

Obtener información sobre el hardware de un equipo creando un objeto y convertirlo en JSON y después lo convierte a código QR, por último comprueba y lee el código QR generado

Pasos para realizar el script

1. Obtener información sobre el hardware de un equipo creando un objeto y convertirlo en JSON (<https://www.jesusninoc.com/03/22/obtener-informacion-sobre-el-hardware-de-un-equipo-creando-un-objeto-y-despues-convertirlo-en-json/>)
2. Convertir a código QR el objeto JSON con información del hardware utilizando qrencode mediante WSL (<https://www.jesusninoc.com/03/17/convertir-en-formato-json-un-objeto-de-powershell-y-despues-convertirlo-nuevamente-a-un-codigo-qr-mediante-un-comando-en-bash-con-wsl-comprobar-que-se-lee-correctamente-el-codigo-qr/>)

Script completo

```
#Llamadas WMI
$ComputerSystem=Get-WmiObject Win32_ComputerSystem
$BaseBoard=Get-WmiObject Win32_BaseBoard
$BIOS=Get-WmiObject Win32_BIOS
$Processor=Get-WmiObject Win32_Processor
```

```
#Crear un objeto con todos los datos sobre el hardware
$var = [PSCustomObject]@{
    Model = $ComputerSystem.Model
    ManufacturerBoard = $BaseBoard.Manufacturer
    BIOSVersion = $BIOS.SMbiosbiosversion
    BIOSSerialNumber = $BIOS.serialnumber
    ManufacturerProcessor=$Processor.Manufacturer
    MaxClockSpeed=$Processor.MaxClockSpeed
} | ConvertTo-Json

# Mensaje que se convierte a código QR generado por qrencode
$var = $var.replace('"'','\\"')
$var.Length

# Crear código QR con la información $var
wsl echo $var | wsl qrencode -o fich.png

# Mostrar el fichero QR
.\fich.png

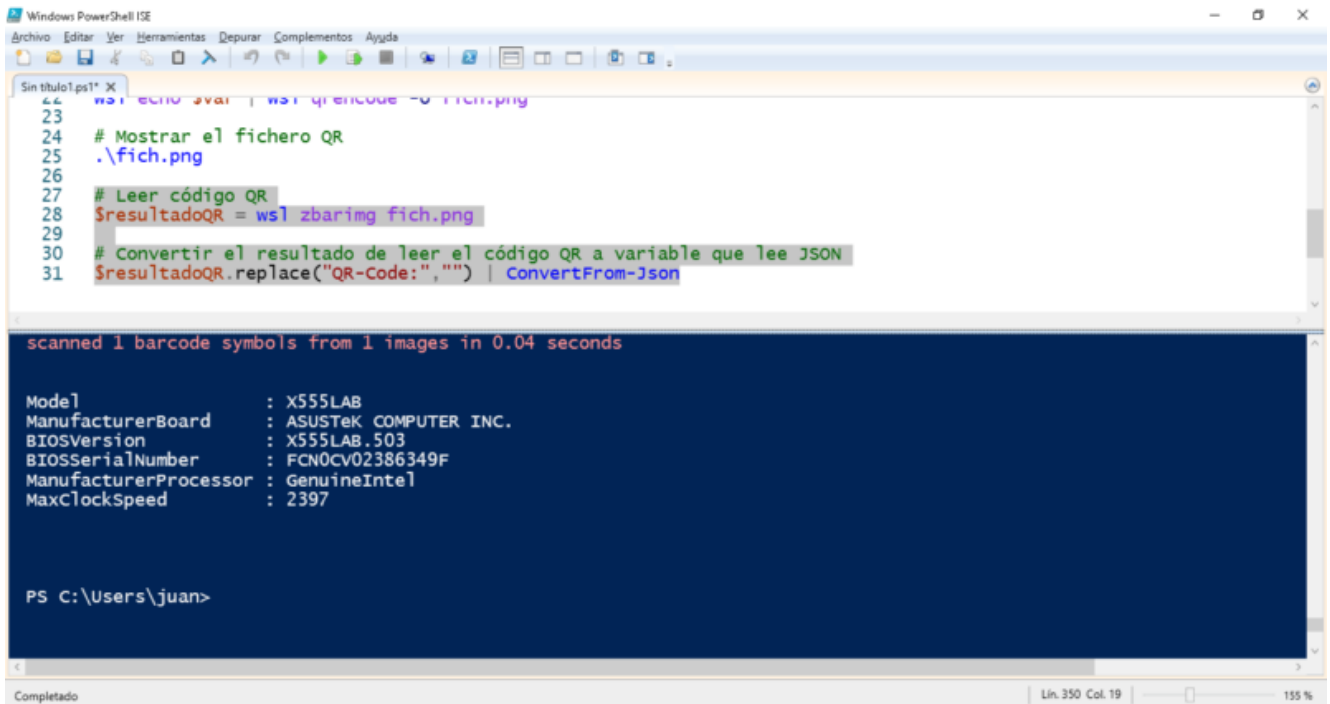
# Leer código QR
$resultadoQR = wsl zbarimg fich.png

# Convertir el resultado de leer el código QR a variable que lee JSON
$resultadoQR.replace("QR-Code:", "") | ConvertFrom-Json
```

QR generado



Resultado de escanear el código QR que contiene el objeto JSON



```
Sin titulo1.ps1* X
23 wsl echo $var | wsl qrencode -o fich.png
24 # Mostrar el fichero QR
25 .\fich.png
26
27 # Leer código QR
28 $resultadoQR = wsl zbarimg fich.png
29
30 # Convertir el resultado de leer el código QR a variable que lee JSON
31 $resultadoQR.replace("QR-Code:", "") | ConvertFrom-Json

scanned 1 barcode symbols from 1 images in 0.04 seconds

Model : X555LAB
ManufacturerBoard : ASUSTeK COMPUTER INC.
BIOSVersion : X555LAB.503
BIOSSerialNumber : FCN0CV02386349F
ManufacturerProcessor : GenuineIntel
MaxClockSpeed : 2397

PS C:\Users\juan>
```

Completado | Lin. 350 Col. 19 | 155 %