



Coding Bootcamp

Sprint 1



Temario



Temario

- Línea de comandos.
 - ¿Qué es?
 - ¿Qué es una terminal? ¿Qué es un shell?
 - Algunos comandos comunes.
- Terminal – Hyper.
- Windows Subsystem for Linux (WSL).



Línea de comandos



Línea de comandos

- Si bien no son sinónimos, se suele hablar de lo mismo al usar los términos: línea de comandos, consola, terminal, shell, bash, etc. Más info [aquí](#).
- En general, estos términos hacen referencia al software que permite **interactuar con una computadora** mediante comandos ingresados con **líneas de texto** (seguidos de un *Enter*). El término más correcto en este caso es el de “terminal”.
- El uso de una terminal permite tener más control sobre un equipo y realizar tareas de forma más rápida (una vez que le agarran la mano).
- ¿Cómo abrir la terminal?
 - **Mac:** Presionar botón Command (CMD) + Espacio. Luego escribir “Terminal”.
 - **Windows:** Abrir buscador, escribir “cmd” y presionar Enter.



Terminal – Lenguajes (o shells)

Así como existen distintos lenguajes de programación con los cuales se pueden escribir programas, también existen distintos **lenguajes** (o **shells**) para escribir comandos dentro de una terminal. Ejemplos:

- Shell (`sh`) – también llamado “Bourne Shell”.
- Bash (`bash`) – también llamado “Bourne-Again Shell”.
- Z-Shell (`zsh`).
- Command shell – también llamada “CMD”. Viene por defecto en Windows.
- PowerShell (`pwsh`).



Terminal vs. Shell – Resumen

- **Terminal** es el software (la ventana) donde se van a escribir los comandos de texto. Cada sistema operativo trae una terminal por defecto, pero se pueden instalar otras como [iTerm](#) o [Hyper](#).
- Dentro de dicha terminal, los comandos se pueden escribir de una forma u otra según el lenguaje (intérprete) que queramos usar, es decir, la **shell** que queramos usar.
- Es decir, podríamos usar la terminal **Hyper** junto con la shell **Bash**, o podríamos usar la terminal **Hyper** junto con la shell **Zsh**. También se podría usar junto con **PowerShell**.

Terminal – Algunos comandos comunes

👉 Recordar que la sintaxis depende de la shell (lenguaje) que estamos usando.

	En Unix (Mac, Linux) – Shell: Bash	En Windows – Shell: CMD
Conocer el directorio actual	<code>pwd</code>	<code>cd</code>
Listar archivos y directorios dentro del directorio actual	<code>ls</code>	<code>dir</code>
Cambiar de directorio	<code>cd /ruta/a/CarpetaDestino</code> <code>cd ..</code>	<code>cd /ruta/a/CarpetaDestino</code> <code>cd ..</code>
Borrar la pantalla	<code>clear</code>	<code>cls</code>
Otros comandos	http://www.yolinux.com/TUTORIALS/unix_for_dos_users.html	



Last login: Sat May 20 22:51:11 on ttys003

You have new mail.

Marcuss-MacBook-Pro:~ Marcus\$

Este texto es lo que se conoce como “prompt” e indica el comienzo de un comando en la terminal.

Por defecto, en Mac y Linux, el prompt termina con el símbolo \$ (pesos) mientras que en Windows se usa el símbolo > (mayor).

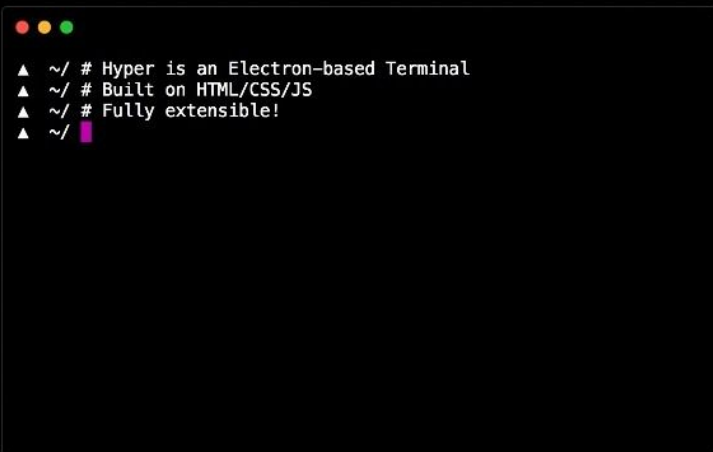
El prompt puede ser configurado para que sea otro texto que queramos.



Tengan cuidado al usar la terminal. Si meten la pata pueden causar daños irreversibles (como borrar un montón de archivos para siempre).



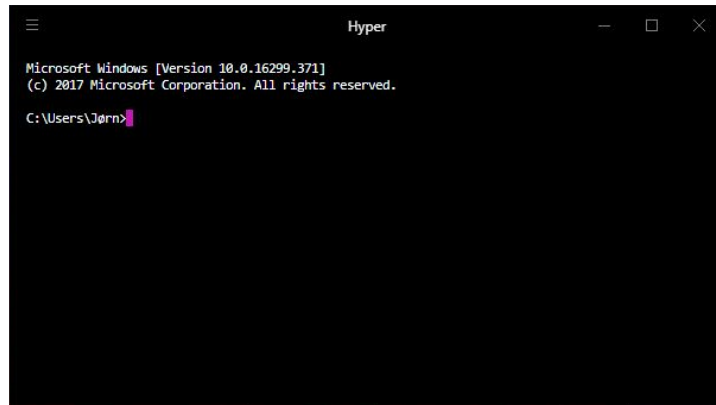
Terminal – Hyper





Terminal – Hyper

- Sería bastante útil que todos tengamos la misma terminal, sin importar nuestro sistema operativo (Windows, Linux o Mac).
- Para eso, sugerimos que todos instalen una terminal llamada Hyper.
Link: <https://hyper.is>.
- Recuerden que esto sólo hará que todos tengamos la misma **terminal** (la misma ventana), pero aún seguimos sin tener el mismo intérprete de comando (seguimos sin tener el mismo **shell**).
- Para modificar el shell en Windows, ver [este artículo](#) o [este otro](#).



Así se vería Hyper en **Windows**, con la **shell** que viene por defecto con el sistema operativo.



Windows Subsystem for Linux (WSL)



Windows Subsystem for Linux (WSL)

- Los usuarios de **Windows 10**, si lo desean, pueden probar algo llamado Windows Subsystem for Linux (WSL).
- Permite utilizar Linux dentro de Windows 🤖. Es una especie de máquina virtual, pero comparten el mismo filesystem entre Windows y Linux.
- Gracias a WSL, se pueden correr comandos y programas de Linux, pero dentro de Windows. Por ejemplo, puede acceder a una terminal de Linux donde se pueden ejecutar comandos Bash.
- Video tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=xzgwDbe7foQ>.



Tareas extra



Tareas extra

Investigar sobre los siguientes comandos:

- `sudo` → ¿qué es? ¿para qué sirve? ¿cuándo usarlo?
- `rm -r`
- `df`
- `cat`
- `head`
- `tail`
- `curl`
- `grep`