
Manual del Usuario

Micro Kernel fmv

Cavo, María Victoria - Rossi, Melisa Anabella - Zannini, Franco Michel

En este manual se especifica la lista de comandos posibles con los cuales el usuario interactuará con el kernel.

► help

Muestra en salida estándar todos los posibles comandos a utilizar con una breve descripción de la funcionalidad de cada uno.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv--> help
/*** COMMAND LIST ***/
echo <message> (prints message)
idtinfo (prints idt table)
biosinfo (prints the vendor, version and date of the
          BIOS)
invalidopcodetest (launches an Invalid Opcode exception)
speakertest (tests the speakers with a melody)
zerotest (launches a Zero Division exception)
generalprotectiontest (launches a General Protection
                       Exception)
setsound <exception> <frequency> (associates the frequency to
                                   the exception)
joysong (Plays a part of Beethoven's 'Ode To Joy' song)
who (prints the authors)
/** For more information please refer to the User Manual**/
```

► echo <message>

Imprime en una nueva línea de la salida estándar los argumentos separados por espacios.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-> echo Imprime en salida estándar
Imprime en salida estándar
```

► idtinfo

Imprime el contenido de la Interrupt Descriptor Table (IDT). Para cada entrada de la tabla especifica la posición en memoria, el número de entrada, el selector, el offset y el acceso.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->idtinfo
```

	Entry	Selector	Offset	Access
00103640h:	00000000h	00000008h	00100E44h	00000008Eh
00103641h:	00000001h	00000008h	00100E5Ah	00000008Eh
00103642h:	00000002h	00000008h	00100E70h	00000008Eh
00103643h:	00000003h	00000008h	00100E86h	00000008Eh
00103644h:	00000004h	00000008h	00100E9Ch	00000008Eh
00103645h:	00000005h	00000008h	00100EB2h	00000008Eh
00103646h:	00000006h	00000008h	00100EC8h	00000008Eh
00103647h:	00000007h	00000008h	00100EDCh	00000008Eh
00103648h:	00000008h	00000008h	00100EF4h	00000008Eh
00103649h:	00000009h	00000008h	00100F0Ah	00000008Eh
0010364Ah:	0000000Ah	00000008h	00100F20h	00000008Eh
0010364Bh:	0000000Bh	00000008h	00100F36h	00000008Eh
0010364Ch:	0000000Ch	00000008h	00100F4Ch	00000008Eh
0010364Dh:	0000000Dh	00000008h	00100F62h	00000008Eh
0010364Eh:	0000000Eh	00000008h	00100F78h	00000008Eh
00103650h:	00000010h	00000008h	00100F8Eh	00000008Eh
00103651h:	00000011h	00000008h	00100FA4h	00000008Eh
00103652h:	00000012h	00000008h	00100FBAh	00000008Eh
00103653h:	00000013h	00000008h	00100FD0h	00000008Eh
00103660h:	00000020h	00000008h	0010102Bh	00000008Eh
00103661h:	00000021h	00000008h	00101043h	00000008Eh
001036C0h:	00000080h	00000008h	00100163h	00000008Eh

► **speakertest**

Prueba el funcionamiento de los parlantes generando sonidos de manera ascendente.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->escalerita
```

► **zerotest**

Genera una excepción de división por cero generando un sonido configurable e imprime en pantalla el nombre de la excepción y su tipo.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->zerotest  
Exception:Divide Error  
Type:Fault
```

► **debugtest**

Genera una excepción de tipo Debug generando un sonido configurable e imprime en pantalla el nombre de la excepción y su tipo.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->debugtest  
Exception:Debug  
Type:Fault/Error
```

► **invalidopcodetest**

Genera una excepción de tipo Invalid Opcode generando un sonido configurable e imprime en pantalla el nombre de la excepción y su tipo.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv->invalidopcodetest  
Exception:Invalid Opcode  
Type:Fault
```

► who

Imprime en salida estándar la información de los autores del kernel.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->who  
Maria Victoria Cavo  Melisa Anabella Rossi  Franco Michel Zannini
```

► joysong

Prueba el funcionamiento de los parlantes mediante una parte de la melodía del Himno de la alegría de Bethoven

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->joysong
```

► setsound <excepción> <frecuencia>

Modifica el sonido que se produce cuando se genera la excepción <excepción> (valores posibles del 0 al 19) para que se produzca con una frecuencia <frecuencia> con valores posibles de 0 a 4000.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv->setsound 10 150
```

► biosinfo

Imprime en salida estándar la información de la bios: marca, fecha y versión.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->biosinfo
*****
*      BIOS Information      *
*****
Vendor:      Bochs
Version:     Bochs
Date:        01/01/2011
```