Arquitectura Clasicas

Estas arquitecturas se desarrollaron en las primeras computadoras electromecánicas y de tubos de vacío. Aun son usadas en procesadores empotrados de gama baja y son la base de la mayoría de las arquitecturas modernas.

- * Arquitectura Mauchly-Eckert (Von Newman)
- * Arquitectura Harvard

Modelos Arquitectura de Computadoras

Arquitectura Segmentada Las arquitecturas
segmentadas o con
segmentación del cauce
buscan mejorar el
desempeño realizando
paralelamente varias etapas
del ciclo de instrucción al
mismo tiempo. El
procesador se divide en
varias unidades funcionales
independientes y se
dividen entre ellas el
procesamiento de las
instrucciones.

Cuando se desea incrementar el desempeño más aya de lo que permite la técnica de segmentación del cauce (limite teórico de una instrucción por ciclo de reloj), se requiere utilizar más de un procesador para la ejecución del programa

de aplicación.

- Búsqueda y ejecución en secuencia de
- Comunicación entre las unidades en un procesador con segmentación de cauce
- Consecuencias de la competencia por un recurso

Arquitectura Multiprocesamiento

- SISO (Single Instruction, Single Operand)
 computadoras Monoprocesador
- SIMO (Single Instruction, Multiple Operand)
 procesadores vectoriales, Exenciones MMX
- MISO (Multiple Instruction, Single Operand) No implementado
- MIMO (Multiple Instruction, Multiple Operand) sistemas SMP, Clusters, GPUs