# Iniciamos 13:10

Registra tu asistencia en bit.ly/tecodingabril2024



# bash

Taller de **bash scripting** 



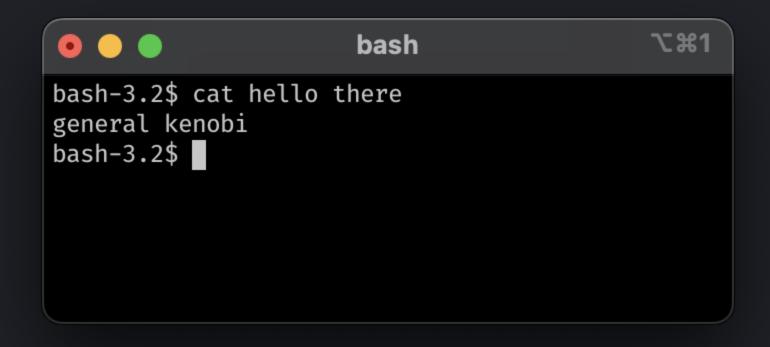


## Han Rodríguez

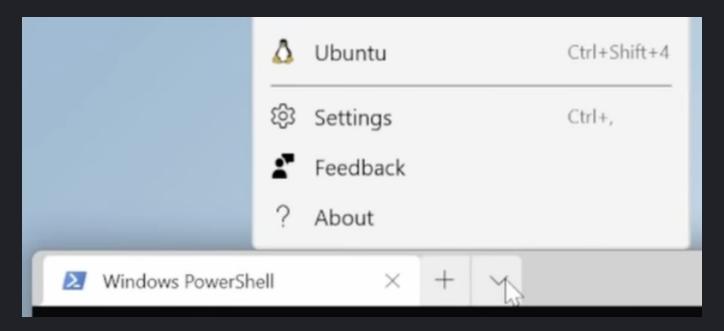
VP TECoding
8° ITC

- Al Research @ Tec
- 2x Fellow @ MLH
- SWE Intern @ Intel
- SWE Intern @ MSFT

#### Interfaz de línea de comandos



- 1. Instalar Windows Terminal de la Tienda Microsoft
- 2. Abrir la terminal como administrador (clic derecho)
- 3. wsl.exe ——install (es necesario reiniciar)
- 4. Introducir nombre de usuario y contraseña nuevos
- 5. Abrir la terminal y crear una pestaña de Ubuntu



Verificar que estemos en el directorio de nuestra cuenta

Windows WSL: /mnt/c/Users/username/

macOS: /Users/username/

#### Comandos

```
    dirección de carpeta actual

pwd
       # parent working dir.
ls

    archivos en carpeta

       # list
cd # change directory
                                - cambiar de carpeta
mkdir # make directory
                                - crear carpeta
rmdir # remove directory

    borrar carpeta vacía

    crear archivo vacío

touch # create
                                - borrar archivo o carpeta (-r)
rm # remove
                                - copiar archivo o carpeta (-r)
cp # copy
                                - mover archivo o carpeta (-r)
       # move
mv
echo # print

    imprimir en pantalla

chmod
     # change mode
                                - cambiar permisos de archivo/script
cat # concatenate

    mostrar contenido de archivo

       # global regex print

    buscar patrón de texto

grep
                                - pasar salida de comando a archivo
       # output redirection
                                - pasar salida de comando a otro comando
        # pipe
man [cmd] # q: salir
                                 TECoding
            [cmd] --help
[cmd] -h
```

### Creemos nuestro primer script

holahola.sh

```
#!/usr/bin/env bash
echo "Hola, mundo!"
```

Habilitar ejecución y probar

```
[gonzalpi@macos ~]$ chmod u+x holahola.sh
[gonzalpi@macos ~]$ ./holahola.sh
# Hola, mundo!
```

### Habilitar globalmente

holahola # script puede correr desde cualquier directorio

## Script con argumentos

El script recibe argumento para nombrar archivo

```
#!/usr/bin/env bash
if [[ -n "${1}" ]]
then nuevo_archivo="${1}.md"
else nuevo archivo="nuevas notas.md"
if [[ -f "${nuevo_archivo}" ]]
then echo "El archivo ${nuevo_archivo} ya existe"
     exit 1
fi
echo "# Notas: ${nuevo_archivo}" > ${nuevo_archivo}
echo "El archivo ${nuevo_archivo} ha sido creado"
```

## Ejercicio

El script recibe un segundo argumento y lo pone de título

```
#!/usr/bin/env bash
if [[ -n "${1}" ]]
then nuevo_archivo="${1}.md"
else nuevo_archivo="nuevas notas.md"
fi
if [[ -f "${nuevo archivo}" ]]
then echo "El archivo ${nuevo_archivo} ya existe"
     exit 1
fi
echo "# Notas: ${titulo}" > ${nuevo_archivo}
echo "El archivo ${nuevo_archivo} ha sido creado"
```

#### Solución

```
#!/usr/bin/env bash
if [[ -n "${1}" ]]
then nuevo_archivo="${1}.md"
else nuevo_archivo="nuevas_notas.md"
fi
if [[ -f "${nuevo_archivo}" ]]
then echo "El archivo ${nuevo_archivo} ya existe"
     exit 1
if [[ -n "${2}" ]]
then titulo="${2}"
else titulo="${nuevo archivo}"
fi
echo "# Notas: ${titulo}" > ${nuevo_archivo}
echo "El archivo ${nuevo_archivo} ha sido creado"
```