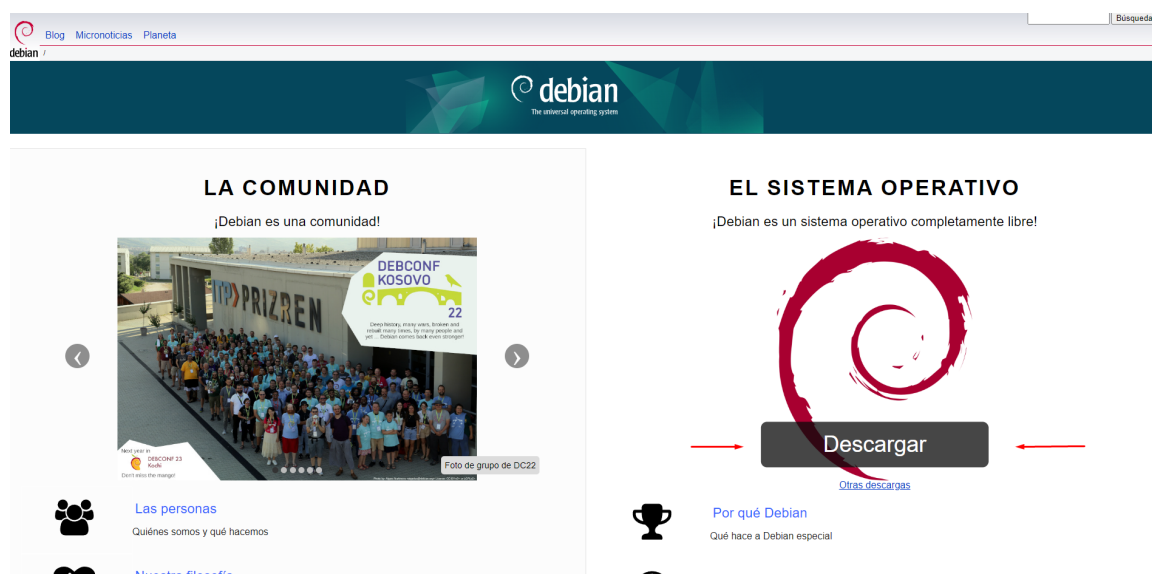
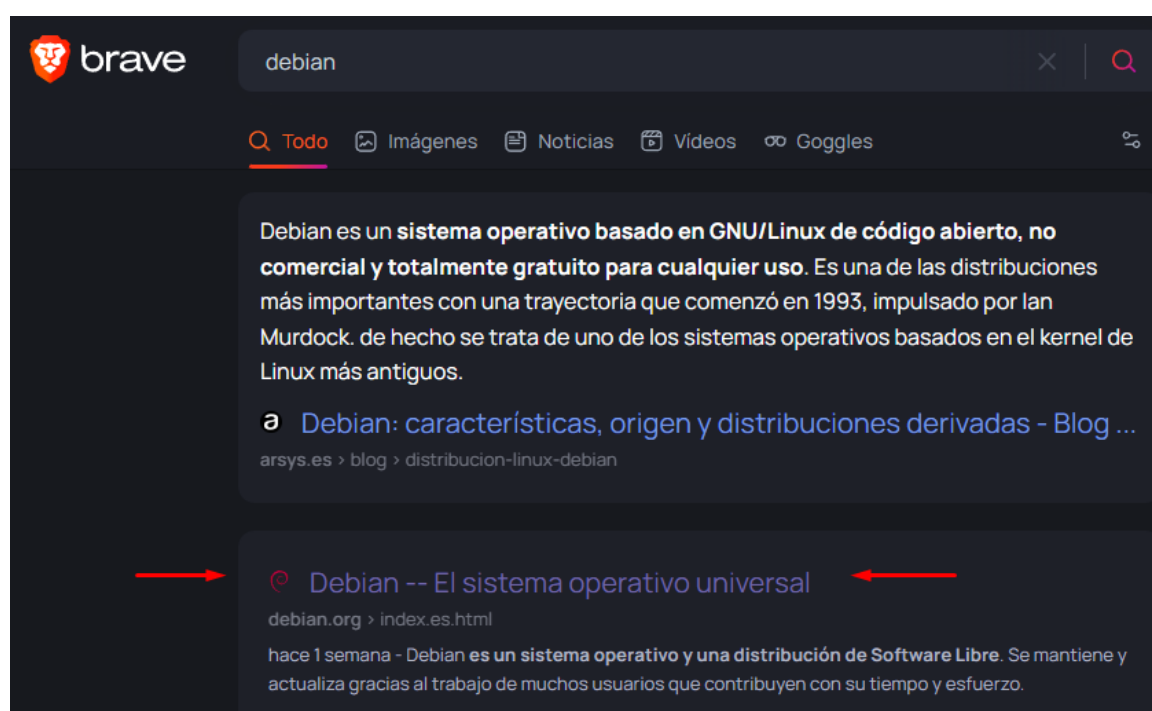


# Guía de Instalación de Debian Linux

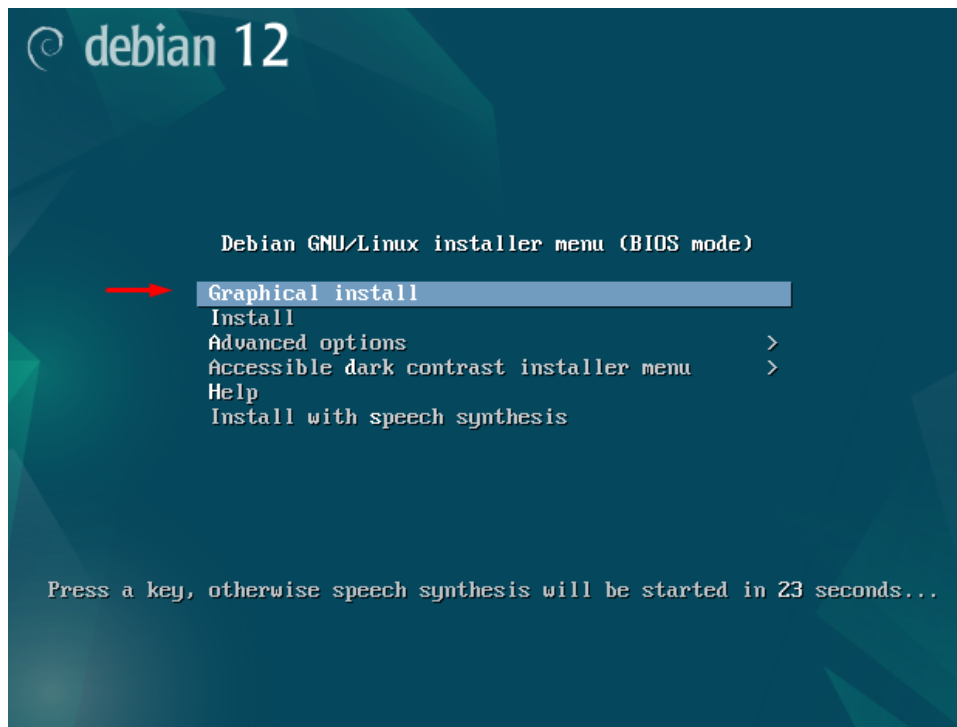
## Paso 1: Descargar Debian

Ingresa al sitio web oficial de Debian para descargar la imagen de instalación desde <https://www.debian.org/index.es.html>. Asegúrate de descargar la versión adecuada para tu hardware y preferencias.



## Paso 2: Iniciar el Asistente de Instalación

Una vez que hayas descargado la imagen de Debian, inicia tu computadora o máquina virtual con la imagen ISO. Aparecerá un menú con varias opciones. Selecciona "Instalación Gráfica" (Graphical Install) para llevar a cabo la instalación mediante una interfaz gráfica.



## Paso 3: Configuración Inicial

El asistente de instalación te guiará en la configuración inicial, que incluye:

### a. Idioma, Ubicación y Teclado

Selecciona idioma, ubicación y diseño de teclado.

### b. Configuración del Usuario

Ingresa el nombre de usuario del sistema y, si es necesario, un nombre de dominio.

### c. Contraseña de Root

Establece una contraseña segura para el usuario root (superusuario).



Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.  
*Clave del superusuario:*

☐ Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.  
*Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:*

☐ Mostrar la contraseña en claro

Capturar la pantalla      Retroceder      Continuar

### d. Crear una Cuenta de Usuario

Crea una cuenta de usuario sin privilegios. Deberás proporcionar:

- Nombre completo del usuario.
- Nombre de usuario para la cuenta.
- Contraseña para la cuenta de usuario.

**Configurar usuarios y contraseñas**

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

Elija una contraseña para el nuevo usuario:


  
☐ Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.  
Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

☐ Mostrar la contraseña en claro

## Paso 4: Particionado del Disco

A continuación, configuraremos el particionado del disco. Selecciona "Manual" para tener un mayor control sobre las particiones. Luego, realiza los siguientes pasos:

 **debian 12**

**Particionado de discos**

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

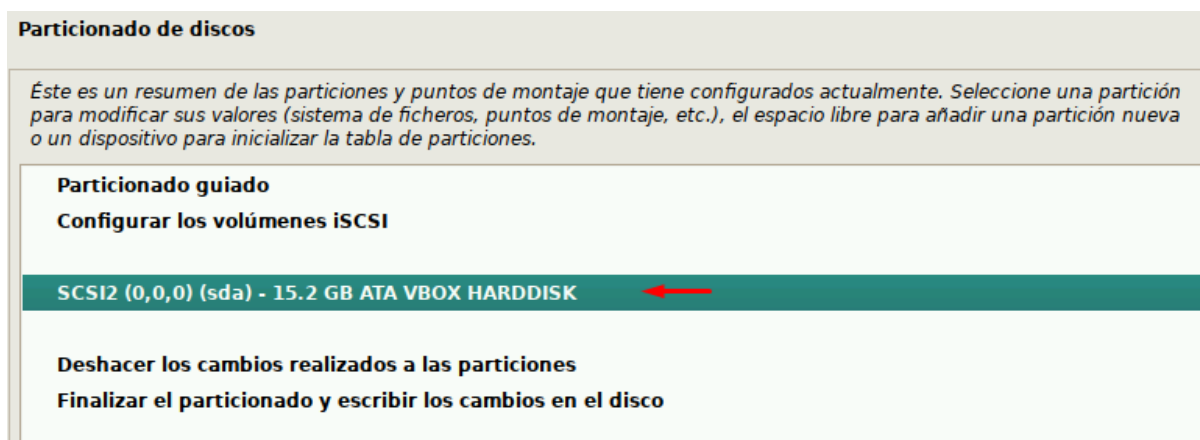
Método de particionado:

- Guiado - utilizar todo el disco
- Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM
- Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado
- Manual** ←

Capturar la pantalla      Retroceder      Continuar

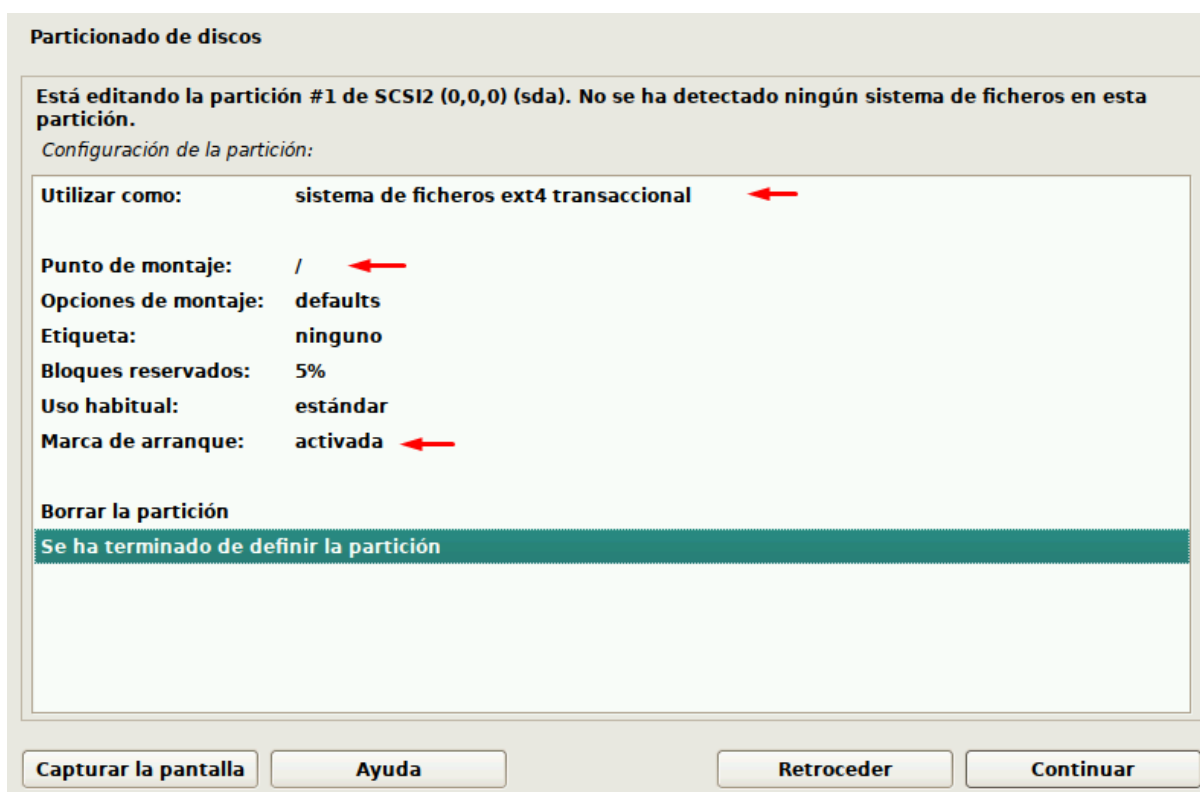
### a. Crear una Tabla de Particiones

Elige el disco en el que deseas instalar Debian. Si se te pregunta si deseas crear una nueva tabla de particiones, selecciona "Sí". Esto borrará todas las particiones existentes en el disco.



## b. Crear la Partición Raíz (/)

Crea la primera partición con el espacio que deseas asignar para el sistema raíz. Asegúrate de marcarla como partición de arranque.



## c. Crear la Partición de Intercambio (Swap)

Crea una segunda partición para la memoria de intercambio (swap). Asigna un tamaño adecuado a tus necesidades. Selecciona la opción **Lógica** y luego **Principio**.

**Particionado de discos**

Está editando la partición #5 de SCSI2 (0,0,0) (sda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.

Configuración de la partición:

Utilizar como:	área de intercambio
----------------	---------------------

Marca de arranque: desactivada

Borrar la partición

Se ha terminado de definir la partición

## d. Otras Particiones (Opcional)

Si lo deseas, puedes crear particiones adicionales para /home, /var u otras. Asegúrate de asignarles el tamaño adecuado y el punto de montaje correspondiente.

Utilizar como:	sistema de ficheros ext4 transaccional
----------------	--

Punto de montaje:	/var
-------------------	------

Opciones de montaje: defaults

Etiqueta: ninguno

Bloques reservados: 5%

Uso habitual: estándar

Marca de arranque: desactivada

Borrar la partición

Se ha terminado de definir la partición

## e. Finalizar el Particionado

Cuando hayas terminado de definir las particiones, selecciona la opción para finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco.

Particionado guiado

Configurar RAID por software

Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)

Configurar los volúmenes cifrados

Configurar los volúmenes iSCSI

▽ SCSI2 (0,0,0) (sda) - 15.2 GB ATA VBOX HARDDISK

>	#1	primaria	9.0 GB	B	f	ext4	/
>	#5	lógica	2.0 GB		f	intercambio	intercambio
>	#3	primaria	4.2 GB		f	ext4	/var

Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

## Paso 5: Configuración de Red y Repositorios

Configura la red y los repositorios de software siguiendo las instrucciones del asistente.

Configurar el gestor de paquetes

Escaneando el medio de instalación se encontró la etiqueta:

Debian GNU/Linux 12.1.0\_Bookworm\_ - Official amd64 NETINST with firmware 20230722-10:48

Ahora tiene la opción de analizar medios de instalación adicionales para que los utilice el gestor de paquetes («apt»). Generalmente estos deberían ser del mismo conjunto de instalación que utilizó inicialmente. Puede omitir este paso si no dispone de más medios de instalación.

Inserte ahora otro medio de instalación si desea analizarlo.

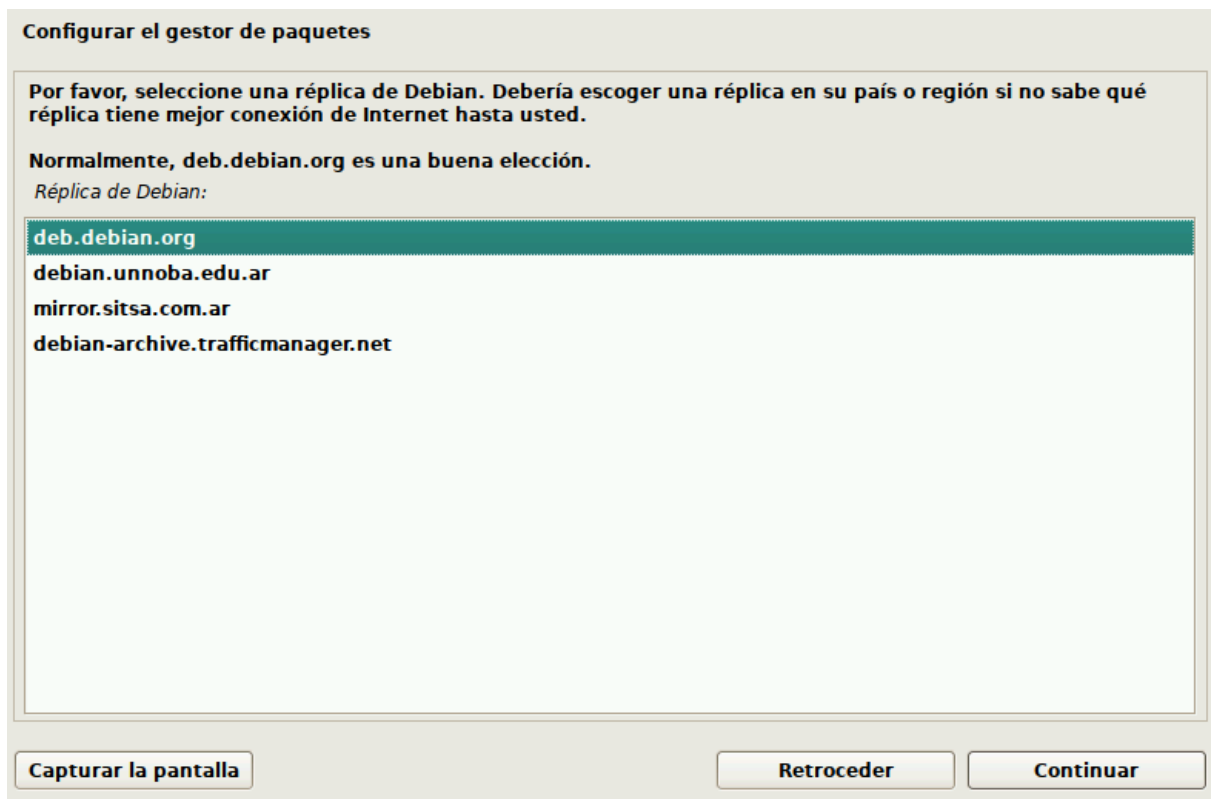
¿Desea analizar medios de instalación adicionales?

☒ No

☐ Sí

## Paso 6: Selección de Software

Selecciona los paquetes de software que deseas instalar. Puedes elegir entre diferentes entornos de escritorio, utilidades del sistema y servidores según tus necesidades.



## Paso 7: Instalar el Cargador de Arranque

Selecciona si para instalar el cargador de arranque GRUB en la unidad principal. Elige la ubicación donde deseas instalarlo.



**Selección de programas**

De momento sólo está instalado el sistema básico. Puede escoger la instalación de las siguientes colecciones predefinidas de programas para adaptar más la instalación a sus necesidades.

*Elegir los programas a instalar:*

- ☒ Entorno de escritorio Debian
- ☐ ... GNOME
- ☐ ... Xfce
- ☐ ... GNOME Flashback
- ☐ ... KDE Plasma
- ☐ ... Cinnamon
- ☐ ... MATE
- ☐ ... LXDE
- ☐ ... LXQt
- ☐ web server
- ☒ SSH server
- ☒ Utilidades estándar del sistema

**Instalando el cargador de arranque GRUB**

Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en su unidad principal (partición UEFI o registro de arranque).

**Aviso:** Si su ordenador tiene otro sistema operativo instalado que el instalador no pudo detectar, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse temporalmente. Podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo si lo necesita.

*¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en su unidad principal?*

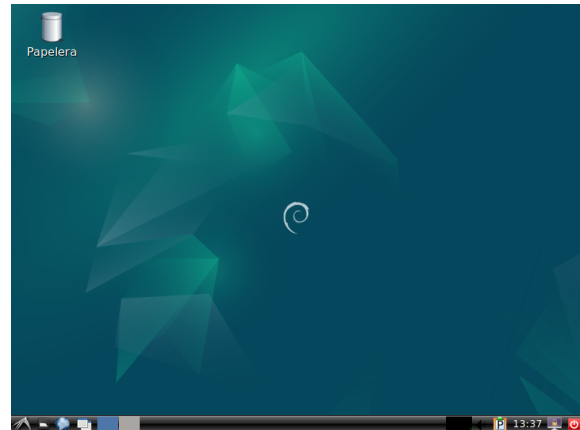
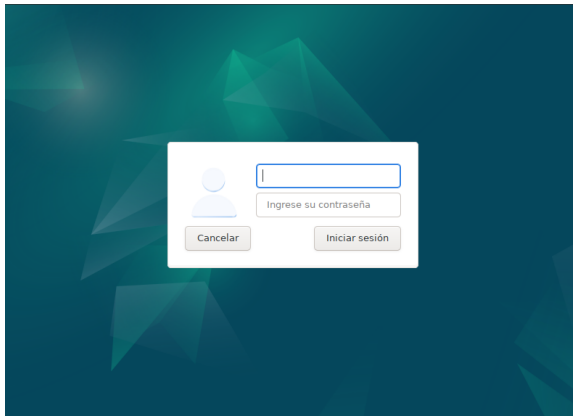
☐ No

☒ ☐ Sí

## Paso 8: Finalizar la Instalación

Una vez que se complete la instalación, presiona "Continuar". La máquina se reiniciará, y tendrás Debian Linux instalado y listo para usar.

¡Felicidades! Ahora tienes Debian Linux instalado y puedes comenzar a explorar y trabajar con este sistema operativo de código abierto.



Espero que sea útil, mi nombre es Franco Daniel Ragona y voy a seguir subiendo contenido para mostrar mis conocimientos y mis habilidades.