

Multiprocesadores. Memoria compartida y distribuida.

Alumno: José Manuel González Escobar.
Asignatura: Arquitectura Avanzada de Procesadores.

Índice

Introducción a la arquitectura de multiprocesadores.

Tipos de multiprocesadores.

Memoria compartida y distribuida.

Comunicación entre procesadores.

Problemas y desafíos en sistemas multiprocesadores.

Casos de uso y aplicaciones.

Introducción a la arquitectura de multiprocesadores.

Concepto

Ventajas

A large, dark blue, curved shape that starts from the bottom left and extends diagonally upwards towards the right, covering the bottom half of the slide.

Tipos de multiprocesadores:

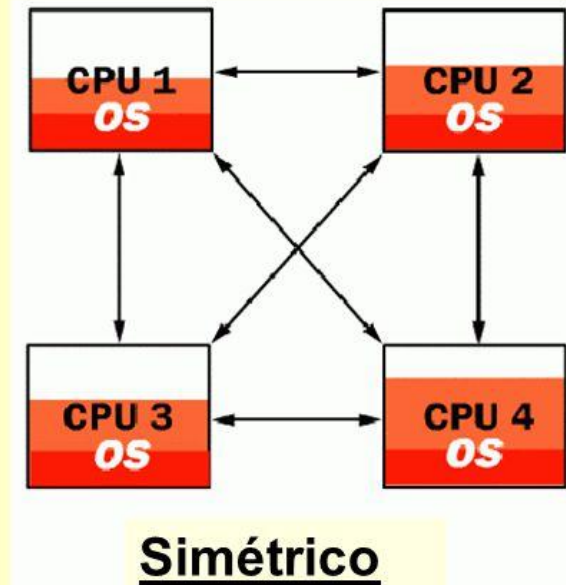
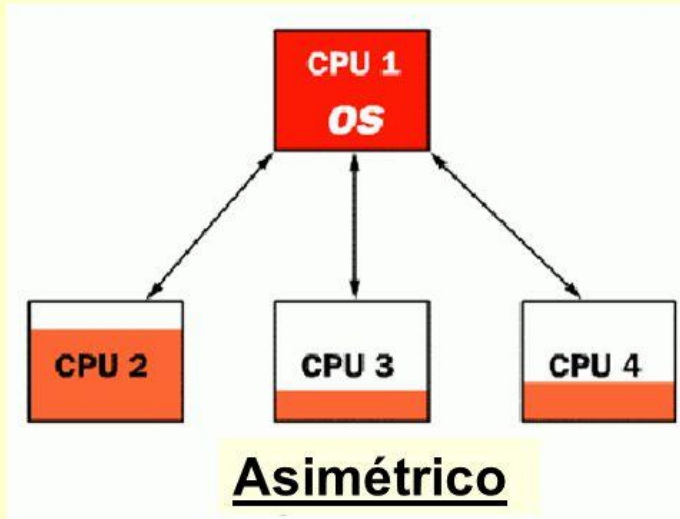
Multiprocesador simétrico (SMP)

Multiprocesador asimétrico (AMP)

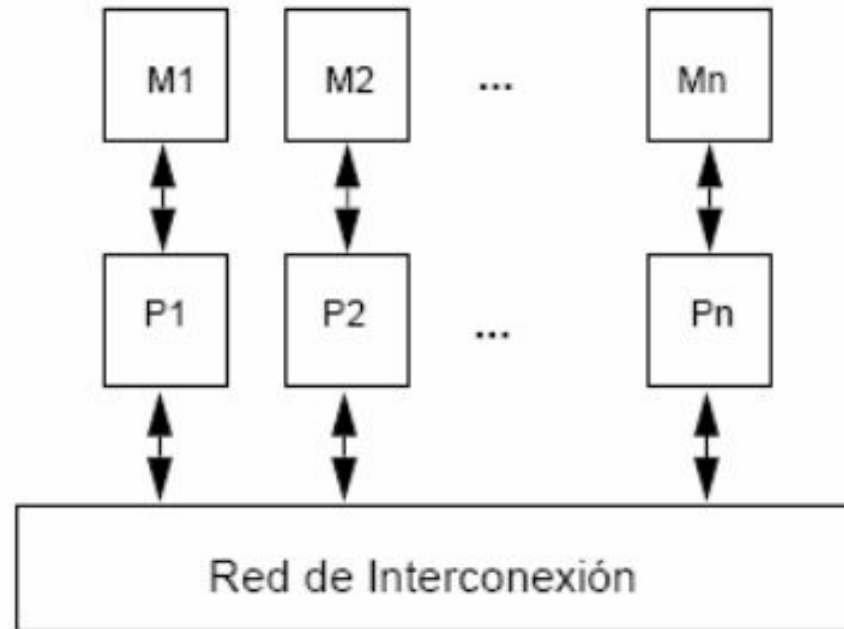
Multiprocesador de memoria distribuida (DMP)

Multiprocesador de memoria compartida (SMP)

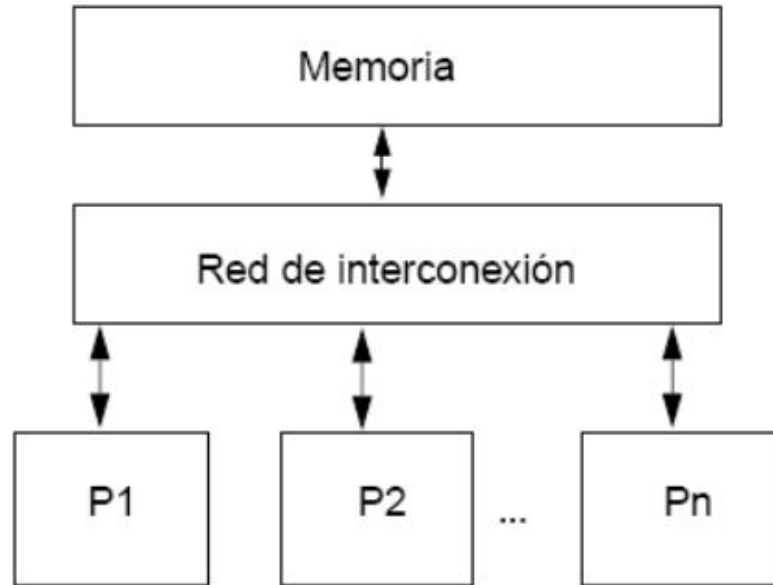
Multiprocesador simétrico (SMP) VS Multiprocesador asimétrico (AMP)



Multiprocesador de memoria distribuida (DMP)



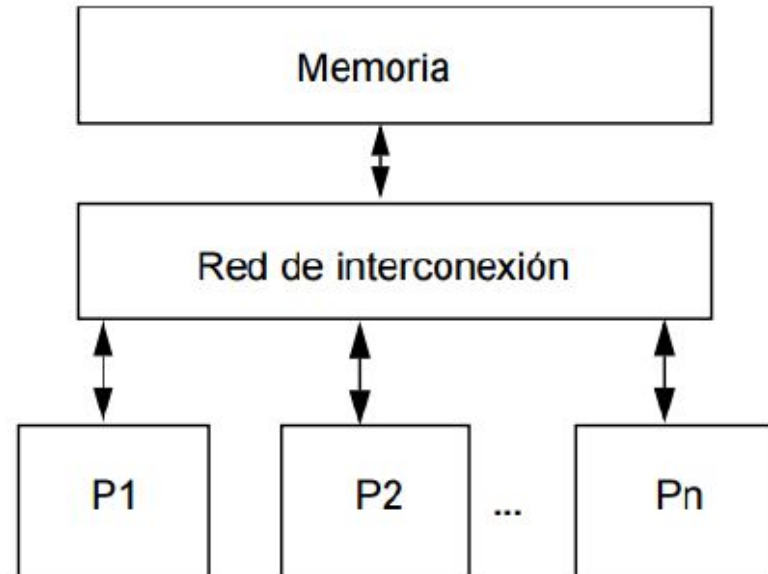
Multiprocesador de memoria compartida (SMP)



Memoria compartida:

Concepto

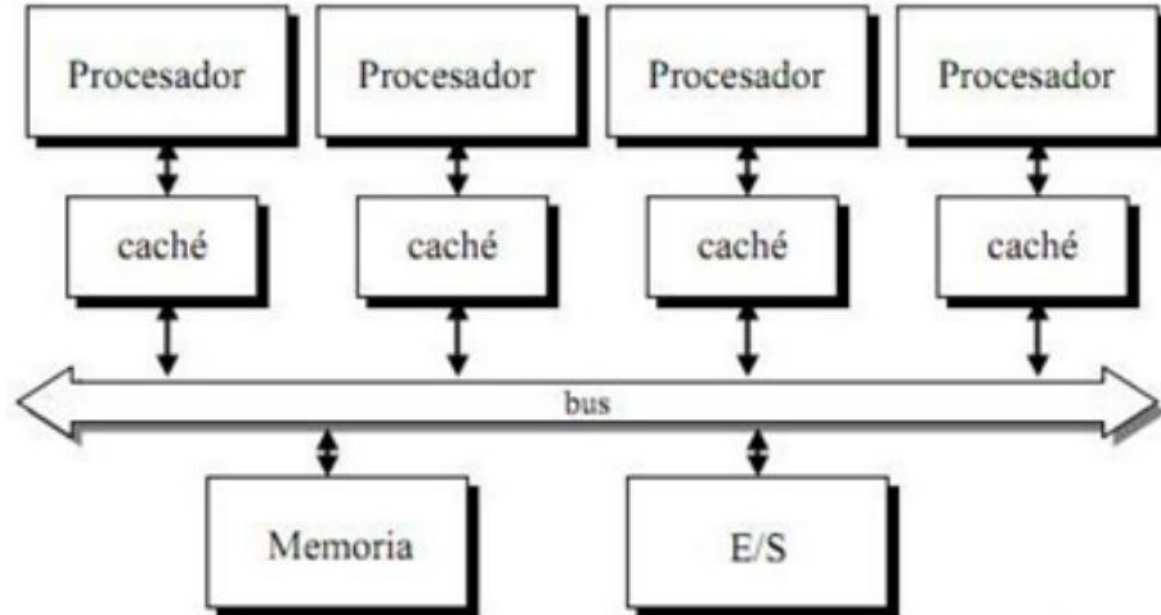
Mecanismos



Memoria distribuida

Concepto

Ventajas de su uso



Comunicación entre procesadores

Protocolos y mecanismos de comunicación

Latencia y ancho de banda

A large, dark blue, curved shape that starts from the bottom left and extends diagonally upwards towards the right, covering the lower half of the slide.

Problemas y desafíos en sistemas multiprocesadores

Concurrencia y sincronización

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left and extends towards the top right, covering the lower half of the slide.

Uso y aplicaciones



Gracias por su atencion

Preguntas.

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.