

Sesión 3 - Programación de scripts en PowerShell

Alumno 1 Rubén Martínez Ginzo

Alumno 2 Juan Francisco Mier Montoto

(1) EJERCICIO. El objetivo de este ejercicio es construir un script que cree un fichero con información relativa a un proceso, cuya identificación es introducida por el usuario a través de la consola.

```
Write-Host "Script que genera un fichero informativo de un proceso indicado mediante su ID `r`n"

$Id = Read-Host "Introduzca el ID del proceso"

$proceso = Get-Process -Id $Id

$path = Read-Host "Introduce la ruta de la carpeta en la que se creará el fichero informativo del proceso"

$filename = $path + "\"($proceso.Name).txt"

rm $filename

$proceso | Format-List -Property Name,Id,StartTime | Out-File $filename

Get-Content $filename
```

(2) EJERCICIO. En este ejercicio se plantea la creación de un script que defina un *array* conteniendo los números del 0 al 9. El script debe ejecutar un bucle que recorra todos los elementos del *array* e imprima en la consola solamente los pares.

```
$Array = 0..9

ForEach ($i in $Array)
{
    if ($i % 2 -eq 0)
    {
        Write-Host $i
    }
}
```

(3) EJERCICIO. Con objeto de probar más detenidamente el formateo extendido de cadenas, debes realizar un script que imprima en la consola una tabla con todos los procesos en ejecución en el sistema. La tabla tendrá tres columnas. En la columna de la izquierda se imprimirá el nombre de cada proceso, alineado a la izquierda y con un ancho de 25. En la columna central se imprimirá la hora de arranque de cada proceso, alineada a la izquierda y con un ancho también de 25. Finalmente, en la columna de la derecha se escribirá la prioridad base de cada proceso, alineada a la derecha y con un ancho de 10.

```

$procesos = Get-Process
$a = $procesos.Name
$b = $procesos.StartTime
$c = $procesos.BasePriority

Write-Host ("{0,-25} {1,-25} {2,10}" -f "Nombre", "Hora de
arranque", "Prioridad")
Write-Host ("{0,-25} {1,-25} {2,10}" -f "-----",
"-----", "-----")
ForEach ($i in 0..($procesos.Count - 1))
{
    Write-Host ("{0,-25} {1,-25} {2,10}" -f $a[$i], $b[$i],
$c[$i])
}

```

(4) EJERCICIO. Utilizando un bucle *ForEach*, escribe un script que liste los ficheros ubicados en la carpeta actual que tengan la extensión introducida en consola por el usuario.

```

$ext = Read-Host "Introduce la extensión (debes incluir el
punto)"
$files = ls -Path . -Filter "$ext"
Write-Host
ForEach ($file in $files)
{
    Write-Host $file.Name
}

```