

### Introducción

Compras 128 MB de RAM y lo instalas, al ver las propiedades del sistema en Windows, solo sale 64 MB. O quizás al instalar 512 MB de RAM, al ver las propiedades de Windows sale 448 o otra cantidad. ¿Que esta pasando?

### Soluciones

#### Recursos compartidos

En muchas tarjetas madres (motherboards) nuevas existe la tarjeta de video integrada. Esta tarjeta requiere de una cantidad de RAM para poder funcionar. En el BIOS, puedes ver la opción, normalmente VGA Memory Size o Shared Memory Size. Aquí puedes especificar 8, 16, 32, 64 o 128 MB. Entonces si tienes 512 MB de RAM y has compartido 32 MB, solo vas a tener 480 MB disponible para el sistema. A veces instalas 512 MB y tienes una tarjeta de video AGP con su propio RAM y recursos. Al chequear las propiedades del sistema, vez 511 MB en vez de 512. Esto significa que 1 MB es compartido para algún dispositivo en el motherboard o posiblemente un programa.

#### Incompatibilidad

En tarjetas madres viejas, normalmente las que usan PC100, si instalas un chip de 128 MB quizás sea detectado como uno de 64 MB debido a incompatibilidad. Muchas personas compran PC133 para usar en tarjetas madres de PC100. La incompatibilidad ocurre porque los chips de RAM de PC133 pueden tener una configuración diferente a un chip de PC100. En muchos chips puedes ver una configuración como 8x64, 32x4 o 16x64. Si esto pasa en tu tarjeta madre, quizás es porque es solo compatible con chips configurados como 4x64. En tarjetas madres usando PC100 o PC133 siempre trata de usar la memoria recomendada. Puedes leer mi artículo sobre como [elegir RAM aqui](#) Lee también mi artículo de probar hardware y presta atención a la prueba de RAM, [lee aqui](#)

#### Tarjetas madres viejas

Algunas tarjetas madres viejas tenían todo integrado: Tarjeta de sonido, Video, LAN, modem, etc. Estas tarjetas compartían recursos para todos. Por ejemplo la tarjeta de sonido comparte 8 MB, video 8 MB etc. Lee tu manual para ver que dispositivos usan memoria compartida.

#### Fallo

Es posible que la tarjeta madre o el RAM instalado está dañado. Puedes probar instalando otro chip de RAM o probando el chip de RAM en otra computadora para determinar la causa del problema.

Artículo escrito y  
publicado por:  
Joshua Marius Espinal  
LeThe  
[www.letheonline.net](http://www.letheonline.net)  
Noviembre 24 2005  
22 : 54 - EST