



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN®

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



**Universidad Autónoma
De
Nuevo León
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas**

Laboratorio de programación para ciberseguridad

Reporte Practica 5
Scripting en Powershell



Por: Joaquín Ramírez Hernández
Matricula: 1860939

San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México.

Parte 1

Paso 1-Gateway de mi red interna

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\PC Gamer> $subred = (Get-NetRoute -DestinationPrefix 0.0.0.0/0).NextHop
PS C:\Users\PC Gamer> Write-Host "Tu gateway es:" $subred
Tu gateway es: 192.168.100.1
PS C:\Users\PC Gamer> date

martes, 28 de febrero de 2023 04:15:49 p. m.

PS C:\Users\PC Gamer> █
```

Paso 2- Rango de mi subred

```
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> $rango = $subred.Substring(0,$subred.IndexOf('.') + 1 + $subred.
Substring($subred.IndexOf('.') + 1).IndexOf('.') + 4 )
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> echo $rango
192.168.100
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> date

martes, 28 de febrero de 2023 05:21:16 p. m.

PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5>
```

Paso 3- Probando conexion

```
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> $respuesta = Test-Connection 192.168.100.1 -Quiet -Count 1
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> echo $respuesta
True
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> date

martes, 28 de febrero de 2023 05:24:12 p. m.
```

Script scan de subredes

```
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> .\scan_alivev2.ps1
== Determinando tu gateway...
Tu gateway: 192.168.100.1
== Determinando el rango de tu subred...
192.168.100

-- Subred actual:
Escaneando: 192.168.100.0/24

Host responde: 192.168.100.1
Host responde: 192.168.100.4
Host responde: 192.168.100.9
```

Parte 2

Script scan de puertos

```
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5> .\scan_portv1.ps1
== Determinando tu gateway...
Tu gateway: 192.168.100.1
== Determinando el rango de tu subred...
192.168.100
Direccion ip a escanear: 192.168.100.9
Puerto abierto: 139
Puerto abierto: 445
PS C:\Users\PC Gamer\Desktop\Programacion\LABPC\Practica 5>
```