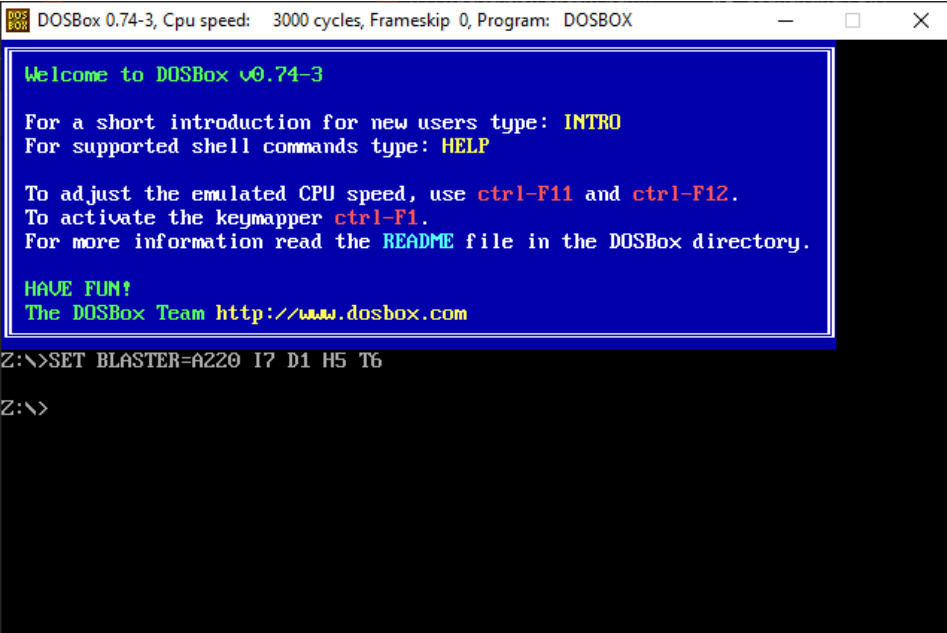


# Seminario 1: Instalación de DosBox

Se instala DosBox siguiendo las indicaciones de la página web *host*:



```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX

Welcome to DOSBox v0.74-3

For a short introduction for new users type: INTRO
For supported shell commands type: HELP

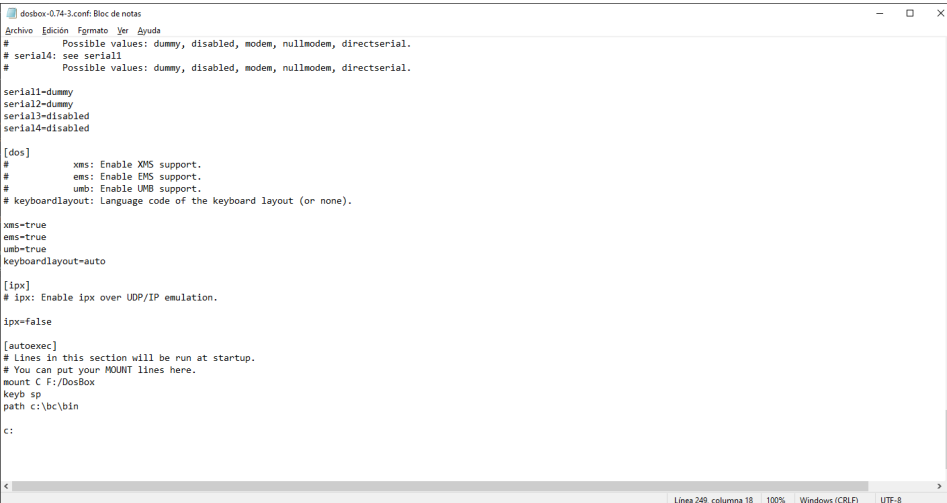
To adjust the emulated CPU speed, use ctrl-F11 and ctrl-F12.
To activate the keymapper ctrl-F1.
For more information read the README file in the DOSBox directory.

HAVE FUN!
The DOSBox Team http://www.dosbox.com

Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6

Z:\>
```

Tras ello, se modifica el archivo .conf para no tener que montar el disco dura, establecer el idioma del teclado o instalar BC cada vez que abramos el programa:



```
dosbox-0.74-3.conf: Bloc de notes
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# serial1: Possible values: dummy, disabled, modem, nullmodem, directserial.
# serial14: see serial1
# Possible values: dummy, disabled, modem, nullmodem, directserial.

serial1=dummy
serial2=dummy
serial3=disabled
serial4=disabled

[dos]
# xms: Enable XMS support.
# ems: Enable EMS support.
# umb: Enable UMB support.
# keyboardlayout: Language code of the keyboard layout (or none).

xms=true
ems=true
umb=true
keyboardlayout=auto

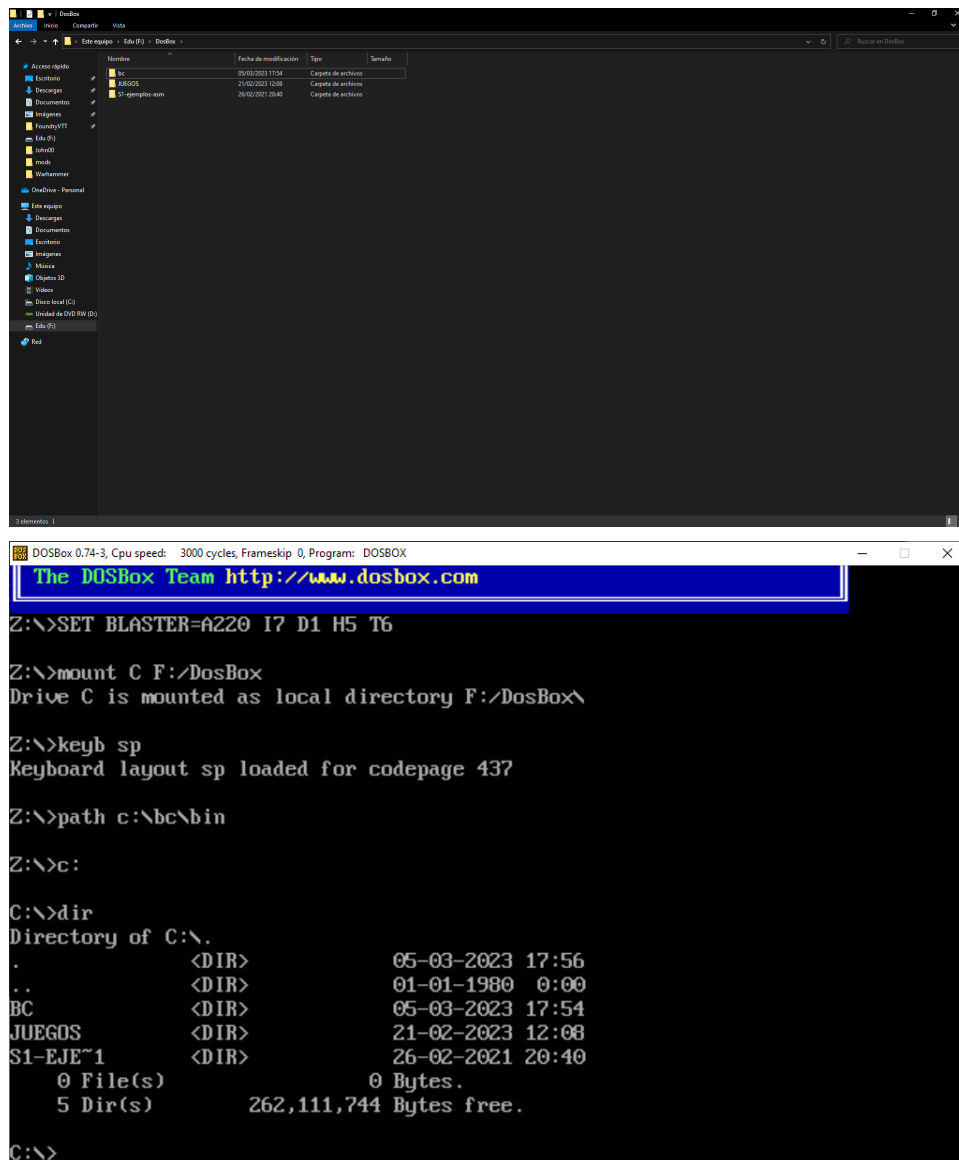
[ipx]
# ipx: Enable ipx over UDP/IP emulation.

ipx=false

[autoexec]
# Lines in this section will be run at startup.
# You can put your MOUNT lines here.
mount C F:/DosBox
keyb sp
path c:\bc\bin

c:
```

También habría que introducir los ficheros indicados por el profesor en la carpeta donde se monta el disco que utilizará DosBox:



Habiendo hecho esto, se puede comprobar el funcionamiento correcto de DosBox abriendo uno de los juegos provistos por el profesor:



Una vez completada la instalación pasamos a una pequeña introducción a la programación en DosBox. Se compila el programa Hola Mundo, escrito en ensamblador, siguiendo las instrucciones de ensamblaje en DosBox. Produce el siguiente resultado:

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
C:\S1>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:\S1>dir
Directory of C:\S1\
.                <DIR>                05-03-2023  18:32
..               <DIR>                05-03-2023  18:20
C                BAT                498 05-03-2023  18:31
HOLA             ASM                394 05-03-2023  18:22
HOLA             EXE                1,519 05-03-2023  18:32
HOLA             MAP                232 05-03-2023  18:32
HOLA             OBJ                423 05-03-2023  18:32
5 File(s)        3,066 Bytes.
2 Dir(s)         262,111,744 Bytes free.

C:\S1>HOLA.EXE
hola
C:\S1>
```

Para compilar rápidamente el programa se crea un script C.bat que automatiza todos los pasos necesarios. Solo es necesario pasarle el nombre del programa que se quiere compilar.

Por último, se pide modificar el programa para que produzca el mensaje hola 7 veces. Para ello se modifica un poco el código de bucle que hay en el guión para que se repita 7 veces y se incorpora al código del programa Hola Mundo, produciendo los siguientes resultados:

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: HOLA
Directory of C:\S1\
.                <DIR>                05-03-2023  18:32
..               <DIR>                05-03-2023  18:20
C                BAT                498 05-03-2023  18:31
HOLA             ASM                438 05-03-2023  18:47
HOLA             EXE                1,542 05-03-2023  18:46
HOLA             MAP                232 05-03-2023  18:46
HOLA             OBJ                453 05-03-2023  18:46
5 File(s)        3,163 Bytes.
2 Dir(s)         262,111,744 Bytes free.

C:\>cd S1

C:\S1>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:\S1>HOLA.EXE
holaholaholaholaholahola_
```