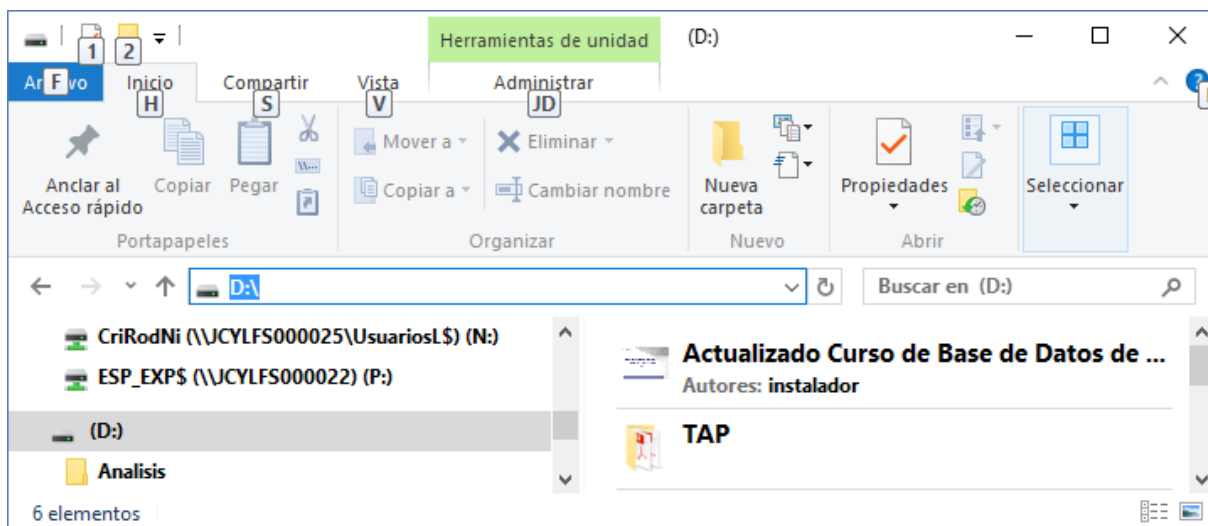


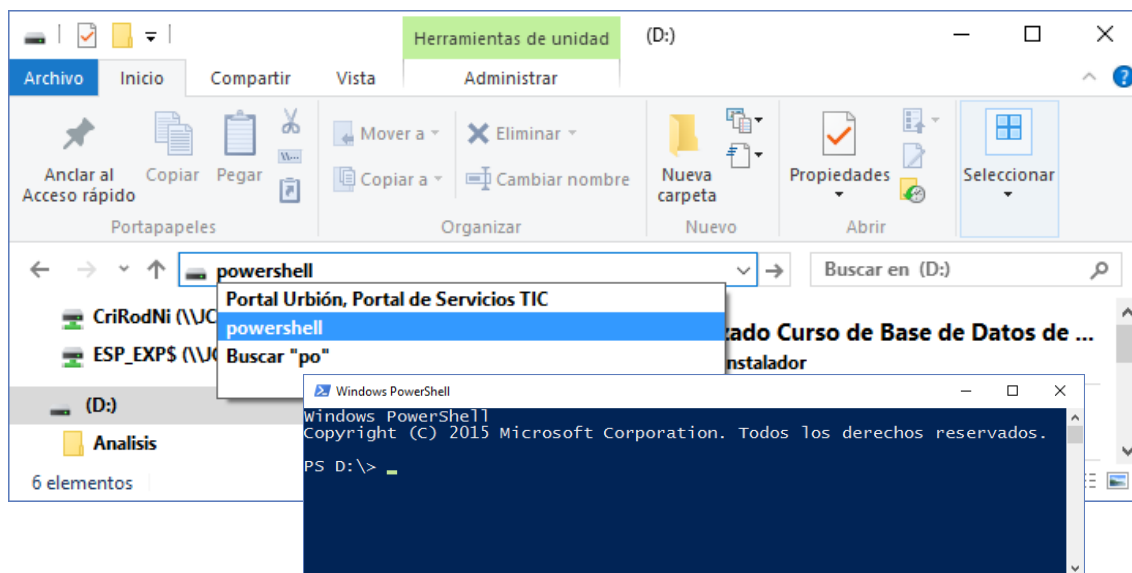
## ¿Cómo obtener el resumen o hash de un fichero con el comando Get-FileHash de PowerShell?

En primer lugar agrupamos todos los fichero que integran la documentación justificativa de la subvención en un mismo directorio o bien ya en el soporte digital que se va a enviar o que se ha recibido. Con una ventana del Explorador de archivos nos posicionamos en esa unidad o directorio.

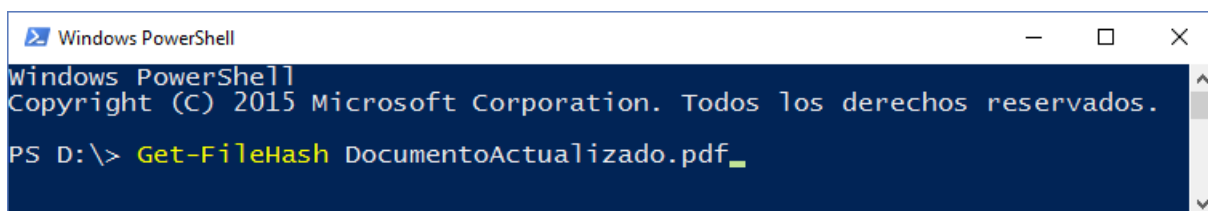


Editamos el nombre del directorio o la ruta y escribimos “PowerShell” y pulsamos intro.

A continuación aparece una ventana denominada ventana de comandos de Windows PowerShell. Ahora utilizaremos el comando Get-FileHash para generar el resumen o hash de cada documento.



Para obtener el resumen o hash de un fichero indicaremos el comando y el nombre del fichero.



Por defecto utilizará el Algoritmo SHA256 (Algorithm). Nos aparece el resumen o hash (HASH) y el nombre y la ruta del documento (Path) sobre el que se ha calculado.

```

Seleccionar Windows PowerShell
PS D:\> Get-FileHash DocumentoActualizado.pdf

Algorithm      Hash                                                    Path
-----
SHA256         1BD26A886E925505C4642EF4D66083D102D25DD89296DE5F5135045ADA90DD10  D:\DocumentoActualizado.pdf

PS D:\>

```

La misma operación la podemos realizar sobre un conjunto de fichero utilizando caracteres comodín ( \* ).

```

Windows PowerShell
PS D:\> Get-FileHash *.pdf

Algorithm      Hash                                                    Path
-----
SHA256         7AD9EB290D4CC9C4700EEF032CB94B4FABDD267F9EEE83E78029626D2324C21  D:\D4SS_SS.pdf
SHA256         9069C21CF0554BDBB67CB644694A536159EF0F7247B11B42814AA5B04ADE0269  D:\D5IRPF.pdf
SHA256         CB65BB92DE376BB0E66AE692D89F24012027A1839D3B76C0B94DB820A822B3B0  D:\D1Nominas.pdf
SHA256         DA4E5AAF5B6ABA16AC15E68B0113B32961B69BA0A10EC978881D3E5DCB78B082  D:\D2Gastos.pdf
SHA256         E10FBA8CE87A1F923D3B33D29757A03CEF404798342CB9383D43931A2D96DDD2  D:\D3JusticantesPagos.pdf
SHA256         8CFA5C5886F16B56DA4DDDA3F9BB5EFC33B6B9A8ED803F0F8D9DD04E5CE1FEEC  D:\D6Inversiones.pdf
SHA256         1BD26A886E925505C4642EF4D66083D102D25DD89296DE5F5135045ADA90DD10  D:\DocumentoActualizado.pdf
SHA256         B59619A2B2EA6DFAD94D8C2C43A42FB4F33852FDE2CA55B0CDF1D7B74FC3B78B  D:\MemoriaJustificativa.pdf

PS D:\>

```

También podremos re-direccionar la salida por pantalla a un fichero de texto desde el que podamos manipular los datos de una forma más cómoda. Este fichero se creará en la misma ruta o directorio en el que nos encontremos aplicando el comando Get-FileHash.

```

Windows PowerShell
PS D:\> Get-FileHash *.pdf

Algorithm      Hash                                                    Path
-----
SHA256         7AD9EB290D4CC9C4700EEF032CB94B4FABDD267F9EEE83E78029626D2324C21  D:\D4SS_SS.pdf
SHA256         9069C21CF0554BDBB67CB644694A536159EF0F7247B11B42814AA5B04ADE0269  D:\D5IRPF.pdf
SHA256         CB65BB92DE376BB0E66AE692D89F24012027A1839D3B76C0B94DB820A822B3B0  D:\D1Nominas.pdf
SHA256         DA4E5AAF5B6ABA16AC15E68B0113B32961B69BA0A10EC978881D3E5DCB78B082  D:\D2Gastos.pdf
SHA256         E10FBA8CE87A1F923D3B33D29757A03CEF404798342CB9383D43931A2D96DDD2  D:\D3JusticantesPagos.pdf
SHA256         8CFA5C5886F16B56DA4DDDA3F9BB5EFC33B6B9A8ED803F0F8D9DD04E5CE1FEEC  D:\D6Inversiones.pdf
SHA256         1BD26A886E925505C4642EF4D66083D102D25DD89296DE5F5135045ADA90DD10  D:\DocumentoActualizado.pdf
SHA256         B59619A2B2EA6DFAD94D8C2C43A42FB4F33852FDE2CA55B0CDF1D7B74FC3B78B  D:\MemoriaJustificativa.pdf

PS D:\> Get-FileHash *.pdf > resumenFicherosPDF.txt

```

Así el contenido de resumenFicherosPDF.txt será:

```

resumenFicherosPDF.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Algorithm      Hash                                                    Path
-----
SHA256         7AD9EB290D4CC9C4700EEF032CB94B4FABDD267F9EEE83E78029626D2324C21  D:\D4SS_SS.pdf
SHA256         9069C21CF0554BDBB67CB644694A536159EF0F7247B11B42814AA5B04ADE0269  D:\D5IRPF.pdf
SHA256         CB65BB92DE376BB0E66AE692D89F24012027A1839D3B76C0B94DB820A822B3B0  D:\D1Nominas.pdf
SHA256         DA4E5AAF5B6ABA16AC15E68B0113B32961B69BA0A10EC978881D3E5DCB78B082  D:\D2Gastos.pdf
SHA256         E10FBA8CE87A1F923D3B33D29757A03CEF404798342CB9383D43931A2D96DDD2  D:\D3JusticantesPagos.pdf
SHA256         8CFA5C5886F16B56DA4DDDA3F9BB5EFC33B6B9A8ED803F0F8D9DD04E5CE1FEEC  D:\D6Inversiones.pdf
SHA256         1BD26A886E925505C4642EF4D66083D102D25DD89296DE5F5135045ADA90DD10  D:\DocumentoActualizado.pdf
SHA256         B59619A2B2EA6DFAD94D8C2C43A42FB4F33852FDE2CA55B0CDF1D7B74FC3B78B  D:\MemoriaJustificativa.pdf

```

Para comparar resúmenes de ficheros podremos utilizar una herramienta de comparación como <https://www.ddginc-usa.com/spanish/text-compare-tool.html> para comparar el resumen o hash de cada fichero de forma más cómoda y automatizada.

