

¿Por qué usar **Linux** en lugar de un sistema operativo comercial conocido, bien probado, y bien documentado?

Podríamos darte miles de razones. Una de las más importantes es, sin embargo, que **Linux** es una excelente elección para trabajar con **UNIX** a nivel personal.

Si eres un desarrollador de software

**UNIX**

, ¿por qué usar

**MS-DOS**

en casa?,

**Linux**

te permitirá desarrollar y probar el software

**UNIX**

en tu PC, incluyendo aplicaciones de bases de datos y

**X Windows**

.

Si eres estudiante, la oportunidad está en que los sistemas de tu universidad correrán

**UNIX**

.

Con **Linux**, podrás correr tu propio sistema **UNIX** y adaptarlo a tus necesidades. La instalación y uso de **Linux** es también una excelente manera de aprender

**UNIX**

si no tienes acceso a otras máquinas

**UNIX**

.

Pero no perdamos de vista el punto...

**Linux** no es solo para los usuarios personales de **UNIX**. Es robusto y suficientemente completo para manejar grandes tareas, así como necesidades de cómputo distribuidas y servidores de red.

Muchas empresas, especialmente las pequeñas se están cambiando a **Linux** en lugar de a otros entornos de estación de trabajo basados en

**UNIX**

.

Las universidades encuentran a **Linux** perfecto para dar cursos de diseño de sistemas operativos.

Grandes vendedores de software comercial ya se dieron cuenta de las oportunidades que puede brindar un sistema operativo gratuito cómo este.

Las siguientes secciones deberían destacar las diferencias más importantes entre **Linux** y otros sistemas operativos. Esperamos que encuentres que **Linux** puede cubrir tus necesidades, o (al menos) mejorar tu entorno actual de trabajo. Ten en mente que la mejor manera de saborear Linux es simplemente probándolo, ni siquiera necesitas instalar un sistema completo para tener una muestra de él.

## Linux vs. MS-DOS

No es raro tenerlos a ambos (de echo yo los tengo), **Linux** y **MS-DOS** (y seguramente alguna versión de Windows), en el mismo sistema (computadora). Muchos usuarios de **Linux** confían en **MS-DOS** para aplicaciones tales como procesadores de texto. Aunque **Linux** proporciona sus propios análogos para estas aplicaciones (por ejemplo, **TEX**), existen varias razones por las que un usuario concreto desearía correr tanto **MS-DOS** como **Linux**.

Si toda su tesis está escrita en **Microsoft Word 5** para **MS-DOS** (que antiguo ¿no?), puede no ser capaz de convertirla fácilmente a **TEX** o algún otro formato. Hay muchas aplicaciones comerciales para **MS-DOS** que no están disponibles para **Linux**, y no hay ninguna razón por la que no puedas utilizar ambos.

Como debes saber, **MS-DOS** no utiliza completamente la funcionalidad de los microprocesadores. Por otro lado, **Linux** corre completamente en el **modo protegido del procesador** y explota todas las características de éste.

Puede acceder directamente a toda su memoria disponible (e incluso más allá de la disponible, usando RAM virtual). **Linux** proporciona una interface **UNIX** completa, no disponible bajo **MS-DOS**, el desarrollo y adaptación de aplicaciones **UNIX** bajo **Linux**.

es cosa fácil, mientras que, bajo **MS-DOS**, estás limitado a un pequeño subgrupo de la funcionalidad de programación **UNIX**.

Al ser **Linux** un *verdadero sistema UNIX*, no tendrás estas limitaciones.

Podríamos debatir los pro y contras de **MS-DOS** y **Linux** durante páginas y páginas.

Sin embargo, basta decir que **Linux** y **MS-DOS** son entidades completamente diferentes.

**MS-DOS** no es caro (comparado con otros sistemas operativos comerciales), y tiene un fuerte asentamiento en el mundo de las PCs. Ningún otro sistema operativo para PC ha conseguido el nivel de popularidad de **MS-DOS** básicamente porque el costo de esos otros sistemas operativos es inaccesible para la mayoría de los usuarios de PCs, y además cuando se popularizó el

**S-DOS**, **linux** no existía y **UNIX** no funcionaba en PCs.

Muy pocos usuarios de PC pueden imaginar gastarse 120 dólares o más solamente en el sistema operativo.

**Linux**, sin embargo, *es gratis*, y por fin tienes la oportunidad de decidirte.

Te permitiremos emitir tus propias opiniones de **Linux**, **MS-DOS**, **Windows** y otros basados en tus expectativas y necesidades.

**Linux** no está destinado a todo el mundo. Si siempre quisiste tener un sistema **UNIX** completo en casa, si es alto el costo de otras implementaciones **UNIX** para PC, **Linux** puede ser lo que estabas buscando.

Se dispone de herramientas que permiten interactuar entre **Linux** y **MS-DOS**.

Por ejemplo, es fácil acceder a los archivos **MS-DOS** desde **Linux** (no así a la inversa). También hay disponible emuladores de

**MS-DOS**, que permiten ejecutar muchas aplicaciones populares de **MS-DOS**.

Actualmente se han perfeccionando (y se utilizan en las distribuciones corrientes) emuladores de **Microsoft Windows** que funcionan muy bien.

### Linux vs. otros Sistemas Operativos

Desde que yo comencé con **UNIX**, Han surgido un gran número de sistemas operativos avanzados en el mundo de las PCs. Concretamente, **OS/2 Warp** de IBM, **Windows 95, 98, ME, NT, 2000** (pronto XP) de Microsoft ya tienen gran popularidad entre nuevos usuarios de PCs.

Ambos, **OS/2** y **Windows NT/2000** son sistemas operativos completamente multitarea, muy parecidos a **Linux**.

Técnicamente, **OS/2**, **Windows NT/2000** y **Linux** son bastante similares:

Soportan aproximadamente las mismas características en términos de interface de usuario, redes, seguridad, y demás. Sin embargo, la diferencia real entre **Linux** y los otros es el hecho de que **Linux** es una versión de **UNIX**, gratis y de código abierto y por ello se beneficia de las contribuciones de la comunidad **UNIX** en pleno.

### *¿Qué hace a UNIX tan importante?*

No solo es el sistema operativo más popular para máquinas multiusuario, también es la base de la mayoría del mundo del software de libre distribución. Si tienes acceso a Internet (y seguramente así es, sinó no estarías leyendo esta página), casi todo el software de libre distribución disponible está específicamente escrito para sistemas **UNIX**. (Internet en si está profundamente basada en **UNIX**).

Hay muchas implementaciones de **UNIX**, de muchos vendedores, y ni una sola organización es responsable de su distribución. Hay un gran pulso en la comunidad **UNIX** por la estandarización en forma de sistemas abiertos, pero ninguna corporación controla este diseño. Por eso, ningún vendedor (o, como parece, ningún hacker) puede adoptar estos estandars en una implementación de **UNIX** (pero que los hay... los hay...).

Por otro lado, **OS/2** y **Windows NT/2000** son sistemas propietarios.

La interface y diseño están controlados por una sola corporación, y solo esa corporación puede implementar ese diseño (a pesar de que existen programas emuladores de entorno gráfico, son solo emuladores de la "cara del sistema" no de su funcionamiento, no esperes encontrar una versión gratis de **OS/2** en un futuro cercano).

De alguna forma, este tipo de organización es beneficiosa: Establece un estándar estricto para la programación y la interfaz de usuario distinto al encontrado incluso en la comunidad de sistemas abiertos. **OS/2** es **OS**

**/2**  
vaya donde vaya lo mismo ocurre con  
**Windows NT/2000**  
y  
**otros**

Sin embargo, la interface **UNIX** está constantemente desarrollándose y cambiando. Varias organizaciones están intentando estandarizar el modelo de programación, pero la tarea es muy difícil (personalmente creo que llevará muchos años para que suceda algo así, y si llegara ese día, **Linux** dejaría posiblemente de ser libre).

**Linux**, en particular, es en su mayoría compatible con el estándar **POSIX.1** para la interface de programación **UNIX**

A medida que pase el tiempo, se espera que el sistema se adhiera a otros estandars (como ya lo hace), pero la estandarización no es la etapa primaria en la comunidad de desarrollo de **Linux**

### Otras implementaciones de UNIX

Hay otras implementaciones de **UNIX** para el x386, x486, x586 (y los más nuevos). La arquitectura 80386 se presta al diseño de **UNIX** y buen un número de vendedores han sacado ventaja de este factor.

Hablando de características, otras implementaciones de **UNIX** para PC son bastante similares a **Linux**.

Podrás ver que casi todas las versiones comerciales de **UNIX** soportan básicamente el mismo software, entorno de programación, y características de red. Sin embargo, hay algunas fuertes diferencias entre **Linux**

**x**  
y las versiones comerciales de **UNIX**

En primer lugar, **Linux** soporta un rango de hardware diferente de las implementaciones comerciales.

En general, **Linux** soporta la mayoría de dispositivos hardware conocidos, pero el soporte está aun limitado a ese hardware al que los desarrolladores tengan acceso actualmente.

Sin embargo, los vendedores de **UNIX comercial** por lo general tienen una base de soporte más amplia, y tienden a soportar más hardware, (aunque

### **Linux**

no esta tan lejos de ellos con las nuevas versiones, diría que están a la par).

En segundo, las implementaciones comerciales de **UNIX** suelen venir acompañadas de un conjunto completo de documentación, así como soporte de usuario por parte del vendedor. Por contra, la mayoría de documentación para

### **Linux**

se limita a documentos disponibles en Internet y manuales como el que encontrarás en TodoLinux.com.

En lo que concierne a estabilidad y robustez, muchos usuarios han comentado que **Linux**

es al menos tan estable como los sistemas

### **UNIX comerciales**

### **Linux**

sigue en desarrollo, y algunas características (como redes TCP/IP) son menos estables y difíciles de instalar (en algunas versiones), pero mejora a medida que pasa el tiempo.

El factor más importante a considerar por muchos usuarios es el precio. El software de **Linux es gratis**, teniendo acceso a Internet (o a otra red de computadoras) puedes bajártelo.

Si no tienes acceso a tales redes, tienes la opción de comprarlo pidiéndolo por correo en **CD-ROM**

Por supuesto, puedes copiarle **Linux** de un amigo que puede tener ya el software, o compartir el costo de comprarlo con alguien más. Si planeas instalar

### **Linux**

en un gran número de máquinas, solo necesitas comprar u obtener una copia del software,

### **Linux**

no se distribuye con licencia para "una sola máquina".

El valor de las implementaciones comerciales de **UNIX** no debería ser rebajado:

Conjuntamente con el precio del software en si, uno paga generalmente por la documentación, el soporte, y un label de calidad. Estos factores son muy importantes para grandes instituciones, pero los usuarios de computadoras personales pueden no necesitar esos beneficios. En cualquier caso, muchos negocios y universidades encuentran que ejecutar **Linux** en un laboratorio con PCs. baratas (tipo clonos) es preferible a correr una versión comercial de

### **UNIX**

en un laboratorio de estaciones de trabajo.

### **Linux**

es capaz de proporcionar la funcionalidad de una estación de trabajo sobre hardware de PC a una fracción de su costo.

Como un ejemplo del "mundo real" (no muy actual) sobre el uso de **Linux** dentro de la comunidad informática, los sistemas

### **Linux**

han viajado hasta los grandes mares del Pacífico Norte, encargándose de las telecomunicaciones y análisis de datos para en un buque de investigación oceanográfica. Los sistemas

### **Linux**

se están usando en estaciones de investigación en la Antártida ("La Antártida es Argentina").

Como ejemplo más mundano, quizá, varios hospitales están usando **Linux** para mantener registros de pacientes.

Está probando ser tan fiable y útil como otras implementaciones de **UNIX**.

Sin ir más allá, todos los que poseemos acceso a Internet sabemos que la mayor parte de los servidores de hospedaje para web sites, ya se mudaron a **Linux** o lo están haciendo (corriendo en la mayoría de los casos Apache para integrarse a la red de redes), ya que la confiabilidad que encuentran es asombrosa.

Hay otras implementaciones gratuitas o baratas de **UNIX** para el 386, 486, 586, etc. Una de las más conocidas es **386**

### **BSD**

, una implementación y adaptación del

### **UNIX BSD**

para el 386.

### **386BSD**

es comparable a

### **Linux**

en muchos aspectos, pero cual de ellos es "mejor" depende de las necesidades y expectativas personales. La única distinción fuerte que se puede hacer es que

### **Linux**

se desarrolla abiertamente (donde cualquier voluntario puede colaborar en el proceso de

desarrollo), mientras

### **386BSD**

se desarrolla dentro de un equipo cerrado de programadores que mantienen el sistema.

Debido a esto, existen diferencias filosóficas y de diseño serias entre los dos proyectos. Los objetivos de los dos proyectos son completamente distintos: El objetivo de **Linux** es desarrollar un sistema **U**

### **NIX**

completo desde el desconocimiento (y divertirse mucho en el proceso), y el objetivo de

### **386BSD**

es en parte modificar el código de

### **BSD**

existente para usarlo en el 386 (algo viejito el ejemplo, pero es la base de la realidad en todo esto).

**NetBSD** es otra adaptación de la distribución **NET/2** de **BSD** a un número de máquinas, incluyendo el 386.

**NetBSD** tiene una estructura de desarrollo ligeramente más abierta, y es comparable al **386BSD** en muchos aspectos.

Otro proyecto conocido es [HURD](#) (denominado originalmente **Alix**, hoy se ha redefinido a **Alix**

para referirse a cierta parte del núcleo

de

### **HURD**

-la parte que captura las llamadas del sistema y las gestiona por medio del envío de mensajes a los servidores

### **HURD**

-).

un esfuerzo de la Free Software Foundation (Fundación de Software gratuito) para desarrollar y distribuir una versión gratis de

### **UNIX**

para muchas plataformas.

Contacta con la **Free Software Foundation** para obtener más información sobre este proyecto.

También existen versiones baratas de **UNIX**, tales como [Coherent](#) (disponible por unos us\$ 99) y

(un clono de

### **UNIX académico**

, pero útil, en el que se basaron los primeros pasos del desarrollo de

### **Linux**

).

Algunas de estas implementaciones son de un interés en mayor parte académico, mientras que otras son sistemas ya maduros para una productividad real. No hace falta decir, sin embargo, que muchos usuarios de **UNIX** de PCs se están pasando a **Linux** diariamente.

Esperamos que este resumen te sirva para comprender un poquito **¿Por qué Linux?**

**Fuente: [www.todolinux.com](http://www.todolinux.com)**