

Buses



Si cambiamos el procesador por otro más rápido:

- El tiempo que emplea la CPU para sus cálculos será mucho menor...
- ...pero la transferencia de datos (bits) desde la CPU a la memoria o a los periféricos, y viceversa, seguirá siendo la misma

- Esto es lo que se conoce como **cuello de botella**



Placa base, buses y tarjeta gráfica



• Índice

- Introducción
- Formatos de placa base
- Zócalo de la CPU
- Buses
- Chipset
- Ranuras de expansión
- Conectores eléctricos
- Conectores internos
- Conectores externos
- Tarjeta gráfica

Chipset



- Conjunto (**set**) de circuitos lógicos (**chips**) que ayudan a que el procesador se **comunique** con los dispositivos conectados a la placa base y los **controle**
- Funciones:
 - Manejar la transferencia de información entre **CPU**, **memoria** y los dispositivos **periféricos**
 - Ofrecer soporte para el **bus de expansión** (conocido como ranuras de E/S)

Chipset



- Principales fabricantes: Intel, AMD, NVIDIA, VIA, SIS,...
- Actualmente, **Intel** y **AMD** son los dominadores del mercado

