Actividad abierta: Programación en PowerShell

Objetivos

Esta actividad te servirá para familiarizarte con PowerShell y los *commandlets* básicos. Esta base te será útil para enfrentarte a tareas de automatización más complejas.

Pautas de elaboración

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

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 20200413-image1.jpg, si el *script* se ejecuta el 13 de abril de 2020.

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.

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.

Extensión y formato

Los tres primeros *scripts* no deberían ocupar más de cincuenta líneas, contando con la ayuda. El cuarto *script* podría extenderse hasta cien/ciento veinte líneas, en función de lo formateado que esté el menú.

Rúbrica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la actividad | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | El código compila | 4 | 40% |
| Criterio 2 | Los resultados son correctos | 4 | 40% |
| Criterio 3 | El programa es óptimo | 2 | 20% |
|  |  | **10** | **100 %** |