

## Ejercicios

1. En el escritorio (/Desktop), crear tres carpetas nombradas Empleado1, Empleado2 y Empleado3.

PS C:\Users\Hugo> dir

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	25/5/2020 17:02		.android
d----	10/9/2025 15:59		.dotnet
d----	17/12/2019 19:11		.GoPro
d----	2/7/2025 15:24		.Ld9VirtualBox
d----	26/5/2020 11:25		.LdVirtualBox
d----	17/12/2019 19:13		.QtWebEngineProcess
d----	10/9/2025 17:06		.vscode
d----	1/3/2024 13:35		.weasis
d-r--	13/8/2024 04:08		3D Objects
d----	21/4/2021 10:30		Application Data
d-r--	13/8/2024 04:08		Contacts
d-r--	24/9/2025 18:02		Desktop
d-r--	21/9/2025 22:03		Documents
d-r--	23/9/2025 22:03		Downloads
d-r--	13/8/2024 04:08		Favorites
d-r--	13/8/2024 04:08		Links
d-r--	31/7/2025 15:19		Music
dar--l	24/9/2025 14:14		OneDrive
d-r--	18/9/2025 17:06		Pictures
d----	8/9/2025 19:24		PycharmProjects
d-r--	13/8/2024 04:08		Saved Games
d-r--	3/4/2025 12:29		Searches
d----	16/1/2024 11:39		Tracing
d-r--	27/8/2025 14:16		Videos
-a---	23/9/2025 22:00	14	.python_history

PS C:\Users\Hugo> cd desktop

PS C:\Users\Hugo\Desktop> mkdir empleado1

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/9/2025 18:15		empleado1

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> mkdir empleado2
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> mkdir empleado2

Directorio: C:\Users\Hugo\Desktop

Mode           LastWriteTime         Length Name
----           -----              ----- 
d----          24/9/2025       18:15      empleado2
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> mkdir empleado3
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> mkdir empleado3

Directorio: C:\Users\Hugo\Desktop

Mode           LastWriteTime         Length Name
----           -----              ----- 
d----          24/9/2025       18:15      empleado3
```

2. Dentro de cada carpeta(creadas en el punto 1), crear un archivo de texto con el nombre bienvenida1.txt en la carpeta Empleado1, bienvenida2.txt en la carpeta Empleado2 y bienvenida3.txt en la carpeta Empleado3.

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleado1
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado1> echo > bienvenida1
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleado1
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado1> echo > bienvenida1
cmdlet Write-Output en la posición 1 de la canalización de comandos
Proporcione valores para los parámetros siguientes:
InputObject[0]: C:\Users\Hugo\Desktop
InputObject[5]:
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado1> cd..
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleado2
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado2> echo > bienveida2
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado1> cd..  
PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleado2  
  
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado2> echo > bienvenida2  
  
cmdlet Write-Output en la posición 1 de la canalización de comandos  
Proporcione valores para los parámetros siguientes:  
InputObject[0]:  
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado2>
```

PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado2> cd..

PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleado3

PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado3> echo > bienvenida3

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado2> cd..  
PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleado3  
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado3> echo > bienvenida3  
  
cmdlet Write-Output en la posición 1 de la canalización de comandos  
Proporcione valores para los parámetros siguientes:  
InputObject[0]:
```

3. Crear una carpeta en /Desktop llamada Empleados la cual debe contener las carpetas creadas anteriormente. Mover las carpetas del punto 1 a Empleados.

PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado3> cd..

PS C:\Users\Hugo\Desktop> mkdir Empleados

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleado3> cd..  
PS C:\Users\Hugo\Desktop> mkdir Empleados  
  
Directorio: C:\Users\Hugo\Desktop  
  
Mode LastWriteTime Length Name  
---- ----- ----- Empleados  
d---- 24/9/2025 18:32
```

PS C:\Users\Hugo\Desktop> move empleado1 Empleados

PS C:\Users\Hugo\Desktop> move empleado2 Empleados

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> move empleado3 Empleados
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> dir
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> move empleado1 Empleados
PS C:\Users\Hugo\Desktop> move empleado2 Empleados
PS C:\Users\Hugo\Desktop> move empleado3 empleados
PS C:\Users\Hugo\Desktop> dir

Directorio: C:\Users\Hugo\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -              -          -
d----
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	24/9/2025 17:35		BETZABETH
d----	24/9/2025 18:38		Empleados
-a---	28/3/2023 20:31	1311	BreeZip.lnk
-a---	28/4/2025 18:10	2351	Microsoft Teams classic.lnk
-a---	24/9/2024 11:44	55747	Reporte Gratuito.pdf
-a---	11/4/2025 14:36	14443	ROPA POR CONSIGNACION.xlsx
-a---	9/11/2024 16:56	1029	Telegram.lnk

4. Listar los procesos en el sistema.

PS C:\Users\Hugo\Desktop> tasklist

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	7 472 KB
Registry	100	Services	0	47 748 KB
smss.exe	452	Services	0	980 KB
csrss.exe	640	Services	0	5 144 KB
wininit.exe	880	Services	0	6 040 KB
csrss.exe	900	Console	1	6 216 KB
services.exe	952	Services	0	9 260 KB
lsass.exe	972	Services	0	21 404 KB
winlogon.exe	564	Console	1	10 348 KB
svchost.exe	760	Services	0	34 048 KB
Fontdrvhost.exe	792	Services	0	3 116 KB
Fontdrvhost.exe	788	Console	1	5 236 KB
svchost.exe	1036	Services	0	16 996 KB
svchost.exe	1084	Services	0	9 876 KB
svchost.exe	1176	Services	0	10 052 KB
svchost.exe	1220	Services	0	7 720 KB
svchost.exe	1264	Services	0	6 416 KB
dwm.exe	1500	Console	1	61 168 KB
svchost.exe	1520	Services	0	12 044 KB
svchost.exe	1528	Services	0	10 376 KB
svchost.exe	1536	Services	0	14 184 KB
svchost.exe	1544	Services	0	12 680 KB
svchost.exe	1552	Services	0	7 716 KB
svchost.exe	1744	Services	0	6 020 KB
svchost.exe	1852	Services	0	6 760 KB
wsc_proxy.exe	1936	Services	0	10 492 KB
svchost.exe	1960	Services	0	7 144 KB
svchost.exe	1968	Services	0	13 068 KB
svchost.exe	1992	Services	0	7 468 KB
svchost.exe	2000	Services	0	57 484 KB
svchost.exe	2016	Services	0	5 904 KB
svchost.exe	1468	Services	0	15 692 KB
svchost.exe	1848	Services	0	17 944 KB
svchost.exe	2088	Services	0	18 328 KB

PS C:\Users\Hugo\Desktop> get-process

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
130	8	2228	7504		3960	0	AggregatorHost
233	22	3544	12644	0,53	8356	1	AltServer
222	20	3396	9936		4156	0	AppleMobileDeviceService
497	29	18512	29960	1,02	13000	1	ApplicationFrameHost
377	22	34400	30840	1,41	5732	1	ArchiveObserver
647	30	123084	91896		1260	0	aswEngSrv
885	29	106600	106436		1636	0	aswidagent
2487	67	77004	50976		4068	0	aswToolsSvc
205	16	7588	13696	9,41	14404	0	audiodg
5822	136	230012	132304		3332	0	AvastSvc
588	32	18420	40732	1,92	4284	1	AvastUI
2746	54	43836	48540	81,16	5152	1	AvastUI
697	32	23400	39800	15,02	11752	1	AvastUI
521	28	16148	31576	0,34	12172	1	AvastUI
439	35	16584	1496	0,52	13868	1	CalculatorApp
618	58	356888	389496	383,06	1112	1	chrome
509	42	193940	223312	24,16	5024	1	chrome
2574	69	121028	183560	380,95	5052	1	chrome
626	39	261968	245660	1 417,55	6212	1	chrome
483	24	21828	25560	0,83	7380	1	chrome
242	11	7168	9316	0,14	8924	1	chrome
313	27	42460	32124	5,38	9152	1	chrome
460	36	44040	65840	90,59	10852	1	chrome

Y continua...

5. En una terminal aparte ejecutar el comando Ping a Google y no lo detenga.

PS C:\Users\Hugo> ping

```
PS C:\Users\Hugo> ping

Uso: ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
        [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
        [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
        [-4] [-6] nombre_destino

Opciones:
-t           Hacer ping al host especificado hasta que se detenga.
             Para ver estadísticas y continuar, presione
             Ctrl-Interrumpir; para detener, presione Ctrl+C.
-a           Resolver direcciones en nombres de host.
-n count     Número de solicitudes de eco para enviar.
-l size      Enviar tamaño de búfer.
-f           Establecer marca No fragmentar en paquetes (solo IPv4).
-i TTL       Período de vida.
-v TOS       Tipo de servicio (solo IPv4. Esta opción está desusada y
             no tiene ningún efecto sobre el campo de tipo de servicio
             del encabezado IP).
-r count     Registrar la ruta de saltos de cuenta (solo IPv4).
-s count     Marca de tiempo de saltos de cuenta (solo IPv4).
-j host-list Ruta de origen no estricta para lista-host (solo IPv4).
-k host-list Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-w timeout   Tiempo de espera en milisegundos para cada respuesta.
-R           Usar encabezado de enrutamiento para probar también
             la ruta inversa (solo IPv6).
             Por RFC 5095 el uso de este encabezado de enrutamiento ha
             quedado en desuso. Es posible que algunos sistemas anulen
             solicitudes de eco si usa este encabezado.
-S srcaddr   Dirección de origen que se desea usar.
-c compartment Enrutamiento del identificador del compartimiento.
-p           Hacer ping a la dirección del proveedor de Virtualización
             de red de Hyper-V.
-4           Forzar el uso de IPv4.
-6           Forzar el uso de IPv6.
```

PS C:\Users\Hugo> ping www.google.com -t

```
PS C:\Users\Hugo> ping www.google.com -t

Haciendo ping a www.google.com [172.217.2.132] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=103ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=109ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=102ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=101ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=102ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=101ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=106ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=113ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=107ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=105ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=104ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=105ms TTL=107
96 Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=103ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=101ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=102ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=101ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=103ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=101ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=100ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=107ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=105ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=102ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=101ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=105ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=103ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=103ms TTL=107
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=104ms TTL=107
```

6. En la terminal actual listar los procesos, identificar el id del proceso Ping a Google y detener la ejecución desde la terminal actual.

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> tasklist
```

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses.	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	7 632 KB
Registry	100	Services	0	48 668 KB
smss.exe	452	Services	0	980 KB
csrss.exe	640	Services	0	5 276 KB
wininit.exe	880	Services	0	6 040 KB
csrss.exe	900	Console	1	6 352 KB
services.exe	952	Services	0	10 380 KB
lsass.exe	972	Services	0	22 200 KB
winlogon.exe	564	Console	1	10 692 KB
svchost.exe	760	Services	0	35 716 KB
fontdrvhost.exe	792	Services	0	3 132 KB
fontdrvhost.exe	788	Console	1	6 380 KB
svchost.exe	1036	Services	0	18 816 KB
svchost.exe	1084	Services	0	10 144 KB
svchost.exe	1176	Services	0	10 520 KB
svchost.exe	1220	Services	0	7 976 KB
svchost.exe	1264	Services	0	6 620 KB
dwm.exe	1500	Console	1	64 684 KB
svchost.exe	1520	Services	0	12 028 KB
svchost.exe	1528	Services	0	10 488 KB
svchost.exe	1536	Services	0	16 852 KB
svchost.exe	1544	Services	0	12 784 KB
svchost.exe	1552	Services	0	8 492 KB
svchost.exe	1744	Services	0	6 136 KB
svchost.exe	1852	Services	0	10 072 KB
wsc_proxy.exe	1936	Services	0	10 500 KB
svchost.exe	1960	Services	0	7 720 KB
svchost.exe	1968	Services	0	13 224 KB
svchost.exe	1992	Services	0	7 864 KB
svchost.exe	2000	Services	0	59 144 KB
svchost.exe	2016	Services	0	5 924 KB
svchost.exe	1468	Services	0	15 800 KB
svchost.exe	1848	Services	0	18 104 KB
svchost.exe	2088	Services	0	18 264 KB
Memory Compression	2180	Services	0	89 896 KB
svchost.exe	2192	Services	0	6 772 KB
svchost.exe	2232	Services	0	11 052 KB
svchost.exe	2292	Services	0	12 844 KB
svchost.exe	2316	Services	0	8 488 KB
svchost.exe	2392	Services	0	7 948 KB
svchost.exe	2416	Services	0	8 180 KB
svchost.exe	15104	Services	0	6 692 KB
PING.EXE	11580	Console	1	4 876 KB
	10700	Services	1	27 404 KB

PS C:\Users\Hugo\Desktop> taskkill /f /pid 11580

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> taskkill /f /pid 11580
Correcto: se terminó el proceso con PID 11580.
PS C:\Users\Hugo\Desktop>
\
```

7. Visualice la hora del sistema operativo.

```
PS C:\Users\Hugo>
```

```
PS C:\Users\Hugo> ping 172.217.2.132
```

```
ping: Solicitud de respuesta para 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=99ms TTL=107
ping: Solicitud de respuesta para 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=101ms TTL=107
ping: Solicitud de respuesta para 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=102ms TTL=107
```

```
PS C:\Users\Hugo>
```

8. Renombrar los archivos de textos creados en el punto 2, a welcome.txt.

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleados
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd empleado1
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado1> ren bienvenida1 welcome
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado1> cd..
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd empleado2
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado2> ren bienveida2 welcome
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado2> cd..
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd empleado3
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado3> ren bienvenida3 welcome
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado3>
```

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop> cd empleados
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd empleado1
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado1> ren bienvenida1 welcome
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado1> cd..
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd empleado2
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado2> ren bienveida2 welcome
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado2> cd..
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd empleado3
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado3> ren bienvenida3 welcome
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado3>
```

9. Eliminar la carpeta Empleado creada en el punto 3.

PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado3> cd..

PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd..

PS C:\Users\Hugo\Desktop> del empleados

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s

```
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado2> ren bienvenida2 welcome
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado2> cd..
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd empleado3
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado3> ren bienvenida3 welcome
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados\empleado3> cd..
PS C:\Users\Hugo\Desktop\empleados> cd..
PS C:\Users\Hugo\Desktop> del empleados

Confirmar
El elemento situado en C:\Users\Hugo\Desktop\empleados tiene elementos secundarios y no se especificó el parámetro
Recurse. Si continúa, se quitarán todos los secundarios junto con el elemento. ¿Está seguro de que desea continuar?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): si
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s
PS C:\Users\Hugo\Desktop> ■
```