



# Instalá Huayra manteniendo tu otro sistema operativo

Ahora podés probar **Huayra GNU/Linux** en tu PC o netbook sin tener que instalar nada ni cambiar o borrar tus archivos o programas. ¿Cómo? Es fácil, sólo necesitás un pendrive LIVE de Huayra y seguir atentamente los pasos siguientes. Si te gusta y querés instalarlo, la idea de este tutorial es que puedas instalar Huayra en tu computadora preservando el sistema operativo que ya tenés. Así cuando arranques la computadora vas a poder elegir que sistema operativo usar. Si tenés una netbook de Conectar Igualdad, seguí el tutorial “Reemplazá el Linux de tu netbook PCI con Huayra”.


## Prepará tu computadora: creá el espacio donde instalar Huayra

---

Ya tenés la versión LIVE Instalable de Huayra GNU/Linux. Una versión LIVE te deja probar Huayra en tu propia computadora sin modificar tus archivos o programas. De este modo podés usarla y sacarte las dudas sin los miedos que a veces hay cuando uno prueba algo nuevo. Huayra se prueba como LIVE sin instalarse en el disco rígido.

Una vez que descubras Huayra y quieras instalarlo, vas a poder hacerlo manteniendo el sistema operativo que tenés en tu computadora y al prenderla elegir cual usar. Con el tiempo y a medida que descubras Huayra, su velocidad, seguridad y adaptación, seguramente se convierta en tu elección por defecto.

Este tutorial tiene dos partes: la primera se trata de preparar tu computadora para crear el espacio (partición) donde instalar Huayra. La segunda es instalar Huayra en es lugar designado.

 **iAntes de seguir te recomendamos que usando tu sistema operativo tradicional hagas un back up de todos tus archivos importante que quieras guardar!. A su vez, si tenés Microsoft Windows defragmentes el disco. Hay muchos tutoriales en internet de cómo hacerlo de acuerdo a la versión de MS Windows que tengas.**

Una vez que hayas hecho un back up y defragmentado tu disco, apagá tu computadora y poné el pendrive LIVE de Huayra.



## Iniciá tu computadora con Huayra

1- Prendé la computadora y bootea en Huayra con el pendrive

Para que tu computadora arranque con Huayra al prenderla vas a tener que apretar la tecla de Boot. Esto cambia con cada computadora, puede ser F11, F10, F2, F8. Sabrás cuál es esa tecla porque aparecerá abajo a la derecha (o a veces en el centro) en el monitor, al comienzo del arranque.

¡Prestá atención porque este aviso dura pocos segundos en la pantalla no bien arranca!

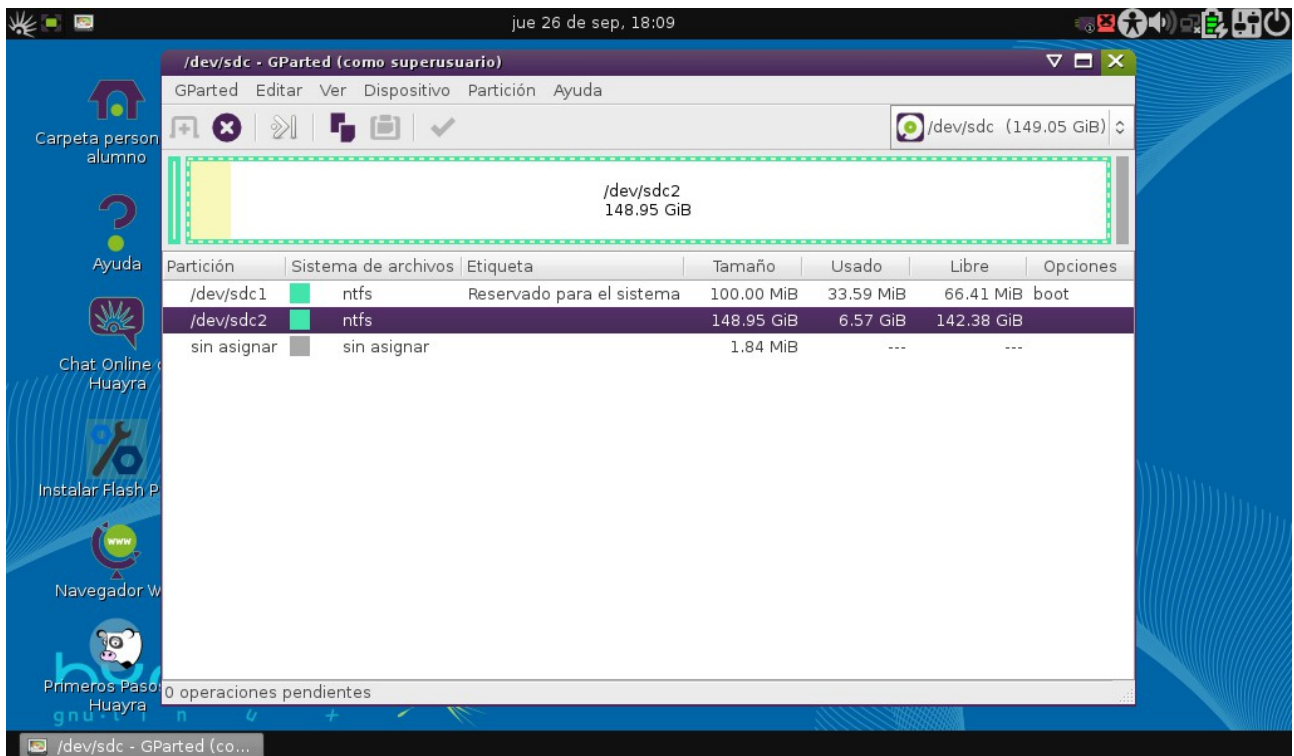
2.- Una vez que se abra el Boot Menu, elegí el pendrive, por ejemplo USB HDD: Generic Flash Disk (puede también aparecer la marca de tu pendrive) y dale *Enter*.

3.- Elegí Huayra (Live). Esto hará que puedas ejecutar Huayra en tu computadora en su versión Live, tal cual se explica más arriba.

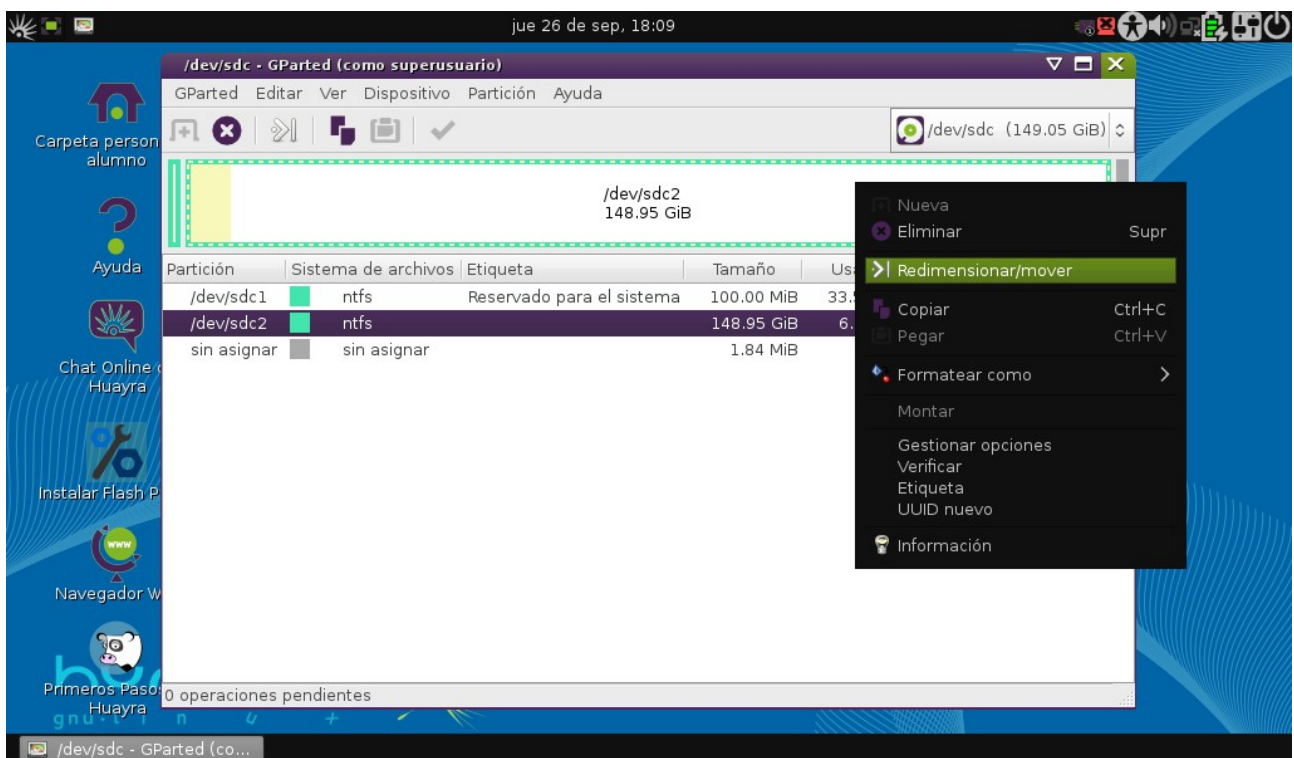
## Creá el espacio en disco donde instalar Huayra

1- Andá al Menú que está en la esquina superior izquierda. Andá a Sistema → Administración → GParted.

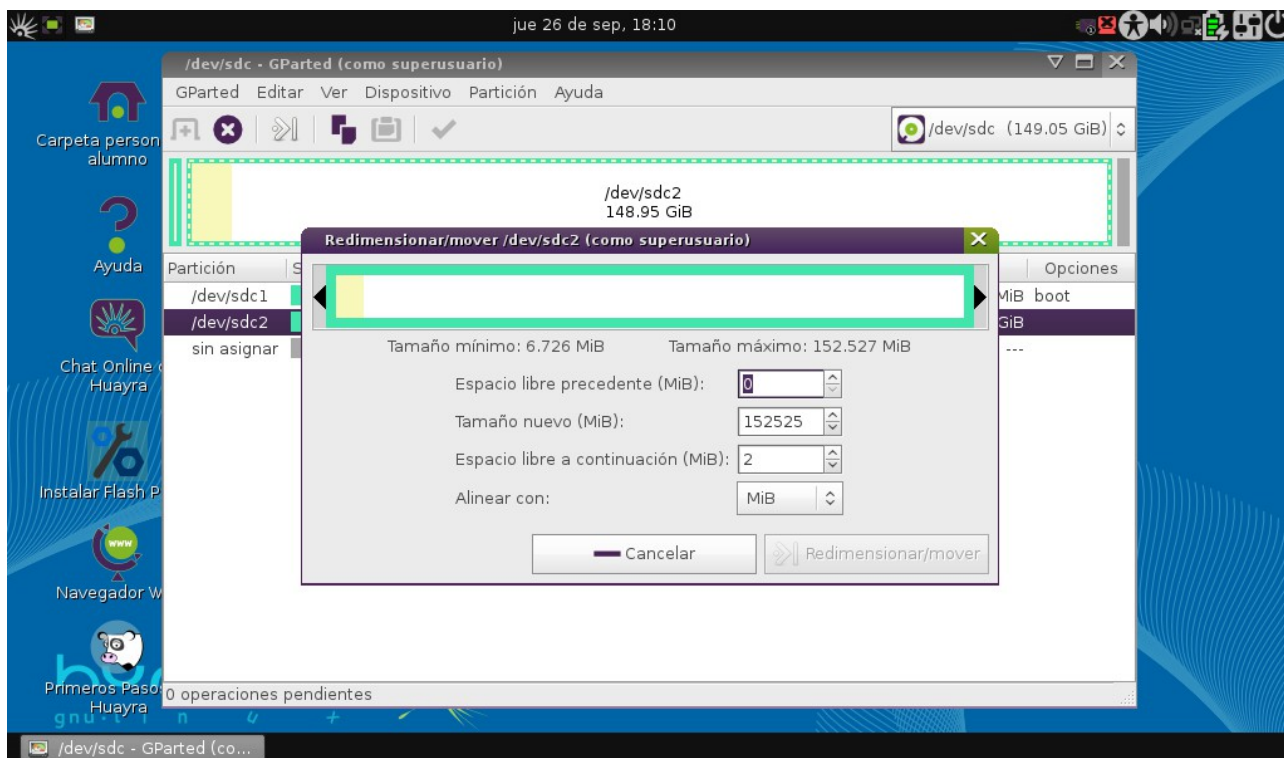
2- Esta aplicación te muestra el disco rígido de tu computadora y te permite hacerle modificaciones. Como esta aplicación también reconocer el pendrive desde donde estas booteando Huayra, asegurate de que estés observando tu disco rígido y no el pendrive. En la imagen de abajo, podés ver que en la esquina superior dice `/dev/sdc (149,05GiB)`. Si bien `sdc` puede cambiar, para asegurarte de que estés viendo tu disco, fijate que la cantidad de Gigas de memoria no sea baja. Los pendrives generalmente tienen 4, 8, 16 GiB y los discos rígidos muchísimo más.



3- Hacé clic derecho sobre la partición *ntfs* más grande y elegí *Redimensionar/mover*



4- En este paso estás particionando el disco y creando un espacio vacío. En el espacio vacío vas a instalar Huayra Usando las flechas o los casilleros podés asignarle el espacio a cada uno. ¿Cuánto espacio asignar al espacio vacío? Esto depende mucho del tamaño de tu disco, pero te recomendamos un espacio mínimo de 20 GiB para instalar Huayra. En el espacio libre a continuación debe quedar como mínimo 20500 (MiB).



## + Si querés saber más..

En la computadora si bien sólo tenemos un disco duro podemos "*particionarlo*". **Eso significa que podemos "*partirlo*" en dos o más partes,** de forma que el sistema operativo que tengamos piense que tenemos dos o más discos, aunque físicamente haya uno.

Por ejemplo, si nuestro disco duro es de 100 Gigas, podemos "*partirlo*" en dos discos duros de 60 y 40 Gigas. La suma son los 100 que teníamos inicialmente. Si lo hacemos así, *Windows* pensará que hay dos discos y los llamará C: y D:, *Linux*, sin embargo, no asigna letras o nombres a los discos, los llama HDA1 (la partición de 60Gb), HDA2 (la partición de 40Gb), HDB1 (el pendrive), etc .

### ¿Por qué hacer particiones?

No hay ningún motivo importante o que haga que sea obligatorio partir el disco duro. Sin embargo suele ser buena idea por los siguientes motivos:

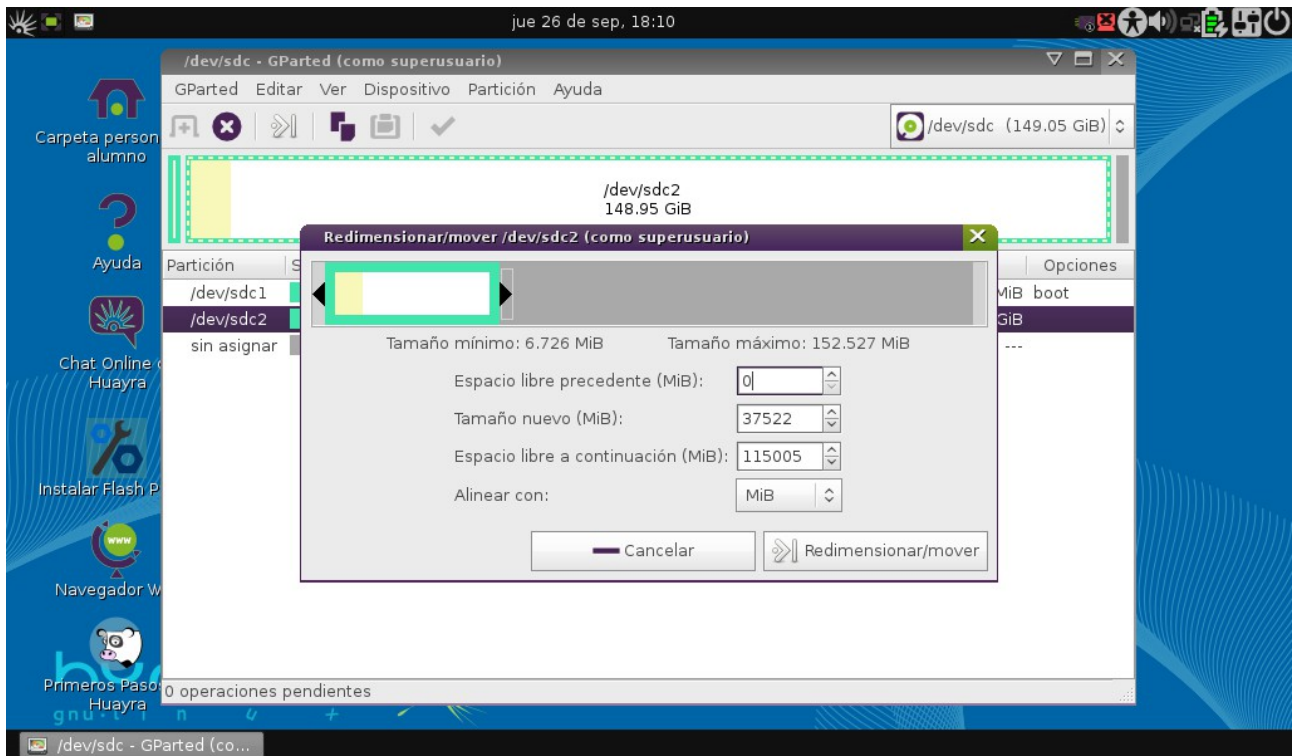
- Por motivos de organización, para tener las cosas un poco más separadas.
- Si en un momento dado hay que formatear el disco, podemos formatear sólo una de las particiones, manteniendo la otra intacta.
- O para poder tener instalado más de un sistema operativo.

Fuente: [es.wikipedia.org/wiki/Partición\\_de\\_disco](http://es.wikipedia.org/wiki/Partición_de_disco)

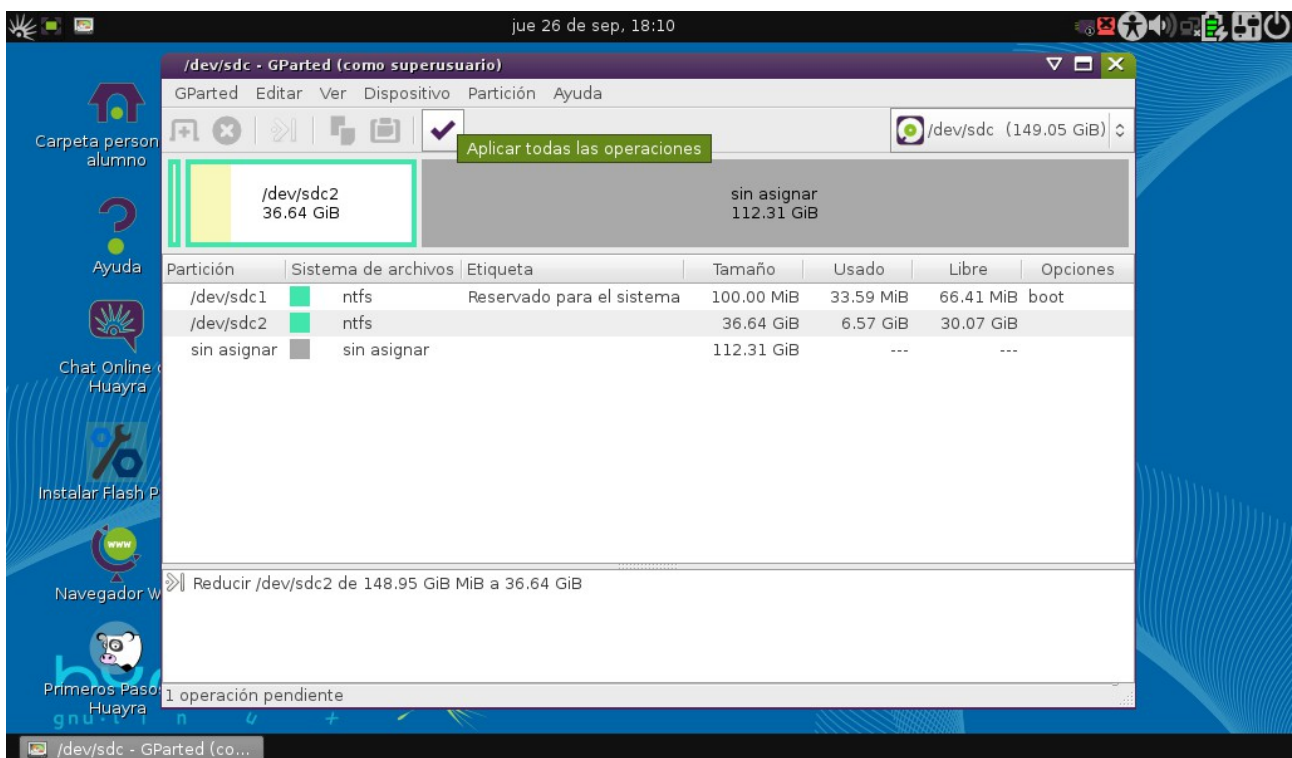
Fuente: [http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Particiones\\_en\\_linux](http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Particiones_en_linux)



El disco debería quedar aproximadamente algo así



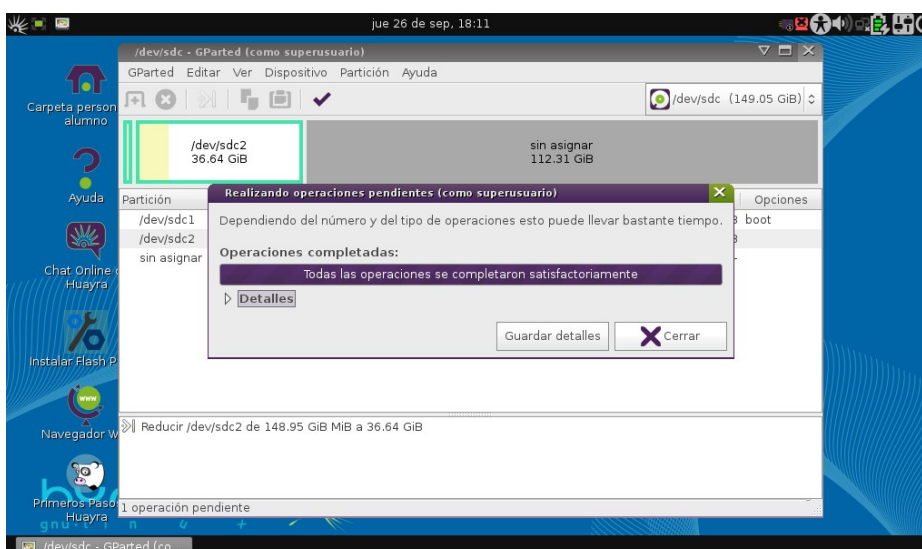
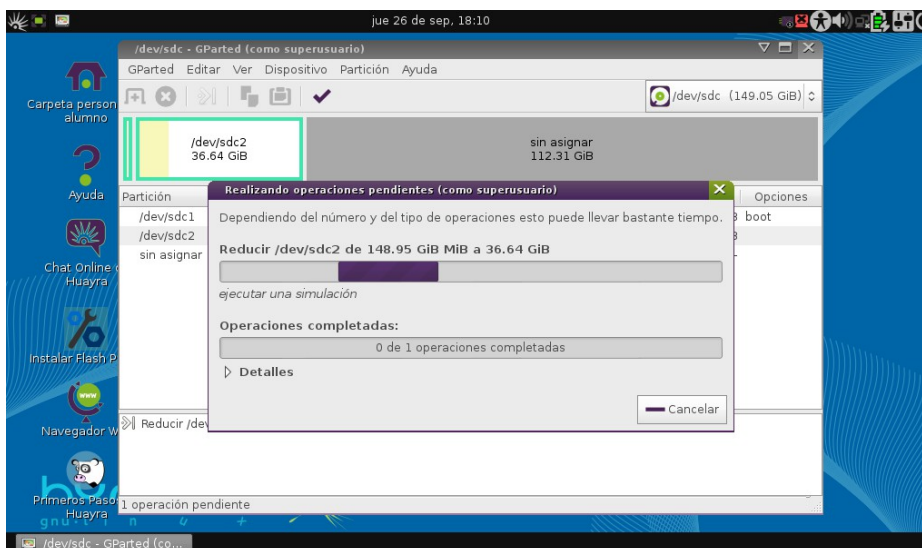
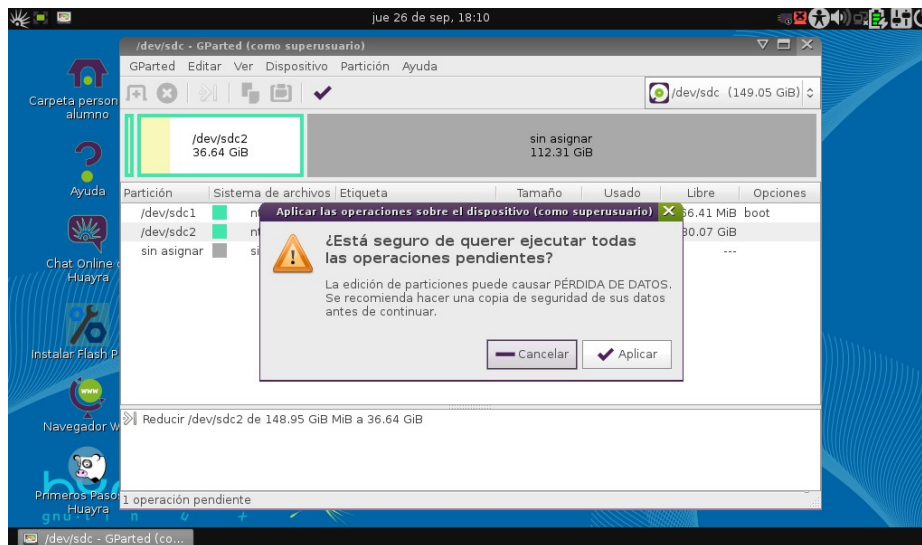
5- Aplicá los cambios haciendo clic en el ícono de la barra superior en forma de *tic*







## 6- Hacé clic en *Aplicar* para terminar el proceso



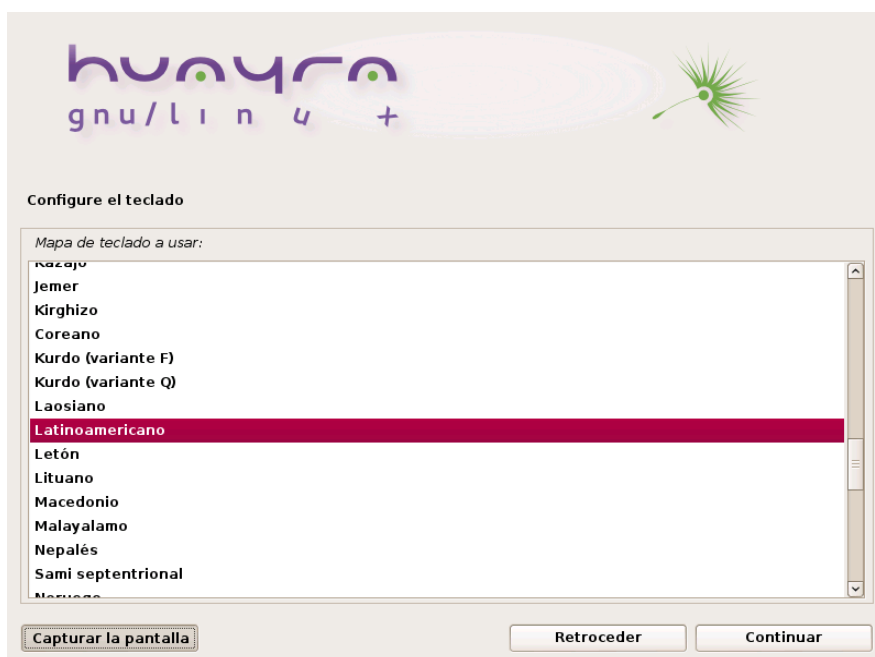


## Instalar Huayra

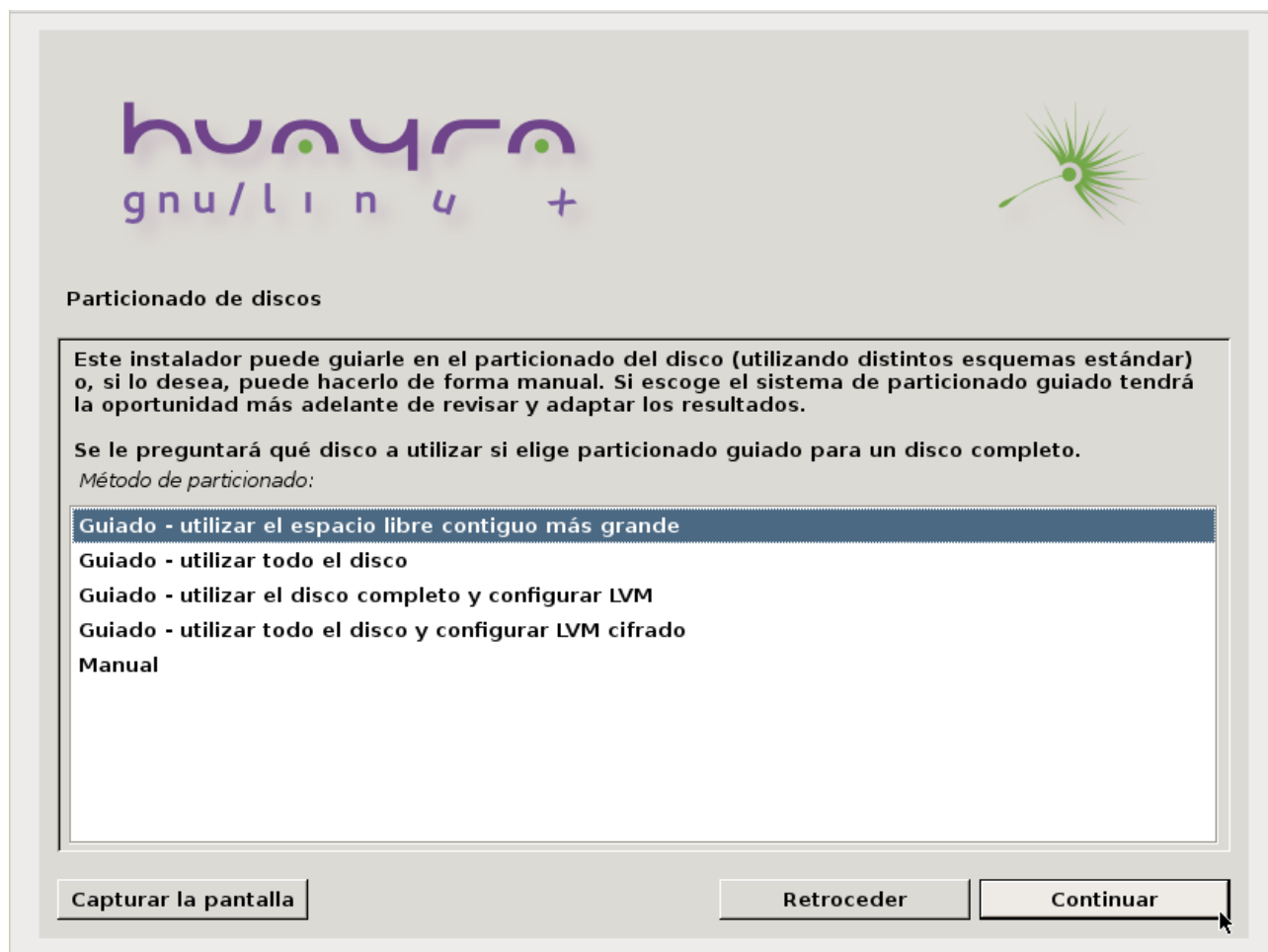
1.- Ahora, vamos a instalar Huayra en ese espacio vacío que creamos. Andá al Menú Huayra ubicado arriba a la izquierda. Una vez ahí, andá a Huayra y elegí *Instalar Huayra en tu disco*.



2.- La primer pantalla te permite elegir la configuración de idioma del teclado. Dale clic en *Continuar*.



3- A continuación Huayra va a comenzar a detectar discos y a hacer el particionado. Si querés instalar Huayra en el espacio vacío que creaste en la primer parte del tutorial, elegí *“Guiado - utilizar el espacio libre contiguo más grande”* y apretá el botón *Continuar*.



4- Elegí el esquema de particionado. Recomendamos elegir *“Todos los ficheros en una partición”*.

Separar los ficheros te permitirá, que si tenés varias distribuciones de GNU/Linux, puedas mantener los archivos de cada usuario y las aplicaciones instaladas, separados e independientes de la distribución que estés usando. Es decir, sirve para que se mantengan separados los datos del sistema operativo.





6.- Esta pantalla muestra cómo va a quedar particionado el disco. Confirmá los cambios con “Finalizar el particionado y escribir los cambios en disco” y dale clic en *Continuar*.



7.- El instalador va a preguntar si deseamos escribir los cambios en los discos. Respondé “SI” y “Continuar”. Con esto comienza la partición de discos y la instalación del sistema base. Este es el paso que más tiempo demora.



**Particionado de discos**

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

**AVISO:** Esta operación destruirá todos los datos que existan en las particiones que haya eliminado así como en aquellas particiones que se vayan a formatear.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:  
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:  
partición #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4  
partición #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como intercambio

¿Desea escribir los cambios en los discos?

☐ No  
☒ Si

**Capturar la pantalla** **Continuar**

8.- YA CASI TERMINAMOS. PACIENCIA.

El paso que sigue es la configuración del cargador grub. Hacé clic en *Continuar* ya que el instalador de Huayra toma automáticamente la configuración correcta.



**Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro**

Ahora debe configurar el sistema recién instalado para que sea arrancable, instalando para ello el cargador GRUB en un dispositivo del que se pueda arrancar. La forma habitual de hacerlo es instalar GRUB en el registro principal de arranque («master boot record») del primer disco duro. Si lo prefiere, puede instalar GRUB en cualquier otro punto del disco duro, en otro disco duro, o incluso en un disquete.

El dispositivo tiene que especificarse como un dispositivo bajo /dev. A continuación se muestran algunos ejemplos:

- «/dev/sda» instalará GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro;
- «/dev/sda2» utilizará la segunda partición de su primera unidad de disco;
- «/dev/sdc5» utilizará la primera partición extendida de su tercer disco duro;
- «/dev/fd0» instalará GRUB en un disquete.

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

**Capturar la pantalla** **Retroceder** **Continuar**

9.- LLEGAMOS AL FINAL. Terminaste la instalación. En la pantalla dirá “*Instalación completada*”. Solamente te queda clicar en “*Continuar*”, esperar que la barra de instalación se complete, sacar el pendrive y reiniciar la PC.



Cuando vuelvás a prender la computadora aparecerá el menú de GRUB, que te va a permitir elegir el sistema operativo. ¡Confiamos en que cuando empieces a usar Huayra no vas a querer cambiar!

¡Ahora sí! A disfrutar de Huayra.

En el ícono de Ayuda y Primeros Pasos vas a encontrar recomendaciones para los Primeros pasos con Huayra. No dejes de leerlos, ¡te serán de mucha ayuda!!

Si encontraste una manera que te pareció más práctica, o algún paso no te quedó claro, y lo querés compartir con nosotros podés escribirnos al foro de Huayra. (<http://huayra.conectarigualdad.gob.ar/foro/> )

Gracias y hasta la próxima.

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 2.5 Argentina. Para ver una copia de esta licencia, visita <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/ar/>.

