EJERCICIOS

Cree dos archivos de texto similares (con una o dos líneas diferentes).
 Compárelos empleando diff.

2. Qué ocurre si se ejecuta: get-service | export-csv servicios.csv | out-file

```
PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> get-service | export-csv servicios.csv | out-file
out-file : No se puede procesar el argumento proque el valor del argumento "path" es NULL. Cambie el valor del argumento "path" a un valor no nulo.
En línea: 1 Carácter: 42
+ get-service | export-csv servicios.csv | out-file
+ CategoryInfo : InvalidArgument: (:) [Out-File], PSArgumentNullException
+ FullyQualifiedErrorId : ArgumentNull,Microsoft.PowerShell.Commands.OutFileCommand
```

Aparece un error, porque no se a especificado el path en el cual se van a enviar los outputs.

3. ¿Cómo haría para crear un archivo delimitado por puntos y comas (;)? PISTA: Se emplea export-csv, pero con un parámetro adicional.

PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> Get-Service | Export-Csv services.csv -Delimiter ';' 1 #TYPE System ServiceProcess.ServiceControlle RequiredServi CanPauseAnd CanShutdown CanStop ServiceType StartType Win32OwnPrcAutomatic DisplayName DependentSet MachineNam ServiceName ServicesDeper ServiceHandle Status Container AdobeARMse System.Servic False AdobeARMse System.Servic SafeServiceHa Running 4 AJRouter System.Servic False Servicio de en System.Servic . AJRouter System.Servic SafeServiceHaStopped Win32SharePr Manual System.Servic False System.Servic SafeServiceHa Stopped Win32OwnPrr Manual AppIDSvc System.Servic False Identidad de & System.Servic . AppIDSvc System.Servic SafeServiceHa Stopped Win32SharePi Manual Appinfo System.Servic False False Informaci?n d System.Servic . Appinfo System.Servic SafeServiceHa Running Win32OwnPrc Manual Applino System.Servic SafeServiceHa Running AppReadiness System.Servic SafeServiceHa Stopped AppXSvc System.Servic SafeServiceHa Running AsHidService System.Servic SafeServiceHa Running ASLDRService System.Servic SafeServiceHa Running AppReadiness System.Servic False Preparaci?n d System.Servic . Win32SharePi Manual 9 AppXSvc System.Servic False 10 AsHidService System.Servic False 11 ASLDRService System.Servic False Servicio de im System.Servic . Win32OwnPrc Manual ASUS HID Acc System.Servic . ASLDR Service System.Servic . Win32OwnPrc Automatic 12 ASUSLiveUpda System.Servic False True ASUS LiveUpd System.Servic . ASUSLiveUpda System.Servic SafeServiceHa Running Win32OwnPrc Automatic 13 ASUSOptimize System.Servic False 14 ASUSSystemA System.Servic False ASUS Optimizi System.Servic . ASUS System . System.Servic . ASUSOptimize System. Servic SafeServiceHa Running ASUSSystemA System. Servic SafeServiceHa Running Win32OwnPrc Automatic Win32OwnPrcAutomatic 15 ASUSSystemD System.Servic False ASUS System | System.Servic . ASUSSystemD System.Servic SafeServiceHa Running Win32OwnPrc Automatic AudioEndpoin System.Servic SafeServiceH Running Win32OwnPrc Automatic Win32OwnPrc Automatic 17 Audiosrv System.Servic False System.Servic False Audio de WincSystem.Servic . Audiosrv System.Servic SafeServiceHa Running System.Servic SafeServiceHa Stopped 18 AxInstSV Instalador de System.Servic . AxInstSV Win32SharePr Manual 19 BcastDVRUse System.Servic False BcastDVRUse System.Servic SafeServiceHa Stopped Win32OwnPrc Manual 20 BDESVC System.Servic False False Servicio Cifrac System. Servic . BDESVC System.ServiceProcess.Servi Stopped System.Servic False System.Servic False Motor de filtr System.Servic . Servicio de tra System.Servic . System.ServiceProcess.Servi Running System.Servic SafeServiceHa Stopped Win32SharePr Automatic Win32SharePr Manual 23 BluetoothUse System.Servic False False False Servicio de so System Servic . BluetoothUse System, Servic SafeServiceHa Stopped 240 Manual BrokerInfrasti System.ServiceProcess.Servi Running BTAGService System.Servic SafeServiceHa Running Win32SharePr Automatic 25 BTAGService System.Servic False Servicio de pu System.Servic . Win32OwnPrc Manual

4. Export-cliXML y Export-cSV modifican el sistema, porque pueden crear y sobreescribir archivos. ¿Existe algún parámetro que evite la sobreescritura de un archivo existente? ¿Existe algún parámetro que permita que el comando pregunte antes de sobresscribir un archivo?

```
PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> Get-Process | Export-Csv services.csv -NoClobber
Export-Csv : El archivo 'C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo\services.csv' ya existe.
En linea: 1 Carácter: 15
+ Get-Process | Export-Csv services.csv -NoClobber
+ CategoryInfo : ResourceExists: (C:\Users\Nicola...eo\services.csv:String) [Export-Csv], IOException
+ FullyQualifiedErrorId : NoClobber,Microsoft.PowerShell.Commands.ExportCsvCommand
```

5. Windows emplea configuraciones regionales, lo que incluye el separador de listas. En Windows en inglés, el separador de listas es la coma (,). ¿Cómo se le dice a Export-CSV que emplee el separador del sistema en lugar de la coma?

```
PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> Set-WinUserLanguageList -LanguageList (New-WinUserLanguageList -Language en-GB) -Force
```

6. Identifique un cmdlet que permita generar un número aleatorio.

```
PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> Get-Random
1662961985
```

7. Identifique un cmdlet que despliegue la fecha y hora actuales.

```
PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> Get-Date jueves, 27 de febrero de 2020 12:40:46 p. m.
```

8. ¿Qué tipo de objeto produce el cmdlet de la pregunta 7?

System.DataTime

9. Usando el cmdlet de la pregunta 7 y select-object, despliegue solamente el día de la semana, así:

```
DayOfWeek
-----
Thursday
```

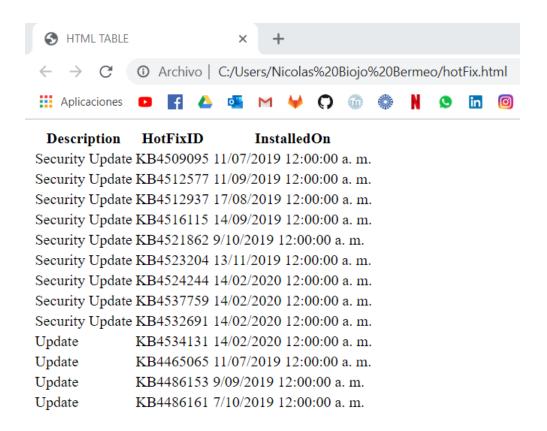
```
PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> Get-Date | Select-Object DayOfWeek
DayOfWeek
-----
Thursday
```

10. Identifique un cmdlet que muestre información acerca de parches (hotfixes) instalados en el sistema.

```
PS C:\Users\Nicolas Biojo Bermeo> Get-HotFix
                                                                                                                 InstalledOn
                        Description
                                                                            InstalledBy
Source
                                                    HotFixID
                                                    KB4534131
LAPTOP-PSQ... Update
                                                                             NT AUTHORITY\SYSTEM 14/02/2020 12:00:00 a.
                                                                                                                14/02/2020 12:00:00 a. m.
11/07/2019 12:00:00 a. m.
9/09/2019 12:00:00 a. m.
7/10/2019 12:00:00 a. m.
11/07/2019 12:00:00 a. m.
11/09/2019 12:00:00 a. m.
17/08/2019 12:00:00 a. m.
14/09/2019 12:00:00 a. m.
9/10/2019 12:00:00 a. m.
LAPTOP-PSQ... Update
                                                    KB4465065
                                                                            NT AUTHORITY\SYSTEM
                                                                            NT AUTHORITY\SYSTEM
NT AUTHORITY\SYSTEM
NT AUTHORITY\SYSTEM
LAPTOP-PSQ... Update
                                                    KB4486153
LAPTOP-PSQ... Update
                                                    KB4486161
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4509095
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4512577
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4512937
                                                                             NT AUTHORITY\SYSTEM
                                                                             NT AUTHORITY\SYSTEM
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4516115
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4521862
                                                                            NT AUTHORITY\SYSTEM
NT AUTHORITY\SYSTEM
                                                                                                                13/11/2019 12:00:00 a. m.
14/02/2020 12:00:00 a. m.
14/02/2020 12:00:00 a. m.
14/02/2020 12:00:00 a. m.
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4523204
                                                                             NT AUTHORITY\SYSTEM
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4524244
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4537759
LAPTOP PSQ... Security Update KB4537691
                                                                             NT AUTHORITY\SYSTEM
NT AUTHORITY\SYSTEM
LAPTOP-PSQ... Security Update KB4532691
                                                                             NT AUTHORITY\SYSTEM
```

11. Empleando el cmdlet de la pregunta 10, muestre una lista de parches instalados. Luego extienda la expresión para ordenar la lista por fecha de instalación, y muestre en pantalla únicamente la fecha de instalación, el usuario que instaló el parche, y el ID del parche. Recuerde examinar los nombres de las propiedades.

12. Complemente la solución a la pregunta 11, para que el sistema ordene los resultados por la descripción del parche, e incluya en el listado la descripción, el ID del parche, y la fecha de instalación. Escriba los resultados a un archivo HTML.



13. Muestre una lista de las 50 entradas más nuevas del log de eventos System. Ordene la lista de modo que las entradas más antiguas aparezcan primero; las entradas producidas al mismo tiempo deben ordenarse por número índice. Muestre el número índice, la hora y la fuente para cada entrada. Escriba esta información en un archivo de texto plano.