

Arquitectura PC y PIC

- a. Explique y dibuje el modelo de Arquitectura Harvard.
- b. ¿Cuáles son sus diferencias con la Arquitectura Von Neumann? Explique.
- c. ¿Qué ventajas en cuanto al ciclo de ejecución posee la Arquitectura Harvard?

Multiprocesador

- a. ¿Qué es una arquitectura multi-procesador?
- b. ¿Cómo acceden a memoria los procesadores? ¿Qué problema surge con la memoria cache?
- c. Que diferencias posee con una arquitectura multi-computador

Bus

- a. ¿Qué es un Bus? ¿explique cuáles son los 3 buses que utiliza actualmente las arquitecturas de computadoras?
- b. ¿Qué es el ancho del bus de direcciones y del bus de datos? ¿En qué influye de manera directa esta característica?

Entrada/Salida

- a. ¿Cuáles son las Funciones del Sistema de E/S?
- b. ¿Cuáles son los diferentes tipos de entrada/salida? Explique
- c. ¿Dónde se encuentra el Acceso Directo a Memoria (DMA) y a través de qué se comunica con los demás dispositivos?

Memoria Caché:

- a. ¿Qué es la memoria Cache y dónde se encuentra dependiendo del Nivel?
- b. ¿Qué es el problema de coherencia de caché?
- c. ¿Cómo es la Lectura/Escritura, que pasa en un acierto de cache o una falta de caché?