**Los 60 comandos de la terminal de Windows.**

Aquí tienes una lista de 30 comandos básicos que puedes usar en la terminal de Windows (CMD) para realizar diversas tareas de administración de archivos, redes, y sistema:

1. **dir**: Lista todos los archivos y carpetas en el directorio actual.
2. **cd [ruta]**: Cambia el directorio actual.
3. **md [nombre\_carpeta]** o **mkdir [nombre\_carpeta]**: Crea una nueva carpeta en la ubicación actual.
4. **rd [nombre\_carpeta]** o **rmdir [nombre\_carpeta]**: Elimina una carpeta.
5. **del [nombre\_archivo]**: Elimina un archivo.
6. **copy [archivo\_origen] [destino]**: Copia un archivo a otra ubicación.
7. **move [archivo\_origen] [destino]**: Mueve un archivo a otra ubicación.
8. **ren [nombre\_actual] [nuevo\_nombre]**: Cambia el nombre de un archivo o carpeta.
9. **cls**: Limpia la pantalla de la terminal.
10. **exit**: Cierra la terminal.
11. **ipconfig**: Muestra la configuración de red actual del sistema.
12. **ping [dirección\_ip o dominio]**: Envía paquetes de prueba a una dirección IP o dominio para verificar la conectividad.
13. **netstat**: Muestra las conexiones de red activas y los puertos abiertos.
14. **tasklist**: Lista los procesos que se están ejecutando en el sistema.
15. **taskkill /PID [número]**: Termina un proceso específico usando su PID (Identificador de proceso).
16. **systeminfo**: Muestra información del sistema, como la versión del sistema operativo y la memoria instalada.
17. **chkdsk**: Escanea el disco en busca de errores.
18. **sfc /scannow**: Escanea y repara archivos de sistema dañados.
19. **shutdown /s /t [tiempo]**: Apaga el sistema después de un tiempo en segundos.
20. **shutdown /r /t [tiempo]**: Reinicia el sistema después de un tiempo en segundos.
21. **format [unidad]:**: Formatea una unidad específica.
22. **diskpart**: Inicia una herramienta para administrar particiones de disco.
23. **echo [texto]**: Muestra un texto en pantalla (útil para scripts).
24. **type [nombre\_archivo]**: Muestra el contenido de un archivo de texto.
25. **attrib [nombre\_archivo]**: Muestra o cambia los atributos de un archivo (como solo lectura, oculto).
26. **find**: Busca una cadena de texto en archivos.
27. **fc**: Compara el contenido de dos archivos y muestra sus diferencias.
28. **tree**: Muestra la estructura de carpetas y subcarpetas en un formato de árbol.
29. **color [código\_color]**: Cambia el color de fondo y de texto de la terminal.
30. **help**: Muestra una lista de todos los comandos disponibles en CMD con una breve descripción.
31. **hostname**: Muestra el nombre del equipo.
32. **whoami**: Muestra el nombre de usuario actual y el dominio al que pertenece.
33. **arp -a**: Muestra la tabla ARP para ver las direcciones IP y sus direcciones MAC asociadas en la red.
34. **route print**: Muestra la tabla de enrutamiento IP del sistema.
35. **nslookup [dominio]**: Consulta los registros DNS para un dominio específico.
36. **tracert [dominio o dirección IP]**: Muestra la ruta que siguen los paquetes hacia un destino.
37. **net user**: Muestra todos los usuarios en el sistema.
38. **net user [nombre\_usuario] [contraseña] /add**: Agrega un nuevo usuario al sistema.
39. **net user [nombre\_usuario] /delete**: Elimina un usuario del sistema.
40. **net localgroup**: Muestra todos los grupos locales en el equipo.
41. **net localgroup [grupo] [usuario] /add**: Agrega un usuario a un grupo específico.
42. **net share**: Muestra todas las carpetas compartidas en el equipo.
43. **gpupdate**: Actualiza la configuración de políticas de grupo (GPO) en el equipo.
44. **gpresult /R**: Muestra la información de políticas de grupo aplicadas al usuario y equipo actual.
45. **schtasks**: Muestra todas las tareas programadas en el sistema.
46. **schtasks /create**: Crea una nueva tarea programada.
47. **powercfg /batteryreport**: Genera un informe detallado de la batería del equipo (solo en laptops).
48. **powercfg /hibernate on**: Activa la hibernación en el sistema.
49. **powercfg /hibernate off**: Desactiva la hibernación en el sistema.
50. **netstat -an**: Muestra conexiones de red activas con sus puertos y estados.
51. **cipher /w:[unidad]:[ruta]**: Borra datos de manera segura en el disco, útil para eliminar archivos permanentemente.
52. **finger [usuario]**: Muestra información sobre un usuario en un servidor remoto.
53. **sc query**: Muestra el estado de todos los servicios del sistema.
54. **sc stop [nombre\_servicio]**: Detiene un servicio específico.
55. **sc start [nombre\_servicio]**: Inicia un servicio específico.
56. **at**: Programa tareas para ejecutarse en una fecha y hora específica (obsoleto en versiones recientes).
57. **clip**: Copia la salida de un comando al portapapeles.
58. **title [nombre]**: Cambia el título de la ventana de la terminal.
59. **assoc**: Muestra o cambia las asociaciones de extensiones de archivos.
60. **ftype**: Define los programas predeterminados para abrir tipos de archivos específicos.
61. **taskkill /IM [nombre\_proceso]**: Termina un proceso usando su nombre (en lugar del PID).
62. **comp**: Compara archivos en dos ubicaciones y muestra las diferencias.
63. **set**: Muestra todas las variables de entorno de la sesión actual.
64. **setx**: Establece variables de entorno para la sesión actual o de manera permanente.
65. **path**: Muestra o establece la ruta de búsqueda para los archivos ejecutables.
66. **subst [unidad] [ruta]**: Asigna una letra de unidad a una carpeta específica.
67. **diskcomp**: Compara el contenido de dos discos extraíbles.
68. **fsutil**: Muestra y gestiona información avanzada del sistema de archivos.
69. **ver**: Muestra la versión actual de Windows.
70. **where [nombre\_archivo]**: Localiza archivos en el sistema.

Les dejo un aporte sobre la importancia y en que carreras se aplica este tema. Lo enfoque en conocer la importancia y utilidad en las ciencias de datos ya que me estoy especializando para ser Data Scientist 😊.

▶️ Estudiar utilidades de red en la terminal es importante porque te permite entender cómo funcionan las conexiones en redes informáticas y cómo se pueden diagnosticar y solucionar problemas de conectividad 🌐. Incluso en campos como la **ciencia de datos**, estas herramientas son útiles por varias razones:

**##¿Por qué es importante?**

* **Diagnóstico de conectividad**: Con comandos como ping o traceroute, puedes verificar si una máquina o servidor está disponible 🖥️, lo cual es esencial si trabajas con servidores remotos para análisis de datos 📊.
* **Transferencia de archivos**: Herramientas como curl y wget te permiten descargar archivos de manera automatizada 📂 o interactuar con APIs para obtener datos 🌍, algo fundamental en ciencia de datos cuando necesitas acceder a bases de datos externas o APIs web.
* **Seguridad y monitoreo**: Con ifconfig puedes ver la configuración de tu red 🔒, lo que es útil para asegurarte de que tu entorno de trabajo sea seguro, especialmente cuando manejas datos sensibles 📑.
* **Automatización**: Estas herramientas se pueden incluir en scripts ⚙️, lo que permite automatizar tareas de obtención o transferencia de datos, algo muy valioso para procesos de análisis a gran escala 📈.

**##Aplicaciones en carreras**

Estas herramientas son más comúnmente utilizadas en las siguientes áreas:

* **Administración de sistemas**: Los administradores de sistemas usan estos comandos para configurar y mantener redes y servidores 🛠️.
* **Seguridad informática**: Profesionales de ciberseguridad los usan para monitorear y proteger redes 🛡️.
* **Ciencia de datos**: En ciencia de datos, se usan para descargar datos, interactuar con APIs o diagnosticar problemas de red cuando trabajas con servidores remotos 💻.
* **Desarrollo web**: Los desarrolladores web a menudo utilizan estas herramientas para verificar la disponibilidad y respuesta de servidores y servicios web 🌐.

🌟 Aunque no seas especialista en redes, entender estas herramientas puede ser de gran ayuda en tu carrera como **Data Scientist** 📊, ya que muchas veces trabajarás con servidores, APIs y grandes volúmenes de datos que requerirán una buena comprensión de las redes.