

## TARJETA DE SONIDO

Una *tarjeta de sonido* es un dispositivo de hardware que procesa los datos que le llegan del *microprocesador* codificándolos en información que pueda “entender” un traductor electroacústico (como altavoces, cascos, etc).

Prácticamente todas las *placas base* actualmente poseen una *tarjeta de sonido* integrada, si bien en caso de necesitar una calidad de sonido alta (equipos destinados a desarrollar audio, para reproducir películas en alta calidad, equipos potentes para videojuegos, etc) se suele ampliar el ordenador con una *tarjeta de sonido* de mayor calidad que se inserta en la placa base en su ranura de expansión correspondiente (conexión PCI).

Las tarjetas de sonido no integradas en la placa base, por lo general, tienen su propio procesador y memorias, de manera que no acaparan recursos del sistema para realizar sus procesos.

La calidad del sonido dependerá en gran medida del dispositivo que lo reproduzca, por lo que para obtener una calidad sonora aceptable requeriremos unos altavoces capaces de ofrecérsela. No tiene sentido disponer una buena *tarjeta de sonido* en un equipo que no va a poder ofrecernos la calidad sonora que nos arroje dicha tarjeta.

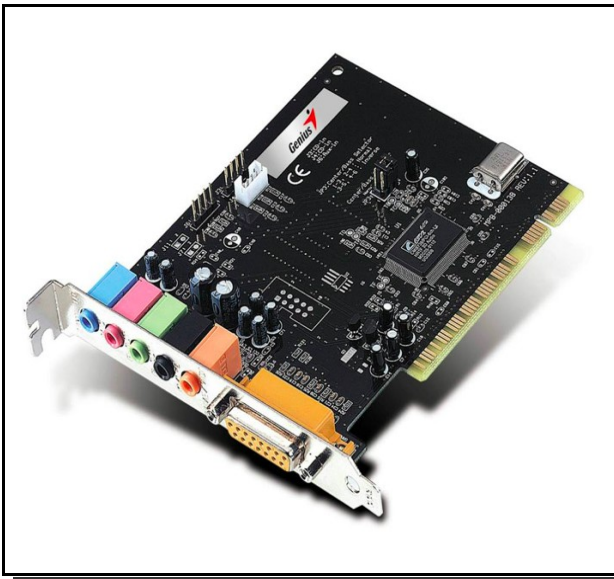
En lo relativo a su precio, no es un elemento tan caro como una *tarjeta gráfica*, variando desde unos pocos euros a algo más de cien euros.



*Tarjetas gráficas de Asus y Creative, empresas desarrolladoras de éste tipo de hardware (entre otros).*

Es importante tener en cuenta que las *placas base* tienen una cantidad de ranuras de ampliación PCI, y no siempre es posible disponer todas las tarjetas de ampliación que queramos. Si nuestro equipo va a incorporar *tarjeta gráfica* y *tarjeta de sonido* deberemos adquirir una placa base con al menos dos ranuras PCI.

Una tarjeta de sonido nos ofrece una serie de conectores de salida y entrada de información, tales como conectores para los altavoces, para un micrófono, etc. Los conectores circulares se denominan *jack*. Los conectores tienen colores que están normalizados según su utilidad, de esta forma un conector verde lima siempre va destinado a altavoces frontales.



*Tarjeta de sonido para insertar en conexión PCI que ofrece los siguientes conectores:*

*Jack azul: entrada de audio (por ejemplo para conectar un instrumento).*

*Jack rosa: entrada para conectar un micrófono.*

*Jack verde: salida de audio para altavoces.*

*Jack negro: salida de audio para altavoces traseros.*

*Jack naranja: salida de audio para sonidos graves.*

*Conector amarillo: conexión MIDI (Musical Instrument Digital Interface) para instrumentos musicales.*

La siguiente tabla muestra algunos ejemplos de usos de colores según a qué vaya destinado el conector (no sólo de audio, sino de todos los tipos de conectores).

Color	Función
Verde	Ratón
Púrpura	Teclado
Negro	Puerto USB
Gris	Firewire
Magenta	Puerto paralelo
Turquesa	Puerto serie
Azul	VGA
Blanco	Monitor Digital
Amarillo	Vídeo compuesto
Rosado	Micrófono
Azul claro	Entrada de audio
Verde lima	Salida de audio altavoces
Marrón	Salida de altavoces traseros (a veces negra)
Naranja	Salida digital, graves
Oro	Conexión MIDI