

1. INTRODUCCIÓN A LINUX

1.1. Un poco de historia de Unix y Linux

Un poco de historia de Unix y Linux

- UNIX surgió en 1969 en los Laboratorios Bell (Ken Thomson, Dennis Ritchie)
- Dos grandes vertientes
 - BSD: SunOS, NetBSD, OpenBSD, Mac OS
 - System V: Solaris, Iris, Aix, Linux (año 1991) Distribuciones Linux
 - Slackware
 - Gentoo
 - Suse
 - RedHat y derivados: Fedora, Mandriva (Mandrake)
 - Debian y derivados: Ubuntu, knoppix, GnuLinEx, guadalinux

Partes de un sistema operativo

- Kernel (Núcleo): elemento más importante. Permite que las aplicaciones accedan al hardware. Es responsable de la gestión de recursos, seguridad, etc
- Procesos de usuario: distintos programas ejecutándose concurrentemente en un sistema
- La interacción entre el núcleo y los procesos se hace mediante llamadas al sistema (*system calls*)

La shell es un interfaz de usuario en modo texto. Es una aplicación como otra cualquiera

1.2. ¿GNU/Linux ó Linux?

¿GNU/Linux ó Linux?

1. La Free Software Foundation (Richard Stallman) considera que:
 - Linux es estrictamente el kernel

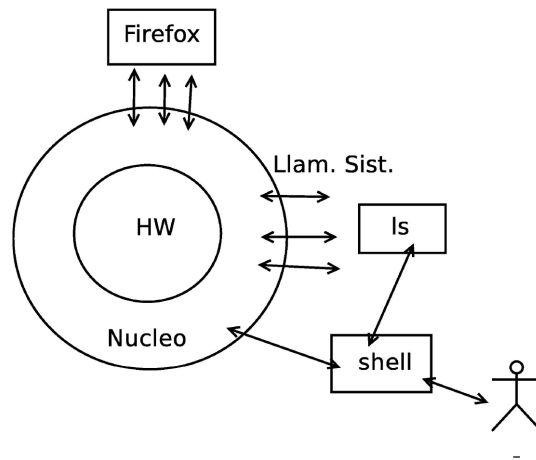


Figura 1: El Sistema Operativo

- Los procesos de usuario (*programas y otras utilidades básicas para el sistema*) provienen del proyecto GNU (y algunos otros).
 - Al conjunto se le debe llamar GNU/Linux.
2. Un número importante de personas y organismos se oponen a esta definición. La mayoría de la gente lo llama simplemente Linux