

Manual para usuarios

Equipos reacondicionados

Realizado por:



Con el apoyo de:



Índice

| | | |
|-----|--|---|
| I. | Introducción..... | 3 |
| • | ¿Qué son los equipos reacondicionados?..... | 4 |
| • | ¿Qué es Linux?..... | 4 |
| II. | Objetivo..... | 5 |
| • | ¿Por qué usamos linux?..... | 5 |
| • | El servicio Técnico..... | 5 |
| • | Componentes de un ordenador..... | 6 |
| ○ | ¿Qué es la memoria Ram?..... | 6 |
| ○ | ¿Qué es el Disco Duro?..... | 6 |
| ○ | ¿Qué es el Procesador?..... | 7 |
| ○ | ¿Qué es la placa madre o base?..... | 7 |
| ○ | ¿Qué es el dispositivo de almacenamiento?..... | 7 |
| • | Fallas más comunes de un ordenador..... | 8 |

Realizado por:



Con el apoyo de:



I. Introducción

Si estás leyendo esta guía es porque has recibido un ordenador reacondicionado para que tenga una segunda vida. La primera pregunta que te harás es ¿Por qué tengo que utilizar un ordenador de segunda mano cuando los demás tienen el último modelo que ha salido en el mercado? ¿Qué es esto del Linux? ¿Esto es demasiado antiguo, no funcionará? Te recomendamos que no enfades, ni te frustres. Este ordenador tiene las funcionalidades que necesitas, sólo que debes aprender a utilizarlo. No es difícil. Te animamos a que te leas esta guía en la que intentaremos resolver tus dudas.

Además, estas apoyando a nuestros proyectos de la economía social o **economía social y solidaria**, está la podemos definir como un modo de hacer economía, organizada de manera asociada y cooperativa la producción, distribución, circulación fomentando el consumo de bienes y servicios. Estamos organizadas por el principio de la solidaridad y sin lucro. Por ello además de contribuir a la sostenibilidad medioambiental, nos estas ayudando a poder seguir formando y generando empleo social para personas vulnerables.

Gracias por tu apoyo y compromiso...

¿Por qué un ordenador reutilizado?

Es posible que el medio ambiente no sea tu prioridad. Pero el medio ambiente lo está pasando mal con nuestra forma de consumir. Si hablamos de dispositivos electrónicos, ¿sabías que materiales como el oro, la plata, el cobre y platino causan la pobreza y la desigualdad de miles de comunidades? La extracción de algunas materias finitas, como el coltán, está asociada a trabajo infantil y guerras en el Congo. Además, en países asiáticos se vuelven a vulnerar los derechos humanos ya que los trabajadores que ensamblan las piezas necesarias para armar un ordenador viven en condiciones de semiesclavitud. Y para acabar de rizar el rizo, el mundo se ha vuelto loco y tira a la basura dispositivos que todavía funcionan. Cada año se pierden 57.000 millones de dólares en materiales que tiramos literalmente al vertedero, es una cifra superior al PIB de muchos países.



Realizado por:



Con el apoyo de:



Es muy grave, porque no estamos valorando lo que estamos extrayendo de la Tierra y no estamos respetando la dignidad humana.

Hay más móviles y dispositivos que personas en el planeta. Pero hay personas que siguen sin ordenador en casa. Y no pueden conectarse a la escuela. Cuando apareció la COVID, y los confinamientos, los gobiernos a nivel mundial han comprado muchos, muchísimos, ordenadores fabricados en China; tantos que se rompieron las cadenas de suministro y, por ejemplo, en Catalunya, nueve meses después de comprarlos, todavía no habían llegado.

Así que los ordenadores reutilizados, como el que tú tienes, hicieron posible que muchos estudiantes siguieran conectados a la escuela. Reutilizar hace posible que se creen nuevos puestos de trabajo (la gente que pone en marcha los dispositivos), que personas que no pueden comprarse un dispositivo tengan acceso a él gracias a los bajos precios, y que se dejen de vulnerar los derechos de los trabajadores o que las empresas fabricantes empiecen a hacer las cosas bien.

- ¿Qué son los equipos reacondicionados?

Los equipos reacondicionados son aquellos que se han devuelto voluntariamente por el cliente al proveedor o fabricante, mayormente sin haber sido utilizados debido a detalles estéticos o funcionales.

También son equipos de los parkings informáticos de empresas, que han sido sustituidos o renovados, y estos se reacondicionan para que sigan siendo funcionales, alargando la vida de éstos.

- ¿Qué es Linux?



Linux es un sistema operativo como MacOS, DOS o Windows. Es decir, Linux es el software necesario para que tu ordenador te permita utilizar programas como: editores de texto, juegos, navegadores de internet, etc. Linux puede utilizarse mediante un interfaz gráfico al igual que Windows o MacOS, pero también puede usarse mediante línea de comando DOS.

Realizado por:



Con el apoyo de:



II. Objetivo

- ¿Por qué usamos Linux?

Linux es uno de los sistemas operativos más **robustos, estables y rápidos**. Soporta muchos tipos de sistemas de archivos, permitiendo lectura y en la mayoría de los casos, escritura de datos de otros sistemas operativos. Linux permite poner a tu gusto diferentes escritorios y gestores de ventana. No se puede afirmar que en Linux no haya virus, pero da muchos menos problemas con ellos que otros sistemas operativos ya que cuenta con un sistema de permisos y usuarios y un motor del sistema kernel con un código abierto y editable (ningún kernel es igual a otro). Linux ofrece mucha libertad. Libertad de copia y distribución, libertad de modificación.

Además, nos ofrece...

- Gran variedad de entornos gráficos.
- Es multitarea.
- Es multiusuario.
- Es multiplataforma.
- Es multiprocesador.
- Tiene protección de la memoria.
- Es un sistema Unix, siendo este el más fiable.
- Soporta muchísimos tipos de sistemas.
- Amplia variedad de protocolos de red soportados en el núcleo.

- **Nuestro servicio Técnico**

Nuestro servicio técnico ofrece servicios vinculados al circuito de reutilización: servicios de instalación y mantenimiento técnico.



Apostamos por el software libre porque creemos en las tecnologías transparentes que promueven el espíritu comunitario. Pero lo más importante es que siempre funcione tu ordenador. Queremos romper con la dependencia del software propietario y la cultura del pirateo que genera la dificultad (económica) de acceder al software.

Realizado por:



Con el apoyo de:



- Software VS hardware



Hardware es el conjunto de componentes físicos de los que está hecho el equipo y **software** es el conjunto de programas o aplicaciones, instrucciones y reglas informáticas que hacen posible el funcionamiento del equipo.

- Componentes de un ordenador

El material informático ha evolucionado mucho desde su aparición. Hoy en día, es fácil acceder al PC y montarlo o ampliarlo a medida. (mejora de tarjeta gráfica, ampliar disco duro, memoria RAM...) y nos podremos alargar la vida a nuestros ordenadores.

Pero ¿sabes qué es un ordenador realmente? ¿Cómo funciona? ¿Cuáles son los componentes básicos de un ordenador? te damos algunas respuestas para que los componentes de un ordenador no tengan ningún secreto para ti.

- ¿Qué es la memoria Ram?



La **memoria Ram** es la memoria de un dispositivo donde se almacenan de manera temporal los datos de los programas que estás utilizando en ese momento. Tiene una enorme velocidad y por otro lado como bien hemos dicho, los datos solo se almacenan de manera temporal es decir cuando reinicies o apagues el ordenador lo normal es que los datos que hayas almacenado en la RAM se pierdan.

- ¿Qué es el Disco Duro?



El disco duro es una unidad de hardware que se usa para almacenar contenido y datos digitales en el ordenador. Todos los ordenadores tienen un disco duro interno. Pero también hay discos externos que pueden usarse para ampliar el almacenamiento
Tu equipo puede llevar un disco duro HDD y lo podrás sustituir por un disco SSD.

Realizado por:

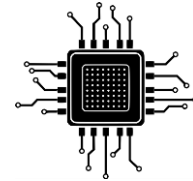
Con el apoyo de:



Te dejamos un enlace sobre discos duros:

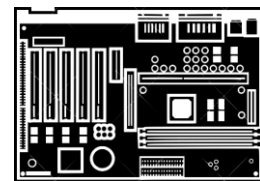
<https://www.guiahardware.es/tipos-de-discos-duros-actuales/>

- ¿Qué es el Procesador?



El procesador es el componente más importante de nuestro PC. Su función es la de ser el cerebro de todo el funcionamiento del sistema, siendo el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo nuestro equipo.

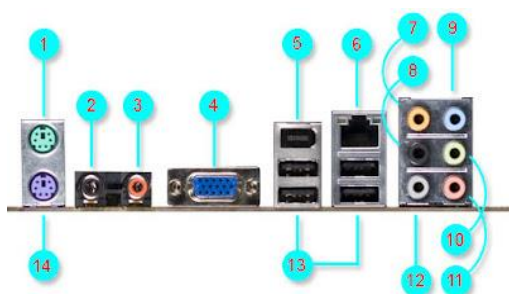
- ¿Qué es la placa madre o base?



La placa base es donde se conectan todos los componentes internos del ordenador, desde el procesador hasta los discos duros, la memoria RAM o la tarjeta gráfica. Cada uno de estos componentes tiene su propia ranura para que puedas conectarla.

- Puertos de entrada/salida

Los Puertos de Entrada y Salida de nuestro PC son la interfaz para que podamos comunicarnos con el ordenador, así como otros dispositivos electrónicos. Hay puertos muy conocidos y que son los más habituales de encontrar en la parte posterior y frontal de un gabinete de PC.



- 1 - Puerto para PS/2 para ratón (verde)
- 2 - Puerto de salida SPDIF coaxial
- 3 - Puerto de entrada SPDIF coaxial
- 4 - Puerto VGA o Adaptador de gráficos de vídeo
- 5 - Puerto IEEE 1394a (puerto FireWire)
- 6 - Puerto de Red RJ-45 (LAN) internet
- 7 - Audio: Altavoz central/subwoofer (amarillo/naranja)
- 8 - Audio: Salida del altavoz posterior (negro)
- 9 - Audio: Entrada de línea (celeste)
- 10 - Audio: Salida de línea (verde claro)

- 11 - Audio: Micrófono (rosa)
- 12 - Salida de altavoz lateral (gris)
- 13 - Puertos USB 2.0: 4
- 14 - Puerto PS/2 para Teclado (violeta)

Realizado por:

Con el apoyo de:



En algunos equipos podremos encontrar otros puertos/conexiones como HDMI.

- **Fallas más comunes de un ordenador**



El **hardware** y **software** de nuestro PC, tarde o temprano, nos puede dar **fallos** aparentemente **inexplicables**, que hará que su empleo se convierta en una tarea complicada.

Algunas de las fallas más comunes son:

- **Fallas del sistema operativo:** Puede suceder por el suministro de corte de energía, excesividad de programas instalados o no tener suficiente memoria Ram.
- **Problemas con la RAM:** Uno de los principales motivos es porque puede ser que un slot de la Ram no este encajado correctamente.
- **La computadora se apaga o se reinicia sola cada dos por tres:** Puede ser por la falta de mantenimiento en el hardware o problemas con el software. Por ejemplo si hay polvo acumulado en la computadora los ventiladores no funcionan correctamente.
- **Funcionamiento lento:** La razón más común es por la falta de mantenimiento. Borrar información que ya no necesites o descargar programas dedicados al mantenimiento ayudará a mejorar el funcionamiento.
- **Fallas con la tarjeta gráfica:** Se pueden reconocer si al encender o arrancar el ordenador emite un pitido y se pone en marcha pero no ves nada en el monitor. También se pueden ver rayas verticales en la pantalla, que se ponga inestable cuando llevas mucho tiempo.
- **Computadora infectada con virus:** Esto puede suceder al descargar un archivo de un sitio web y esto puede hacer que dañe archivos o que funcione más lento.

Realizado por:



Con el apoyo de:



- **Fallo en el disco duro:** Puede causar problemas muy serios, pero pueden ser fáciles reemplazarlos. La información guardada ahí puede ser corrompida o perderse para siempre.
- **La computadora no enciende:** Puede deberse a un problema eléctrico, puede ser un problema de la placa madre, una fuente de poder u otro componente.

Cualquier problema que te surja en tu PC, no dejes de contactar con nuestro servicio técnico.

Aplicaciones y herramientas libres para GNU/Linux

Compartimos lista con las mejores aplicaciones y herramientas libres para GNU/Linux, tanto las clásicas imprescindibles como algunos programas de diseño, audio y video...

hemos intentado que la lista sea variada y cubra la mayor cantidad de necesidades que sean posibles, y por eso te proponemos las siguientes aplicaciones, que muchas suelen venir preinstaladas en la distribución de Linux que tienes instalado.

Las distribuciones más comunes son:



Debian



Ubuntu



Linux

Navegador

¿Buscas **navegadores para Linux**? El navegador web o web browser es uno de los software más utilizados. Hoy día casi todos los equipos que utilizamos cuentan con conexión a Internet y para gestionar la red nos hace falta un navegador, al igual que para gestionar con nuestros ficheros y carpetas nos hace falta un gestor de archivos. El navegador tiene como función permitirte visualizar el contenido de la web de una forma cómoda, además de interactuar con él y otras funcionalidades.

Por defecto la mayoría de las distribuciones traen Mozilla Firefox:

Es uno de los mejores navegadores que existen. Es **software libre** siempre ha destacado frente a otros.

Realizado por:



donato



reutilizak

Con el apoyo de:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



Agència de
Residus de
Catalunya

Otra opción que podrás instalar y que es de los más utilizados es [Chrome](#). Es bastante bueno, pero tiene algún defecto, también puede encontrar [Chromium](#), un proyecto paralelo de código abierto que también podrás utilizar en tu distro. No es malo, pero consume demasiada RAM. Pero tanto [Firefox](#) como Chrome son grandes navegadores y con sus plugins y extensiones nos aportan multitud de funcionalidades extra.



LibreOffice (Preinstalada)

LibreOffice es una aplicación ofimática alternativa a Microsoft Office, pero totalmente gratuita y de código abierto. Incluye un procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones, app de diagramas, de base de datos y un editor de fórmulas, todos ellos capaces de abrir y trabajar con el formato de las aplicaciones de Office como Word o Excel.

Con el tiempo, se ha convertido en una aplicación casi imprescindible para quien no quiera pagar por la licencia de Office. A esto hay que añadirle una interfaz que sigue modernizándose, todas las funciones que cabe esperar de este tipo de aplicaciones, y hasta un LibreOffice Online con el que puedes montarte tu propio servicio ofimático en un servidor con el que competir con Google Drive.



VLC (VideoLAN. VideoLAN, un proyecto y una organización sin fines de lucro.)

Realizado por:



Con el apoyo de:





VLC es uno de los reproductores multimedia de código abierto más populares. Es multiplataforma y puede reproducir prácticamente todos los archivos multimedia, así como DVD, CD de audio y diferentes protocolos de transmisión.

Además de estos programas, podríamos mencionar muchos más, pero lo más sencillo es buscar en internet y aprovechar la ayuda de la comunidad Linux y en las reposiciones buscarlo, dependiendo del SO que tenga instalado en tu equipo.

¿Qué son los repositorios de Linux? Distintos tipos. Los repositorios son una de las mejores características que tiene Linux. Un repositorio es una lista de programas, generalmente siempre actualizada, que nos permite buscar y descargar fácilmente todo tipo de programas y herramientas en nuestra distribución.

Realizado por:



Con el apoyo de:

