## Procesamiento paralelo

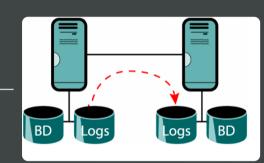
diferencia de los "asíncronos"

controlados por señales de reloj

toma de una cantidad determinada de procesadores, para agruparlos con el fin de desarrollar un sistema de ordenador

sus procesadores alcanzan el cumplimiento de una labor informática común

necesita que ciertas funciones de la base de datos se compartan



Características

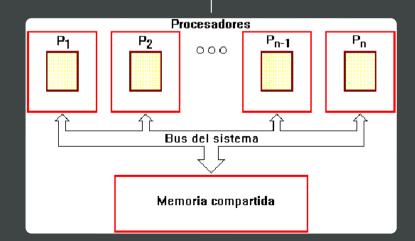
Arquitectura de los computadores secuenciales

A diferencia de los sistemas combinacionales, en los sistemas secuenciales, los valores de las salidas, en un momento dado, no

dependen exclusivamente de los valores de las entradas en dicho momento, sino también de los valores anteriores.

masivamente paralelo. Estos nodos son núcleos de procesamiento simples y homogéneos con una o más unidades centrales de procesamiento La mayoría de los sistemas secuenciales están

gobernados por señales de reloj. A es un paradigma de procesamiento en el que cientos éstos se los denomina "síncronos" o "sincrónicos", a o miles de nodos de procesamiento trabajan en partes de una tarea informática en paralelo o "asincrónicos" que son aquellos que no son



Los nodos de procesamiento son los

componentes básicos del procesamiento

Tipos

— Paralelismo a nivel de bit

cuando un procesador de 8 bits debe sumar dos enteros de 16 bits, el procesador primero debe adicionar los 8 bits de orden inferior de cada número entero con la instrucción de

— Paralelismo a nivel de instrucción

Estas instrucciones pueden ser reordenadas y se combinan en grupos que luego se ejecutan en paralelo sin cambiar el resultado del programa. Esto se conoce como paralelismo a nivel de instrucción. Los procesadores modernos tienen tuberías de instrucciones de múltiples etapas

