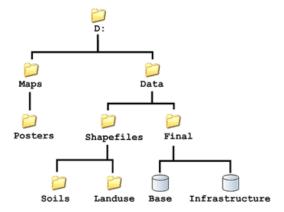
Guía: Introducción a la terminal

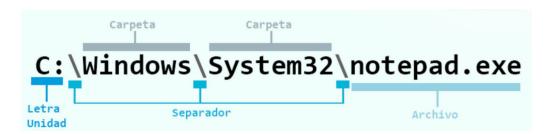
Unidad 2 - Procesos de desarrollo de software

Introducción

Antes de explorar esta guía, entendamos lo que es un directorio: un directorio es una carpeta dentro del sistema operativo, en la siguiente imagen cada carpeta corresponde a un directorio.



Para comprender cómo están conformadas las rutas, te invitamos a ver la siguiente imagen:



Además de explorar el blog que nos hablas sobre rutas relativas Vs las absolutas:

Corbalán, A. S. (2022, 8 abril). Shell Bash de Linux: Rutas relativas vs rutas absolutas. Antonio Sánchez Corbalán. https://sanchezcorbalan.es/rutas-relativas-vs-rutas-absolutas/

En esta guía, encontrarás los comandos fundamentales y algunas explicaciones necesarias para empezar a utilizar la terminal, este documento estará seccionada para usuarios de Windows y MacOS e incluirá los siguientes aspectos:

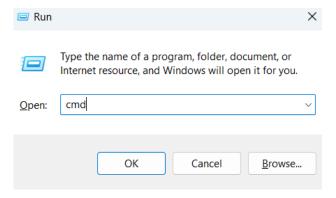
- Ubicación actual
- Listar archivos y directorios
- Navegar entre directorios
- Crear directorios y archivos
- Abrir directorios y archivos
- Copiar y mover directorios y archivos
- Eliminar directorios y archivos

Windows

Para esta sección usaremos como ejemplo el directorio documentos, ubicado en el explorador de archivos.

Abrir la terminal

Para abrir la terminal en Windows presionaremos las teclas Windows + R y escribimos cmd.



Ubicación actual

- Comando: cd
- **Definición:** este comando te permite conocer el directorio actual en el que estas parado.

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon>cd
C:\Users\juan.pablo.t.pabon
```

Listar archivos y directorios

- Comando: dir
- **Definición:** este comando lista los archivos y directorios en el directorio actual.

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 34F8-8C43
Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon
05/21/2024 03:16 PM
                        <DIR>
12/11/2023 03:54 PM
                        <DIR>
08/24/2023 11:53 AM
                        <DIR>
                                        .android
04/14/2023 11:23 AM
                        <DIR>
                                        .AndroidStudio3.6
01/19/2023 10:33 AM
                                   146 .angular-config.json
04/17/2023 01:20 PM
                        <DIR>
                                        .atom
09/05/2023 03:47 PM
                        <DIR>
                                        .aws
04/26/2024 03:59 PM
                                 3,699 .bash_history
01/19/2023
            10:10 AM
                        <DIR>
                                        .config
                                        .crashlytics
04/13/2023
            10:55 AM
                        <DIR>
09/22/2023
           01:05 PM
                        <DIR>
                                        .docker
04/09/2024 07:06 PM
                        <DIR>
                                        .dotnet
                                        .eclipse
                        <DIR>
01/26/2024 09:29 AM
04/13/2023
                                    16 .emulator_console_auth_token
            02:10 PM
```

Navegar entre directorios

- Comando: cd
- Definición: este comando se utiliza para cambiar el directorio actual a otro directorio especificado.
- Ejemplo de uso: cd <nombre_directorio> | cd Documentos

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon>cd IIS
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>cd
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS
```

Crear directorios y archivos

- Comando: mkdir
- Definición: este comando se utiliza para crear un nuevo directorio en la ubicación actual.
- Ejemplo de uso: mkdir <nombre_directorio> | mkdir Documentos

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>mkdir introduccion_ingenieria
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 34F8-8C43
Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS
                       <DIR>
05/23/2024 03:20 PM
05/23/2024 03:19 PM
                       <DIR>
05/23/2024 03:20 PM
                       <DIR>
                                      introduccion_ingenieria
              0 File(s)
                                      0 bytes
              3 Dir(s) 36,042,526,720 bytes free
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>
```

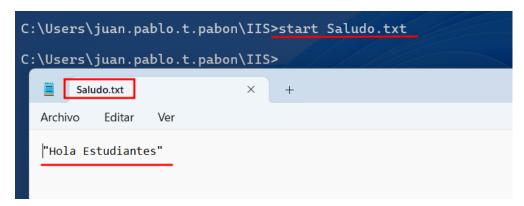
Comando: echo

- **Definición:** este comando se utiliza para crear un nuevo archivo y escribir texto en él.
- Ejemplo de uso: echo "texto" > <nombre_archivo> | echo "Hola estudiantes" >
 Introducción ingenieria software.txt

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>echo "Hola Estudiantes" > Saludo.txt
```

Abrir directorios y archivos

- Comando: start
- **Definición:** este comando se utiliza para abrir archivos o directorios de una ruta especifica un nuevo directorio en la ubicación actual.
- Ejemplo de uso: start <nombre_directorio o nombre_archivo> | start Documentos



Copiar y mover directorios y archivos

- Comando: copy
- Definición: este comando se utiliza para copiar uno o varios archivos de una ubicación a otra.

Ejemplo de uso: copy <archivo> <ruta_destino>
 copy Introducción ingenieria software.txt /Usuario/Documentos

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>copy Saludo.txt introduccion_ingenieria
       1 file(s) copied.
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>dir introduccion_ingenieria
 Volume in drive C is Windows
 Volume Serial Number is 34F8-8C43
 Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS\introduccion_ingenieria
05/23/2024 03:31 PM
05/23/2024 03:22 PM
                         <DIR>
                         <DIR>
05/23/2024 03:22 PM
                                     21 Saludo.txt
               1 File(s)
                                       21 bytes
                2 Dir(s) 36,052,537,344 bytes free
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>dir
 Volume in drive C is Windows
 Volume Serial Number is 34F8-8C43
 Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS
05/23/2024
            03:22 PM
                         <DIR>
05/23/2024 03:19 PM
05/23/2024 03:31 PM
                         <DIR>
                         <DIR>
                                         introduccion_ingenieria
05/23/2024 03:22 PM
                                     21 Saludo.txt
               1 File(s)
                                       21 bytes
                3 Dir(s) 36,051,910,656 bytes free
```

Comando: move

- Definición: este comando se utiliza para mover uno o varios archivos de una ubicación a otra.
- Ejemplo de uso: move <archivo> <ruta_destino>
 move Introducción ingenieria software.txt /Usuario/Documentos

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>move Saludo.txt introduccion_ingenieria
        1 file(s) moved.
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 34F8-8C43
Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS
05/23/2024 03:34 PM
                         <DIR>
05/23/2024 03:19 PM
                         <DIR>
05/23/2024 03:34 PM
                        <DTR>
                                        introduccion_ingenieria
               0 File(s)
                                       0 bytes
               3 Dir(s)
                         36,047,048,704 bytes free
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>dir introduccion_ingenieria
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 34F8-8C43
Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS\introduccion_ingenieria
05/23/2024 03:34 PM
                         <DIR>
05/23/2024 03:34 PM
                         <DIR>
05/23/2024 03:22 PM
                                    21 Saludo.txt
               1 File(s)
                                      21 bytes
               2 Dir(s) 36,047,048,704 bytes free
```

Eliminar directorios

- Comando: rmdir
- Definición: este comando se utiliza para eliminar directorios de la ruta actual.
- Ejemplo de uso: rmdir <nombre_directorio> | rmdir Documentos

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>dir
 Volume in drive C is Windows
 Volume Serial Number is 34F8-8C43
 Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS
05/23/2024
           03:34 PM
                        <DIR>
05/23/2024
           03:19 PM
                        <DIR>
                                      introduccion_ingenieria
05/23/2024
           03:35 PM
                        <DIR>
               0 File(s)
                                      0 bytes
               3 Dir(s) 36,046,233,600 bytes free
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>rmdir introduccion_ingenieria
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS>dir
 Volume in drive C is Windows
 Volume Serial Number is 34F8-8C43
 Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS
05/23/2024 03:36 PM
                        <DTR>
05/23/2024
            03:19 PM
                        <DIR>
               0 File(s)
                                      0 bytes
               2 Dir(s) 36,044,197,888 bytes free
```

- Comando: del
- Definición: este comando se utiliza para eliminar archivos de la ruta actual.
- Ejemplo de uso: del <nombre_archivo> | del Introducción_ingenieria_software.txt

```
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS\introduccion_ingenieria>dir
 Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 34F8-8C43
Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS\introduccion_ingenieria
05/23/2024 03:34 PM
                        <DIR>
05/23/2024 03:34 PM
                        <DIR>
                                    21 Saludo.txt
05/23/2024 03:22 PM
              1 File(s)
                                    21 bytes
               2 Dir(s) 36,044,705,792 bytes free
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS\introduccion_ingenieria>del Saludo.txt
C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS\introduccion_ingenieria>dir
 Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is 34F8-8C43
Directory of C:\Users\juan.pablo.t.pabon\IIS\introduccion_ingenieria
05/23/2024 03:35 PM
                        <DIR>
05/23/2024
           03:34 PM
                        <DIR>
               0 File(s)
                                     0 bytes
               2 Dir(s) 36,044,730,368 bytes free
```

Comodín

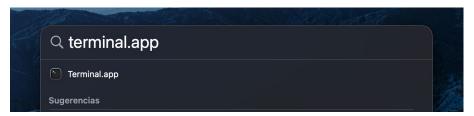
- Limpiar terminal: cls
- Retroceder un directorio: cd ...

MacOS

Para esta sección usaremos como ejemplo el directorio documentos, ubicado en el finder.

Abrir la terminal

Para abrir la terminal en macOS presionaremos las teclas cmd + espacio y escribimos terminal.



Ubicación actual

- Comando: pwd
- **Definición:** este comando te permite conocer el directorio actual en el que estas parado.

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ~ % pwd
/Users/juanpablotorrespabon
juanpablotorrespabon@MacBook-A_r de-Juan ~ %
```

Listar archivos y directorios

- Comando: Is
- **Definición:** este comando lista los archivos y directorios en el directorio actual.

```
[juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ~ % ls
Desktop Library Pablo data
Documents Movies Pictures mongodb
Downloads Music Public
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ~ %
```

Navegar entre directorios

- Comando: cd
- Definición: este comando se utiliza para cambiar el directorio actual a otro directorio especificado.
- Ejemplo de uso: cd <nombre_directorio> | cd Documentos

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ~ % cd Pablo
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan Pablo % pwd
/Users/juanpablotorrespabon/Pablo
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan Pablo %
```

Crear directorios y archivos

- Comando: mkdir
- Definición: este comando se utiliza para crear un nuevo directorio en la ubicación actual.
- Ejemplo de uso: mkdir <nombre directorio> | mkdir Documentos

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan Pablo % mkdir ingenieria_software
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan Pablo % ls

F

ingenieria_software
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan Pablo %
```

- Comando: echo
- **Definición:** este comando se utiliza para crear un nuevo archivo y escribir texto en él.
- Ejemplo de uso: echo "texto" > <nombre_archivo> | echo "Hola estudiantes" > Introducción_ingenieria_software.txt

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % echo "Hola estudiantes" > iis.text
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % 1s
lis.text
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % cat iis.text
Hola estudiantes
juanpablotorrespau ™MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % [
```

Abrir directorios y archivos

- Comando: open
- **Definición:** este comando se utiliza para abrir archivos o directorios de una ruta especifica un nuevo directorio en la ubicación actual.
- Ejemplo de uso: open <nombre_directorio o nombre_archivo> | open Documentos



Copiar y mover directorios y archivos

- Comando: cp
- Definición: se utiliza para copiar uno o varios archivos de una ubicación a otra.
- Ejemplo de uso: cp <archivo> <ruta destino>

cp Introducción ingenieria software.txt /Usuario/Documentos

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % mkdir Docs
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % ls
Docs iis.text
juanpaulotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % cp iis.text Docs
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % ls Docs
iis.text
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software %
```

- Comando: mv
- Definición: este comando se utiliza para mover uno o varios archivos de una ubicación a otra.
- Ejemplo de uso: mv <archivo> <ruta_destino>
 mv Introducción_ingenieria_software.txt /Usuario/Documentos

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % mv iis.text Docs
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % ls
Docs
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % ls Docs
iis.text
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software %
```

Eliminar directorios

- Comando: rm -r
- **Definición:** este comando se utiliza para eliminar directorios de la ruta actual.
- Ejemplo de uso: rm -r <nombre_directorio> | rm -r Documentos

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % rm -r Docs
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % ls
iis.text
juanpablotor espabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % █
```

- Comando: rm
- Definición: este comando se utiliza para eliminar archivos de la ruta actual.
- Ejemplo de uso: rm <nombre archivo> | rm Introducción ingenieria software.txt

```
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % rm iis.text
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software % ls
juanpablotorrespabon@MacBook-Air-de-Juan ingenieria_software %
```

Comodín

- Limpiar terminal: clear
- Retroceder un directorio: cd ..