Realizar el script utilizando funciones.

- 1. Realizar un script en PowerShell llamado "menú.ps1" que realice las siguientes opciones:
 - 1. Cambiar la directiva de ejecución de PowerShell
 - 2. Listar los puertos TCP abiertos
 - 3. Traducir una Ip a su nombre host
 - 4. Leer un fichero csv en PowerShell
 - 5. Salir

```
MENÚ

1.Cambiar la directiva de ejecución de PowerShell
2.Listar los puertos TCP abiertos
3.Traducir una ip a su nombre host
4.Leer un fichero csv en PowerShell
5.Salir
```

1Cam. Política de ejecución

Se debe preguntar al usuario qué política quiere: Restricted/Unrestricted. La política se debe aplicar para el usuario con el que se ejecute el script.

```
while (($opcion = Read-Host -Prompt "Seleciona una opcion") -ne "5") {
    switch ($opcion){
        1 {
            Clear-Host
            write-host "------"
            $directiva = Read-Host "Introduce la directiva que deseas cambiar"
            Set-ExecutionPolicy $directiva
            Write-Host "------"
        }
}
```

2. Listar puertos TCP

Enumerar los puertos TCP abiertos qué estén escuchando, sin puertos repetidos y ordenarlos de mayor a menor con la siguiente estructura:

3. Traducir una dirección Ip a su nombre host El comando que se debe utilizar es Resolve-DnsName y debe mostrar

4. Leer un fichero en PowerShell Leer el fichero csv y mostrar todos los items separados por comas, menos el primer y segundo apellido que se mostrara separados por un espacio. Se debe mostrar una cabecera y posteriormente guardarlo en un fichero. \$stations = import-csv "C:\lsabel\P23 usuarios.csv" #\$stations | Get-Member ForEach (\$station in \$stations){ comandos... } 4{
 \$\text{Stations} = import-csv -Delimiter : -Header ID, USER, APELLIDOS, NOMBRE, NIA "C:\Users\Administrador\Documents\usuarios.csv"
 \$\text{Stations} | Get-Member ForEach (\$station in \$stations){
 \$ID = (\$station.ID)
 \$USER = (\$station.USER)
 \$Apellidos = \$(\$station.Apellidos)
 \$Nombre = \$(\$station.Nombre)
 \$NIA = \$(\$station.NIA) Write-output 'ID' \$ID "," 'USUARIO' \$USER "," 'APELLIDOS' \$Apellidos "," 'NOMBRE' \$Nombre "," 'NIA' "\$NIA" >> C:\Users\fichero.txt fichero: Bloc de notas Archivo Edición Formato Ver Ayuda 3992 ID 12 **USUARIO** ajimenez **APELLIDOS** JIMENEZ MONARD NOMBRE ANGELICA LICETH NIA 4836 ID 13

USUARIO ileon

APELLIDOS LEÓN CÁMARA