GUÍA BÁSICA DE COMANDOS DE TERMINAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comando | Función | Sintaxis | Ejemplo |
| cd | Cambiar de directorio. | cd [ruta\_del\_directorio] | cd laboratorio (moverse a una carpeta llamada "laboratorio")  cd .. |
| mkdir | Crear un nuevo directorio. | mkdir [nombre\_del\_directorio] | mkdir ejercicios (crear una carpeta llamada "ejercicios") mkdir carpeta1 carpeta2 (crear varias carpetas) |
| dir / ls | Mostrar contenido del directorio actual. | dir (Windows) / ls (Linux/Mac) | dir (listar archivos en Windows) ls -a (listar todos los archivos, incluyendo ocultos, en Linux/Mac) |
| python | Ejecutar un archivo de Python. | python [nombre\_del\_archivo].py | python hola\_mundo.py (ejecutar el archivo llamado "hola\_mundo.py") |

# Explicación Detallada de Comandos

**1. Comando "cd":**  
Este comando se usa para cambiar de directorio en la terminal. Esto es esencial para navegar entre las diferentes carpetas de tu sistema de archivos.  
Sintaxis: cd [ruta\_del\_directorio]  
Ejemplo 1: Si tienes una carpeta llamada "laboratorio" y quieres entrar en ella: cd laboratorio  
Ejemplo 2: Para regresar al directorio anterior (subir un nivel en la jerarquía de carpetas): cd ..

**2. Comando "mkdir":**  
Este comando se utiliza para crear un nuevo directorio o carpeta en el sistema de archivos.  
Sintaxis: mkdir [nombre\_del\_directorio]  
Ejemplo 1: Para crear una carpeta llamada "ejercicios": mkdir ejercicios  
Ejemplo 2: Para crear varias carpetas al mismo tiempo: mkdir carpeta1 carpeta2 carpeta3

**3. Comando "dir / ls":**  
Estos comandos permiten listar el contenido de un directorio, es decir, ver todos los archivos y carpetas dentro del directorio en el que te encuentras.  
En Windows, usamos "dir". En Linux/Mac, usamos "ls".  
Sintaxis: dir (Windows) / ls (Linux/Mac)  
Ejemplo 1: Para listar todos los archivos y carpetas en el directorio actual:  
 dir (Windows)  
 ls (Linux/Mac)  
Ejemplo 2: Para listar todos los archivos, incluyendo los ocultos, en Linux/Mac: ls -a

**4. Comando "python":**  
El comando "python" se utiliza para ejecutar un programa en Python. Debes asegurarte de que Python esté instalado en tu sistema para que este comando funcione correctamente.  
Sintaxis: python [nombre\_del\_archivo].py  
Ejemplo 1: Para ejecutar un archivo llamado "hola\_mundo.py" que se encuentra en el directorio actual:  
 python hola\_mundo.py  
Ejemplo 2: Si tu sistema usa Python 3 y el comando anterior no funciona, usa:  
 python3 hola\_mundo.py

# Ejemplo Práctico

Paso 1: Abrir la terminal:  
 - En Windows: Presiona `Windows + R`, escribe `cmd` y presiona Enter.  
 - En Linux/Mac: Busca "Terminal" en las aplicaciones y ábrela.

Paso 2: Cambiar al directorio donde se encuentra tu archivo:  
 Si tienes un archivo llamado "hola\_mundo.py" dentro de una carpeta llamada "laboratorio", debes cambiar al directorio "laboratorio".

En la terminal, escribe:  
 cd ruta/a/laboratorio  
 Ejemplo: cd Documentos/Programacion1/laboratorio

Paso 3: Listar los archivos en el directorio:  
 Para asegurarte de que el archivo está en el directorio correcto, lista el contenido del directorio con:  
 - Windows: dir  
 - Linux/Mac: ls

Paso 4: Ejecutar el archivo Python:  
 Una vez que hayas verificado que el archivo "hola\_mundo.py" está en el directorio, puedes ejecutarlo con:  
 python hola\_mundo.py  
 Si usas Python 3 y el comando anterior no funciona, intenta con:  
 python3 hola\_mundo.py