

Cómo aumentar la memoria disponible en DOS bajo Windows

Por defecto y bajo Windows, DOS no utiliza el área de memoria superior. Utilizando dicha área pueden cargarse drivers y residentes en memoria superior, aumentando la cantidad de memoria convencional disponible.

Para ello debe editarse **config.sys** y poner al principio del mismo las siguientes líneas:

```
device=c:\windows\himem.sys
device=c:\windows\emm386.exe ram
dos=high
dos=umb
```

Esto hace que aparezca una cierta cantidad de memoria disponible en el área entre 640 Kb y 1 Mb, habitualmente del orden de 90 Kb. Esta memoria está agrupada en uno o más bloques (UMBs) que pueden usarse para cargar drivers y/o residentes.

Si se desea ganar 64 Kb adicionales en el área superior, la línea del **emm386** puede escribirse así:

```
device=c:\windows\emm386.exe ram noems
```

Esto deshabilita el mecanismo de EMS (memoria extendida) y recupera la ventana (frame) de 64 Kb que utiliza, con lo cual la memoria superior disponible subirá a unos 154 Kb. Sin embargo, los programas de DOS que utilicen EMS no funcionarán. Otra manera un poco más suave de ganar esos 64 Kb es la siguiente:

```
device=c:\windows\emm386.exe ram frame=none
```

Esto mantiene activo el sistema de EMS pero anula su ventana (frame). Algunos programas que utilicen EMS pero no necesiten la ventana (no son muchos) pueden seguir funcionando.

Para cargar un driver en memoria superior, en **config.sys** se debe reemplazar la correspondiente línea:

```
"device=..."
```

por:

```
"devicehigh=..."
```

Obviamente esto sólo puede hacerse después de haberse ejecutado las líneas que se indicaban más arriba.

Para cargar un residente en memoria superior, en **autoexec.bat** debe anteponerse al nombre del programa residente el comando **"loadhigh"** o su abreviatura **"lh"**. Por ejemplo, si antes decía **"lptfis.exe"** ahora debe decir **"loadhigh lptfis.exe"**.