

Primeros x86

Avances tecnologicos

1. 1978

Intel lanza el 8086, el primer procesador de la familia x86. Introduce una arquitectura de 16 bits, capaz de manejar hasta 1 MB de memoria. Define el conjunto básico de instrucciones x86

2. 1979

El 8088 es una versión económica del 8086, con un bus de datos de 8 bits, ideal para la primera computadora personal de IBM, lo que lo volverá uno de los más utilizados convirtiéndose en un estandar

3. 1982

Sale el 80286 con su arquitectura de 16 bits y un modo protegido que permite acceso a 16 MB de memoria permitiendo una mayor seguridad y estabilidad al evitar que programas accedan a áreas no autorizadas.

4. 1985

Con el 80386, que es el primer procesador de 32 bits y permitiendo un acceso directo a 4 GB de memoria, marcando el comienzo de aplicaciones más avanzadas y complejas incluyendo ejecución múltiple

5. 1989

El 80486 integra una unidad de punto flotante, eliminando la necesidad de un coprocesador matemático separado. Incorpora caché L1 para mejorar la velocidad de acceso a instrucciones y datos.

6. 1993

Se introduce el procesador Pentium, que permite ejecutar múltiples instrucciones por ciclo de reloj, también mejora la FPU y la cache L1.

7. 1995

El procesador Pentium Pro diseñado para aplicaciones de 32 bits, usado principalmente en estaciones de trabajo y servidores. Introduce caché L2 directamente en el chip lo que mejora aún más el rendimiento.

8. Resumen

La evolución de los procesadores x86 impulsó la capacidad de procesamiento de las computadoras personales, haciendo posible el desarrollo de sistemas operativos avanzados y aplicaciones complejas