

Contenido General del curso

Sistemas Operativos

Ricardo Ruiz Rodríguez
Cubículo #40
Instituto de Computación

1. Introducción
 - 1.1. Concepto y contexto
 - 1.2. Historia y evolución
 - 1.3. Clasificación y estructura
2. Administración de Procesos
 - 2.1. Definición y tipos
 - 2.2. Concurrencia y planificador
 - 2.3. IPC
3. Administración de Memoria
 - 3.1. Organización de la memoria
 - 3.2. Intercambio
 - 3.3. Paginación
 - 3.4. Memoria Virtual
 - 3.5. Segmentación
4. Administración de E/S
 - 4.1. Dispositivos de entrada y salida
 - 4.2. Caracterización de los dispositivos de E/S
 - 4.3. Arquitectura del sistema de E/S
 - 4.4. Almacenamiento secundario
5. Administración de Archivos
 - 5.1. Almacenamiento físico de archivos
 - 5.2. Estructura y función del sistema de archivos

Bibliografía

- Operating Systems Design and Implementation, Andrew S. Tanenbaum, Prentice-Hall, 2006, 3a Ed.
- Unix Systems Programming: Communication, Concurrency and Threads, S. R. Kay Robbins, Prentice-Hall, 2003, 2a Ed.
- Unix Programación Avanzada, F. M. Márquez, Ra-Ma Ediciones, 2001
- Operating Systems: Internals and Design Principles, Stallings. William, Prentice-Hall, 2004, 5a Ed.
- Sistemas Operativos: Conceptos y Diseño, Milenkovic. Milan, McGraw Hill, 2001, 3a Ed.
- The Design of the UNIX Operating System, Bach. Maurice J., Prentice-Hall, Inc, 1986
- Operating System Concepts Silberschatz; Galván; Gagne, Wiley, 2009, 8a Ed.