# Entrada, salida y error estándar.

El sistema Operativo asigna tres descriptores de archivos:

0 Entrada estandar (stin) -> teclado 1 Salida estandar (stdout)-> pantalla 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.
- 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. > Is /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.

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 '|'

- 1. cat nombre | nl
- 2. cat nombre | sort
- 3. cat nombre | shuf
- 4. cat nombre | sort | uniq
- 5. 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
Is -la
```

3. #!/bin/bash for i in {1..23}; do echo \$i done