandos dsget le ayudarán a ver las propiedades de un objeto específico
en el directorio: la entrada para dsget es un objeto y la salida es una
lista de propiedades de ese objeto. Para buscar todos los objetos que cumplen
un criterio de búsqueda concreto, use los comandos de dsquery (dsquery /?).

Los comandos dsget son compatibles con la canalización de entrada para
permitir canalizar los resultados desde los comandos dsquery como entrada
para los comandos dsget y mostrar información detallada sobre los objetos
```

dsmod /?



```
C:\Users\Administrador>dsmod/?
Descripción: Este comando dsmod modifica objetos existentes en el directorio.
Los comandos dsmod incluyen:

dsmod computer - modifica un equipo existente en el directorio.
dsmod contact - modifica un contacto existente en el directorio.
dsmod group - modifica un grupo existente en el directorio.
dsmod ou - modifica una unidad organizativa existente en el directorio.
dsmod server - modifica una instancia de DC/LDS de Active Directory
               existente en el directorio.
dsmod user - modifica un usuario existente en el directorio.
dsmod quota - modifica una especificación de cuota existente en el
               directorio.
dsmod partition - modifica una especificación de partición existente en el
                  directorio.

Para obtener ayuda sobre un comando específico, escriba
"dsmod <tipoObjeto> /?", donde <tipoObjeto> es uno de los tipos de objeto
compatibles mostrados más arriba.
Por ejemplo, dsmod ou /?.

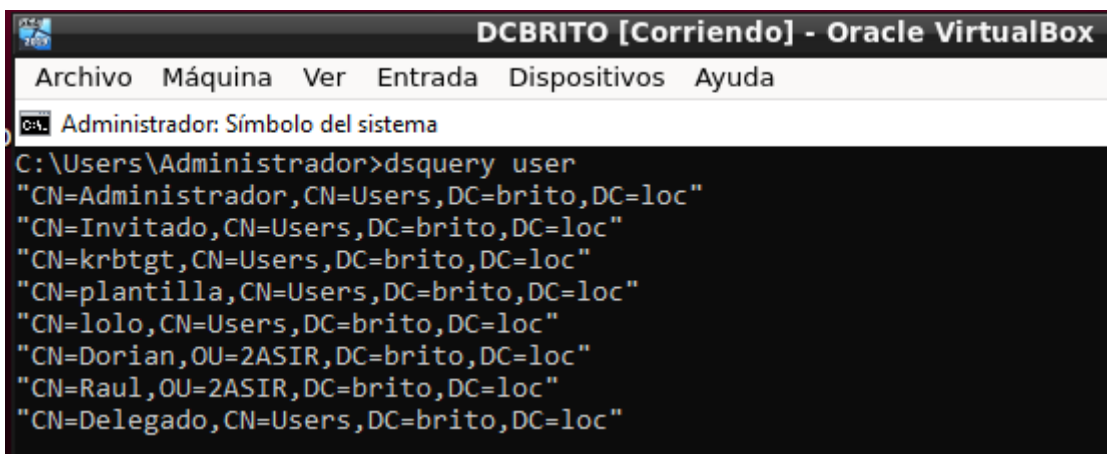
Notas:
Los comandos dsmod son compatibles con la canalización de entrada para
permitir canalizar los resultados desde los comandos dsquery como entrada
para los comandos dsmod y modificar los objetos que encuentren los
comandos dsquery.

Las comas que no se usen como separadores en los nombres distintivos
deben ir acompañadas de barras diagonales inversas ("\\"), (por ejemplo,
"CN=Company\\, Inc.,CN=Users,DC=microsoft,DC=com").

Las barras diagonales inversas que se usen en los nombres distintivos también
deben escaparse con una barra diagonal inversa, (por ejemplo,
```

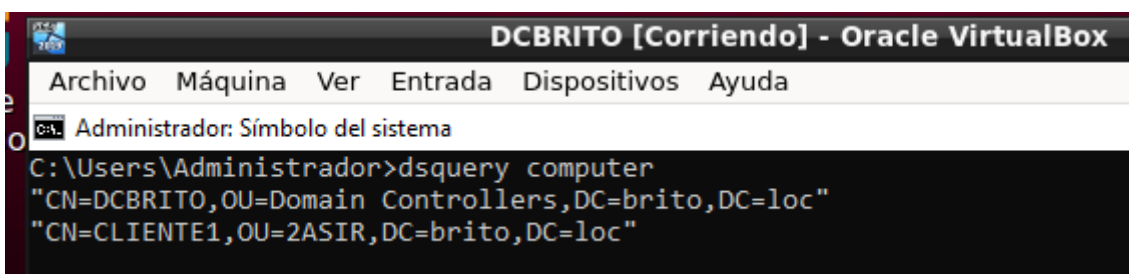
2. EJERCICIOS

1.-Muestra el dn de todos los usuarios en el dominio.



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsquery user
"CN=Administrador,CN=Users,DC=brito,DC=loc"
"CN=Invitado,CN=Users,DC=brito,DC=loc"
"CN=krbtgt,CN=Users,DC=brito,DC=loc"
"CN=plantilla,CN=Users,DC=brito,DC=loc"
"CN=lolo,CN=Users,DC=brito,DC=loc"
"CN=Dorian,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc"
"CN=Raul,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc"
"CN=Delegado,CN=Users,DC=brito,DC=loc"
```

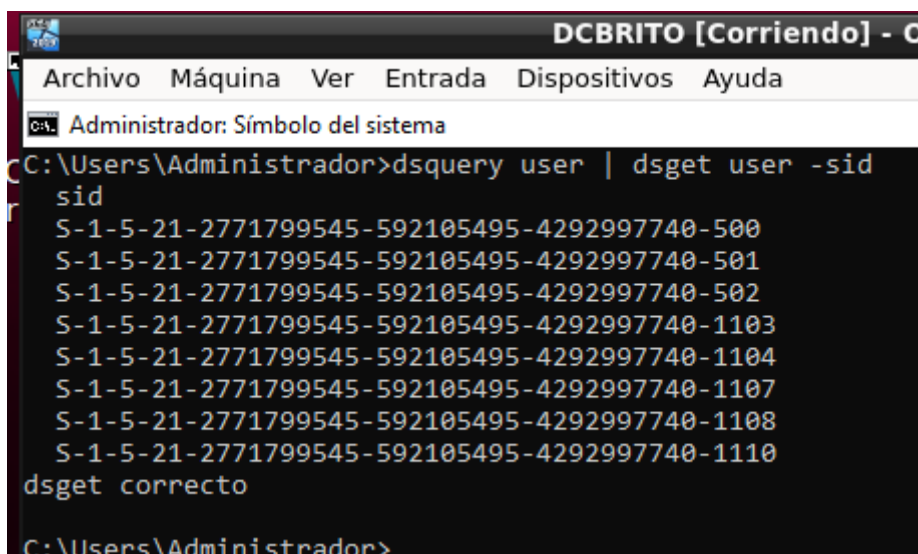
2.- Muestra el dn de todos los equipos del dominio



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsquery computer
"CN=DCBRITO,OU=Domain Controllers,DC=brito,DC=loc"
"CN=CLIENTE1,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc"
```

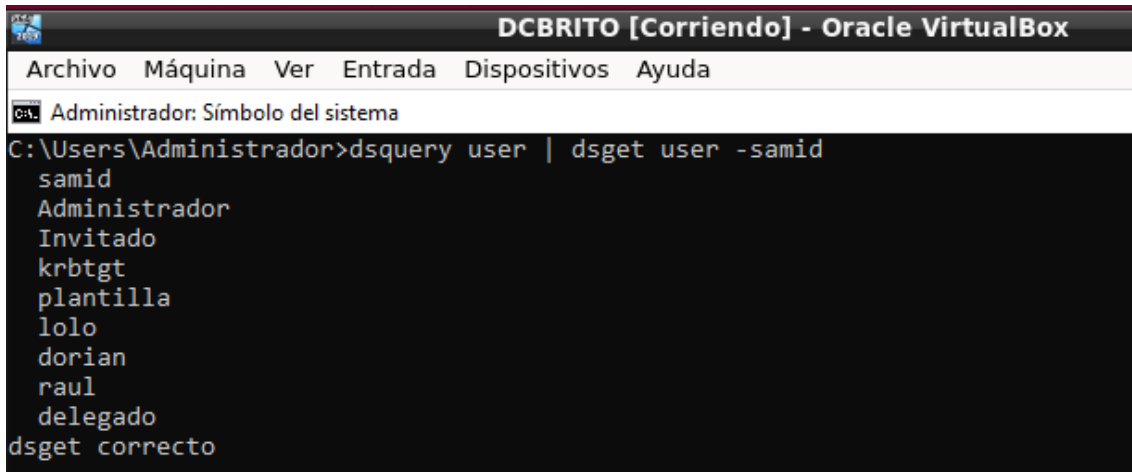
NOTA: dsquery siempre nos dará el resultado del **distinguishedname** a no ser que utilice filtro, es por ello que mediante tubería y dsget obtengamos de la salida dsquery el atributo deseado.

2.- Lista los sid de todos los usuarios del dominio.



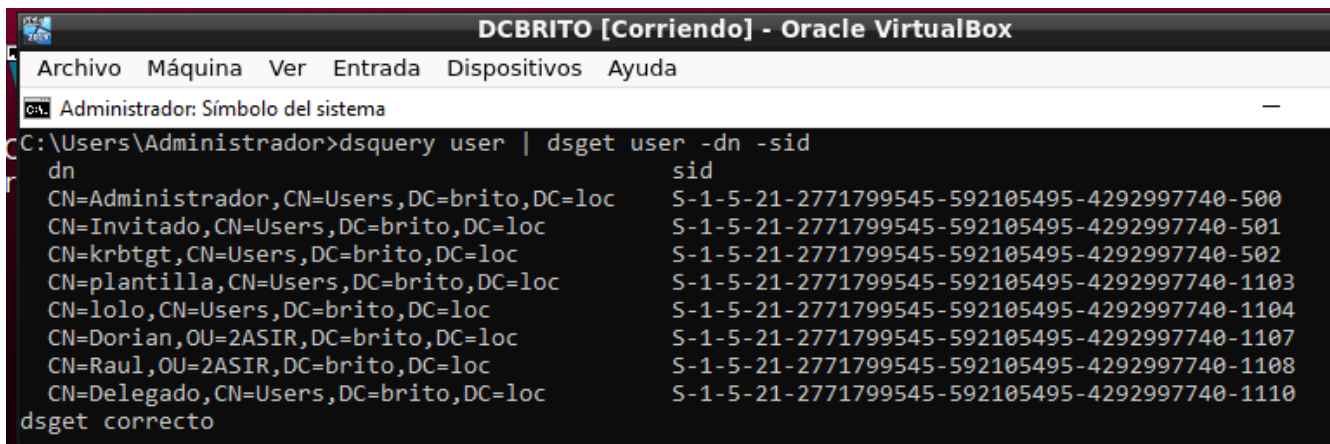
```
DCBRITO [Corriendo] - O
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsquery user | dsget user -sid
sid
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-500
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-501
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-502
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1103
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1104
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1107
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1108
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1110
dsget correcto
C:\Users\Administrador>
```

3.- Los SamAccountName SAMID Es necesario utilizar tubería PIPE |



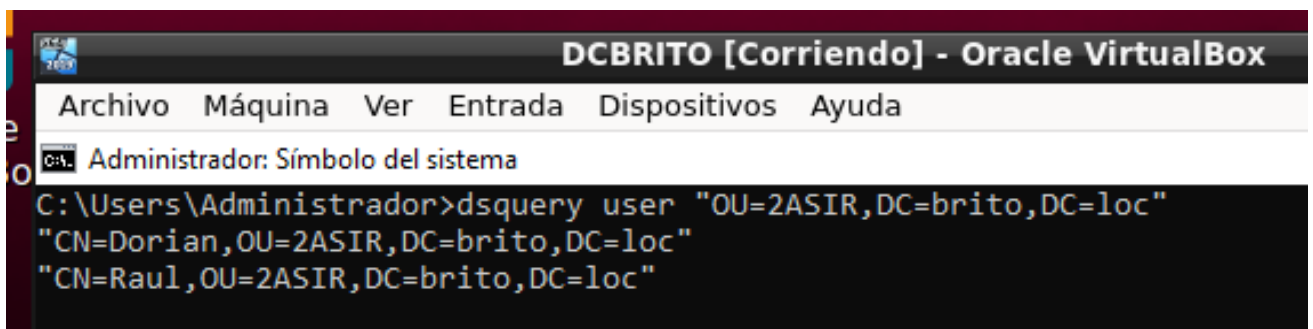
```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsquery user | dsget user -samid
samid
Administrador
Invitado
krbtgt
plantilla
lolo
dorian
raul
delegado
dsget correcto
```

2.5 habrás comprobado que a la vez no salen. Intenta que se obtenga el dn y el sid en la misma línea.



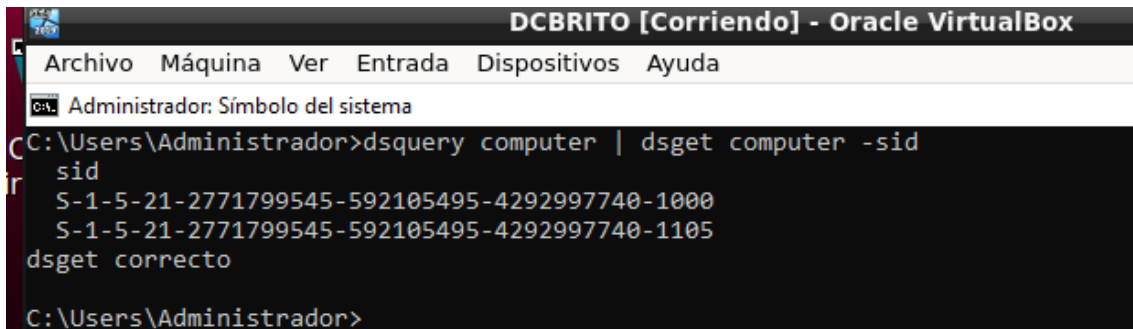
```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsquery user | dsget user -dn -sid
dn                                     sid
CN=Administrador,CN=Users,DC=brito,DC=loc  S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-500
CN=Invitado,CN=Users,DC=brito,DC=loc      S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-501
CN=krbtgt,CN=Users,DC=brito,DC=loc       S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-502
CN=plantilla,CN=Users,DC=brito,DC=loc     S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1103
CN=lolo,CN=Users,DC=brito,DC=loc         S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1104
CN=Dorian,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc       S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1107
CN=Raul,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc        S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1108
CN=Delegado,CN=Users,DC=brito,DC=loc     S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1110
dsget correcto
```

3.- Listar los usuarios en la OU "xxxxx"



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsquery user "OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc"
"CN=Dorian,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc"
"CN=Raul,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc"
dsget correcto
```

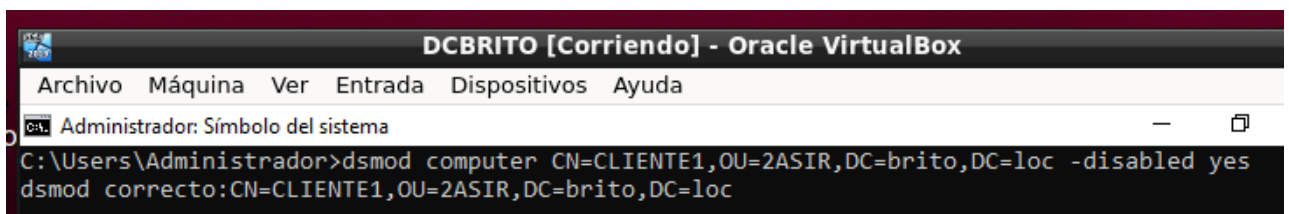
4.- Listar los equipos y listar sus sid



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsquery computer | dsget computer -sid
sid
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1000
S-1-5-21-2771799545-592105495-4292997740-1105
dsget correcto
C:\Users\Administrador>
```

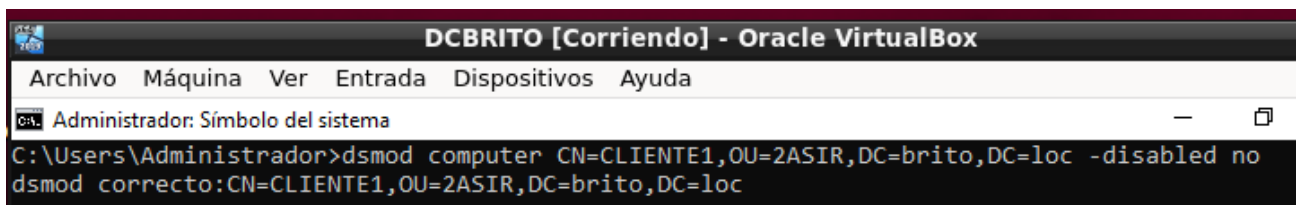
5.- Habilitar – deshabilitar un equipo

Deshabilitar



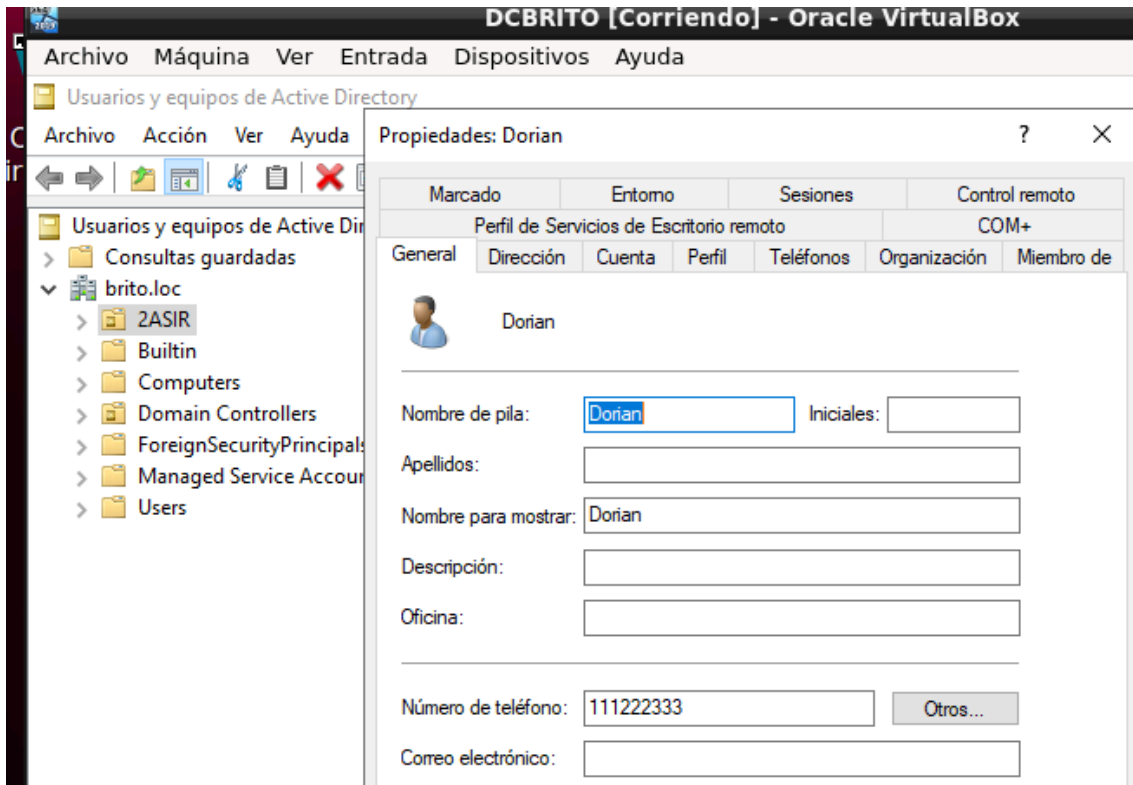
```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsmod computer CN=CLIENTE1,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc -disabled yes
dsmod correcto:CN=CLIENTE1,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc
```

Habilitar

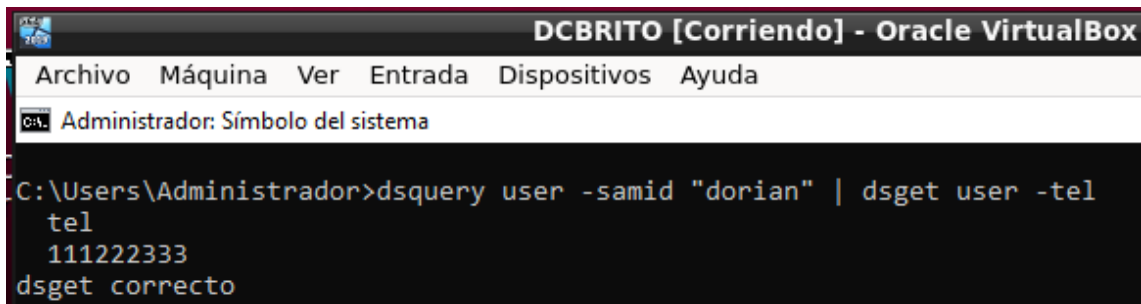


```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\Users\Administrador>dsmod computer CN=CLIENTE1,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc -disabled no
dsmod correcto:CN=CLIENTE1,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc
```

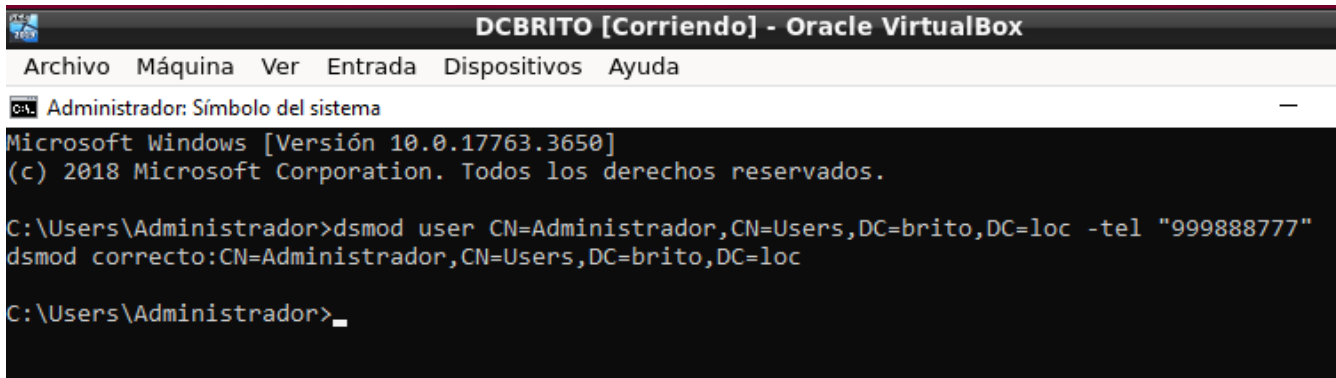
6.- Desde ADUC introducir un teléfono a un usuario.



Con dsquery dsget Obtener el atributo del teléfono de un usuario en concreto



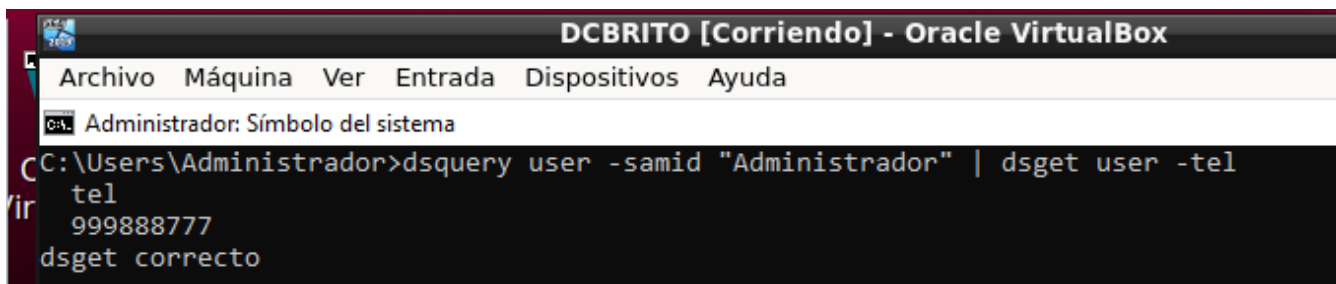
7.- Obtener el atributo anterior y modificarlo.



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>dsmod user CN=Administrador,CN=Users,DC=brito,DC=loc -tel "999888777"
dsmod correcto:CN=Administrador,CN=Users,DC=brito,DC=loc

C:\Users\Administrador>_
```



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Administrador>dsquery user -samid "Administrador" | dsget user -tel
tel
999888777
dsget correcto
```

3. SCRIPT DE LOCALIZACIÓN

Realizar un **scrip** .bat que solicite al usuario un CN, Nombre común, o se puede realizar con UPN, Sammacountname, etcc... lo busque en el dominio e indique ,si existe nos muestre algunos atributos y si no existe nos dé un mensaje.

```
@echo off
setlocal

:: Solicitar el SAMID
set /p samid="Introduce el SAMID del usuario a buscar: "

echo.
echo Comprobando la existencia del usuario "%samid%"...

:: Paso 1: Intentar buscar el usuario con dsquery
:: Usamos dsquery, pero redirigimos la salida (el DN) a NUL para
que no se muestre.
:: Redirigimos los errores (2>) a NUL para que no molesten si no
se encuentra.
:: El resultado de esta operacion se guarda en la variable de
errorlevel.

dsquery user -samid "%samid%" > NUL 2> NUL

:: Paso 2: Comprobar el código de retorno (ERRORLEVEL)
:: dsquery devuelve 0 si encuentra el objeto y 1 si no lo
encuentra.

if %errorlevel% equ 0 (
    echo. V USUARIO ENCONTRADO
    echo El usuario '%samid%' SÍ existe en Active Directory.
) else (
    echo. X ERROR: Usuario no encontrado
    echo El usuario '%samid%' NO existe en Active Directory.
)

echo.
pause
endlocal
```

NO ME HA SERVIDO, PERO HICE UNAS MODIFICACIONES Y ME HA FUNCIONADO

```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
C:\> Administrador: Símbolo del sistema - buscar_usuario2.bat
C:\Users\Administrador\Documents>buscar_usuario2.bat
Introduce el SAMID del usuario a buscar: dorian

Buscando usuario "dorian"...

[V] USUARIO ENCONTRADO
El usuario 'dorian' S= existe en Active Directory.

Recuperando atributos...
-----
      dn                                samid    display    email
      CN=Dorian,OU=2ASIR,DC=brito,DC=loc  dorian   Dorian
dsget correcto
-----

Presione una tecla para continuar . . .

C:\Users\Administrador\Documents>
C:\Users\Administrador\Documents>buscar_usuario2.bat
Introduce el SAMID del usuario a buscar: paco

Buscando usuario "paco"...

[X] ERROR: Usuario no encontrado
El usuario 'paco' NO existe en Active Directory.

Presione una tecla para continuar . . .
```

ESTE ES EL COMANDO QUE FUNCIONA

```
@echo off
setlocal

set /p samid="Introduce el SAMID del usuario a buscar: "

if "%samid%"==" " (
    echo.
    echo [X] ERROR: No se introdujo ningun SAMID.
    goto :salir
)

echo.
echo Buscando usuario "%samid%"...

for /f "delims=" %%a in ('dsquery user -samid "%samid%" 2^>NUL') do (
    set "userDN=%%a"
)

if defined userDN (
    echo.
    echo [V] USUARIO ENCONTRADO
    echo El usuario '%samid%' Sí existe en Active Directory.
    echo.
    echo Recuperando atributos...
    echo -----

    dsget user "%userDN%" -dn -samid -display -email
    echo -----

) else (
    echo.
    echo [X] ERROR: Usuario no encontrado
    echo El usuario '%samid%' NO existe en Active Directory.
)

:salir
echo.
pause
endlocal
```