

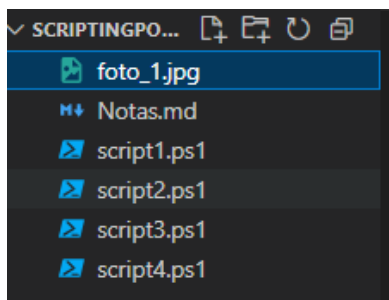
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Sistemas para la Cloud	Apellidos: Inglés Martínez	17/02/2025
	Nombre: Alejandro	

Actividad 3. Programación en PowerShell

Script1

Escribe un *script* que muestre un listado de los ficheros del directorio actual que ocupe más de 1024 *bytes*.

- Ficheros existentes en el directorio al ejecutar el script



- Ejecución del script

```

ScriptingPowerShell> .\script1.ps1
Ejecutando el script...

Name          Length
----          -
foto_1.jpg    1018556
  
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Sistemas para la Cloud	Apellidos: Inglés Martínez	17/02/2025
	Nombre: Alejandro	

Script2

Escribe un *script* que renombre todos los ficheros con extensión JPG del directorio actual, añadiendo un prefijo con la fecha en formato año, mes, día. Por ejemplo, un fichero con nombre «imagen1.jpg» pasaría a llamarse «20240413-image1.jpg», si el *script* se ejecuta el 13 de abril de 2024.

► Ejecución del script

```
ScriptingPowershell> .\script2.ps1
El fichero foto_1.jpg se ha renombrado a 20250217-foto_1.jpg
ScriptingPowershell>
```

► Ficheros existentes en el directorio tras ejecutar el script.

```
✓ SCRIPTINGPOWERSHELL
  20250217-foto_1.jpg
  Notas.md
  script1.ps1
  script2.ps1
  script3.ps1
  script4.ps1
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Sistemas para la Cloud	Apellidos: Inglés Martínez	17/02/2025
	Nombre: Alejandro	

Script3

Programa un *script* en PowerShell que muestre los discos duros con un porcentaje de espacio libre inferior a un parámetro dado. El *script* debe imprimir la letra de la unidad y los valores en GB de espacio libre y tamaño sin decimales. La expresión `Get-WmiObject Win32_LogicalDisk` recupera la información de los discos del sistema.

- Información de los discos existentes en el sistema

```
ScriptingPowershell> Get-WmiObject Win32_LogicalDisk

DeviceID      : C:
DriveType     : 3
ProviderName  :
FreeSpace     : 541969956864
Size          : 1012589170688
VolumeName    :

DeviceID      : D:
DriveType     : 3
ProviderName  :
FreeSpace     : 6435905536
Size          : 10737414144
VolumeName    : DriverCD

DeviceID      : G:
DriveType     : 3
ProviderName  :
FreeSpace     : 13240397824
Size          : 16106127360
VolumeName    : Google Drive
```

- Ejecución del script.

- Cuando se indica un umbral, te muestra los discos con un espacio libre inferior a ese umbral.
- Cuando NO se indica un umbral, te muestra todos los discos del sistema.

```
ScriptingPowershell> .\script3.ps1 6
Mostrando discos con espacio libre menor a 6 GB...
Unidad: D: | Espacio Libre: 5 GB | Tamano Total: 9 GB
ScriptingPowershell> .\script3.ps1
No se ha indicado un umbral. Mostrando todos los discos...
Unidad: C: | Espacio Libre: 504 GB | Tamano Total: 943 GB
Unidad: D: | Espacio Libre: 5 GB | Tamano Total: 9 GB
Unidad: G: | Espacio Libre: 12 GB | Tamano Total: 15 GB
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Sistemas para la Cloud	Apellidos: Inglés Martínez	17/02/2025
	Nombre: Alejandro	

Script4

Programa un *script* que muestre un menú con las siguientes opciones, de manera que se ejecute la opción asociada al número que introduzca el usuario:

1. Listar los servicios arrancados.
2. Mostrar la fecha del sistema.
3. Ejecutar el Bloc de notas.
4. Ejecutar la Calculadora.
5. Salir.

► Menú de selección

```

O ===== MENU PRINCIPAL =====
1. Listar los servicios arrancados.
2. Mostrar la fecha del sistema.
3. Ejecutar el Bloc de notas.
4. Ejecutar la Calculadora.
5. Salir.
=====
Seleccione una opcion (1-5): █

```

► Opción 1: Servicios corriendo en el sistema

```

O ===== MENU PRINCIPAL =====
1. Listar los servicios arrancados.
2. Mostrar la fecha del sistema.
3. Ejecutar el Bloc de notas.
4. Ejecutar la Calculadora.
5. Salir.
=====
Seleccione una opcion (1-5): 1

Servicios arrancados en el sistema:
+-----+-----+
| DisplayName | Status |
+-----+-----+
| Adobe Acrobat Update Service | Running |
| Información de la aplicación | Running |
| Apple Mobile Device Service | Running |
| Compilador de extremo de audio de Windows | Running |
| Audio de Windows | Running |
| Motor de filtrado de base | Running |
| Servicio de transferencia inteligente en segundo plano (BITS) | Running |
| BluetoothMouseThemeNotificationService | Running |
| Servicio de soporte técnico de usuario de Bluetooth_e6118 | Running |
| Servicio Bonjour | Running |
| Servicio de infraestructura de tareas en segundo plano | Running |
| Servicio de puerta de enlace de audio de Bluetooth | Running |
| Servicio AVCTP | Running |

```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Administración de Sistemas para la Cloud	Apellidos: Inglés Martínez	17/02/2025
	Nombre: Alejandro	

► Opción 2: Fecha y hora del sistema

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Listar los servicios arrancados.
2. Mostrar la fecha del sistema.
3. Ejecutar el Bloc de notas.
4. Ejecutar la Calculadora.
5. Salir.
=====
Seleccione una opcion (1-5): 2
❖
La fecha y hora actual del sistema es:

17/02/2025 11:34:31
Presione Entrar para continuar...: █
```

► Opción 5: Salida del menú de selección

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Listar los servicios arrancados.
2. Mostrar la fecha del sistema.
3. Ejecutar el Bloc de notas.
4. Ejecutar la Calculadora.
5. Salir.
=====
Seleccione una opcion (1-5): 5
❖
Saliendo del programa...
❖ScriptingPowershell> █
```