

2. CMD y Powershell. Primeros pasos y comandos básicos.

En Windows existen dos consolas de línea de comandos: CMD (Símbolo del sistema) y PowerShell. Ambas permiten interactuar con el sistema operativo de forma directa, ejecutar instrucciones y automatizar tareas. Con esta actividad aprenderás a diferenciar entre ambas, acceder a ellas de distintas formas y ejecutar comandos básicos para obtener información del sistema y practicar la navegación en consola.

Objetivos a cumplir

- Diferenciar entre CMD y PowerShell, identificando sus usos principales.
- Conocer distintas formas de abrir ambas consolas en Windows.
- Ejecutar comandos básicos y analizar los resultados.
- Documentar de forma clara y ordenada las salidas obtenidas.

Instrucciones para la entrega

- La actividad es **individual**.
- El documento debe seguir la estructura indicada para las actividades anteriores.
- Prepara un documento en el que incluyas:
 - Una breve explicación de las diferencias entre CMD y PowerShell.
 - Las diferentes formas de abrir cada una en Windows.
 - Las salidas de cada comando solicitado, con una breve interpretación de lo que muestran.
- Incluye al final del documento las **fuentes consultadas** (mínimo 3 distintas, además de Wikipedia).

Nota sobre el uso de IA

Se permite el uso de herramientas de inteligencia artificial como apoyo, siempre que el contenido se reelabore y se comprenda. El copia/pega literal penalizará la nota.

Las **instrucciones** a seguir:

1. Explica brevemente qué es CMD y qué es PowerShell, señalando sus principales diferencias.
2. Investiga y describe al menos dos formas distintas de abrir CMD y PowerShell en Windows (por ejemplo, desde menú inicio, ejecutar, búsqueda, clic derecho...).
3. Abre CMD y ejecuta los siguientes comandos, en este orden, copiando en el documento el resultado (puedes usar capturas de pantalla o copiar/pegar el texto):

systeminfo

cls

dir

ipconfig

color 0a (*observa cómo cambia el color de la consola*)

tree (*ejecútalo en una carpeta con contenido para ver el resultado*)

echo Hola Mundo!

cls

exit (*para cerrar la consola*)

4. Abre PowerShell, ejecuta el comando “get-command + enter” y espera a que se muestren en pantalla los comandos disponibles. No es necesario que ejecutes ninguno, pero captura la salida o describe lo que observas. Para cerrar la consola de Powershell, escribe exit y pulsa enter.
5. Para cada comando (en CMD y en PowerShell), añade una breve interpretación de lo que hace y de la información que muestra.

Evaluación

La calificación se repartirá entre los criterios del **RA2** y el **RA7**:

- RA2 (contenidos técnicos): 60%
- RA7 (documentación y presentación): 40%

Basada en la siguiente rúbrica:

Criterio	0–4 pts (Insuficiente)	5–6 pts (Aceptable)	7–8 pts (Notable)	9–10 pts (Excelente)
RA2 – Identificación de herramientas	No explica qué son CMD y PowerShell o lo hace erróneamente.	Explicación básica, poco clara.	Explica correctamente ambas herramientas y sus usos.	Explicación detallada, con diferencias bien justificadas y ejemplos de uso.
RA2 – Acceso a consolas	No explica cómo acceder o solo menciona un método.	Menciona formas de acceso pero incompletas.	Menciona al menos dos formas de acceso para cada consola.	Explica varias formas de acceso y recomienda las más prácticas.
RA2 – Ejecución e interpretación de comandos	No ejecuta los comandos o resultados ilegibles.	Ejecuta pero no interpreta correctamente.	Ejecuta todos los comandos y explica su función básica.	Ejecuta, interpreta de forma detallada y relaciona con la administración del sistema.
RA7 – Documentación y presentación	Documento desordenado o incompleto.	Documento básico pero legible.	Documento bien estructurado y claro.	Documento impecable, bien maquetado y con redacción excelente.
RA7 – Originalidad y uso de fuentes	Respuestas copiadas sin citar.	Sin fuentes o muy básicas.	Al menos 2 fuentes correctas.	Fuentes variadas, fiables y respuestas reelaboradas.