

TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

MÓDULO:

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

NOMBRE Y APELLIDOS: Diego Pastrana Monzón

Tarea Comandos CLI

1. Busca los comandos siguientes y realiza un informe, incluyendo capturas de pantalla, con su funcionalidad, sus opciones principales (entre 2 y 5) y ejemplos de uso para cada una de dichas opciones:

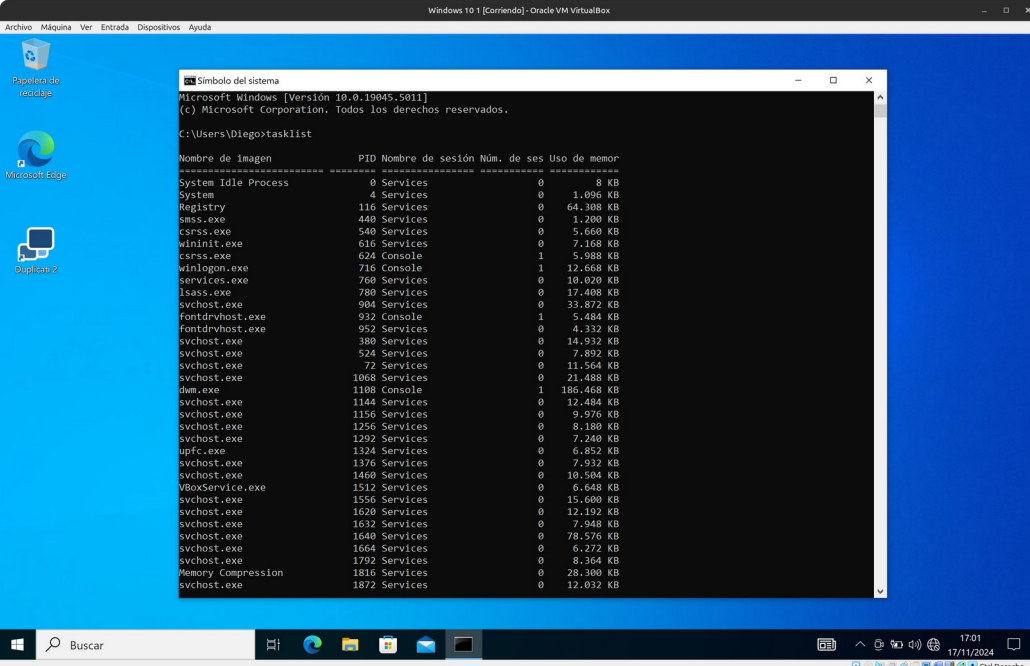
1.1. Entorno Windows:

- 1.1.1. **tasklist:** Nos da una lista de los procesos del sistema que se están ejecutando en este momento, su PID, memoria ocupada, etc

/s: Para sistemas remotos

/fo: Para el formato de salida

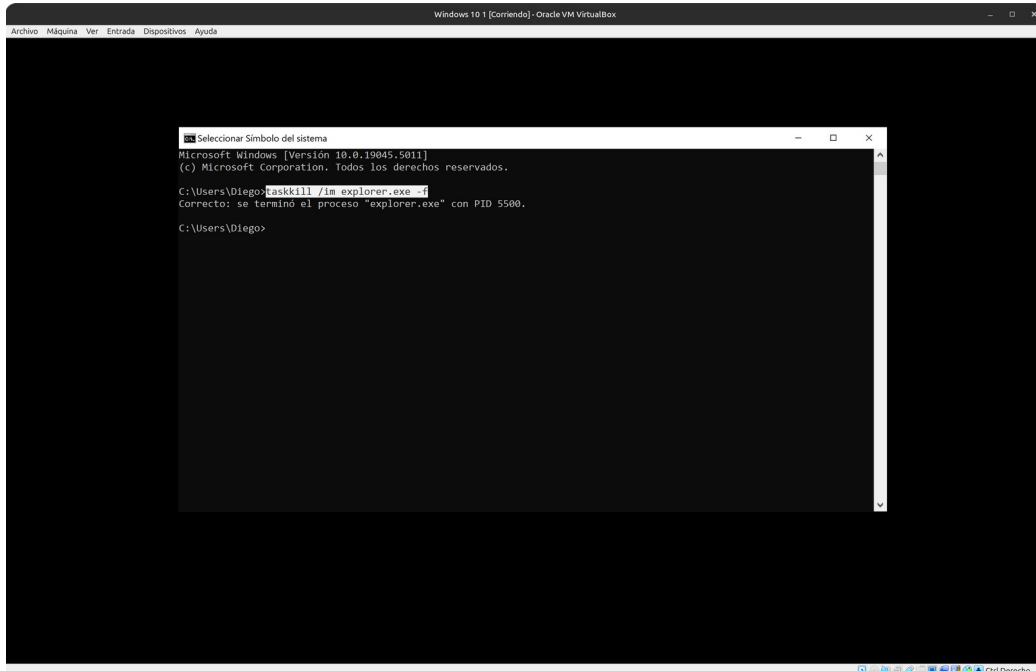
/fi: Para poner filtros a la lista de procesos



The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. A command prompt window titled 'Símbolo del sistema' is open, displaying the output of the 'tasklist' command. The output is a table listing system processes, their PIDs, session numbers, console status, and memory usage.

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	0 KB
System	4	Services	0	1,096 KB
Registry	116	Services	0	64,308 KB
smss.exe	448	Services	0	1,200 KB
csrss.exe	540	Services	0	5,660 KB
wininit.exe	616	Services	0	7,168 KB
csrss.exe	624	Console	1	5,988 KB
winlogon.exe	716	Console	1	12,668 KB
services.exe	768	Services	0	10,020 KB
lsass.exe	780	Services	0	17,408 KB
svchost.exe	904	Services	0	33,872 KB
fontdrvhost.exe	932	Console	1	5,484 KB
fontdrvhost.exe	952	Services	0	4,332 KB
svchost.exe	380	Services	0	14,932 KB
svchost.exe	524	Services	0	7,892 KB
svchost.exe	72	Services	0	11,564 KB
svchost.exe	1868	Services	0	21,488 KB
dmw.exe	1108	Console	1	186,468 KB
svchost.exe	1144	Services	0	12,484 KB
svchost.exe	1156	Services	0	9,976 KB
svchost.exe	1256	Services	0	8,188 KB
svchost.exe	1292	Services	0	7,240 KB
upfc.exe	1324	Services	0	6,852 KB
svchost.exe	1376	Services	0	7,932 KB
svchost.exe	1468	Services	0	10,504 KB
VBoxService.exe	1512	Services	0	6,640 KB
svchost.exe	1556	Services	0	15,600 KB
svchost.exe	1620	Services	0	12,192 KB
svchost.exe	1632	Services	0	7,948 KB
svchost.exe	1640	Services	0	78,576 KB
svchost.exe	1664	Services	0	6,272 KB
svchost.exe	1792	Services	0	8,364 KB
Memory Compression	1816	Services	0	28,300 KB
svchost.exe	1872	Services	0	12,032 KB

- 1.1.2. **taskkill** : Termina uno o más procesos ya sea por su nombre o por su PID
- /f o -f-**: Fuerza la finalización del proceso
 - /im**: Finaliza el proceso por nombre
 - /pid**: Finaliza el proceso por su PID



(con el comando terminamos el proceso de explorer.exe que es el que nos da la interfaz del escritorio, barra de tareas y explorador de archivos)

1.2. Entorno Linux:

1.2.1. **ps**: Sirve para mostrar información de los procesos en ejecución del sistema

-e: Muestra todos los procesos

-u: Filtra los procesos por usuario

-p: Muestra la información de un proceso a partir de su PID

```
diego@diego-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 3319 pts/0    00:00:00 bash
 3337 pts/0    00:00:00 ps
diego@diego-VirtualBox:~$
```

1.2.2. **top**: Sirve para mostrar en tiempo real los procesos que se están ejecutando en el momento y los recursos que usan del sistema.

-d: Para el intervalo de actualización

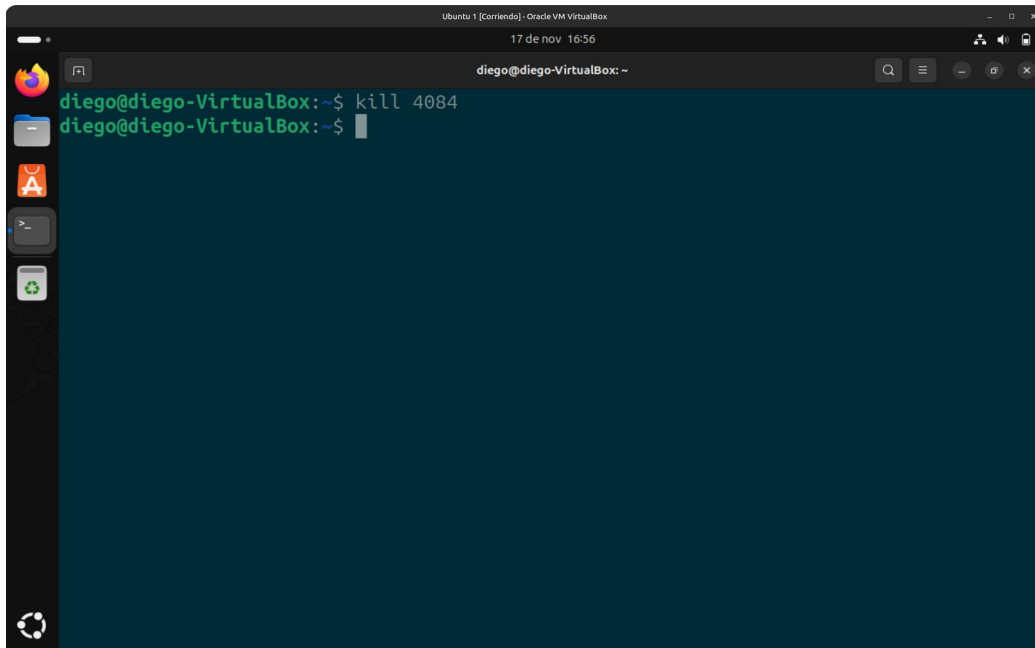
-p: Para monitorizar un proceso concreto a partir de su PID

-u: Para mostrar los procesos de un usuario específico

```
top - 16:33:45 up 9 min, 1 user, load average: 0,03, 0,10, 0,08
Tareas: 359 total, 1 ejecutar, 358 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 us, 0,0 sy, 0,0 ni, 99,9 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 3815,6 total, 1481,7 libre, 1527,2 usado, 1061,5 búf/caché
MiB Intercambio: 3815,0 total, 3815,0 libre, 0,0 usado. 2288,5 dispon Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
 3754  diego     20   0  23408  6016  3840  R   1,0   0,2   0:00.15  top
 2354  diego     20   0 6571676 388704 141436  S   0,7   9,9   0:25.41  gnome-shell
 1393  mysql     20   0 2310368 393184 35456  S   0,3  10,1   0:05.78  mysqld
    1  root      20   0  23292  13800  9320  S   0,0   0,4   0:01.39  systemd
    2  root      20   0      0      0      0  S   0,0   0,0   0:00.00  kthreadd
    3  root      20   0      0      0      0  S   0,0   0,0   0:00.00  pool_workque+
    4  root      0 -20      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  kworker/R-rc+
    5  root      0 -20      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  kworker/R-rc+
    6  root      0 -20      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  kworker/R-sl+
    7  root      0 -20      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  kworker/R-ne+
    8  root      20   0      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  kworker/0:0-+
   10  root      0 -20      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  kworker/0:0H+
   11  root      20   0      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.02  kworker/u30:~
   12  root      0 -20      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  kworker/R-mm+
   13  root      20   0      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  rcu_tasks_kt+
   14  root      20   0      0      0      0  I   0,0   0,0   0:00.00  rcu_tasks_ru+
```

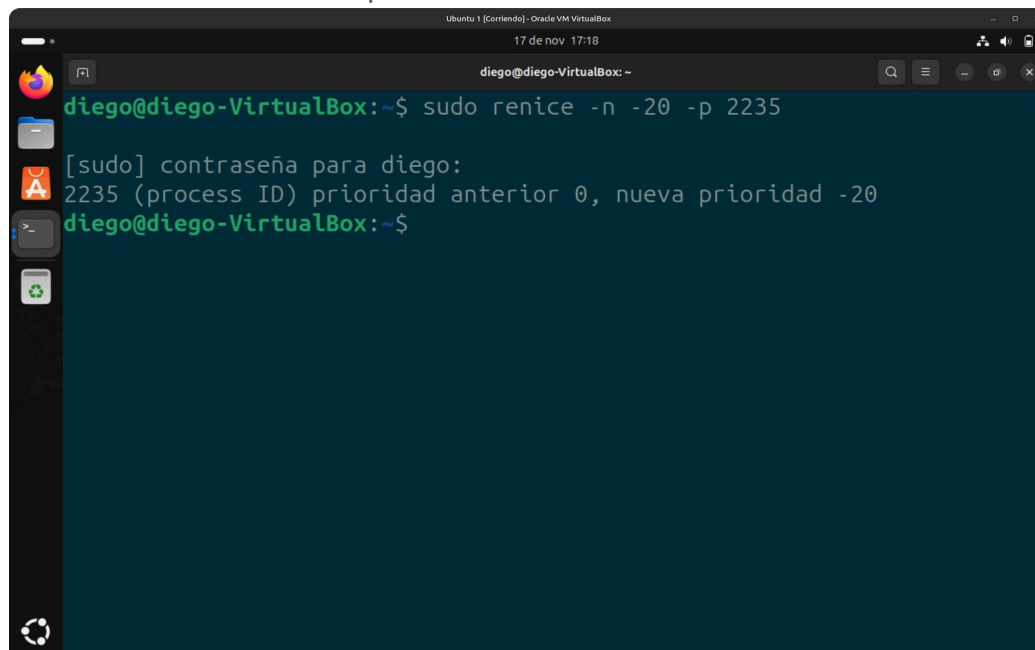
- 1.2.3. **kill**: Manda una señal al proceso para finalizarlo
- 15: Para señal de terminación por defecto
 - s: Para mandar una señal específica
 - 9: Termina el proceso inmediatamente

A terminal window titled 'diego@diego-VirtualBox: ~' showing the execution of the 'kill' command. The prompt is 'diego@diego-VirtualBox:~\$' and the command entered is 'kill 4084'. The prompt returns to 'diego@diego-VirtualBox:~\$' after the command is executed. The terminal has a dark blue background and a sidebar on the left with application icons.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ kill 4084
diego@diego-VirtualBox:~$
```

(en este caso el 4084 era Firefox)

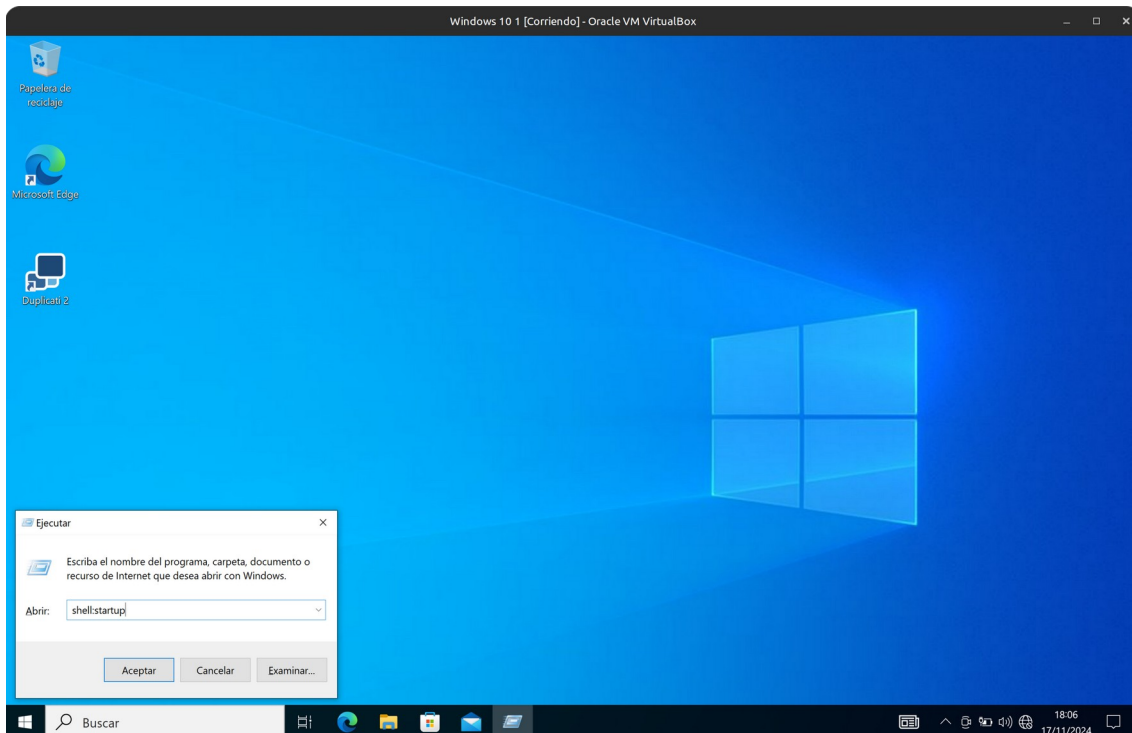
- 1.2.4. **renice**: Sirve para cambiar la prioridad de un proceso que se está ejecutando
- p: Para especificar el proceso por PID
 - u: Para cambiar la prioridad de todos los procesos de un usuario
 - n: Para definir una prioridad nueva

A terminal window titled 'diego@diego-VirtualBox: ~' showing the execution of the 'renice' command. The prompt is 'diego@diego-VirtualBox:~\$' and the command entered is 'sudo renice -n -20 -p 2235'. The terminal shows a password prompt '[sudo] contraseña para diego:' followed by the output '2235 (process ID) prioridad anterior 0, nueva prioridad -20'. The prompt returns to 'diego@diego-VirtualBox:~\$' after the command is executed. The terminal has a dark blue background and a sidebar on the left with application icons.

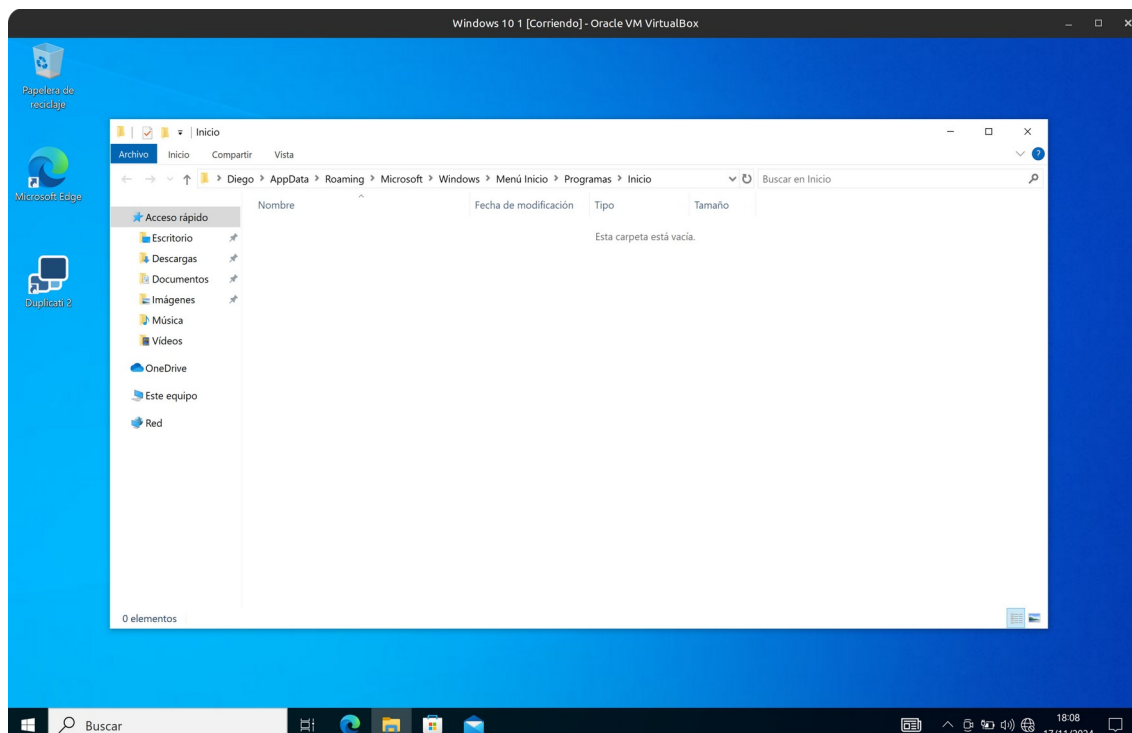
```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo renice -n -20 -p 2235
[sudo] contraseña para diego:
2235 (process ID) prioridad anterior 0, nueva prioridad -20
diego@diego-VirtualBox:~$
```

(En este caso establecemos a máxima prioridad el proceso de gnome-shell)

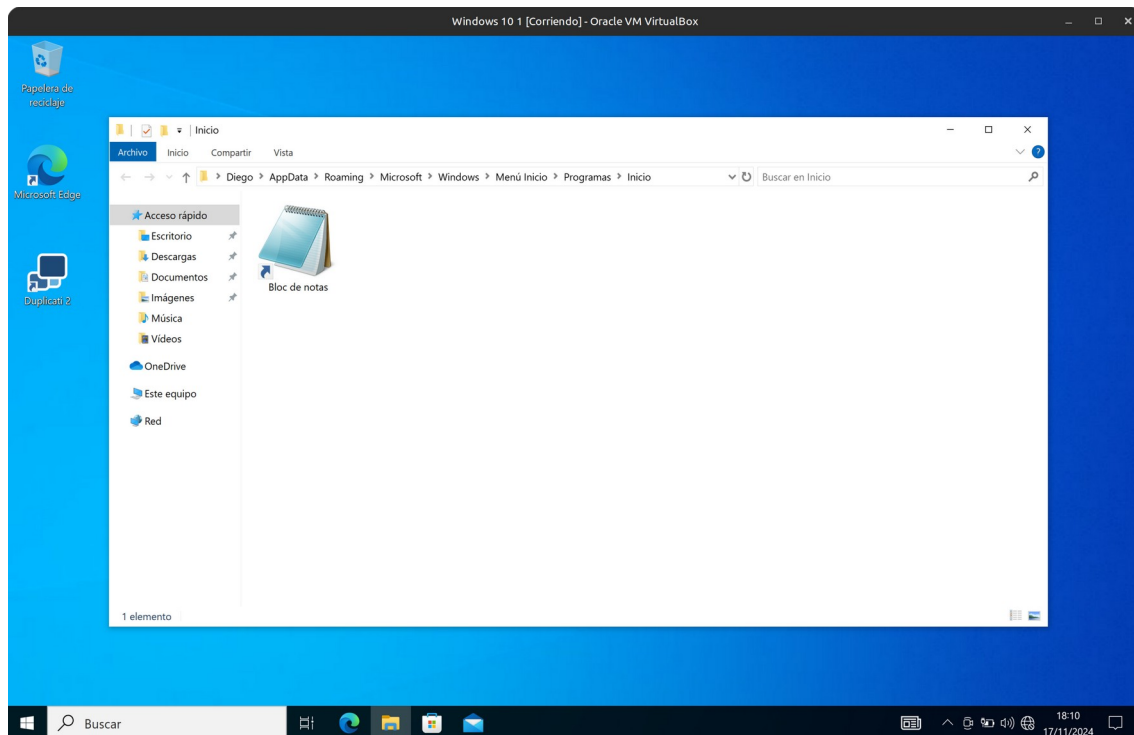
2. Busca la forma en que se puede agregar una aplicación al arranque de Windows, añádela y comprueba que se ejecuta en su inicio. Documenta el proceso con una breve explicación y las capturas de pantalla correspondientes.



Si le damos a Win + R se nos abre la ventana de ejecutar, entonces si ahí ponemos shell:startup, se nos abrirá en el explorador de archivos la carpeta de inicio en el explorador de archivos



Entonces si queremos que por ejemplo que el Blog de notas se inicie siempre al inicio, solamente tenemos que colocar en esa carpeta el acceso directo de la aplicación



Después de reiniciar, comprobamos que efectivamente el blog de notas se inicia automáticamente sin que nosotros tengamos que abrirlo al iniciar sesión en Windows

