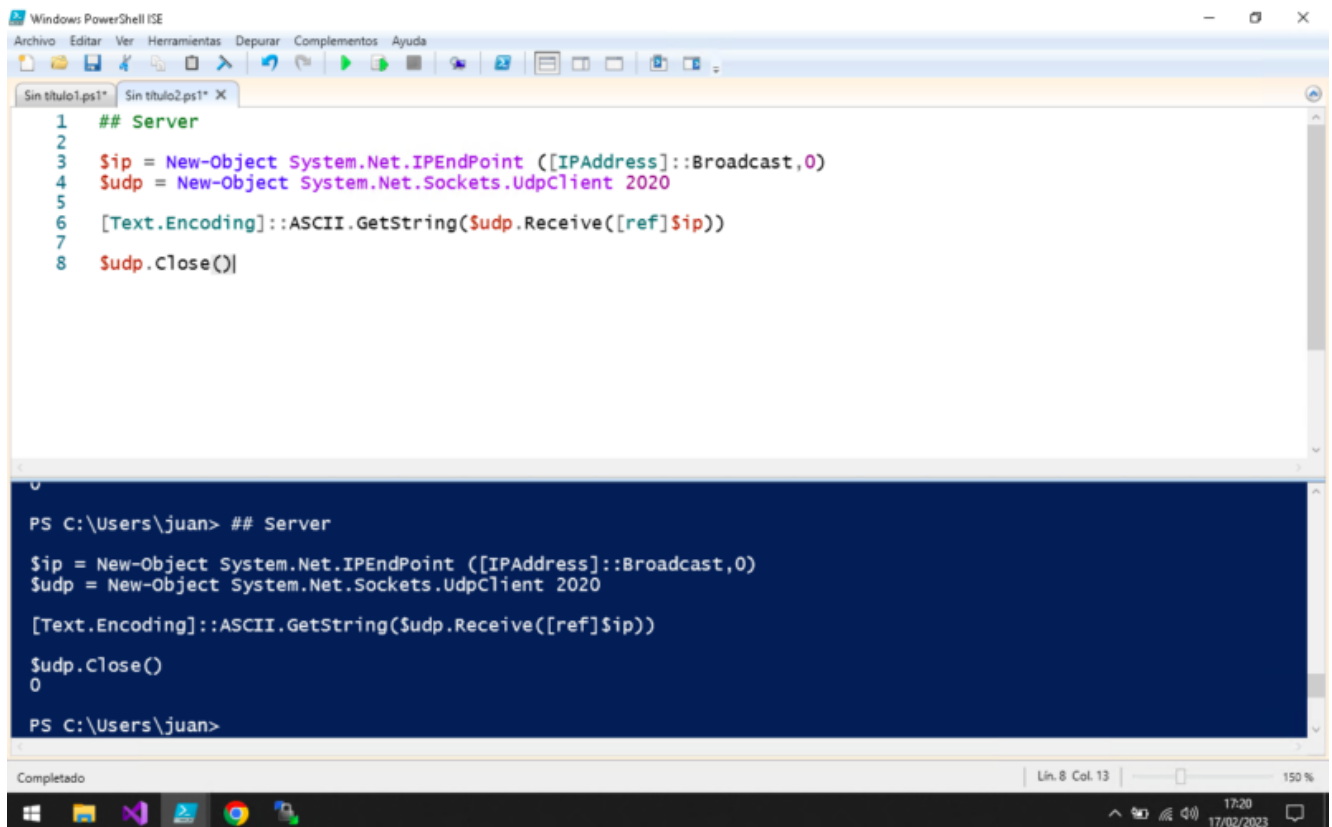


Enviar un mensaje UDP a varios ordenador mediante broadcast desde PowerShell en Windows y macOS (hacerlo de forma simple)

Broadcast: es una conexión multipunto en redes IP que permite llegar de forma automática a todos los usuarios de una red sin la necesidad de conocer las respectivas direcciones de destino.

Ordenador que escucha

[crayon-6a9d705aaf38f435331734/]



```
Windows PowerShell ISE
Archivo Editar Ver Herramientas Depurar Complementos Ayuda
Sin título1.ps1* Sin título2.ps1* X

1  ## Server
2
3  $ip = New-Object System.Net.IPEndPoint ([IPAddress]::Broadcast,0)
4  $udp = New-Object System.Net.Sockets.UdpClient 2020
5
6  [Text.Encoding]::ASCII.GetString($udp.Receive([ref]$ip))
7
8  $udp.Close()

PS C:\Users\juan> ## Server

$ip = New-Object System.Net.IPEndPoint ([IPAddress]::Broadcast,0)
$udp = New-Object System.Net.Sockets.UdpClient 2020

[Text.Encoding]::ASCII.GetString($udp.Receive([ref]$ip))

$udp.Close()
0

PS C:\Users\juan>
```

```
lamac — powershell — 118x24
PS /Users/lamac> ## Server
PS /Users/lamac>
PS /Users/lamac> $ip = New-Object System.Net.IPEndPoint ([IPAddress]::Loopback,0)
PS /Users/lamac> $udp = New-Object System.Net.Sockets.UdpClient 2020
PS /Users/lamac>
PS /Users/lamac> [Text.Encoding]::ASCII.GetString($udp.Receive([ref]$ip))
0
PS /Users/lamac>
PS /Users/lamac> $udp.Close()
PS /Users/lamac>
```

Ordenador que manda el mensaje

[crayon-6a9d705aaf398484702453/]

```
lamac — powershell — 80x24
PS /Users/lamac> $ip = New-Object System.Net.IPEndPoint ([IPAddress]::Broadcast,
2020)
PS /Users/lamac> $udp = New-Object System.Net.Sockets.UdpClient
PS /Users/lamac>
PS /Users/lamac> $mensaje = [Text.Encoding]::ASCII.GetBytes('0')
PS /Users/lamac>
PS /Users/lamac> $udp.Send($mensaje,$mensaje.length,$ip) | Out-Null
PS /Users/lamac>
PS /Users/lamac> $udp.Close()
PS /Users/lamac>
```