

# Instalación para Macs con chip T2

## Install blendOS



¡Cómo instalar blendOS en tu Mac a través de esta guía!

## Instalación

Puedes saltar un tema en particular utilizando la Tabla de Contenidos, si estás en una Mac o PC.

### Lo que necesitarás

- Un mínimo de 25 GB de almacenamiento.
- Una unidad USB de repuesto, con un tamaño mínimo de 4GB.

### Paso 1: descarga el último archivo ISO de blendOS

- Consejo: Si fuiste usuario de Windows o macOS, se recomienda que descargues la edición [Plasma de KDE](#) de

**blendOS**. Es extremadamente intuitivo y tiene un flujo de trabajo similar al de otros sistemas operativos.

- Sin embargo, si prefieres un diseño predeterminado funcional y estás abierto a algo nuevo, la edición [GNOME](#) de blendOS está disponible.

**ADVERTENCIA:** sobre descargas:

- *Los siguientes enlaces son los únicos lugares certificados para obtener la ISO. ¡No la descargues de ningún otro lugar!*

*Listado de mirrors:*

- Edición KDE Plasma: Descarga desde [YuruMirror](#)
- Edición GNOME: Descarga desde [YuruMirror](#)

## Paso 2: Descarga balenaEtcher

Cómo crear una unidad USB de arranque con balenaEtcher

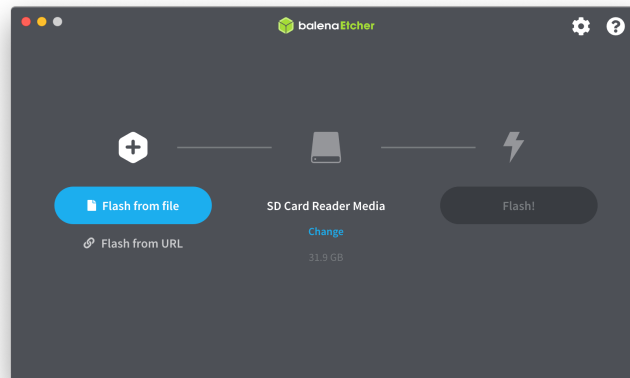
1. Descarga e instala balenaEtcher en tu computadora.
2. Conecta una unidad USB vacía a tu computadora.
3. Abre balenaEtcher.
4. Haz clic en el botón "Elegir imagen" y selecciona el archivo ISO que deseas grabar.
5. Haz clic en el botón "Elegir unidad" y selecciona la unidad USB que deseas usar.
6. Haz clic en el botón "Grabar".
7. BalenaEtcher comenzará a grabar el archivo ISO en la unidad USB. Este proceso puede llevar varios minutos.
8. Una vez que el proceso de grabación se haya completado, puedes retirar la unidad USB de tu computadora y usarla para arrancar desde el archivo ISO.

**ADVERTENCIA:**

- *Asegúrate de que la unidad USB esté vacía antes de comenzar. BalenaEtcher borrará todos los datos de la unidad USB durante el proceso de grabación.*

- Usa una unidad USB que tenga al menos 4 GB de espacio libre.
- Si estás utilizando una unidad USB que ya contiene datos, puedes usar balenaEtcher para crear una copia de seguridad de los datos antes de comenzar.
- Si tienes algún problema al crear una unidad USB de arranque con balenaEtcher, consulta el sitio web de balenaEtcher para obtener ayuda.

**INFORMACIÓN:** La Mac/PC que usaste para grabar/quemar el archivo ISO a la unidad USB puede ser la misma Mac en la que deseas instalar blenOS.



### Paso 3: Grabando la ISO en la unidad USB

- Asegúrate de que la unidad USB esté vacía antes de comenzar. BalenaEtcher borrará todos los datos de la unidad USB durante el proceso de grabación.
- Usa una unidad USB que tenga al menos 4 GB de espacio libre.
- Si estás utilizando una unidad USB que ya contiene datos, puedes usar balenaEtcher para crear una copia de seguridad de los datos antes de comenzar.
- Si tienes algún problema al crear una unidad USB de arranque con balenaEtcher, consulta el sitio web de balenaEtcher para obtener ayuda.

*INFORMACIÓN: La Mac/PC que usaste para grabar/quemar el archivo ISO a la unidad USB puede ser la misma Mac en la que deseas instalar blendOS.*

## **Paso 4-ish: deshabilitar el secure boot (haz esto primero)**

Enciende tu Mac y desactiva Secure Boot.

1. Enciende tu Mac.
2. Tan pronto como veas el logotipo de Apple, presiona y mantén presionado ⌘-R.
3. Tu Mac se iniciará en macOS Recovery.
4. Selecciona un usuario y haz clic en "Siguiendo".
5. Ingresa la contraseña de administrador.
6. Selecciona "Utilidades" > "Utilidad de seguridad de inicio" en la barra de menú.
7. Se te pedirá que te autentiques. Haz clic en "Ingresar contraseña de macOS", luego selecciona una cuenta de administrador e ingresa la contraseña.
8. En la ventana de Utilidad de seguridad de inicio, selecciona la opción "Sin seguridad".
9. Haz clic en "Reiniciar".

¿Qué acabo de apagar?

Apagaste Secure Boot, que es un sistema implementado por Apple que hace que tu Mac solo pueda iniciar archivos EFI firmados. Los archivos de blendOS no están firmados por Apple ni Microsoft, por lo tanto debes desactivarlo para continuar.

¿Qué pasa si quiero volver a habilitar Secure Boot?

Si alguna vez deseas volver a habilitar Secure Boot, puedes hacerlo siguiendo los mismos pasos anteriores, pero en lugar de seleccionar la opción "Sin seguridad", selecciona la opción "Firmado por Apple".

## Paso 4: arranque desde la unidad USB

Instalando blendOS en una Mac.

1. Inserta la unidad USB en la Mac en la que deseas instalar blendOS y apaga la máquina.
2. Después de unos segundos, enciéndela y mantén presionada la tecla `⌘` hasta que te muestre el menú de inicio de la Mac.
3. En el menú de inicio, selecciona la unidad USB en la que quemaste blendOS.
4. Serás recibido por otro menú, donde puedes presionar Enter para continuar con el arranque de los medios de instalación en vivo.

### INFORMACIÓN:

- Si el menú de inicio no se carga, asegúrate de que la unidad USB esté correctamente conectada a la Mac y de que hayas seguido los pasos correctamente.
- Si solo ves una pantalla negra o se inicia en otro sistema operativo, asegúrate de realizar el paso 4.

### Pasos adicionales

- Una vez que los medios de instalación en vivo se hayan iniciado, puedes comenzar a instalar blendOS.
- Sigue las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
- Una vez que la instalación se haya completado, puedes reiniciar tu Mac y comenzar a usar blendOS.

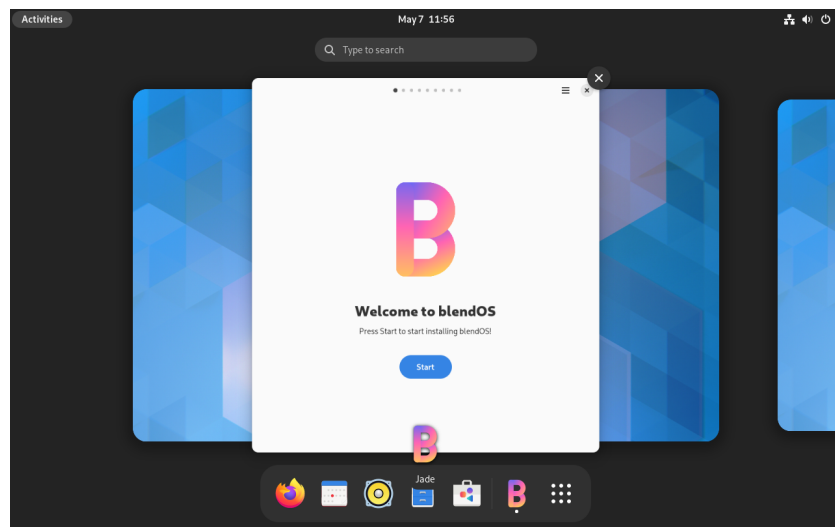
## Paso 5: Apertura del instalador

### INFORMACIÓN:

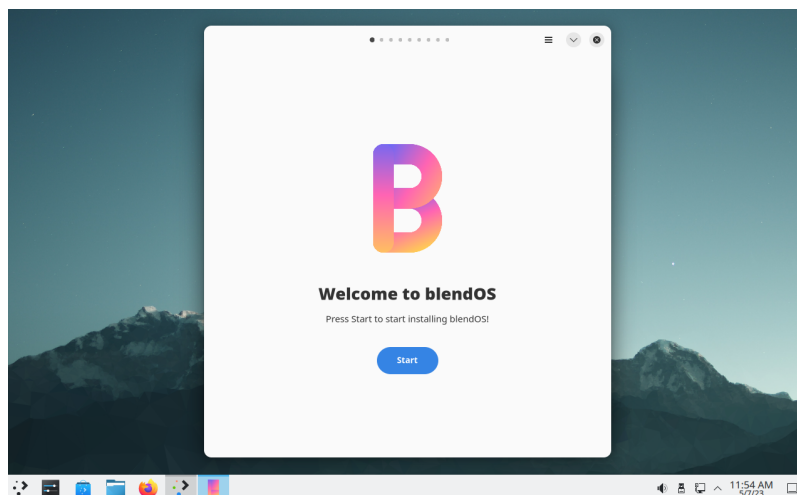
- Es posible que veas algún texto parpadeante durante el arranque. Esto es normal y no es motivo de preocupación.
- Deberías llegar al escritorio y lo verás como se muestra más abajo

- *El escritorio está configurado con una serie de aplicaciones y accesos directos para que puedas comenzar a usar blendOS de inmediato.*
- *Puedes personalizar el escritorio a tu gusto añadiendo o eliminando iconos y accesos directos.*
- *Para obtener más información sobre cómo usar blendOS, consulta la documentación en línea.*

## GNOME:



## KDE-Plasma:



- El escritorio está configurado con una serie de aplicaciones y accesos directos para que puedas comenzar a usar **blendOS** de inmediato.
- Puedes personalizar el escritorio a tu gusto añadiendo o eliminando iconos y accesos directos.
- Para obtener más información sobre cómo usar **blendOS**, consulta la documentación en línea.

El **Instalador de blendOS** debería aparecer.

Si no es así, puedes abrirlo desde el menú de la aplicación (presiona la tecla de Windows) y escribe "installer":

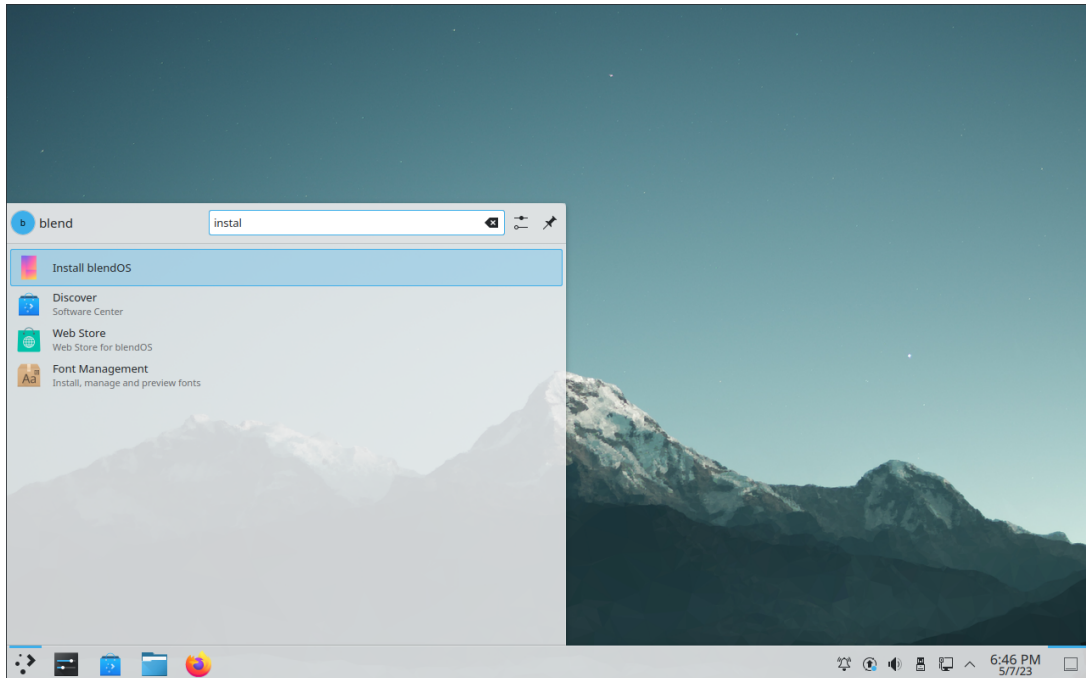
1. Presiona la tecla de Windows para abrir el menú de la aplicación.
2. Escribe "installer" en el cuadro de búsqueda.
3. El Instalador de **blendOS** debería aparecer en los resultados de búsqueda.
4. Haz clic en el Instalador de **blendOS** para iniciarlo.

¿Qué pasa si no aparece el Instalador de **blendOS**?

Si no aparece el Instalador de **blendOS**, es posible que debas reiniciar tu computadora. También puedes intentar deshabilitar temporalmente cualquier software antivirus que tengas instalado.

Si aún no puedes iniciar el **Instalador de blendOS**, puedes contactarte con grupos de soporte en Telegram:

[https://t.me/BlendOS\\_Es](https://t.me/BlendOS_Es) (en lenguaje Castellana).



## Paso 5 adicional: copia del firmware de Wi-Fi al instalador en vivo de blendOS

Mac necesita firmware Wi-Fi para Wi-Fi. Lamentablemente, este firmware tiene derechos de autor, por lo que debes copiarlos manualmente.

Afortunadamente, hay una guía en [T2Linux wiki](https://t2linux.wiki), simplemente sigue sus instrucciones.

## Paso 6: Ejecutar el instalador

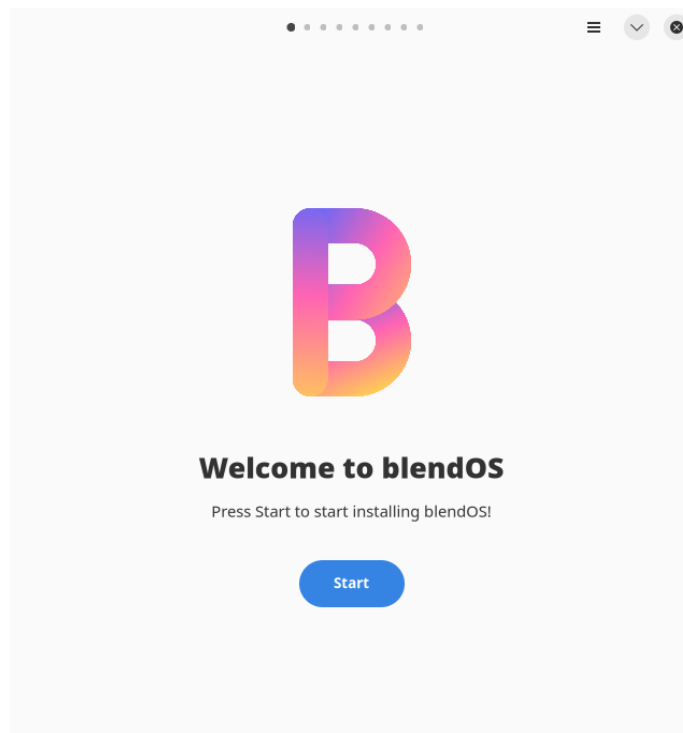
**INFORMACIÓN:** antes de ejecutar el instalador, asegúrate de estar conectado a Internet.

- *Conecta tu computadora a una red Wi-Fi o Ethernet.*
- *Asegúrate de que tu computadora tenga una señal fuerte y estable.*
- *Puedes verificar la conexión a Internet abriendo una página web en tu navegador.*

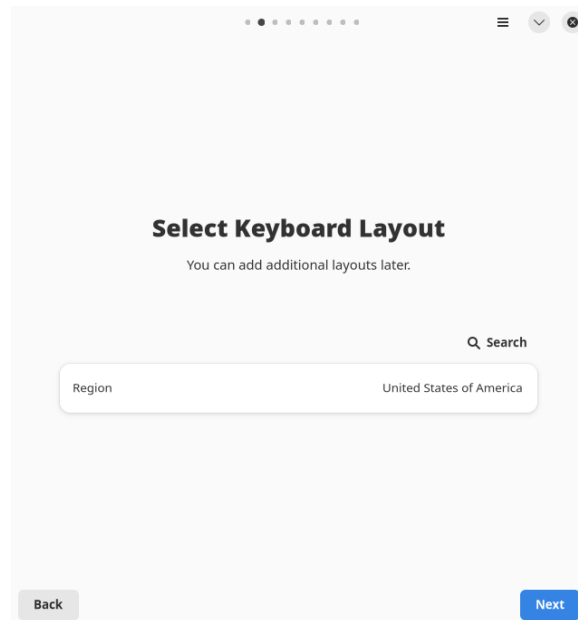


*En el instalador haz clic en Start para comenzar el proceso de instalación.*

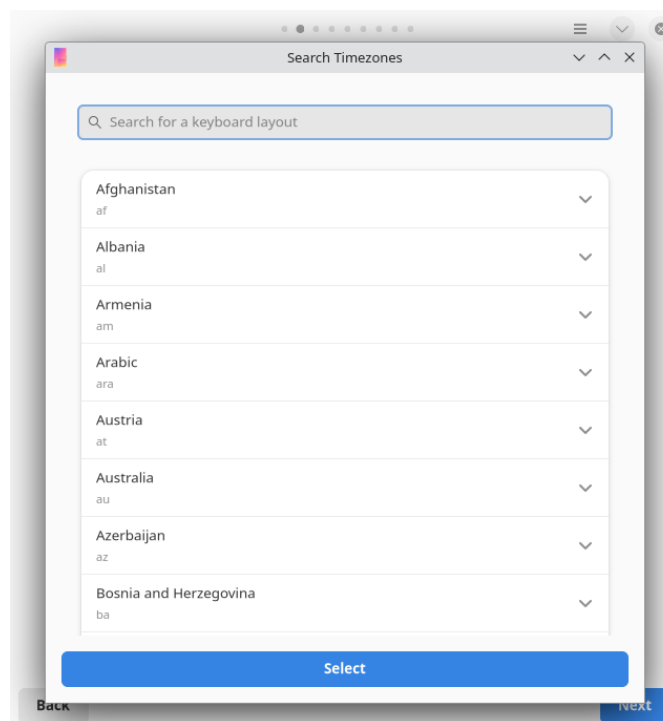
- *Una vez que hayas verificado la conexión a Internet, puedes ejecutar el instalador.*
- *Haz clic en el botón "Start" para comenzar el proceso de instalación.*
- *El instalador descarga e instala los archivos necesarios para instalar blendOS.*
- *El proceso de instalación puede tardar unos minutos.*
- *Una vez que el proceso de instalación se haya completado, podrás reiniciar tu computadora y comenzar a usar blendOS.*



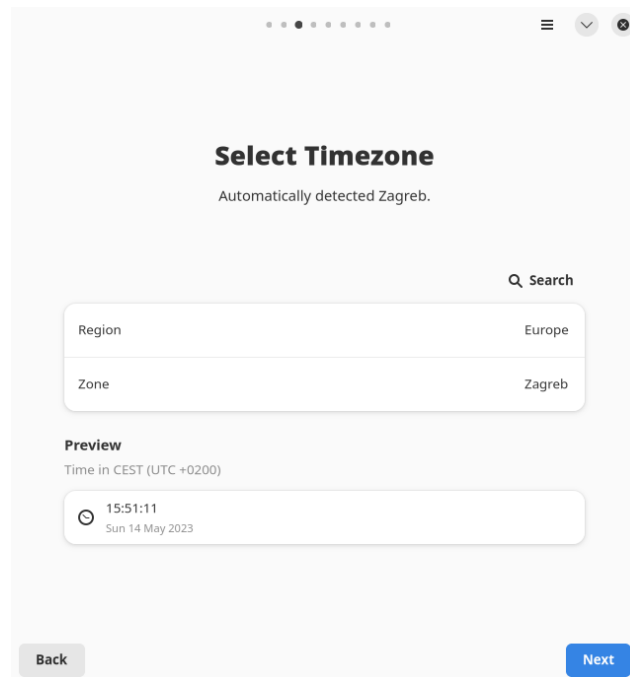
Requiere que selecciones un diseño de teclado:



Haz clic en Search para elegir un diseño de teclado (aunque diga zona horaria):



Elige la distribución del teclado, selecciona la zona horaria:



**Select Timezone**

Automatically detected Zagreb.

Search

Region Europe

Zone Zagreb

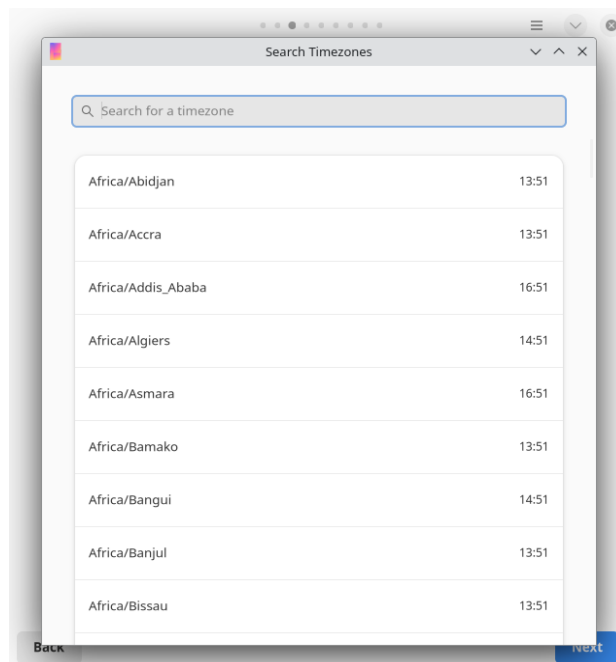
**Preview**

Time in CEST (UTC +0200)

15:51:11  
Sun 14 May 2023

Back Next

Presiona Search para ver las opciones de la zona horaria:



Search Timezones

Search for a timezone

Africa/Abidjan	13:51
Africa/Accra	13:51
Africa/Addis_Ababa	16:51
Africa/Algiers	14:51
Africa/Asmara	16:51
Africa/Bamako	13:51
Africa/Bangui	14:51
Africa/Banjul	13:51
Africa/Bissau	13:51

Back Next

Después de configurar la región, es hora de configurar la configuración regional:

**INFORMACIÓN: ¿QUÉ ES UN LOCAL?** Una configuración regional es el conjunto de convenciones para representar datos, como el idioma, la moneda, el formato de fecha y hora y el juego de caracteres. Se utiliza para que el software pueda presentar información de una manera que sea comprensible para los usuarios en diferentes partes del mundo.

Por ejemplo, una configuración regional para los Estados Unidos podría usar el inglés como idioma, el dólar estadounidense como moneda, el formato de fecha mm/dd/aaaa y el juego de caracteres UTF-8.

Las configuraciones regionales se escriben en el siguiente formato:

```
<lang>_<country_code>.<text_encoding>
```

Donde:

- <lang> es el código de idioma, por ejemplo, para inglés.
- <country\_code> es el código de país, por ejemplo, US para Estados Unidos.
- <text\_encoding> es el juego de caracteres, por ejemplo, UTF-8.

El juego de caracteres UTF-8 es el juego de caracteres estándar para la web. Es un juego de caracteres multibyte que puede representar cualquier carácter de cualquier idioma.

Las configuraciones regionales son importantes porque permiten que el software se use en diferentes partes del mundo. Al usar la configuración regional correcta, los

usuarios pueden ver información en un formato que sea comprensible para ellos.

**Select Locale**

Search

Main Locale hr\_HR.UTF-8 UTF-8

Additional Locales  
Additional locales that will be installed

No additional locales selected

Date and time Sun 14 May 2023 01:51:08 PM UTC

Numbers and currency 1,234,567.89 - \$1,234.56

Back Next

Aquí están los pasos para elegir una **configuración regional** en blendOS:

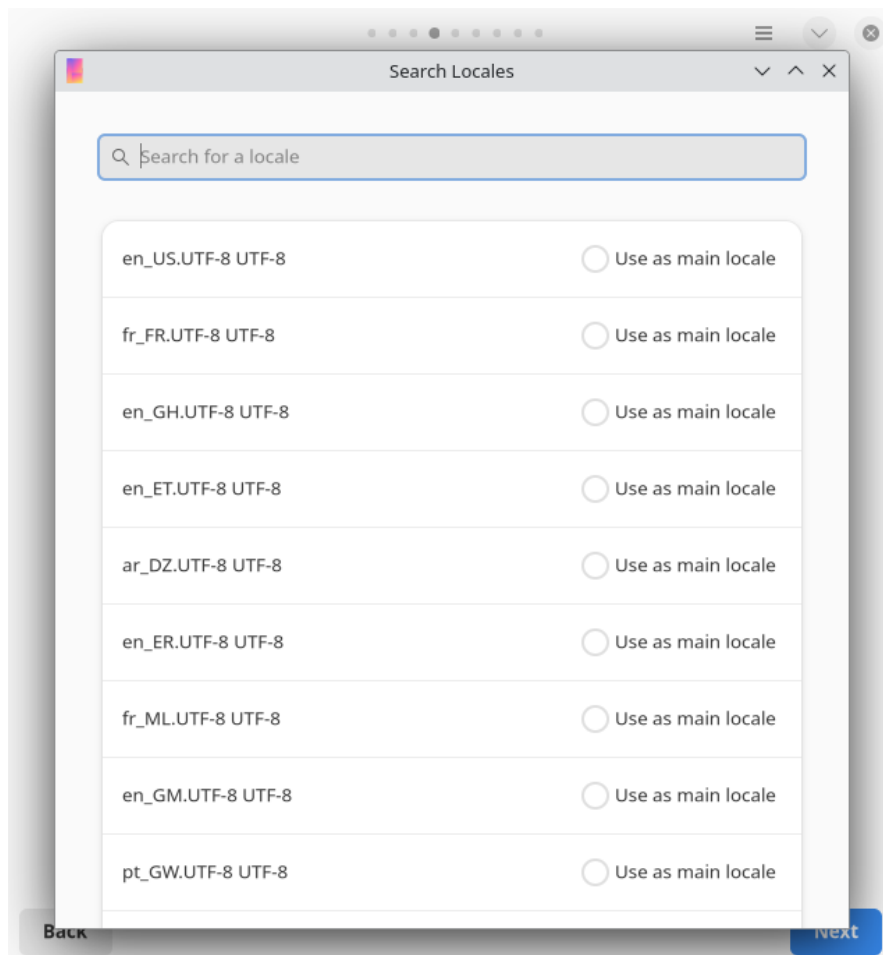
- Ve a la Guía/Solucionador de problemas.
- Haz clic en el botón "Buscar".
- Escribe "configuración regional" en el cuadro de búsqueda.
- Selecciona la configuración regional que deseas usar.
- Marca la casilla "Usar como configuración regional principal".

- Haz doble clic en el nombre de la configuración regional.

La instalación de **blendOS** ahora continuará.

Aquí hay algunos consejos adicionales para elegir una configuración regional:

- Asegúrate de elegir la configuración regional que sea correcta para tu ubicación.
- Si no estás seguro de cuál es la configuración regional correcta, puedes consultar la documentación de blendOS o contactarte con las comunidades de usuarios de blendOS.
- Una vez que hayas elegido una configuración regional, puedes cambiarla más tarde en la configuración de blendOS.



Haz tu cuenta de usuario:

## Create User

You can add additional users later.

Username

Password

Confirm Password

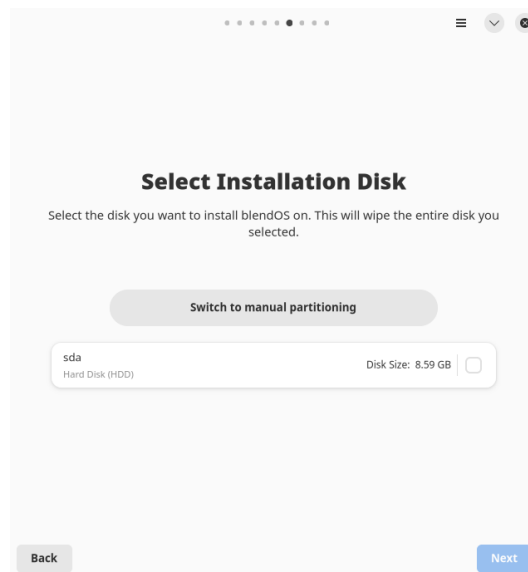
Back

Next

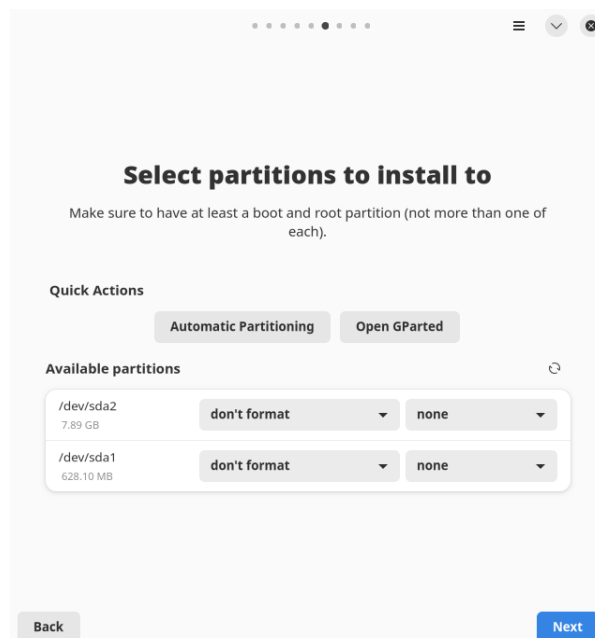
Elige el disco que deseas borrar y particionar, o sino [Manual Partitioning](#):

**ADVERTENCIA:**

***¡¡ESTO BORRARÁ TODOS LOS DATOS EN EL DISCO SELECCIONADO!!***

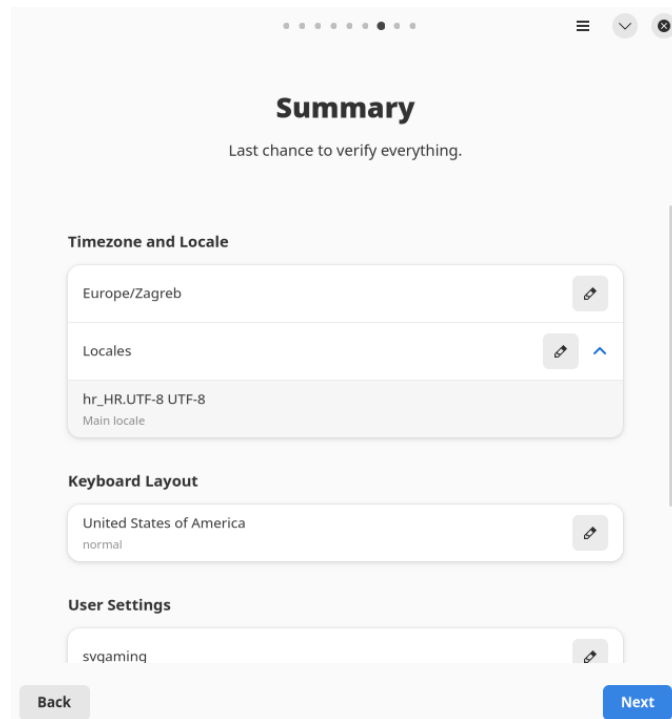


Particionado Manual (consultar [Apéndice A](#) para saber cómo lograrlo):

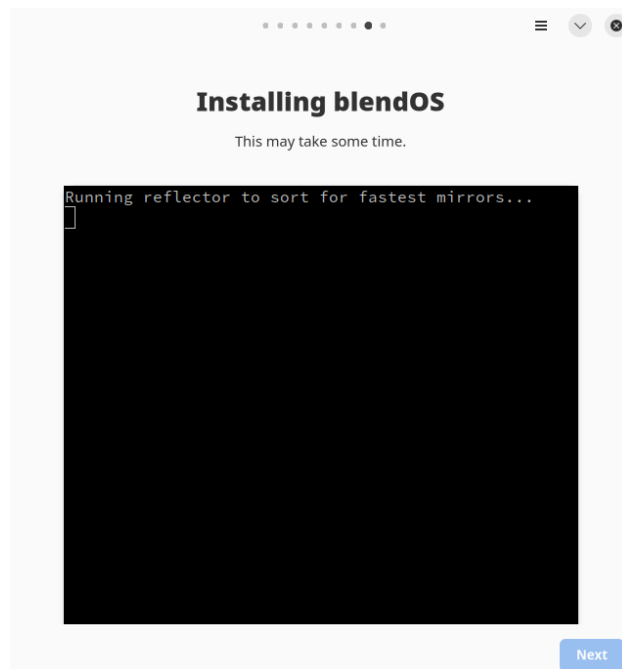




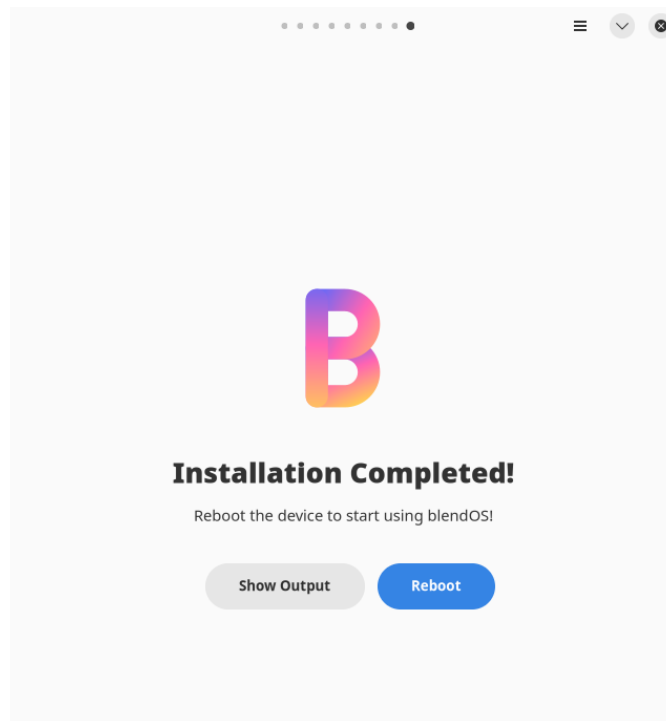
6. Luego, verifica que todo está bien en el Summary:



Presiona **Next** y espera a que finalice el instalador:



Una vez que finalice el instalador, aparecerá una opción para reiniciar (**Reboot**):



## Posterior a la instalación

### Paso 1: copia de Wi-Fi y Bluetooth (en algunos modelos) a tu sistema

Una vez que reinicies, lo hará desde tu disco duro.

- Apaga tu computadora.
- Inserta la unidad USB en tu computadora.
- Enciende tu computadora.
- Presiona la tecla  $\text{⌘}$  (Option) inmediatamente después de ver el logotipo de Apple.
- En el menú de inicio, selecciona la unidad USB.

- Tu computadora se iniciará desde el archivo ISO en la unidad USB.

Ahora sigue la guía nuevamente, pero puedes omitir la parte de macOS si aún tiene sus archivos.

- Sigue las instrucciones en la guía para instalar blendOS.
- Una vez que la instalación se haya completado, puedes reiniciar tu computadora y comenzar a usar blendOS.

Espera, ¿no copié el firmware? ¿Por qué debería hacer esto de nuevo?

- El firmware que copiaste era para el sistema en vivo. Esos archivos no continuarán presentes luego de la instalación.

**ADVERTENCIA: ¡LO SIGUIENTE ES SOLO PARA V2!**

*v3 tiene linux-xanmod-t2 por defecto.*

*Actualización del sistema e instalación de T2 Xanmod (¡SOLO V2!)*

- Actualiza tu sistema a la última versión.
- Instala el kernel T2 Xanmod.

## **Paso 2:**[Contenedores](#)

Comienza a leer el documento `manejo_contenedores`

## **Apéndices**

**Apéndice A: Partición manual (UEFI)**

Espejo PluoxHost proporcionado por:[Hosting Pluox](#) | Anfitrión gratuito 24/7

## **Nota Final:**

*Este manual en lengua castellana fue traducido -del original y oficial en Inglés ubicado en el website de BlendOS- por la comunidad de HackMadrid%27. Especial gratitud a los siguientes miembros de la comunidad que participaron en su traducción y corrección.*

*Colaboraron en esta tarea: Eduardo Fórneas, José Luis Esteban Aparicio, Francisco Arencibia y Danmery.*