
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).
-speakertest (tests the speakers with a melody).
-diverrortest (launches a Divide Error exception).
-invalidopcode (launches an Invalid Opcode Exception).
-debugtest (launches a Debug Exception).
-who (prints the authors).
-setsound <exception> <frequency> (sets the frequency of the
sound when exception is produced).
```

```
-joysong (plays Bethoven's Ode To Joy Anthem).  
/** 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	0000008Eh
00103641h:	00000001h	00000008h	00100E5Ah	0000008Eh
00103642h:	00000002h	00000008h	00100E70h	0000008Eh
00103643h:	00000003h	00000008h	00100E86h	0000008Eh
00103644h:	00000004h	00000008h	00100E9Ch	0000008Eh
00103645h:	00000005h	00000008h	00100EB2h	0000008Eh
00103646h:	00000006h	00000008h	00100EC8h	0000008Eh
00103647h:	00000007h	00000008h	00100EDEh	0000008Eh
00103648h:	00000008h	00000008h	00100EF4h	0000008Eh
00103649h:	00000009h	00000008h	00100F0Ah	0000008Eh
0010364Ah:	0000000Ah	00000008h	00100F20h	0000008Eh
0010364Bh:	0000000Bh	00000008h	00100F36h	0000008Eh
0010364Ch:	0000000Ch	00000008h	00100F4Ch	0000008Eh
0010364Dh:	0000000Dh	00000008h	00100F62h	0000008Eh
0010364Eh:	0000000Eh	00000008h	00100F78h	0000008Eh
00103650h:	00000010h	00000008h	00100F8Eh	0000008Eh
00103651h:	00000011h	00000008h	00100FA4h	0000008Eh
00103652h:	00000012h	00000008h	00100FBAh	0000008Eh
00103653h:	00000013h	00000008h	00100FD0h	0000008Eh
00103660h:	00000020h	00000008h	0010102Bh	0000008Eh
00103661h:	00000021h	00000008h	00101043h	0000008Eh
001036C0h:	00000080h	00000008h	00100163h	0000008Eh

► *speakertest*

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

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->speakertest
```

► *diverrorrest*

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-->diverrorrest  
Exception: Divide Error  
Type: Fault
```

► *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
```

► *debugtest*

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

Ejemplo de uso:

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

► *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
```

► *setsound*

Asigna una frecuencia de sonido a una excepción determinada.

Ejemplo de uso:

```
user@fmv-->setsound 10 100
```

► *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
```