



**Facultad de Ciencia, Tecnología y Ambiente**  
**Ingeniería en Sistemas de información**  
**Clase**  
Grupo B122

**“Práctica de comandos ligeros/básicos (CMDLETS) del  
entorno PowerShell y desde Command Prompt”**

**Alumno:**

Emanuel Leite

Managua, Nicaragua

## Lista de Comandos a usados:

1. Get-WmiObject -Class Win32\_BIOS -ComputerName Servidor1  
# Mostrar información de la BIOS

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-WmiObject -Class Win32_BIOS -ComputerName Servidor1

SMBIOSBIOSVersion : 6.00
Manufacturer      : Phoenix Technologies LTD
Name              : PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
SerialNumber      : VMware-56 4d 48 b8 23 14 34 a5-1a bd 5b 7f 58 92 c0 c7
Version           : INTEL - 6040000
```

2. Get-WmiObject -Class Win32\_Processor -ComputerName Servidor1  
# Mostrar informacion de procesadores

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-WmiObject -Class Win32_Processor -ComputerName Servidor1

Caption           : Intel64 Family 6 Model 165 Stepping 3
DeviceID          : CPU0
Manufacturer      : GenuineIntel
MaxClockSpeed     : 3600
Name              : Intel(R) Core(TM) i3-10100F CPU @ 3.60GHz
SocketDesignation : CPU #000
```

3. Get-WmiObject -Class Win32\_ComputerSystem  
# Mostrar el fabricante y el modelo del equipo

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-WmiObject -Class Win32_ComputerSystem

Domain           : WORKGROUP
Manufacturer     : VMware, Inc.
Model            : VMware Virtual Platform
Name             : SERVIDOR1
PrimaryOwnerName : Usuario de Windows
TotalPhysicalMemory : 2146877440
```

4. Get-WmiObject -Class Win32\_OperatingSystem -ComputerName Servidor1  
# Mostrar información de versión del sistema operativo

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-WmiObject -Class Win32_OperatingSystem -ComputerName Servidor1

SystemDirectory : C:\Windows\system32
Organization    :
BuildNumber     : 9600
RegisteredUser  : Usuario de Windows
SerialNumber    : 00252-80005-00001-AA521
Version         : 6.3.9600
```

5. Get-WmiObject -Class Win32\_LogicalDisk -Filter "DriveType=3" -ComputerName Servidor1  
# Obtener el espacio en disco disponible

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-WmiObject -Class Win32_LogicalDisk -Filter "DriveType=3" -ComputerName Servidor1

DeviceID : C:
DriveType : 3
ProviderName :
FreeSpace : 48644849664
Size      : 64422408192
VolumeName :
```

6. Get-WmiObject -Class Win32\_LogonSession -ComputerName Servidor1  
# Obtener información de sesiones iniciadas

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-WmiObject -Class Win32_LogonSession -ComputerName Servidor1

AuthenticationPackage : NTLM
LogonId                : 999
LogonType              : 0
Name                  :
StartTime              : 20230305100500.898690-360
Status                 :

AuthenticationPackage : Negotiate
LogonId                : 997
LogonType              : 5
Name                  :
StartTime              : 20230305100502.961089-360
Status                 :

AuthenticationPackage : Negotiate
LogonId                : 996
LogonType              : 5
Name                  :
StartTime              : 20230305100501.118369-360
Status                 :

AuthenticationPackage : NTLM
LogonId                : 96381
LogonType              : 2
Name                  :
StartTime              : 20230305100504.009867-360
Status                 :

AuthenticationPackage : NTLM
LogonId                : 96260
LogonType              : 2
Name                  :
StartTime              : 20230305100504.009867-360
Status                 :
```

7. Get-WmiObject -Class Win32\_ComputerSystem -Property Username  
-ComputerName Servidor1  
# Obtener el usuario que ha iniciado una sesión en un equipo

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-WmiObject -Class Win32_ComputerSystem -Property Username -ComputerName Servidor1

__GENUS                : 2
__CLASS                 : Win32_ComputerSystem
__SUPERCLASS            :
__DYNASTY               :
__RELPATH               :
__PROPERTY_COUNT        : 1
__DERIVATION            : {}
__SERVER                :
__NAMESPACE             :
__PATH                 :
UserName                : SERVIDOR1\Emanuel Leite
PSComputerName          :
```

## 8. get-command

# Lista de todos los comandos

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> get-command
```

CommandType	Name	ModuleName
-----	----	-----
Alias	Add-ProvisionedAppxPackage	Dism
Alias	Apply-WindowsUnattend	Dism
Alias	Expand-IscsiVirtualDisk	IscsiTarget
Alias	Flush-Volume	Storage
Alias	Get-PhysicalDiskSNV	Storage
Alias	Get-ProvisionedAppxPackage	Dism
Alias	Initialize-Volume	Storage
Alias	Remove-ProvisionedAppxPackage	Dism
Alias	Write-FileSystemCache	Storage
Function	A:	
Function	Add-BCDataCacheExtension	BranchCache
Function	Add-DnsClientNrptRule	DnsClient
Function	Add-DtcClusterTMMapping	MsDtc
Function	Add-InitiatorIdToMaskingSet	Storage
Function	Add-NetIPHttpsCertBinding	NetworkTransition
Function	Add-NetLbfoTeamMember	NetLbfo
Function	Add-NetLbfoTeamNic	NetLbfo
Function	Add-NetSwitchTeamMember	NetSwitchTeam
Function	Add-OdbcDsn	Wdac
Function	Add-PartitionAccessPath	Storage
Function	Add-PhysicalDisk	Storage
Function	Add-Printer	PrintManagement
Function	Add-PrinterDriver	PrintManagement
Function	Add-PrinterPort	PrintManagement
Function	Add-TargetPortToMaskingSet	Storage
Function	Add-VirtualDiskToMaskingSet	Storage
Function	Add-VpnConnection	VpnClient
Function	Add-VpnConnectionRoute	VpnClient
Function	Add-VpnConnectionTriggerApplication	VpnClient
Function	Add-VpnConnectionTriggerDnsConfiguration	VpnClient
Function	Add-VpnConnectionTriggerTrustedNetwork	VpnClient
Function	B:	

## 9. get-service

# Lista de todos los servicios

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-Service
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	AeLookupSvc	Experiencia con aplicaciones
Stopped	ALG	Servicio de puerta de enlace de niv...
Stopped	AppIDSvc	Identidad de aplicación
Running	Appinfo	Información de la aplicación
Stopped	AppMgmt	Administración de aplicaciones
Stopped	AppReadiness	Preparación de aplicaciones
Stopped	AppXSvc	Servicio de implementación de AppX ...
Stopped	AudioEndpointBu...	Compilador de extremo de audio de W...
Stopped	Audiosrv	Audio de Windows
Running	BFE	Motor de filtrado de base
Running	BITS	Servicio de transferencia intelligen...
Running	BrokerInfrastru...	Servicio de infraestructura de tare...
Stopped	Browser	Examinador de equipos
Running	CertPropSvc	Propagación de certificados
Stopped	COMSysApp	Aplicación del sistema COM+
Running	CryptSvc	Servicios de cifrado
Running	DcomLaunch	Iniciador de procesos de servidor DCOM
Stopped	defragsvc	Optimizar unidades
Stopped	DeviceAssociati...	Servicio de asociación de dispositivos
Stopped	DeviceInstall	Servicio de instalación de disposit...
Running	Dhcp	Cliente DHCP
Running	Dnscache	Cliente DNS
Stopped	dot3svc	Configuración automática de redes c...
Running	DPS	Servicio de directivas de diagnóstico
Stopped	DsmSvc	Administrador de configuración de d...
Stopped	Eaphost	Protocolo de autenticación extensible
Stopped	EFS	Sistema de cifrado de archivos (EFS)
Running	EventLog	Registro de eventos de Windows
Running	EventSystem	Sistema de eventos COM+
Stopped	fdPHost	Host de proveedor de detección de f...
Stopped	FDResPub	Publicación de recurso de detección...
Running	FontCache	Servicio de caché de fuentes de Win...
Stopped	GoogleChromeEle...	Google Chrome Elevation Service (Go...
Running	gpsvc	Cliente de directiva de grupo
Stopped	gupdate	Servicio de Google Update (gupdate)
Stopped	gupdatem	Servicio de Google Update (gupdatem)
Stopped	hidserv	Servicio de dispositivo de interfaz...
Stopped	hkmsvc	Administración de certificados y cl...
Stopped	IEEtwCollectorS...	Servicio Recopilador de eventos ETW...
Stopped	IKEEXT	Módulos de creación de claves de IP...

# 10. get-process

# Lista de todos los procesos

```
PS C:\Users\Emanuel Leite> Get-Process
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	VM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----
112	8	1744	5476	0	0,02	1592	chrome
1422	41	82588	156892	0	11,70	1664	chrome
187	23	21052	39512	0	3,55	2144	chrome
300	21	18060	37400	0	8,00	2152	chrome
179	13	7420	15236	0	0,09	2160	chrome
190	14	7076	14112	0	0,06	2528	chrome
529	28	172532	243264	0	22,20	2976	chrome
180	15	11632	22588	0	0,05	3716	chrome
165	10	1656	3508	42	0,13	292	csrss
173	13	1664	22600	60	0,38	344	csrss
180	19	22208	46224	0	1,63	640	dwm
1167	66	34100	80352	0	3,38	1376	explorer
114	8	1364	28	47	0,00	1840	GoogleCrashHandler
106	7	1296	24	51	0,00	1956	GoogleCrashHandler64
0	0	0	4	0		0	Idle
642	18	3592	9516	0	0,33	444	lsass
158	12	2292	6844	0	0,03	1684	msdtc
513	47	98756	128844	425	18,16	2440	powershell_ise
562	54	119192	143812	794	4,41	904	ServerManager
184	10	1924	5112	0	0,36	436	services
52	2	296	1080	4	0,06	204	smss
370	20	3284	9236	0	0,02	232	spoolsv
335	22	8932	12600	0	0,06	260	svchost
368	15	4612	10264	0	0,17	500	svchost
345	15	2740	6532	0	0,28	528	svchost
434	19	14232	16844	0	0,64	660	svchost
1576	366	111356	45864	0	17,11	712	svchost
375	21	4348	9928	0	0,22	792	svchost
835	28	7688	17136	0	0,75	868	svchost
361	33	9052	11068	0	0,09	1000	svchost
416	19	3608	8384	0	0,09	1328	svchost
694	0	112	284	3	9,53	4	System
165	11	1892	6716	0	0,06	1164	taskhostex
162	10	46592	46748	166	173,30	3564	TiWorker
110	8	3020	5740	0	18,42	3528	TrustedInstaller
79	8	780	3716	0	0,06	352	wininit
148	8	1272	5964	0	0,08	380	winlogon
345	18	9296	18072	0	0,34	2696	WmiPrvSE