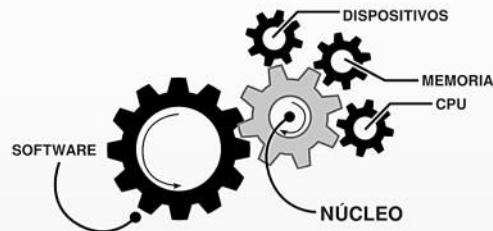


El Núcleo Linux

En 1991, un estudiante finlandés llamado Linus Torvalds concibió lo que hoy se conoce como el núcleo Linux. En poco tiempo, la iniciativa se popularizó y gran cantidad de programadores a nivel mundial se unieron para contribuir con su desarrollo. Es así como el núcleo Linux se convierte en uno de los fenómenos de desarrollo colaborativo más exitosos de la historia del software.

¿QUÉ ES UN NÚCLEO?

El núcleo de un sistema operativo es el componente que interactúa con el hardware y administra la comunicación entre el software y éste.



¿CÓMO NACIÓ EL NÚCLEO LINUX?

1984

Richard Stallman inicia el proyecto GNU para la creación de un sistema operativo libre. Para 1991, ya existían muchos componentes pero hacía falta el núcleo.



1991

Linus Torvalds publica los avances preliminares del desarrollo del núcleo Linux. Cuando anuncia el desarrollo del proyecto dice: "Estoy haciendo un sistema operativo. Es sólo un pasatiempo, no será nada grande ni profesional como GNU"

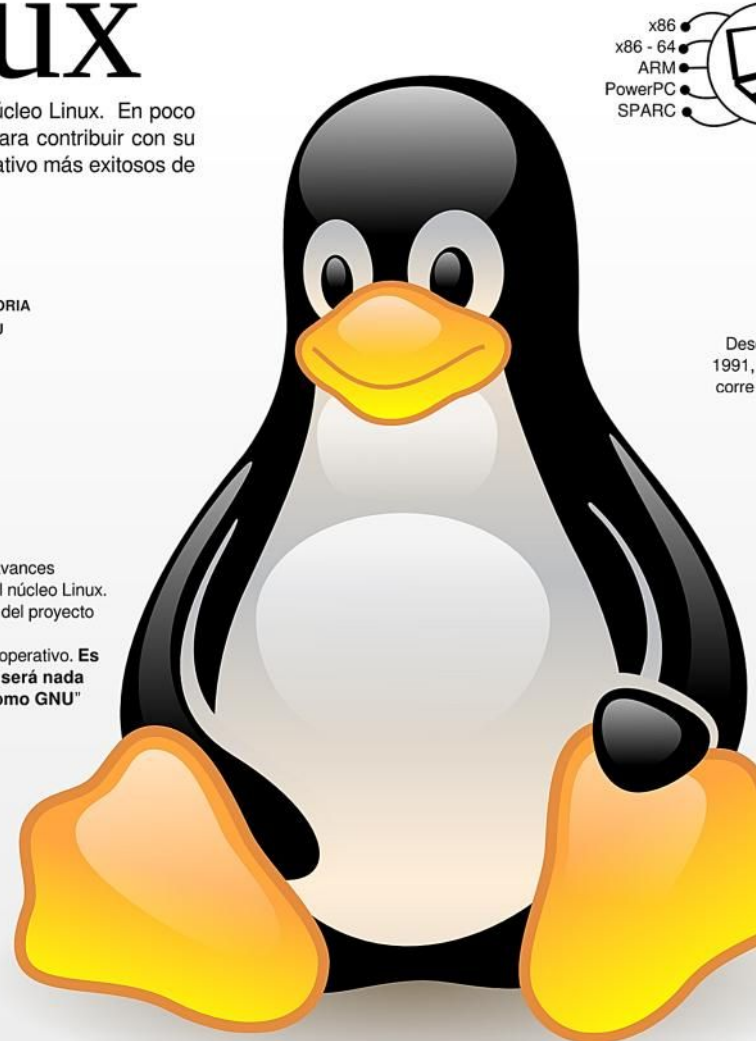
LICENCIA DEL NÚCLEO LINUX

El núcleo Linux utiliza la Licencia Pública General GNU, la cual permite la distribución y comercialización de versiones modificadas y sin modificar del núcleo Linux, pero requiere que todas esas copias se distribuyan bajo la misma licencia y estén acompañadas por el código fuente correspondiente. Este tipo de licencias es conocida como "copyleft".



Todos los contribuyentes del núcleo Linux retienen sus derechos de autor y liberan sus contribuciones bajo una licencia tipo copyleft.

¡Esto significa que el núcleo Linux posee miles de dueños!



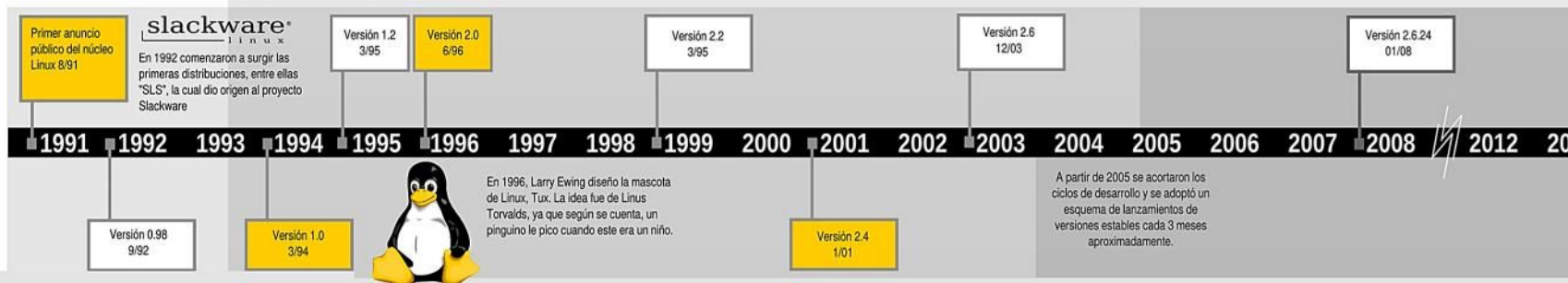
x86
x86 - 64
ARM
PowerPC
SPARC

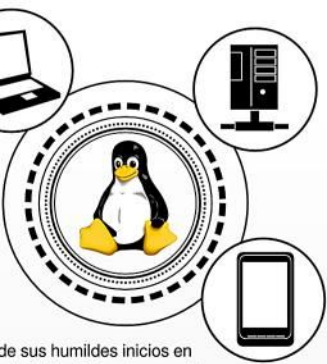
Des
1991,
corre

ALGUNOS SISTEMAS OPERATIVOS DE GNU/LINUX



LÍNEA DE TIEMPO DEL NÚCLEO LINUX





de sus humildes inicios en el núcleo Linux hoy en día en multitud de dispositivos.

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

El núcleo Linux está escrito mayormente en el lenguaje de programación C en conjunto con la colección de compiladores GNU GCC.



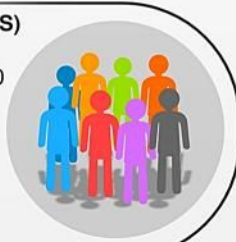
SIGNIFICADO DE LA NUMERACIÓN DEL NÚCLEO LINUX



¿QUIENES DESARROLLAN EL NÚCLEO LINUX?

VOLUNTARIOS(AS)

Se estima que 2400 profesionales y académicos desarrollan el núcleo Linux



THE LINUX FOUNDATION

Promueve y fomenta el ecosistema Linux. Además brinda soporte legal al núcleo Linux y auspicio a la labor de Linus Torvalds.



EMPRESAS

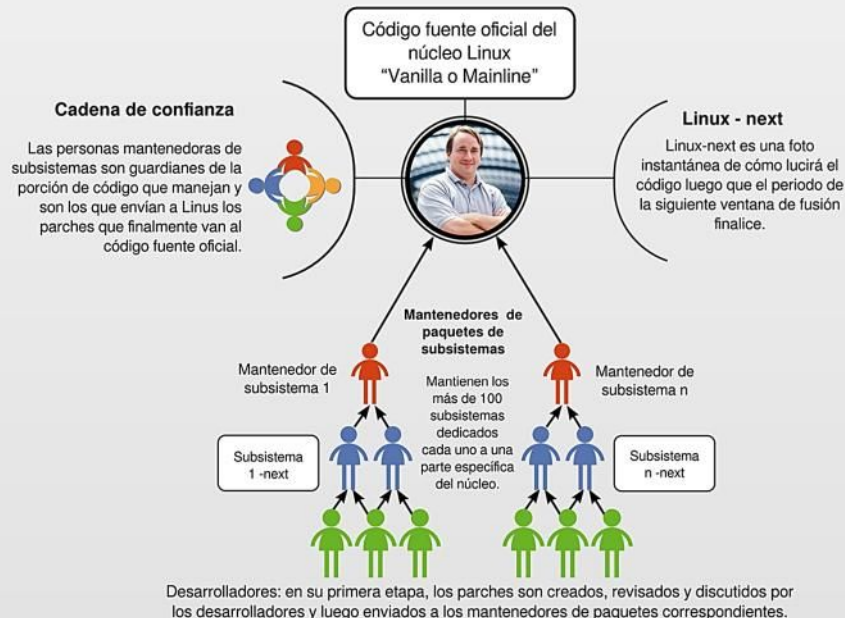
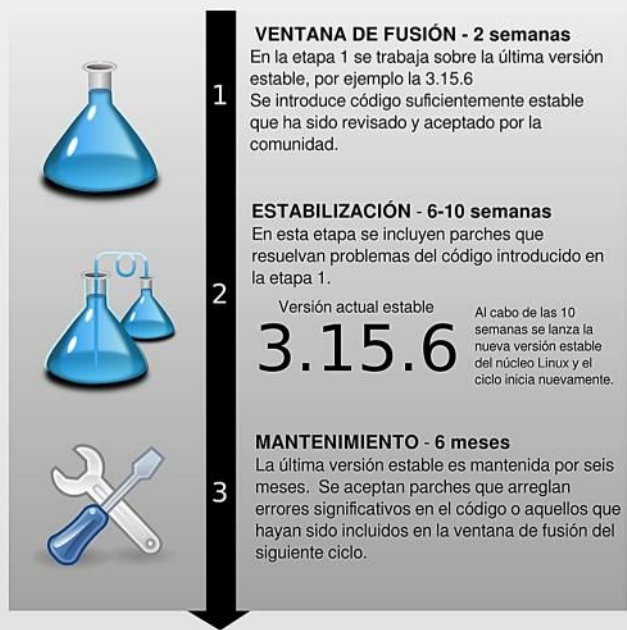


Aproximadamente 75% de los cambios en el núcleo Linux provienen de una pequeña cantidad de empresas.

¿CÓMO TRABAJA LA COMUNIDAD LINUX?

El núcleo Linux posee un ciclo de desarrollo en el que se lanza una versión estable aproximadamente cada tres meses. ¿Cómo lo hacen?

Existe una sola persona que controla lo que entra al código fuente oficial del núcleo Linux: Linus Torvalds. He aquí cómo lo hace.



X:
OS
Mint
came elegance

Versión 3.15.6
07/14

2014

Fuente:
www.kernel.org