

Cincuenta años de desarrollo de procesadores

La muerte de la escala de Dennard y la ley de Moore está alterando la manera en que se diseñan las computadoras

Acto I

- * Tremenda experimentación con ISAs
- * El procesador IBM System/360 usa microprogramación para la lógica de control difícil de diseñar
- * Se desarrolla VAX ISA durante la etapa dominante del lenguaje ensamblador.

Acto II

- * iAPX 432 fue un completo fracaso
- * Surge el 8086, un ISA que sobresalió entre los demás por algunas décadas.
- * Surge el 8088 como una variante del 8086 con un bus de 8 bits.
- * El 8088 era más lento que el 8086, pero era más compatible con los chips periféricos existentes.

Acto III

- * John Cocke el padre de RISC
- * EL proyecto IBM 801 implementó el primer RISC (Reduced Instruction Set Computer) ISA
- * Los procesadores x86 de hoy en día se volvieron más rápidos evolucionando en máquinas RISC
- * Itanium, EPIC y VLIW murieron inevitablemente

Acto IV

- * La ley de Moore muere
- * Las arquitecturas VLIW fallan al lanzamiento de cómputo de propósito general.
- * Surgen las DSAs, cuyo propósito es intentar acelerar algunas tareas específicas de aplicación.