

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
SEDE SANTO DOMINGO**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN - DCCO-SS
CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

PERIODO : 202450

ASIGNATURA : Sistemas Operativos

TEMA : Taller 3

NOMBRES : Lara Anderson

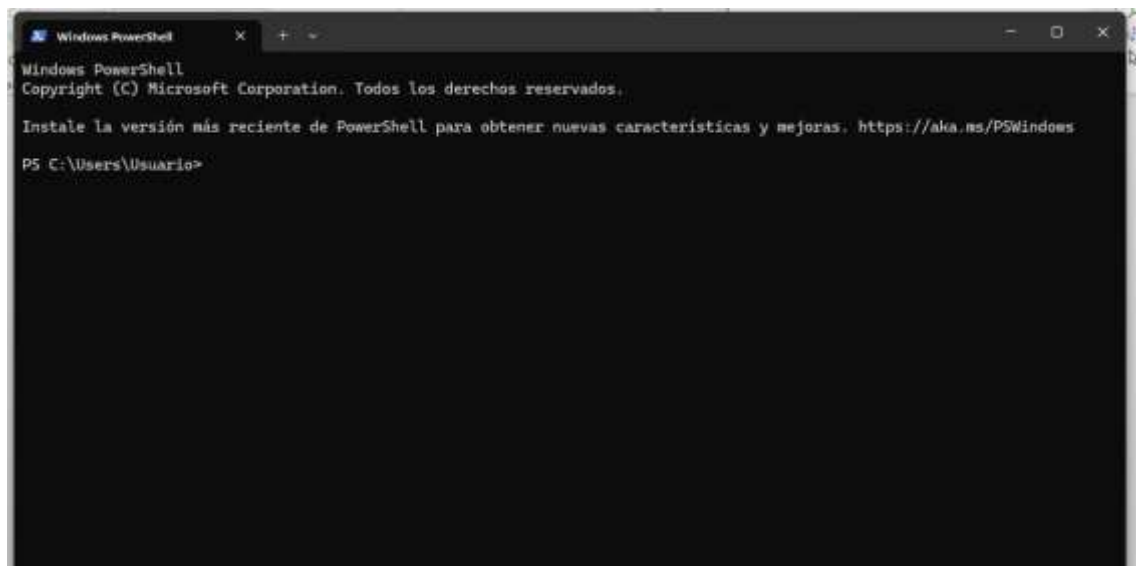
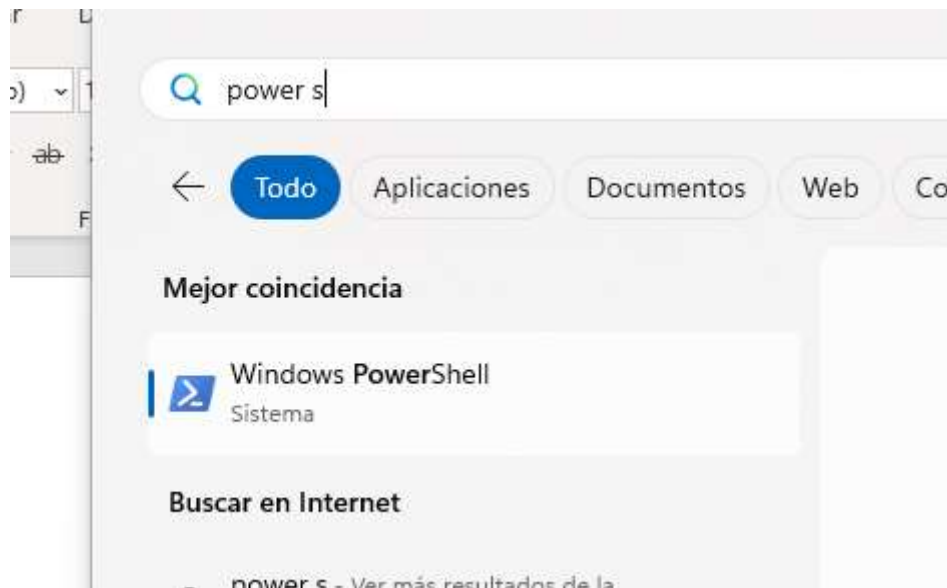
NIVEL-PARALELO : Tercer nivel A

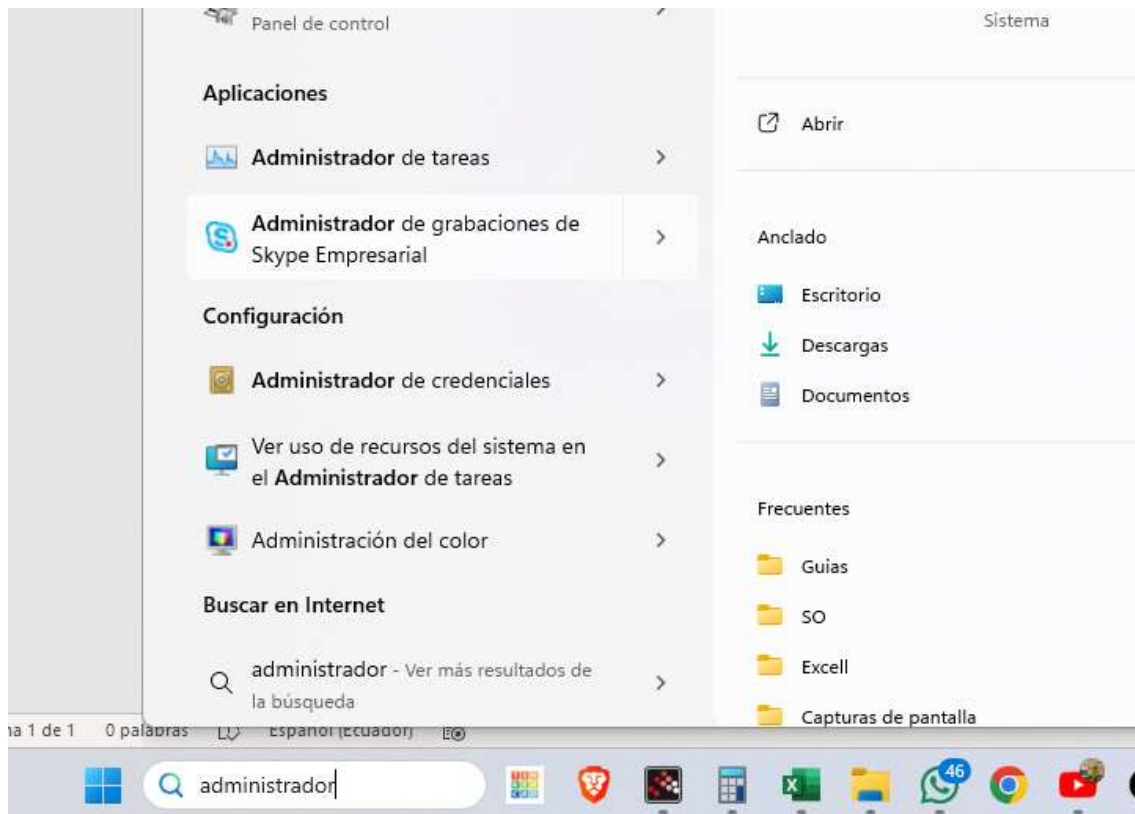
DOCENTE : Ing. Javier Cevallos. MSc.

FECHA DE ENTREGA : 20/05/2024

SANTO DOMINGO – ECUADOR

2024





-Abrir Power Shell

```
PS C:\Users\Usuario> Get-CimInstance -ClassName Win32_Desktop
```

SettingID	Name	ScreenSaverActive	ScreenSaverSecure	ScreenSaverTimeout
NT AUTHORITY\SYSTEM		False		
ANDERSITO\Usuario		False		
.DEFAULT		False		

-Información de computador, el escritorio todo lo que tiene

```
PS C:\Users\Usuario> Get-CimInstance -ClassName Win32_BIOS
```

```
SMBIOSBIOSVersion : F.37
Manufacturer      : Insyde
Name               : F.37
SerialNumber      :
Version           : HPQOEM - 2
```

-Información de la BIOS

```
PS C:\Users\Usuario> Get-CimInstance -ClassName Win32_PROCESSOR
```

DeviceID	Name	Caption	MaxClockSpeed	SocketDesignation
CPU0	AMD Ryzen 5 3450U with Radeon Vega Mobile Gfx	AMD64 Family 23 Model 24 Stepping 1 2100	2100	FP5

-Información del procesador

```
PS C:\Users\Usuario> GET-PROCESS
```

```
PS C:\Users\Usuario> GET-PROCESS
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	-----
168	10	2456	8512		4532	0	AggregatorHost
394	16	5000	12224		3060	0	AppHelperCap
684	31	23120	36608	2,31	12080	1	ApplicationFrameHost
298	16	3888	11316		2848	1	atieclxx
202	9	1552	4728		2368	0	atiesrxx
593	38	19392	34996	0,70	13844	1	backgroundTaskHost
240	14	3860	2140	0,03	16932	1	backgroundTaskHost
644	47	26848	39340	0,41	13720	1	backiee
571	46	29336	56344	1,72	3356	1	CalculatorApp
355	22	37812	50392	2,97	1528	1	chrome
308	21	31852	51228	1,44	2232	1	chrome
321	21	28216	43072	1,16	3040	1	chrome
296	21	23668	46980	0,52	3164	1	chrome
519	38	369316	357368	291,83	3520	1	chrome
321	21	26892	55912	0,61	3524	1	chrome
1527	65	382144	186948	129,53	4036	1	chrome
586	49	739152	726908	823,50	4204	1	chrome
384	25	67396	84800	5,45	4292	1	chrome
3714	90	202480	250404	221,77	4396	1	chrome
394	27	131376	153052	8,92	4604	1	chrome
340	21	29108	43560	1,11	4652	1	chrome
327	21	31648	49180	1,50	5228	1	chrome
728	26	53268	77008	5,17	6648	1	chrome
320	21	29332	47988	1,59	7324	1	chrome
295	21	24056	47760	0,72	7508	1	chrome
268	19	22404	42020	0,23	8024	1	chrome
556	57	41056	59512	66,11	8684	1	chrome
311	21	30000	44972	1,19	9552	1	chrome
371	10	2104	6512	0,09	10180	1	chrome
253	18	15812	17976	3,55	10464	1	chrome
408	31	170336	195844	45,31	10904	1	chrome
255	16	11964	17068	5,05	11824	1	chrome

-información del trabajo del procesador en las aplicaciones del sistema

Id	SI	ProcessName
--	--	-----
4532	0	AggregatorHost
3060	0	AppHelperCap
12080	1	ApplicationFrameHo
2848	1	atieclxx
2368	0	atiesrxx
13844	1	backgroundTaskHost
16932	1	backgroundTaskHost
13720	1	backiee
3356	1	CalculatorApp
1528	1	chrome
2232	1	chrome
3040	1	chrome
3164	1	chrome
3520	1	chrome
3524	1	chrome
4036	1	chrome
4204	1	chrome
4292	1	chrome
4396	1	chrome
4604	1	chrome

```
PS C:\Users\Usuario> GET-PROCESS -ID 8528
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	-----
293	16	4228	15200	0,58	8528	1	WidgetService

-Buscar el proceso específico con el mismo comando + el número de ID del proceso

```
PS C:\Users\Usuario> GET-SERVICE
```

Status	Name	DisplayName
-----	----	-----
Stopped	AarSvc_2fd91	AarSvc_2fd91
Stopped	AJRouter	Servicio de enrutador de AllJoyn
Stopped	ALG	Servicio de puerta de enlace de niv...
Running	AMD External Ev...	AMD External Events Utility
Stopped	AppIDSvc	Identidad de aplicación
Running	Appinfo	Información de la aplicación
Stopped	AppMgmt	Administración de aplicaciones
Stopped	AppReadiness	Preparación de aplicaciones
Stopped	AppVClient	Microsoft App-V Client
Running	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped	AssignedAccessM...	AssignedAccessManager Service
Running	AudioEndpointBu...	Compilador de extremo de audio de W...
Running	Audiosrv	Audio de Windows
Stopped	autotimesvc	Hora de la red de telefonía móvil
Stopped	AxInstSV	Instalador de ActiveX (AxInstSV)
Stopped	BcastDVRUserSer...	BcastDVRUserService_2fd91
Stopped	BDESVC	Servicio Cifrado de unidad BitLocker
Stopped	BEService	BattleEye Service
Running	BFE	Motor de filtrado de base
Stopped	BITS	Servicio de transferencia inteligen...
Stopped	BluetoothUserSe...	BluetoothUserService_2fd91
Stopped	brave	Brave Update Servicio (brave)
Stopped	BraveElevationS...	Brave Elevation Service (BraveEleva...
Stopped	bravem	Brave Update Servicio (bravem)
Running	BrokerInfrastru...	Servicio de infraestructura de tare...
Stopped	BTAGService	Servicio de puerta de enlace de aud...
Stopped	BthAvctpSvc	Servicio AVCTP
Running	bthserv	Servicio de compatibilidad con Blue...
Running	camsvc	Servicio Administrador de funcional...
Stopped	CaptureService_...	CaptureService_2fd91
Running	cbdhsvc_2fd91	cbdhsvc_2fd91

- Servicios de Windows

```

PS C:\Users\Usuario> Star-Service -Name wuauserv
Star-Service : El término 'Star-Service' no se reconoce como nombre de un cmdlet.
Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso
nuevo.
En línea: 1 Carácter: 1
+ Star-Service -Name wuauserv
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Star-Service:String) [], Comm
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Usuario> Star-Service -Name wuauserv
Star-Service : El término 'Star-Service' no se reconoce como nombre de un cmdlet.
Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso
nuevo.
En línea: 1 Carácter: 1
+ Star-Service -Name wuauserv
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Star-Service:String) [], Comm
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Usuario> Stop-Service -Name wuauserv
Stop-Service : No se puede detener el servicio 'Windows Update (wuauserv)' de
wuauserv en el equipo '..'.
En línea: 1 Carácter: 1
+ Stop-Service -Name wuauserv
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : CloseError: (System.ServiceProcess.ServiceContr
+ FullyQualifiedErrorId : CouldNotStopService,Microsoft.PowerShell.Comman

```

-Activar el servicio de Windows Update, debe estar iniciado el Power Shell como administrador
caso contrario sale error. ADEMÁS es start

```

PS C:\Users\Usuario> Start-Service -Name wuauserv
PS C:\Users\Usuario>

```

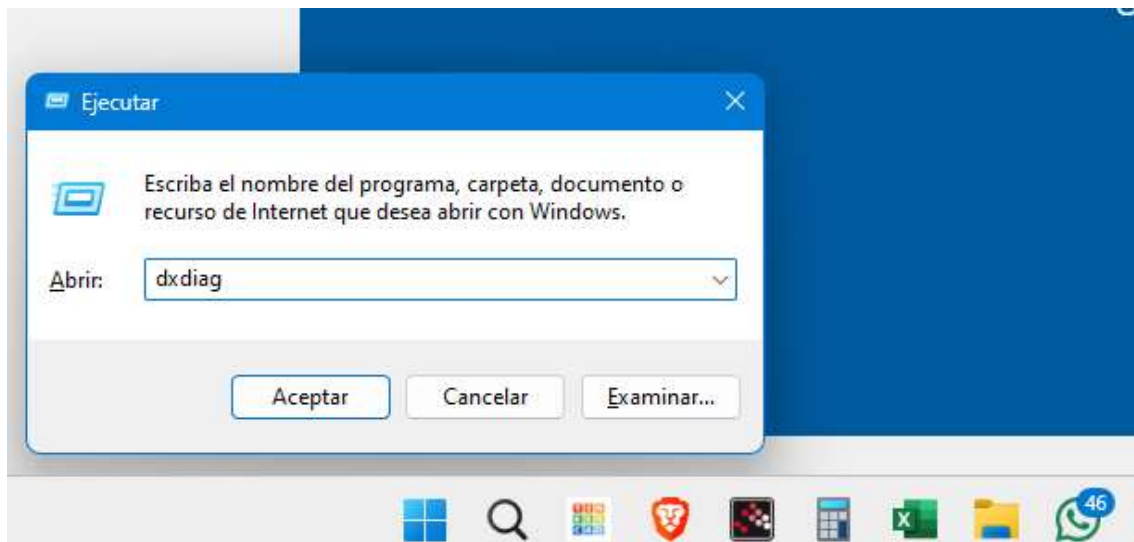
```

PS C:\Users\Usuario> get-WmiObject -Class Win32_OperatingSystem

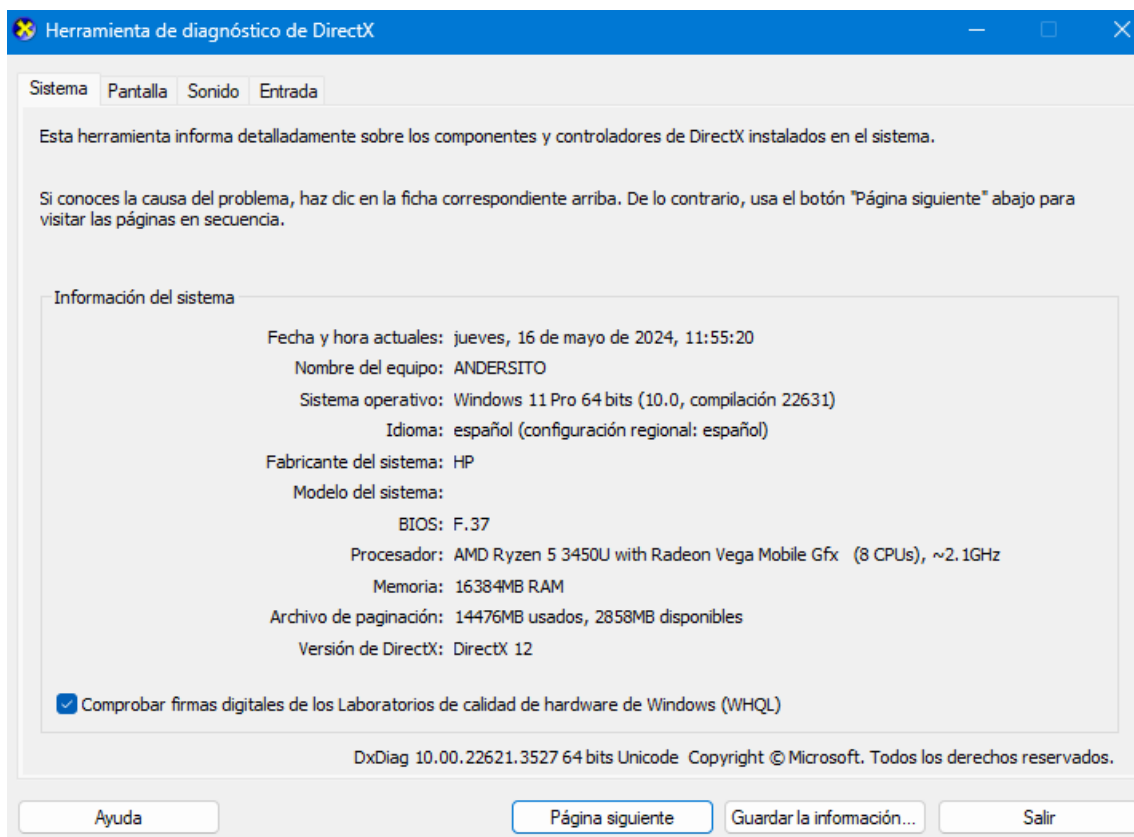
SystemDirectory : C:\Windows\system32
Organization    :
BuildNumber     : 22631
RegisteredUser  : Usuario
SerialNumber    : 00330-80000-00000-AA922
Version         : 10.0.22631

```

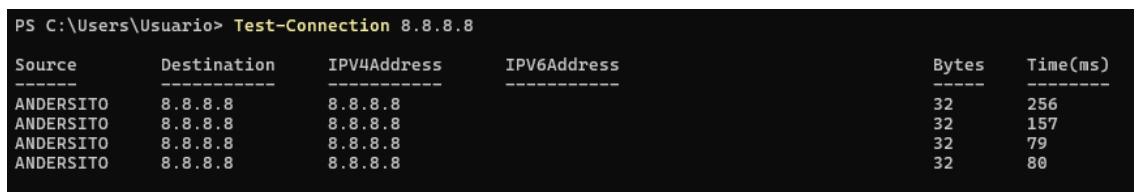
-Ver información del sistema operativo



WIN+R y el comando se la información del sistema en general



-Con ello se puede corroborar la información del sistema



-Test de IP 8.8.8.8

```

PS C:\Users\Usuario> ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ee1c:d09c:b534:637%16
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::bf44:9e0a:764f:1d8b%18
    Dirección IPv4. . . . . : 10.41.1.182
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.41.0.1

```

-IP de la PC

```

PS C:\Users\Usuario> Test-Connection 192.168.56.1

Source      Destination      IPV4Address      IPV6Address      Bytes      Time(ms)
-----
ANDERSITO   192.168.56.1     192.168.56.1     fe80::ee1c:d09c:b534:637%16      32         0
ANDERSITO   192.168.56.1     192.168.56.1     fe80::ee1c:d09c:b534:637%16      32         0
ANDERSITO   192.168.56.1     192.168.56.1     fe80::ee1c:d09c:b534:637%16      32         0
ANDERSITO   192.168.56.1     192.168.56.1     fe80::ee1c:d09c:b534:637%16      32         0

```

-Testeando la IP

```

PS C:\Users\Usuario> Get-LocalUser

Name      Enabled Description
-----
Administrador      False  Cuenta integrada para la administración del equipo o dominio
DefaultAccount     False  Cuenta de usuario administrada por el sistema.
Invitado           False  Cuenta integrada para el acceso como invitado al equipo o dominio.
Usuario            True   Cuenta de usuario que el sistema administra y usa para escenarios de Protección de aplicaciones de W...
WDAGUtilityAccount False  Una cuenta de usuario que el sistema administra y usa para escenarios de Protección de aplicaciones de W...

```

-Listar usuarios de la maquina

```

B. Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Windows\system32> New-LocalUser -Name "usuario_prueba" -Password (ConvertTo-SecureString "ContraseñaSegura123!" -AsPlainText -Force) -Fullname "Usuario de prueba" -Description "Cuenta de prueba"

Name      Enabled Description
-----
usuario_prueba True   Cuenta de prueba

PS C:\Windows\system32>

```

-Crear nuevo usuario en la PC

```

PS C:\Windows\system32> Set-LocalUser -Name "usuario_prueba" -Password (ConvertTo-SecureString "NuevaContraseñaSegura123!" -AsPlainText -Force)

```

-Cambiar contraseña

```

PS C:\Windows\system32> Remove-LocalUser -Name "usuario_prueba"

```


- Eliminar usuario

```

PS C:\Windows\system32> Get-History

If CommandLine
--
1 New-LocalUser -Name "usuario prueba" -Password (ConvertTo-SecureString "ContraseñaSegura123!" -AsPlainText -Force) -FullName "Usuario de Prueba" -Description " "
2 Set-LocalUser -Name "usuario prueba" -Password (ConvertTo-SecureString "NuevaContraseñasegura123!" -AsPlainText -Force)
3 Remove-LocalUser -Name "usuario prueba"

```

-Historial de comandos

```

PS C:\Windows\system32> Invoke-WebRequest -Uri "https://www.google.com"

StatusCode      : 200
StatusDescription : OK
Content          : <!doctype html><html itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="en-419"><head><meta content="text/html; charset=UTF-8"
Content         :
Content-Security-Policy-Report-Only: object-src 'none' base-uri 'self' script-src 'nonce-Vu0ff0pJiIHwYakN3etg' 'strict-dynamic' 'report-sample
' unsafe-eval; 'unsafe-inline' https: ...
Content-Security-Policy-Report-Only: object-src 'none' base-uri 'self' script-src 'nonce-Vu0ff0pJiIHwYakN3etg' 'strict-dynamic'
'report-sample' 'unsafe-eval' 'unsafe-inline' https: http: https://cpw.withgoogle.com/csp/gw/other-sp; [X-XSS-Protection, 0],
[X-Frame-Options, SAMEORIGIN], [Cache-Control, private, max-age=0]...
Content-Type     : text/html
Content-Length   : 32290
Server          :
Server-Header    :
Server-Status    :
Server-Content-Length : 32290

```

-Comando para abrir una página, se abre la página principal de Google en código HTML, CSS y JavaScript

```
PS C:\Windows\system32> Test-Connection -ComputerName "google.com"
```

Source	Destination	IPv4Address	IPv6Address	Bytes	Time(ms)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
ANDERSITO	google.com	172.217.165.206		32	83
ANDERSITO	google.com	172.217.165.206		32	84
ANDERSITO	google.com	172.217.165.206		32	85
ANDERSITO	google.com	172.217.165.206		32	84

- Testear la IP de una página en específico

Testea y checa la conexión

```
PS C:\Windows\system32> cd # Script TestGoogle
PS C:\Windows\system32> cd..
```

```
cd entrar carpeta
```

```
cd... salir carpeta
```