

# Por que Labdoo utiliza Linux

Tags:

[windows](#)

[linux](#)

[razón](#)

[legal](#)

[ilegal](#)

[oficina](#)

[microsoft](#)

[lubuntu](#)

[ubuntu](#)

## ES

Cuando recibas uno o varios laptops de Labdoo **NO reinstales Windows**, permanece con el Sistema operativo (OS) Linux que viene instalado.

Estas son las razones:

- **Linux es entre un 50 - 100% mas rapido que Windows.** Reinstalar Windows hara los ordenadores mas lentos.
- De las mas de 80,000 aplicaciones gratuitas que posee Linux, **Labdoo incluye 300 de los mejores programas educativos.**
- Labdoo ya lleva instalado en el ordenador mas de 1,000,000 ebooks, tutoriales en video y paginas de wiki en tu lengaje - una libreria inmensa.
- Linux ya trae incorporade una Suite de Ofimatica completa y gratuita, similar a las aplicaciones de Windows **WORD, EXCEL, POWERPOINT** etc.
- Linux es practicamente invulnerable a viruses, lo que hace tu sistema mucho mas seguro.
- Los Sistemas Operativos de Windows (XP, Vista, Windows 7) ya no son actualizados ni mantenidos por Microsoft en cuanto llega su EOL (fin de vida). Sin embargo Linux en su lugar esta siendo permanentemente actualizado con mejoras y parches de seguridad, al ser soportado durante largo tiempo: LTS (Long Term Supported).
- Encontraras los video tutoriales de Labdoo en el Escritorio, en la carpeta "videos".
- Ya trae configurado un sofisticado concepto de usuarios de profesor (labdoo), estudiante e invitado.
- Si aun asi fuese necesario instalar Windows, puedes hacerlo en Maquina virtual (Virtual Machine o VM) por medio de la herramienta Virtualbox.
- Y lo mejor de todo, puedes usar Linux del mismo modo que Windows, no le tengas miedo!



Si lo anterior aún no es lo suficientemente convincente y si desea instalar otro sistema operativo diferente de Linux a sus ordenadores portátiles Labdoo, puede hacerlo libremente. Labdoo no impone ninguna restricción sobre el software que ejecuta en los ordenadores, siempre y cuando pueda asegurarse de que los portátiles se utilizan con fines educativos.

## Cambiar la apariencia de Linux

Aunque la apariencia de (L) Ubuntu es muy similar a la de cualquier otro sistema operativo, es posible hacer que parezca aún más similar. Visita por ejemplo [this page](#) para obtener una descripción de cómo hacer que su sistema Linux se parezca a Windows.

## **Instalación de varios sistemas operativos mediante VirtualBox**

Si el portátil viene con más de 2 GB de RAM, puede considerar [Virtualbox](#), una herramienta que le permite instalar otro sistema operativo como Windows próximo (o en la parte superior) de Linux. Al hacerlo, podrá ejecutar (L) Ubuntu como el sistema operativo anfitrión y Windows, u otros sistemas operativos, como sistema operativo invitado al mismo tiempo.

También debe cumplir con los mismos reglamentos legales y de licencia en el sistema operativo invitado como se mencionó anteriormente. Las imágenes proporcionadas por [Labdoo para la clonación de portátiles vienen con un pre-instalado Virtualbox](#). También hay un [script de instalación para instalar una Virtualbox](#) y sus extensiones para un sistema operativo Linux disponible.



Si desea explicar a alguien por qué en Labdoo usamos software basado en Linux, no dude en compartir el siguiente folleto resumiendo las razones principales.

---

Windows es una marca registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y / o en otros países.

VirtualBox es una marca registrada o una marca comercial de Oracle Corporation en los Estados Unidos y / o en otros países.

# ¿Cómo iniciar un ordenador portátil de Labdoo?

[Update 20.04 LTS] [Please print and attach this sheet to your dootronic shipment to ensure that the recipient knows how to use the computer. To print this sheet, click on 'Printer-friendly version' at the bottom of this page. Make sure to print it using the double page option in your printer settings to minimize the amount of paper used. Also, please print only one copy of this document for each group of laptops shipped together.]


## Cuentas de usuario

Cada computadora portátil (clonada o instalada mediante scripts de instalación) está preinstalada con sistema operativo Ubuntu (versión llamada xx.04 LTS, xx = 2018, 2020 etc.) y 3 cuentas de usuario:

- **student**: student (estudiante) es usuario estándar. La contraseña es **labdoo** Este usuario es el que deberían de usar los estudiantes de la escuela, pues puede utilizar todos los programas, así como crear y guardar archivos, pero no puede causar daños al ordenador.
- **guest**: no necesita una contraseña, es el usuario "visitante" y aunque puede acceder a todas las aplicaciones, no puede guardar ni modificar ningún archivo.
- **labdoo**: es el usuario ADMINISTRADOR **labdoo** tiene todos los permisos del sistema y está pensado para hacer cambios en la configuración del ordenador. No se debería de utilizar este usuario a menos que sepas muy bien lo que estás haciendo, pues puedes causar daños irreparables al ordenador!!! Recomendamos mantener en secreto el password del usuario **labdoo**. El password es **labdooadmin**.

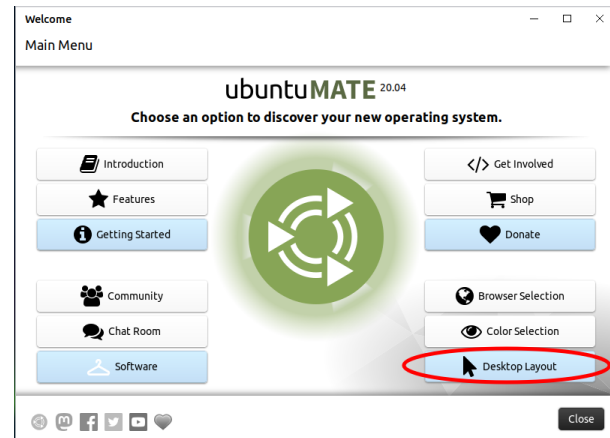
**Los caracteres de la contraseña deben estar visibles en el teclado de la computadora (letras latinas). Con las contraseñas compuestas por letras no latinas, existe el riesgo de que no pueda iniciar sesión con ellas.**

**Importante: La distribución del teclado se puede cambiar manualmente en el momento del inicio de sesión (ver más abajo). La configuración del sistema de la distribución del teclado se puede cambiar a través del archivo del sistema / etc / default / keyboard. Labdoo recomienda almacenar la distribución del teclado de la computadora entregada en este archivo de sistema (WYSIWYG).**

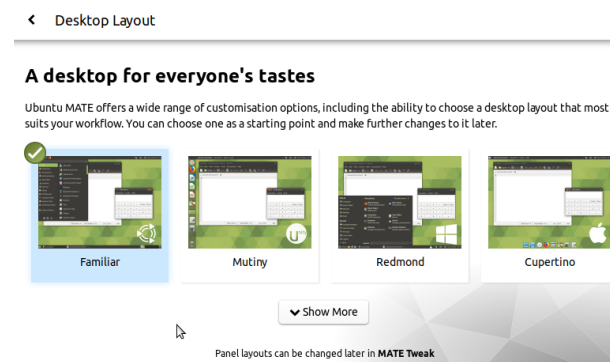
<p><b>Registro (inicio de sesión), Selección de un usuario</b></p>	
<p><b>selección Escritorio</b></p>	
<p><b>selección Idioma de usuario (después de iniciar sesión)</b></p>	
<p><b>selección Diseño del teclado</b></p>	

	<input type="radio"/> Inglés (EE. UU.) <input type="radio"/> Cherokee <input type="radio"/> Inglés (EE. UU. con euro en el 5) <input type="radio"/> Inglés (EE. UU. internacional con teclas muertas) <input type="radio"/> Inglés (EE. UU. internacional alternativo) <input type="radio"/> Inglés (Colemak) <input type="radio"/> Inglés (Dvorak) <input type="radio"/> Inglés (Dvorak, internacional con teclas muertas)
<b>Configuraciones para Discapacidad visual (opcional)</b>	<p>en de <input checked="" type="radio"/> 17 Jan, 10:38 </p> <p>ES <input checked="" type="radio"/> 17 Jan, 09:15 </p> <p><input type="checkbox"/> Letra grande F1</p> <p><input type="checkbox"/> Contraste alto F2</p>

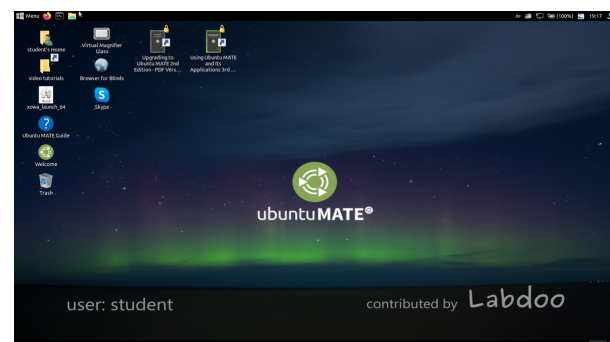
Haga clic en "Diseño de escritorio",  
Adaptar el diseño del escritorio (desde 20.04 LTS)



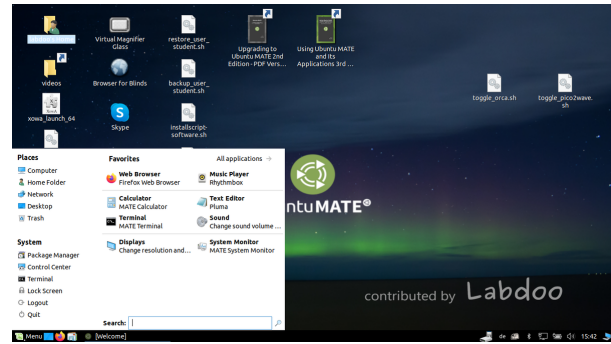
Selección del diseño del escritorio



Diseño de escritorio "Familiar" (MATE, wie 18.04 LTS)



## Diseño de escritorio "Redmond"



## Diseño de escritorio "Cupertino"



**Importante:** el diseño del teclado, que se utiliza al iniciar sesión, se establecerá durante el proceso de instalación de (L) Ubuntu. Si instaló una computadora usando imágenes para clonar, éste será el teclado alemán (DE). De lo contrario el diseño del teclado utilizando para instalar (L) Ubuntu. Para cambiar el diseño después de iniciar sesión, abra un terminal (presione Strg/CTL + Alt + T al mismo tiempo) y digite `sudo nano /etc/default/keyboard` (presione Enter), luego cambie el código del teclado, ej. dentro EN para Inglés, FR para el francés, ES para el español etc.), opcional puede agregar un código específico del país en la línea siguiente entre las comillas (z.B. CH para Suiza), luego guarde el archivo (Strg/CTL + Alt + O (Enter)), luego Strg/CTL + Alt + X). **usted no modificará el diseño del teclado que se utiliza después de iniciar sesión. Esto se puede cambiar usando la configuración o el icono de diseño del teclado en la barra de tareas superior (MATE) o en la barra de tareas inferior (LXDE).**

## Escritorios MATE o LXDE

Una computadora Labdoo normalmente viene con 2 escritorios (interfaces de usuario) - MATE y LXDE (LXDE solo hasta las 18.04 LTS):



[MATE Desktop](#) es el escritorio recomendado, pero necesita más recursos (requisitos de hardware) que LXDE. Si su computadora se vuelve lenta pruebe LXDE. Puede cambiar al iniciar sesión.



[LXDE](#) pide menos recursos de hardware y corre rápido incluso en hardware antiguo.

El equipo recuerda para cada usuario, que el escritorio de este usuario utilizó la última vez y se iniciará este escritorio. Si desea cambiar a otro escritorio debe cambiar antes de iniciar sesión. Los escritorios recomendados son Ubuntu (LXDE) y la sesión MATE.

**Para cambiar la contraseña** → Herramientas del sistema → usuarios y grupos → + Añadir (para agregar un nuevo usuario) o cambiar → contraseña "labdoo" → cambiarlo → ok

Administrar grupos → para agrupar usuarios (por ejemplo, grupo labdoo)

## Para iniciar un programa

Hay muchos útiles, divertidos y educativos software y juegos instalados. Para iniciar un programa:

Haga clic en la esquina inferior izquierda en el icono de Ubuntu (similar a Windows XP) → "Educación" o "juego" → haga clic en el programa que desea iniciar.

En la carpeta de "/" Público", encontrará una gran cantidad de útiles manuales de referencia, como OER, wikis fuera de línea, libros electrónicos, etc.

También hay un tutorial de vídeo y un wikipedia Offline (Xowa) iconos disponibles en el escritorio.

### Opcional: Escritorios (interfaces de usuario)

Los ordenadores portátiles Labdoo vienen con Ubuntu (sistema operativo Linux basado en Ubuntu) y los escritorios LXDE y MATE. LXDE y MATE son interfaces de usuario rápidas y fáciles de aprender. Se pueden instalar en ordenadores portátiles más antiguos con un mínimo de 512 MB de RAM y se ejecutará rápidamente.

### Ajustar idiomas, formatos regionales y ajustes de teclado

Dependiendo del país donde se encuentre edoovillage, es posible que desee instalar uno o más idiomas adicionales o teclado (s).

Puede ajustar la configuración de idioma seleccionando Preferencias → Soporte de idioma. Puede recibir mensajes como "El soporte de idiomas no está completamente instalado, instale ahora". Haga clic en "Sí" y continúe con la instalación.

En la ventana siguiente, seleccione Instalar / Eliminar idiomas → seleccione los idiomas necesarios → Aplicar → Aplicar todo el sistema.

Los nuevos idiomas aparecerán en la lista de idiomas (como se muestra arriba). Ubuntu usará la configuración del primer idioma en la tabla, luego pasará a la siguiente y continuará. Si no coinciden los idiomas, usará el inglés como predeterminado.

Para cambiar la prioridad de los idiomas → seleccione y mantenga pulsado el botón derecho del ratón en el nuevo idioma → mueva el idioma a su posición y suelte el botón derecho del ratón → haga clic en Aplicar todo el sistema. El nuevo idioma se utilizará después de cerrar la sesión y después de iniciar sesión o después de reiniciar el equipo.

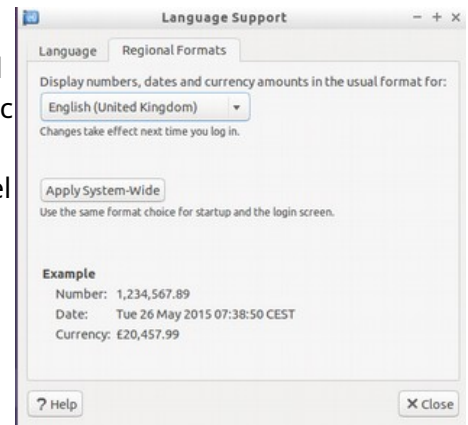
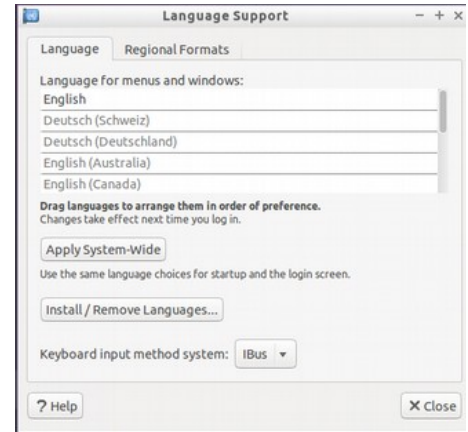
### Formatos regionales

También puede ajustar la moneda local, la anotación de números, la fecha y la hora, si están disponibles. Haga clic en la pestaña "Formatos regionales" y seleccione el formato que se muestra en la lista → Aplicar todo el sistema.

### Configuración del teclado

Puede saltarse este paso si la computadora portátil fue clonada con imágenes. De lo contrario, tiene que agregar un elemento de panel a la barra de tareas haciendo clic con el botón derecho del ratón en la barra de tareas → Agregar o quitar elementos del panel → Añadir → seleccionar "Controlador de diseño de teclado" → + Add → opcional: La barra de tareas por Arriba o Abajo.

Haga clic con el botón derecho en el símbolo "de" (controlador de diseño de teclado) en la barra de



tareas (o se mostrará otra abreviatura de país) → Controlador de diseño del teclado Configuración → Quite el gancho "Mantener el diseño del sistema", si está activado. Ser capaz de añadir nuevos diseños) →

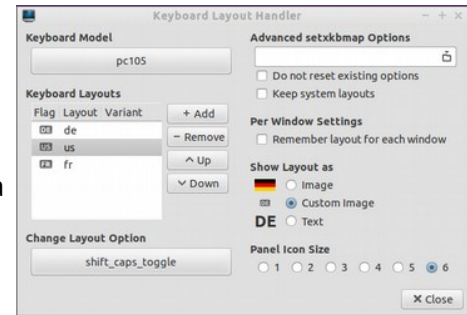
+Add → Añadir un nuevo diseño de teclado

-Remove → Eliminar un diseño de teclado

↑ Up → Mover una entrada de diseño de teclado en la lista hacia arriba

↓ Down → Mover una entrada de diseño de teclado en la lista hacia abajo

El número máximo de diseños de teclado es de 4.



## Personalizar la apariencia

Puede cambiar la interfaz gráfica de usuario de Ubuntu (GUI), Por ejemplo. Hacer que se parezca más a Windows (si lo desea).

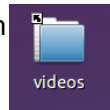
A fin de que **activar una apariencia diferente** haga clic en el botón Ubuntu-start en la esquina inferior izquierda de la pantalla → Preferencias → Personalizar la apariencia → seleccione en el widget de pestañas, por ejemplo. El tema Win10 light u otro tema que te guste → haga clic en el tema del icono y seleccione Windows 10 u otros iconos que le gusten → cerrar la ventana.

Para **Deshacer / cambiar de nuevo a predeterminado Look and Feel** sólo tienes que seleccionar otro tema (Ubuntu-default) y el tema del icono (Ubuntu) - u otros diseños que te gusten.

Tienes que acostumbrarte a algunos ajustes de este tema "Windows" (recuerda, no es Windows, es Linux / Ubuntu, pero se parece más a Windows).

## Manuales, tutoriales en video y más

Puede abrir la carpeta </home/labdoo/Public/> para más manuales, tutoriales en vídeo, wikis sin conexión, etc. Un icono de video tutorial se coloca en el escritorio. Puedes verlo usando Firefox u otro reproductor multimedia (ver -> 1/2 size, zoom +/-).



## Instalar codecs para multimedia, películas y DVD

Si su computadora fue instalada en la base de una imagen para la clonación encontrará en cada escritorio una secuencia de comandos `installscript-codecs.sh`. Aviso Legal Las leyes de patentes y derechos de autor operan de manera diferente dependiendo del país en el que se encuentre. Obtenga asesoría legal si no está seguro de si una patente o restricción específica se aplica a un formato de medios que desee utilizar en su país. Sin ejecutar este script, no podrá ver videos o DVDs. Este script instalará codecs restringidos y software restringido para aplicaciones multimedia. Sólo proceda, si está seguro de que desea instalar estos códecs y software restringido. **Su computadora debe estar conectada a Internet, mientras ejecuta este script.**

## Programas para usuarios ciegos o con impedimentos visuales



En el escritorio encontrará un icono **lupa**, haga clic en él y obtendrá una lupa, que seguirá su ratón. En el panel obtendrá ahora otro icono de lupa. Haga clic con el botón derecho del ratón en ese icono para abrir un menú de configuración.

Otros programas para usuarios discapacitados son:

**programa descripción**

**nombre del captura de**

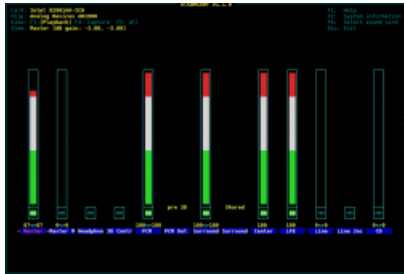


		programa	pantalla
<a href="#">Orca</a>	Lector de pantalla; <b>Importante:</b> para activar o desactivar Orca, pulse al mismo tiempo <b>Alt + Super/Windows + o</b> . Para configurar Orca abrir un terminal (Usuario labdoo) -> escriba orca -s (Enter).	Orca	
<a href="#">pico2wave</a>	Herramienta de lectura marcada (resaltada) texto en cualquier documento. Para activar / desactivar pico2wave pulse las teclas <b>Alt + Super/Windows + p</b> al mismo tiempo. Marque el texto antes, luego presione estas teclas, se leerá el texto. Si el texto marcado es demasiado largo, se informará de un error.	pico2wave	
<a href="#">Elinks</a>	Navegador web basado en texto, que se ejecuta en un terminal (Enlace en el escritorio)	Elinks	

Más información sobre soluciones para usuarios discapacitados se puede encontrar aquí <https://www.labdoo.org/content/programs-handicapped-users-barrier-free>.

### Establecer volumen

En el panel encontrará un icono para silenciar o ajustar el volumen más alto o más silencioso. Al hacer clic en ese icono se abrirá un diálogo (silenciado o más alto o más silencioso). Pero hay mucho más configuración para volumen, micrófono, etc., que sólo puede ser accedido por un programa llamado **alsamixer**:

Programa	Descripción	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">alsamixer</a>	El programa alsamixer es una herramienta para acceder a todos los ajustes de ALSA que proporciona la tarjeta de sonido. Con frecuencia, los ajustes, que no se pueden acceder directamente con la interfaz de usuario X, se desactivan o se regulan a la baja. Con Alsamixer puede encontrar y activar rápidamente esta configuración. Abra un terminal (presione Ctl / Strg + Alt + t al mismo tiempo), escriba alsamixer (enter). Ahora puede ajustar los ajustes de volumen, mover las teclas ← → para moverse al siguiente canal, ↑ ↓ para ponerlo más alto o más silencioso.	alsamixer	

### Configuración de la impresora, CUPS

Se puede agregar y administrar una impresora **Herramientas del sistema → Impresoras → + Añadir una impresora** . La mayoría de las impresoras, conectadas al ordenador oa la red (LAN), se reconocerán automáticamente.

Para una solución más compleja hay [CUPS \(sistema común de impresión Unix\)](#), la herramienta de

impresión más común para Linux. La mayoría de las impresoras se pueden utilizar, trabajos y carretes administrados con CUPS. CUPS viene con un servidor web integrado. Este servidor se puede utilizar para configurar y administrar una impresora. Abra un navegador web y abra: <http://localhost:631>. Solo el usuario labdoo puede acceder a esta página. En caso de que una impresora esté conectada localmente a una computadora [puede permitir el acceso de otra computadora a esta impresora a través de LAN](#).

### **Función de ayuda F1, manual**

Presionando la tecla **F1** o **ayuda en la barra de menús** la mayoría de los programas abrirán una ventana y mostrarán un manual para este programa.

### **Restablecer y restaurar el usuario ESTUDIANTE**

Un estudiante debe iniciar sesión como invitado o como usuario **estudiante**, pero nunca como usuario **labdoo** (este usuario es sólo para el profesor, el administrador). Pero incluso al iniciar sesión como usuario **estudiante**, puede suceder que las barras de menú o los iconos se borren por error. Todo puede ser "reparado", pero usted tiene que saber cómo - y este conocimiento podría faltar en las escuelas. Pero ofrecemos una buena solución para eso - logueandote como administrador con el usuario **labdoo** encontrarás un script llamado **restore\_user\_student.sh** (Haga doble clic para iniciar el script, ejecutar en un terminal). **¡Pero ten cuidado! Este script borrará todos los datos que el usuario estudiante haya guardado (!)**

### **Entrando en el sistema como administrador (labdoo)**

**labdoo**: es un administrador (admin, "Super Usuario")! Esto implica que tiene todos los permisos necesarios para actualizar, instalar o desinstalar programas y contenido educativo adicional. Pero esto implica que también puede borrar o cambiar archivos vitales para el ordenador y con ello accidentalmente dejarlo fuera de funcionamiento de forma permanente. especialmente si el usuario no tiene conocimientos necesarios de Linux. Si esto ocurre será difícil poder arreglar el ordenador a menos que alguien experimentado te ayude. Por esto utiliza solo el usuario **labdoo** si tienes experiencia como administrador y utilízalo de forma cuidadosa. Así que normalmente te recomendamos que utilices el usuario **student (estudiante)** que tiene acceso a todos los programas y contenidos del ordenador pero no puede dañarlos.

¡Diviértete aprendiendo y jugando con tu portátil Labdoo!

El equipo Labdoo

Tags:

[inicio](#)

[inicio de sesión](#)

[primeros pasos](#)

[cómo](#)

[Por favor, imprima y adjunte esta hoja al paquete de envío de su dootronic para asegurarse de que el destinatario sabrá cómo usar el ordenador. Para imprimir esta hoja, haga clic en "Versión para imprimir" en la parte inferior de esta página. Asegúrese de imprimirlo utilizando la opción de doble página en la configuración de la impresora para minimizar la cantidad de papel utilizado. Además, imprima solo una copia de este documento para cada grupo de portátiles enviados juntos.]

Labdoo.org utiliza:

- Software educativo adecuado para estudiantes de todas las edades (desde la preescolar hasta la escuela secundaria)
- Complementos para proporcionar acceso sin barreras a los usuarios ciegos o discapacitados
- Wikis y manuales sin conexión para que se pueda acceder al contenido educativo incluso sin conexión a Internet
- Analizador de virus ClamAV y otras herramientas

Los portátiles Labdoo no se limitan a los programas y herramientas predeterminados proporcionados por el sistema operativo Ubuntu. Al instalar las [imágenes de Labdoo para clonación](#) o los [Scripts de instalación](#) puede agregar más contenido educativo útil. También puede descargar software adicional utilizando el [Ubuntu Software Center](#) si su computadora portátil está conectada a Internet.

Si tiene alguna pregunta sobre cómo usar estas aplicaciones, envíe sus preguntas al equipo de Soporte Global de Labdoo como se explica en la página siguiente: <https://www.labdoo.org/content/what-if-i-want-receive-aid-lgs-support-team>

Parte de este contenido wiki se basa en texto y gráficos tomados de [www.edubuntu.org](http://www.edubuntu.org) and <http://wiki.ubuntuusers.de/Edubuntu>.

### 1. Software educativo

Cada dispositivo Labdoo viene con software educativo para niños de todas las edades. El material abarca desde el nivel preescolar hasta el secundario. La computadora también está equipada con acceso sin barreras para ayudar a los usuarios discapacitados o ciegos.

Edubuntu es una colección de programas educativos gratuitos que los voluntarios y desarrolladores de todo el mundo juntos. A continuación puede encontrar una breve descripción de algunos programas. Puede encontrar más información detallada en [www.edubuntu.org](http://www.edubuntu.org) y <http://wiki.ubuntuusers.de/Edubuntu>.

### 2. Colecciones de juegos

[GCompris](#), [Childsplay](#) y [Omnitux](#) son game suites educativos para niños de 2 a 10 años. Las suites contienen juegos de aritmética, ortografía, letras, búsqueda de palabras y memoria. El objetivo es promover el aprendizaje a través del juego.

### 3. Gcompris



Gcompris contiene más de 100 juegos y programas educativos para ayudar a los niños a aprender de una manera divertida. A continuación se muestra una breve descripción de algunas de sus características clave.

#### Icono Menú



Descubre la computadora

#### Descripción

Aprenda piezas de computadora en diferentes juegos.



Ve a los juegos de descubrimiento

Descubre colores, sonidos, el mundo y más.



Puzzles

Aprenda la lógica, la memoria, el rompecabezas, el lanzamiento y la paciencia.



Panel de juegos

Pasatiempo con chat, dibujar ...



Matemáticas

Aprenda a contar, calcular y geometría.



Aprendizaje del inglés

Aprenda el alfabeto inglés, la lectura, el juego del ahorcado y más.



Actividades Científicas

Aprender los circuitos eléctricos, el ciclo del agua, el funcionamiento de un bloqueo ...



Juegos de estrategia

Pasatiempo usando ajedrez, tic-tac-toe, Oware y bolas en una línea.

#### 4. Juego de niños



#### Icono Descripciones

#### Nivel de dificultad



Clásico juego de memoria de apareamiento de imágenes o fotografías.

\*/\*\*



Juego de memoria con minúsculas.

\*/\*\*



Juego de memoria con mayúsculas.

\*/\*\*



Juego de memoria para coincidir con números.

\*/\*\*



Juego de memoria para diferentes sonidos.

\*/\*\*



Entrenamiento con el ratón golpeando a los peces.

\*



Escuchar la pronunciación correcta de letras y números

\*/\*\*



Entrenamiento del teclado - presione el botón en la letra mostrada

\*



El juego de puzzle se asemeja a una imagen.

\*/\*\*



Emparejar el sonido con su imagen.

\*



Correspondencia letras del alfabeto con los animales asociados con él.

\*



Juego de Ping Pong.

\*



Cartas Pacman - Las letras de una palabra dada tienen que ser comidas en el orden correcto

\*\*/\*\*



El objetivo es hacer un agujero en la pelota. Utilice el botón derecho del ratón para empujar y apunte con el botón izquierdo. Cuanto más tiempo se mantiene, mayor es el impacto

\*\*/\*\*

\* = fácil, \*\* = medio, \*\*\* = difícil

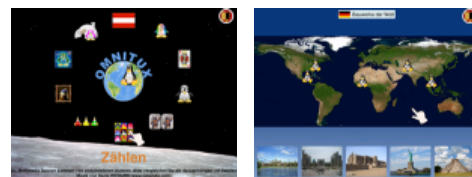
#### 5. FisioJuego

**FisioJuego** es un paquete educativo con diferentes juegos que pueden ser jugados individualmente. Incluye matemáticas, lectura, escritura, pintura y actividades de memoria adecuado para niños entre los 3 y los 10 años.

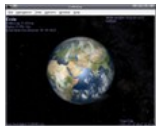




## 6. Omnitux

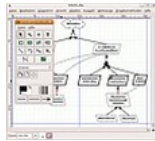




**Omnitux** Actividades educativas basadas en elementos multimedia (imágenes, sonidos, y texto). Así. Asociaciones, rompecabezas, actividades de conteo...










## 7. Astronomía y Geografía

Programa	Descripciones	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">Celestia</a>	Celestia es un programa que te permite moverte virtualmente a través del espacio y visitar otros planetas, estrellas y galaxias.	celestia-gnome	
<a href="#">Marble</a>	Marble es un globo de escritorio. El programa es similar al programa de Google Earth. El programa es simple, pero muy sofisticado y potente. Es compatible con una variedad de otros programas, incluyendo OpenStreetMap y puede reproducirlo en su mundo o vista de mapa.	marble	
<a href="#">Stellarium</a>	Stellarium es un programa planetario.	stellarium	

## 8. Software Gráfico y de Construcción

Programa	Descripción	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">Dia</a>	Dia es un editor de diagramas que ofrece una variedad de opciones disponibles para crear gráficos atractivos. Además de ser capaz de colocar los objetos y libre de escala, los gráficos pueden ser incluidos.	dia	
<a href="#">FreeCAD</a>	FreeCAD es un modelador 3D paramétrico hecho principalmente para diseñar objetos de la vida real de cualquier tamaño. El modelado paramétrico le permite modificar fácilmente su diseño volviendo al historial del modelo y cambiando sus parámetros. FreeCAD es de código abierto y altamente personalizable, scriptable y extensible.	FreeCAD	
<a href="#">Freeplane</a>	Freeplane es un programa para crear mapas mentales.	freeplane	
<a href="#">Gimp</a>	GIMP (siglas en inglés de GNU Image Manipulation Program) es un programa de edición de imágenes digitales en forma de mapa de bits, tanto dibujos como fotografías. Es un programa libre y gratuito. GIMP tiene herramientas que se utilizan para el retoque y edición de imágenes, dibujo de formas libres, cambiar el tamaño, recortar, hacer fotomontajes, convertir a diferentes formatos de imagen, y otras tareas más especializadas. [Update 20.04 LTS]	gimp	
<a href="#">GnuPaint</a>	GnuPaint es un programa de pintura simple, que se basa en xpaint.	gpaint	

<a href="#">Inkscape</a>	Inkscape es un programa gráfico basado en vectores como Adobe Illustrator, Freehand, CorelDraw o Xara X. La aplicación proporciona una interfaz muy fácil de usar, que permanece a pesar de las muchas funciones intuitiva y claramente.	inkscape	
<a href="#">LibreCAD</a>	LibreCad es un programa libre muy potente para dibujos CAD bidimensionales. Puede crear varios dibujos técnicos tales como planos para edificios, interiores, piezas mecánicas o esquemas y diagramas.	librecad	
<a href="#">Pencil</a>	Pencil puede crear animaciones tradicionales dibujadas a mano (caricaturas). Soporta bitmap y gráficos vectoriales.	pencil	
<a href="#">PLM</a>	Ejercitar cómo programar en Java, Python, Scala etc.	PLM	
<a href="#">TkGate</a>	TkGate es un simulador de circuito digital. Manuales en ~/Public/manuals-ubuntu/English/TKGate_2_0	TkGate	
<a href="#">Tux Paint</a>	Tux Paint es un programa de dibujo simple para niños pequeños. Las imágenes se pueden pintar usando sellos, cepillos etc.	tuxpaint	
<a href="#">VYM</a>	VYM (Viendo Tu Mente) es una aplicación simple de usar para crear mapas mentales.	vym	

## 9. Matemáticas y Estadística

Programa	Descripción	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">GeoGebra</a>	GeoGebra es un software de geometría libre, con las propiedades matemáticas de la geometría, el álgebra y el cálculo se pueden dibujar.	geogebra	
<a href="#">Jfractionlab</a>	Programa educativo para practicar fracciones	Jfractionlab	
<a href="#">KAlgebra</a>	KAlgebra es un programa informático matemático. La base es el lenguaje de contenido MathML, que se puede utilizar para describir la estructura de una fórmula. Puede ejecutar operaciones aritméticas y lógicas y se muestran gráficos de dos y tres dimensiones.	kalgebra	
<a href="#">KmPlot</a>	KmPlot es un programa para visualizar funciones matemáticas.	kmplot	
<a href="#">Lybniz</a>	Lybniz es un programa simple para visualizar funciones matemáticas.	lybniz	
<a href="#">TurtleArt</a>	un LOGO-como herramienta para la enseñanza de la programación	TurtleArt	
<a href="#">Tux</a>	Tux of Math Command también conocido como TuxMath es un entrenador de matemáticas, con quien la aritmética básica puede ser practicada. La jugabilidad se basa en el arcade clásico Missile Command. Tux debe salvar ciudades resolviendo problemas matemáticos antes de la destrucción.	tuxmath	

[Xabacus](#)

simulación de la antigua calculadora

XAbacus



[XaoS](#)

XaoS es un programa que crea gráficos en tiempo real.

XAbacus



## 10. Física

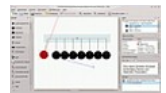
### Programa Descripciones

**Nombre del programa** **Captura de pantalla**

[Step](#)

Con Step usted puede aprender y sentir cómo funciona la física. Coloca algunos cuerpos en la escena, añade algunas fuerzas como gravedad o resortes, luego haz clic en "Simular" y Step te muestra cómo evolucionará tu escena de acuerdo con las leyes de la física.

step



## 11. Juegos

### Programa Descripciones

**Nombre del programa** **Captura de pantalla**

[Atomix](#)

Atomix es un juego para pre ensamblar moléculas de un átomo individual. La jugabilidad se basa en el juego AMIGA Atomix.

atomix



[biniax2](#)

Lógica colorida, juego con arcade y modo táctica.

atomix



[Bumprace](#)

BumpRace es un simple juego de arcade. Tienes que ir desde el principio a la línea de meta sin estrellarse contra los bloques.

atomix



[eBoard,](#)  
[Gnuchess,](#)  
[Crafty \(ajedrez\)](#)

eboard es un programa de ajedrez gráfico que puede funcionar como una interfaz para servidores de ajedrez de Internet como FICS y para los motores de ajedrez como Crafty. Gnuchess y Crafty son los motores de ajedrez coincidentes.

eboard



[Frozen-Bubbles](#)

FColorful 3D animaciones de pingüino renderizado, idea de juego similar a Tetris.

frozen-bubbles



[gbrainy](#)

gbrainy es una plataforma para entrenar capacidades de memoria, aritmética y lógica con muchas clases de diferentes ejercicios de diferentes niveles de dificultad.

gbrainy



[GCompris](#)

GCompris es una colección de juegos para niños. Combina una variedad de juegos en varios temas para diferentes grupos de edad. Así contiene por ejemplo GCompris Juegos en matemáticas (1x1 pequeño), colores, habilidad, trabajando con computadoras etc. Edad recomendada 3+.

gcompris



[Kanagram](#)

Kanagram es un juego de palabras en el que es necesario resolver un misterio. Una palabra es decodificada por la conversión inteligente de las letras dadas.

kanagram




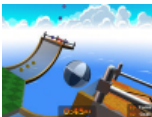


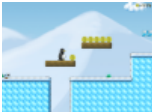


[ktuberling](#)



KTuberling es un programa. Varias imágenes de fondo (tuberling, Egipto, la luna, Navidad, etc) están disponibles para cambiar los diseños.

ktuberling




<a href="#">Ltris</a>	LTris es un clon de tetris muy pulido, que ofrece tres tipos de juegos. El modo clásico, un modo de figuras, donde aparecen diferentes figuras en cada nivel, y un modo multijugador. LTris es altamente configurable a través de su sistema de menús.	ltris	
<a href="#">lbreakout2</a>	lbreakout2 es un juego similar al desglose de clásicos, con una serie de mejoras gráficas añadidas y efectos. Usted controla una paleta en la parte inferior del campo de juego, y debe destruir ladrillos en la parte superior rebotando bolas contra ellos.	ltris	
<a href="#">minetest</a>	Minetest es un juego de construcción de un mundo abierto que se inspiró, entre otros, de Minecraft. En un mundo generado de forma aleatoria para construir las materias primas de todo para crear herramientas y para que el entorno.	minetest	
<a href="#">Neverball</a>	Neverball es simple: usted tiene que recoger todas las monedas usando una bola a la puntería. Pero controlas el piso, no la pelota...	ri-li	
<a href="#">Ri-li</a>	Ri-li es un juego de habilidad en el que tienes que mover un tren de madera, preguntando el curso correcto de las diferentes redes ferroviarias. El objetivo es recoger los coches distribuidos en el nivel.	ri-li	
<a href="#">Scratch</a>	Con Scratch, usted puede programar sus propias historias interactivas, juegos y animaciones - y compartir sus creaciones con otros en la comunidad en línea.	sratch	
<a href="#">Supertux</a>	SuperTux es un juego clásico 2D jump 'n run sidescroller en un estilo original a los juegos de SuperMario.	supertux	



## 12. Aprendizaje de idiomas

Programa	Descripciones	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">Parley</a>	Parley es un entrenador de vocabulario. El vocabulario es extenso y ofrece una variedad de ajustes, que se refiere a la creación de listas de palabras y aprendizaje.	parley	
<a href="#">Anki</a>	Anki es una herramienta alternativa a Parley. El vocabulario y las plataformas de aprendizaje listos para usar se pueden descargar desde aquí <a href="https://ankiweb.net/shared/decks/">https://ankiweb.net/shared/decks/</a>	anki	


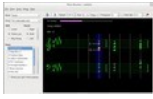

## 13. Entrenador de teclado

Programa	Descripciones	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">Tux Typing</a>	Tux Typing ayuda a los niños a aprender a escribir y al tacto jugueterón. Edad recomendada 5+.	tuxtype	


## 14. Música

Programa	Descripciones	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">Gtick, KMetronome</a>	Gtick y Kmetronome son un software metrónomos.	Gtick, KMetronome	
<a href="#">Tux Guitar</a>	Programa para editar y ver partituras, especialmente guitarra.	Tux Guitar	



<a href="#">Solfege</a>	Software de entrenamiento de oído para ayudarte a entrenar intervalos, acordes, escalas y ritmos (manuales en Public / manuals-ubuntu)	Solfege	
<a href="#">Piano Booster</a>	Piano Booster es una nueva forma de aprender el piano simplemente jugando un juego.	Piano Booster	
<a href="#">VMPK</a>	Teclado MIDI virtual de piano.	VMPK	

## 15. Aplicaciones de Office

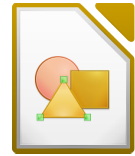
Programa	Descripciones	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">Microsoft Teams for Linux</a>	[Update 20.04 LTS] Microsoft Teams para Linux es un cliente para chat, reuniones, video / aprendizaje en casa. El servicio está integrado en la suite Office 365 Office con Microsoft Office y Skype. Teams es parte de la imagen de Labdoo para la clonación y fue aceptado para la educación en el hogar en el hogar en 2020 a raíz de la crisis de la corona, porque muchas escuelas usan equipos para lecciones distribuidas.	Microsoft Teams for Linux	
<a href="#">Skype</a>	[Update 20.04 LTS] Microsoft Skype viene preinstalado en las computadoras Labdoo desde el lanzamiento 20.04 LTS. El servicio ofrece telefonía por video, videoconferencia, telefonía IP, mensajería instantánea, transferencia de archivos y uso compartido de pantalla.	Skype	
<a href="#">LibreOffice Suite</a>	LibreOffice es una potente suite de oficina; Su interfaz limpia y herramientas poderosas le permiten liberar su creatividad y aumentar su productividad. LibreOffice incorpora varias aplicaciones que lo convierten en el más potente, gratuito y de código abierto Office suite en el mercado: Writer, el procesador de textos, Calc, la aplicación de hoja de cálculo, Impress, el motor de presentación, Draw, nuestra aplicación de dibujo y flujo de gráficos, Base, nuestra base de datos y base de datos frontend y Matemáticas para editar matemáticas.	LibreOffice Suite	
<a href="#">LibreOffice Writer</a>	Writer Tiene todas las características que usted necesita de una herramienta moderna, llena-ofrecida del procesamiento de textos y de la publicación de escritorio. Es lo suficientemente simple para una nota rápida, pero lo suficientemente potente como para crear libros completos con contenidos, diagramas, índices y más. Usted es libre de concentrarse en su mensaje, mientras que el escritor hará que se vea bien.	writer	
<a href="#">LibreOffice Calc</a>	Calc es el programa de hoja de cálculo que siempre ha necesitado. Los recién llegados lo encuentran intuitivo y fácil de aprender. Los mineros de datos profesionales y los trituradores de números apreciarán la amplia gama de funciones avanzadas. Los asistentes pueden guiarlo a través de la elección y el uso de una amplia gama de funciones avanzadas de hoja de cálculo. O puede descargar plantillas del repositorio de plantillas de LibreOffice, para soluciones de hojas de cálculo ya hechas.	calc	
<a href="#">LibreOffice Impress</a>	Impress es una herramienta verdaderamente excepcional para crear presentaciones multimedia eficaces. La edición y la creación de la presentación son flexibles gracias a los diferentes modos de edición y visualización: Normal (para edición general), Contorno (para organizar y delinear el contenido del texto), Notas (para ver y editar las notas adjuntas a una diapositiva) Producción de material a base de papel) y clasificador de diapositivas (para una vista en miniatura de hojas que le permite localizar y ordenar rápidamente	impress	

las diapositivas).

[LibreOffice Draw](#)

Draw le permite producir cualquier cosa, desde un boceto rápido a un plan complejo, y le ofrece los medios para comunicarse con gráficos y diagramas. Con un tamaño de página máximo de 300cm por 300cm, Draw es un excelente paquete para la producción de dibujos técnicos, carteles generales, etc. Dibujo le permite manipular objetos gráficos, agruparlos, recortarlos, usar objetos en 3D y mucho más.

draw



[LibreOffice Base](#)

Base es un front-end de escritorio con todas las funciones, diseñado para satisfacer las necesidades de una amplia gama de usuarios. Pero Base también abastece a los usuarios de energía y los requisitos de la empresa, y proporciona controladores de soporte nativo para algunos de los motores de base de datos multiusuario más utilizados: MySQL / MariaDB, Adabas D, MS Access y PostgreSQL. Además, el soporte incorporado para los controladores estándar JDBC y ODBC le permite conectarse a prácticamente cualquier otro motor de base de datos existente.

base



[LibreOffice Math](#)

Math es el editor de formulas de LibreOffice suite, que pueden ser invocados en sus documentos de texto, hojas de cálculo, presentaciones y dibujos, para permitirle insertar fórmulas matemáticas y científicas perfectamente formateadas. Sus fórmulas pueden incluir una amplia gama de elementos, desde fracciones, términos con exponentes e índices, integrales y funciones matemáticas, hasta desigualdades, sistemas de ecuaciones y matrices.

math



[Firefox](#)

Firefox Internet Browser, también útil para leer contenido educativo local, sin conexión. Firefox es el navegador predeterminado.

firefox



[Netsurf](#)

Navegador de internet netsurf, rápido y fácil de usar

firefox



[pdf Split and Merge](#)

PDFsam es nuestra aplicación de escritorio gratuita y de código abierto para dividir, fusionar, extraer páginas, rotar y mezclar archivos PDF.

pdfsam



[pdf shuffler](#)

PDF-Shuffler ayuda al usuario a fusionar o dividir documentos PDF y rotar, recortar y reorganizar sus páginas utilizando una interfaz gráfica interactiva e intuitiva.

pdfshuffler



[Thunderbird](#)

[Update 20.04 LTS] Mozilla Thunderbird es un cliente de correo electrónico multiplataforma, libre y de código abierto, cliente de noticias, cliente de RSS y de chat desarrollado por la Fundación Mozilla. Utiliza el lenguaje de interfaz XUL y viene instalado por defecto en los sistemas de escritorio de diversas distribuciones Linux. [https://es.wikipedia.org/wiki/Mozilla\\_Thunderbird](https://es.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Thunderbird)

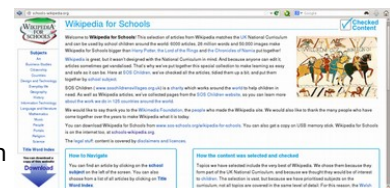
Thunderbird



## 16. Kiwix, Xowa, Kolibri Lector sin conexión y herramientas para contenido educativo

Las computadoras Labdoo vienen con programas preinstalados para leer contenido sin conexión, como Kiwix. Esto le permite acceder a wikis sin conexión y contenido de aprendizaje sin estar conectado a Internet. Dependiendo del idioma, la disponibilidad y el tamaño del disco duro, Labdoo ya preinstalará algunos contenidos de aprendizaje. Utilizando las herramientas una gran cantidad de REA adicionales: recursos educativos abiertos, se puede descargar contenido de aprendizaje sin licencia en diferentes idiomas.

Los programas que se mencionan a continuación ya están preinstalados en computadoras Labdoo "clonadas", principalmente en el idioma del país de destino, a veces más, a veces menos contenido, dependiendo del tamaño de la



unidad de disco.



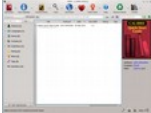

- localmente en una computadora Labdoo en la carpeta /home/labdoo/Public
- en web en el servidor del desarrollador de herramientas
- en nuestro servidor FTP <http://ftp.labdoo.org/download/install-disk/wiki-archive/>

Programa	Descripciones	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">kiwix (desde finales de 2020)</a>	Desde finales de 2020, las donaciones de TI clonadas vienen con la herramienta Kiwix. En la carpeta / home / labdoo / Public / kiwix / wikis encontrará contenido de aprendizaje preinstalado (archivos zim y meta). Se puede descargar más contenido de aprendizaje de la web. Nota: Todos los usuarios los guardan en la carpeta antes mencionada, pero el otro usuario debe abrir estas nuevas carpetas una vez, de lo contrario no verá este contenido en su lista. Para activar un nuevo contenido para otro usuario, haga clic en el símbolo de carpeta en la parte superior derecha, navegue hasta la carpeta de arriba y haga clic en el contenido que desea activar. <b>Una gran característica de Kiwix: si hace clic en los 3 puntos (...) en la esquina superior derecha, puede iniciar el servidor Kiwix. Se muestra una dirección IP que puede ser utilizada por otras computadoras, teléfonos celulares o tabletas para conectarse. Para que otros puedan leer el contenido de aprendizaje en sus dispositivos y aprender a usarlo.</b>	kiwix	
<a href="#">kiwix Complemento para Firefox (desde finales de 2020)</a>	El complemento Kiwix preinstalado en Firefox mostrará archivos zim para Kiwix. Esto le permite acceder a los archivos zim con contenido de aprendizaje en la carpeta /home/labdoo/Public/kiwix/wikis. Sin embargo, esta extensión de navegador no ofrece todas las funciones de la aplicación Kiwix; el complemento del navegador sigue siendo "beta".	complemento de kiwix Firefox	
<a href="#">Xowa (hasta finales de 2020)</a>	Hasta finales de 2020, Labdoo usó Xowa como una herramienta para mostrar wikis sin conexión <a href="http://xowa.org/">http://xowa.org/</a> (el enlace es externo), y desde principios de 2021 Kiwix. En Images for Cloning, Xowa fue reemplazado por Kiwix. Si aún desea utilizar Xowa, puede instalar y configurar Xowa manualmente y cargar wikis desde el servidor Xowa usted mismo. Labdoo también eliminó los archivos Xowa de nuestro servidor FTP a fines de 2020 y, en su lugar, mantiene los archivos zim más comunes para Kiwix disponibles en nuestro servidor FTP.	xowa	
<a href="#">Kolibri</a>	Otra herramienta para contenido fuera de línea es Kolibri, basada en la base de datos MySQL. Está preinstalado, pero no configurado. Descargar contenido: <a href="https://catalog.learningequality.org/#/public">https://catalog.learningequality.org/#/public</a>	kolibri	

## Distribuya contenido de Kiwix a tabletas o teléfonos móviles en una red en 3 pasos

1. Inicie el servidor kiwix local	2. Inicie el servidor kiwix local	3. Utilice la dirección IP para conectar tabletas o teléfonos

• **Programas Adicionales**

Programa	Descripciones	Nombre del programa	Captura de pantalla
<a href="#">alsamixer</a>	El programa alsamixer es una herramienta para acceder a todos los ajustes de ALSA que proporciona la tarjeta de sonido. Con frecuencia, los ajustes, que no se pueden acceder directamente con la interfaz de usuario X, se desactivan o se regulan a la baja. Con Alsamixer puede encontrar y activar rápidamente estos ajustes.	alsamixer	
<a href="#">calibre</a>	Calibre es un programa de plataforma cruzada para la gestión y conversión de libros electrónicos	calibre	
<a href="#">Laby</a>	Laby es un programa para aprender la programación en OCaml, Python, Lua, Ruby, Prolog, C o Java. Una hormiga tiene que ser movido con seguridad a través de un laberinto sin entrar en telas de araña u otras trampas.	laby	
<a href="#">Nanny</a>	Nanny Control Parental es una aplicación para supervisar y controlar lo que los niños pueden hacer en la PC.	nanny	
<a href="#">Kino</a>	Kino es un simple editor de vídeo para GNU / Linux, que también ofrece la posibilidad de programar directamente los videos de la videocámara para tomar ("capturar").	kino	
<a href="#">ScolaSync</a>	Herramienta gráfica para copiar datos a o desde un conjunto de medios de almacenamiento USB	ScolaSync	
<a href="#">Scribus</a>	Scribus es un programa de publicación electrónica. Se utiliza para crear diseños profesionales y es similar a Adobe PageMaker, QuarkXPress o Adobe InDesign.	scribus	
<a href="#">ARandR</a>	ARandR es una herramienta para configurar los ajustes del monitor para, p. Un segundo monitor o Beamer.	ARandR	
<a href="#">Audacity</a>	Audacity es un editor / grabador de audio gráfico gratuito, gratuito y fácil de usar.	Audacity	
<a href="#">KRDC</a>	KRDC es una aplicación para compartir escritorio / cliente VNC, compatible con RDC Remote Desktop para Windows. Se puede operar una computadora remota con VNC. El contenido de la pantalla de otra computadora se muestra en la computadora local. Las entradas del mouse y el teclado se envían desde la computadora local (aquí el cliente, también llamado visor, se está ejecutando) a la computadora remota (el servidor VNC se está ejecutando allí en el host).	krdc	

• **Escáner de virus [ClamAV](#) (ClamTK)**

Linux normalmente no necesita un escáner de virus debido al concepto de seguridad de Linux. Hay muy pocos virus (por no decir ninguno) en el escritorio de Linux. Sin embargo, algunas compañías todavía ofrecen escáner de virus para mayor seguridad, por ejemplo para proteger su servidor de archivos utilizado por los clientes de Windows.

Algunas edoovillages también solicitan una herramienta para poder escanear una unidad USB y eliminar posibles virus de ella. ClamAv se recomienda para este propósito (ClamAV se instala automáticamente si está utilizando los scripts de instalación o imágenes de clonación).



# Responsabilidades al Recibir un Dootronic

[Esta página es parte del 'Paquete de Bienvenida de Dootronics' que se puede encontrar en [esta página](#).]



Labdoo.org  
Building laboratories for education one at a time

Estimado receptor del computador portátil:

Estamos muy contentos de tener la oportunidad de contribuir a su proyecto proporcionando tecnología para ayudar a superar la brecha digital.

Con cada derecho viene la responsabilidad. La tecnología, cuando se utiliza adecuadamente, puede proporcionar medios muy poderosos para ayudar a los que más lo necesitan. Pero si se usa incorrectamente, también puede dañar nuestro medio ambiente. Al recibir los elementos anteriores, acepta automáticamente las siguientes responsabilidades globales de Labdoo:

(1) Los artículos recibidos serán usados solamente para el propósito descrito por su organización en el momento en que usted solicitó esta donación. Si tiene la intención de usarlo con un propósito diferente, se pondrá en contacto primero con el equipo de Labdoo en [contact@labdoo.org](mailto:contact@labdoo.org).

(2) En el caso de que ocurra una incidencia a cualquiera de los artículos recibidos, usted contactará al equipo de Labdoo <https://www.labdoo.org/content/labdoo-global-support-lgs> y escribir en esa pared su incidencia, incluyendo el número de marcado de la laptop (s) relacionadas con la incidencia y una breve explicación. Las siguientes incidencias deben ser siempre reportadas:

(2.1) Al final de la vida útil de cualquiera de los artículos recibidos, para que el artículo se pueda reciclar correctamente.

(2.2) Cuando un artículo se rompe, un mal funcionamiento o cualquier cambio en su estado.

(3) Cada seis meses, escriba también un mensaje a la pared al <https://www.labdoo.org/content/labdoo-global-support-lgs> con la lista de portátiles que tiene y su estado (trabajando o no trabajando). Si no escuchamos de usted, Labdoo no será capaz de proporcionar más computadoras portátiles y tabletas educativas a su proyecto.

(4) Labdoo portátiles se ofrecen de forma gratuita para usted con fines educativos. A cambio, usted acepta no usar las computadoras portátiles por razones comerciales y acepta no cobrar ningún cargo por el uso de las computadoras portátiles.

Le agradecemos su compromiso de hacer de nuestro mundo un lugar mejor y le deseamos mucha suerte en su misión humanitaria.

El equipo Labdoo.



Tags:

[responsabilidades](#)

# Diseño del teclado

[Por favor, imprima y adjunte esta hoja a su envío dootronic para asegurarse de que el destinatario sabe cómo usar el ordenador. Para imprimir esta hoja, haga clic en "Versión para imprimir" en la parte inferior de esta página. Asegúrese de imprimirlo utilizando la opción de doble página en la configuración de la impresora para minimizar la cantidad de papel utilizado. Además, imprima solo una copia de este documento para cada grupo de portátiles enviados juntos.]

## Enlaces útiles

<http://ascii-table.com/keyboards.php>

<http://commons.wikimedia.org>

<http://dominicweb.eu/african-keyboard/> - un teclado gratuito para teléfonos Android y ordenadores con Windows que permiten escribir todos los idiomas de África basados en scripts latinos

También puede incluir una impresión de diseños de teclado específicos con la computadora portátil. Aquí hay una colección de diseños de teclado de uso frecuente <http://ftp.labdoo.org/download/documents/material/keyboard%20layouts/>

Idioma	ESC	Bild ↑	Bild ↓	Druck	Ende	Einfg	Entf	Pause	Pos 1	Strg	←	↑	↓	↵
<b>Alemán</b>	ESC									Strg	←	↑	↓	↵
<b>Inglés</b>	ESC	page (up)	page (down)	print	end	Ins	Del	pause	Home	CTRL	Backspace	Shift	Caps	Enter
<b>Francés</b>	Échap	⌘	⌘	ImpÉc	Fin	Inser	Suppr	Pause	↵	CTRL	← Suppr arrière	Maj	Verr Maj	↵ Entrée
<b>Español</b>	ESC	Re Pág	Av Pág	Impr	Fin	Insert	Supr	Pausa	Inicio	Ctrl	Retroceso	Mayús	Bloq Mayús	Entrar

Tags:

[teclado](#)

# Samba / Windows Server

Starting from April 2018 and with the 18.04 LTS (L)Ubuntu release, a Samba server comes pre-installed on image cloned laptops. This means that a Labdoo laptop can be used as a server to other computer clients allowing these clients to access all the educational content in the server. This is a powerful configuration as it allows many types of devices (laptops, tablets, mobile phones, etc.) to access the educational content in the server without the need to have access to the Internet or the need to replicate the educational software in many devices.

Due to the speed of the server or the network, there are limitations in the number of computer clients that can be supported by one computer server. If too many clients are connected, the performance of the data transfer will become slow. So if you have many computer clients, it may be necessary to have more than one computer server.

This page describes how you can convert a Labdoo laptop into your own computer server to provide access to other computer clients. With a few simple steps a server can be set-up, check out the next instructions on how to do that!

## Install Samba server

1. Install the package "samba" by running in a terminal `sudo apt-get install samba` or via the Linux package manager, e.g. synaptic.
2. Type `smbd` [Enter] in a terminal to start the Samba server manually. To avoid starting this program each time manually, you can add "smbd" as a command in **menu → Preferences / Settings → Personal / Personal → StartUp Applicatons / Start Programs → with "Add" → Name: Samba / command: smbd / Comment: add start up of Samba Server..** This will start the Samba server every time you reboot the system.
3. If necessary, install additional extensions to the system's file managers to bring a better use experience. For instance you can install "caja-share" by typing in a terminal `sudo apt-get install caja-share` or by using the synaptic package manager (this extension is also part of the Labdoo Image since April 2018).

## Set up the Shared Folders

1. Open Caja as administrator/root by running `sudo caja` [Enter] in a terminal and right click on the folder you want to share. Click in the context menu "Share". Please notice that if Caja is not started as root, the menu item "Sharing" will not appear.
2. Activate "Share this folder" and "Guest access", then enter your own "Share name".
3. Close Caja.
4. Alternatively for LXDE Desktop, install instead the File Manager PCManFM: Go → network → usually then the server is already recognized and displayed, otherwise Windows network → Workgroup → Server name select, usually labdoo-00000xxxx where xxxx is the Labdoo ID of the computer.
5. Finally, don't forget that the computer must be connected to the network via LAN cable or WiFi.

## Access to the server via tablet, mobile phone, laptop or PC clients

Depending on your client and operating system installed and in use (Android, iOS, Windows, Linux etc.) access to the server may be different. Below you will find some examples and tips. There are also useful programs such as file managers, browsers, pdf viewers or ebook readers on your device. Check if your file manager is able to connect to a server (not all apps are able to) or if additional extensions need to be installed.

### Access to the Server Using a Client

- In a (L)Ubuntu officially cloned Labdoo laptop comes with the file manager Caja. Either use the Menu → Places or use Caja and in the left column go to "Browse the Network" to scan and show all the servers in the network.
  - Android - open your file manager and click on "network". The network will be scanned for SMB-shares which will be shown in a file manager. If your installed file manager is not able to handle SMB, you have to install one with this ability. We recommend the file managers **Ghost-Commander** (to be installed using the apps store Google Play: both Ghost Commander and Ghost Commander - Samba Plugin need to be installed) or **the X-plore** add on.
  - iOS (Work in Progress)
  - Windows (Work in Progress)
- To open the "Public" shared folder just double-click it. Then confirm "Connect as anonymous" to get connected.
- For a faster experience, nearly all operating systems and file managers offer a way to bookmark favorite folders. Use it to bookmark the access to the server.

### Connecting to the Server Using Ghost Commander in Android

The example Ghost Commander is similar to other file managers.

1. Start Ghost Commander.
2. Open "home" directory (arrow with dot right upper corner).
3. Click on "Windows shares".
4. In the window "Connect to Windows PC" click on "Search". No further input should be needed to connect to the server.
5. Click on "Workgroup".
6. Click on the name of the server you want to connect to.
7. The shares of the server should be listed in your file manager.

### To create a Bookmark Using Ghost Commander

1. Click and hold on for about 2 seconds on the share you want to bookmark until a context menu opens.
2. Click on the context menu "NAME\_OF\_THE\_FOLDER as favorite".
3. Now you will see the share at /Home (Arrow and dot upper right corner) /Favorites and have direct access, provided the SMB server is online and connected to the local network.

Note: Some file managers first store documents and pages locally before opening and displaying them. This can end up filling up the memory in your device. Cleaning up the



memory can help.

## Display Educational Content and Documents

- **Off-line web content:** can be shown in your client's browser. Local off-line content must be stored using relative links (not absolute links).
- **pdf:** to be displayed and read using a PDF viewer.
- **Office documents:** It does not matter if you want to open and read Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice documents etc. in all these cases a viewer software app must be installed which can handle the file content.
- **Video / audio files:** In this case the client must also have matching software / apps installed to watch videos or to listen to audio files.

## Make Xowa Accessible from other Devices

Xowa comes with an http-server to help share Xowa wikis within a local network. Navigate to the folder `/home/labdoo/Public/xowa` and open a terminal (e.g. using the file manager Caja: File → open a terminal here). Run the Xowa-jar file in this folder as follows:

For 64 Bit installations: `java -jar xowa_linux_64.jar --app_mode http_server [Enter]`

For 32 Bit installations: `java -jar xowa_linux.jar --app_mode http_server [Enter]`

Don't close this terminal window, as otherwise the Xowa process will be stopped. So leave it open as long as Xowa is used by other client devices.

Some devices, operating systems and browsers can resolve the hostname into its IP address. The IP address is like the address number of a home, which controls the access to each device inside your LAN (Local Area Network).

If the IP address cannot be resolved automatically you can get it manually. From the server computer, first right mouse click on the network/WiFi symbol on the desktop → Connection Information → read IP address (often similar to 192.168.1.xxx). Notice: The IP address will change every time, when you reboot the server (if you run DHCP for dynamic IPs in your network). It might be helpful to assign a static IP address to your server.

## Read Xowa Content on any Client

The following is based on the IP address 192.168.1.133 just to illustrate an example. Instead of this IP address, use your server's IP address. Open the browser of your choice on your device (tablet, mobile phone, PC) and type the address of the server:

`SERVER_IP_ADDRESS:8080`

In our example: `192.168.1.133:8080:8080`

## Related Links and References

[https://en.wikipedia.org/wiki/Samba\\_%28software%29](https://en.wikipedia.org/wiki/Samba_%28software%29)

<https://help.ubuntu.com/community/Samba/SambaServerGuide>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ubuntu\\_MATE](https://en.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_MATE)

[https://en.wikipedia.org/wiki/PCMan\\_File\\_Manager](https://en.wikipedia.org/wiki/PCMan_File_Manager)

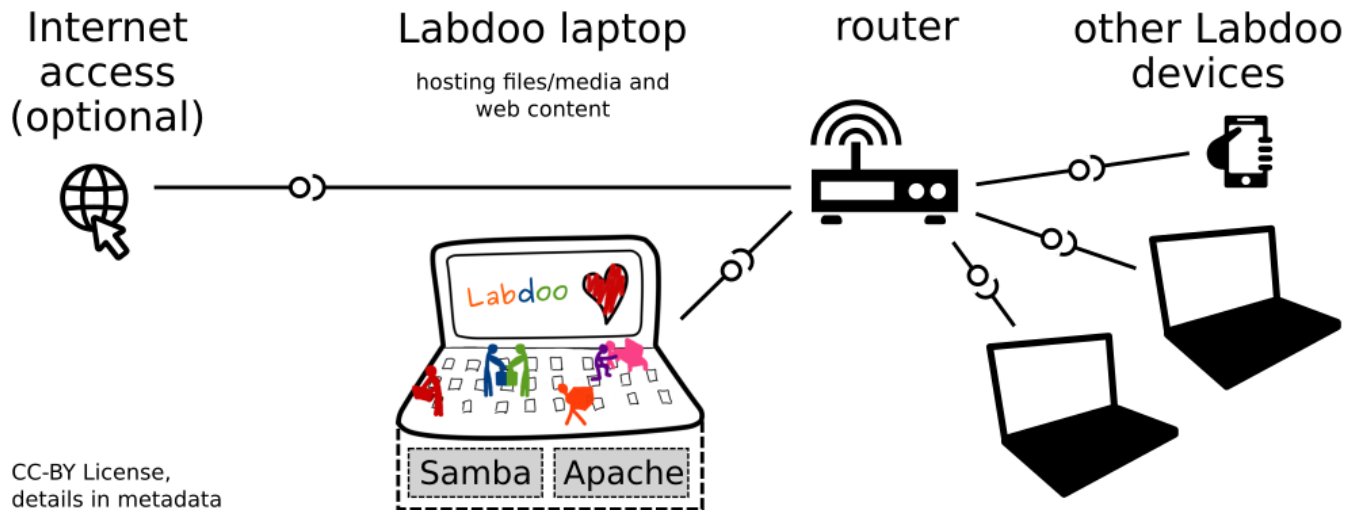
Tags:

## Using a Laptop as WiFi Hotspot to provide educational data to mobile devices

### Introduction

If a Labdoo laptop is member of a LAN or WiFi network, it can provide data (educational content) to other devices of that network, e.g. to mobile phones or tablets. This can be done either by some network share – e.g. via samba (smb) or e.g. via a web server (e.g. Apache web server). In both cases, educational content on that laptop could be accessed by other mobile devices (mobile phones, tablets) via their web browser. This might be a reasonable use case if these mobile devices do not contain Labdoo educational content (e.g. due to having not enough disc space for this content) or no having internet connection.

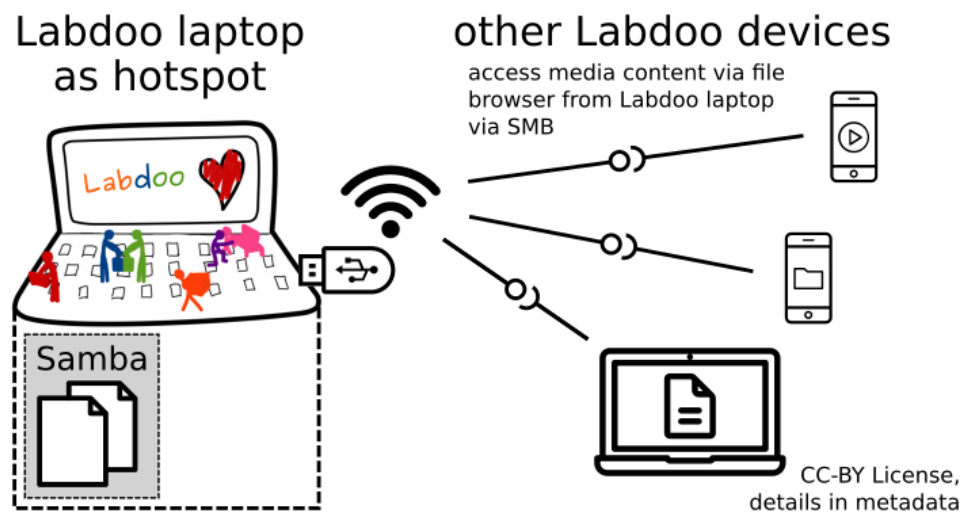
In the case of a WiFi connection, we commonly assume that our laptop is connected to a WiFi router, to which all other mobile devices are connected.



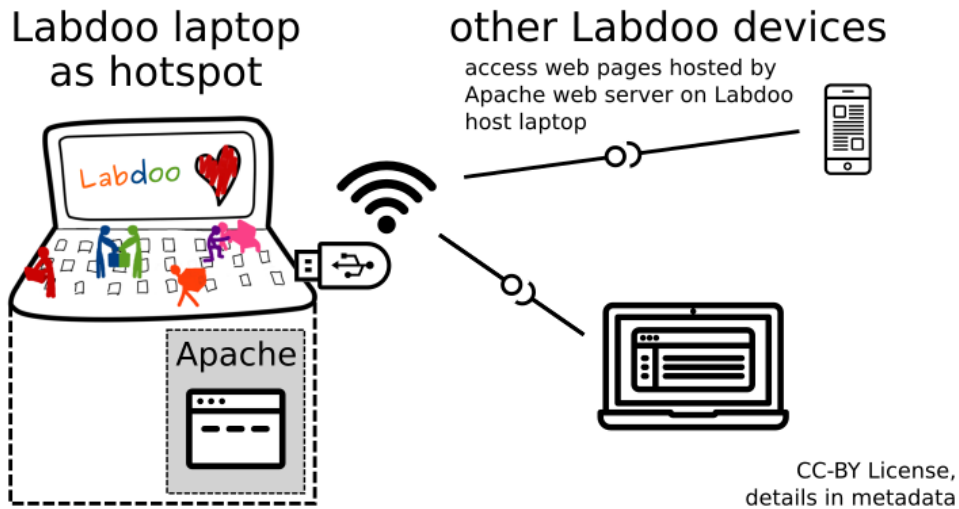
But what do we do if no WiFi router is available? If a WiFi USB-adaptor or a built-in WiFi is available on it, is possible to use a laptop as hotspot and host a WiFi network. There are 2 options - use a Samba (smb) file server, which offers a Windows-compatible server (easy to start and handle). Or you can use Apache server, which is bringing a full web server to a laptop (more complex), being able to spread content and web-sites locally and world-wide (if connected to internet).

Such a setup is outlined in this document.

### using Samba (smb) server



### using Apache web server



### Target Group

The target groups are Labdoo schools, which do not have a running WiFi network, but need a network to provide file, content and/or Internet access to other mobile devices.

Example: The Labdoo school have tablets or smartphones, but no Labdoo content on them.

Then the school is able to use a Labdoo laptop as server and spread the educational content to mobile devices. The number of mobile devices to be provided by one laptop depends on its capacity, mainly speed of CPU, disc and WiFi connector. In our tests we found 3 - 10 devices a reasonable number of clients to be connected to one laptop.

Each Labdoo laptop comes with a preinstalled Samba server (smb). How to start the smb-server and how to connect mobile devices to it is explained [here](#).

You will find most content on each laptop in the folder /home/labdoo/Public/wikis. Navigate in a browser of your mobile device to the sub-folder (language) needed. Search for the start file, in most cases index.html, start-here.html or similar. Then you can read and use links etc. on your mobile device as reading on a laptop. Please note that Xowa content does not work using a web browser.

### Technical Aspects

Most modern smartphones can be used to host a WiFi network. However, not all WiFi chips of laptops or USB-sticks (and their drivers) support this feature. According to the Ubuntu Users Wiki [1], these WiFi chips do the job:

- chips driven by the hostap driver or
- chips working with a current mac80211/nl80211 sub-system

A detailed description on how to set up the laptop as a WiFi hotspot is given in the Ubuntu Users Wiki [1]. The procedure works with (L)Ubuntu 14.04 - 18.04 LTS.

- provide files access (e.g. via Samba, offering Windows-compatible file services) and / or
- run a webserver to provide browser based access on educational content (e.g. via Apache)
- share its Internet connection (e.g. if the Laptop has WWAN)

to mobile devices connected to the WiFi.

### References

[1] [https://wiki.ubuntuusers.de/WLAN\\_Router/](https://wiki.ubuntuusers.de/WLAN_Router/)

Thank you, Daniel Neumann, Labdoo Hubs Hamburg / Rostock, for contributing this text ([hamburg-hub@labdoo.org](mailto:hamburg-hub@labdoo.org)).

Tags:

[wifi](#)  
[laptop](#)  
[server](#)  
[mobile devices](#)  
[tablet](#)  
[samba](#)  
[web server](#)