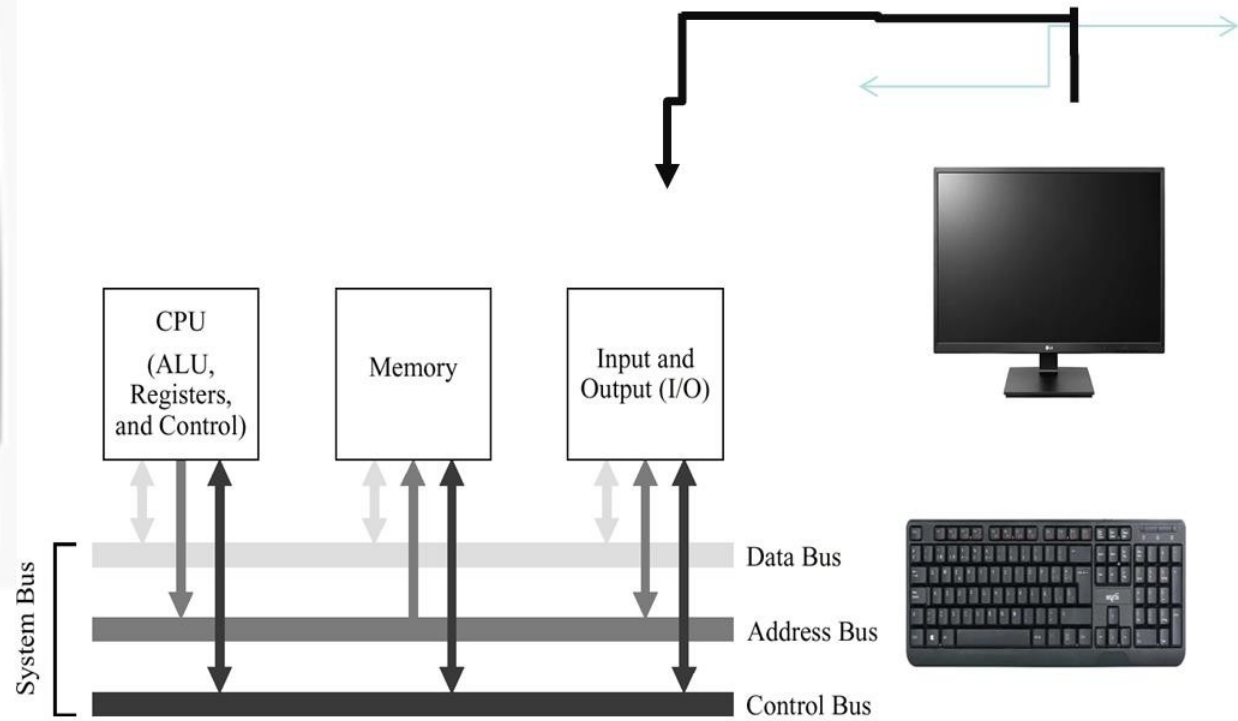


66.70 Estructura del Computador

**Replantando
el “Bus de sistema”**



- Desde un punto de vista lógico

Todos los componentes del sistema están conectados directamente al bus de sistema

- Desde el punto de vista operativo

Sólo componentes de similar característica de velocidad deberían estar unidos un mismo bus



Puente o “Bridge”

Puentes

en la arquitectura de la PC

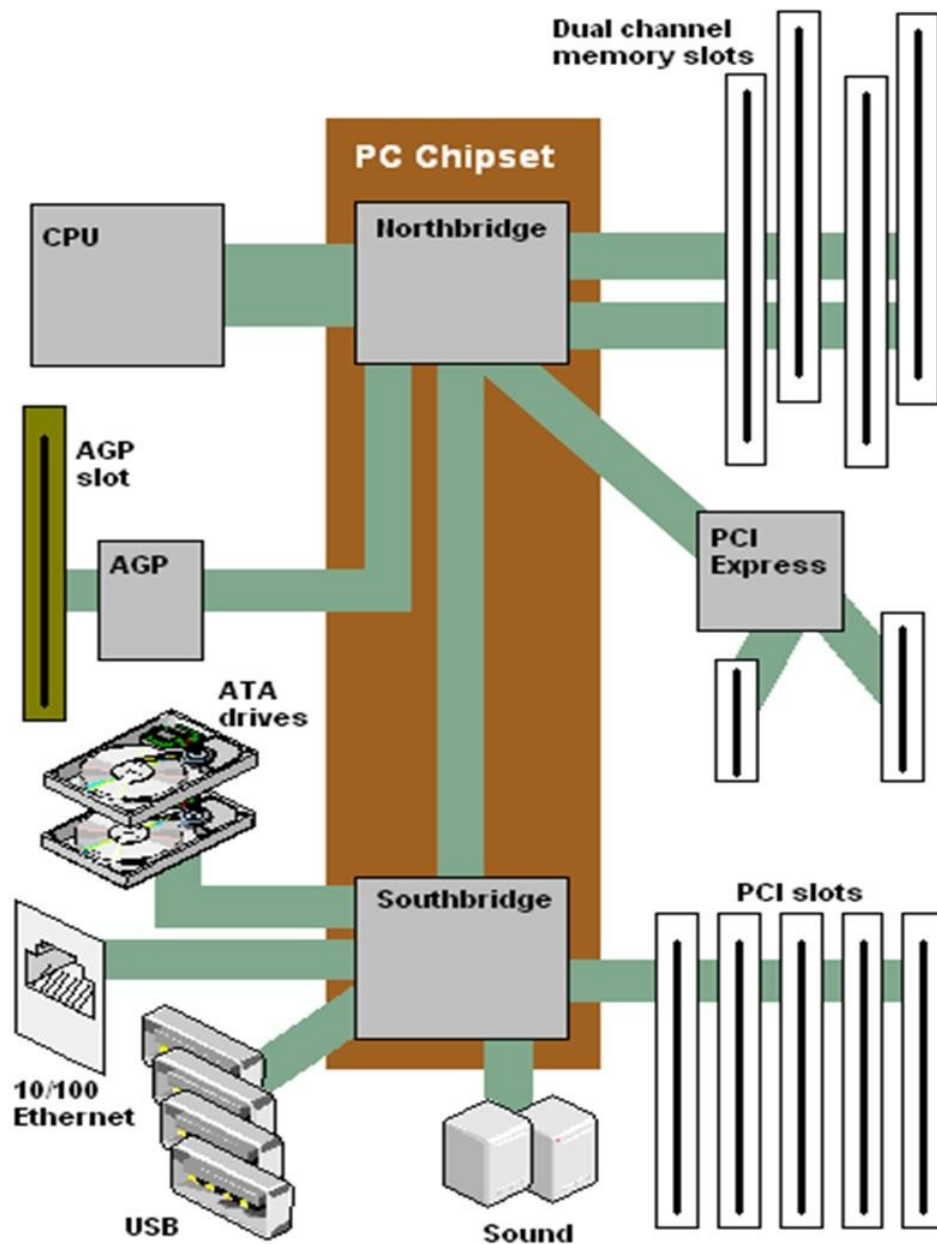
Northbridge

- Memoria (RAM)
- Placa enchufable PCI-E o Placa gráfica onboard
- AGP

Southbridge

- PCI Slots
- USB Slots
- Audio onboard
- ...

Puentes en la arquitectura de la PC



Fabricantes chipset

Nvidia

AMD

Via Technologies

Intel

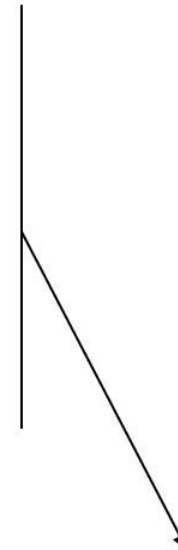
SiS

Puentes en la arquitectura de la PC



Evolución de la tecnología de puentes

- Hasta (inclusive): Core 2, Atom y AMD Athlon 32:
Tecnología “FrontSideBus”
- AMD Athlon 64: Hypertransport
- Intel: QuickPath Interconnect



Evita cuello de botella en el Northbridge
Acerca la RAM al procesador

Extensiones al modelo básico del bus de sistema

- Acceso directo a memoria (DMA)

- Bus Mastering

