

Dominó

Microprocesador Pentium Pro

Continuó el avance hacia la organización de un uso agresivo de renombrado de superescalar iniciado con el Pentium, con registros, predicción de ramas, análisis de flujo de datos y ejecución especulativa.

Microprocesador Pentium II

Incorporó la tecnología Intel MMX, diseñada específicamente para procesar datos de video, audio y gráficos de manera eficiente.

Microprocesador 80286

Esta extensión permitió direccionar una memoria de 16 MB en lugar de sólo 1 MB.

Microprocesador 80386

La primera máquina de 32 bits de Intel y una revisión importante del producto. Con una arquitectura de 32 bits, rivalizaba en complejidad y potencia con las minicomputadoras y mainframes introducidos sólo unos años antes. Este fue el primer procesador de Intel en soportar la multitarea, lo que significa que podía ejecutar múltiples programas al mismo tiempo.

Microprocesador 80486

Introdujo el uso de tecnología de caché mucho más sofisticada y potente y un pipeline de instrucciones sofisticado. También ofrecía un coprocesador matemático integrado, descargando operaciones matemáticas complejas de la CPU principal.

Microprocesador Pentium

Intel introdujo el uso de técnicas superescalares, que permiten que múltiples instrucciones se ejecuten en paralelo.

Microprocesador Pentium III

Incorpora instrucciones adicionales de punto flotante: la extensión del conjunto de instrucciones Streaming SIMD Extensions (SSE) agregó 70 nuevas instrucciones diseñadas para aumentar el rendimiento cuando se realizan exactamente las mismas operaciones en múltiples objetos de datos. Las aplicaciones típicas son el procesamiento de señales digitales y el procesamiento de gráficos.

Microprocesador Pentium IV

Incluye mejoras adicionales de punto flotante y otras mejoras para multimedia.

FINAL

Microprocesador 8080

El primer microprocesador de propósito general del mundo. Era una máquina de 8 bits, con un camino de datos de 8 bits hacia la memoria. Se utilizó en la primera computadora personal, el Altair.

Microprocesador 8086

Una máquina mucho más potente de 16 bits. Además de un camino de datos más amplio y registros más grandes. Tenía una caché de instrucciones, o cola, que prefetchaba algunas instrucciones antes de que fueran ejecutadas. Una variante de este procesador se utilizó en la primera computadora personal de IBM, asegurando el éxito de Intel. Es la primera aparición de la arquitectura x86.

Microprocesador Core

Este es el primer microprocesador x86 de Intel con núcleo dual, lo que se refiere a la implementación de dos núcleos en un solo chip.

Microprocesador Core 2

Extiende la arquitectura Core a 64 bits. Revisiones de Core más recientes tienen hasta 10 núcleos por chip. Una adición importante a la arquitectura fue el conjunto de instrucciones Advanced Vector Extensions que proporcionaba un conjunto de instrucciones de 256 bits, y luego 512 bits, para el procesamiento eficiente de datos vectoriales.

Y S23 Ultra