
Introducción a la Computación

TUSE - Curso 2025

Temario:

Capítulo 1 – Introducción (Forouzan) (opcional)

- 1.1 La computadora como una caja negra
- 1.2 Modelo de Von Neumann
- 1.3 Hardware de la computadora
- 1.4 Software de la computadora

Capítulo 1 – Introducción (Stallings)

- 1.1. Organización y Arquitectura
- 1.2. Estructura y Funcionamiento
 - Funcionamiento
 - Estructura

Capítulo 5 – Organización de la computadora (Forouzan) (opcional)

- 5.1 Unidad central de procesamiento (CPU)
- 5.2 Memoria principal
- 5.4 Interconexión de subsistemas
- 5.5 Ejecución de programas

Capítulo 3 – Perspectiva de alto nivel del funcionamiento y de las interconexiones del computador (Stallings)

- 3.1. Componentes del computador
 - 3.2. Funcionamiento del computador: Ciclo de instrucción (captación y ejecución). Formato de la instrucción. Diagrama de estados del ciclo de instrucción. Interrupciones. Tipos de interrupciones. Interrupciones y ciclo de instrucción. Interrupciones múltiples. Funcionamiento de la E/S.
 - 3.3. Estructura de interconexión: Estructura. Tipos de transferencias.
 - 3.4. Interconexión con Buses: Tipos de líneas del bus (sub buses). Señales típicas de control. Jerarquía. Elementos de diseño de un bus (Tipo, Arbitraje, Temporización, Ancho, Tipo de transferencia de datos).
- Apéndice 3A – Diagramas de tiempo

Aclaración: Los puntos no mencionados de las bibliografías citadas no forman parte del contenido del parcial