

# Practica Inicial CMD

## 1.Explenacion de que es CMD y PoweShell:

CMD se centra principalmente en la ejecución de comandos simples y programas externos. PowerShell es una shell de línea de comandos y un lenguaje de scripting con el objetivo de ofrecer una experiencia más poderosa y versátil. Se basa en el marco .NET y proporciona un entorno de scripting más completo y sofisticado.

## 2.Diferencias clave:

### CMD

- Antigua, funcionalidad básica.
- Manejo de scripts .bat.
- Utilidad limitada a operaciones sencillas en el sistema operativo.

### PoewrShell

- Moderno, más poderoso.
- Permite scripting avanzado con soporte para .ps1.
- Integración con aplicaciones de Microsoft y servidores.
- Basado en .NET, lo que amplía su capacidad para manejar objetos y datos complejos.

## 3. Ventajas de PowerShell sobre CMD:

- Mayor versatilidad en tareas administrativas.
- Acceso y manipulación directa de aplicaciones avanzadas (por ejemplo, MS SQL Server, Active Directory).
- Compatibilidad con estándares modernos de administración y programación.

## 4. Conclusión:

En conclusión, aunque CMD sigue siendo una herramienta útil para tareas básicas y proporciona una interfaz sencilla para interactuar con el sistema operativo, PowerShell se ha convertido en el estándar moderno para la administración avanzada de sistemas en Windows. PowerShell ofrece una potencia y flexibilidad superiores al permitir el uso de un lenguaje de scripting robusto basado en .NET, una integración profunda con servicios de Microsoft y la capacidad de manejar datos estructurados como objetos.

Para administradores de sistemas, desarrolladores y usuarios avanzados, PowerShell representa una solución integral que simplifica procesos complejos, automatiza tareas y se adapta a las necesidades de entornos modernos que incluyen servidores, redes y servicios en la nube. CMD, por otro lado, sigue siendo una opción adecuada para operaciones rápidas y sencillas, pero sus limitaciones lo hacen menos efectivo en contextos exigentes.