

Tema 4. Memoria

Visión general

Contenidos del tema

- Conceptos básicos: espacios físico y lógico, ciclo de vida de un programa, traducción de direcciones, MMU.
- **Memoria contigua:** registro base y límite, intercambio, enlace dinámico, MFT, MVT, gestión del espacio libre, fragmentación.
- Segmentación.
- **Paginación:** hardware, TLB, paginación jerárquica, tabla invertida, protección, compartición, ejemplos (IA64).
- **Memoria virtual:** localidad, paginación por demanda, algoritmos de reemplazo, asignación de marcos, teoría del conjunto de trabajo.

Bibliografía

- Elegir uno de los dos libros:
- **Silberschatz, 7ª edición**
 - Capítulo 8. Memoria principal
 - Capítulo 9. Memoria virtual
- **Stallings, 2ª edición**
 - Capítulo 7. Gestión de la memoria
 - Capítulo 8. Memoria virtual