

En este documento se detalla cómo he resuelto los ejercicios del Seminario 1

Instalar el software DOSBox y ejecutar aplicaciones de MS-DOS (p.ej. juegos clásicos)

En este seminario he utilizado Ubuntu 20.04 para realizar la instalación, la cual ha sido mediante el uso de la terminal con los siguientes comandos:

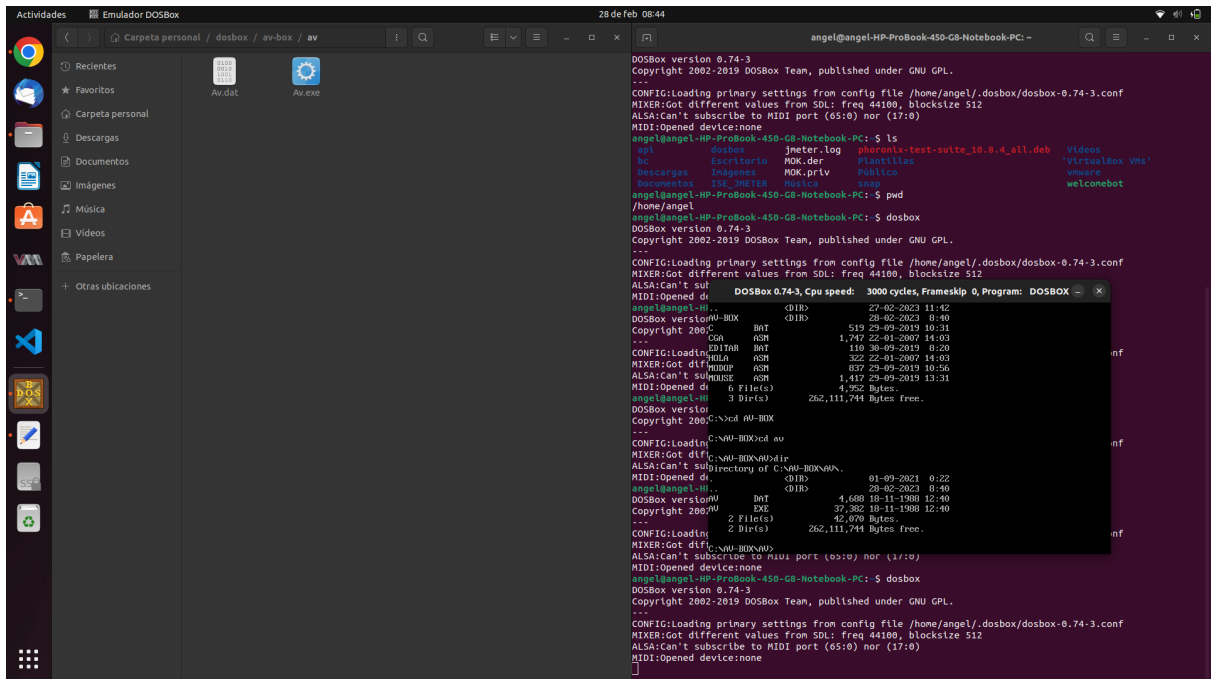
```
sudo apt update
sudo apt install dosbox
mkdir ./dosbox/ (Es la carpeta que usaré para montar más adelante)
dosbox (Con este comando iniciamos el programa)
```

```

28 de feb 08:08
angel@angel-HP-ProBook-450-G8-Notebook-PC:~$ sudo apt update
28 de feb 08:08
angel@angel-HP-ProBook-450-G8-Notebook-PC:~$ sudo apt install dosbox
28 de feb 08:08
angel@angel-HP-ProBook-450-G8-Notebook-PC:~$ mkdir ./dosbox/
28 de feb 08:08
angel@angel-HP-ProBook-450-G8-Notebook-PC:~$ dosbox
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
Welcome to DOSBox 0.74-3
For a short introduction for new users type: INTRO
For supported shell commands type: HELP
To adjust the emulated CPU speed, use ctrl-F11 and ctrl-F12.
To activate the keymapper ctrl-F13.
For more information read the README file in the DOSBox directory.
HAVE FUN!
The DOSBox Team Http://www.dosbox.com

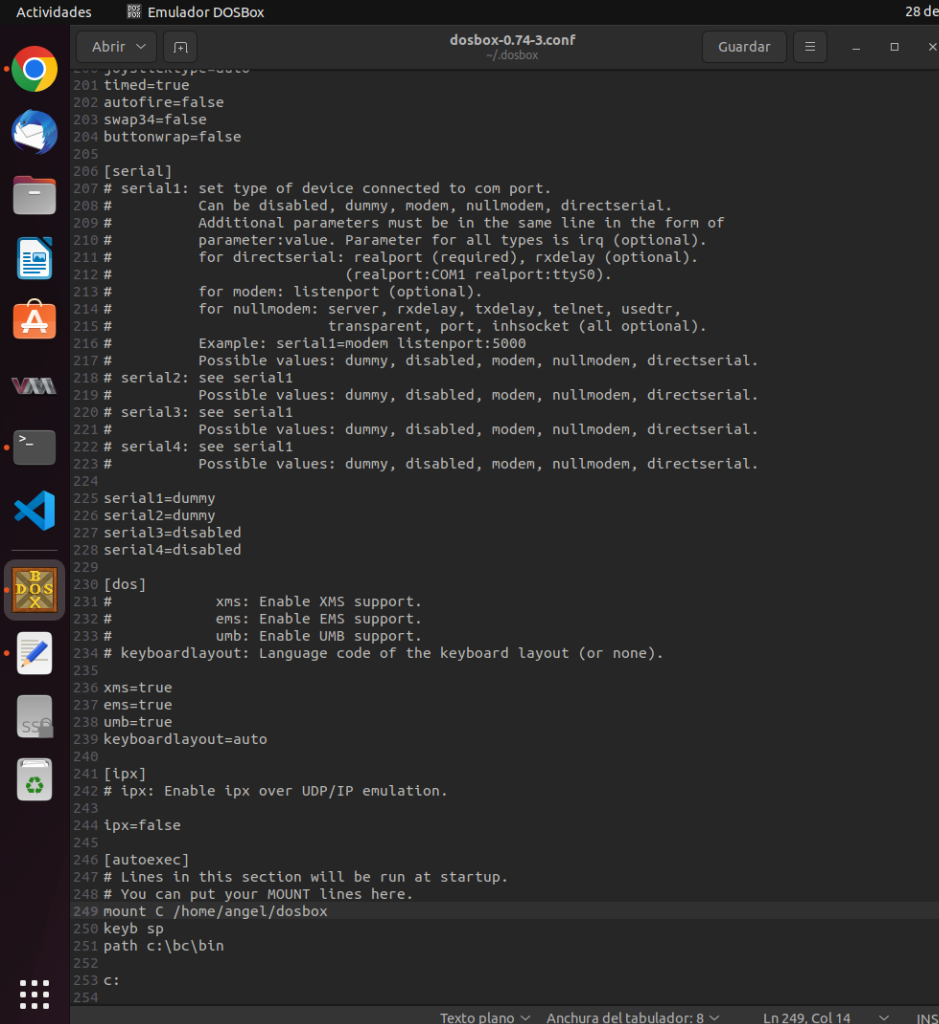
DOSBox 0.74-3
Z:\SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Z:\mount C:/home/angel/dosbox
Drive C is mounted as local directory /home/angel/dosbox/
Z:\keyb sp
Keyboard layout sp loaded for codepage 850
Z:\path c:\bc\bin
Z:\xc:
C:\>
angel@angel-HP-ProBook-450-G8-Notebook-PC:~$ dosbox
DOSBox version 0.74-3
Copyright 2002-2019 DOSBox Team, published under GNU GPL.
---
CONFIG:Loading primary settings from config file /home/angel/.dosbox/dosbox-0.74-3.conf
MIXER:Got different values from SDL: freq 44100, blocksize 512
ALSACan't subscribe to MIDI port (65:0) nor (17:0)
MIDI:opened device:none
  
```

Podemos ver como ha funcionado y he abierto el programa, a continuación he instalado un paquete con el código ensamblador y ejecutable del juego que probamos en clase y he jugado una partida a el.



Configurar el inicio de DOSBox para que monte en la unidad C: el directorio donde se encuentra el entorno de programación Borland C (que incluye las herramientas para compilar no sólo lenguaje C, sino también ensamblador). Añadir a la variable “PATH” de inicio el directorio “bin” donde se encuentra el ejecutable BC.EXE

Para resolver este ejercicio he utilizado las órdenes especificadas en el pdf de explicación proporcionado. Este es el resultado de mi archivo de configuración de DOSBox después de realizar los cambios convenientes.



```
dosbox-0.74-3.conf
~/dosbox

201 timed=true
202 autofire=false
203 swap34=false
204 buttonwrap=false
205
206 [serial]
207 # serial1: set type of device connected to com port.
208 # Can be disabled, dummy, modem, nullmodem, directserial.
209 # Additional parameters must be in the same line in the form of
210 # parameter:value. Parameter for all types is irq (optional).
211 # for directserial: realport (required), rxdelay (optional).
212 # (realport:COM1 realport:ttys0).
213 # for modem: listenport (optional).
214 # for nullmodem: server, rxdelay, txdelay, telnet, usedtr,
215 # transparent, port, inhsocket (all optional).
216 # Example: serial1=modem listenport:5000
217 # Possible values: dummy, disabled, modem, nullmodem, directserial.
218 # serial2: see serial1
219 # Possible values: dummy, disabled, modem, nullmodem, directserial.
220 # serial3: see serial1
221 # Possible values: dummy, disabled, modem, nullmodem, directserial.
222 # serial4: see serial1
223 # Possible values: dummy, disabled, modem, nullmodem, directserial.
224
225 serial1=dummy
226 serial2=dummy
227 serial3=disabled
228 serial4=disabled
229
230 [dos]
231 # xms: Enable XMS support.
232 # ems: Enable EMS support.
233 # umb: Enable UMB support.
234 # keyboardlayout: Language code of the keyboard layout (or none).
235
236 xms=true
237 ems=true
238 umb=true
239 keyboardlayout=auto
240
241 [ipx]
242 # ipx: Enable ipx over UDP/IP emulation.
243
244 ipx=false
245
246 [autoexec]
247 # Lines in this section will be run at startup.
248 # You can put your MOUNT lines here.
249 mount C /home/angel/dosbox
250 keyb sp
251 path c:\bc\bin
252
253 c:
254
```

Crear el ejemplo “Hola mundo” en ensamblador, compilarlo y comprobar su funcionamiento. A continuación incluir un bucle para mostrar el mensaje 7 veces.

