



Guía rápida para la instalación de EterTICS GNU/Linux “Mbojera” v13

Marzo 2025

Creative Commons Atribución y Compartir igual 3.0





1.- Descarga y verificación de la firma (hash) SHA-256.....	3
1.1.- Verificando desde la terminal.....	3
1.2.- Verificando con GTK Hash.....	4
2.- Quemar / Grabar el archivo iso en un pendrive USB.....	4
2.1.- Usando el comando dd.....	5
2.2.- Usando Balena Etcher.....	6
3.- Inicio en modo vivo.....	6
4.- Pruebas en modo vivo.....	7
4.1.- Probar conexión de red.....	8
4.2.- Prueba de audio.....	8
5.- Instalación.....	8
5.1.- Proceso de instalación.....	9
5.1.1.- Elección del idioma de la instalación.....	9
5.1.2.- Indicar el país.....	9
5.1.3.- Indicar el teclado (y su variante de existir).....	9
5.1.4.- Carga de componentes.....	9
5.1.5.- Auto detección de la red.....	9
5.1.6.- Ingresar nombre de la PC.....	9
5.1.7.- Ingresar nombre del Dominio.....	9
5.1.8.- Ingresar clave de usuario root (super usuario).....	9
5.1.9.- Ingresar Nombre completo del usuario que vaya a operar la PC.....	10
5.1.10.- Ingresar Nombre del usuario para el sistema.....	10
5.1.11.- Ingresar clave para el usuario.....	10
5.1.12.- Detección automática de discos.....	10
5.1.13.- Pregunta por el método de particionado que queramos.....	11
5.1.14.- Nos solicita que indiquemos sobre cuál de los discos detectados se debe trabajar....	11
5.1.15.- Pregunta por el esquema de particionado, vamos con la primer opción para realizar una instalación simple.....	11
5.1.16.- Confirmar el esquema propuesto (tanto si tenemos BIOS o UEFI).....	11
5.1.17.- Confirmar la escritura en disco (Punto de no retorno!!!).....	11
5.1.18.- Comienza el proceso de instalación del sistema propiamente dicho.....	11
5.1.19.- Pregunta si vamos a utilizar réplica de Red y le decimos que Sí.....	11
5.1.20.- Analiza la réplica y configura sistema APT de forma automática.....	12
5.1.21.- Instalación de GRUB.....	12
5.1.22.- En sistema BIOS solicita que le indiquemos en cuál de los discos conectados (en nuestro caso sólo uno) vamos a instalar GRUB.....	12



5.1.23.- En sistema UEFI no solicita lo anterior.....	12
5.1.24.- Finaliza el proceso.....	12
6.- Configuraciones básicas post instalación.....	12
6.1.- Pantalla de inicio en sistemas con BIOS Legacy.....	12
6.2.- Pantalla de inicio en sistemas UEFI.....	12
6.3.- Escritorio predeterminado.....	13
6.4.- Recursos en red vía SAMBA.....	14
6.5.- Ejecutar sudo o su.....	14
6.6.- Configuración básica del Gestor de paquetes Synaptic.....	15
7.- Licencia.....	16



1.- Descarga y verificación de la firma (hash) SHA-256¹

La descarga del archivo iso de instalación recomendamos que se haga siempre desde los enlaces del sitio oficial: <https://gnetertics.org/descargar/>

The screenshot shows the EterTics GNU/Linux website. At the top, there is a navigation menu with links: Inicio, Detalles técnicos, Descargar, Historia, Intención, Contacto, Español. Below the navigation is a banner with the text "EterTics GNU/Linux" and "Descargar la última versión estable de EterTics GNU/Linux". The banner features a collage of images including a "Wambra Radio" sign, a purple hat, a target, and a rabbit. Below the banner is a light blue box with the following content:

¡Contraseñas Predeterminadas (CAMBIAR!)

- 🔑 Usuario operador en modo vivo: **libre**
- 🔑 Usuario root en modo vivo: **libertad**
- 🔑 Admin Iccast2: **hackme**

¡Importante!

Si quieres probar EterTics en modo vivo necesitas al menos 3GB de memoria RAM. Al instalar, GET funciona con 2Gb de RAM. Si inicias con el modo vivo dispones del instalador Calamares, si no tienes suficiente RAM para iniciar el vivo puedes usar el clásico debian installer desde el menú de inicio.

En esta versión **sudo NO ESTA PRECONFIGURADO** de forma predeterminada. Para que se otorguen los permisos de root debe usarse el comando su y así elevar privilegios. Se deja pre configurado un archivo `/etc/sudoers.d/etertics` con una configuración básica, pero funcional y se pueden elegir 3 formas de trabajo:

- Sin pedir contraseña, SOLO las acciones arriba declaradas
- Pidiendo contraseña, SOLO las acciones arriba declaradas
- Extremadamente permisivo 🤖 USUARIO puede ejecutar cualquier comando a través de sudo

EterTics V13 Mbojera / 64 bits / Escritorio LXQt

ISO descarga directa servidor ISO descarga directa Archive.org ISO descarga Torrent Archive.org

[Archivo de firma SHA256: 8e3f0fcb04db4f91781b5a755a283c9a7dd44e92fd7c13e364e9b2e61fff3a2](#)

¡IMPORTANTE! Antes de instalar EterTics, comprueba que el archivo de instalación se descargó correctamente.
[Revisa aquí cómo verificar la integridad de la descarga con la firma SHA256]

Una vez que tenemos el archivo iso descargado debemos proceder a “verificar” la integridad del mismo. Muchos problemas durante la instalación, incluso post instalación pueden deberse a archivos isos corruptos. Para eso, descargamos del mismo sitio web de ella distro el “**Archivo de firma SHA256**”

Para nuestra prueba vamos a trabajar pensando que tenemos una distribución GNU cualquiera. Primero vamos a verificar usando la terminal ya que esta forma es válida en el 99% de los casos y luego haremos la verificación usando el programa “GTK Hash” que deberíamos tener previamente instalado en nuestro equipo.

1 https://es.wikipedia.org/wiki/Secure_Hash_Algorithm



1.1.- Verificando desde la terminal

Abrimos una terminal y vamos a la carpeta donde descargamos el archivo, por lo general “Descargas”. Lo hacemos con el comando:

```
cd Descargas
```

...nos dirigimos al directorio (a.k.a carpeta) donde descargamos los archivos iso y la suma de verificación sha256 respectivamente los cuales podemos ver haciendo uso del comando:

```
ls -l etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso*
```

...una vez identificados los archivos procedemos a la verificación propiamente dicho con el comando:

```
sha256sum -c etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso.sha256
```

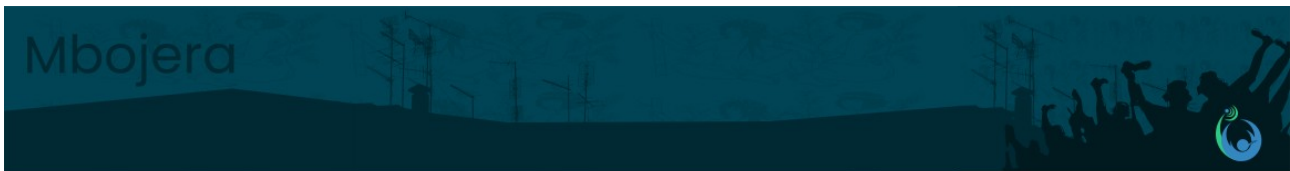
...el cual, si el archivo iso está correctamente descargado devolverá el mensaje:

```
etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso: La suma coincide
```

...de lo contrario veremos algo como:

```
etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso: La suma no coincide  
sha256sum: ATENCIÓN: 1 suma calculada NO coincidió
```

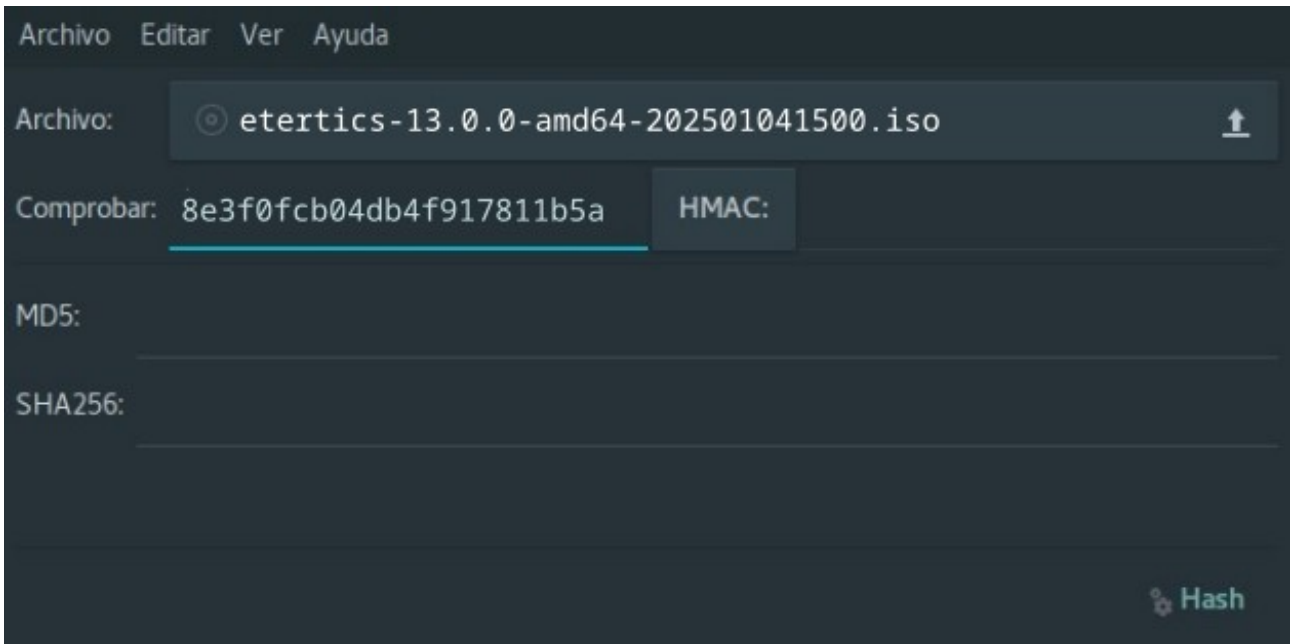
El proceso se ilustra en la siguiente captura:



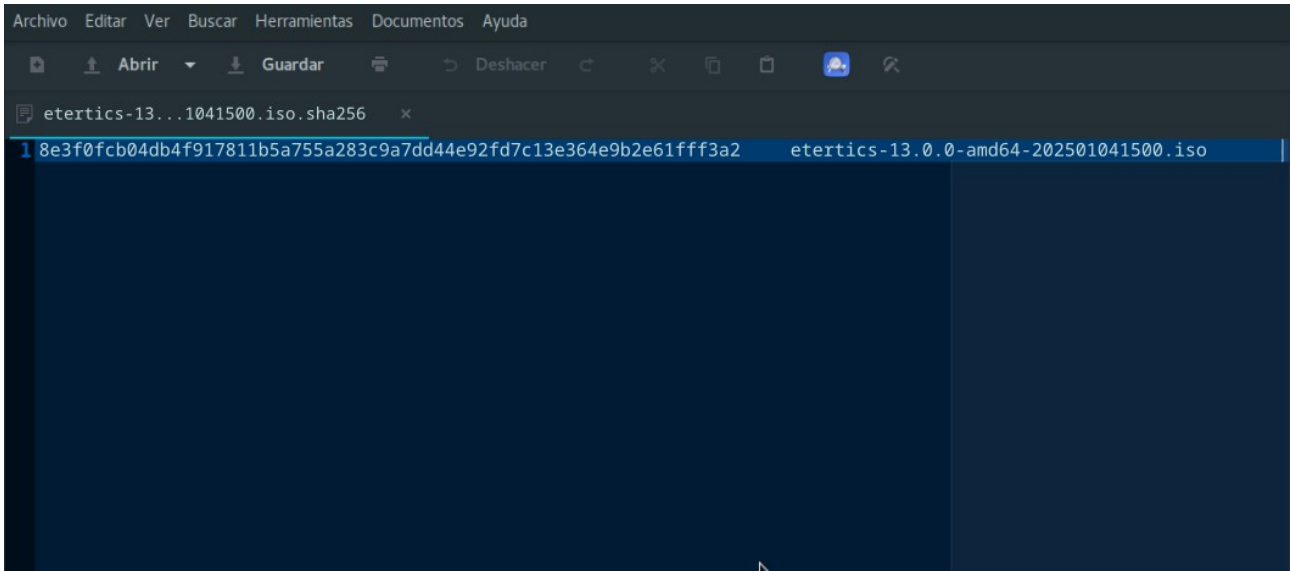
```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~$ cd Descargas
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ ls -l etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso*
-rw-r--r-- 1 jobregon jobregon 1825144832 ene 25 02:26 etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso
-rw-r--r-- 1 jobregon jobregon 1825144832 ene 25 02:26 etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso.sha256
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ sha256sum -c etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso.sha256
etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso: La suma coincide
jobregon@4kng3l:~/Descargas$
```

1.2.- Verificando con GTK Hash

Esta es una de las tantas herramientas gráficas que se pueden usar, pero como todas ellas va a depender de que esté previamente instalada en nuestra distribución.



Aquí debemos indicar donde está el archivo que queremos verificar, en nuestro ejemplo buscamos el archivo iso, luego en el ítem Comprobar debemos colocar la firma hash que está dentro del archivo etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso.sha256, el cual es sólo un archivo de texto plano que una vez abierto podemos ver algo así:



Básicamente son 2 partes separadas por un espacio, en este ejemplo la primer parte tiene una larga combinación de letras y números que es la firma sha-256 de nuestro archivo:

8e3f0fcb04db4f917811b5a755a283c9a7dd44e92fd7c13e364e9b2e61fff3a2

...luego hay un espacio y seguido el nombre completo del archivo iso a verificar:

etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso

...luego le damos un clic en el botón que dice Hash y después de unos segundos (dependiendo del equipo) si el archivo es correcto veremos que el campo Comprobar y el SHA256 aparecen marcados con un tilde, haciéndonos saber que la comprobación fue exitosa, de lo contrario las tildes no aparecen.

Para otros sistemas operativos se pueden ver los resultados en:

<https://duckduckgo.com/?q=comprobar+sha-256+en+windows&atb=v121-7&ia=web>

<https://duckduckgo.com/?q=comprobar+sha-256+en+mac&atb=v121-7&ia=web>



2.- Quemar / Grabar el archivo iso en un pendrive USB

Como siempre existen muchas herramientas para realizar esta acción, pero desde hace varias versiones de EterTICs venimos recomendando hacerlo por terminal con el comando dd o bien utilizar la herramienta gráfica Balena Etcher² que viene preinstalada en EterTICs.

2.1.- Usando el comando dd

Lo primero es colocar en la PC el pendrive USB donde queremos grabar la iso, hecho eso debemos ver fue identificado por el sistema operativo, para ello en la terminal ejecutamos el comando:

```
lsblk
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
jobregon@4kng3l:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda         8:0    0 111,8G  0 disk
├─sda1      8:1    0 104,3G  0 part /
├─sda2      8:2    0    1K    0 part
└─sda5      8:5    0   7,5G  0 part [SWAP]
sdb         8:16   0   3,7T  0 disk
└─sdb1      8:17   0   3,7T  0 part /home/jobregon/backup-local
sdc         8:32   0   1,8T  0 disk
└─sdc1      8:33   0   1,8T  0 part /home/jobregon/ose
sde         8:64   1   3,8G  0 disk
├─sde1      8:65   1   1,7G  0 part /media/jobregon/EterTICs GNU_Linux
└─sde2      8:66   1   416K  0 part
jobregon@4kng3l:~$ █
```

...el mismo devolverá un lista de los dispositivos de bloque (...discos para nosotros ;-) ...) y una vez que identificamos nuestro pendrive de esa lista procedemos a grabar la iso con el comando dd, en el ejemplo nuestro pendrive está en /dev/sde (IMPORTANTE: NO ES /dev/sde1 ni /dev/sde2 del ejemplo de la captura ES SOLO /dev/sde)

2 <https://www.balena.io/etcher/>



Una vez identificado ejecutamos el comando:

```
dd if=etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
```

...ejecutado dd de esta forma no nos devuelve el prompt, es decir que no nos deja escribir nada en la terminal hasta que termine de procesar y durante ese tiempo sólo titila el cursor (...muy práctico pero poco intuitivo :-), y el proceso puede llevar una par de minutos dependiendo siempre de nuestra computadora.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda   8:0    0 111,8G  0 disk
├─sda1 8:1    0 104,3G  0 part /
├─sda2 8:2    0    1K    0 part
└─sda5 8:5    0   7,5G  0 part [SWAP]
sdb   8:16   0   3,7T  0 disk
├─sdb1 8:17   0   3,7T  0 part /home/jobregon/backup-local
sdc   8:32   0   1,8T  0 disk
├─sdc1 8:33   0   1,8T  0 part /home/jobregon/ose
sde   8:64   1   3,8G  0 disk
├─sde1 8:65   1   1,7G  0 part /media/jobregon/EterTICs GNU_Linux
└─sde2 8:66   1   416K  0 part
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
█
```

Una vez que el proceso termina vamos a ver una reseña de lo que haya hecho

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda   8:0    0 111,8G  0 disk
├─sda1 8:1    0 104,3G  0 part /
├─sda2 8:2    0    1K    0 part
└─sda5 8:5    0   7,5G  0 part [SWAP]
sdb   8:16   0   3,7T  0 disk
├─sdb1 8:17   0   3,7T  0 part /home/jobregon/backup-local
sdc   8:32   0   1,8T  0 disk
├─sdc1 8:33   0   1,8T  0 part /home/jobregon/ose
sde   8:64   1   3,8G  0 disk
├─sde1 8:65   1   1,7G  0 part /media/jobregon/EterTICs GNU_Linux
└─sde2 8:66   1   416K  0 part
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
1782368+0 registros leidos
1782368+0 registros escritos
1825144832 bytes (1,8 GB, 1,7 GiB) copied, 575,616 s, 3,2 MB/s
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ █
```

Mbojera

Otra forma de ejecutar dd pero un poco más interactivo es combinarlo con el comando **pv** que nos permite ver una especie de **barra de proceso** mientras dd se ejecuta, el comando completo quedaría así:

```
dd if=etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso |pv| dd of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso |pv| dd of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
58,9MiB 0:00:13 [5,36MiB/s] [ <=> ]
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ dd if=etertics-13.0.0-amd64-202501041500.iso |pv| dd of=/dev/sde bs=1024 conv=sync
3564736+0 registros leídos] [ <=> ]
3564736+0 registros escritos
1825144832 bytes (1,8 GB, 1,7 GiB) copied, 473,169 s, 3,9 MB/s
1,7GiB 0:07:53 [3,68MiB/s] [ <=> ]
1782368+0 registros leídos
1782368+0 registros escritos
1825144832 bytes (1,8 GB, 1,7 GiB) copied, 473,19 s, 3,9 MB/s
jobregon@4kng3l:~/Descargas$ █
```



2.2.- Usando Balena Etcher

Aquí una vez lanzado el programa simplemente indicamos donde esta el archivo iso que queremos quemar, el programa identifica automáticamente el usb que hayamos insertado para trabajar, si no es el correcto (poco probable que pase) le indicamos cual es y damos clic en el botón Flash!, nos pedirá la contraseña de root NO LA DEL USUARIO SIN PRIVILEGIOS sino la de root y procederá con el grabado de la iso al pendrive.



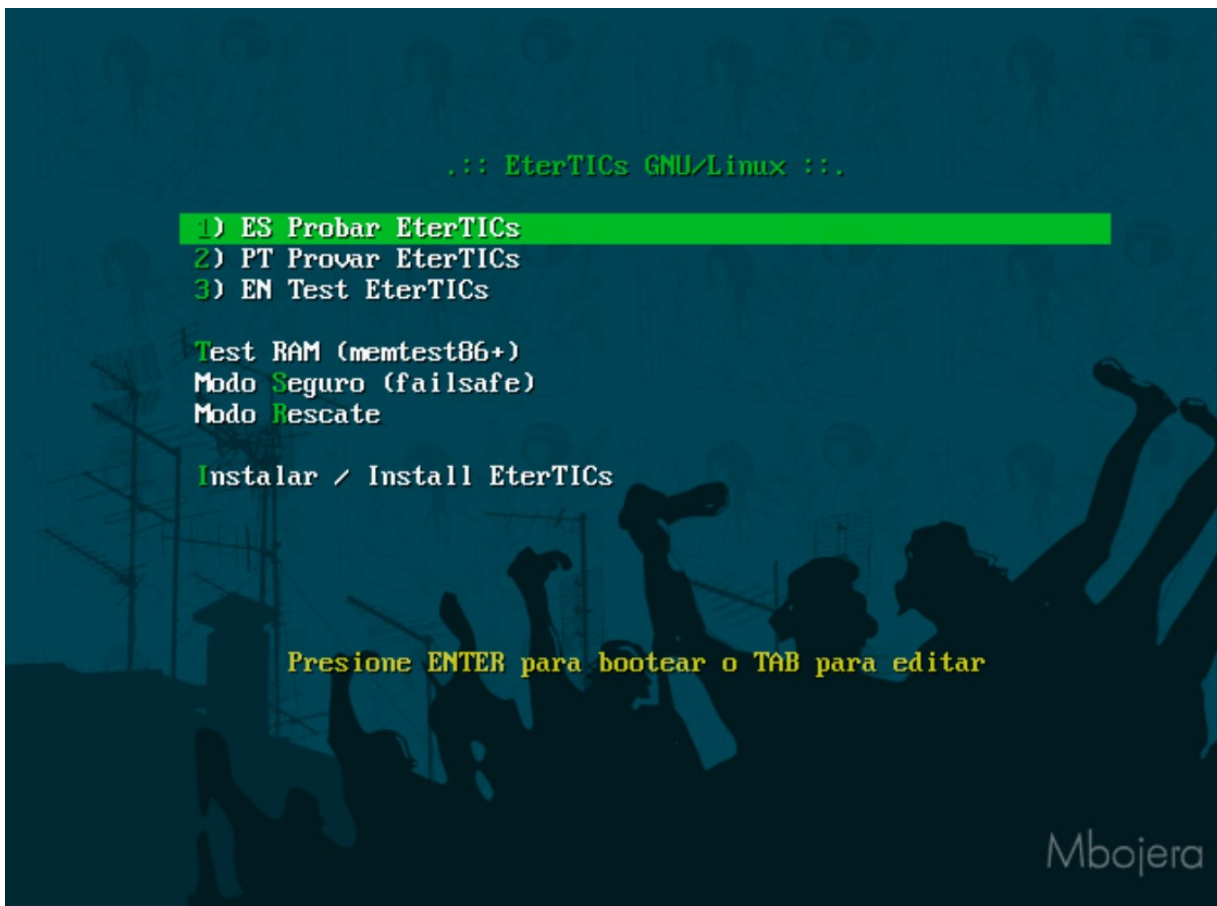


3.- Inicio en modo vivo

Ahora que tenemos nuestra iso COMPROBADA en su integridad y GRABADA en un pendrive USB podemos empezar a probarla e instalarla!!!

Lo primero para probar y/o instalar en la PC es configurar el arranque³ de la misma⁴ (a.k.a booteo) para que lea el pendrive y no el disco rígido, esta modificación requiere entrar al BIOS⁵ o UEFI⁶ del equipo y debe hacerse con mucho cuidado ya que cambios erróneos aquí podría provocar un mal funcionamiento o bien que no inicie la PC, así que recomendamos hacerlo con sumo cuidado!!!!

Una vez configurado el booteo (a.k.a arranque) desde el pendrive veremos esta imagen:



3 [https://es.wikipedia.org/wiki/Arranque_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Arranque_(inform%C3%A1tica))

4 <https://techtastico.com/post/entrar-bios-todos-fabricantes-de-pc/>

5 <https://es.wikipedia.org/wiki/BIOS>

6 https://es.wikipedia.org/wiki/Extensible_Firmware_Interface
<https://fsfe.org/campaigns/generalpurposecomputing/secure-boot-analysis.es.html>



Es posible, desde esta primera imagen, “Instalar EterTICS” pero **NO LO RECOMENDAMOS**. Desde ese enlace arranca la instalación genérica de Debian/Devuan. Aunque es factible, siempre es mejor **iniciar y probar en modo vivo**. De esta forma garantizamos que el hardware funciona e iniciamos el instalador “Calamares” con el que podemos instalar, incluso, sin conexión a internet.

En las opciones del menú tenemos tres opciones para iniciar el modo de prueba en tres idiomas:

- ✓ Español
- ✓ Portugués (*Gracias al compañero Saci Pererê⁷ de Rádio Comunitária Aconchego⁸*)
- ✓ Inglés

También tenemos una 4ta opción nos permite ejecutar un **testeo de la memoria RAM** antes de instalar o probar en modo vivo para asegurarnos que ese componente vital se encuentre en buen estado (...algo muy recomendable de hacer si disponemos del tiempo suficiente...)

La 5ta opción es correr el sistema en **modo Rescate**, este modo permite entre otras cosas corregir problemas con el GRUB⁹ o hacer comprobaciones de integridad del sistema de archivo, etc.

Luego tenemos la opción de **Instalar EterTICs directamente SIN PROBAR** en modo vivo, algo que sólo recomendamos si el equipo tiene menos de 2 GB de RAM y estamos seguros de la compatibilidad del mismo.

Seleccionando la primer opción en cualquiera de las pantallas anteriores iniciaremos el sistema en lo que se llama **modo vivo (a.k.a live)** que es **ejecutar el sistema completo SIN INSTALARLO**, este modo recomendamos que siempre se ejecute en un equipo para comprobar la compatibilidad del hardware y no encontrarnos con problemas a posteriormente.

Un detalle **IMPORTANTE** es que para poder ejecutar el sistema en este modo nuestra computadora debe tener un **MÍNIMO** de 2 GB de RAM y unos 20Gb en el disco dura.

7 Telegram @saci_perere

8 <https://radioaconchego.milharal.org/quem-somos/>

9 <https://liberaturadio.org/perdi-el-grub-que-hago/>

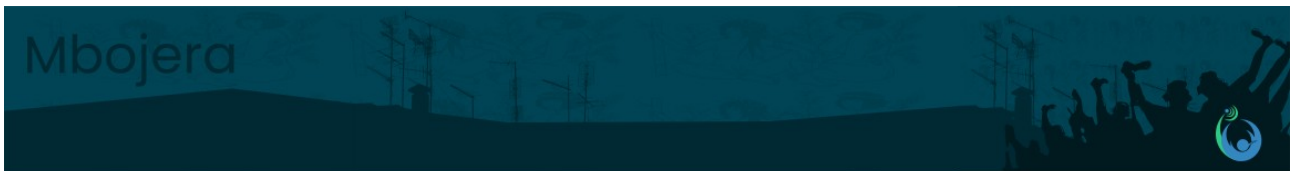


4.- Pruebas en modo vivo

IMPORTANTE: La reacción de los programas al ejecutarse en modo vivo es más lenta que en un sistema instalado, ya que está supeditado a los recursos, sobre todo la cantidad de RAM que se disponga, tengamos en cuenta que **TODO** lo que hacemos se hace en memoria.

Una vez iniciado el sistema en modo vivo tendremos frente a nosotros el escritorio de trabajo, donde **uno de los íconos es el del “instalador del sistema”**, aunque **ANTES** de iniciar el proceso de instalación recomendamos realizar las siguientes comprobaciones:



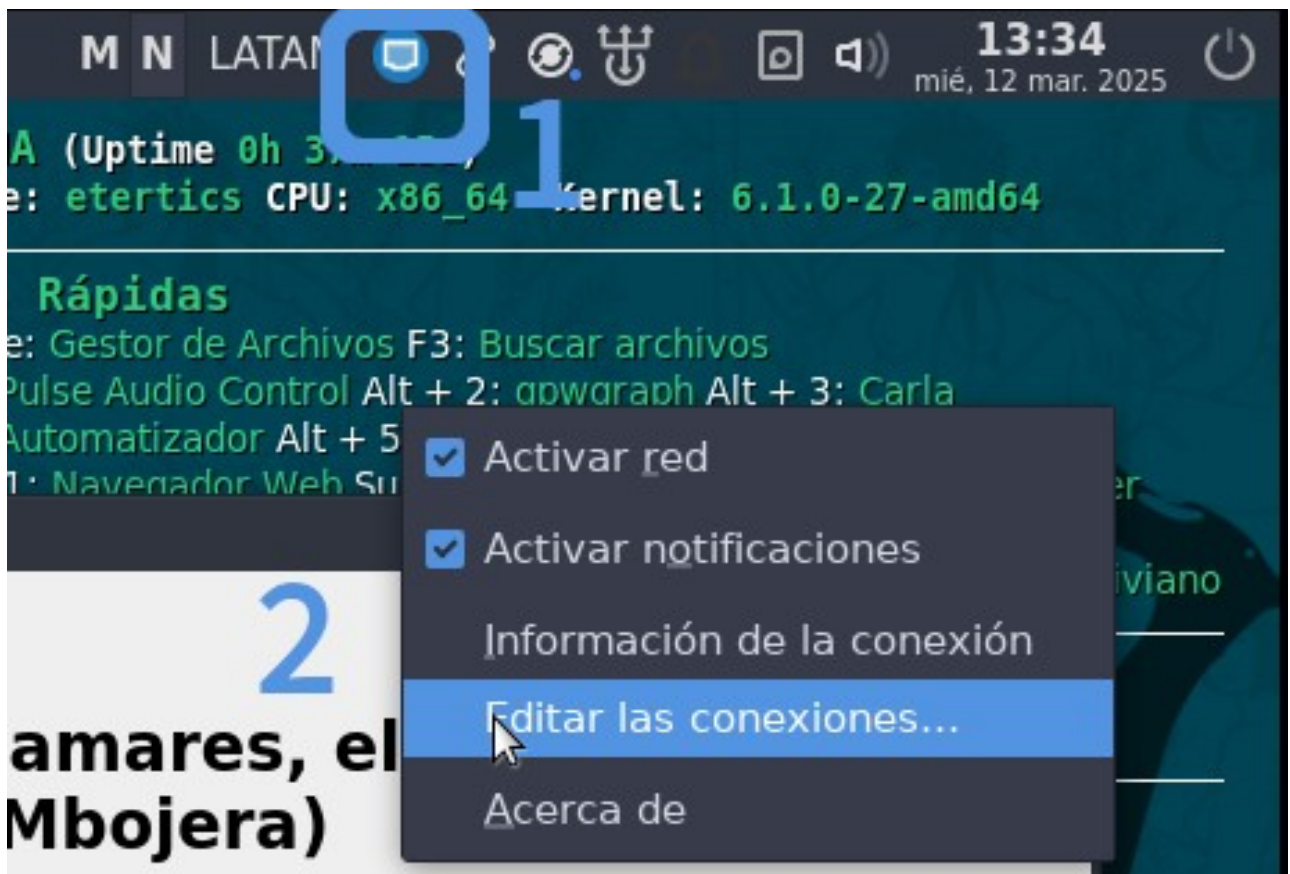


4.1.- Probar conexión de red

La conexión WiFi es muy probable que no sea reconocida durante las pruebas del modo vivo, pero no hay que preocuparse ya que si el dispositivo necesita de firmware privativo puede agregarse después de instalar¹⁰. En el sitio de H-node¹¹ hay una lista de dispositivos WiFi (y otros) que son 100% compatibles con sistemas Libres como EterTICs.

La conexión por cable (ethernet) es reconocida en el 99,99% de los casos y RECOMENDAMOS que TODO EL PROCESO DE PRUEBA Y SOBRE TODO DE INSTALACIÓN se realice conectado a la red cableada.

La conexión debería realizarse “automáticamente” siempre que en la red exista un dispositivo que haga las veces de servidor DHCP. El router que proporcionan la mayoría de los proveedores de servicios de internet (a.k.a ISP) ya están configurados de esta forma. Si no existiera un DHCP se pueden configurar manualmente los parámetros de red.

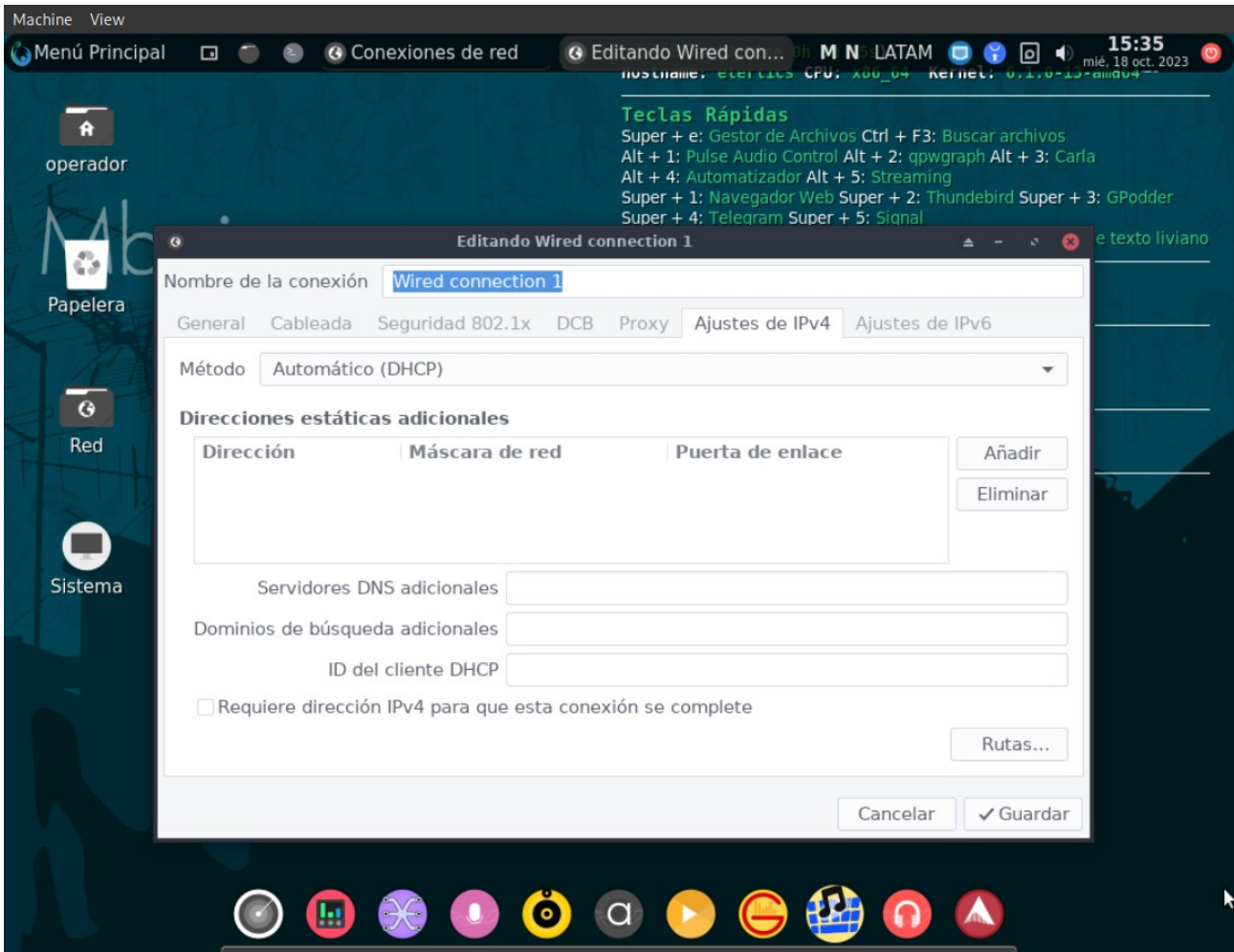


10 <https://liberaturadio.org/habilitar-repositorios-non-free-en-eteritics/>

11 <https://h-node.org/wifi/catalogue/es>

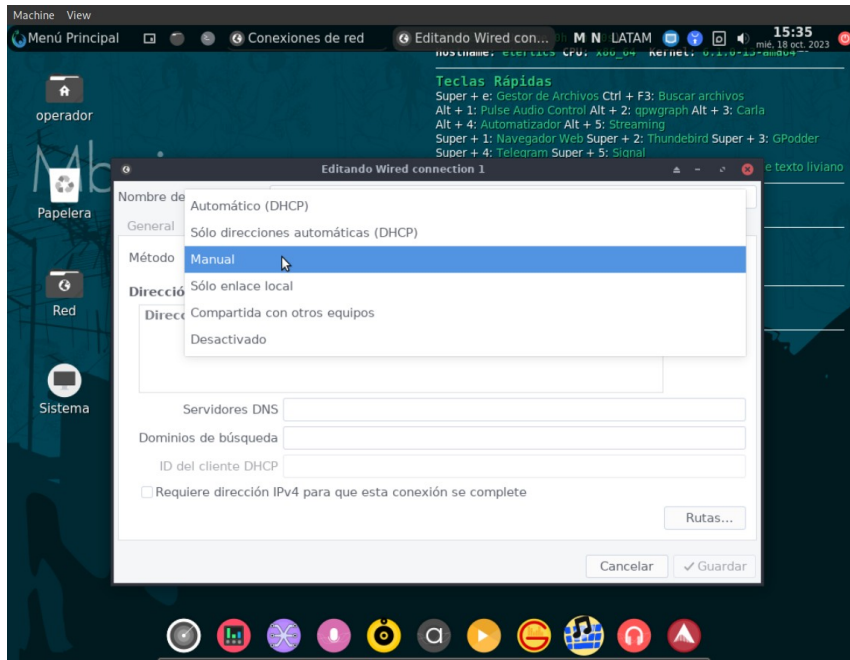


Configuración Automática (Cliente DHCP)

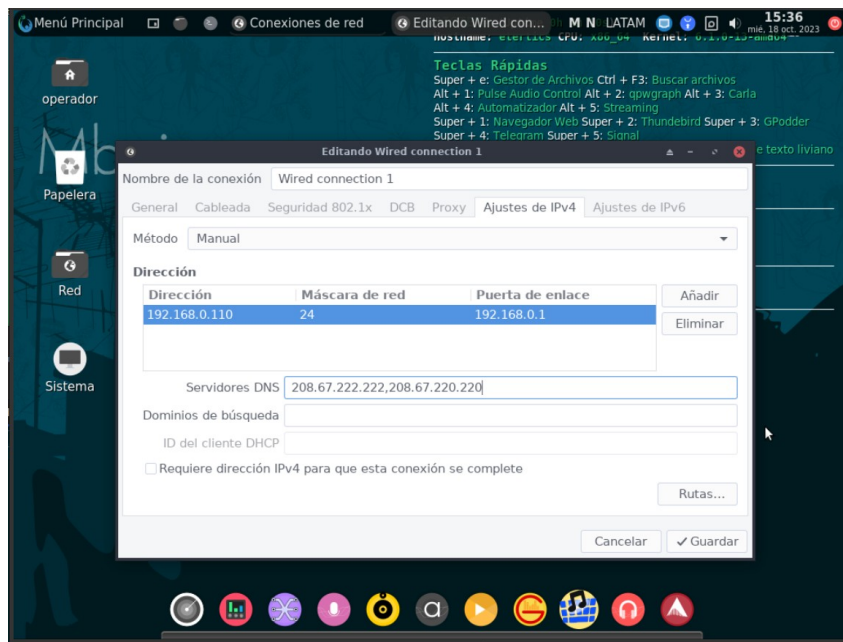




Configuración Manual de los datos de Red



Datos para la configuración de la Red.





Ahora podemos abrir el navegador Firefox y comprobar que Internet funciona y, en ese caso, el hardware de red fue detectado correctamente.

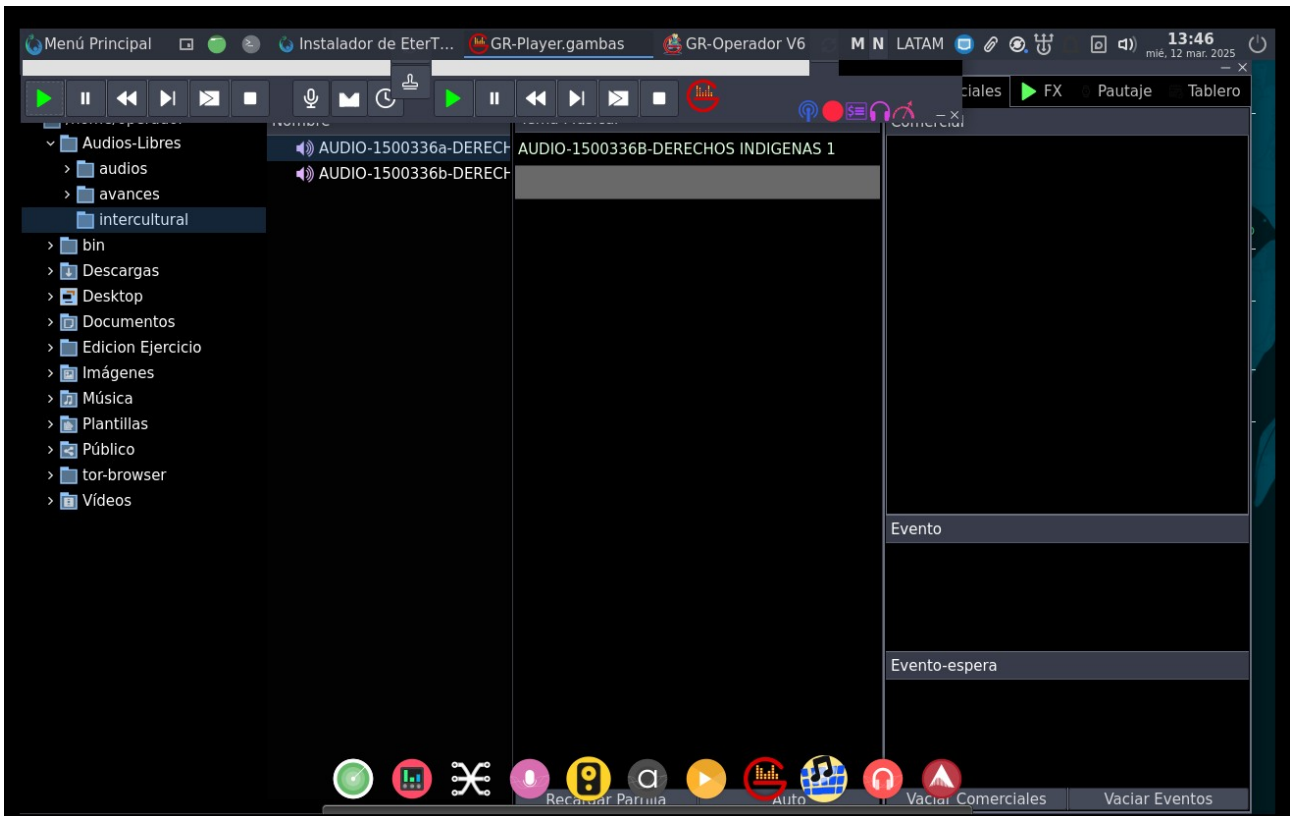
Libera tu radio, software libre para radios libres.

¿Quieres comenzar una nueva radio con tecnologías libres y no sabes cómo? En la red de radios comunitarias y software libre encontrarás capacitaciones, materiales de estudio y una comunidad dispuesta a ayudarte en cada paso. [Nuestro Centro de ayuda](#) reúne la información sobre cada problema que puedas encontrar en el camino. ¡Te invitamos a ser parte de la comunidad de Libera tu Radio en [Telegram!!](#).



4.2.- Prueba de audio

Para el sonido puede abrir cualquier programa de reproducción de audio / video, incluso puede usar G-Radio para simular una operación radial utilizando los audio de prueba que están preinstalados en los directorios ~/Audios-Libres o ~/Edicion Ejercicios.





5.- Instalación

Para esta guía vamos a utilizar una maquina virtual “pequeña” con el siguiente hardware, aunque puedes instalar del mismo modo sobre una computadora no virtual:

CPUs			
CPU lógicas del equipo: 4			
Asignación Actual	1	—	+
Asignación máxima:	1	—	+

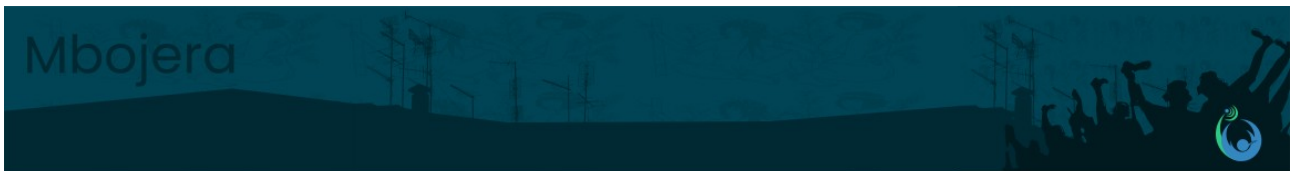
Memoria			
Memoria total del equipo: 7468 MiB			
Asignación Actual	2048	—	+
Asignación máxima:	2048	—	+

Disco Virtual	
Ruta de origen:	/home/jobregon/ose/Virtuales/eterTICs-amd64-10.1
Tipo de dispositivo:	SATA Disco 1
Tamaño de almacenamiento:	20.00 GiB
Solo lectura:	<input type="checkbox"/>
Compatibles:	<input type="checkbox"/>

Además vamos a realizar una instalación muy simple con EterTICs como único sistema instalado. Nos preparamos un buen mate o un café y manos a lo obra...

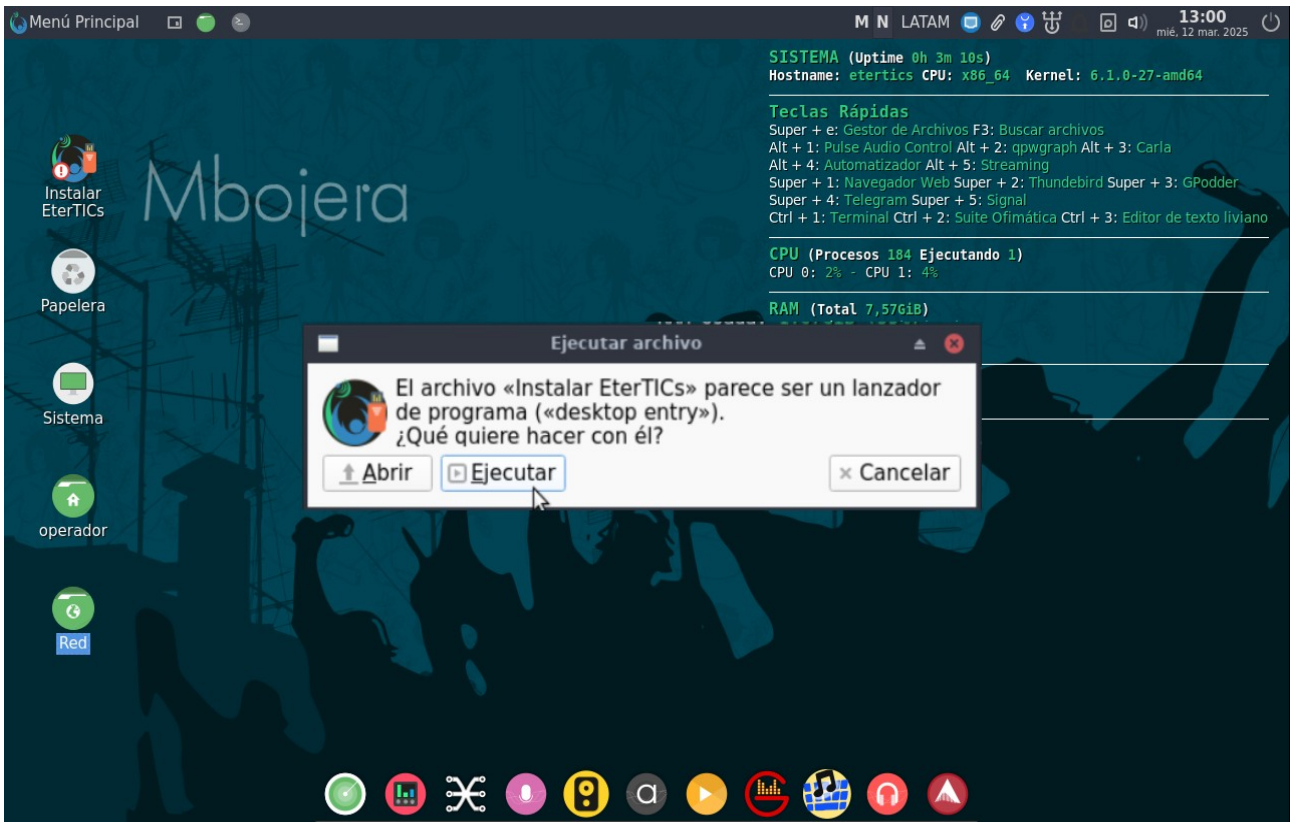


El proceso de instalación, sea que lo iniciemos desde el menú de arranque del pendrive USB o lo hagamos desde el ícono del escritorio en modo vivo utiliza el programa debian-installer (d-i) y en el caso de EterTICs será el siguiente



5.1.- Proceso de instalación

Al hacer doble clic sobre el icono de instalación el programa nos solicita confirmación de ejecución.

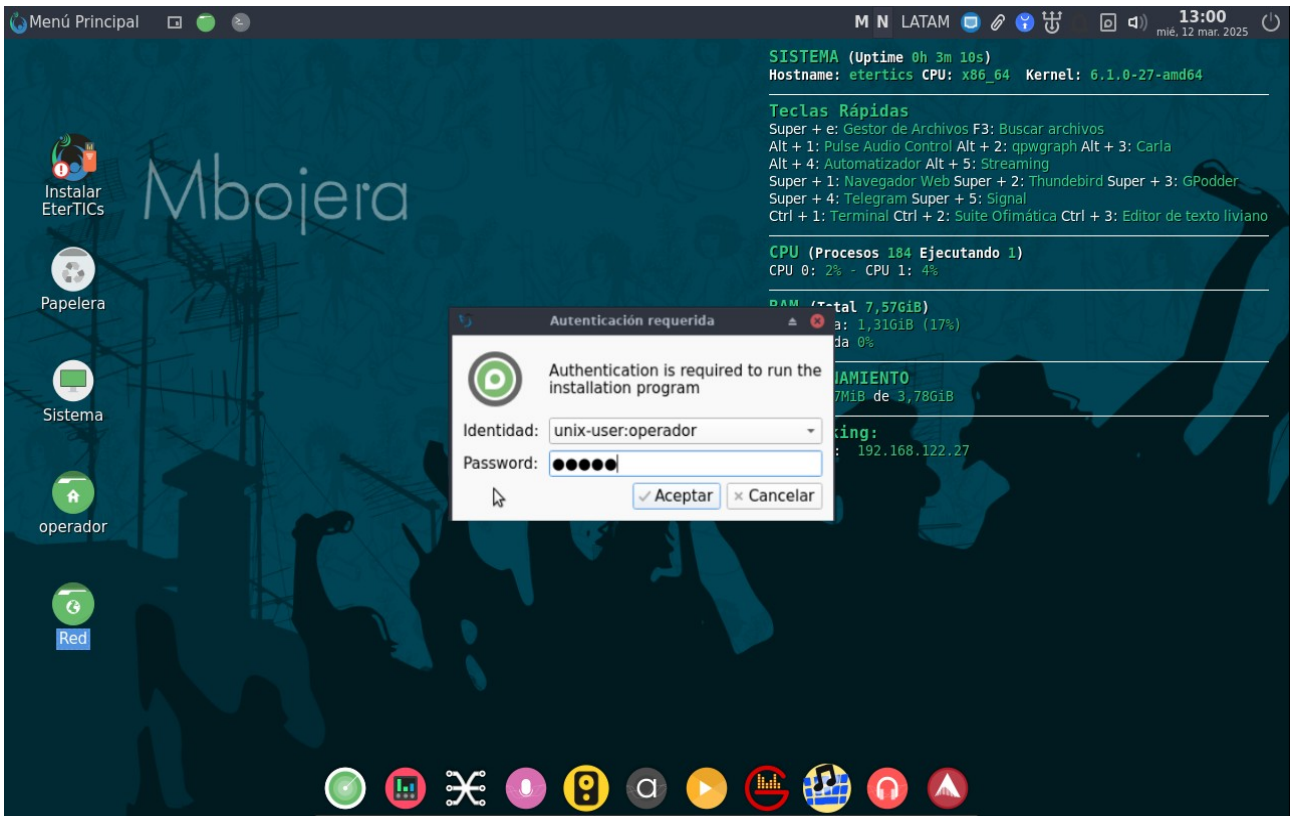


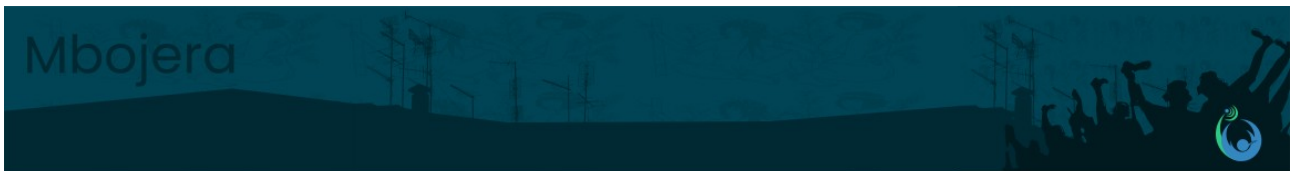


Nos pide la autenticación del modo vivo de prueba que es:

Identidad: **operador**

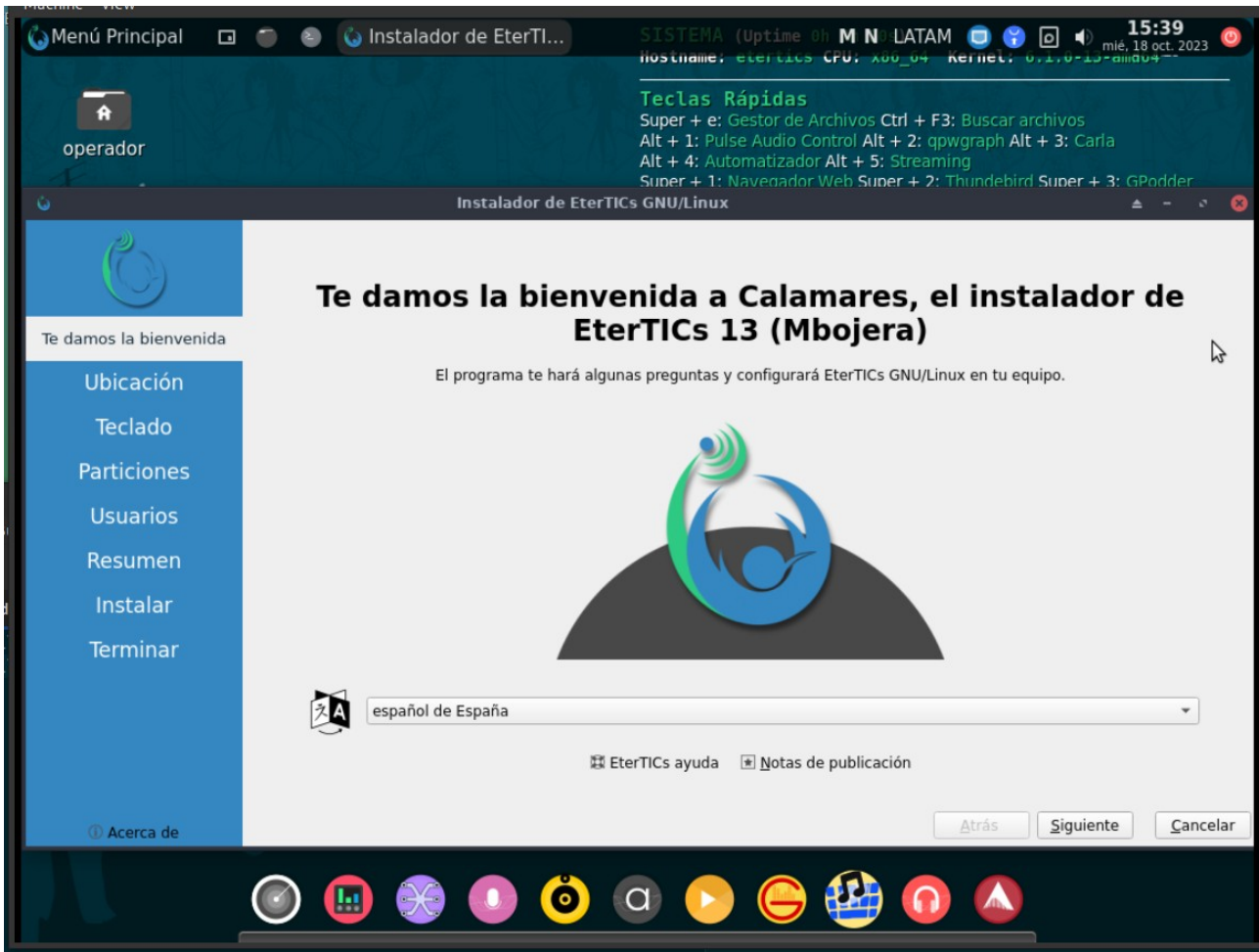
Password: **libre**

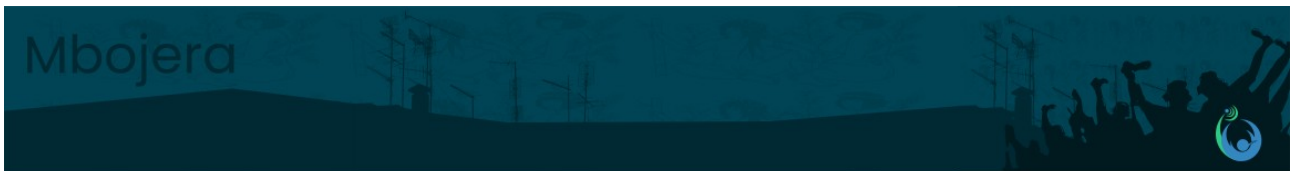




5.1.1.- Elección del idioma de la instalación

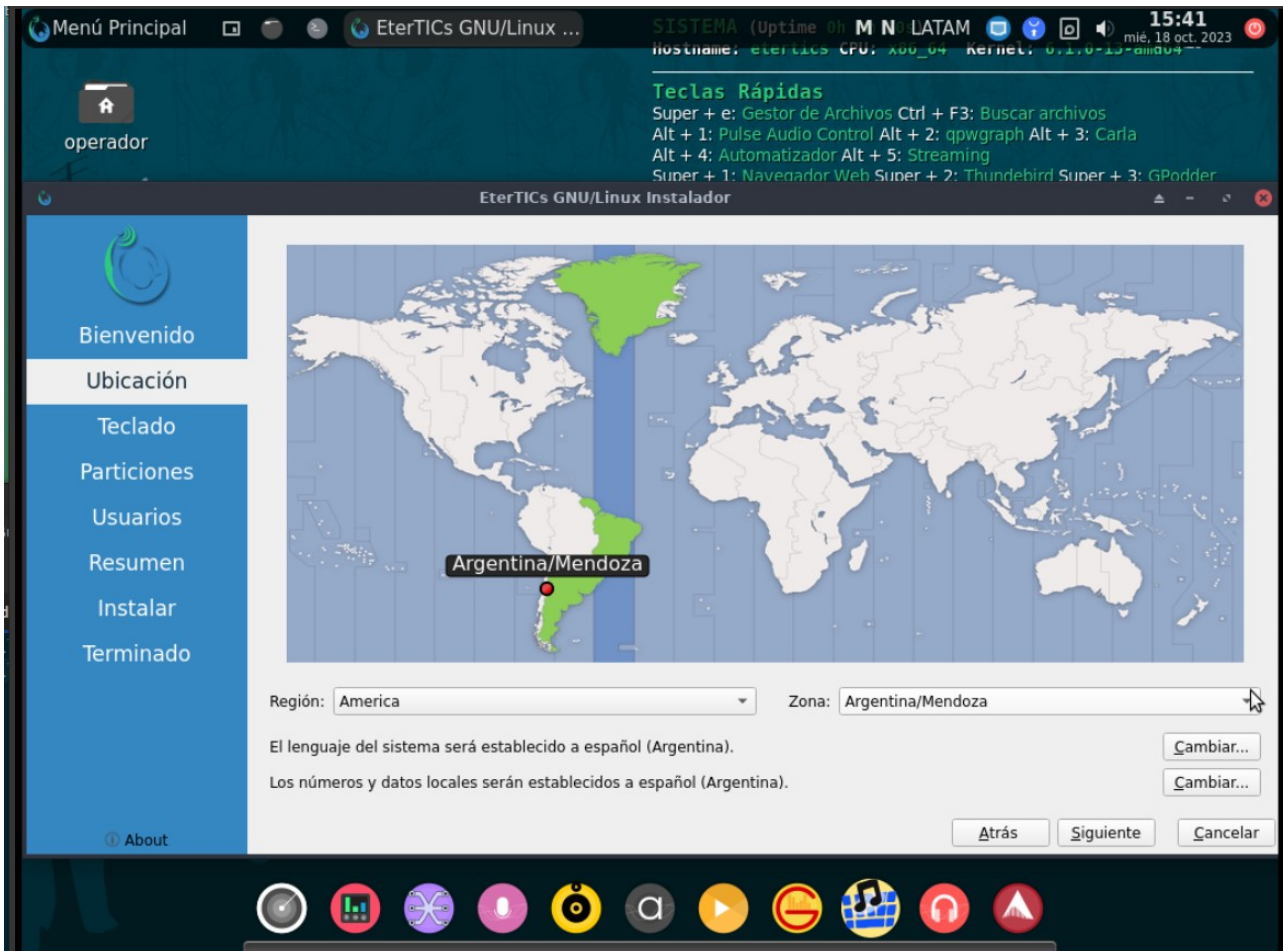
En esta pantalla de bienvenida se elige el idioma en que queremos leer el asistente de instalación.





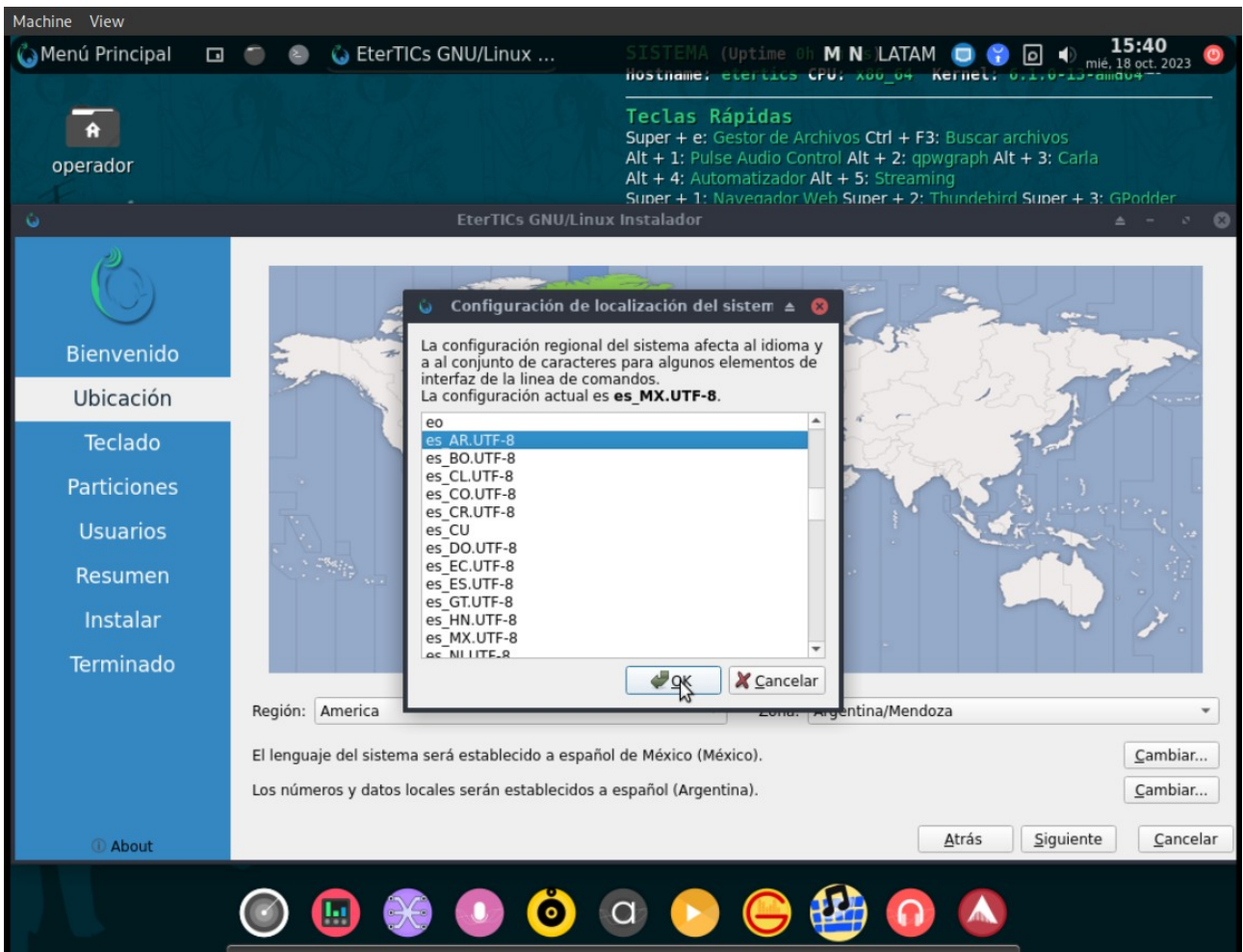
5.1.2.- Indicar el país

Selecciona el país y la región para que el sistema configure la zona horaria.



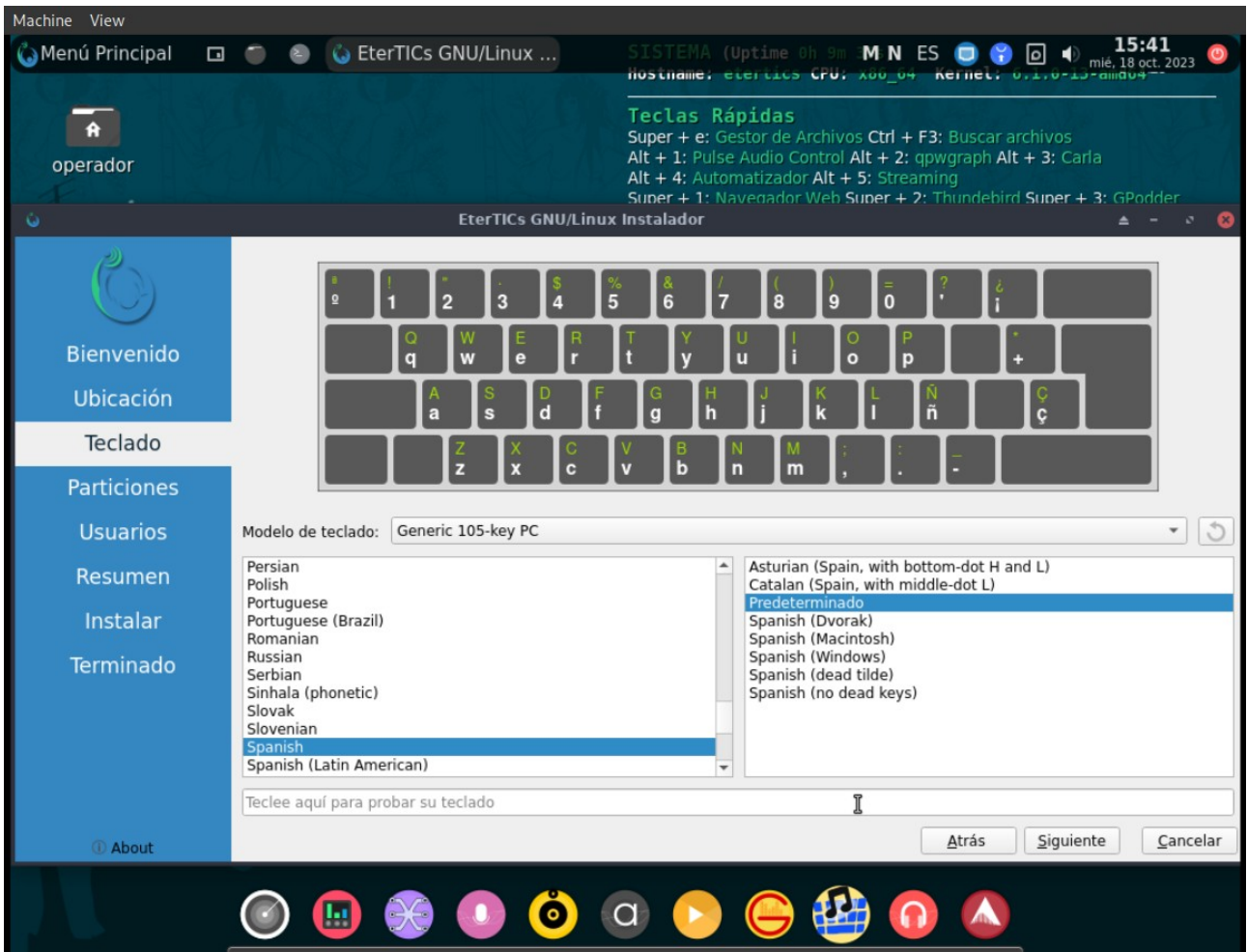


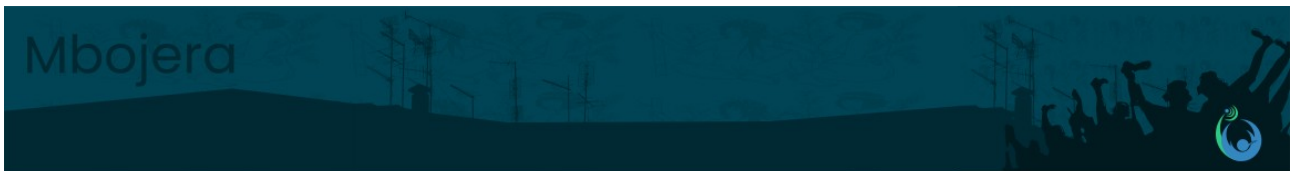
En la misma pantalla podemos elegir los números y datos locales que el sistema elegirá en función del país y zona elegidas.





5.1.3.- Indicar el teclado (y su variante de existir)

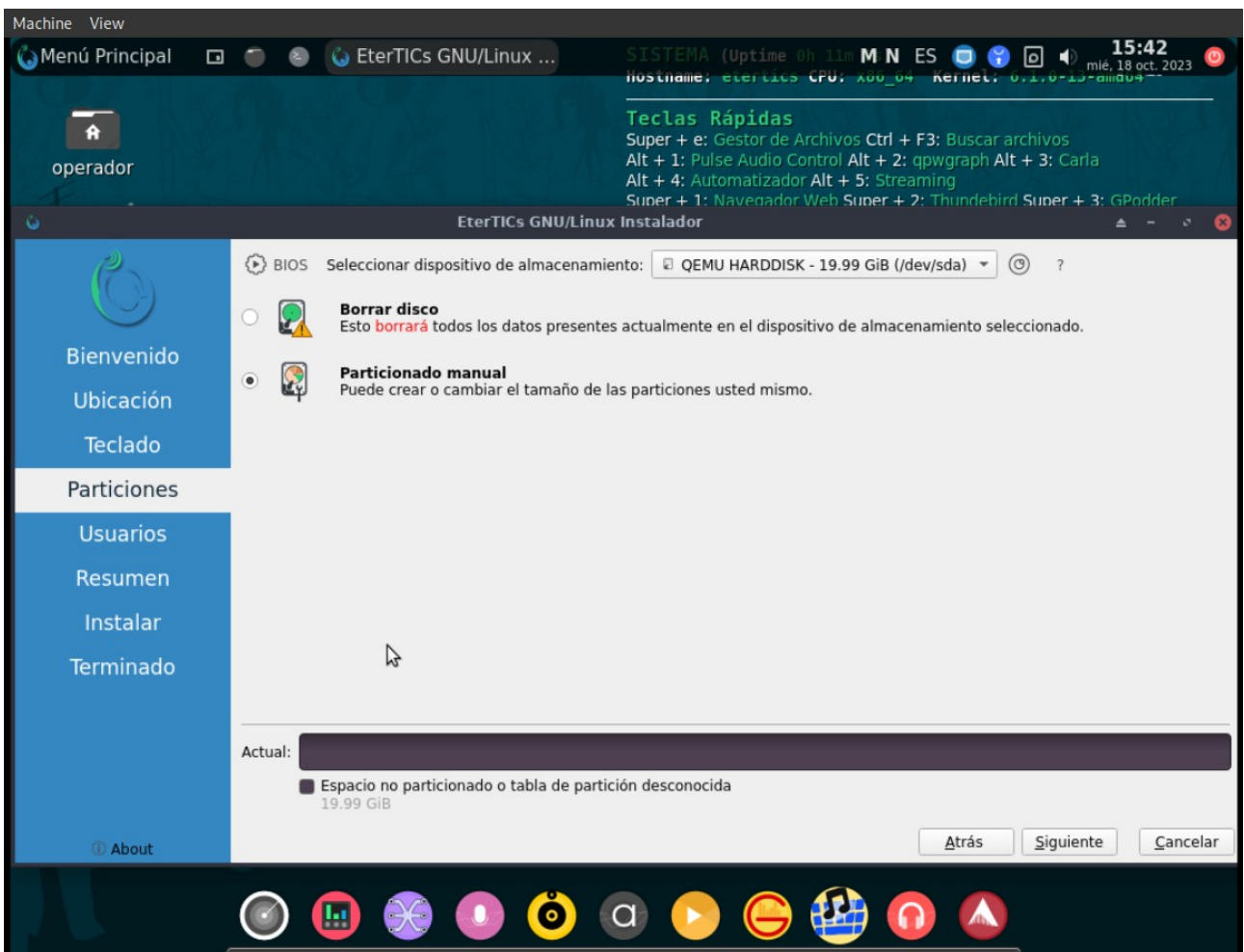




5.1.4.- Detección automática de discos y selección del método de particionado

Para esta guía vamos a utilizar el sistema completo que **“Borra el disco”**, es más automático y simple, se recomienda para personas que instalan por primera vez. También es posible la opción de **“Partición manual”** pero se necesitan conocimientos avanzados.

En este momento el instalador busca y detecta los discos que tengamos instalados para que en pasos posteriores poder indicarle sobre cuál se hará la instalación y cuáles dejar intactos (NO FORMATEAR), además de cargar los componentes necesarios para trabajar con los distintos tipos de sistemas de archivos y particiones que soporta el instalador, en el ejemplo de esta guía tenemos un sólo disco de 20 GB.

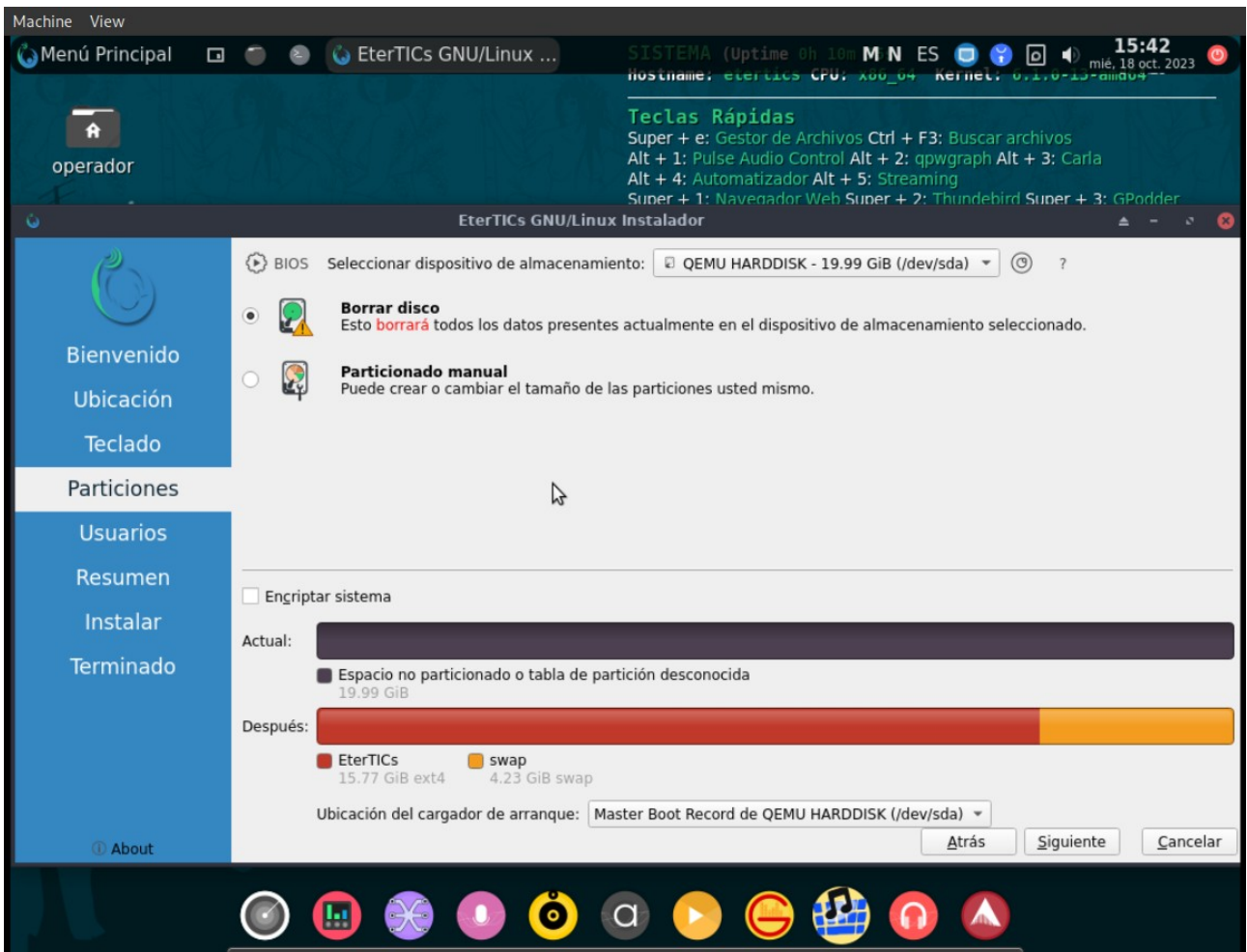


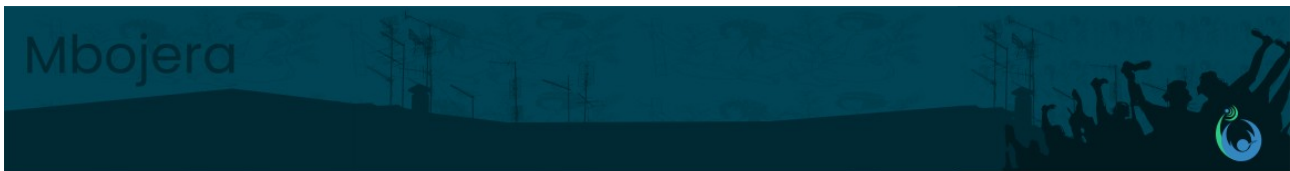


5.1.5.- Nos solicita que indiquemos sobre cuál de los discos detectados se debe trabajar

Elegido el “Borrar disco”, es IMPORTANTE elegir en el desplegable superior “Seleccionar dispositivo de almacenamiento” por si en la computadora hay varios discos y el sistema los detecta. En este caso, como estamos usando una virtual, seleccionamos la partición de 20 GB (sda).

En la imagen también se indica gráficamente cómo quedarán los discos y las particiones automáticas que se crearán. También existe la posibilidad de “Encriptar sistema” para mayor seguridad de la información que se guardará en la computadora.





5.1.6.- Ingresar los datos de acceso

¿Cuál es su nombre?

Lo primero es ingresar el nombre completo que NO ES EL NOMBRE DE usuario, ese se coloca después. Se podía colocar, por ejemplo, Javier Obregón así con espacios, ya que ese dato es sólo administrativo (se guarda en el 5to campo llamado GECOS del archivo /etc/passwd). Vamos a colocar solo **Javier** de esta forma el instalador lo tomará automáticamente (al ser una sola palabra) para recomendarnos como nombre de usuario en la siguiente pregunta aunque en minúsculas.

¿Qué nombre desea usar para acceder al sistema?

El instalador nos sugiere que el nombre de usuario sea **javier** por que colocamos antes una sola palabra pero podemos elegir el que prefiramos siempre que sea una palabra en minúsculas y sin acentos o símbolos.

¿Cuál es el nombre de esta computadora?

Aquí debemos colocar el nombre que identificará a nuestra PC en la red de la radio por ejemplo o bien un nombre descriptivo SIN ESPACIOS, para el ejemplo se utilizará **etertics**.

Seleccione una contraseña para mantener segura su cuenta

Colocar una contraseña para el **usuario** javier del ejemplo, recordemos que este usuario es un usuario SIN PRIVILEGIOS, es decir no puede administrar si no es, convirtiéndose en root con el comando su y la contraseña de root o bien haciendo uso de las acciones configuradas para el comando sudo.

Iniciar sesión automáticamente sin preguntar por la contraseña

No se recomienda para equipos de usuarios finales, para el computador de la radio puede ser necesario por si hay cortes de luz cuando no hay operadores y así, al no tener que ingresar la contraseña, el sistema se reiniciará y arranca automáticamente.

Elegir contraseña para la cuenta de administrador y Opción “Usar la misma contraseña para la cuenta de administrador”

En lo personal LES RECOMIENDO SIEMPRE activar y usar root para las tareas administrativas en los sistemas GNU/Linux, **si colocamos una contraseña en este paso estaremos activando al usuario root**, si dejamos en blanco el usuario que configuremos posteriormente será agregado al grupo sudo y toda la administración se realizará a través de este comando. Esta es una forma que NO RECOMIENDO PARA NADA ya que crea muy malos hábitos de administración y utiliza una buena herramienta como sudo de una PÉSIMA forma, así que por favor en este paso de la instalación agrega una buena contraseña para root.¹² NO recomiendo tampoco que sea la misma del usuario, por lo tanto dejar desactivada la opción.

¹² <https://juncotic.com/contrasena-segura-dia-mundial-contrasena/>



Menú Principal EterTICs GNU/Linux ... SISTEMA (Uptime: 0h:13m M N ES) 15:44
mié, 18 oct. 2023
Hostname: eteritics CPU: x86_64 Kernel: 6.1.0-19-amd64

Tecclas Rápidas
Super + e: Gestor de Archivos Ctrl + F3: Buscar archivos
Alt + 1: Pulse Audio Control Alt + 2: qpwgraph Alt + 3: Carla
Alt + 4: Automatizador Alt + 5: Streaming
Super + 1: Navegador Web Super + 2: Thundebird Super + 3: GPodder

operador

EterTICs GNU/Linux Instalador

¿Cuál es su nombre?
javier ✓

¿Qué nombre desea usar para acceder al sistema?
javier ✓

¿Cuál es el nombre de esta computadora?
eteritics ✓

Seleccione una contraseña para mantener segura su cuenta.
●●●●●●●● ●●●●●●●● ✓

Iniciar sesión automáticamente sin preguntar por la contraseña.
 Usar la misma contraseña para la cuenta de administrador.

Elegir una contraseña para la cuenta de administrador.
●●●●●●●●●●●●●● ●●●●●●●●●●●●●● ✓

Atrás Siguiente Cancelar

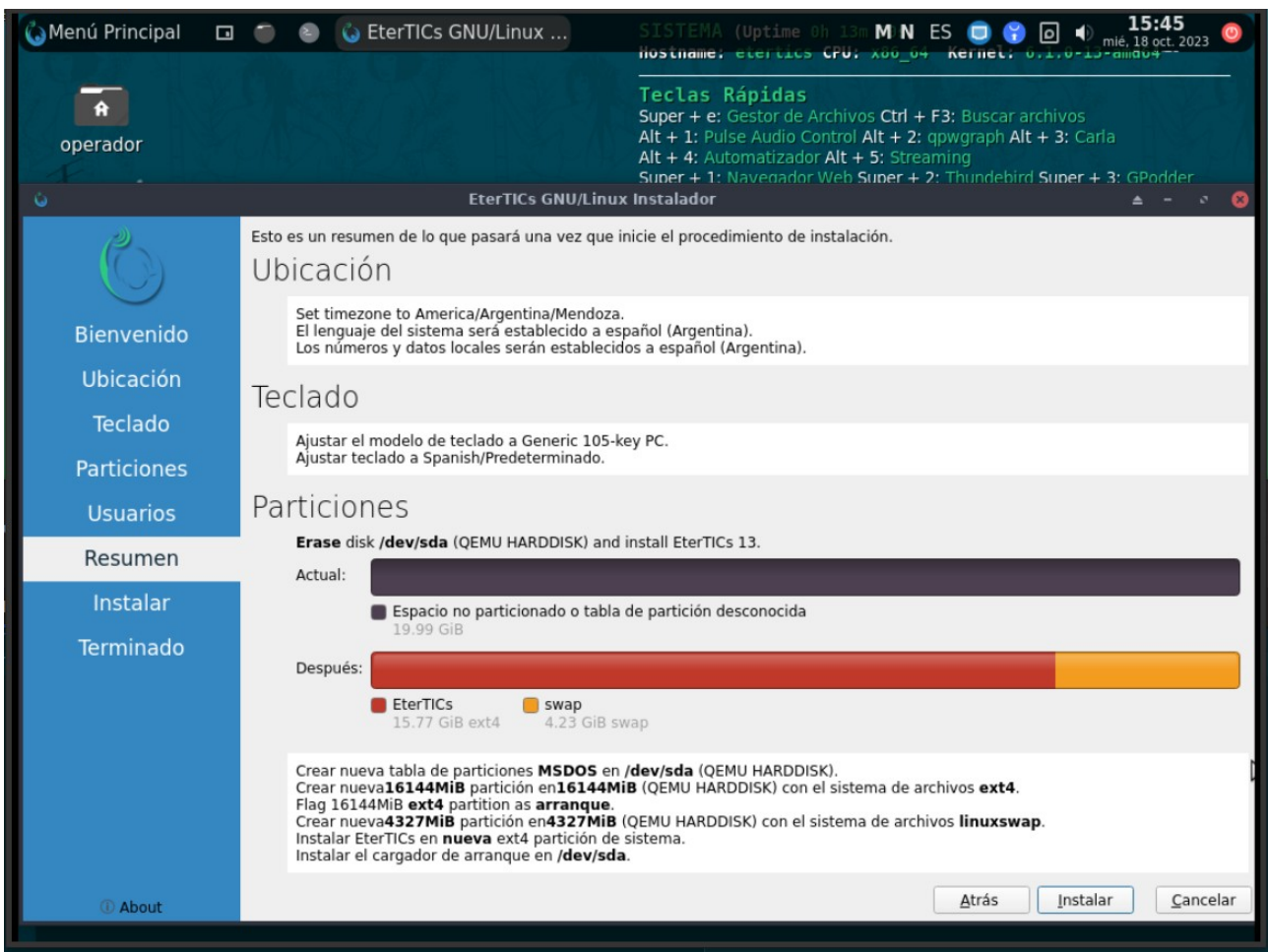
Wellcome
Ubicación
Teclado
Particiones
Usuarios
Resumen
Instalar
Terminado

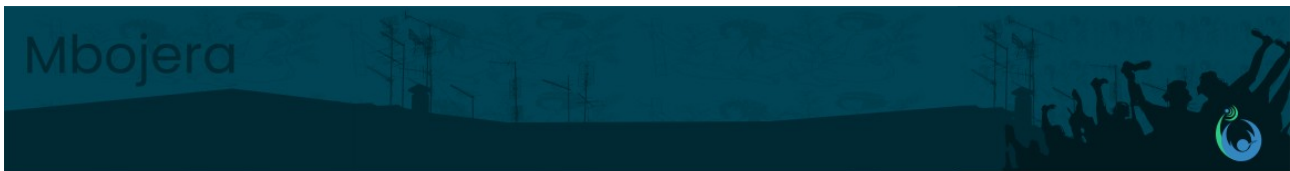
About



5.1.7.- Confirmar la instalación: escritura en disco (punto de no retorno!!!)

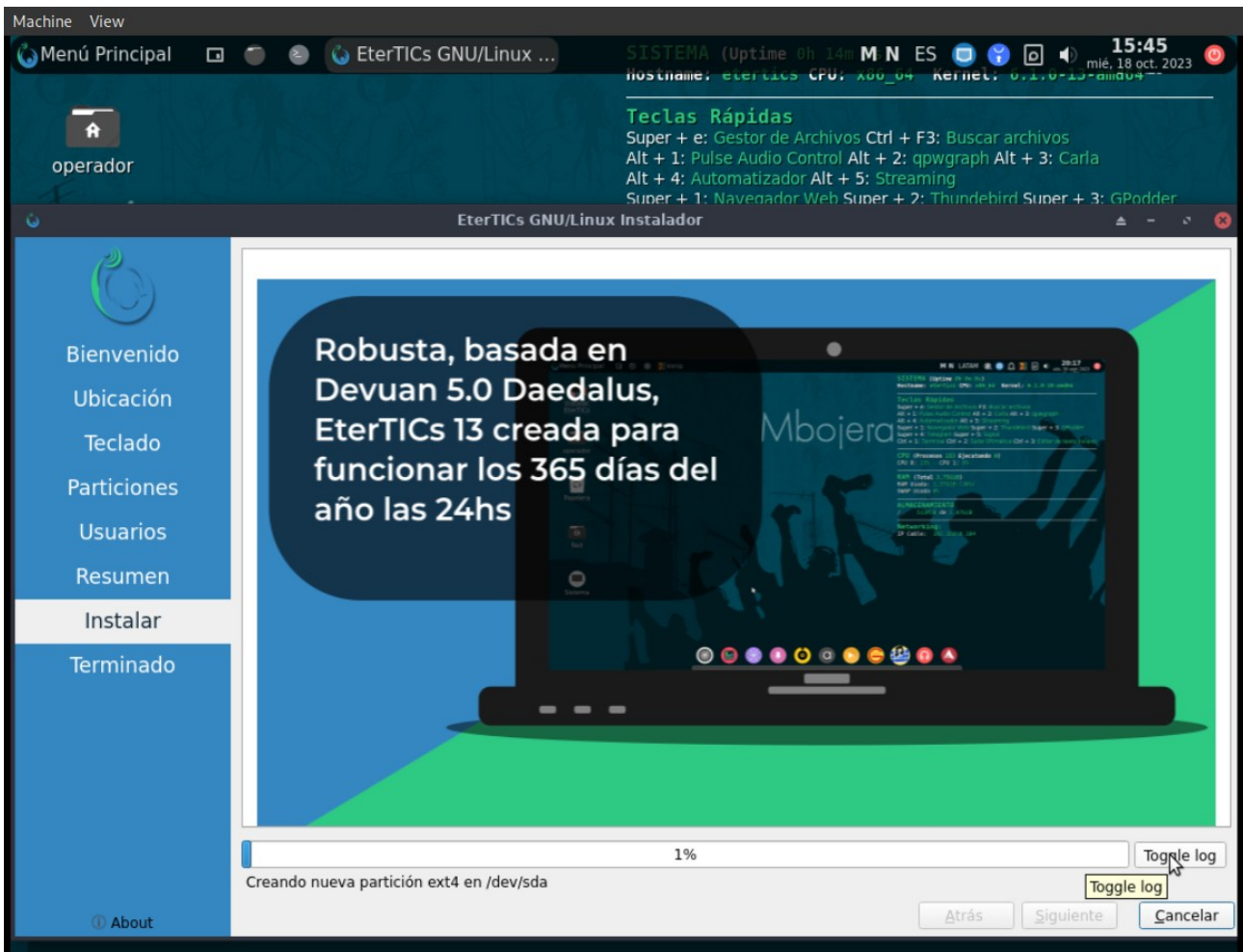
Una vez que confirmemos las acciones al instalador éste comenzará a particionar y formatear (borrar) los discos para luego comenzar con la instalación propiamente dicha. Este es un **punto de NO RETORNO :-)**





5.1.8.- Comienza el proceso de instalación del sistema propiamente dicho

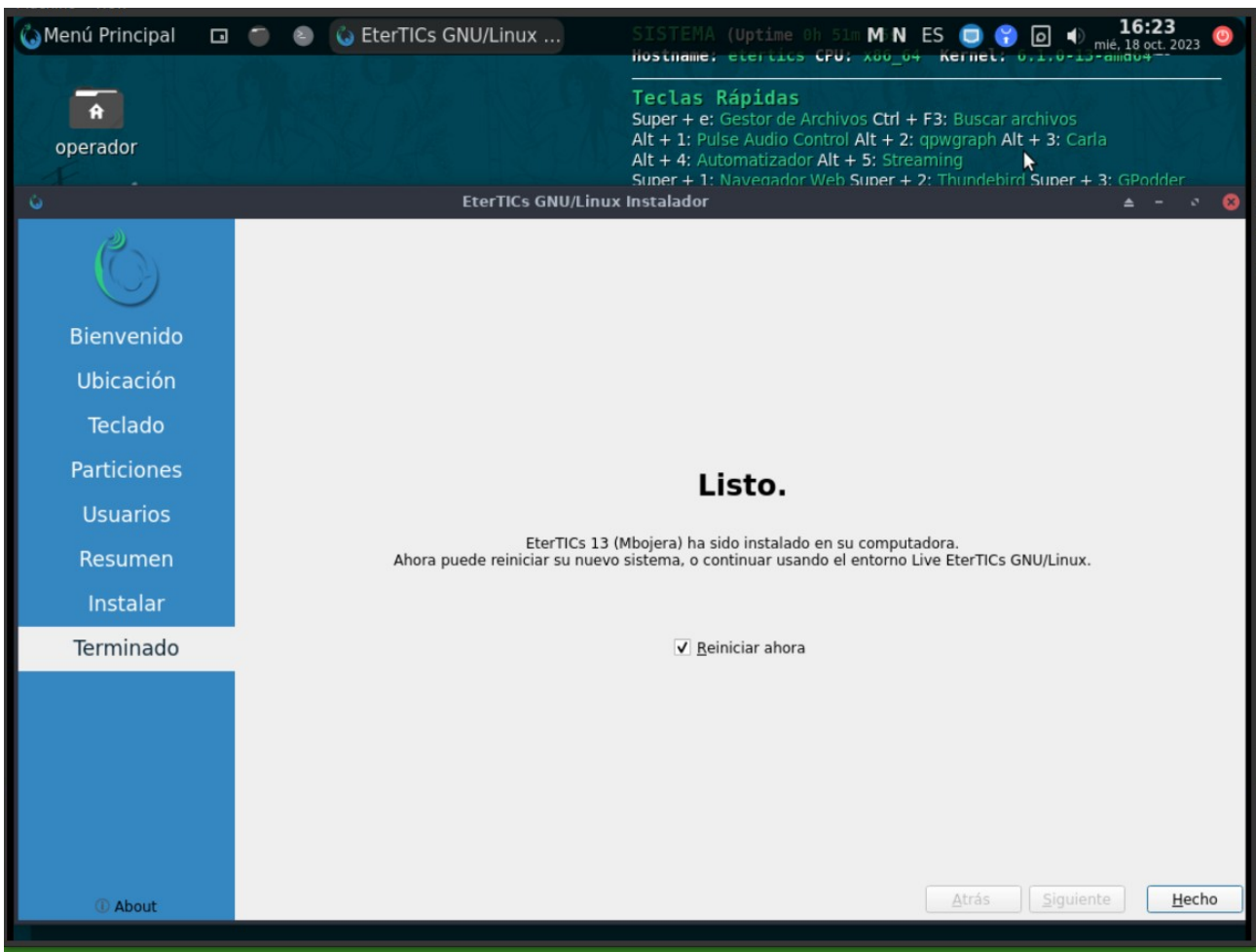
En la barra inferior podemos ver el progreso de la instalación mientras vemos las novedades de la nueva versión de EterTICS 13.

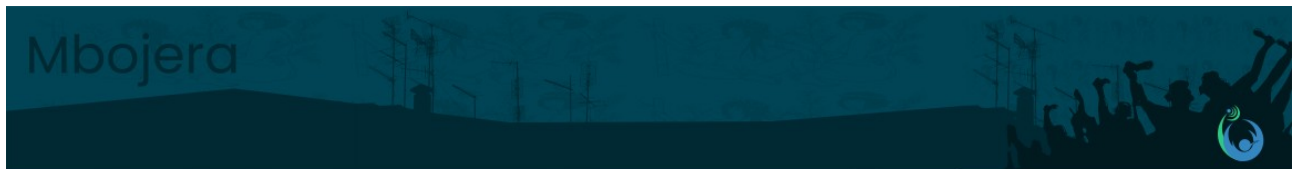




5.1.9.- Finaliza el proceso de instalación

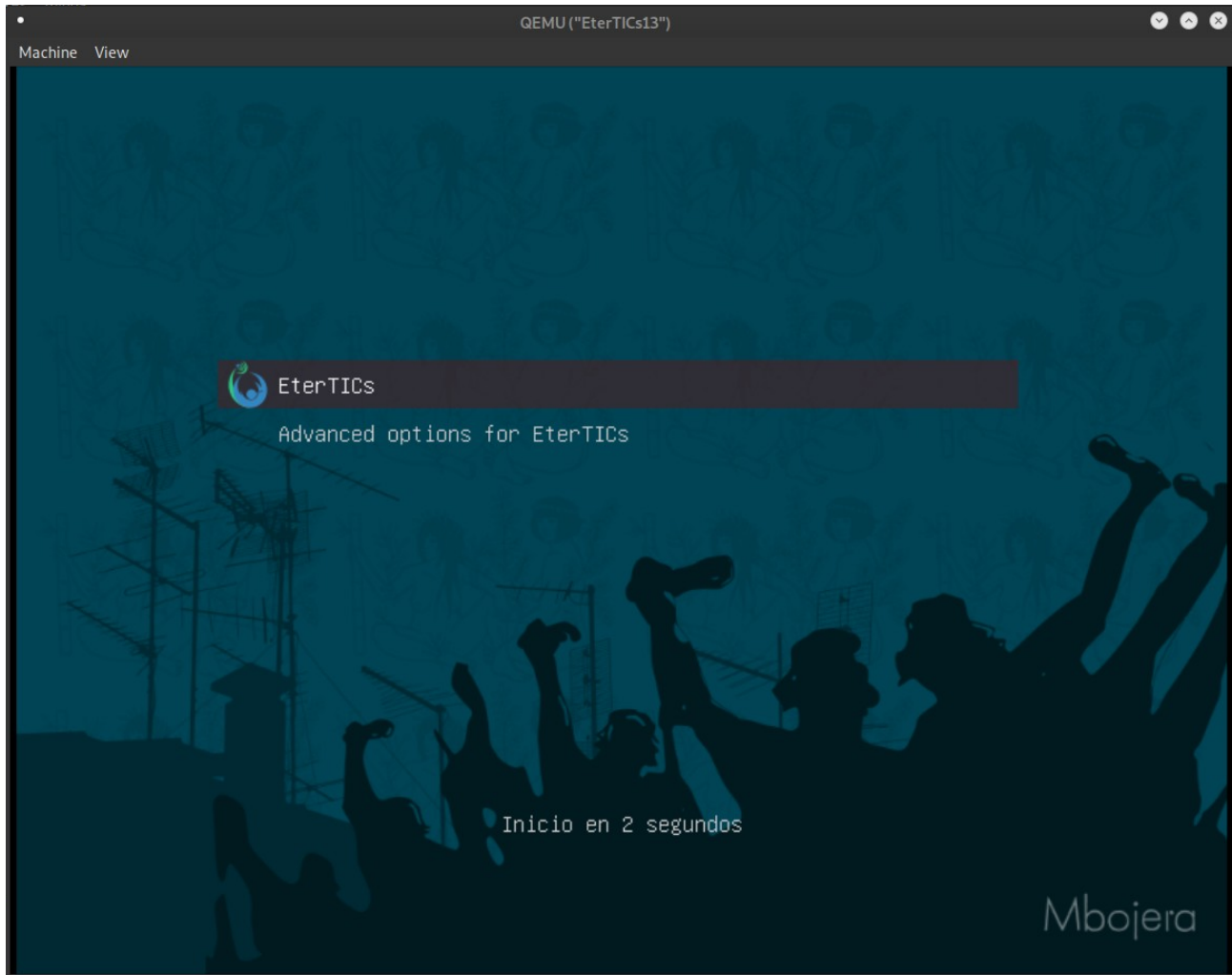
Una vez terminada esa última pantalla, si hemos iniciado el instalador desde el modo vivo volveremos al escritorio, si lo hemos iniciado desde el menú de arranque se reiniciará automáticamente, debemos retirar el pendrive USB y así iniciar ya con el flamante sistema instalado!!!

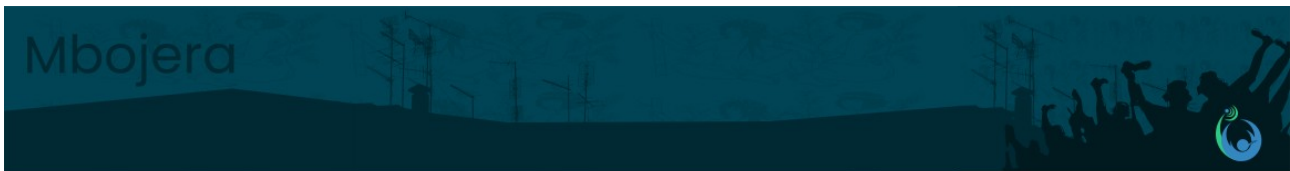




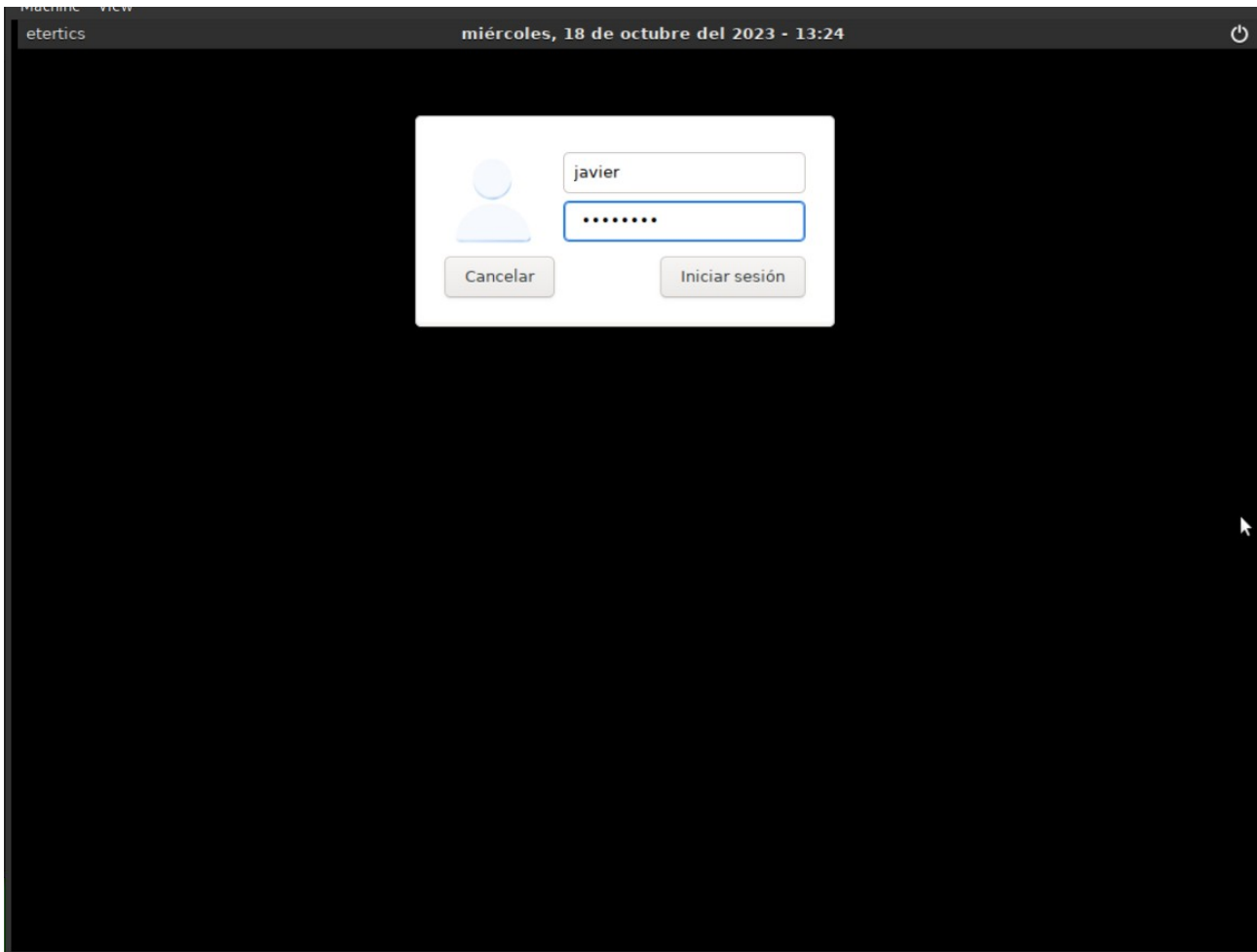
6.- Configuraciones básicas post instalación

6.1.- Pantalla de inicio del sistema una vez instalado



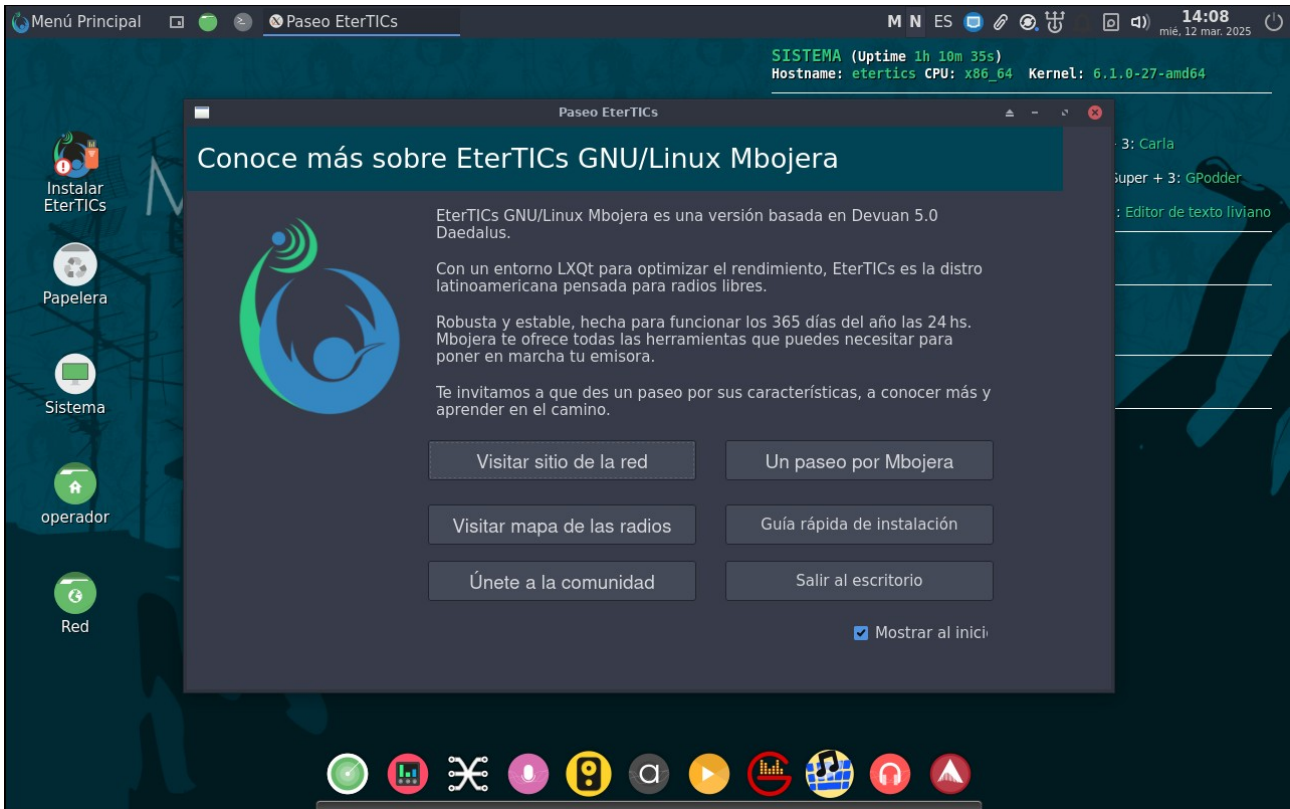


Ingresamos el nombre de usuario y la clave elegida.





El sistema nos ofrece la opción de hacer un tour guiado para conocer las novedades del sistema.



6.2.- Escritorio predeterminado LXQt

Desde las primeras versiones de EterTICs (2010 - 2011) cuando no había un entorno de escritorio, sólo un manejador de ventanas (el Openbox) la idea del diseño del escritorio es que las aplicaciones radiales estén a un clic de distancia, teniendo ésto en mente el escritorio principal se entrega lo más limpio posible.

Para esta versión 13 Mbojera EterTICs –basado sobre Devuan 5.0 Daedalus (Debian 12.0 Bookworm) como distro base– cambia su escritorio de XFCE usado en la versión 12 Yepata por LXQt más liviano e intuitivo: <https://lxqt-project.org/>

De arriba hacia abajo y de izquierda a derecha tenemos:



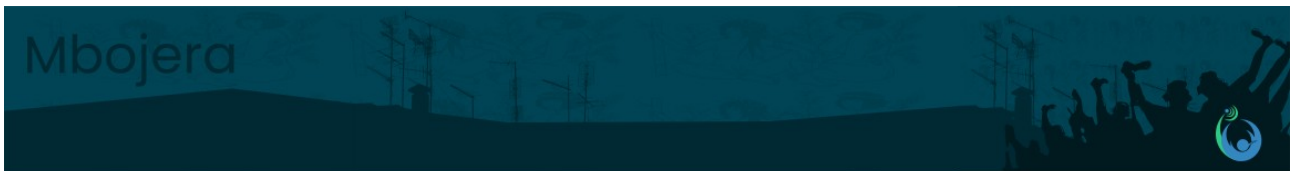
La barra de **menú principal**, luego:



- ✓ el ícono para “Mostrar el escritorio” (o minimizar todas las ventanas según queramos ver)
- ✓ el ícono para abrir el navegador de archivos
- ✓ el ícono del terminal.
- ✓ le sigue la Lista de ventanas para mostrar las aplicaciones activas
- ✓ por último el Área de notificaciones, donde aparecen, entre otras, las aplicaciones que cargan al inicio como Synapse, Gestor de redes, Preferencias de sonido, luego el reloj del sistema y por último el botón para apagar / reiniciar / suspender / hibernar el sistema.

Por debajo tenemos el área del escritorio propiamente dicho con sólo 4 íconos (iniciales) Carpeta personal del usuario, carpeta del operador, papelera y servidores de red, después cada quien puede agregar todo lo que necesite.

En la parte inferior podemos ver al lanzador de aplicaciones docky, el cual está preconfigurado para estar visible de forma inteligente, esto quiere decir que se oculta sólo cuando alguna aplicación se maximiza, dejando de esta forma siempre a mano el set de aplicaciones que más se usan en la radio (al menos inicialmente).



Estas aplicaciones son:

- ✓ Buscador de archivos
- ✓ Control de conexiones de audio Carla
- ✓ Conexiones de audio de Pipewire, una de las novedades importantes de esta versión.¹³
- ✓ Grabador audio al estilo cinta testigo
- ✓ Cliente de streaming Butt
- ✓ Reproductor de audio Audacious
- ✓ Reproductor de sonido VLC
- ✓ Automatizador G-Radio
- ✓ Botonera raBoms (Instant-play) para emitir en vivo
- ✓ Editor de audio Audacity
- ✓ Editor de audio Ardour

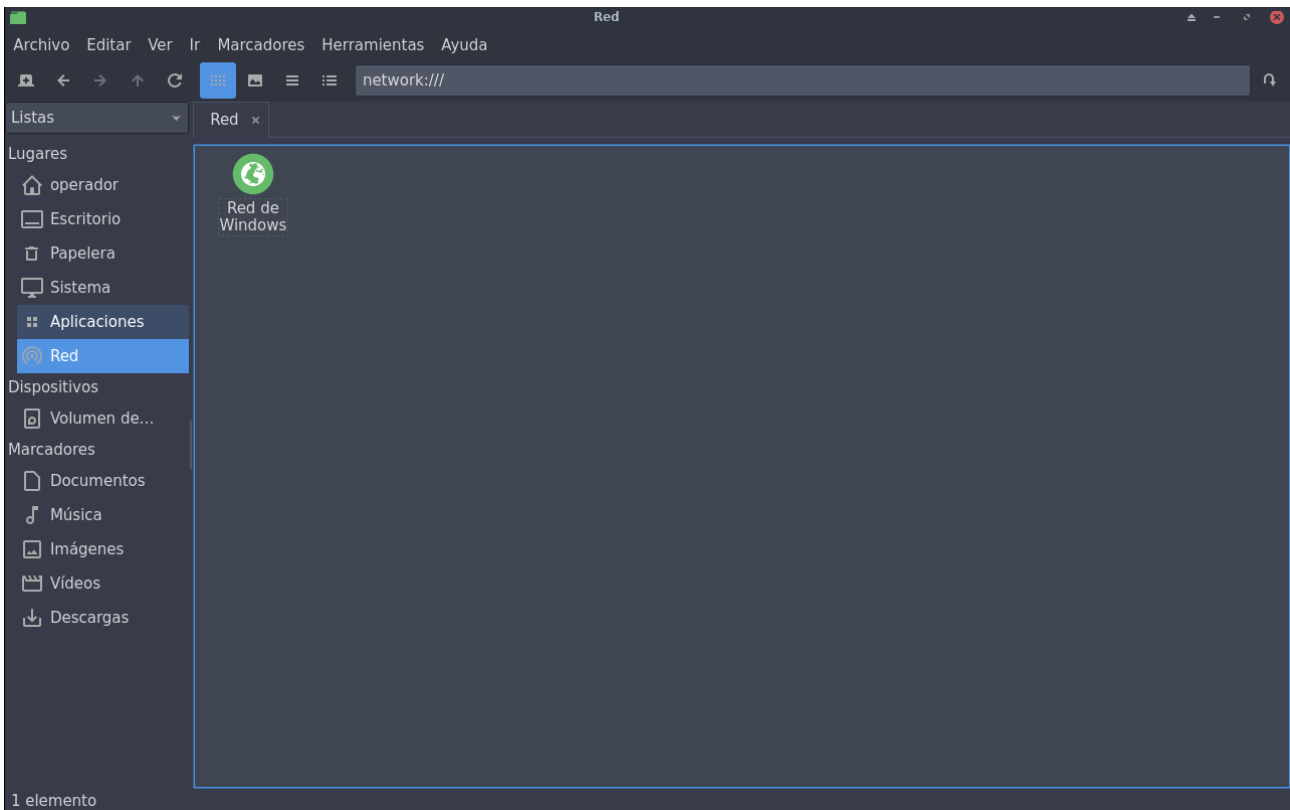
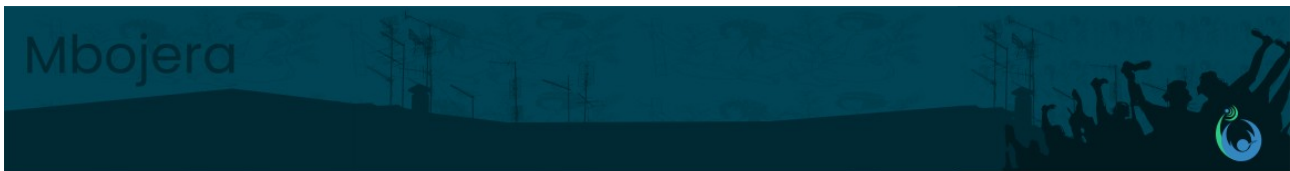
6.3.- Recursos en red vía SAMBA¹⁴

EterTICs esta preconfigurado para trabajar en entornos de red mixtos que compartan archivos / impresoras vía SAMBA. Al no conocer la configuración de cada red la configuración es muy genérica (smb://192.168.0.2), la misma debería ser “afinada” para sacar mayor provecho de esta capacidad en tu propia red.

Genéricamente, para acceder a los recursos en red, sólo hay que entrar a la el gestor de archivos PCManFM-Qt que es el predetermiando del escritorio LXQt que usa esta versión de EterTICs y en el panel lateral izquierdo acceder a **Red**.

13 <https://pipewire.org/>

14 <https://www.samba.org/> · [https://es.wikipedia.org/wiki/Samba_\(software\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Samba_(software))



6.4.- Ejecutar sudo o su

Como les decía en el apartado de Contraseña de root durante la instalación, en lo personal LES RECOMIENDO SIEMPRE **activar y usar root para las tareas administrativas** en los sistemas GNU/Linux, si el usuario sin privilegios no está familiarizado con la ejecución de comandos administrativos y es agregado al grupo sudo y éste no está bien configurado (como en la mayoría de las distribuciones “amigables”) se abre una brecha de seguridad muy importante y quizás puede causar daño de forma no intencional pero teniendo tanto poder, el de root, sin saber manejarlo adecuadamente podría comprometer el sistema sin querer queriendo... diría un “héroe latinoamericano” de la infancia :-)

Usar sudo SIN CONFIGURARLO es una forma que NO RECOMIENDO PARA NADA ya que crea muy malos hábitos de administración y utiliza una buena herramienta como sudo de una PÉSIMA forma. Lo correcto es configurar el archivo /etc/sudoers o bien como en el caso de EterTICs desde la versión 10.1 configurar sudo desde el archivo /etc/sudoers.d/etertics de esta forma configuramos ALGUNOS comandos o acciones que necesita privilegios de root que son de de uso frecuente, como por ejemplo:



- ✓ Edición de los archivos de repositorio para agregar programas a futuro:¹⁵
- ✓ sudo nano /etc/apt/sources.list
- ✓ sudo nano /etc/apt/sources.list.d/etertics
- ✓ sudo pluma /etc/apt/sources.list
- ✓ sudo pluma /etc/apt/sources.list.d/etertics
- ✓ Script llaves-apt.sh para agregar o actualizar las llaves de los repositorios configurados
- ✓ Utilizar los programas apt, apt-get o aptitude para actualizar, instalar o desinstalar programas desde la terminal por ejemplo:
 - ✓ sudo apt update
 - ✓ sudo apt-get upgrade
 - ✓ sudo aptitude install nombre-del-paquete

Recordemos que la contraseña que se ingresa con sudo es la del usuario sin privilegios, en el ejemplo la contraseña de javier NO la de root y cuando ejecutamos el comando su ahí si debemos ingresar la contraseña de root para tener los privilegios (RESPONSABILIDAD) de la administración.

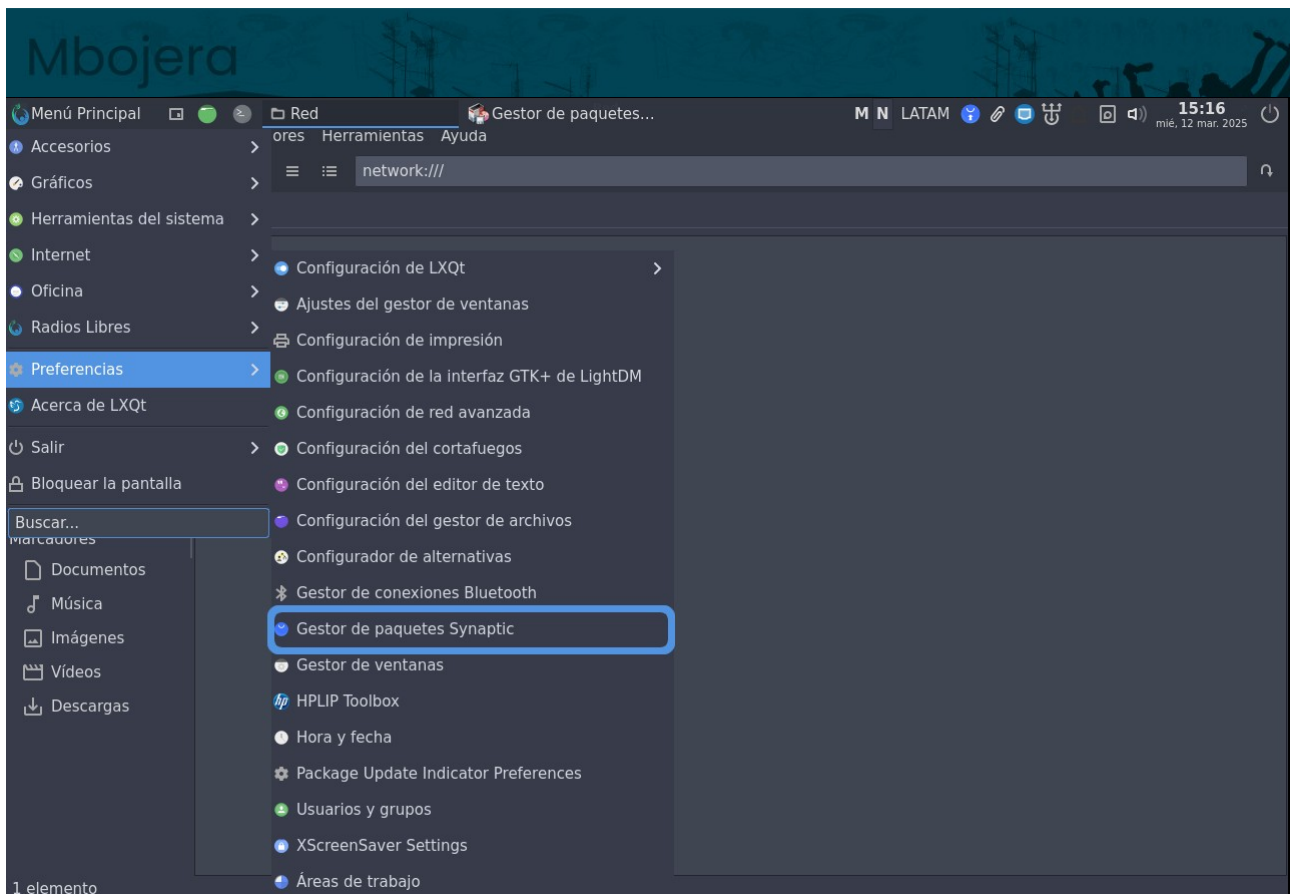
Para más información sobre la configuración de sudoers ejecute el comando:

```
man sudoers
```

6.5.- Configuración básica del Gestor de paquetes Synaptic

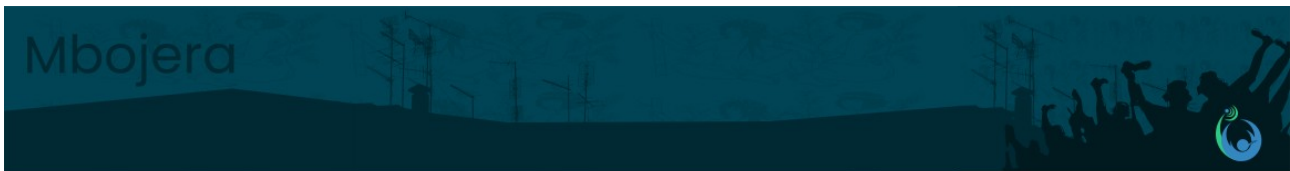
Para llegar al Gestor de paquetes Synaptic, desde donde podemos instalar distintas aplicaciones o actualizar el sistema: Menú principal → Preferencias → Gestor de paquetes Synaptic

¹⁵ Acá tienes un link que explica cómo hacerlo: <https://liberaturadio.org/habilitar-repositorios-non-free-en-etertics/>



Ahí sólo presionamos enter y el Synaptic nos pide autenticarnos, desde la versión EterTICs 10.1 debemos ingresar la contraseña del usuario SIN PRIVILEGIOS en el ejemplo la contraseña de javier

Se abrirá Synaptic de forma predeterminada:



Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

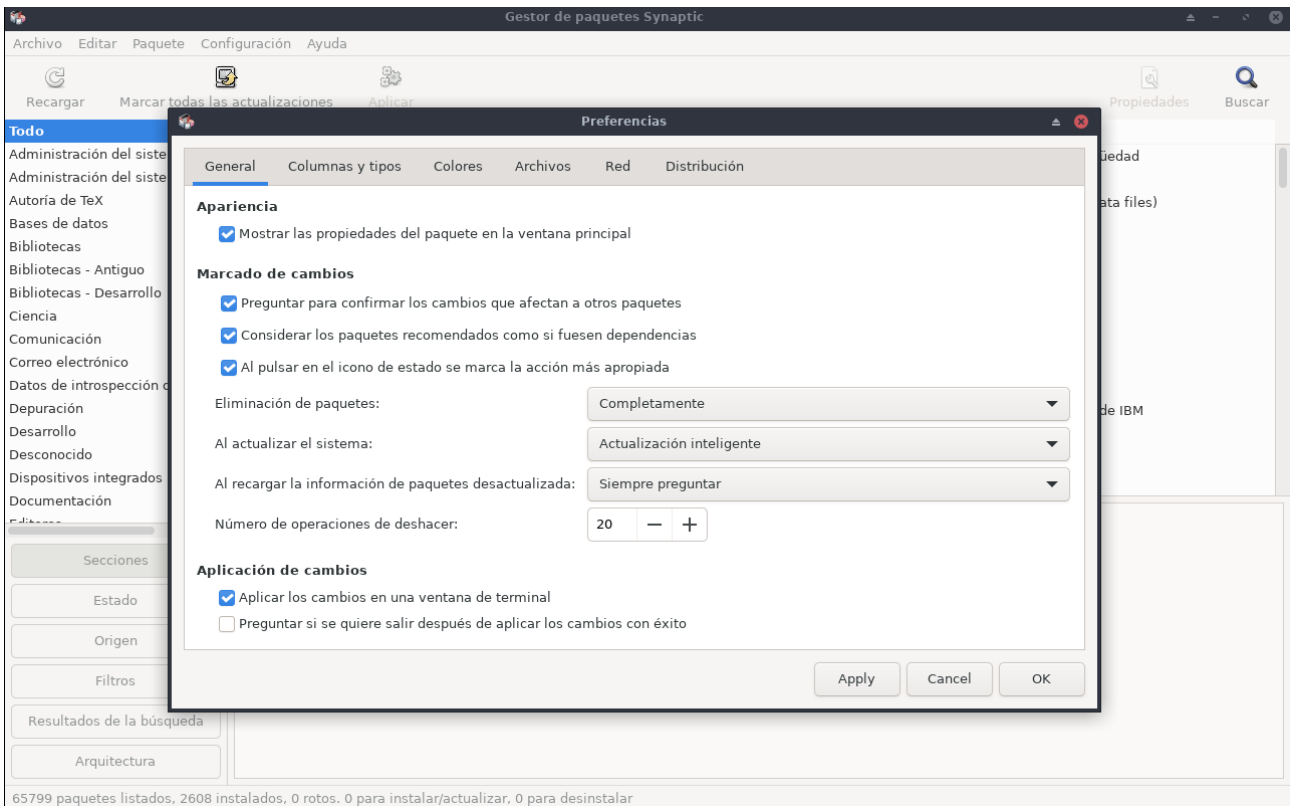
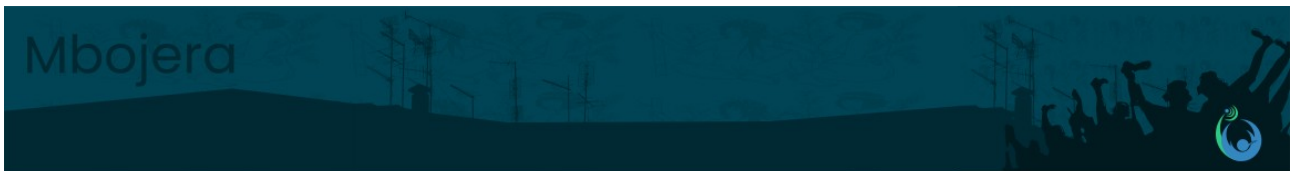
Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar

Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
<input type="checkbox"/> 0ad		0.0.26-3	Juego de estrategia en tiempo real de guerra en la antigüedad
<input type="checkbox"/> 0ad-data		0.0.26-1	Real-time strategy game of ancient warfare (data files)
<input type="checkbox"/> 0ad-data-common		0.0.26-1	Real-time strategy game of ancient warfare (common data files)
<input type="checkbox"/> 0install		2.18-2	cross-distribution packaging system
<input type="checkbox"/> 0install-core		2.18-2	cross-distribution packaging system (non-GUI parts)
<input type="checkbox"/> 0xffff		0.9-1	Open Free Fiasco Firmware Flasher
<input type="checkbox"/> 2048		0.20220905.1556-1	Slide and add puzzle game for text mode
<input type="checkbox"/> 2048-qt		0.1.6-2+b2	juego de rompecabezas basado en matemáticas
<input type="checkbox"/> 2ping		4.5-1.1	Ping utility to determine directional packet loss
<input type="checkbox"/> 2to3		3.11.2-1	2to3 binary using python3
<input type="checkbox"/> 2vcards		0.6-4	convert an addressbook to VCARD file format
<input type="checkbox"/> 3270-common		4.1ga10-1.1+b1	Archivos comunes de los emuladores de 3270 y pr3287 de IBM
<input type="checkbox"/> 389-ds-base		1.4.4.11-2+devuan	389 Directory Server suite - server
<input type="checkbox"/> 389-ds-base-dbg		1.4.4.11-2+devuan	debug symbols for 389-ds-base
<input type="checkbox"/> 389-ds-base-dev		1.4.4.11-2+devuan	389 Directory Server suite - development files

No hay ningún paquete seleccionado.

65799 paquetes listados, 2608 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar

Para configurarlo accedemos en el menú principal Configuración > Preferencias. En la pantalla que se abre, por defecto, solo está marcada una opción, pero recomendamos que marques los siguientes para que quede como se ve en la siguiente imagen:



Con estas pequeñas configuraciones ya tenemos nuestro EterTICs GNU/Linux “Mbojera” 13 listo para trabajar!!!

7.- Licencia

Texto elaborado por la Red de Radios Comunitarias y Software Libre y publicado bajo una licencia Creative Commons Atribución y Compartir igual 3.0



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/ve/>