



CFGS ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS











Ud4.- La línea de comandos de Windows



Índice

- 1.- Introducción.
- 2.- La línea de comandos de Windows.
- 3.- Qué es la PowerShell.
- 4.- Consola de Powershell.















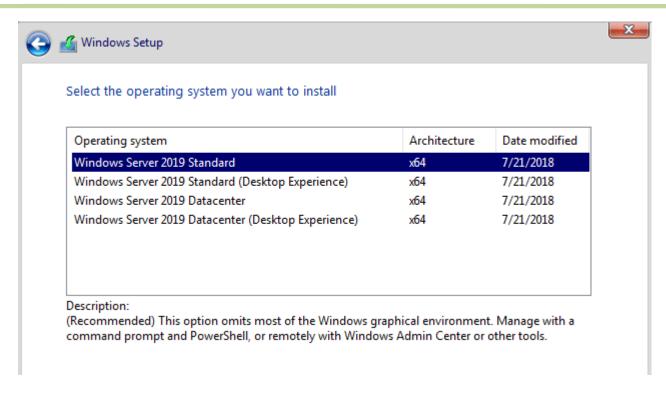












Ya podemos instalar un Windows Server sin entorno gráfico.

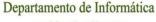




La **interfaz de usuario** es el medio que utilizamos para comunicarnos con el ordenador.

La **interfaz gráfica** de usuario, conocida también como **GUI** (graphical user interface) proporciona un entorno visual.

La **Interfaz de línea de comandos**: conocida también como **CLI** (command line interface), nos permite dar instrucciones por medio de una línea de texto.





2.- La línea de comandos de Windows



CMD o símbolo del sistema.

Todavía convive con nosotros, pero cada vez se utiliza menos. Tal vez para hacer un ping, o un ipconfig. Es raro encontrar algún administrador que todavía cree ficheros .bat.

PowerShell.

Se pensó como reemplazo de CMD. Con el tiempo se ha convertido en una herramienta poderosa de gestión, tanto para usuarios domésticos como para administradores.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
licrosoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
::\WINDOWS\system32>_
```

```
Windows PowerShell
vindows PowerShell
opyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```





Es una herramienta orientada principalmente a **administradores de sistemas**, que permite **automatizar tareas**.

.- Necesita .NET Framework. Está orientado a objetos.

Trabaja con objetos. Acepta y devuelve objetos, en lugar de aceptar y devolver textos (CMD).

Es un **lenguaje de script completo**: variables, estructuras de control, funciones, gestión de errores, etc.

En la actualidad, está incluida en todos los sistemas operativos de Microsoft.





.-Un **framework** consiste en una serie de estructuras y tecnología definidas facilita básicamente la que **programación.** Cuando hablamos de .NET Framework, estamos hablando de este conjunto de estructuras tecnologías que proporciona Microsoft para una programación más sencilla orientada a las redes e internet, con independencia de plataforma la hardware utilizada.

Para programar en .NET existen hoy en día más de 20 de lenguajes de programación, pero C# y Visual Basic son los más populares (no existe un lenguaje de programación propio .NET). Otros lenguajes de programación que soportan .NET son Delphi (Object Pascal), C++, F#, Python, J# Fortran, Perl, Prolog.





Into	rma	CION	gene	rai
11111	/I IIIIQ	CIVII	MOLIC	ıaı

Desarrollador(es) Microsoft

Lanzamiento 14 de noviembre de 2006

inicial

Última versión 6.2.3 (info ₺)

estable 12 de septiembre de 2019 (1

mes y 11 días)

Última versión en 7.0.0-preview.3 (info ☑) pruebas 20 de agosto de 2019 (2

meses y 3 días)

Género Línea de comandos

Programado en C#

Sistema Windows XP (última 2.0)
operativo Windows Server 2003 (última

3.0)

Windows Vista

Windows Server 2008

Windows 7

Windows Server 2008 R2

Windows 8.1 Windows 10,

Plataforma x86, x86-64, Itanium

Licencia MIT

Versiones			
Versión	Año		
V1	2006		
V2	2009		
V3	2012		
V4	2013		
V5	2016		
V5.1	2017		
V Core 6.0	2018		

V Core 6.0:

Es una nueva edición de PowerShell multiplataforma (Windows, macOS y Linux), de código abierto y diseñada para entornos heterogéneos y la nube híbrida.





No debemos confundir:

- Windows PowerShell. Es la consola de comandos.
- Windows PowerShell ISE (Integrated Scripting Environment). Es un entorno en el que podemos ejecutar comandos, escribir, probar y depurar scripts.

Para nuestros primeros ejemplos, usaremos la consola de texto, que puede ser más sencilla al principio. Después, cuando comencemos a escribir scripts, nos pasaremos a PowerShell ISE.





4.1- Abrir la consola de Powershell

- Abrir PowerShell desde distintas formas:
 - Inicio_Aplicaciones_Windows PowerShell.
 - Botón dcho sobre Inicio.
 - \blacktriangleright W+R \rightarrow PowerShell
 - Explorador de archivos (Shift + dcho)
- Anclar la aplicación PowerShell a la barra de tareas.





4.1- Abrir la consola de Powershell

Podemos pasar de la consola CMD a PowerShell con sólo escribir su nombre.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - powershell
Microsoft Windows [Versión 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Windows>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
PS C:\Users\Windows>
```

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
PS C:\Users\usuario> cmd
Microsoft Windows [Versión 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\usuario>
```





4.2- Personalizar la consola de Powershell

Con privilegios de administrador.

```
Administrador: Windows PowerShell

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\WINDOWS\system32>
```

Sin privilegios de administrador.

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

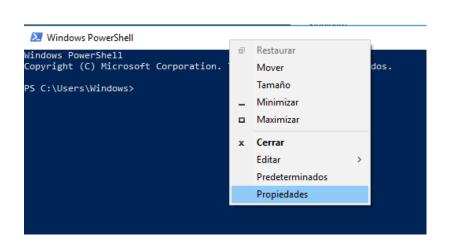
PS C:\Users\Windows>
```





4.2- Personalizar la consola de Powershell

Propiedades: Botón dcho sobre la cabecera de la ventana.



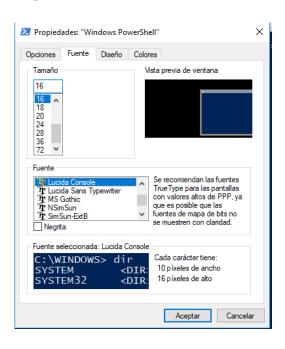


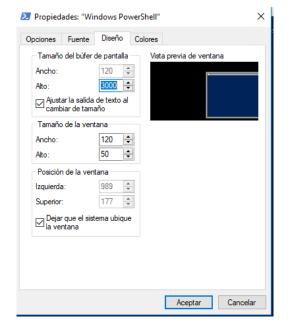




4.2- Personalizar la consola de Powershell

Propiedades: Botón dcho sobre la cabecera de la ventana.





Tamaño del búfer de pantalla:

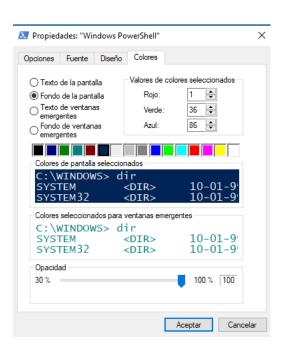
- 1.- Ancho debe ser igual o menor que el ancho de la ventana.
- 2.- El alto debe ser suficientemente grande para ver todo la información que aparece en pantalla.





4.2- Personalizar la consola de Powershell

Propiedades: Botón dcho sobre la cabecera de la ventana.





Sugerencias/mejoras del tema





Sugerencias /mejoras del tema	