



Silabuz

Líderes del crecimiento del desarrollador en LATAM

    / Silabuz

www.silabuz.com



Sesión 2 **(sesión previa)**

- **Software**
- **Hardware**
- **Evolución de lenguajes de programación**
- **Comparando Python con otros lenguajes**

GUI y CLI

GUI: *Graphical User Interface* (Interface gráfica de usuario)

CLI: *Command Line Interface* (Interfaz de línea de comando)

GUI

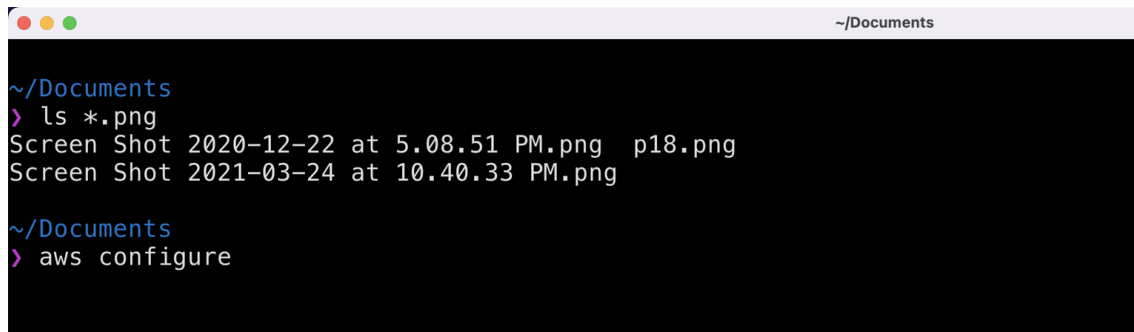
**GUI: Acrónimo de
*Graphical User
Interface***



**Permiten
interactuar de
una manera más
sencilla con PCs,
tablets y
celulares.**

CLI

CLI: Acrónimo de *Command Line Interface* (Interfaz de línea de comando)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left and the text '~ / Documents' on the right. The terminal content shows a prompt '~ / Documents' followed by the command 'ls *.png'. The output lists two files: 'Screen Shot 2020-12-22 at 5.08.51 PM.png' and 'p18.png', followed by 'Screen Shot 2021-03-24 at 10.40.33 PM.png'. Below this, another prompt '~ / Documents' is shown followed by the command 'aws configure'.

```
~/Documents
> ls *.png
Screen Shot 2020-12-22 at 5.08.51 PM.png  p18.png
Screen Shot 2021-03-24 at 10.40.33 PM.png

~/Documents
> aws configure
```

Terminal

El término hace referencia a *Terminal Emulator* (emulador de terminal)

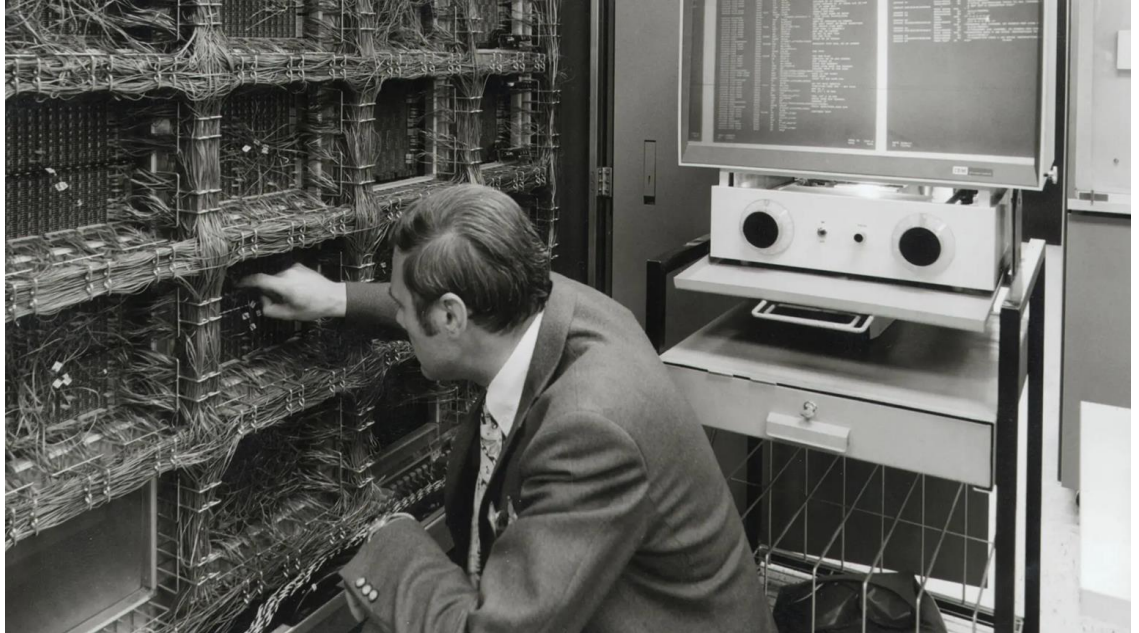


Terminal
Heathkit H19

Fuente:
hackaday.com

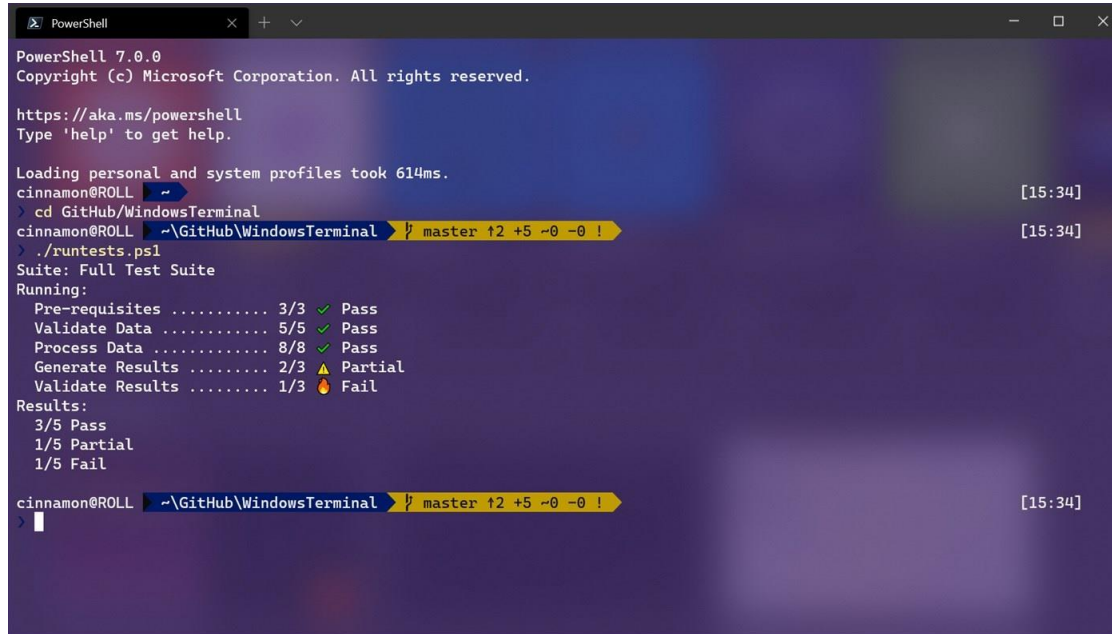
Terminal

Fueron la forma más barata de interactuar con las mainframe computers en la mitad de los 70s.



Fuente: bosch.com

Windows Terminal



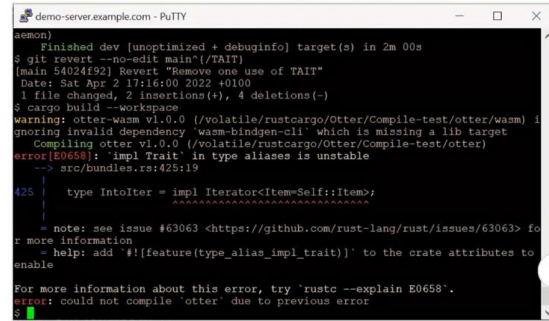
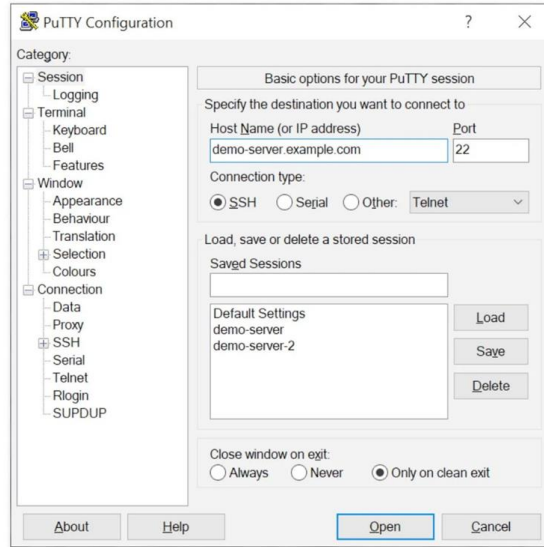
```
PowerShell 7.0.0
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

https://aka.ms/powershell
Type 'help' to get help.

Loading personal and system profiles took 614ms.
cinnamon@ROLL ~
> cd GitHub/WindowsTerminal
cinnamon@ROLL ~\GitHub\WindowsTerminal
> ./runtests.ps1
Suite: Full Test Suite
Running:
  Pre-requisites ..... 3/3 ✓ Pass
  Validate Data ..... 5/5 ✓ Pass
  Process Data ..... 8/8 ✓ Pass
  Generate Results ..... 2/3 ⚠ Partial
  Validate Results ..... 1/3 🔥 Fail
Results:
  3/5 Pass
  1/5 Partial
  1/5 Fail
cinnamon@ROLL ~\GitHub\WindowsTerminal
```

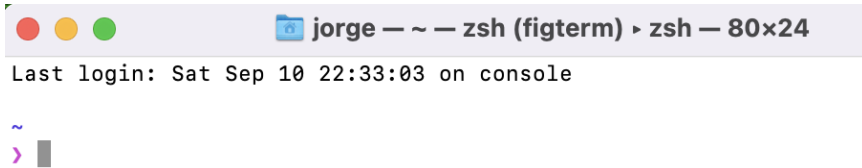
Fuente:
notebookcheck.org

Windows

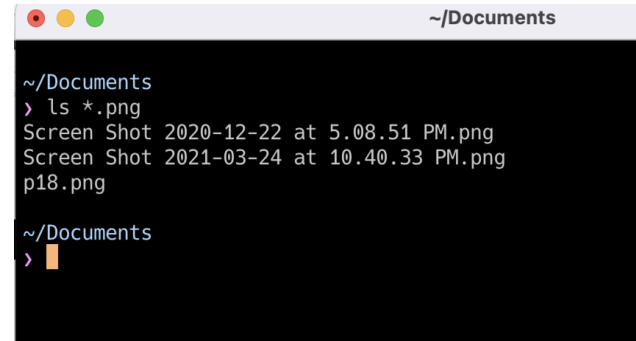


Fuente:
BigTechWire

macOs



Terminal



iTerm2

Linux CLI



Kitty



Alacritty



Tilix



Terminator

**Varias de ellas son posibles de
instalar en otros sistemas
operativos**

¿Cuándo usar CLI?



- Tareas complejas y repetitivas que requieran alta precisión.
- Presentan consistencia en las diferentes plataformas
- Consumen mínimos recursos (eficiencia en tareas remotas)
- Para extender funciones de la interfaz gráfica

Ejemplos de uso



- De una carpeta de muchas fotos solo eliminar las .jpg
- Borrar los mismos archivos en 15 computadoras de la oficina.
- Subir archivos de por ejemplo un página web a diferentes servicios, sin tener que aprender a usar las respectivas GUI.
- Guarda un historial de los comandos ejecutados.

Ejemplos de uso



- Se pueden automatizar tareas con un grupo de comandos.
- Consumen menos datos de internet.
- Extender tus propios comandos.

Términos relacionados



- Console (consola)
- Shell

Shell: Interpreta la línea de comandos



Otros: zsh, fish

```
Windows PowerShell
Directory: C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          4/4/2016   3:22 PM             0 example.txt

PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir> mv example.txt benjamin.txt
PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir> gci

Directory: C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          4/4/2016   3:22 PM             0 benjamin.txt

PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir> cp benjamin.txt steven.txt
PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir> cp benjamin.txt susie.txt
PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir> gci

Directory: C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          4/4/2016   3:22 PM             0 benjamin.txt
-a----          4/4/2016   3:22 PM             0 steven.txt
-a----          4/4/2016   3:22 PM             0 susie.txt

PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir> rm steven.txt, susie.txt
PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir> gci

Directory: C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          4/4/2016   3:22 PM             0 benjamin.txt

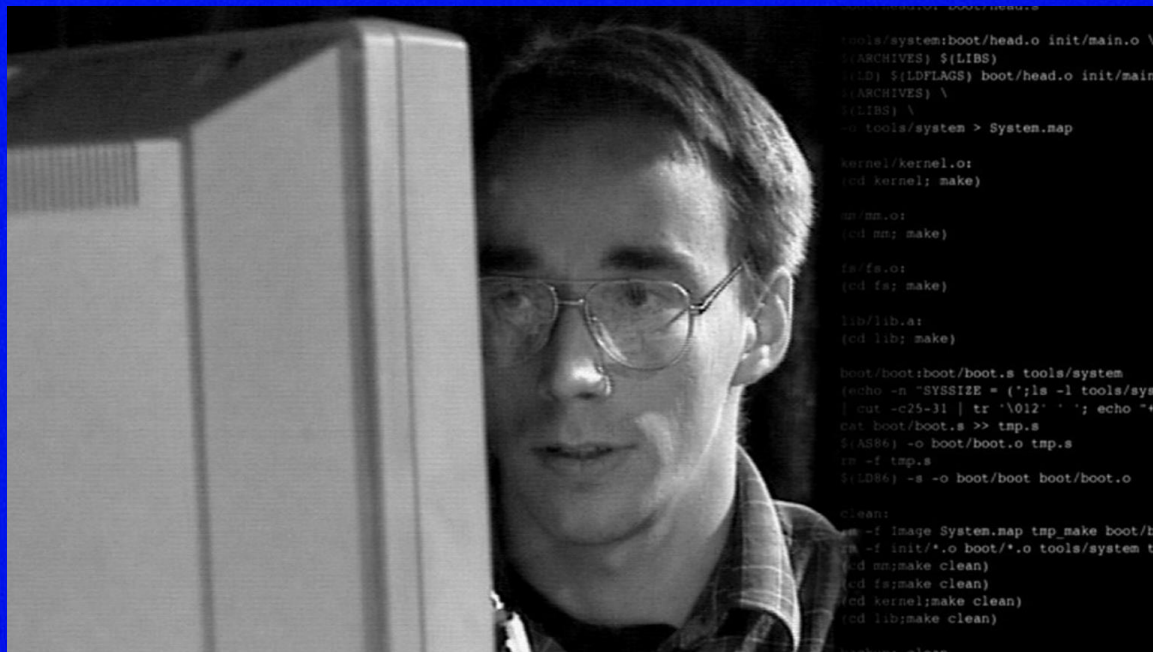
PS C:\Users\Ted\funWithPowerShell\dir>
```

Fuente: programminghistorian.org

GIT

Es un sistema de control de versiones (VCS: version control system)

Permite registrar cambios de los archivos a lo largo del tiempo.



Caso de la vida real



proyecto_avance.
docx



proyecto_avance
2.docx



proyecto_avance
3.docx



proyecto_final.do
cx



proyecto_final2.d
ocx



proyecto_final_fin
al.docx



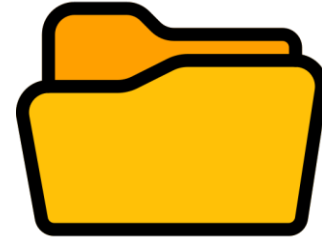
proyecto_final_fin
al copy.docx

Repository

Un repositorio de git es un almacenamiento virtual de tu proyecto



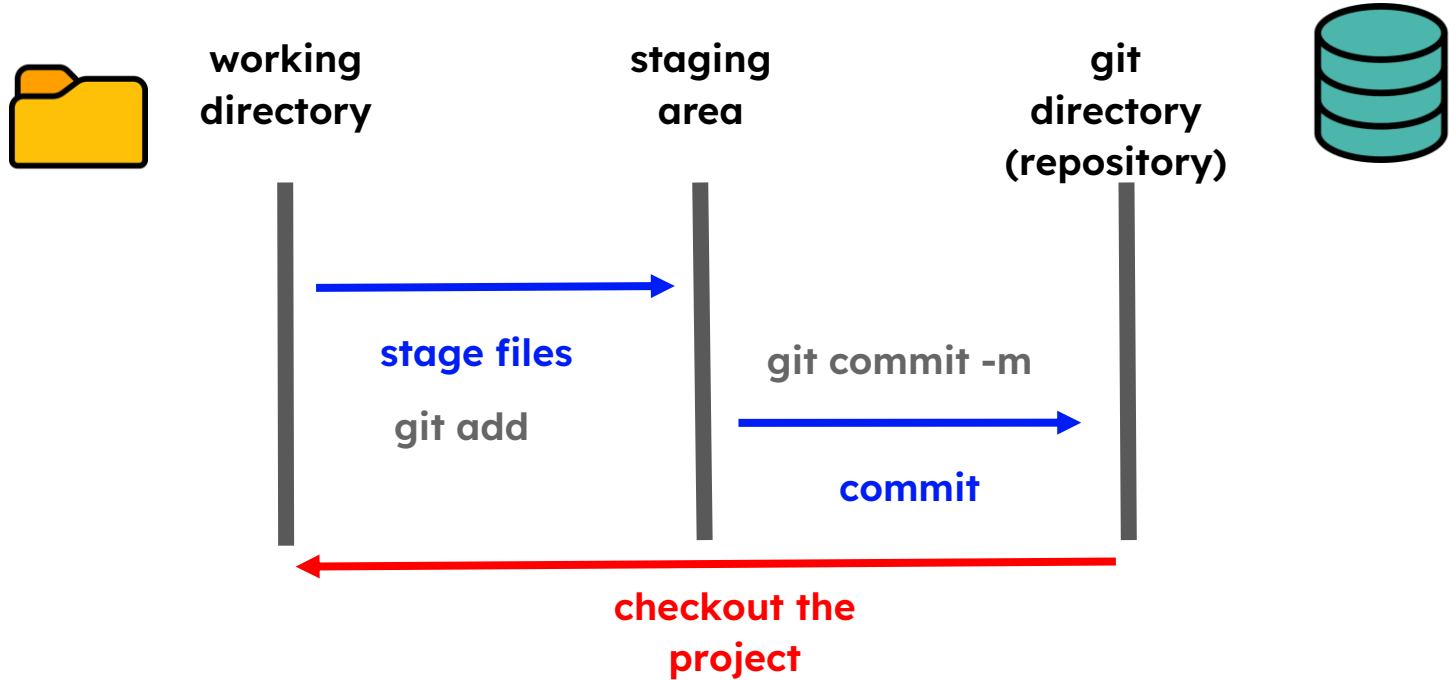
History



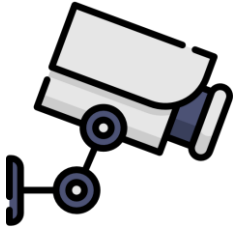
git init

Flujo local de git

Sin internet



Git commit graph



Versión 1



David Mahler

Los commits son como las
instantáneas de una cámara



Podemos representarlos
como un grafo básico



Plataformas



- Github
- Bitbucket
- Gitlab
- AWS Codecommit

Fork a repo

Copiar un repositorio para experimentar libremente sin afectar el proyecto original.



repository





»» Muchas Gracias ««

¡Síguenos en nuestras **redes sociales!**



www.silabuz.com



hola@silabuz.com