Ejercicios de PowerShell: analizar ficheros DLL en todos los equipos de la red, comprobar que ha cambiado una integridad y copiar el fichero que ha cambiado

```
mkdir dlls

cd dlls

"dll1" | Out-File dll1.dll
"dll2" | Out-File dll2.dll

# Recorrrer una a una dll
ls *.dll | %{$_}

# Hacer hash de cada dll
ls *.dll | %{Get-FileHash $_.FullName | Select-Object Hash}

# Hacer hash de cada dll ruta por red
ls '\\localhost\c$\Users\juan\dlls' *.dll | %{Get-FileHash $_.FullName | Select-Object Hash,Path}

# Guardar hash
ls '\\localhost\c$\Users\juan\dlls' *.dll | %{Get-FileHash $_.FullName | Select-Object Hash,Path | Out-File listado.txt -Append}

# Ver listado
gc .\listado.txt

# Modificar dll y detectar el cambio, después mover la dll, solución: el hash de cada dll no se encuentra en el fichero
```

```
listado.txt, eso quiere decir que se ha modificado y hay que
copiar a la carpeta compartida en Linux
# Modificar dll
"dll6" | Out-File dll1.dll

ls '\\localhost\c$\Users\juan\dlls' *.dll | %{
    if((gc .\listado.txt) -match (Get-FileHash $_.FullName |
Select-Object Hash).hash)
    {
    }
    else
    {
        $_.Name
        "Dll se ha modificado"
    }
}


# Meter el código anterior en el recorrido que cada alumno
tenga
123..125 | %{
$ruta="\\192.168.104." + $_ +"\c$\*.dll"
ls $ruta -recurse
}

# Almacenar el hash de la dll para todos los equipos de la red
foreach($equipo in gc .\equipos1.txt) {
    $llistar="\\"+$equipo+"\c$"
    ls $llistar -recurse *.dll | %{
            $valorse = Get-FileHash ($_ | select
FullName).FullName
          $valorse.path+"|"+$valorse.Hash | Out-File
hasehees.txt
    }
}

# Verificar si una dll no ha cambiado su hash
gc .\hasehees.txt | %{
    if($_.split("|")[0].contains("jawt.dll"))
    {
            if($_.split("|")[1] -eq (Get-FileHash
```

```
"\\ABANTOS21\c$\Cache\pc-
client.exe-16.3.0.37857\runtime\jre\bin\jawt.dll"  |  select
hash).hash)
        {
            "CORRECTO"
        }
    }
}
```