

Ejercicios

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

PS C:\Users\Hugo> dir

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

Directorio: C:\Users\Hugo

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

```
PS C:\Users\Hugo> cd desktop
PS C:\Users\Hugo\desktop> mkdir empleado1

Directorio: C:\Users\Hugo\desktop

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
----                -
d-----          24/9/2025   18:32             Empleados

```

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-----          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

```
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

```

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

Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  CPU(s)  Id  SI ProcessName
-----  -
130      8       2228   7504   0,53    3960 0 AggregatorHost
233      22      3544   12644  0,53    8356 1 AltServer
222      20      3396   9936   0,53    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  0,53    1260 0 aswEngSrv
885      29      106600  106436  0,53    1636 0 aswidsagent
2487     67      77004  50976  0,53    4068 0 aswToolsSvc
205      16      7588   13696  9,41    14404 0 audiodg
5822     136     230012  132304  0,53    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
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=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
```



```
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     8 692 KB
PING.EXE                 11580 Console          1     4 876 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.

```
Respuesta desde 172.217.2.132: bytes=32 tiempo=99ms 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
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 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> 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> █
```