



# Manual Técnico

Organización de Compiladores

Universidad de San Carlos de Guatemala

## Contents

DosBox .....	2
MASM: .....	2
INT 21H: .....	2
01H: .....	2
0AH: .....	2
3CH: .....	2
3DH: .....	3
3EH: .....	3
3FH: .....	3
40H: .....	3
00H: .....	3

## DosBox

DOSBox es un programa emulador que emula una computadora compatible con PC de IBM que ejecuta un sistema operativo DOS. Muchas tarjetas de sonido y gráficos compatibles con PC de IBM también se emulan. Esto significa que los programas DOS originales (incluidos los juegos de PC) cuentan con un entorno en el que pueden ejecutarse correctamente, a pesar de que las computadoras modernas han dejado de admitir el entorno anterior.

## MASM:

Microsoft Macro Assembler (MASM) es un ensamblador x86 que utiliza la sintaxis Intel para MS-DOS y Microsoft Windows. A partir de MASM 8.0, hay dos versiones del ensamblador: una para fuentes de ensamblaje de 16 bits y 32 bits, y otra (ML64) solo para fuentes de 64 bits.

Microsoft mantiene MASM, pero desde la versión 6.12 no se ha vendido como un producto separado. En su lugar, se suministra con varios SDK de Microsoft y compiladores de C. Se incluyen versiones recientes de MASM con Microsoft Visual Studio.

## INT 21H:

Interrupciones utilizadas para la práctica:

### 01H:

Se lee un carácter del dispositivo de entrada estándar, y se envía al dispositivo estándar de salida. Si al llamar a la función no había ningún carácter disponible, se esperará a que lo haya. Normalmente el dispositivo estándar de entrada es el teclado, y el dispositivo estándar de salida es la pantalla.

### 0AH:

Leer cadena de símbolos desde teclado y su código se almacena al buffer

### 3CH:

Creación de un fichero

3DH:

Abrir un fichero

3EH:

Cerrar fichero

3FH:

Lectura de un fichero

40H:

Escritura de un fichero

00H:

Terminar la ejecucion del programa