|  |
| --- |
| **SISTEMES INFORMÀTICS**  1r DAW - C.F.G.S. |
| **UD 6. Administració de Windows 10**  **Exercicis 1** |
| Alumne: Grup: |

Estos exercicis estan dissenyats per a fer tasques comunes d'administració de sistemes de fitxers, usuaris i grups locals mitjançant PowerShell. Assegura't d'executar estos comandos amb els privilegis adequats per a realitzar estes operacions.

Cada apartat consta de 10 exercicis. Els 5 primers són de nivell bàsic, mentre que la resta són exercicis avançats que proporcionen desafiaments addicionals i aborden tasques més complexes.

Per a la realització d'estos exercicis has de consultar el fitxer sobre Powershell que hi ha en Aules, així com ampliar coneixements en Internet.

Recorda que pots usar la teua màquina virtual per fer les proves que necessites.

###### Exercici sobre el sistema de fitxers

**1) Situat en el teu directori personal, utilitza PowerShell per llistar tots els arxius del directori C:\Users.**

**2) Crea un nou directori anomenat "MisArchivos" en l'escriptori.**

**3) Còpia tots els arxius amb extensió .txt de C:\Origen a D:\Destino.**

**4) Elimina tots els arxius en C:\Backup que tinguen més d’una setmana d'antiguitat.  
Nota: estudia el funcionament del cmdlet Where-Object.**

**5) Canvia el nom de tots els arxius en el directori D:\Fotos, afegint el prefixe "Vacaciones\_".  
Nota: estudia el funcionament del cmdlet ForEach-Object**

**6) Cerca i mostra detalls de tots els arxius en C:\Archivos amb una grandària superior a 100 MB.  
Nota: estudia el funcionament del cmdlet Where-Object**

**7) Llig un arxiu CSV amb la estructura de directoris y crea la mateixa estructura en D:\Datos.**

**8) Crea un script anomenat comprimir.ps1. L’script ha de comprimir tots els arxius en C:\Documentos en un arxiu ZIP anomenat “Documentos.zip” i encriptat amb contrasenya.  
Nota: La contrasenya pot ser la que vosaltres considereu.**

**9) Crea un script que realitze una còpia de seguretat del arxius en C:\Datos a D:\Backup i registre les accions en un arxiu de registre anomenat “BackupLog.txt”.  
Nota: El fitxer de log ha de tindre una línia amb el nom de cada fitxer copiat.**

**10) Crea un script, anomenat “cercarisubstituir.ps1” que cerque i substituïsca totes les instàncies de la cadena "AntiguoTexto" per "NuevoTexto" en archivos .txt en C:\Textos.**

###### Exercici sobre usuaris i grups locals

**1) Llista tots els usuaris locals del sistema.**

**2) Crea un nou usuari anomenat "NuevoUsuario" amb contrasenya "P@ssw0rd".**

**3) Canvia la contrasenya de l’usuari creat en l’exercici anterior a "NuevaContraseña123".**

**4) Crea un nou grup anomenat "NuevosUsuarios" en el sistema.**

**5) Afig l’usuari creat en l’exercici 2 al grup "NuevosUsuarios".**

**6) Crea un script, anomenat “usuarisigrups.ps1” que lliste tots els usuaris locals i els grups als que pertanyen.**

**7) Crea un script, anomenat “usuaris\_inactius.ps1”, que deshabilite tots els usuaris locals que no han iniciat sessió en els últims 30 dies.**

**8) Crea un script per a llegir un arxiu CSV amb detalls d’usuaris i crea-los en el sistema.**

**9) Crea un grup anomenat "DepartamentoFinanzas" i otorga permisos de lectura y escriptura en D:\Finanzas.**

**10) Crea un script, anomenat “usuaris\_grup\_inactius.ps1” que elimine tots els usuaris que no han iniciat sessió en els últims 60 dies del grup "UsuariosActivos".**