

8. Control de flujo - Ciclos

Sunday, September 13, 2020 2:31 PM

Ciclo: foreach

Administrator: Windows PowerShell

```
PS C:\WINDOWS\system32> $servicios = Get-Service
PS C:\WINDOWS\system32> foreach($elemento in $servicios){
>> Write-Host $elemento.Name "-->" $elemento.Status
>> }
AarSvc_6a50e92 --> Running
AdobeARMservice --> Running
AJRouter --> Stopped
ALG --> Stopped
AppIDSvc --> Stopped
```

Administrator: Windows PowerShell

```
PS C:\WINDOWS\system32> $arreglo = @(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)
PS C:\WINDOWS\system32> foreach($num in $arreglo){
>> Write-Host $num ","
>> }
1 ,
2 ,
3 ,
4 ,
5 ,
6 ,
7 ,
8 ,
9 ,
10 ,
```

Ciclo: for

Administrator: Windows PowerShell

```
PS C:\WINDOWS\system32> $num = Read-Host -Prompt "Dime un número"
Dime un número: 3
PS C:\WINDOWS\system32> for ($i = 0; $i -lt 10; $i++){
>> Write-Host $i "x" $num "=" $i*$num
>> }
0 x 3 = 0*3
1 x 3 = 1*3
2 x 3 = 2*3
3 x 3 = 3*3
4 x 3 = 4*3
5 x 3 = 5*3
6 x 3 = 6*3
7 x 3 = 7*3
8 x 3 = 8*3
9 x 3 = 9*3
```

Explica que hace el siguiente código:

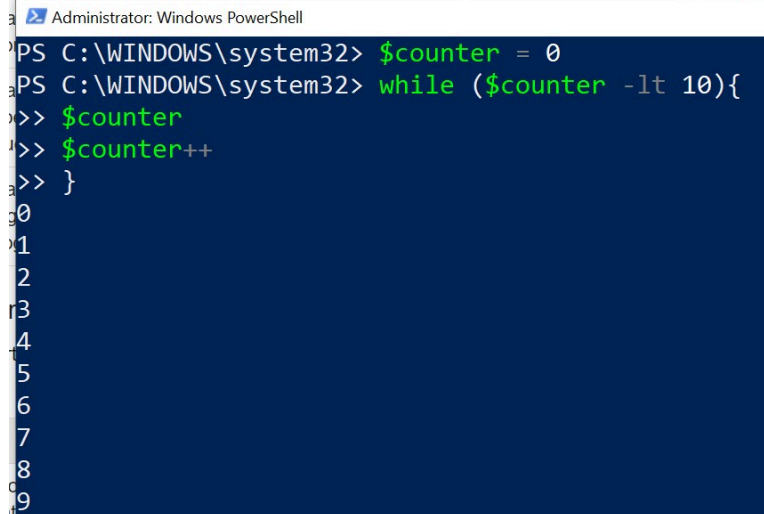
Administrator: Windows PowerShell

```
PS C:\WINDOWS\system32> $servers = @('Server1', 'Server2', 'Server3', 'Server4', 'Server5')
PS C:\WINDOWS\system32> for($i = 1; $i -lt $servers.Length; $i++){
>> Write-Host $servers[$i] "está después que" $servers[$i-1]
>> }
```

Puedes copiarlo para probarlo:

```
PS > $servers = @('Server1', 'Server2', 'Server3', 'Server4', 'Server5')
PS > for($i = 1; $i -lt $servers.Length; $i++){
    Write-Host $servers[$i] "está después que" $servers[$i-1]
}
```

Ciclo: while



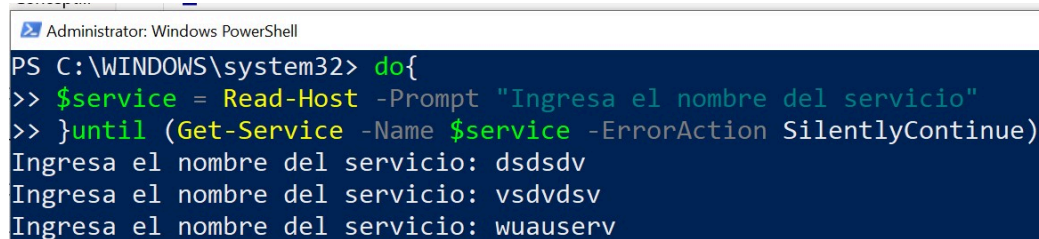
```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> $counter = 0
PS C:\WINDOWS\system32> while ($counter -lt 10){
>> $counter
>> $counter++
>> }
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

Ciclo: do/while



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> do{
>> $service = Read-Host -Prompt "Ingresa el nombre del servicio"
>> }while (-NOT(Get-Service -Name $service -ErrorAction SilentlyContinue))
Ingresa el nombre del servicio: wefeweg
Ingresa el nombre del servicio: wuauserv
```

Ciclo: do/until



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> do{
>> $service = Read-Host -Prompt "Ingresa el nombre del servicio"
>> }until (Get-Service -Name $service -ErrorAction SilentlyContinue)
Ingresa el nombre del servicio: dsdsdv
Ingresa el nombre del servicio: vsdvds
Ingresa el nombre del servicio: wuauserv
```

Referencias:

- Bertram, Adam (2020) . *PowerShell for SysAdmins*. "no starch press" <https://nostarch.com/powershellsysadmins>

