SISTEMAS INORMÁTICOS

Alberto Martínez Pérez

1º CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (DAW)

DISTROS DE LINUX

ÍNDICE

[DEFINICIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE LINUX 3](#_Toc123978969)

[VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LINUX 3](#_Toc123978970)

[A. VENTAJAS 3](#_Toc123978971)

[B. DESVENTAJAS 3](#_Toc123978972)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA USUARIOS NOVATOS 4](#_Toc123978973)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA USUARIOS AVANZADOS 7](#_Toc123978974)

[DISTRIBUCIONES CON APARIENCIA SIMILAR A WINDOWS O MACOS 9](#_Toc123978975)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA MEJORAR LA PRIVACIDAD 10](#_Toc123978976)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA EQUIPOS POCO POTENTES (DISTRIBUCIONES LIGERAS) 12](#_Toc123978977)

# DEFINICIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE LINUX

Son distribuciones (distros) basada en el núcleo Linux y que incluye determinados paquetes (software adicional) para ofrecer ciertas características o funciones al usuario que suele ser libre. Además del núcleo Linux, una distro suele incluir bibliotecas y herramientas del proyecto GNU y el sistema de ventanas X Window System. Pueden incluir otro tipo de software especial para el público al que va destinado: procesador de texto, reproductores multimedia, etc. Este software también será de carácter libre.

# VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LINUX

## VENTAJAS

* **Muy útil**. Las distros de Linux son rápidas, ágiles, intuitivas y eficaces. Funcionan a la perfección en ordenadores de baja potencia o antiguos.
* **Es libre**. No tendremos que pagar por el uso de software basado en Linux. Además, siendo usuario avanzado se podrán realizar modificaciones o instalar aplicaciones libres que mejorarán la experiencia.
* **Es sencillo**. El uso de Linux no requiere de grandes conocimientos de informática. Existen distros ideadas para gente sin gran experiencia en el terreno de la informática.
* **Estable**. Las distros de Linux cuentan con una gran estabilidad y son muy seguras.
* **Arreglos rápidos**. Cualquier inestabilidad o daño en el sistema es reconocido y reparado de forma veloz. Por lo general tienen detrás a una comunidad que ayuda mucho en la solución de errores o problemas que puedan aparecer durante el uso de la distro.
* **Personalizable**. El entorno Linux es un entorno altamente personalizable, lo que permite agregar o eliminar funcionalidades en según las necesidades del usuario.

## DESVENTAJAS

* **Incompatibilidad total**. Los usuarios que requieran equipos para gaming actual podrían tener problemas de funcionalidad con Linux.
* **Diferente a lo que estamos acostumbrados**. Linux requiere de un “aprendizaje” al tener que instalar a veces aplicaciones específicas o configurar el hardware para poder utilizar aplicaciones que en Windows o Mac simplemente requieren de una instalación.
* **Otros programas, otras aplicaciones**. Además, pueden existir aplicaciones que, aunque estén presenten en los SOs de la competencia, no lo estén en Linux, por eso deberemos usar alternativas propias de Linux como OpenOffice, Firefox, Thunderbird…

# DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA USUARIOS NOVATOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | CARACTERÍSTICAS | IMAGEN |
| Debian | * La más antigua y popular. * La más estable. * Gran cantidad de repositorios, gestores de paquetes y comunidad. * Es la base de otras distros (por ejemplo, Ubuntu). |  |
| Ubuntu | * Cuenta con una tienda de aplicaciones que permite la instalación y actualización de software desde la propia GUI. * Gran comunidad detrás. |  |
| Linux Mint | * Es más rápida, ligera y sencilla de manejar. Especialmente para usuarios novatos en este SO. * Contiene una serie de aplicaciones básicas que permiten el trabajo con el SO desde el primer momento. |  |
| MX Linux | * Escritorio muy manejable con una configuración simple. * Estable y de gran rendimiento. |  |
| Mageia | * Nació como un fork de Mandriva Linux. * Cuenta con su propio instalador el cual es sencillo y fácil de manejar. * Estable y seguro tanto en entorno servidor como entorno escritorio. |  |
| Solus | * Permite elegir entre tres interfaces de escritorio. * Permite utilizar Firefox o Thunderbird. * Admite gran cantidad de controladores. * Es un SO de uso doméstico para gestionar todo tipo de contenido multimedia. * Cuenta con un Centro de Software para instalar y administrar las aplicaciones. |  |
| Deepin | * Basada en Debian. * Interfaz gráfica cuidada y muy similar a las interfaces de los dispositivos móviles. * Actualizaciones frecuentes para mejorar las prestaciones y la seguridad. * Gran comunidad detrás. | Interfaz de usuario gráfica  Descripción generada automáticamente |
| Fedora | * Usa la interfaz de GNOME, aunque podría utilizar otras. * Recibe gran cantidad de actualizaciones lo que hace que no sea una de las opciones más estables. * La comunidad y desarrolladores construyen soluciones personalizadas para cada usuario. * En caso de ser usuario avanzado permite la modificación a la medida de cada uno y distribuirla. |  |
| Nitrux | * Diseño atractivo. * Permite elegir entre varios escritorios en función de los recursos del equipo. * Prioriza el uso de AppImagens para administrar el software del usuario final. * Su instalación es limitada a una sesión Live sin instalación. |  |
| Pop!\_OS | * Basada en Ubuntu. * Interfaz que mezcla elementos de W10, W11 y MacOS. |  |

# DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA USUARIOS AVANZADOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | CARACTERÍSTICAS | IMAGEN |
| OpenSUSE | * Derivada de SUSE. * Diseñado para un uso tanto en PC como servidor. * Distribuido como DVD instalable. |  |
| Gentoo | * Altamente configurable y personalizable. * No cuenta con GUI de instalación. |  |
| CentOS | * Una de las distros más estables y potentes. * Necesario conocimiento y trabajo previo. |  |
| Antergos | * De origen español. Actualmente se encuentra descontinuado. * Durante la instalación permite seleccionar el entorno de escritorio y las aplicaciones a instalar. * Máxima simplicidad. |  |
| Sabayon | * Basada en Gentoo. * Con una única instalación se puede actualizar a la última versión y tener acceso a múltiples repositorios. * Permite el uso de las últimas tecnologías de código abierto. |  |
| Arch Linux | * Es una distribución ligera. Permite la instalación de paquetes seleccionados. * Es una solución flexible y liviana con gran comunidad que permite mejora frecuente. |  |
| Slackware | * Es de las distros más antiguas y estables. * Compatible con PC de escritorio y portátil. |  |

# DISTRIBUCIONES CON APARIENCIA SIMILAR A WINDOWS O MACOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | CARACTERÍSTICAS | IMAGEN |
| Pear OS | * Basada en Ubuntu. * Fácil de usar y de apariencia a macOS X. |  |
| Elementary OS | * Gran cuidado de la GUI con gran parecido a MacOS. * La GUI no afecta al rendimiento general. * Distro ligera, pero en equipos modernos. |  |
| Zorin OS | * Basada en Ubuntu. * Orientada a usuarios poco experimentados en el entorno Linux. * Interfaz muy similar a la de Windows. |  |
| Manjaro | * Requiere de bajos requisitos del sistema. * Ideal para usuarios principiantes y que vengan del entorno Windows. * Utiliza Arch User Repositories lo cual simplifica su uso. |  |

# DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA MEJORAR LA PRIVACIDAD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | CARACTERÍSTICAS | IMAGEN |
| Tails | * La más popular en este ámbito de la privacidad. * Se puede ejecutar en modo Live y persistente. * Conexiones a través de Tor. |  |
| Ipredia OS | * Basada en Fedora Linux. * Permite la ejecución en modo Live o realizar una instalación en el disco. * Utiliza enrutado I2P. |  |
| Qubes OS | * Utiliza Hipervisor Xen para ejecutar diferentes MVs en las que ejecutar aplicaciones de riesgo. * Utiliza sandboxing para proteger los componentes del sistema. |  |
| Whonix | * Basada en Debian. * Compuesta de dos partes: una máquina virtual que actúa como puerta de enlace (para enrutado Tor) y una máquina virtual que contiene todas las herramientas (únicamente se puede conectar a internet a través de la puerta de enlace). |  |
| Discreete Linux | * Diseñada para protegernos contra la vigilancia masiva y cualquier ataque con software malicioso y todo tipo de troyanos. * Basada en Debian. * Se ejecuta en modo Live, permite almacenar la configuración en un área cifrada o guardar nuestros datos de manera segura fuera de línea. |  |
| TENS | * Distro de Linux que cuenta con la aprobación de la NASA. * Existen dos versiones: versión pública para ejecutarse en modo Live y versión Public Deluxe que incluye herramientas como Adobe Reader o Libre Office. |  |

# DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA EQUIPOS POCO POTENTES (DISTRIBUCIONES LIGERAS)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | CARACTERÍSTICAS | IMAGEN |
| Tiny Core | * Es posible usarla en casi cualquier ordenador. * SO muy minimalista ya que se trata de un Linux básico sin casi ninguna aplicación preinstalada. |  |
| Linux Lite | * Basado en Ubuntu LTS. * Diseño atractivo y fácil de usar destinado a usuarios inexpertos. * El entorno de escritorio recuerda a WinXP. |  |
| Bodhi Linux | * Basada en Ubuntu. * Incluye el escritorio Moksha: no ofrece ningún compositor de ventanas, aunque sí permite efectos Compiz. * Permite el acceso a los repositorios de Ubuntu. |  |
| Puppy Linux | * Ocupa 300MB. * Cuenta con un buen número de paquetes y aplicaciones para empezar a usarla. * Rápida y sencilla de usar. |  |
| Peppermint OS | * Combina una infraestructura basada en la nube con las aplicaciones más habituales de escritorio para Linux. * Basado en Lubuntu. |  |
| Ubuntu Budgie | * Modificación de Ubuntu. * Ideal para equipos con varios años y limitados de recursos. * Interfaz moderna y atractiva. |  |
| Lubuntu | * Distribución ligera ideal para aquellos que busquen una distro poco pesada, pero para moverse en equipos relativamente modernos. * Modificación de Ubuntu. |  |
| Xubuntu | * Modificación de Ubuntu. * Diseñada para usuarios con equipos poco potentes que busquen un entorno eficiente en base a sus posibilidades. * Contiene algunas aplicaciones pre-instaladas. |  |
| LXLE | * Basada en Lubuntu. * Permite el acceso al repositorio de aplicaciones de Ubuntu. * Es sencillo de manejar por usuarios principiantes. |  |
| Antix | * Para equipos antiguos. Requiere un mínimo de 128MB de RAM. * Contiene herramientas como un recuperador de archivos eliminados. |  |
| Point Linux | * Fácil de configurar y utilizar. * Existen dos versiones: una completa que incluye aplicaciones como LibreOffice, VLC, códecs multimedia y otras herramientas; una versión Core que sólo incluye los códecs y los controladores. |  |
| SliTaz | * Tiene formato Live ISO y una vez instalada sólo ocupa 100MB. * Contiene paquetes y aplicaciones que permiten el uso del equipo tras la instalación. |  |
| SparkyLinux | * Basada en Debian (rama testing, no rama estable). * Orientada a todo tipo de usuarios. |  |
| Porteus | * Permite su uso como CD Live, aunque también se puede instalar en el HDD (ocupando en ese caso 300MB). * Combatible con arquitecturas 32 y 64 bits. * Tarda sólo 15 segundos en arrancar el sistema en ordenadores modernos. |  |
| Slax | * Ocupa 210MB en disco y requiere de 256MB de RAM. * Basado en Debian de código abierto. * Disponible en versión para 32 bits y para 64 bits. |  |
| Dawn Small Linux | * Diseñado para equipos antiguos que tienen poca potencia. * Requisitos mínimos muy bajos, procesador Intel 486DX y 16MB de RAM. |  |
| Q4OS | * Basado en Debian. * Apariencia muy similar a WinXP. * Requiere de un Pentium de 300MHZ, 128MB de RAM y 3GB de disco. |  |
| Rocky Linux | * Para VPS (servidor privado virtual). * Compatibilidad total con RHEL, el SO Red Hat Enterprise Linux. * Ideal para empresas y grandes organizaciones porque permite una migración entre equipo fácil y segura que se realiza mediante la ejecución de un script con el que se instalan de forma automática los paquetes. * Disponible tanto en x86\_64 como en ARM64. |  |