

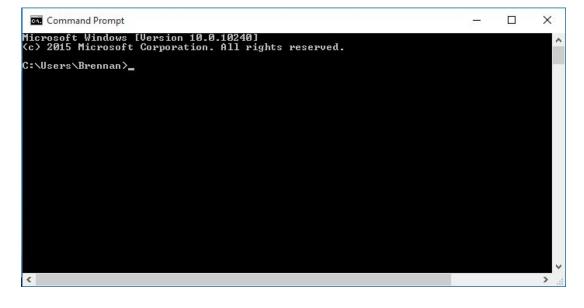
TERMINAL - IDE

## ¿QUÉ ES LA TERMINAL O CDM?

LA TERMINAL (MAC) Y EL SÍMBOLO DE SISTEMA (CMD) EN WINDOWS SON HERRAMIENTAS QUE PERMITEN A LOS USUARIOS INTERACTUAR CON EL SISTEMA OPERATIVO MEDIANTE COMANDOS EN LUGAR DE UNA INTERFAZ GRÁFICA.

#### **SE UTILIZAN PARA:**

- EJECUTAR UN PROGRAMA
- ADMINISTRAR ARCHIVOS Y CARPETAS
- CONFIGURAR EL SISTEMA
- AUTOMATIZAR TAREAS



LAS TERMINALES OFRECEN COMANDOS MÁS AVANZADOS Y FLEXIBILIDAD PARA LOS DESARROLLADORES

## ¿PARA QUÉ USAR LA TERMINAL?

AUNQUE MUCHAS TAREAS PUEDEN REALIZARSE CON EL MOUSE Y MENÚS, LA TERMINAL OFRECE:

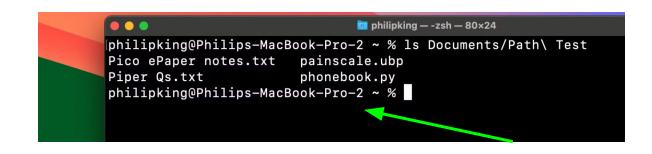
- MAYOR CONTROL SOBRE EL SISTEMA
- AUTOMATIZACIÓN MEDIANTE SCRIPTS
- EFICIENCIA AL EJECUTAR MÚLTIPLES COMANDOS RÁPIDAMENTE
- ACCESO REMOTO A SERVIDORES Y COMPUTADORAS

ES UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA PROGRAMADORES Y ADMINISTRADORES DE SISTEMAS.

#### **CONCEPTOS BÁSICOS DE LA TERMINAL**

AL ABRIR LA TERMINAL VERÁS UN PROMPT, QUE INDICA QUE EL SISTEMA ESTÁ LISTO PARA RECIBIR COMANDOS.

**EJEMPLO EN TERMINAL DE MAC** 



**EJEMPLO EN CMD WINDOWS** 

PARA EJECUTAR UN COMANDO, SIMPLEMENTE ESCRÍBELO Y PRESIONA ENTER

# **COMANDOS BÁSICOS DE LA TERMINAL**

ACCIÓN	MAC	WINDOWS
VER DIRECTORIO ACTUAL	pwd	cd
LISTAR ARCHIVOS	ls	dir
CAMBIAR DE CARPETA	cd nombre_carpeta	cd nombre_carpeta
CREAR UNA CARPETA	mkdir nombre_carpeta	mkdir nombre_carpeta
ELIMINAR UN ARCHIVO	rm archivo.txt	del archivo.txt
LIMPIAR PANTALLA	clear	cls

# ¿QUÉ ES UN SCRIPT?

ES UN ARCHIVO DE TEXTO QUE CONTIENE UNA SERIE DE COMANDOS O INSTRUCCIONES ESCRITAS EN UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN.

SE EJECUTA DE MANERA SECUENCIAL PARA AUTOMATIZAR TAREAS, PROCESAR DATOS O CONTROLAR APLICACIONES SIN NECESIDAD DE INTERVENCIÓN MANUAL.

- SE EJECUTA DESDE LA TERMINAL O UN IDE
- SE USA PARA AUTOMATIZACIÓN, CONFIGURACIÓN, ANÁLISIS DE DATOS, ENTRE OTROS

```
# Este es un script simple en Python
print("Hola, este es mi primer script!")

# Definir una función
def saludar(nombre):
    print(f"Hola, {nombre}! Bienvenido a Python.")

# Ejecutar la función
saludar("Estudiante")
```

### ¿PARA QUÉ USAR UN SCRIPT?

- AUTOMATIZACIÓN EVITAN REPETIR TAREAS MANUALES
- EFICIENCIA EJECUTAN PROCESOS RÁPIDAMENTE
- FLEXIBILIDAD SE PUEDEN MODIFICAR Y REUTILIZAR FÁCILMENTE

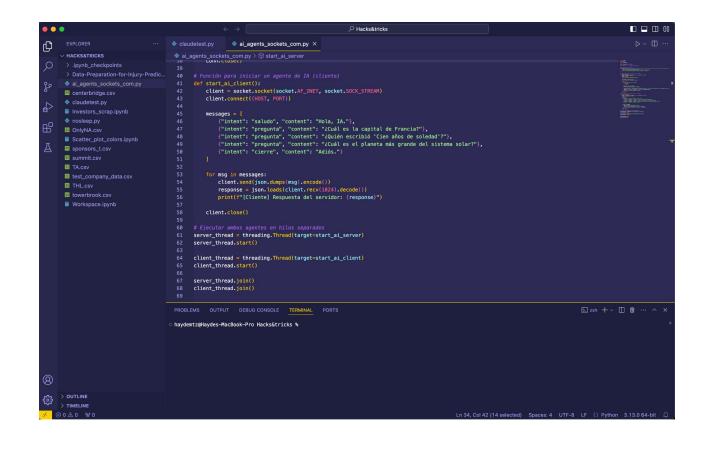
LOS SCRIPTS SON FUNDAMENTALES PARA LOS PROGRAMADORES.

# ¿QUÉ ES UN IDE?

UN ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO, ES UNA APLICACIÓN QUE FACILITA LA ESCRITURA, EJECUCIÓN Y DEPURACIÓN DE CÓDIGO.

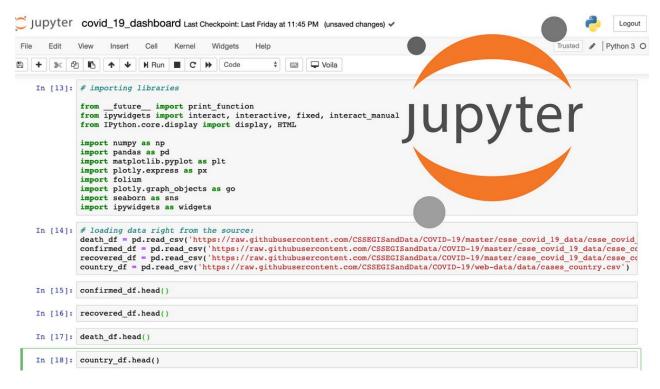
#### **INCLUYE:**

- EDITOR DE CÓDIGO CON RESALTADO DE SINTAXIS
- COMPILADOR O INTÉRPRETE
- DEPURADOR PARA ENCONTRAR ERRORES



#### **IDES POPULARES:**

- VISUAL STUDIO CODE (VS CODE)
- PYCHARM
- ECLIPSE
- JUPYTER NOTEBOOK (PARA PYTHON Y DATA SCIENCE)



#### **VISUAL STUDIO CODE (VS CODE)**

ES UN IDE LIGERO PERO POTENTE, USADO POR PROGRAMADORES DE TODOS LOS NIVELES

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- RESALTADO DE SINTAXIS Y AUTOCOMPLETADO
- EXTENSIONES PARA MÚLTIPLES LENGUAJES
- TERMINAL INTEGRADA
- DEPURACIÓN DE CÓDIGO

#### PARA INSTALARLO:

- 1. DESCARGA DESDE <a href="https://code.visualstudio.com/">https://code.visualstudio.com/</a>
- INSTALA EXTENSIONES DEL LENGUAJE QUE USARÁS (EN NUESTRO CASO PYTHON)

