Periféricos y Dispositivos de Interfaz Humana



UNIVERSIDAD DE GRANADA

CURSO 2024 - 2025

Seminario 1. Programación de dispositivos a bajo nivel

GABRIEL VICO ARBOLEDAS RAÚL RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

Índice

1. Instalar el software DOSBox y ejecutar aplicaciones de MS-DOS	4
2. Configurar el inicio de DOSBox	
3. Crear el ejemplo "Hola mundo"	

1. Instalar el software DOSBox y ejecutar aplicaciones de MS-DOS

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
II | ✓ II = | DOSBOX
                                                                       Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Archivo Inici Cor Vist Herramientas de acceso Herramientas de aplica 🕨 🗸 🔞
                                                                       Z:\>mount C C:\DOSBOX
Drive C is mounted as local directory C:\DOSBOX\
Z:\>keyb sp
Keyboard layout sp loaded for codepage 437
 bc
                                       06/03/2025 9:37
                                        21/02/2023 12:08
 JUEGOS
 P1ej
S1ej
                                        24/02/2023 10:57
                                                                       Z:\>path c:\bc\bin
                                        06/03/2025 11:11
 M DOSBox 0.74-3
                                        06/03/2025 9:33
                                                                       Z:\>c:
                                                                      06-03-2025 11:00
01-01-1980 0:00
06-03-2025 9:37
21-02-2023 12:08
24-02-2023 10:57
06-03-2025 11:11
2,011 06-03-2025 9:33
2,011 Bytes.
262,111,744 Bytes free.
                                                                       P1EJ
S1EJ
                                                                                             <DIR>
                                                                        OOSBOX~1 LNK
1 File(s)
6 Dir(s)
```

2. Configurar el inicio de DOSBox

Possible values: lowers, lower, normal, higher, highest, pause.
mapperfile: File used to load/save the key/event mappings from. Resetmapper only works with the defaul value.

pause is only valid for the second entry.

usescancodes: Avoid usage of symkeys, might not work on all operating systems.

fullscreen=false fulldouble=false fullresolution=original windowresolution=1024x768 output=opengl autolock=true sensitivity=100 waitonerror=true priority=higher,normal mapperfile=mapper-0.74-3.map usescancodes=true

3. Crear el ejemplo "Hola mundo"

```
C:\S1EJ>type hola.asm
pila segment stack 'stack'
        dw 100h dup (?)
pila ends
datos segment 'data'
        msg db 'hola$'
datos ends
codigo segment 'code'
        assume cs:codigo, ds:datos, ss:pila
        main PROC
                mov ax,datos
                mov ds,ax
                mov dx,OFFSET msg
                mov ah,9
                int 21h
                mov ax,4000h
                 int 21h
        main ENDP
codigo ends
END main
C:\S1EJ>
```

```
C:\S1EJ>c.bat hola
Turbo Assembler Version 3.1 Copyright (c) 1988, 1992 Borland International
Assembling file: hola.asm
Error messages: None
Warning messages: None
Passes: 1
Remaining memory: 472k

Turbo Link Version 5.1 Copyright (c) 1992 Borland International
C:\S1EJ>hola.exe
hola
C:\S1EJ>
```