**EJERCICIOS Germán Carvajal A00134280**

1. ¿Cuál clase puede emplearse para consultar la dirección IP de un adaptador de red? ¿Posee dicha clase algún método para liberar un préstamo de dirección (lease) DHCP?

Con el comando Get-WmiObject -Namespace root\CIMv2 -class Win32\_NetworkAdapterConfiguration se pueden obtener la clase que nos permite ver todas las configuraciones de las interfaces de red, incluyendo su dirección ipv4 e ipv6 asignada. Se resalta que estas direcciones solo corresponden a la red local.

Dentro de esta clase Win32\_NetworkAdapterConfiguration también podemos ver sus métodos con el comando Get-WmiObject -Namespace root\CIMv2 -class Win32\_NetworkAdapterConfiguration | Get-Member donde claramente existe un método llamado ReleaseDHCPLease.

1. Despliegue una lista de parches empleando WMI (Microsoft se refiere a los parches con el nombre **quick-fix engineering**). ¿Es diferente el listado al que produce el cmdlet Get-Hotfix?

El comando Get-WmiObject Win32\_QuickFixEngineering nos da acceso a la clase que nos permite ver los parches. Se obtiene el mismo output que ejecutando Get-Hotfix

1. Empleando WMI, muestre una lista de servicios, que incluya su status actual, su modalidad de inicio, y las cuentas que emplean para hacer login.

Get-WmiObject Win32\_Service| select Name, Status, StartMode,StartName

1. Empleando cmdlets de CIM, liste todas las clases del namespace SecurityCenter2, que tengan **product** como parte del nombre.

Get-CimClass -Namespace root\SecurityCenter2 |where cimclassname -like '\*product\*'

1. Empleando cmdlets de CIM, y los resultados del ejercicio anterior, muestre los nombres de las aplicaciones antispyware instaladas en el sistema. También puede consultar si hay productos antivirus instalados instalados en el sistema.

Get-WmiObject -Namespace root\SecurityCenter2 -class AntiSpywareProduct

Get-WmiObject -Namespace root\SecurityCenter2 -class AntiVirusProduct

Los resultados muestran que tanto como en AntiVirus y AntiSpyware, se encontraron el Avast Antivirus y el Windows Defender.