

Linux básico y primeros comandos

Hands-on en Raspberry Pi 5

Equipo docente ClústerLab

4 de agosto 2025

Conectar a la Raspberry Pi

Con pantalla y teclado

Usuario predeterminado: pi

Contraseña: raspberry

Conectar a la Raspberry Pi

Con pantalla y teclado

Usuario predeterminado: pi

Contraseña: raspberry

Desde tu laptop (SSH)

```
$ ssh pi@192.168.1.50      # IP de tu Pi
# Primer login → cambiar contraseña
```

Conectar a la Raspberry Pi

Con pantalla y teclado

Usuario predeterminado: pi

Contraseña: raspberry

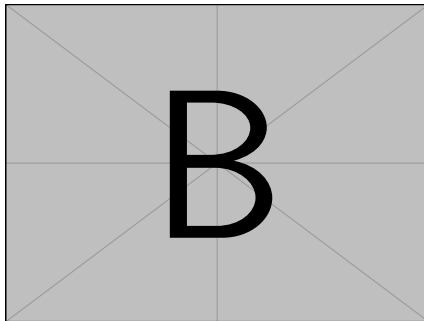
Desde tu laptop (SSH)

```
$ ssh pi@192.168.1.50      # IP de tu Pi  
# Primer login → cambiar contraseña
```

Si usas Windows, realiza la conexión desde Ubuntu WSL 2 o usa PuTTY.

Comandos esenciales

```
$ pwd                # ruta actual
$ ls -lh
# listar (human-readable)
$ cd directorio
# cambiar directorio
$ mkdir data         # crear carpeta
$ touch notas.txt    # archivo vacío
$ cat notas.txt      # ver contenido
$ rm notas.txt       # borrar
$ man ls             # ayuda
```



Permisos de archivos

```
$ ls -l backup.sh  
-rwxr-xr-- 1 pi pi 54 jul 8 12:30 backup.sh
```

- ▶ rwx: permisos del propietario
- ▶ r-x: grupo
- ▶ r--: otros

Permisos de archivos

```
$ ls -l backup.sh  
-rwxr-xr-- 1 pi pi 54 jul 8 12:30 backup.sh
```

- ▶ rwx: permisos del propietario
- ▶ r-x: grupo
- ▶ r--: otros

Cambiar permisos / dueño

```
$ chmod u+x backup.sh      # añadir ejec.  
$ sudo chown root:root file # cambiar propietario
```