

Qué es el chipset

El chipset es el cerebro de la placa base de un ordenador. El que controla y es encargado de organizar todos los datos entre el procesador y el resto de los componentes que tiene el ordenador.

Funciones:

- El chipset y la placa base no son lo mismo. Sin embargo, un conjunto de chips es parte de una placa base y es la parte que determina qué componentes admite la placa base.
- La función principal de un conjunto de chips es **administrar el flujo de datos** entre el procesador, la memoria y los periféricos en un ordenador o dispositivo. Actúa como una especie de controlador de tráfico que garantiza que todos los diferentes componentes puedan comunicarse e intercambiar datos entre sí de manera eficiente.
- Las funciones específicas de un chipset incluyen el control de transferencia de datos entre el procesador, la memoria y la tarjeta gráfica. Se trata de dispositivos de alta velocidad de datos. Además, **administra la energía** a los diferentes componentes del sistema y da soporte para distintas funciones de hardware y software.

Componentes y partes de un chipset

El chipset está formado por dos chips o puentes, el puente norte y el puente sur. O, en sus nombres originales, el North Bridge o South Bridge. Son dos chips únicos con objetivos y específicos y son conocidos con estos nombres debido a su ubicación en la placa base: en la parte superior o la parte norte y en la parte inferior o la parte sur. Aunque estos han sido los componentes habituales, el chipset en la actualidad ha cambiado mucho y no sigue esta estructura: el puente norte ha desaparecido y sus “misiones” se hacen desde el procesador.

El Northbridge es responsable de conectar la CPU, la memoria RAM y la tarjeta gráfica, mientras que el Southbridge se encarga de la comunicación con los dispositivos de almacenamiento, los puertos USB, la red y otros periféricos. Y desde aquí se gestiona o se organiza todo. El chipset es fundamental para el correcto funcionamiento de la placa base y de la computadora en su conjunto.

O se gestionaba, porque la forma ha cambiado. Aunque la estructura y las partes han sido siempre North Bridge o South Bridge, actualmente se ha desarrollado un sistema más moderno. Actualmente, lo habrás visto en informaciones de AMD o Intel, se ha sustituido el South Bridge por el PCH o, lo que es lo mismo, el Platform Controller Hub. Intel introdujo este término o esta forma en 2009 como sustituto a clásico chipset.

El PCH es un chip único que realiza las mismas funciones que el Northbridge y Southbridge, pero con una arquitectura más integrada y eficiente en términos de consumo de energía. Se encarga de la mayoría de las funciones de entrada/salida y de comunicación entre los componentes del sistema, incluyendo la CPU, la memoria, los dispositivos de almacenamiento, la red, los puertos USB y otros periféricos. También puede incluir controladores de gráficos integrados y otras características integradas en la placa base.

