



Tabla de interrupciones

Las principales interrupciones del 8086/8088 son las siguientes:

Interrupción		Uso
Hex	Decimal	
00h	0	Generada por la CPU cuando se intenta hacer una división por cero
01h	1	Utilizada para ir paso a paso por los programas (como DEBUG)
02h	2	Interrupción no enmascarable
03h	3	Utilizada para establecer puntos de ruptura en programas (igual que con DEBUG)
04h	4	Generada cuando operaciones aritméticas dan operaciones de desbordamientos
05h	5	Invoca la rutina de servicio de imprimir pantalla de la ROM BIOS
06h	6	Reservada para DOS
07h	7	Reservada para DOS
08h	8	Generada por el tic-tac del reloj del hardware
09h	9	Generada por acción del teclado
0Ah a 0Dh	10 a 13	Reservadas para BIOS
0Eh	14	Señala atención al diskette (por ejemplo, para señalar operación completada)
0Fh	15	Utilizada para controlar la impresora
10h	16	Invoca servicios de vídeo de la ROM BIOS
11h	17	Invoca el servicio de lista de equipamiento de ROM BIOS
12h	18	Invoca servicio de tamaño de memoria de la ROM BIOS
13h	19	Invoca servicios de disco de la ROM BIOS
14h	20	Invoca servicios de comunicaciones de la ROM BIOS
15h	21	Invoca servicios del sistema de la ROM BIOS
16h	22	Invoca los servicios estándar del teclado de la ROM BIOS
17h	23	Invoca los servicios de la impresora de la ROM BIOS
18h	24	Activa el lenguaje BASIC de la ROM
19h	25	Invoca la rutina cargadora de la secuencia de arranque de la ROM BIOS (invocarla equivale a hacer un RESET)
1Ah	26	Invoca los servicios de hora y fecha de la ROM BIOS
1Bh	27	Interrupción de la ROM BIOS para Ctrl-Break
1Ch	28	Interrupción generada con cada pulso de reloj
1Dh	29	Apunta a la tabla de parámetros de control del vídeo
1Eh	30	Apunta a la tabla de parámetros de la unidad de disco
1Fh	31	Apunta a los caracteres gráficos del CGA
20h	32	Invoca al servicio de terminación de programa del DOS
21h	33	Invoca a todos los servicios de llamada a función DOS
22h	34	Dirección de la rutina de terminación del programa del DOS
23h	35	Dirección de la rutina de break del teclado del DOS
24h	36	Dirección de la rutina de errores críticos del DOS
25h	37	Invoca al servicio de lectura absoluta del DOS
26h	38	Invoca al servicio de escritura absoluta del DOS
27h	39	Termina un programa, quedando residente
28h	40	Dos Idle
29h	41	Interno DOS. PutChar Rápido
2Ah a 2Dh	42 a 46	Reservado para DOS
2Eh	48	Ejecutar comando
2Fh	47	Interrupción múltiple del DOS
30h a	48 a 50	Reservado para DOS



32h		
33h	51	Funciones del driver del ratón
34h a 3Eh	52 a 62	Reservado para DOS
3Fh	63	Gestor Overlay
40h	64	Reasignación Disquete BIOS
41h	65	Apunta a la tabla de parámetros del disco duro
42h	66	Gestor Vídeo Reasignado
43h	67	Apunta a los caracteres gráficos de vídeo (EGA, PS/2)
44h	68	API red Novell
45h	69	Reservado
46h	70	Parámetros del disco duro
47h a 49h	71 a 73	Reservadas para BIOS
4Ah	74	Alarma usuario
4Bh a 5Fh	75	Reservadas para BIOS
60h a 66h	A 102	Reservadas a programas
67h	103	Invoca al gestor de memoria expandida LIM
68h a 69h	104 a 105	Reservadas para BIOS
70h	106	Reloj tiempo real
71h a 74h	107 a 110	Reservadas para BIOS
75h	111	Redirigido a interrupción NMI
76h a 79h	112 a 114	Reservadas
7Ah	115	Software Novell (API)
7Bh a 7Fh	116 a 120	No usadas
80h a F0h	121 a	Reservado para BASIC
F1h a FFh	A 255	Reservadas a programas

Servicios de la interrupción 10h (video)

Servicio	Descripción
00	Asignar modo de video
01	Asignar tipo de cursor
02	Situar posicion del cursor
03	Leer posicion del cursor
04	Leer posicion de lapiz optico
05	Seleccionar pagina de pantalla
06	Inicializar ventana o desplazar su contenido en sentido ascendente
07	Inicializar ventana o desplazar su contenido en sentido descendente
08	Obtener atributo y caracter en el cursor
09	Escribir atributo y caracter en el cursor
0A	Escribir unicamente caracter en el cursor
0B	Asignar paleta de colores
0C	Mostrar pixel grafico
0D	Leer pixel grafico
0E	Mostrar texto en modo teletipo
0F	Obtener modo de pantalla actual
10	Mostrar registros de paleta
11	Reservada
12	Reservada
13	Escribir cadena
FE	Obtener buffer del video



FF	Actualizar buffer del video
----	-----------------------------

Servicios de la interrupción 15h (ROM BIOS)

Servicio	Descripción
21	Event Wait
84	Leer Joystick
86	Delay (CX DX)
88	Tamaño mem.extend.
c0	Parámetros sistema
c1	Datos BIOS extendida

Servicios de la interrupción 16h (teclado)

Servicio	Descripción
00	Leer caracter teclado
01	Comprobar buffer teclado
02	Obtener byte estado teclado
03	Definir velocidad teclado
05	Colocar en buffer teclado
10	Leer caracter ampliado
11	Comprobar buffer ampliado
12	Obtener byte t.ampliado

Servicios de la interrupción 21h (sistema)

Servicio	Descripción
00	Terminación de Programa
01	Entrada de caracteres con eco
02	Salida de caracteres
03	Entrada auxiliar
04	Salida auxiliar
05	Salida de impresora
06	E/S directa de consola
07	Entrada de caracteres no filtrados sin eco
08	Entrada de caracteres sin eco
09	Salida de una cadena de caracteres
0A	Entrada con buffer
0B	Obtener status de entrada
0C	Borrar buffer de entrada y aceptar entrada posterior
0D	Reset de disco
0E	Asignar unidad de disco por defecto
0F	Abrir fichero
10	Cerrar fichero
11	Buscar primera coincidencia
12	Buscar siguiente coincidencia
13	Borrar fichero
14	Lectura secuencial
15	Escritura secuencial
16	Crear o truncar
17	Cambiar nombre de fichero



18	Reservado
19	Obtener unidad de disco por defecto
1A	Asignar direccion de la zona de transferencia de disco
1B	Obtener informacion de ubicacion para unidad por defecto
1C	Obtener informacion de ubicacion para unidad especificada
1D	Reservado
1E	Reservado
1F	Reservado
20	Reservado
21	Lectura aleatoria
22	Escritura aleatoria
23	Obtener tamaño de fichero
24	Asignar numero de registro aleatorio
25	Asignar vector de interrupcion
26	Crear prefijo del segmento de programa
27	Lectura aleatoria de bloque
28	Escritura aleatoria de bloque
29	Análisis (transcripción) de nombre de fichero
2A	Obtener fecha del sistema
2B	Asignar fecha al sistema
2C	Obtener hora del sistema
2D	Asignar hora al sistema
2E	Activar flag de verificación
2F	Obtener direccion de la zona de transferencia de disco
30	Obtener numero de version MS-DOS
31	Terminar y permanecer residente
32	Reservado
33	Obtener o activar flag de Ctrl-Break
34	Reservado
35	Obtener vector de interrupcion
36	Obtener espacio libre en disco
37	Reservado
38	Obtener o asignar pais
39	Crear subdirectorio
3A	Borrar subdirectorio
3B	Asignar directorio actual
3C	Crear o truncar fichero
3D	Abrir fichero
3E	Cerrar fichero
3F	Leer fichero o dispositivo
40	Escribir en fichero o dispositivo
41	Borrar fichero
42	Desplazar puntero del fichero
43	Obtener o asignar atributos del fichero
44	Control de gestor de dispositivo (IOCTL)
45	Duplicar handle
46	Duplicacion forzada de handle
47	Obtener directorio actual
48	Asignar memoria
49	Liberar memoria
4A	Modificar Asignacion de memoria
4B	Ejecutar programa
4C	Terminar con codigo de retorno
4D	Obtener codigo de retorno
4E	Buscar primera coincidencia
4F	Buscar siguiente coincidencia
50	Reservado
51	Reservado
52	Reservado
53	Reservado
54	Obtener flag de verificación
55	Reservado
56	Cambiar nombre de fichero
57	Obtener o cambiar fecha y hora de fichero



58	Obtener o asignar estrategia de ubicacion
59	Obtener informacion extendida de error
5A	Crear fichero temporal
5B	Crear nuevo fichero
5C	Bloquear registros
5D	Reservado
5E	Obtener nombre de la maquina/instalacion de impresora
5F	Asignar entrada de lista
60	Reservado
61	Reservado
62	Obtener direccion del prefijo del segmento de programa
63	Obtener tabla de encabezado de bytes