



Conceptos básicos de la línea de comandos

Curso de Fundamentos

Introducción

¿Te sientes asustado por la línea de comandos? No estás solo. Tenemos esta imagen de desarrolladores mirando atentamente una pantalla negra con texto blanco o verde parpadeando mientras ingresan salvajemente comandos incomprensibles para hackear el mainframe corporativo (sin duda mientras tragan refrescos y limpian el polvo de Cheetos naranja neón de su teclado).

Esa pantalla o ventana en blanco con un aviso y un cursor parpadeante es la interfaz de línea de comandos (CLI), donde puede ingresar comandos que su computadora ejecutará por usted. Si bien no es necesario que vuelvas a recrear la escena anterior, trabajar con la línea de comandos es una habilidad crítica para que aprendas como desarrollador. La línea de comandos es como nuestra base de operaciones, desde la que podemos lanzar otros programas e interactuar con ellos. Tiene su propia sintaxis para aprender, pero como introducirás los mismos comandos docenas de

Contenido de la lección

Introducción

Resumen de la lección

Prueba tu terminal

Usa la línea de comandos como un profesional

Abrir archivos en VSCode desde la línea de comandos

Asignación

Comprobar de conocimientos

Recursos adicionales

veces, recogerás rápidamente los comandos que más necesitas.

En esta lección introductoria sobre la línea de comandos, aprenderá a navegar por su ordenador y manipular archivos y directorios (también conocidos como carpetas) directamente desde la comodidad de la línea de comandos. Pronto verás que esto no es tan difícil como podrías pensar. Los comandos que aprenderá en esta lección son muy sencillos, así que no deje que la perspectiva de usar la línea de comandos por primera vez lo intimide.

Resumen de la lección

Esta sección contiene una visión general de los temas que aprenderá en esta lección.

- Describe qué es la línea de comandos.
- Abra la línea de comandos en su ordenador.
- Utilice la línea de comandos para navegar por los directorios y mostrar el contenido del directorio.
- Utilice la línea de comandos para crear un nuevo directorio y un nuevo archivo.
- Utilice la línea de comandos para cambiar el nombre o destruir un directorio y un archivo.
- Utilice la línea de comandos para abrir un archivo o carpeta en un programa.

Prueba tu terminal

Abra un terminal en su ordenador.

- **Linux:** Open the programs menu and search

for "Terminal". You can also open the terminal by pressing **Ctrl** + **Alt** + **T** on your keyboard.

- **macOS:** Open your Applications > Utilities folder and find "Terminal". You can also use Spotlight search to open Terminal. Press **Cmd** + **Space** to open Spotlight, and search for "Terminal". Press **Enter** to open it.

The window that opens will be mostly blank, with the exception of some text that will vary based on your operating system. On Linux and older Macs, the line will end with **\$** and on newer Macs, the line will end with **%**. This symbol - called the prompt - indicates that the terminal is waiting for you to enter a command. Let's try that now. Type **whoami** and press **Enter**.

Devuelve tu nombre de usuario. ¡Genial!

Often, guides and instructions for using the terminal will indicate commands by putting the symbol first, like **\$ whoami**. This tells you to type the command in your terminal, but don't enter the **\$**. And remember, if you are using a newer Mac, the **%** is the same as **\$**.

¿Por qué aprender esto ahora?

Estará haciendo un uso intensivo de la línea de comandos a lo largo de este plan de estudios, y el próximo proyecto de instalación necesitará que instale muchos programas de software diferentes utilizando la línea de comandos. Además, usarás principalmente Git dentro de la línea de comandos (más sobre esto más adelante). Como parte del panorama general, es posible que esté

utilizando la línea de comandos a diario en su carrera como desarrollador de software, lo que la convierte en una habilidad indispensable en su conjunto de herramientas.

Una nota sobre la escritura de contraseñas en el terminal

Al usar un comando en el terminal que requiere que ingrese su contraseña para la autenticación (como sudo), notará que los caracteres no son visibles a medida que los escribe. Aunque parezca que el terminal no responde, ¡no te preocupes!

Esta es una característica de seguridad para proteger la información confidencial, como cómo los campos de contraseña en los sitios web usan asteriscos o puntos. Al no mostrar los caracteres que escribe, el terminal mantiene su contraseña segura.

Todavía puede ingresar su contraseña como de costumbre y presionar Enter para enviarla.

Usa la línea de comandos como un profesional

Hay algo importante que necesitas saber sobre los programadores. Los programadores son perezosos. Como, muy perezoso. Cuando se ven obligados a hacer algo una y otra vez, lo más probable es que encuentren una manera de automatizarlo en su lugar. La buena noticia es que puedes aprovechar los muchos atajos que han creado a lo largo del camino. Es hora de

aprender a usar la línea de comandos como un profesional (es decir, de una manera realmente perezosa).

First, you might have already noticed that copying and pasting inside the command line doesn't work the way that you'd expect. When you're inside the command line, use **Ctrl** + **Shift** + **C** (Mac: **Cmd** + **C**) to copy and **Ctrl** + **Shift** + **V** (Mac: **Cmd** + **V**) to paste. For example, to copy and paste commands from your browser into the command line, highlight the command text and use **Ctrl** + **C** as usual, then paste it in your terminal using **Ctrl** + **Shift** + **V**. Test it out!

Second, you need to learn about [tab completion](#). Seriously, this tip will save you so much time and frustration. Let's say that you're in the command line and need to move into a distant folder, something like `~/Documents/Odin-Project/foundations/javascript/calculator/`. That's a long command to type out, and everything needs to be exactly right in order for it to work. Nope, we're *way* too lazy for that! Basically, by hitting **Tab**, the command line will automatically complete commands that you've started typing once there's only one option. For example, it's pretty common to have a `Documents` folder and a `Downloads` folder in the home directory. If you've typed `cd D` and then press **Tab**, the command line will let you know that it's not sure which one you want by showing you the different options that match what you've typed so far:

```
1 | $ cd D
```

```
2 | Documents/ Downloads/  
3 | $ cd D
```

But once you've typed in a bit more, it will complete the name for you, making it possible to write out the full file path above by typing as little as `cd Doc[tab]0[tab]f[tab]j[tab]cal[tab]` (depending on what other folders exist on your computer). Test it out, and get comfortable with how this works. You're gonna love it.

Third, there's a really handy shortcut for opening everything within a project directory: `.` Once you've installed a text editor, you can use this shortcut to open up an entire project and all its files in one go. This shortcut is also commonly used with Git (later on it's covered in detail) with commands like `git add .` to add all the files in a directory to Git's staging area. For example, if you have VS Code installed, you can `cd` into the project directory and then type `code .` (with the period). It will launch VS Code and open up the project folder in the sidebar. See the next section of this lesson for a more detailed example.

Abrir archivos en VSCode desde la línea de comandos

- **Linux:** Puedes abrir VSCode desde la línea de comandos escribiendo `code`, y puedes abrir carpetas o archivos añadiendo el nombre de la ubicación después de él: `code my_awesome_project/`.
- **macOS:** Some setup is required. After installing VSCode, launch it any way you're

comfortable with. Once it's running, open the Command Palette with `Cmd + Shift + P`. In the little dialog that appears, type `shell command`. One of the choices that appears will be `Shell Command: Install 'code' command in PATH`. Select that option and restart the terminal if you have it open.

- **WSL2:** Abrir VSCode desde la línea de comandos en WSL2 es tan fácil como en Linux. Simplemente ingrese `code`, que abrirá VSCode en WSL2.

Asignación

Some of the following resources assume you have a Desktop folder located in your system. If, however, you do not have one located anywhere in your system, then please do the following: Open your terminal and make sure you're located in the home directory by typing `cd ~` into your command line. Then, type `mkdir Desktop` and press `enter`. To ensure your command worked, type `ls` and check if your Desktop folder is shown amongst your other directories.

Note for WSL2 users: Use the `wget` command along with the link given in the `Download files` section to get the zip file in your WSL2 installation (`wget`

<https://swcarpentry.github.io/shell-novice/data/shell-lesson-data.zip>). You will also have to install unzip by using the command `sudo apt install unzip` and then `unzip shell-lesson-data.zip` to unzip the file. Keep in mind that throughout the course linked in the first step below, your terminal output may look slightly different from what is shown in the lessons. Anytime the course asks you to go to the Desktop, you will instead be going to the home directory which can be done by using the `cd` command (`cd ~`).

Muchos de estos recursos suponen que está utilizando un entorno Mac o Linux. Si hiciste nuestra lección de instalación anterior, ya deberías tener Linux instalado en arranque dual o en una máquina virtual. O puede que estés usando macOS. Si no tiene instalado macOS, o cualquier sabor oficial de Ubuntu, vuelva a la [lección de instalaciones](#).

1. Visite [el](#) curso [Unix Shell](#) diseñado por la Software Carpentry Foundation. Allí, encontrará un complemento completo de lecciones sobre el uso de la CLI, pero por ahora, solo concéntrese en completar las siguientes lecciones:
 - [Descargue archivos](#) - solo siga las

instrucciones de esta sección. No necesita instalar ningún software y puede pasar al siguiente punto de esta lista.

- [Presentamos el Shell](#)
- [Navegación de archivos y directorios](#)
- [Trabajar con archivos y directorios](#)

2. With your newly discovered CLI superpowers, practice creating a folder and a few files using the `mkdir`, `touch`, and `cd` commands introduced in the previous step. As an example, a basic website might have a main `index.html` file, a CSS stylesheet file called `style.css`, and a folder for `images`. Think about how you could create these files with the commands and put it into practice!
3. ¡Practiquemos creando archivos y directorios y eliminándolos! Deberá introducir los comandos para los pasos a continuación en su terminal. Si no puede recordar cómo abrir un terminal, desplácese hacia arriba para un recordatorio.
 1. Cree un nuevo directorio en su directorio de inicio con el nombre `test`.
 2. Vaya al directorio `test`.
 3. Crea un nuevo archivo llamado

`test.txt` . Pista: usa el comando `touch` .

4. Abra su archivo recién creado en VSCode, realice algunos cambios, guarde el archivo y ciérrelo.
5. Navegue de nuevo fuera del directorio de `test` .
6. Eliminar el directorio `test` .

Eso es todo, ¡has terminado con la práctica! Si te comprometes a hacer la mayoría de las tareas de la línea de comandos de aquí en adelante, estos comandos se convertirán en una segunda naturaleza para ti. Mover y copiar archivos se hace de manera mucho más eficiente a través de la línea de comandos, incluso si se siente más como una molestia en este momento.

Comprobar de conocimientos

Las siguientes preguntas son una oportunidad para reflexionar sobre temas clave de esta lección. Si no puede responder a una pregunta, haga clic en ella para revisar el material, pero tenga en cuenta que no se espera que memorice o domine este conocimiento.

- [¿Cuál es la línea de comandos?](#)
- [¿Cómo abres la línea de comandos en tu ordenador?](#)
- [¿Cómo puedes navegar a un directorio en](#)

particular?


- Where will `cd` on its own navigate you to?
- ¿A dónde te guiará el `cd ..` ?
- ¿Cómo se muestra el nombre del directorio en el que se encuentra actualmente?
- ¿Cómo se muestra el contenido del directorio en el que se encuentra actualmente?
- ¿Cómo se crea un nuevo directorio?
- ¿Cómo se crea un nuevo archivo?
- ¿Cómo se destruye un directorio o archivo?
- ¿Cómo se renombra un directorio o archivo?

Recursos adicionales

Esta sección contiene enlaces útiles a contenido relacionado. No es obligatorio, así que considérelo como suplemento.

- El libro en línea, [Learn Enough Command Line to Be Dangerous](#), es un gran recurso para dominar la línea de comandos. Los capítulos 1 y 2 son gratuitos y proporcionan una buena introducción a las herramientas de línea de comandos. El resto del libro no es gratis y profundiza más de lo que realmente necesitas en este momento, pero siéntete libre de comprar y leer el resto del libro si quieres.
- [Tarjetas de línea de comandos](#) por flashcards.github.io.

 [Mejorar en GitHub](#)

 [Informar de un problema](#)

[Ver registro de cambios de la lección](#)



Ver
curso

Marcar completo



Próxima
lección

¡Apóyanos!

El Proyecto Odin está financiado por la comunidad. ¡Únete a nosotros para empoderar a los estudiantes de todo el mundo apoyando a The Odin Project!

más información

Donar ahora



THE ODIN PROJECT

Educación de codificación de alta calidad mantenida por una comunidad de código abierto.



**Sobre
nosotros**

acerca de

EQUIPO

blog

Casos de
éxito

soporte

preguntas
frecuentes

Contribuir

Contacta
con
nosotros

Guías

Guías de la
comunidad

Guías de
instalación

LEGAL

Términos

PRIVACIDAD

