

3.1. Chip Set

Chipset es el nombre que se le da al conjunto de chips (o circuitos integrados) utilizadas en la placa madre y cuya función es realizar diversas funciones de hardware, como control de los Bus (PCI, AGP, y el antiguo ISA), control y acceso a la memoria, control de la interfaz I/O y USB, Timer, control de las señales de interrupción IRQ y DMA, entre otras.

Funcionamiento

El chip-set es el que hace posible que la placa base funcione como eje del sistema, dando soporte a varios componentes e interconectándolos de forma que se comuniquen entre ellos haciendo uso de diversos buses.

Es uno de los pocos elementos que tiene conexión directa con el procesador, gestiona la mayor parte de la información que entra y sale por el bus principal del procesador, del sistema de video y muchos veces de la memoria RAM.

Ventajas

- Menor peso y longitud de conexiones
- Mayor velocidad de respuesta
- Menor número de componentes auxiliares
- Bajo precio y consumo de energía
- Se evitan largos periodos de comprobación de compatibilidades y funcionamiento
- Establecen comunicaciones seriales
- Se caracterizan por tener interfaces estándar para los demás dispositivos

Desventajas

- No se puede actualizar, pues se encuentra soldado a la placa
- Limitación de niveles de potencia y voltaje
- No es posible integrar bobinas y transformadores
- En caso de deterioro se ha de sustituir completamente el circuito integrado auxiliar - ya que por la complejidad y tamaño de los componentes se hace inviable su reparación

CHIPSET. (s. f.). CHIPSET. <https://chipsetnew.blog/>