



1. Introducción al sistema operativo GNU/Linux

- 1.1. ¿Qué es linux?
- 1.2. Historia de Linux y Unix
- 1.3. Distribuciones existentes
- 1.4. Instalación de Linux
- 1.5. Manejo básico de Linux

2. Archivos y directorios

- 2.1. Conceptos básicos
- 2.2. Lectura/escritura de la forma ANSI
- 2.3. Lectura/escritura de la forma POSIX
- 2.4. Manejo de directorios

3. Procesos

- 3.1. Definición de proceso
- 3.2. Ciclo de vida y estados de un proceso
- 3.3. Manejo de procesos
- 3.4. Comunicación entre procesos
 - 3.4.1. Por medio de señales
 - 3.4.1.1. Definición de señal
 - 3.4.1.2. Manejo de señales
 - 3.4.2. Por medio de tuberías
 - 3.4.2.1. Definición de tubería
 - 3.4.2.2. Manejo de tuberías

4. Hilos en UNIX

- 4.1. Concepto de hilo
- 4.2. Manejo de hilos en C
- 4.3. Sincronización de hilos por cerrojos POSIX
 - 4.3.1. Variables tipo mutex
 - 4.3.2. Semáforos

5. Sockets

- 5.1. Conceptos básicos de sockets
- 5.2. Sockets locales TCP/IP
- 5.3. Sockets locales UDP

