



Curso de
**Terminal y línea
de comandos**

Mauro Chojrin

Qué aprenderás

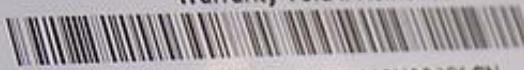
- Qué es la terminal
- Por qué usar la terminal
- Cómo usar la terminal
- Cómo aprovechar la terminal al máximo

Qué es la terminal y por qué la usarías



elixir

M2U51264DS8HC1G-5T
512MB DDR-400MHz CL3
PC3200U-30331
Warranty Void If Removed



0542.MN05A1107A.5YM041DN08XX.CN

elixir

M2U51264DS8H
512MB DDR-400MHz
PC3200U-30331
Warranty Void

0542.MN05A1107A.5YM041DN08XX.CN

7011987000
1107A.5YM041DN08XX.CN





＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	006	001	002	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	303	008	010	002	028	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	006	【517】	002	108	004	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	009	002	003	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊
＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊	＊＊＊
＊	K	·	·	·	STAR	DATE	3500
·	·	·	·	·	YEARS	LEFT	24.8
·	·	·	·	K	QUADRANT	4	二
·	·	E	·	·	SECTOR	4	3000
K	·	·	·	·	ENERGY	4	1000
·	·	*	·	·	SHIELD	10	125
·	·	·	B	·	PHOTONS	12	RED
*	*	·	·	·	KLINGONS		
					CONDITION		

COMMAND? 4

フェイザ" - ホウ、ジ" ュンヒ" カンリョウ。
ショウヒエネルギ" - リョウラ、ニュウリョクシテクタ" サイ? ■





mauro@mauro-TECRA-Z40-A: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

~ ⌂ 9:46:56

\$

Los comandos

- Nombre de un programa
- Parámetros
- Modificadores

Los comandos

```
comando -flag1 -flag2 arg1 arg2
```

Utilidades de CLI

- Comodines
- Combinaciones de teclas
- Sustitución de comandos

Organización de información



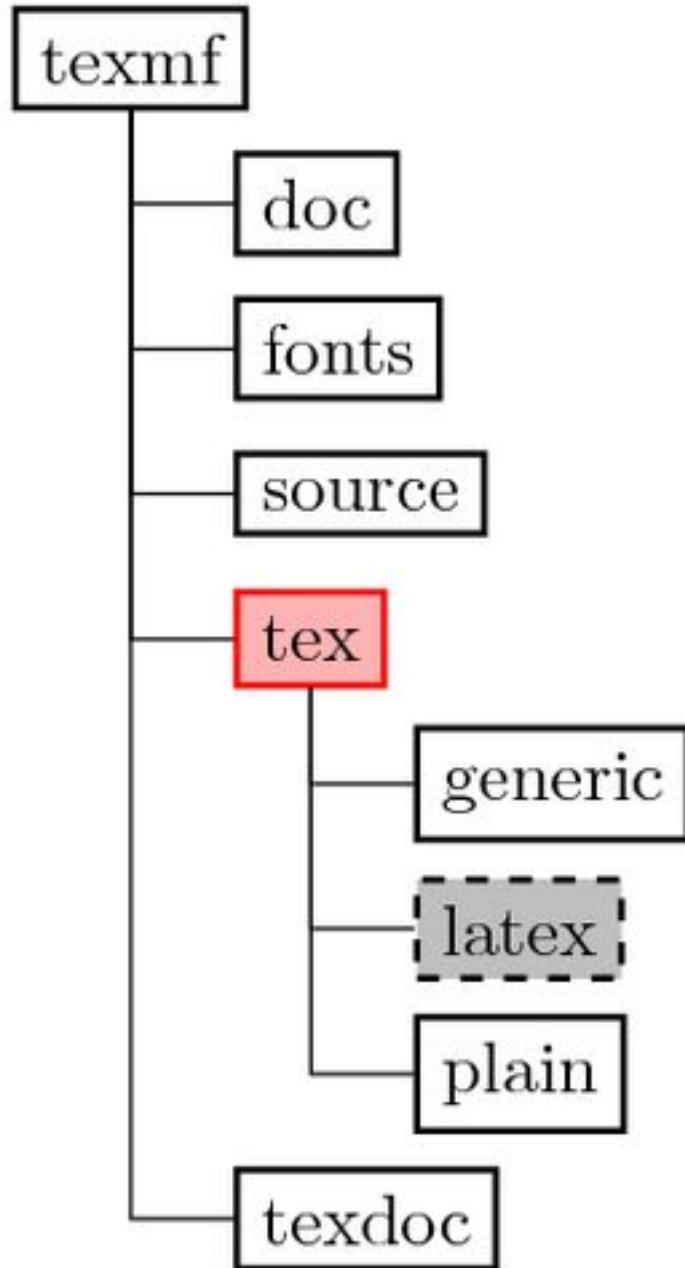
Organización de la información



Archivo



Directorio



Identificación de archivos



Nombre



Ubicación

Identificación de archivos

```
/directorio/subdirectorio/archivo
```

Listar archivos

```
ls
```



Mostrar la ejecución de ls

Archivos ocultos

```
ls -a
```

Identificar el directorio

```
pwd
```

Cambiar de directorio

```
cd
```

Próxima clase

Cómo organizar los archivos

Crear un directorio

`mkdir`



Mostrar la ejecución de `mkdir` junto con
`ls` y explicar cómo diferenciar directorios de
archivos comunes

Copiar un archivo

```
cp
```



Mostrar la ejecución de cp

Borrar un archivo

```
rm
```



Mostrar la ejecución de rm

Mover un archivo

`mv`



Mostrar la ejecución de mv

Borrar un directorio

rmdir



Mostrar la ejecución de rmdir

Próxima clase

Archivos de texto

Tipos de archivo



Binarios



De texto

Archivos binarios

- Programas ejecutables
- Archivos de datos

Archivos de texto

- Contenido legible por humanos



Utilidades interactivas

Programas que procesan
texto en tiempo real

Utilidades interactivas



vim



nano



Utilidades interactivas

Ejemplo de usos

Próxima clase

Utilidades batch

Utilidades batch

Programas que procesan
texto y emiten el resultado

Utilidades batch

cat

head

tail

Utilidades batch avanzadas

grep

sed

awk

Grep

Búsqueda por expresiones regulares



Sed

Tratamiento de flujos de caracteres

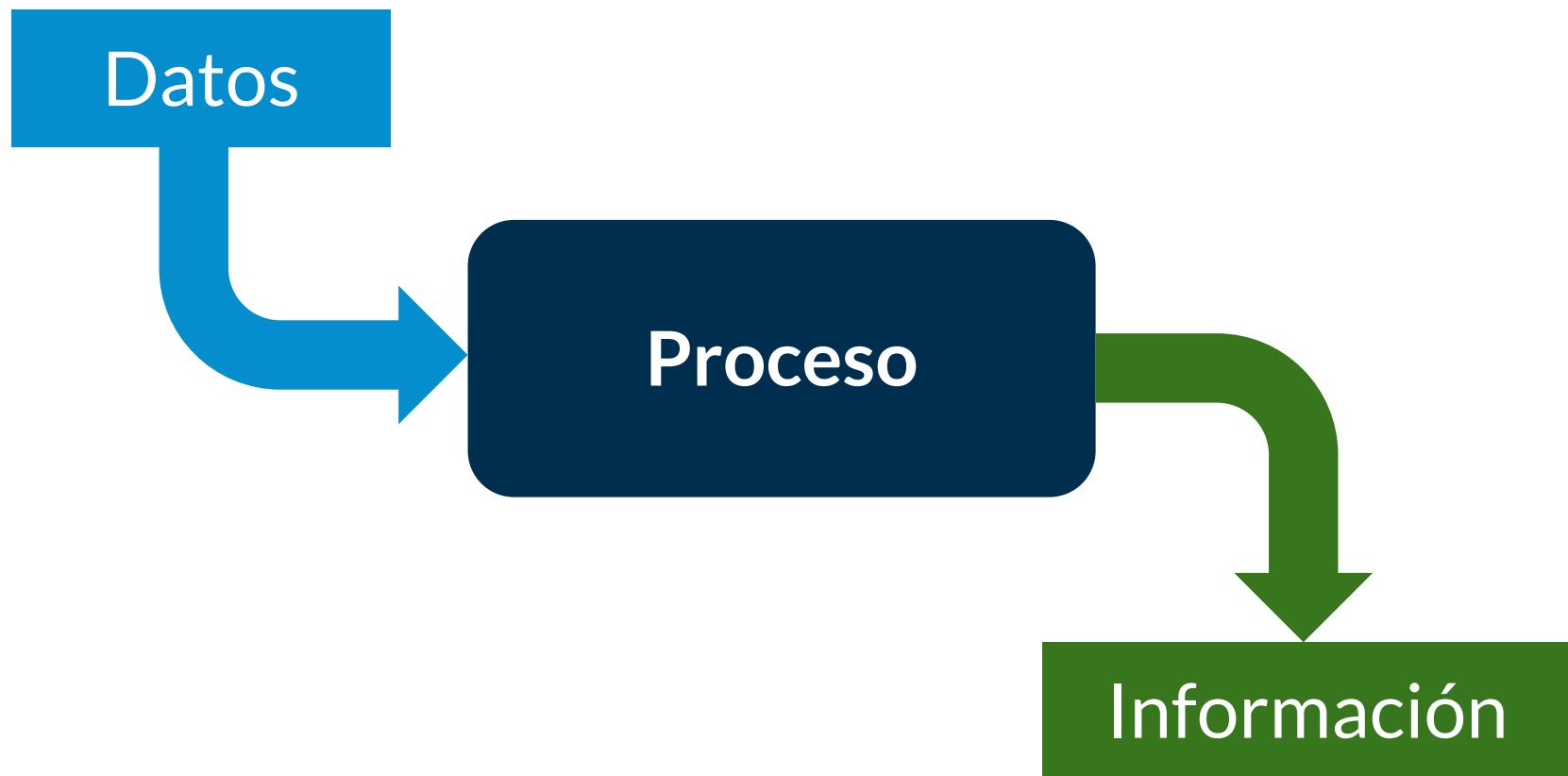


Tratamiento de texto delimitado

Próxima clase

Comunicación entre procesos

Procesamiento de datos





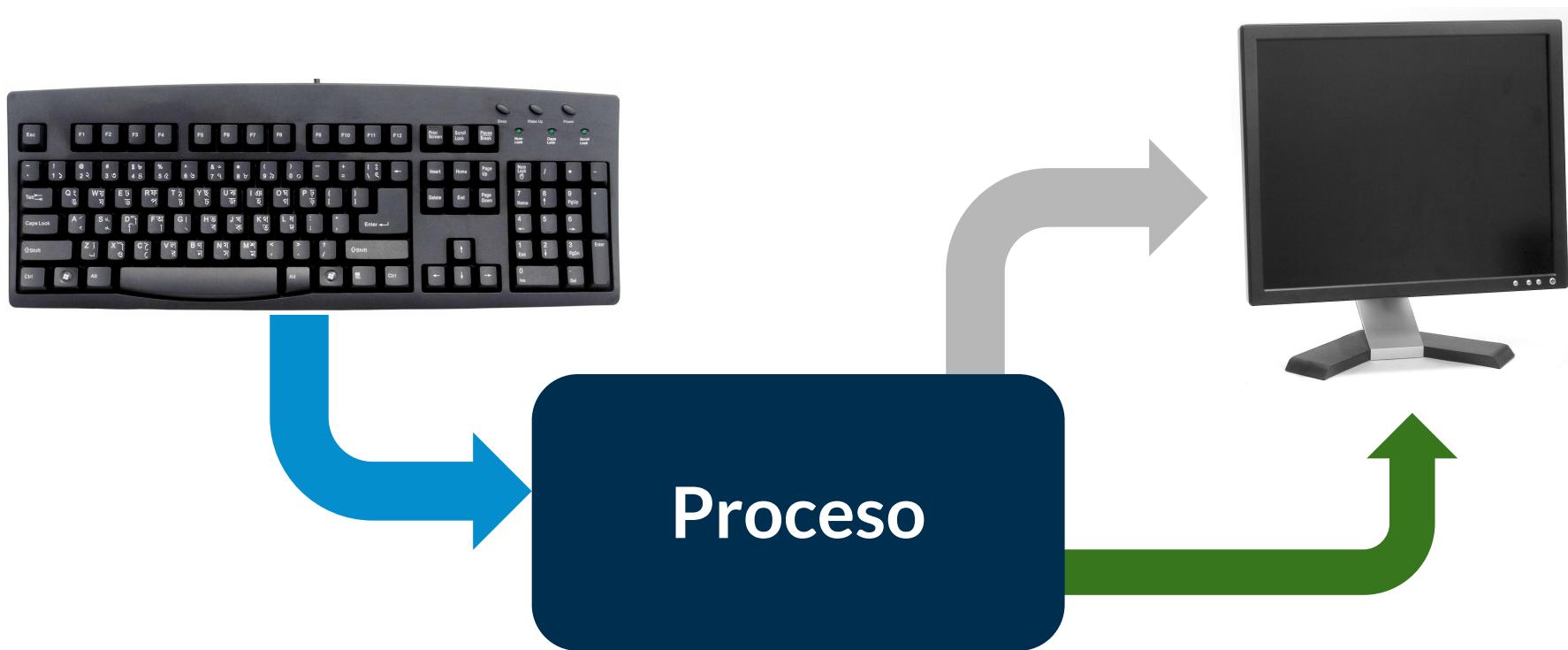
Flujos estándar

Entrada

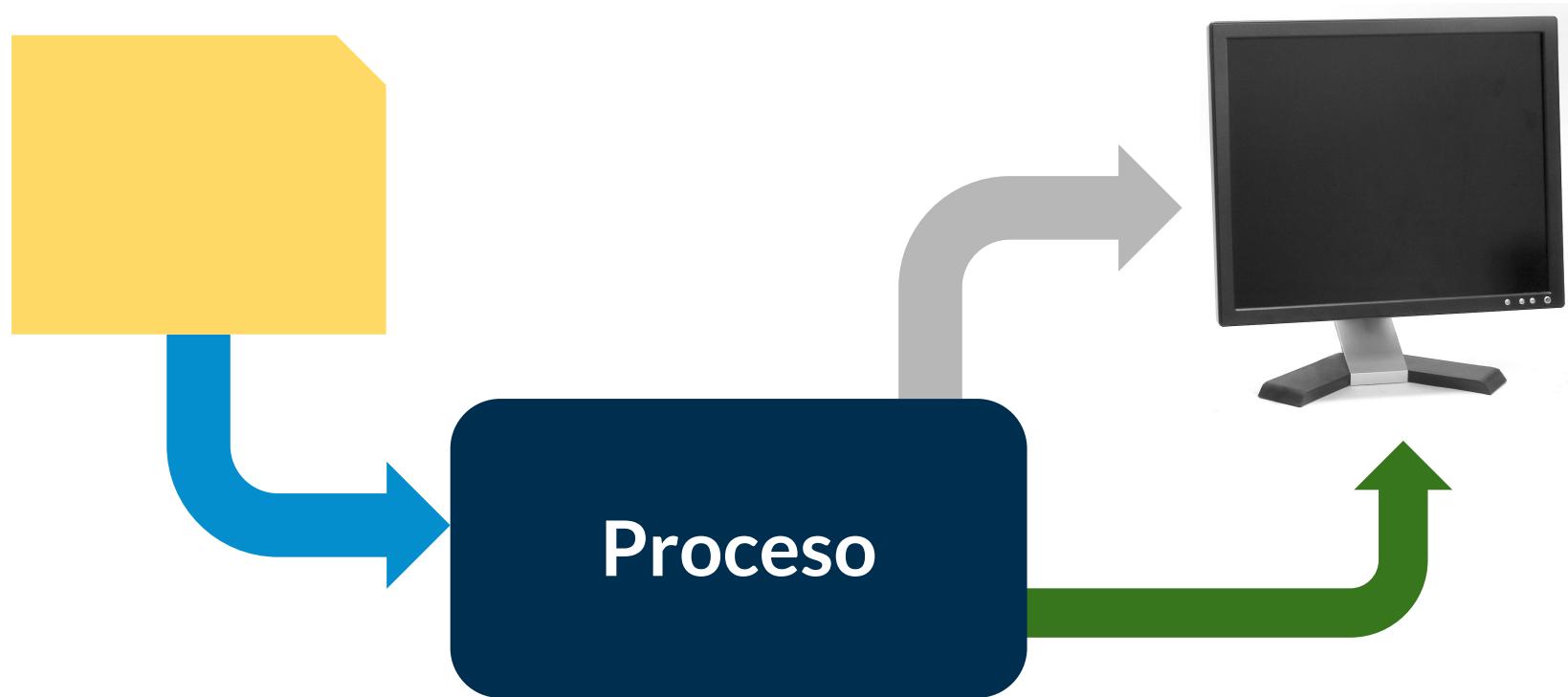
Salida

Error

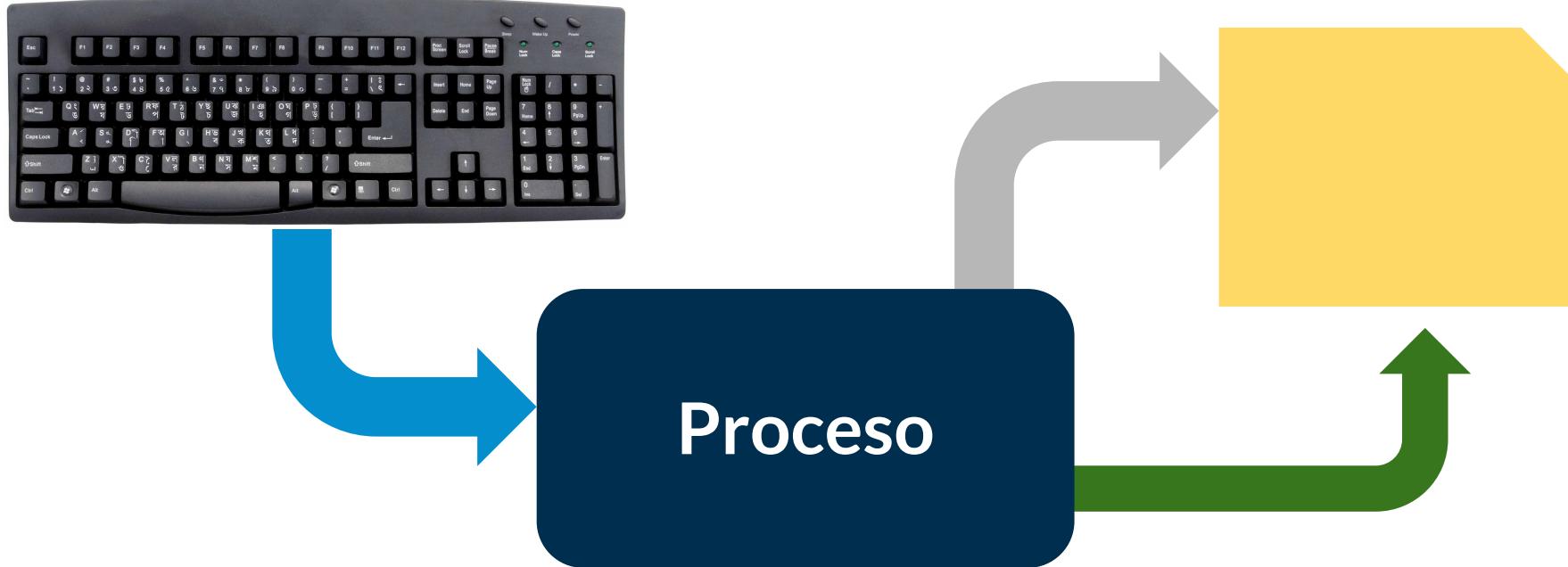
Procesamiento de datos



Procesamiento de datos



Procesamiento de datos



MENU

GO

Launch the Rocket





Administración de procesos

Cómo lanzar nuevos procesos

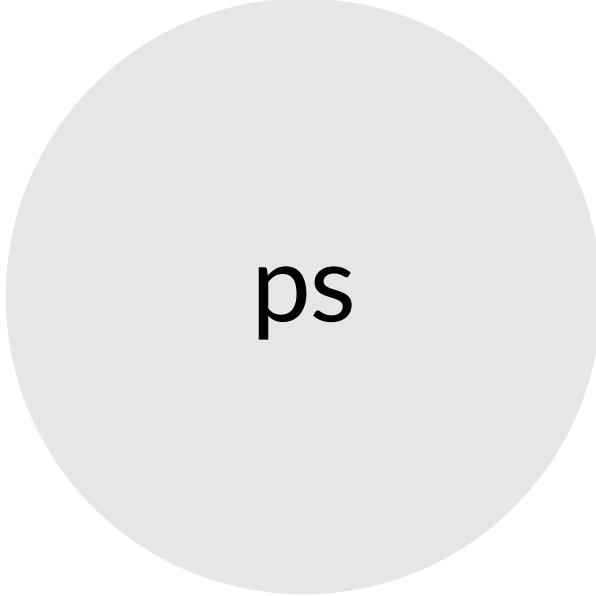






Cómo identificar procesos en ejecución

Herramientas



ps



top

Cómo detener un proceso

Herramientas



kill

killall

Próxima clase

- kill
- killall

Administración de accesos

Permisos sobre archivos



Usuarios

Dueño

Grupo

Otros

Permisos

Lectura

Escritura

Ejecución

Permisos

	Lectura	Escritura	Ejecución
Dueño			
Grupo			
Otros			

Permisos

`chmod`

`chown`

`chgrp`

Permisos

r	w	x	
1	0	0	4
1	1	0	6
1	1	1	7



Próxima clase

Manejo de paquetes

Cómo ampliar las
capacidades del sistema





Paquetes binarios

apt

zypper

rpm

Paquetes de lenguajes

pip

composer

npm

Otros

conda
homebrew

Herramientas avanzadas

Compresión de archivos



Combinación de archivos





Próxima clase

Búsqueda de archivos



Búsqueda de archivos

locate

whereis

find

Búsqueda de archivos

locate
whereis
find

Próxima clase

Interacción vía HTTP

Comandos HTTP

curl

wget

Acceso remoto seguro







Envío de correo

Próxima clase

Configuración

Los comandos

- Nombre de un programa
- Parámetros
- Modificadores

Variables de entorno

Si ejecutas este comando
verás algo similar a

```
echo $PATH
```

Asignación

- Para un comando
- Para toda la sesión

Asignación global

```
export VAR=valor
```

Asignación particular

VAR=valor comando

Automatización de tareas

¡Dame todo el power!

Scripting bash



Archivos de inicio

Programación de tareas



Programación de tareas

at

cron

Crontab



Conclusiones y próximos pasos