## Equipo 7

- \$ Rodriguez, Macarena
- \$ Patiño, Julieth
- \$ Osán, Ana Laura
- \$ Garcia Escobar, Julian Camilo
- \$ Carrillo Rodriguez, Herley Mauricio
- \$ Bernatte Lopez, Fernando





La terminal

#### LA TERMINAL

Command-line interface - Interfaz de línea de comandos

La terminal es una interfaz (generalmente, de color de fondo negro sobre letras blancas) que nos sirve para comunicarnos con una computadora, utilizando únicamente caracteres alfanuméricos. Es por ello que se llama interfaz de línea de comandos (Command-line interface - CLI).

## **CONCEPTOS BÁSICOS**

Cuando hablamos de terminal nos referimos a un software o programa contenedor que ejecuta un shell.

Pero, ¿qué es un **shell**? Es el intérprete de línea de comandos; Es el programa que realmente procesa comandos y devuelve resultados.

Usando la terminal podemos darle instrucciones a una computadora a través de la ejecución de comandos.



#### ¿Qué es un comando?

Es cada una de las instrucciones que escribimos en la interfaz CLI o terminal, para comunicarnos con el dispositivo informático.

Suelen admitir parámetros o argumentos de entrada, que son las diferentes opciones que permiten modificar su comportamiento predeterminado.

Los **scripts** son grupos de comandos creados con la intención de automatizar tareas.

# manz@SYSTEM # ls -l folder \_



En este ejemplo, el **comando** (verde). Muestra todos los ficheros que tenemos en la carpeta actual.

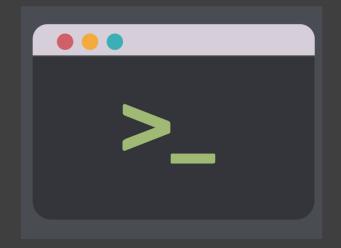
El parámetro (amarillo). Muestra ese listado en formato ancho.

El argumento (azul). Muestra sólo el contenido de la carpeta folder.

#### Command-Line Interface Interfaz de línea de comandos

## CLI

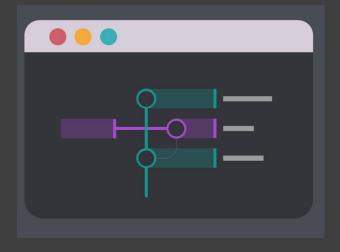
- \$ Permite al usuario interactuar con la computadora mediante comandos alfanuméricos.
- \$ Requiere conocimientos técnicos y experiencia.
- \$ Se utiliza en servidores, clusters, desarrollo y
  seguridad.
- \$ Necesita poca memoria para su ejecución.
- \$ Es más rápida, ya que reduce al mínimo el uso de recursos y dependencias.
- \$ Flexible. Los comandos se pueden combinar de forma relativamente sencilla para lograr algo muy complejo.



## Graphical User Interface Interfaz gráfica de usuario

## **GUI**

- \$ Permite al usuario interactuar con la computadora a través de una interfaz gráfica.
- \$ Es amigable, intuitiva y fácil de usar.
- \$ Está orientada al público general y al uso cotidiano.
- \$ Requiere más memoria para ejecutar sus componentes gráficos.
- \$ Ejecución más lenta debido a la capa gráfica y navegabilidad.
- \$ Poco flexible, solo realiza operaciones para la cual fue diseñada.

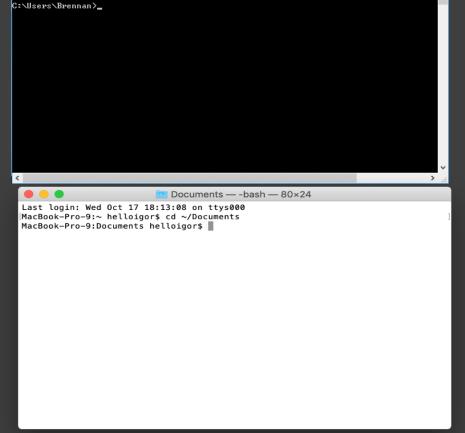


La terminal es un programa presente en todos los sistemas operativos

Ahora bien, cada sistema operativo incorpora determinado número de comandos básicos, que permiten ejecutar las tareas más simples con órdenes directas. Esos comandos son propios generalmente varían según el sistema operativo.

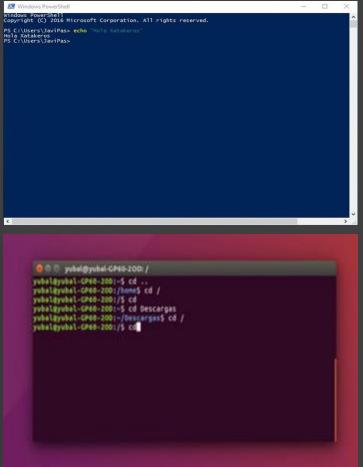
> Microsoft Windows [Version 10.0.10240] (c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Command Prompt



- □ ×





## ALGUNOS COMANDOS BÁSICOS

Los comandos permiten a los usuarios dar instrucciones por medio de texto para realizar tareas como mostrar archivos, crear archivos, mostrar datos, llamar procesos, entre otros.





MOSTRAR

**NAVEGAR** 

\$1s -a , -1 , -R

\$cd

\$pwd



CREAR

**ELIMINAR** 

\$mkdir

\$rmdir

\$rmdir -R

# ALGUNOS COMANDOS BÁSICOS





Crear	
\$ mkdir [Carpeta]	Crea una nueva directorio o carpeta
\$ touch [Nombre del archivo]	Crea un nuevo archivo

\$ cp	Copia un archivo o
[ruta/archivo1]	carpeta
[ruta/archivo2]	
\$ cp	
[ruta/archivo1]	
[ruta/archivo2]	

Eliminar	
\$ rm [Nombre del archivo]	Elimina un archivo

\$ mv	Mueve contenido de
[ruta/carpeta1]	carpeta1 a carpeta2
[ruta/carpeta2]	(carpeta 2 debe existir)

Comparativa de algunos comandos básicos

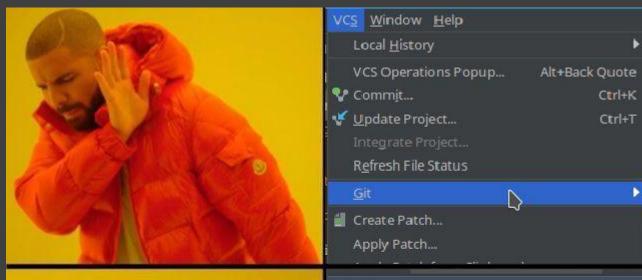
## Linux vs Windows

Comandos en Linux	Comandos en Windows
cd	cd
ls	dir
mv	move
ср	сору
rm	del



En esta materia utilizamos **Git Bash** como terminal, la cual se puede utilizar en cualquier SO, para que todos usemos los mismos comandos, independientemente de nuestro SO

```
MINGW64:/c/dev/charmspace/iq-api
  runzkes@Pantheon MINGW64 /c/dev/charmspace/iq-api (master)
$ which python
/c/apps/python/3.6.0/python
  unzkes@Pantheon MINGW64 /c/dev/charmspace/iq-api (master)
$ python -V
Python 3.6.3
 runzkes@Pantheon MINGW64 /c/dev/charmspace/iq-api (master)
$ pipenv shell
 runzkes@Pantheon MINGW64 C:/dev/charmspace/iq-api
bash: which: command not found
 Grunzkes@Pantheon MINGW64 C:/dev/charmspace/iq-api
bash: python: command not found
 runzkes@Pantheon MINGW64 C:/dev/charmspace/iq-api
$ exit
Launching subshell in virtual environment. Type 'exit' to return.
 runzkes@Pantheon MINGW64 /c/dev/charmspace/iq-api (master)
/c/apps/python/3.6.0/python
 runzkes@Pantheon MINGW64 /c/dev/charmspace/iq-api (master)
```







+ Welcome to Git (version 1.8.1.2-prev

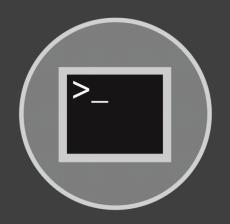


Run 'git help git' to display the he Run 'git help <command>' to display : Riaan44@DFW03370 /d/Workspace/source s



Using the GUI version of a program

Using the command line version of a program



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN