

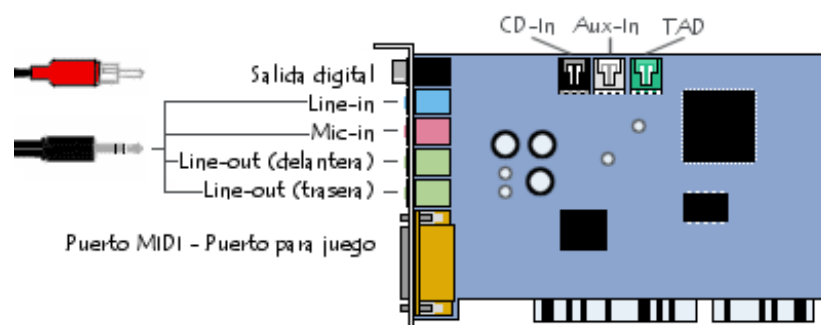
# Tarjeta de sonido

Junio 2014

- [Introducción a la tarjeta de sonido](#)
- [Conectores de la tarjeta de sonido](#)

## Introducción a la tarjeta de sonido

La **tarjeta de sonido** (que también se denomina *placa de audio*) es un elemento del ordenador que permite administrar la entrada y salida del audio.



Por lo general, se trata de un controlador que puede insertarse en una ranura ISA (o PCI para las más recientes) pero son cada vez más frecuentes las placas madre que incluyen su propia tarjeta de sonido.

## Conectores de la tarjeta de sonido

Los componentes principales de una tarjeta de sonido son:

- El procesador especializado que se llama **DSP** (*Procesador de Señales Digitales* <em>[Digital Signal Processor]</em>) cuya función es procesar todo el audio digital (eco, reverberación, vibrato chorus, tremelo, efectos 3D, etc.);
- El **Convertidor Digital Analógico (DAC, Digital to Analog Converter)** que permite convertir los datos de audio del ordenador en una señal analógica que luego será enviada al sistema de sonido (como por ejemplo altavoces o un amplificador);
- El **Convertidor Analógico Digital (DAC, Digital to Analog Converter)** que permite convertir una señal analógica de *entrada* en datos digitales que puedan ser procesados por el ordenador;
- Conectores externos de entrada/salida:

- Uno o dos conectores estándar de salida de línea de 3.5 mm, por lo general son de color verde claro;
- Un conector de entrada de línea;
- Un conector de 3.5mm para micrófonos (que también se denomina *Mic*), por lo general son de color rosa;
- Una salida digital SPDIF (*Sony Philips Digital Interface* también conocida como *S/PDIF* o *S-PDIF* o *IEC 958* o *IEC 60958* desde 1998). Es una línea de salida que permite enviar audio digitalizado a un amplificador de señal por medio de un cable coaxial que posee, a su vez, conectores RCA en cada uno de los extremos.
- Un conector **MIDI**, por lo general de color dorado, se utiliza para conectar diversos instrumentos musicales. Puede servir como *puerto de juegos* para conectar un controlador (como mando de juegos o videojuegos) que posee a su vez un conector D-sub de 15 patillas.
- Conectores internos de entrada/salida:
  - Un conector de CD-ROM/DVD-ROM, con un zócalo de color negro, utilizado para conectar la tarjeta de audio a la salida de audio analógica del CD-ROM por medio de un cable de audio CD.
  - Las entradas auxiliares (AUX-in), poseen un zócalo blanco, que se utiliza para conectar las fuentes internas de audio, como si fuera una tarjeta sintonizadora de TV;
  - Conectores para contestadores automáticos (**TAD**), que tienen un conector de color verde.

### Sound card Audiokarte Carte son Scheda audio Placa de som

Este documento intitulado « Tarjeta de sonido » de Kioskea ([es.kioskea.net](http://es.kioskea.net)) esta puesto a disposición bajo la licencia Creative Commons. Puede copiar, modificar bajo las condiciones puestas por la licencia, siempre que esta nota sea visible.