Exámen ASO PowerShell Carla García Parra

PARTE 1: MENU

--FOTOS

--apartado 1 junto con un fichero salida.csv

```
Selecciona una opción del menú: 2
directiva : Il técnino 'directiva' no se reconsce caso madre de un cadicé, función, archivo de script o programa ejecutable. Comprueix si escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix su escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix su escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix su escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix su escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix si escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix si escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix si escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso, comprueix si escribio correctimente el nombre o, si incluyó una rota de acceso de acceso.

In cluyoro valenta de acceso de acce
```

```
Introduce una dirección a traducir: 8.8.8.8

Name NameHost
----
8.8.8.8.in-addr.arpa dns.google

Presione Entrar para continuar...:
```

```
Status Name RequiredServices DependentServices

Stopped applockerfltr {AppIDSvc, AppID, FltMgr} {}
Stopped Audiosrv {AudioEndpointBuilder, RpcSs} {}
Stopped WdNisSvc {WdNisDrv} {}
Stopped WdNisDrv {BFE} {WdNisSvc}
Stopped SharedAccess {BFE} {}
Stopped RemoteAccess {Http, RasMan, RpcSS, Bfe} {}
Running PolicyAgent {Tcpip, bfe} {}
Stopped NcaSvc {NSI, dnscache, iphlpsvc, BFE} {}
Running MpsSvc {mpsdrv, bfe} {}
Running MpsSvc {mpsdrv, bfe} {}
Stopped embeddedmode {BrokerInfrastructure} {}
Stopped applockerfltr {AppIDSvc, AppID, FltMgr} {}
Stopped AppIDSvc {RpcSs, CryptSvc, AppID} {}
Stopped XblGameSave {XblAuthManager, UserManager} {}
}
```

```
--SCRIPT
function mostrarMenu(){
  clear-host
  write-host "
                   MENÚ
  write-host "1. Leer un fichero csv"
  write-host "2. Cambiar la directiva de ejecución de PowerShell"
  write-host "3. Mostrar el espacio libre/ocupado de cada disco del equipo"
  write-host "4. Traducir una dirección IP"
  Write-Host "5. Servicios dependientes de otros servicios"
  write-host "6. Salir"
}
function leerfichero(){
#importamos el fichero y añadimos cada columna con su nombre
  $csv = import-csv -Delimiter : -Header CORREO, NOMBRESAM, NOMBRE, APELLIDOS,
TITULO, DEPARTAMENTO, COMPAÑIA, JEFE, CLAVE
"C:\users\administrador\documents\Examen2T1v21.csv"
  ForEach ($rows in $csv){
    $CORREO = ($rows.correo)
    $NOMBRESAM = ($rows.nombresam)
    $NOMBRE = $($rows.nombre)
    $APELLIDOS = $($rows.apellidos)
    $TITULO = $($rows.titulo)
    $DEPARTAMENTO = $($rows.departamento)
    $COMPAÑIA = $($rows.compañia)
    $JEFE = $($rows.jefe)
    $clave = $($rows.clave)
    Write-output 'CORREO' $CORREO "," 'NOMBRESAM' $NOMBRESAM "," 'NOMBRE'
$NOMBRE "," 'APELLIDOS' $APELLIDOS "," 'TITULO' $TITULO ";" 'DEPARTAMENTO'
$DEPARTAMENTO ";" 'COMPAÑIA' $COMPAÑIA ";" 'JEFE' $JEFE ";" 'CLAVE' $clave | out-file
C:\Users\salida.csv -Append
}
function directiva(){
  #creamos una variable directiva en la que se le pida al usuario que directiva quiere cambiar
  $directiva = Read-Host "Introduce la directiva que deseas cambiar"
  Set-ExecutionPolicy $directiva
  get-ExecutionPolicy
```

```
}
}
function espacioDisco(){
Get-CimInstance -Class Win32 LogicalDisk | Where-Object ($ .DriveType -eq 3) `
  #seleccionamos todos los apartados (name, volumename, size (poberlo en GB) y el espacio
de disco tambien en GB) | Select-Object @{n="Unidad";e={($_.Name)}},
           @{n="Etiqueta";e={($_.VolumeName)}},
           @{n='Tamaño (GB)';e={"{0:n2}" -f ($_.size/1gb)}},
           @{n='Libre (GB)';e={"{0:n2}" -f ($_.freespace/1gb)}},
           @{n='% Libre';e={"{0:n2}" -f ($_.freespace/$_.size*100)}}
 }
function servicios(){
  #buscamos en el cmlet get-service y filtramos por las características que nos solicitan (stado,
nombre, servicios que requieren y servicios que dependen)
  #Lo ponemos en formato de tabla y para mostrarlo lo he metido en un fichero
  #con get-content muestro el contenido del fichero que se ha creado
  get-service -DependentServices | select Status, Name, RequiredServices, DependentServices
|Format-Table > c:\users\mostrar.txt
  get-content c:\users\mostrar.txt
  #como ya no nos hace falta después de mostrarlo, el fichero se borrará
  Remove-Item C:\Users\mostrar.txt
}
function traducir(){
  #pedimos al usuario que nos dé una dirección y esa información la guardamos en una
variable
  $direccion = Read-Host "Introduce una dirección a traducir"
  #utiliamos resolve-dnsname para que nos traduzca la ip que nosotros le hemos dado
  Resolve-DnsName $direction | Format-Table name, NameHost
}
mostrarMenu
while (($opcion = Read-Host -Prompt "Selecciona una opción del menú") -ne "6"){
 switch ($opcion){
 1{
 #Leer un fichero csv
 leerfichero
 pause
 break
 }
```

```
#Cambiar la directiva de ejecución en PS
 directiva
 pause
 break
 }
 3{
 #Mostrar el espacio libre/ocupado
 espacioDisco
 pause
 break
 }
 4{
  #Traducción de las direcciones IP
  traducir
  pause
  break
 }
 5{
 #Servicios dependientes de otros servicios, usando get-service y select-object para filtrar
resultado
 servicios
 pause
 break
 }
 6{
 #Salir del menu
 exit
 }
 }
}
mostrarMenu
--PARTE 2: FACTORIAL DE UN NÚMERO
--FOTOS
PS C:\Users\Administrador.WIN-V0LV1BK80EB> C:\Users\Administrador.WIN-V0LV1BK80EB\Desktop\factorial.ps1 introduce un numero para calcular su factorial: 5 = 120
```

PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB>

PS C:\Users\Administrador.WIN-VOLV1BK80EB> |

```
--SCRIPT
```

```
#pedimos al usuario un número para que se calcule el factorial
$numero = Read-Host "introduce un numero para calcular su factorial"
$factorial=1

#controlamos que el numero no sea mayor de 238
if ($numero -gt "238"){
for ($inicio=1;$inicio -le $numero; $inicio++)
{
#multiplicacion entre todos los números que lo anteceden
$factorial= $factorial * $inicio
}
write-host "$numero = $factorial"
#en el caso de que sea mayor escribiremos un error
} else {
Write-Host "El número introducido es demasiado grande"
}
```