# Entrada, salida y error estándar.

El sistema Operativo asigna tres descriptores de archivos:

- 1. 0 Entrada estandar (stin) -> teclado
- 2. 1 Salida estandar (stdout)-> pantalla
- 3. 2 Error estandar (stderr) -> pantalla

## Redireccionamiento de salida y error estándar.

#### Salida Estandar

Is -la > docs
Is -la 1>docs1

#### **Error Estandar**

Is -la papa 2> error

## Bash

## Ejecución de comandos consecutivamente

**';'** 

Se ejecuta un programa despues de otro consecutivamente sin importar el resultado.

### **Ejemplos**

- 1. Date; cal
- 2. Mkdir dir; cd dir; ls
- 3. sleep 5; echo hola

## Valores de retorno (\$?)

- Cuando el comando se ejecuta correctamente retorna un valor 0. Is
- 2. Cuando el comando no se ejecuta correctamente retorna un valor diferente de 0 ls okio

'&&'

Ejecuta un comando sólo si el anterior se ejecuta '&&' Ejemplos

- 1. ls /carpeta/archivo && cp /carpeta/archivo .
- 2. ls /carpeta/archivo && cp /carpeta/archivo .

<u>'||'</u>

Utilizamos '||' cuando un comando se ejecuta debido a que el anterior no.

1. cp dir/ . || echo "error"

# Procesos en segundo plano

Ejecutar tareas en segundo plano para poder continuar trabajando

'&'

sleep 100 &

### **Background 'bg'**

Muestra cuantos procesos fueron mandados a segundo plano

### Foregound 'fg'

Trae tareas de segundo plano a consola

pipe '|'

```
cat nombre | nl
cat nombre | sort
cat nombre | shuff
cat nombre | sort | uniq
cat nombre | sort | uniq | shuff | head -n 1
```

# **Scripts**

Es un programa simple que se ejecuta en la consola

#### Ejemplo

- 1. #!/bin/bash echo hola mundo
- 2. #!/bin/bash ls -la
- #!/bin/bash for i in {1..23}; do echo \$i done