

CHIPSET (Circuito integrado auxiliar)

Circuito integrado auxiliar se designa al circuito integrado que es periférico a un sistema pero necesario para el funcionamiento del mismo. La mayoría de los sistemas necesitan más de un circuito integrado auxiliar; el conjunto de circuitos integrados auxiliares necesarios por un sistema para realizar una tarea suele ser conocido como chipset, cuya traducción literal del inglés significa conjunto de circuitos integrados.

El término chipset se suele emplear en la actualidad cuando se habla sobre las placas base de los PCs. La configuración habitual es usar dos circuitos integrados auxiliares al procesador principal, llamados puente norte (que se usa como puente de enlace entre dicho procesador y la memoria) y puente sur (encargado de comunicar el procesador con el resto de los periféricos).

IRQ: Solicitud de interrupción (Interrupt ReQuest).

Línea de interrupción que los dispositivos emplean para avisar al procesador de que necesitan su atención. Según el procesador, suele haber varias líneas (por ejemplo, 16), y cada dispositivo debería emplear una distinta, para evitar conflictos con otros dispositivos.

INTERRUPCIÓN:

Cuando un procesador está esperando recibir información de un cierto dispositivo externo, tiene dos formas básicas de hacerlo: mirando continuamente si hay información disponible (modo de espera o modo "polling"), o dejando la posibilidad de que sea el dispositivo el que avise cuando la tenga preparada (modo interrupción). Suele haber varios (pocos) canales de interrupción, así como distintos niveles de prioridades.

DMA: Acceso directo a memoria.

Un proceso que permite a un dispositivo (externo o interno) transferir datos a la memoria del ordenador a alta velocidad, sin que estos datos pasen por el procesador (Direct Memory Access).

CMOS. Complementary Metal Oxide Semiconductor

Un tipo de memoria que se caracteriza por consumir muy poca energía eléctrica, lo que la hace idónea para almacenar datos de la BIOS.

POST (power-on self test (autotest de arranque)).

Cada vez que un PC se inicializa, el BIOS ejecuta una serie de pruebas que reciben el nombre colectivo de POST. Estas pruebas comprueban cada una de las áreas primarias del sistema, como la placa madre, el sistema de vídeo, las unidades de disco y el teclado, y posibilita el empleo seguro de todos los componentes. Si se detecta un fallo, POST lo anuncia mediante una serie de señales acústicas o escribiendo código hexadecimal en un puerto E/S.