SISTEMAS INFORMÁTICOS UD-3

SISTEMAS OPERATIVOS. GESTION DE ARCHIVOS Y ALMACENAMIENTO

DISTRIBUCIONES DE LINUX

ÍNDICE

[DEFINICIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE LINUX 3](#_Toc123979031)

[VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LINUX 3](#_Toc123979032)

[A. VENTAJAS 3](#_Toc123979033)

[B. DESVENTAJAS 3](#_Toc123979034)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA USUARIOS NOVATOS 4](#_Toc123979035)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA USUARIOS AVANZADOS 5](#_Toc123979036)

[DISTRIBUCIONES CON APARIENCIA SIMILAR A WINDOWS O MACOS 6](#_Toc123979037)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA MEJORAR LA PRIVACIDAD 7](#_Toc123979038)

[DISTRIBUCIONES PRINCIPALES PARA EQUIPOS POCO POTENTES (DISTRIBUCIONES LIGERAS) 8](#_Toc123979039)

# DEFINICIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE LINUX

Son distribuciones (distros) por lo general libres que están basadas en el kernel de Linux y que incluyen determinados paquetes (software adicional) para ofrecer ciertas características o funciones al usuario, es decir, 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). | Interfaz de usuario gráfica, Aplicación  Descripción generada automáticamente |
| Ubuntu | * Cuenta con una tienda de aplicaciones que permite la instalación y actualización de software desde la propia GUI. * Gran comunidad detrás. | Patrón de fondo  Descripción generada automáticamente |
| 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. | Una captura de pantalla de una computadora  Descripción generada automáticamente |

# 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. | Control de videojuego en la pantalla  Descripción generada automáticamente con confianza media |
| 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. | Interfaz de usuario gráfica  Descripción generada automáticamente |

# 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. | Imagen de la pantalla de un computador  Descripción generada automáticamente con confianza baja |
| 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. | Interfaz de usuario gráfica  Descripción generada automáticamente |

# 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. | Imagen en blanco y negro  Descripción generada automáticamente con confianza baja |
| 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). | Imagen que contiene computadora  Descripción generada automáticamente |

# 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. | Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint  Descripción generada automáticamente |
| Linux Lite | * Basado en Ubuntu LTS. * Diseño atractivo y fácil de usar destinado a usuarios inexpertos. * El entorno de escritorio recuerda a WinXP. | Interfaz de usuario gráfica  Descripción generada automáticamente |
| 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. | Imagen de la pantalla de un computador  Descripción generada automáticamente con confianza media |
| Puppy Linux | * Ocupa 300MB. * Cuenta con un buen número de paquetes y aplicaciones para empezar a usarla. * Rápida y sencilla de usar. | Imagen que contiene tabla, pequeño, perro, escritorio  Descripción generada automáticamente |