

Construcción y ejecución del sistema operativo xv6

Obtener las fuentes (código fuente de xv6)

git clone <https://github.com/mit-pdos/xv6-public>

Escribir los siguientes comandos en orden consecutivo:

```
cd xv6-public  
make  
make qemu-nox  
make kernelmemfs
```

Con esto se construyen los archivos ejecutables del sistema y procedemos a emularlo en qemu con el siguiente comando.

```
qemu-system-i386 -kernel kernelmemfs -nographic -m 512
```

Posteriormente descargar el directorio MAKEFILE_GRUB_Legacy_Kernel_elf del repositorio “https://github.com/sotrteacher/sotr_201808_201812”

En la carpeta practica 1 se encuentra el directorio.

Con lo cual procedemos a copiar el kernel de xv6 en el directorio.

```
cp -v kernelmemfs ../MAKEFILE_GRUB_Legacy_Kernel_elf/  
cd ../MAKEFILE_GRUB_Legacy_Kernel_elf/  
cp -vi kernelmemfs kernel.elf
```

Y construimos el archive iso del sistema con el comando “make”.

```
make
```

Con esto se creará el archivo os.iso y procedemos a emularlo en qemu

```
qemu-system-i386 -cdrom os.iso -nographic -m 512
```

para salir de qemu teclear Ctrl + A y después X.

Por último, se crea un liveusb con el software LILI usb creator