

# Ejercicios de PowerShell: ejercicios sobre hilos

```
# Mostrar threads
```

```
(Get-Process | select name,Threads).Threads.id
```

```
# Nombre del proceso que tiene un identificador
```

```
Get-Process -id 5708
```

```
# No funciona porque no se puede enlazar el parámetro Id con  
processhandle
```

```
Get-WmiObject -Class Win32_Thread | select  
handle,processhandle,(Get-Process -id processhandle)
```

```
# Listar hilos de cada proceso
```

```
# Relación entre procesos e hilos
```

```
# Mostrar los hilos de cada proceso utilizando WMI y el cmdlet  
Get-Process
```

```
Get-WmiObject Win32_Thread | %{  
    $_.Handle,$_.ProcessHandle,(Get-Process -Id  
    $_.ProcessHandle).ProcessName  
}
```

```
# Mostrar información sobre los hilos de todos los procesos  
que se están ejecutando (qué proceso ejecuta el hilo)
```

```
# Relación entre procesos e hilos (otro método) (HILOS ->  
PROCESOS)
```

```
Get-WmiObject -Class Win32_Thread | select  
handle,processhandle, @{Name="Name Process"; Expression =  
{((Get-Process -Id $_.processhandle).name)}}}
```

```
# Mostrar los hilos del proceso Notepad (PROCESOS -> HILOS)
```

```
Get-Process -name notepad | select Name,Threads
```

```
(Get-WmiObject -Class Win32_Thread -Filter "ProcessHandle =  
$((gps -name notepad).id)") | %{  
    $_.Handle, $_.ProcessHandle, (Get-Process -Id  
    $_.ProcessHandle).ProcessName  
}
```

```

# Mostrar todos los hilos que ejecutan los procesos (PROCESOS
-> HILOS)
Get-Process | select Name,Threads | %{
    $_.Name,($_.Threads).id
}

# Almacenar en un fichero los nombres de los procesos y el
número de hilos que tienen
Get-Process | select Name,Threads | %{
    $_.Name + "->" + ($_.Threads).id.count | Out-File
monitorizar.txt -Append
}

# Almacenar en un fichero los nombres de los procesos y el
número de hilos que tienen (de forma continuada)
for(1)
{
    Get-Process | select Name,Threads | %{
        $_.Name + "->" + ($_.Threads).id.count | Out-File
monitorizar.txt -Append
    }
    Start-Sleep -Seconds 10
}

# Almacenar en un fichero los nombres de los procesos y el
número de hilos que tienen (de forma continuada junto con la
fecha)
for(1)
{
    "-----" | Out-
File monitorizar.txt -Append
    Get-Date | Out-File monitorizar.txt -Append
    Get-Process | select Name,Threads | %{
        $_.Name + "->" + ($_.Threads).id.count | Out-File
monitorizar.txt -Append
    }
    Start-Sleep -Seconds 10
}

# Almacenar en un fichero los nombres de los procesos y el
número de hilos que tienen mediante una función (de forma

```

```
continuada junto con la fecha)
function contarhilos($Threads)
{
    $Threads.count
}

for(1)
{
    "-----" | Out-
File monitorizar.txt -Append
    Get-Date | Out-File monitorizar.txt -Append
    Get-Process | select Name,Threads | %{
        $_.Name + "->" + (contarhilos($_.Threads)) | Out-File
monitorizar.txt -Append
    }
    Start-Sleep -Seconds 10
}
```