

PowerShell: Get-ADUser a fondo

Obtener todos los usuarios del AD:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter *

DistinguishedName : CN=Administrador,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled           : True
GivenName        :
Name             : Administrador
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : cafbdf58-70ea-4f46-baeb-037526bcfdde
SamAccountName   : Administrador
SID              : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-500
Surname          :
UserPrincipalName :

DistinguishedName : CN=Invitado,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled           : False
GivenName        :
Name             : Invitado
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 4b5b02fd-6a2a-4bdc-9c6e-5830969bfee3
SamAccountName   : Invitado
SID              : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1132
Surname          :
UserPrincipalName : invitado@eldominio225.es
```

Obtener pelaez filtrado por nombre:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter "Name -eq 'pelaez'"

DistinguishedName : CN=pelaez,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled           : True
GivenName        : pelaez
Name             : pelaez
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 4b5b02fd-6a2a-4bdc-9c6e-5830969bfee3
SamAccountName   : pelaez
SID              : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1132
Surname          :
UserPrincipalName : pelaez@eldominio225.es
```

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter * | where {$_.name -eq "pelaez"}

DistinguishedName : CN=pelaez,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled           : True
GivenName        : pelaez
Name             : pelaez
ObjectClass      : user
ObjectGUID       : 4b5b02fd-6a2a-4bdc-9c6e-5830969bfee3
SamAccountName   : pelaez
SID              : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1132
Surname          :
UserPrincipalName : pelaez@eldominio225.es
```

Esta última forma es la mejor.

Obtener los usuarios que “empiezan por la letra p”:

```
1 Get-AdUser -filter * | where {$_.name -gt "p" -and $_.name -lt "q"}
2

PS C:\Users\Administrador> Get-AdUser -filter * | where {$_.name -gt "p" -and $_.name -lt "q"}

DistinguishedName : CN=pooluser,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled            : True
GivenName          : pooluser
Name               : pooluser
ObjectClass        : user
ObjectGUID         : e02f5036-c70a-4407-8052-7c2fe04f52e3
SamAccountName     : pooluser
SID                : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1123
Surname            :
UserPrincipalName  : pooluser@eldominio225.es

DistinguishedName : CN=pelaez,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled            : True
GivenName          : pelaez
Name               : pelaez
ObjectClass        : user
ObjectGUID         : 4b5b02fd-6a2a-4bdc-9c6e-5830969bfee3
SamAccountName     : pelaez
SID                : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1132
Surname            :
UserPrincipalName  : pelaez@eldominio225.es

DistinguishedName : CN=prueba,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled            : True
GivenName          : prueba
Name               : prueba
ObjectClass        : user
ObjectGUID         : 35c8d39c-f366-4bae-a48c-3f94fffe41fe
SamAccountName     : prueba
SID                : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1140
Surname            :
UserPrincipalName  : prueba@eldominio225.es
```

Otra forma para lo anterior:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter 'Name -like "p*"'

DistinguishedName : CN=pooluser,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled            : True
GivenName          : pooluser
Name               : pooluser
ObjectClass        : user
ObjectGUID         : e02f5036-c70a-4407-8052-7c2fe04f52e3
SamAccountName     : pooluser
SID                : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1123
Surname            :
UserPrincipalName  : pooluser@eldominio225.es

DistinguishedName : CN=pelaez,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled            : True
GivenName          : pelaez
Name               : pelaez
ObjectClass        : user
ObjectGUID         : 4b5b02fd-6a2a-4bdc-9c6e-5830969bfee3
SamAccountName     : pelaez
SID                : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1132
Surname            :
UserPrincipalName  : pelaez@eldominio225.es

DistinguishedName : CN=prueba,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled            : True
GivenName          : prueba
Name               : prueba
ObjectClass        : user
ObjectGUID         : 35c8d39c-f366-4bae-a48c-3f94fffe41fe
SamAccountName     : prueba
SID                : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1140
Surname            :
UserPrincipalName  : prueba@eldominio225.es
```

Saber lo que se ve con Get-ADUser:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter * | Get-Member

TypeName: Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADUser

Name MemberType Definition
----
Contains Method bool Contains(string propertyName)
Equals Method bool Equals(System.Object obj)
GetEnumerator Method System.Collections.IDictionaryEnumerator GetEnumerator()
GetHashCode Method int GetHashCode()
GetType Method type GetType()
ToString Method string ToString()
Item ParameterizedProperty Microsoft.ActiveDirectory.Management.ADPropertyValueCollection Item(string...)
DistinguishedName Property System.String DistinguishedName {get;set;}
Enabled Property System.Boolean Enabled {get;set;}
GivenName Property System.String GivenName {get;set;}
Name Property System.String Name {get;}
ObjectClass Property System.String ObjectClass {get;set;}
ObjectGUID Property System.Nullable`1[[System.Guid, mscorlib, Version=4.0.0.0, Culture=neutral...
SamAccountName Property System.String SamAccountName {get;set;}
SID Property System.Security.Principal.SecurityIdentifier SID {get;set;}
Surname Property System.String Surname {get;set;}
UserPrincipalName Property System.String UserPrincipalName {get;set;}
```

Ver todas las propiedades del usuario pelaez:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Identity pelaez -Properties *

AccountExpirationDate : 
accountExpires        : 9223372036854775807
AccountLockoutTime    : 
AccountNotDelegated   : False
AllowReversiblePasswordEncryption : False
AuthenticationPolicy  : {}
AuthenticationPolicySilo : {}
BadLogonCount         : 0
badPasswordTime       : 132595878660811606
badPwdCount           : 0
CannotChangePassword  : False
CanonicalName         : eldominio225.es/Users/pelaez
Certificates          : {}
City                  : 
CN                    : pelaez
codePage              : 0
Company               :
```

Hay muchas más. Observamos que no se ven todas las propiedades.

Obtener algunas propiedades del usuario pelaez que no aparecerían si no se especifican:

```
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Identity pelaez -Property name, canonicalname, passwordLastSet

CanonicalName       : eldominio225.es/Users/pelaez
DistinguishedName   : CN=pelaez,CN=Users,DC=eldominio225,DC=es
Enabled             : True
GivenName           : pelaez
Name                : pelaez
ObjectClass          : user
ObjectGUID          : 4b5b02fd-6a2a-4bdc-9c6e-5830969bfee3
PasswordLastSet     : 02/03/2021 21:12:52
SamAccountName      : pelaez
SID                 : S-1-5-21-3876999537-3155646639-2353062379-1132
Surname             : 
UserPrincipalName   : pelaez@eldominio225.es
```

Obtener los usuarios que están deshabilitados y en formato tabla

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter * | where {$_.enabled -eq $false} | Format-Table
```

Distinguished Name	Enabled	GivenName	Name	ObjectClass	ObjectGUID	SamAccountName	SID	Surname	UserPrincipalName
CN=Invitado...	False		Invitado	user	77967e11-8...	Invitado	S-1-5-21-3...		
CN=krbtgt...	False		krbtgt	user	e302b8b4-4...	krbtgt	S-1-5-21-3...		
CN=pepe,OU...	False	pepe	pepe	user	741e1797-f...	pepe	S-1-5-21-3...		
CN=juan,OU...	False		juan	user	10b5d6eb-5...	juan	S-1-5-21-3...		

Contar cuantos usuarios están deshabilitados:

```
1 (Get-ADUser -filter * | Where {$_.enabled -eq $false}).count
2
```

```
PS C:\Users\Administrador> (Get-ADUser -filter * | where {$_.enabled -eq $false}).count
4
PS C:\Users\Administrador>
```

Obtener los usuarios del DA en formato tabla:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter * | Format-Table
```

Distinguish edName	Enabled	GivenName	Name	ObjectClass	ObjectGUID	SamAccountN ame	SID	Surname	UserPrinci palName
CN=Admin...	True		Administ...	user	cafbdf58...	Administ...	S-1-5-21...		
CN=Invit...	False		Invitado	user	77967e11...	Invitado	S-1-5-21...		
CN=krbtg...	False		krbtgt	user	e302b8b4...	krbtgt	S-1-5-21...		
CN=alum...	True	alumno25	alumno25	user	0ca73bc1...	alumno25	S-1-5-21...		alumno2...
CN=SUB22...	True		SUB225\$	user	b86963d1...	SUB225\$	S-1-5-21...		
CN=homer...	True	homer	homer	user	363a5df0...	homer	S-1-5-21...		homer@e...
CN=scarl...	True	scarlett	scarlett	user	b8295c6f...	scarlett	S-1-5-21...		scarlet...
CN=bart...	True	bart	bart	user	53895854...	bart	S-1-5-21...		bart@el...
CN=winso...	True	winsol	winsol	user	396e476f...	winsol	S-1-5-21...		winsol@...
CN=fnroo...	True	fnroot	fnroot	user	b2b8a4be...	fnroot	S-1-5-21...		fnroot@...
CN=nasus...	True	nasuser	nasuser	user	48751d1d...	nasuser	S-1-5-21...		nasuser...
CN=poolu...	True	pooluser	pooluser	user	e02f5036...	pooluser	S-1-5-21...		pooluse...
CN=root...	True	root	root	user	c30f1ecb...	root	S-1-5-21...		root@el...
CN=kasi...	True	kasi	kasi	user	fld7707...	kasi	S-1-5-21...		kasi@el...
CN=luka...	True	luka	luka	user	0ae3ecc8...	luka	S-1-5-21...		luka@el...
CN=pelae...	True	pelaez	pelaez	user	4b5b02fd...	pelaez	S-1-5-21...		pelaez@...
CN=marin...	True	marino	marino	user	cf5a98ff...	marino	S-1-5-21...		marino@...

Obtener propiedades concretas en formato tabla:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter * -Property name, passwordLastSet, canonicalname | ft -AutoSize
```

CanonicalName	DistinguishedName	Enabled	GivenName	Name	ObjectClass
el dominio225.es/Users/Administrador	CN=Administrador,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True		Administrador	user
el dominio225.es/Users/Invitado	CN=Invitado,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	False		Invitado	user
el dominio225.es/Users/krbtgt	CN=krbtgt,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	False		krbtgt	user
el dominio225.es/Users/alumno25	CN=alumno25,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	alumno25	alumno25	user
el dominio225.es/Users/SUB225\$	CN=SUB225,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True		SUB225\$	user
el dominio225.es/ImpreWin2PDF/homer	CN=homer,OU=ImpreWin2PDF,DC=el dominio225,DC=es	True	homer	homer	user
el dominio225.es/Users/scarlett	CN=scarlett,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	scarlett	scarlett	user
el dominio225.es/ImpreWin2PDF/bart	CN=bart,OU=ImpreWin2PDF,DC=el dominio225,DC=es	True	bart	bart	user
el dominio225.es/Users/winsol	CN=winsol,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	winsol	winsol	user
el dominio225.es/Users/fnroot	CN=fnroot,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	fnroot	fnroot	user
el dominio225.es/Users/nasuser	CN=nasuser,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	nasuser	nasuser	user
el dominio225.es/Users/pooluser	CN=pooluser,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	pooluser	pooluser	user
el dominio225.es/Users/root	CN=root,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	root	root	user
el dominio225.es/Users/kasi	CN=kasi,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	kasi	kasi	user
el dominio225.es/Users/luka	CN=luka,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	luka	luka	user
el dominio225.es/Users/pelaez	CN=pelaez,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	pelaez	pelaez	user
el dominio225.es/Users/marino	CN=marino,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	marino	marino	user
el dominio225.es/Users/hoja	CN=hoja,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	hoja	hoja	user
el dominio225.es/Users/prueba	CN=prueba,CN=Users,DC=el dominio225,DC=es	True	prueba	prueba	user
el dominio225.es/AULA-SMR2/FILA1/alumno01	CN=alumno01,OU=FILA1,OU=AULA-SMR2,DC=el dominio225,DC=es	True	alumno01	alumno01	user
el dominio225.es/CARIBE/pepe	CN=pepe,OU=CARIBE,DC=el dominio225,DC=es	False	pepe	pepe	user
el dominio225.es/CARIBE/juan	CN=juan,OU=CARIBE,DC=el dominio225,DC=es	False		juan	user