


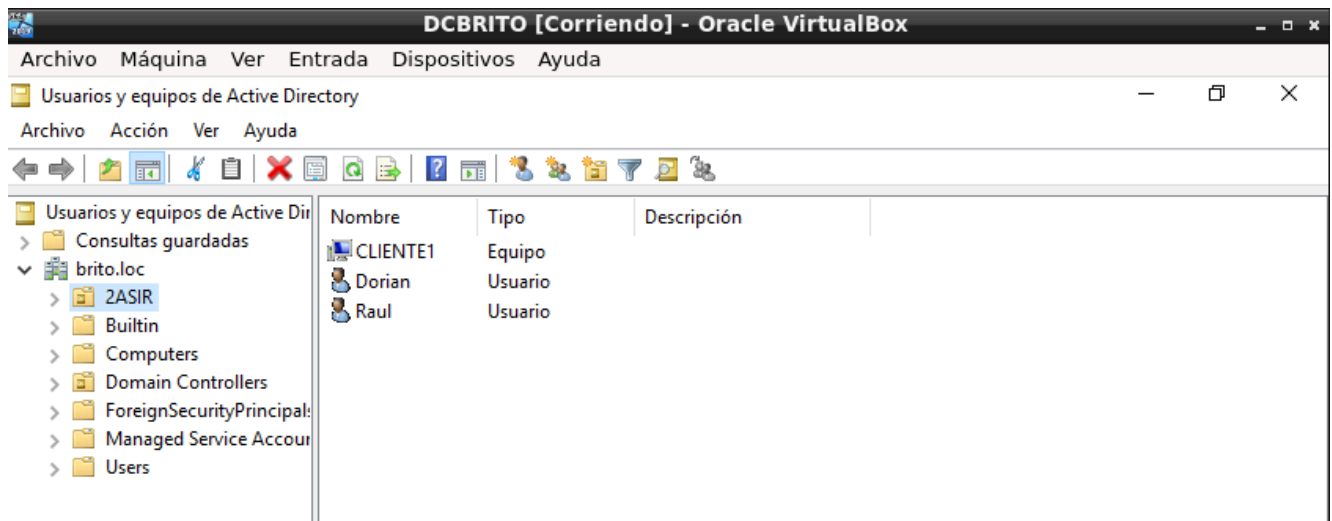
|   |                                       |        |
|---|---------------------------------------|--------|
|  | DEPARTAMENTO INFORMÁTICA              | LDAP 1 |
|   | ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS |        |
|   | EDITOR ADSI                           |        |

Nombre y apellidos:

## 1. OBJETIVO

Conocer la estructura de la base de datos de Active Directory y operar sobre sus objetos.

Para mejorar la comprensión de las nomenclaturas crearemos una **UNIDAD ORGANIZATIVA** que se denomine **2ASIR** en donde tengamos incluido un equipo cliente y dos usuarios.

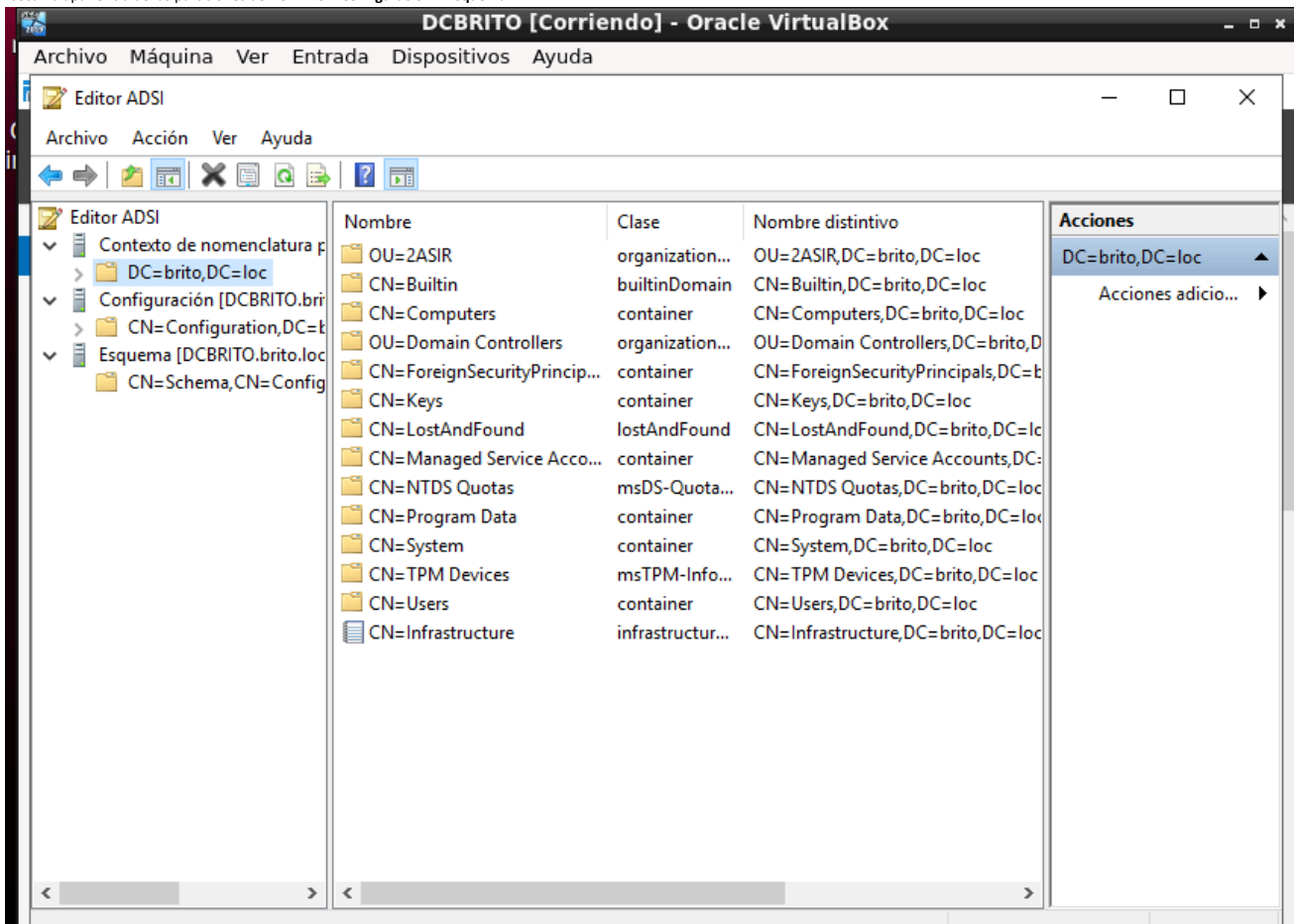


## 2. EDITOR ADSI

A través de esta herramienta podemos consultar las cuatro particiones de AD de forma gráfica.

RECORDEMOS QUE ESTABA SUBDIVIDIDA EN 4 PARTIONES: DOMINIO – CONFIGURACIÓN – ESQUEMA – APLICACIONES.

Buscar la apariencia de las particiones de **Dominio – Configuración – Esquema**.



## 2.1 PARTICIÓN DE DOMINIO

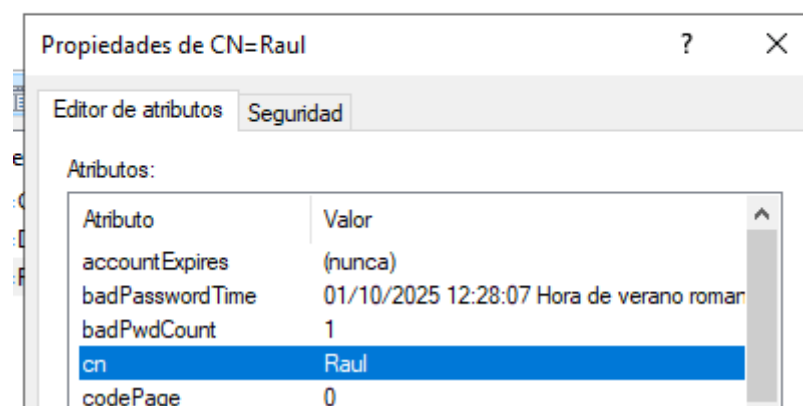
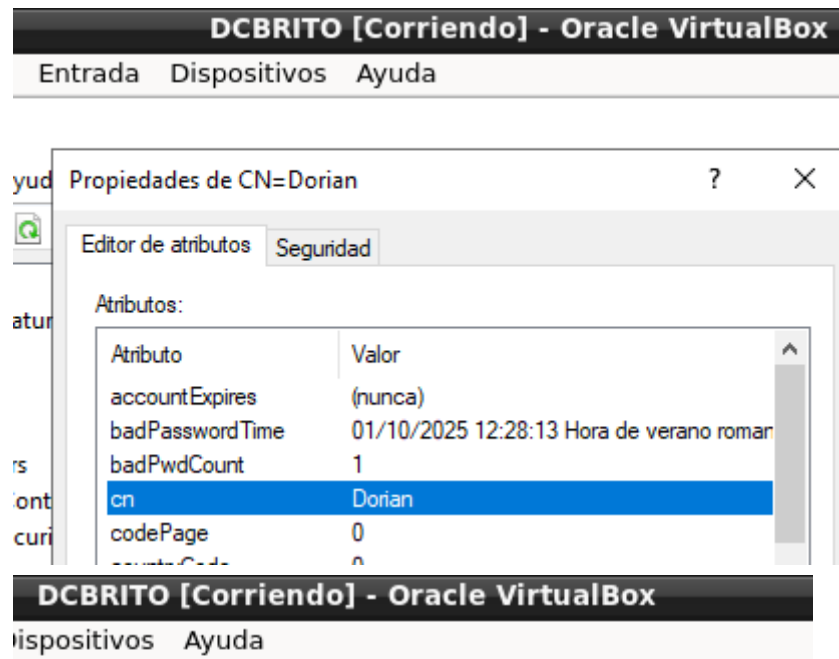
Sobre la partición de Dominio: Buscar e indicar sobre cada **objeto creado** usuario y equipo en el dominio:

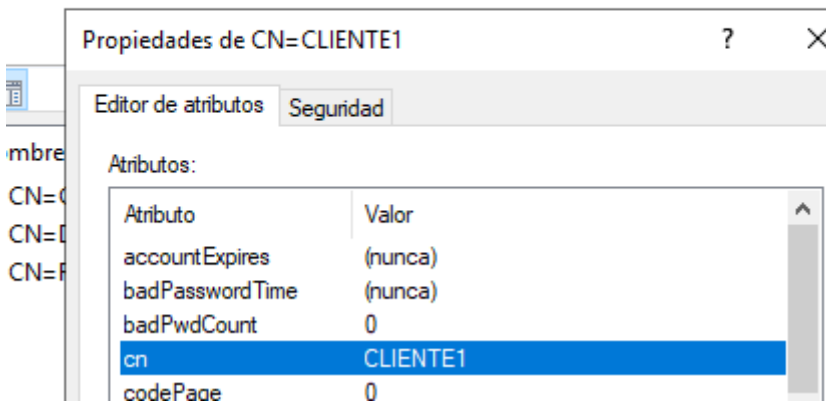
EVIDENCIAS:

- CN
- distinguishedName
- sAMAccountName
- lastLogon
- objectSid
- objectGUID
- UPN de un usuario/equipo

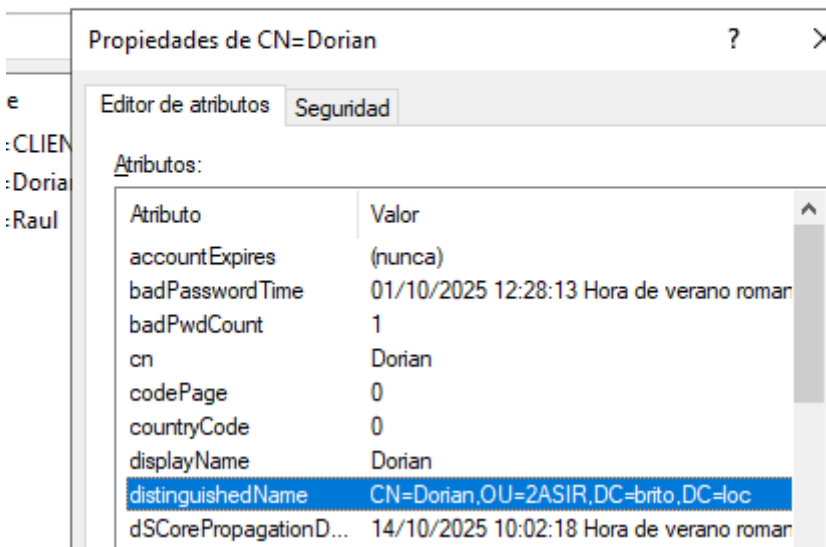
Busca el atributo de última conexión de un usuario.

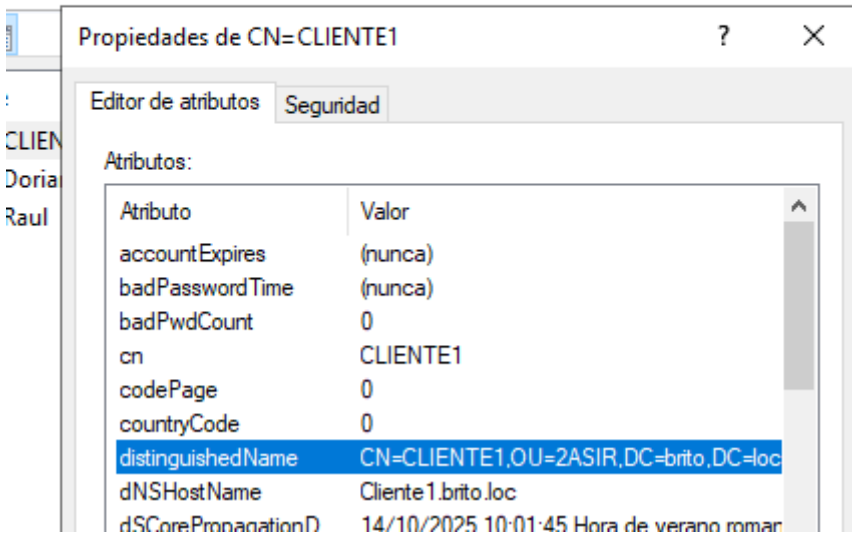
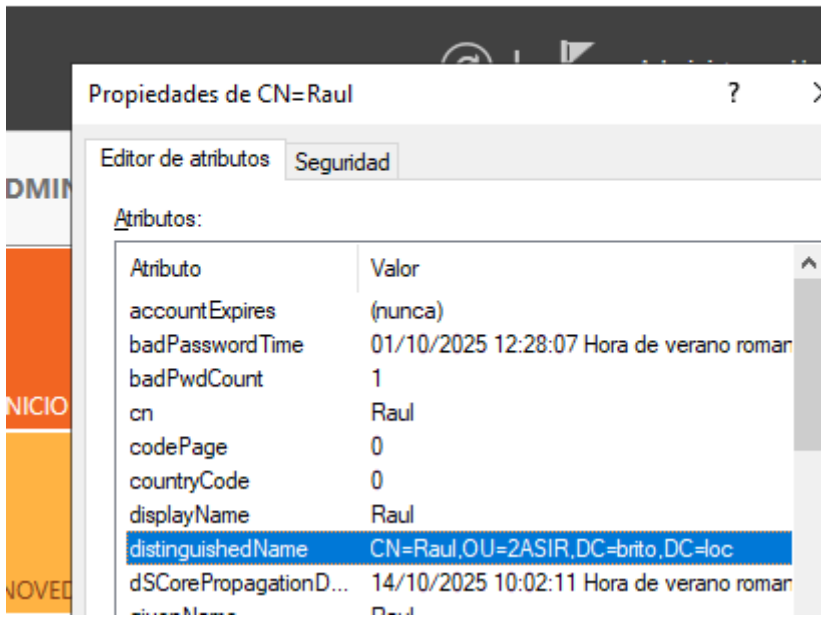
CN



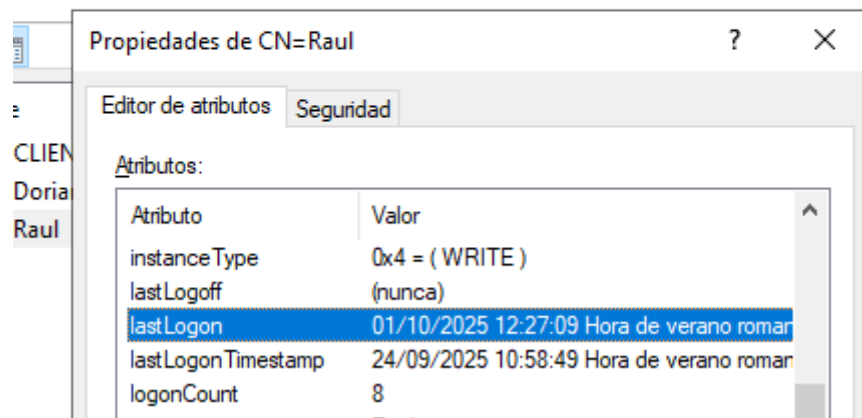
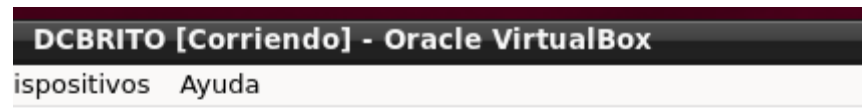
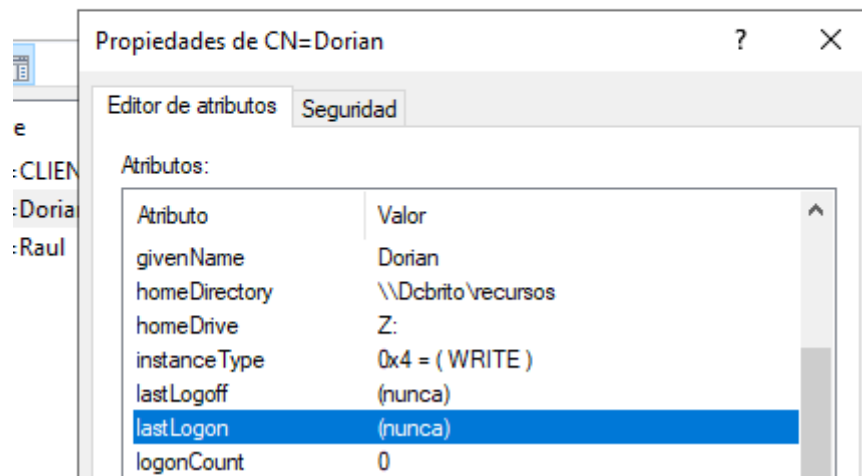
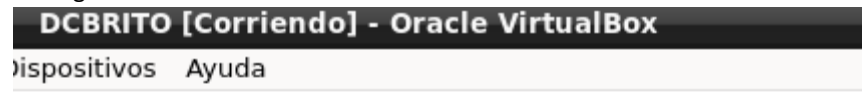


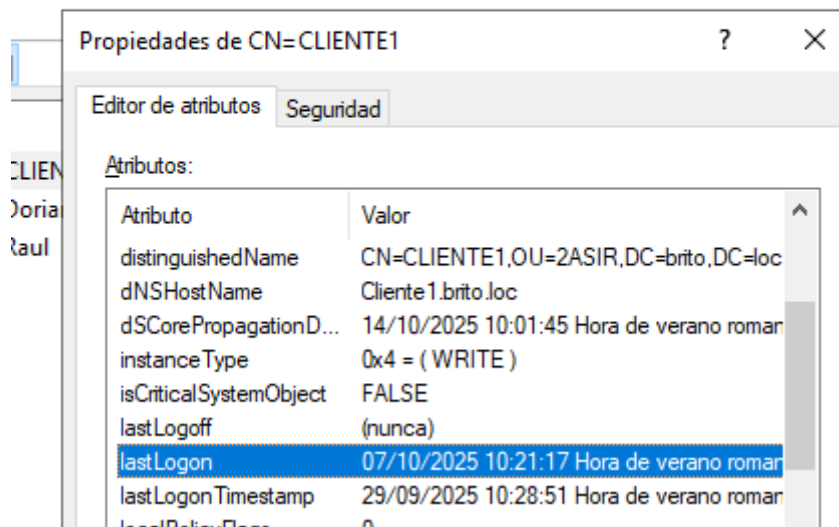
distinguishedName



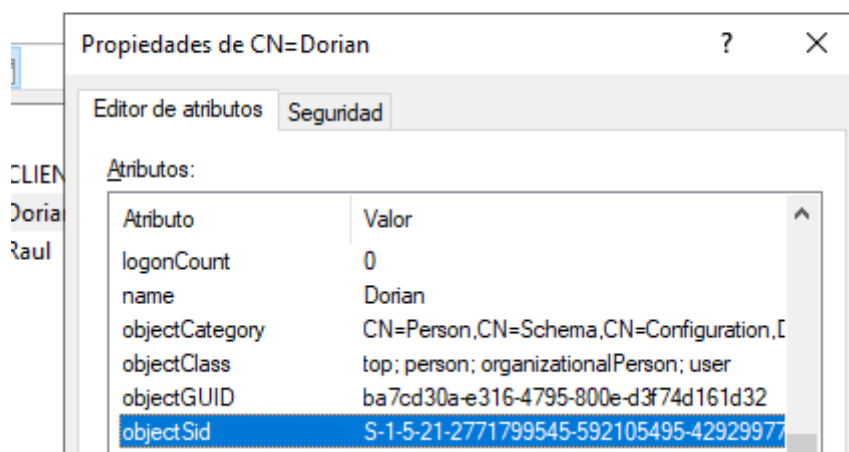


lastLogon





objectSid



objectGUID

DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox

la Dispositivos Ayuda

Propiedades de CN=Dorian

Editor de atributos Seguridad

Atributos:

| Atributo       | Valor                                    |
|----------------|--|
| givenName      | Dorian                                   |
| homeDirectory  | \\Dcbrito\recursos                       |
| homeDrive      | Z:                                       |
| instanceType   | 0x4 = ( WRITE )                          |
| lastLogoff     | (nunca)                                  |
| lastLogon      | (nunca)                                  |
| logonCount     | 0  |
| name           | Dorian                                   |
| objectCategory | CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,... |
| objectClass    | top; person; organizationalPerson; user  |
| objectGUID     | ba7cd30a-e316-4795-800e-d3f74d161d32     |
| objectSid      | S-1-5-21-2771799545-592105495-42929977   |
| primaryGroupID | 513 = ( GROUP_RID_USERS )                |
| profilePath    | \\DCBRITO\Perfiles\dorian                |

Ver Filtro

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

UPN de un usuario/equipo

DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox

rada Dispositivos Ayuda

Propiedades de CN=Dorian

Editor de atributos Seguridad

Atributos:

| Atributo             | Valor                                       |
|----------------------|---|
| objectSid            | S-1-5-21-2771799545-592105495-42929977      |
| primaryGroupID       | 513 = ( GROUP_RID_USERS )                   |
| profilePath          | \\DCBRITO\Perfiles\dorian                   |
| pwdLastSet           | 23/09/2025 10:21:39 Hora de verano roman... |
| replPropertyMetaData | AttID Ver Loc.USN Org.DSA                   |
| sAMAccountName       | dorian                                      |
| sAMAccountType       | 805306368 = ( NORMAL_USER_ACCOUNT           |
| userAccountControl   | 0x10200 = ( NORMAL_ACCOUNT   DONT_I         |
| userPrincipalName    | dorian@brito.loc                            |
| uSNChanged           | 102445                                      |
| uSNCreated           | 36891                                       |
| whenChanged          | 14/10/2025 10:02:18 Hora de verano roman... |
| whenCreated          | 23/09/2025 10:21:39 Hora de verano roman... |

Editar Filtro

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda



En ADUC busca e identifica el un atributo de un usuario que sea irrelevante y BUSCALO desde el Editor ADSI desde la partición de dominio para editarla, por ejemplo: teléfono, ciudad. Una vez cambiado vuelve al ADUC para verificarlo.

**DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox**

Entrada Dispositivos Ayuda

rectory

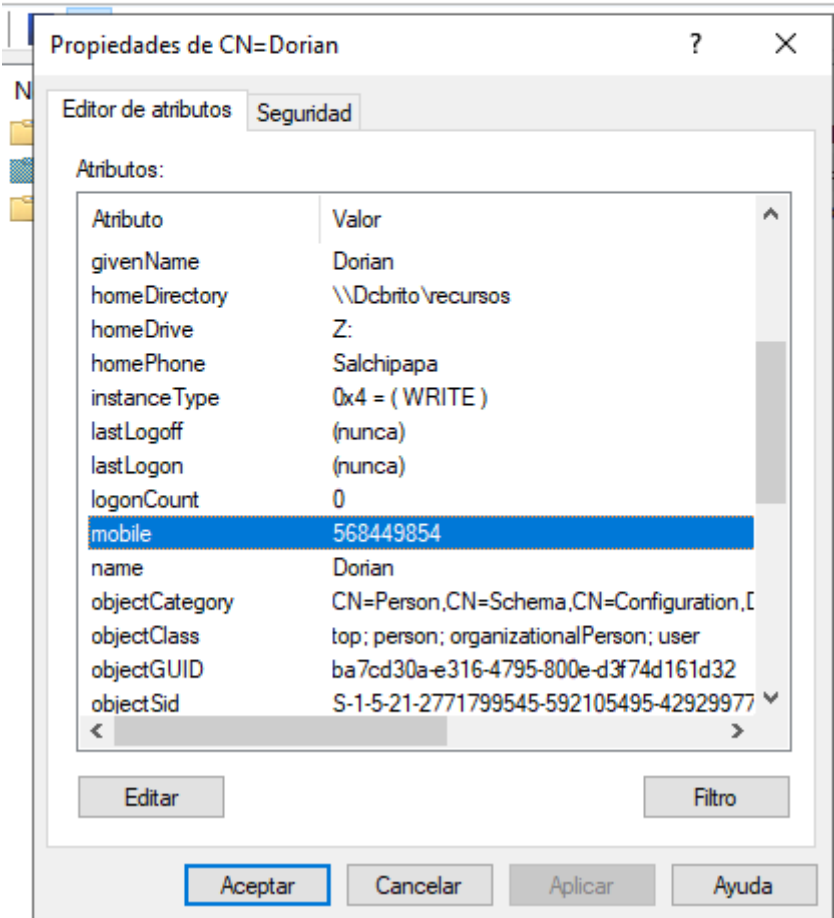
**Propiedades: Dorian** ? X

| Marcado                                  |           | Entorno |        | Sesiones  |              | Control remoto |  |
|--|-----------|---------|--------|-----------|--------------|----------------|--|
| Perfil de Servicios de Escritorio remoto |           |         |        | COM+      |              |                |  |
| General                                  | Dirección | Cuenta  | Perfil | Teléfonos | Organización | Miembro de     |  |

**Números de teléfono**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Domicilio:     | <input type="text" value="Salchipapa"/> | <input data-bbox="831 719 979 757" type="button" value="Otros..."/>  |
| Buscapersonas: | <input type="text" value="Doriansito"/> | <input data-bbox="831 786 979 824" type="button" value="Otros..."/>  |
| Móvil:         | <input type="text" value="568449854"/>  | <input data-bbox="831 853 979 891" type="button" value="Otros..."/>  |
| Fax:           | <input type="text"/>                    | <input data-bbox="831 920 979 958" type="button" value="Otros..."/>  |
| Teléf. IP:     | <input type="text"/>                    | <input data-bbox="831 987 979 1025" type="button" value="Otros..."/> |

**Notas:**



## 2.2 PARTICIÓN DEL BOSQUE

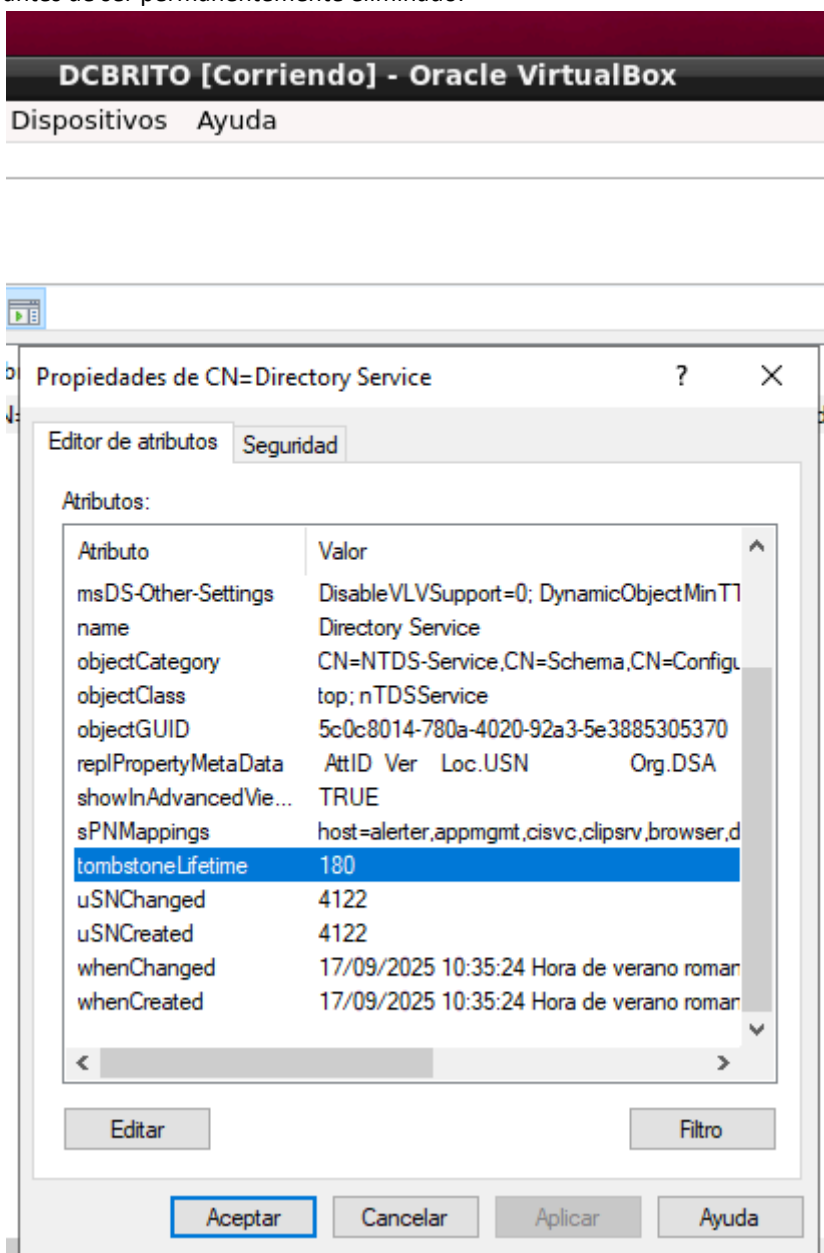
Buscar la ruta identificación y valor del atributo:

- **Nombre distinguido del bosque:** Se encuentra en el contenedor del directorio raíz.
- **Nivel funcional del bosque:** Se encuentra en el contenedor del directorio raíz.
- **Confianzas del bosque:** En el contenedor Trusts.
- **Sitios del bosque:** En el contenedor Sites.
- **Servidores identificados:** Busca en los contenedores de los sitios.
- **Servicios identificados:** En el contenedor Services.

Sobre la partición del BOSQUE (configuración) buscar la ruta para localizar el atributo *Tombstone lifetime*, buscar su ruta, valor y significado. Pegar pantallazo de la ubicación y valor. Si aparece.

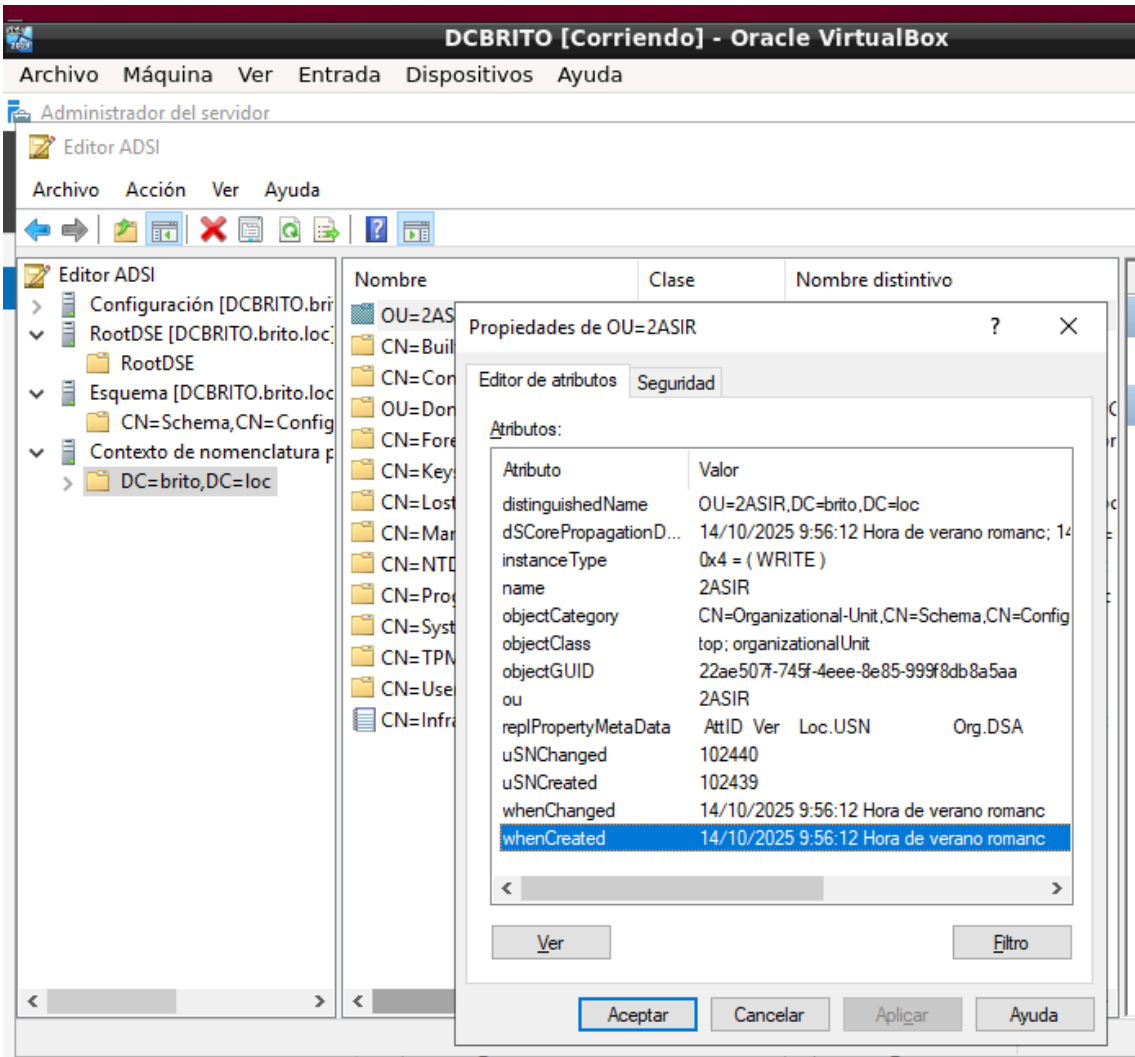
**Configuración > CN=Configuration,DC=... > CN=Services > CN=Windows NT > CN=Directory Service.**

El atributo tombstoneLifetime define cuánto tiempo se retiene un objeto eliminado de Active Directory antes de ser permanentemente eliminado.



Realizar lo mismo sobre el atributo *whenCreated*.

Este atributo muestra la fecha y hora en que un objeto fue creado.

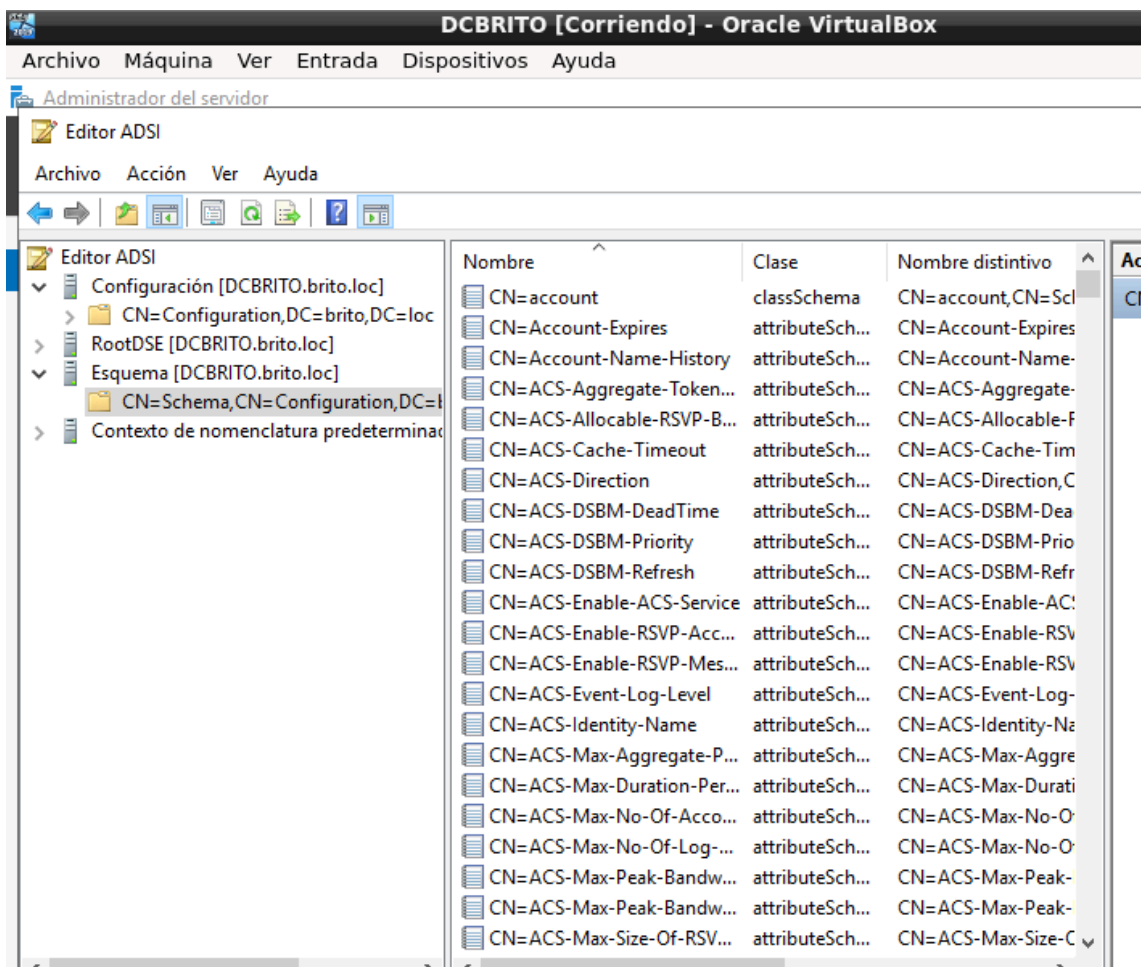


## 2.3 PARTICIÓN DE ESQUEMA

Verla y no modificar nada, por favor.

Describe qué funcionalidad tiene esta partición.

La partición de esquema es un mapa de la estructura de Active Directory. Define las clases de objetos (como usuarios, grupos, etc.) y los atributos que pueden tener, así como las relaciones entre ellos. Es fundamental para el funcionamiento del directorio, y por eso el taller recomienda no modificarla.



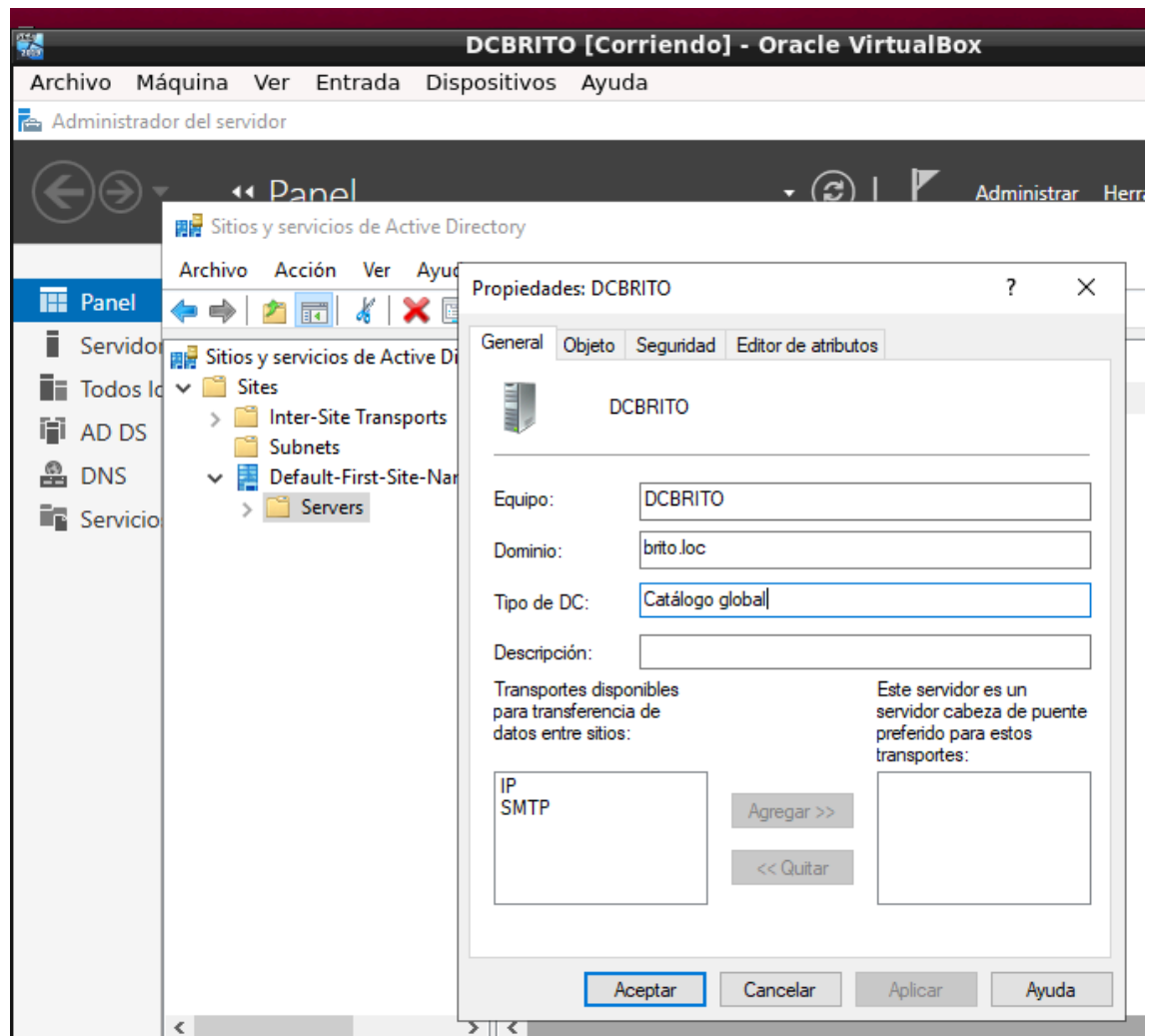
### 3. CATÁLOGO GLOBAL

Para saber si nuestro controlador es servidor del catálogo global hay varios métodos:

#### 3.1 Active Directory Sites and Services

1. Busca tu servidor de dominio en la lista, haz clic derecho sobre él y selecciona Properties.
2. En la pestaña General, verás una casilla llamada Global Catalog. Si la casilla está marcada, significa que tu servidor es un catálogo global.

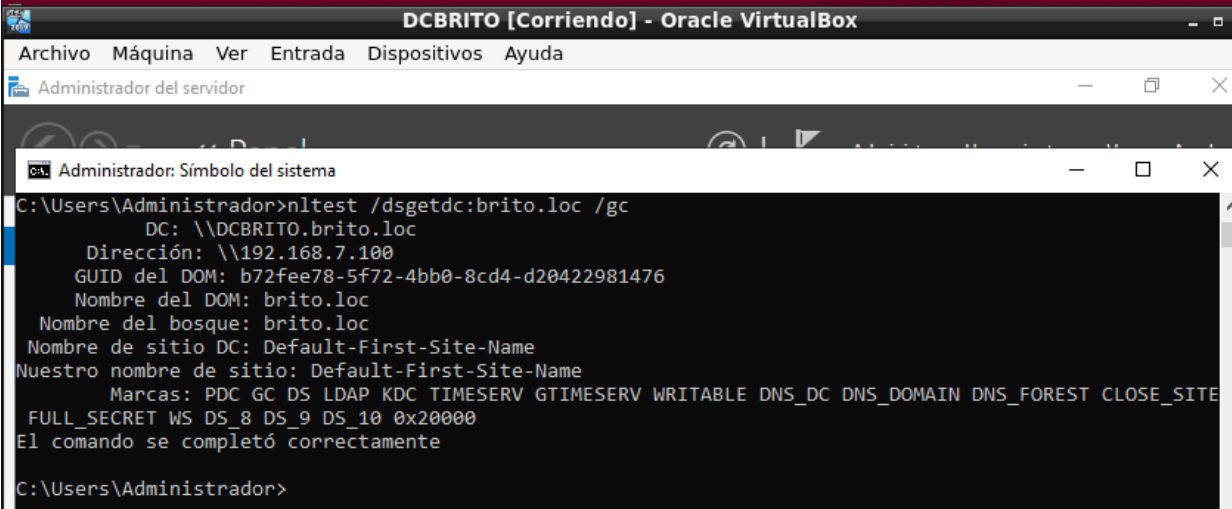
EVIDENCIA



### 3.2 Símbolo del sistema (línea de comandos)

1. Abre el Símbolo del sistema o PowerShell con privilegios de administrador.
3. Ejecuta el siguiente comando:
4. **nltest /dsgetdc:nombrededominio /gc**
5. Si el servidor es un catálogo global, el resultado mostrará GC en la lista de flags.

EVIDENCIA



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Administrador del servidor

C:\Users\Administrador>nltest /dsgetdc:brito.loc /gc
DC: \\DCBRITO.brito.loc
Dirección: \\192.168.7.100
GUID del DOM: b72fee78-5f72-4bb0-8cd4-d20422981476
Nombre del DOM: brito.loc
Nombre del bosque: brito.loc
Nombre de sitio DC: Default-First-Site-Name
Nuestro nombre de sitio: Default-First-Site-Name
Marcas: PDC GC DS LDAP KDC TIMESERV GTIMESERV WRITABLE DNS_DC DNS_DOMAIN DNS_FOREST CLOSE_SITE
FULL_SECRET WS DS_8 DS_9 DS_10 0x20000
El comando se completó correctamente

C:\Users\Administrador>
```

### 3.3 PowerShell

0. Usa el siguiente comando:

#### 1. **Get-ADForest | Select-Object GlobalCatalogs**

2. Este comando te mostrará una lista de todos los controladores de dominio que actúan como catálogo global en tu bosque. Si tu servidor aparece en la lista, es un GC.

EVIDENCIA



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> Get-ADForest | Select-Object GlobalCatalogs

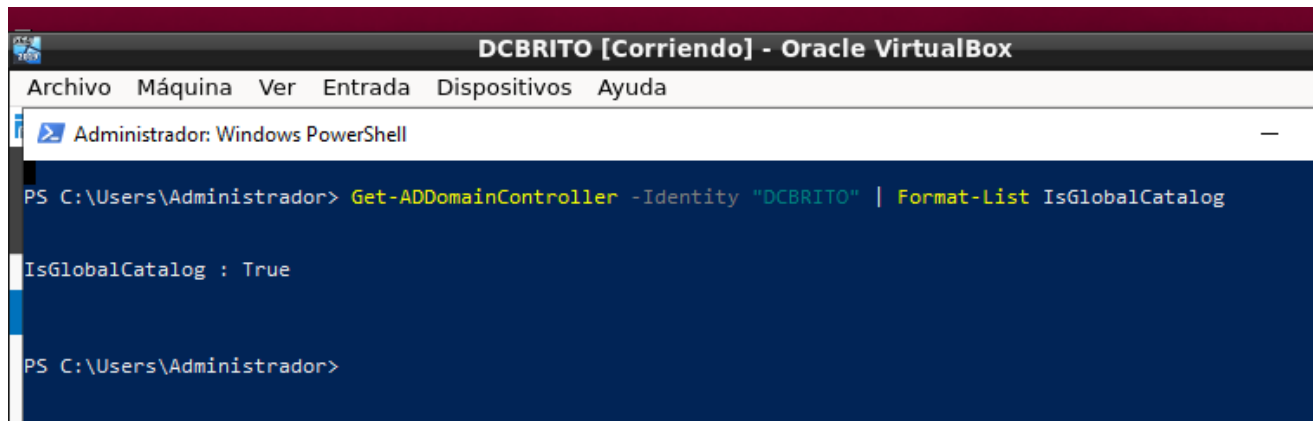
GlobalCatalogs
-----
{DCBRITO.brito.loc}

PS C:\Users\Administrador>
```

3. Otra opción es usar:

#### 4. **Get-ADDomainController -Identity "nombredelservidor" | Format-List IsGlobalCatalog**

EVIDENCIA



```
DCBRITO [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Administrador: Windows PowerShell

PS C:\Users\Administrador> Get-ADDomainController -Identity "DCBRITO" | Format-List IsGlobalCatalog

IsGlobalCatalog : True

PS C:\Users\Administrador>
```