

Descarga de Linux para la instalación

Descargando el sistema operativo

El sistema operativo que vamos a instalar es Debian y su distribución es conocida como Bullseye, conocida por ser la versión 11 de Debian.

Esta versión se publicó el 14 de agosto de 2021, y en el sitio oficial de Debian anunciaron soporte durante 5 años más un soporte a largo plazo (LTS - *Long Time Support*).

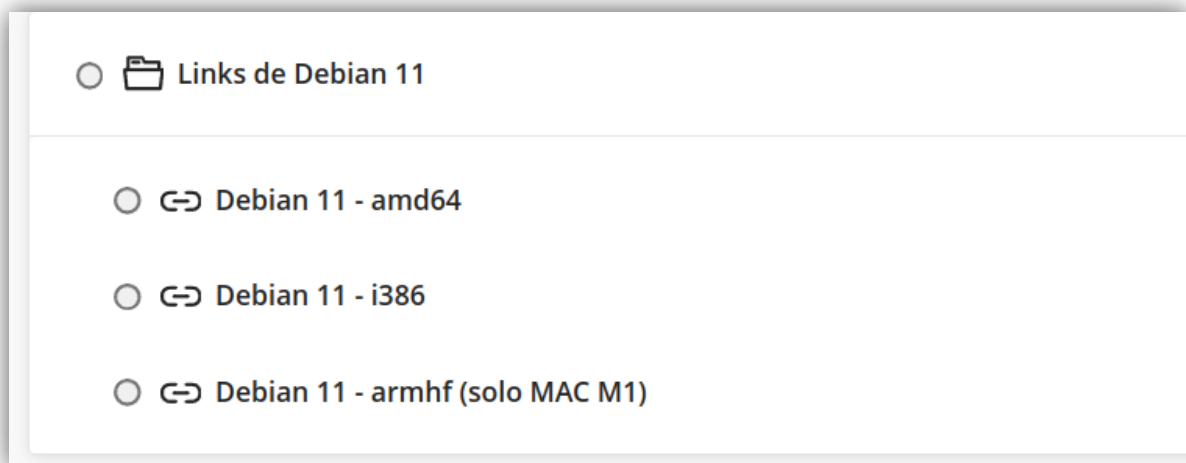
Su última versión, la 11.11, se publicó el 31 de agosto de 2024, y tendrá su fin de ciclo de vida el 14 de agosto de 2026. Mientras tanto, las versiones de arquitecturas soportadas serán:

- i386
- amd64
- armel
- armhf
- arm64

Todas ellas en formato ISO. Vale recordar que una ISO es un tipo de archivo empaquetado que dentro contiene una copia o imagen exacta de un sistema de archivos. Esto quiere decir que tu computadora debería entenderlo como si estuvieras introduciendo algún medio de información, como ser un CD, DVD, o un *pendrive*.

¿Dónde descargar la imagen de Debian?

Podés encontrar en Blackboard las ISO necesarias para descargar y comenzar la instalación.

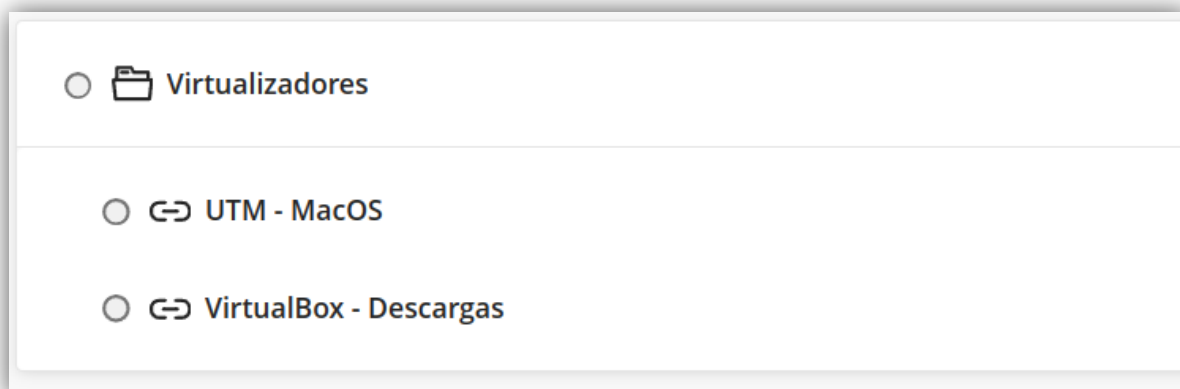


Fuente: Blackboard [Captura de pantalla]

Si algunas de las versiones que están publicadas no fueran compatibles con la arquitectura que estás utilizando en tu computadora, puedes encontrar más en el sitio oficial de Debian: <https://www.debian.org/releases/bullseye/debian-installer/index.es.html>

¿Dónde descargar un software de virtualización?

Al igual que las ISO de Debian, en Blackboard encontrarán una versión de VirtualBox para Windows, y una versión de UTM para aquellos que utilicen MacOS, pero si preferís usar otro, podrías hacerlo buscando en Internet.

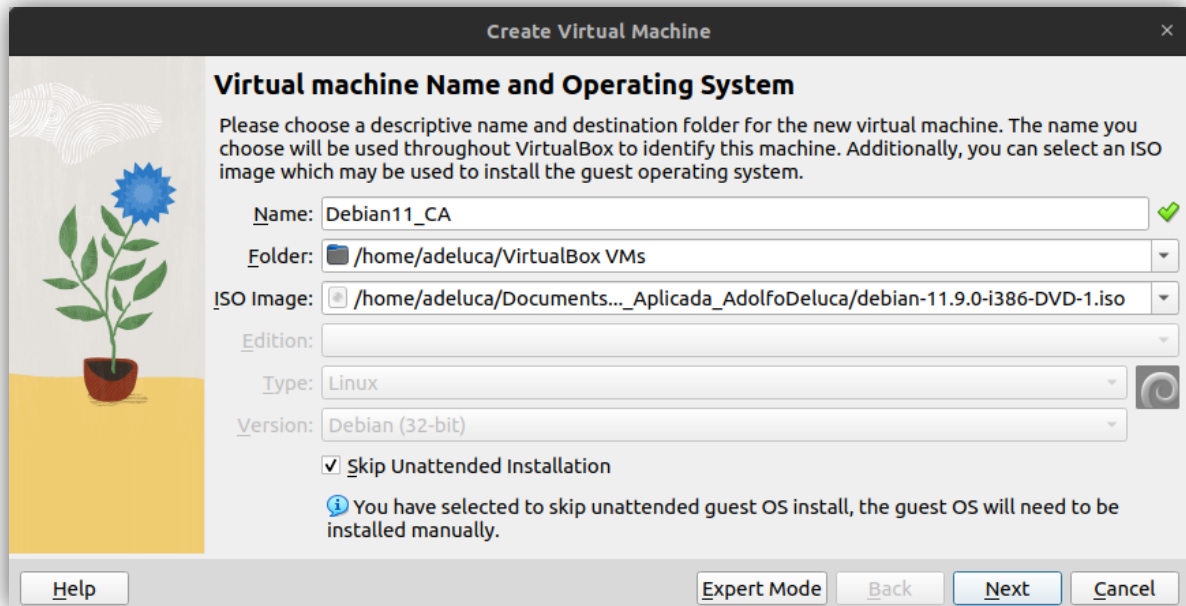


Fuente: Blackboard [captura de pantalla]

Preparación para la instalación

La siguiente explicación la haremos con el software de virtualización VirtualBox, que es el que recomendamos utilizar.

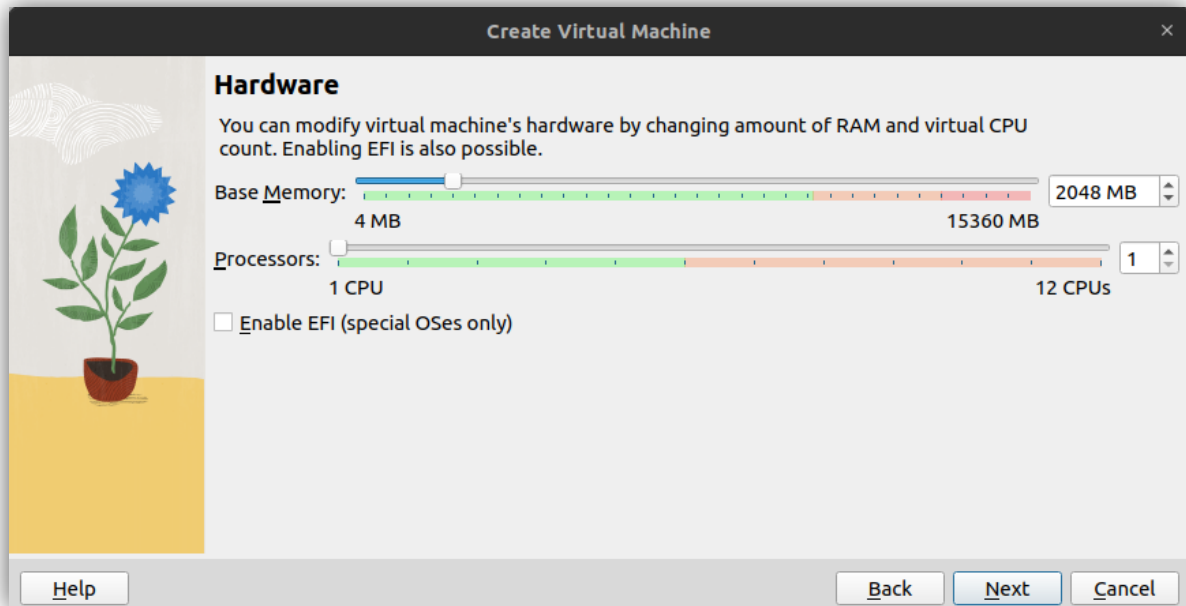
1) Arriba, a la izquierda, seleccionamos “Machine” > “New”:



Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

- a) *Name*: nombre de como identificaremos a la Máquina Virtual (VM), por ejemplo: “Debian11_CA”.
- b) *Folder*: directorio de donde se guardará la VM.
- c) *ISO Image*: seleccionar la ISO que descargaste con la versión de Debian.
- d) *Edition*, *Type*, *Version*: se van a completar automáticamente cuando selecciones la ISO.
- e) *Skip Unattended Instalation*: debe estar **seleccionado**.
- f) Seleccionamos el botón “Next”.

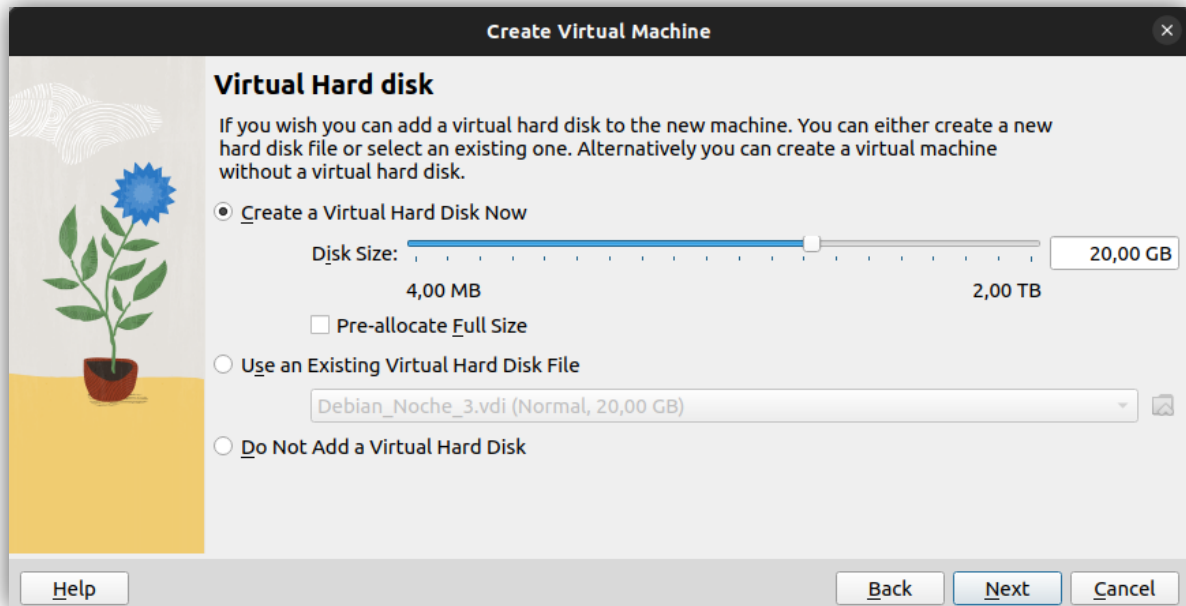
2) Hardware:



Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

- a) *Base Memory*: esta es la memoria que le vamos a asignar de nuestra máquina física a la VM. La selección de esto va a depender de cuánto tengamos en nuestra computadora (2 GB es más que necesario).
- b) *Processors*: cantidad de procesadores a asignar. Al igual que en la opción anterior, todo depende cuánto tengas (el sugerido es correcto para la instalación).

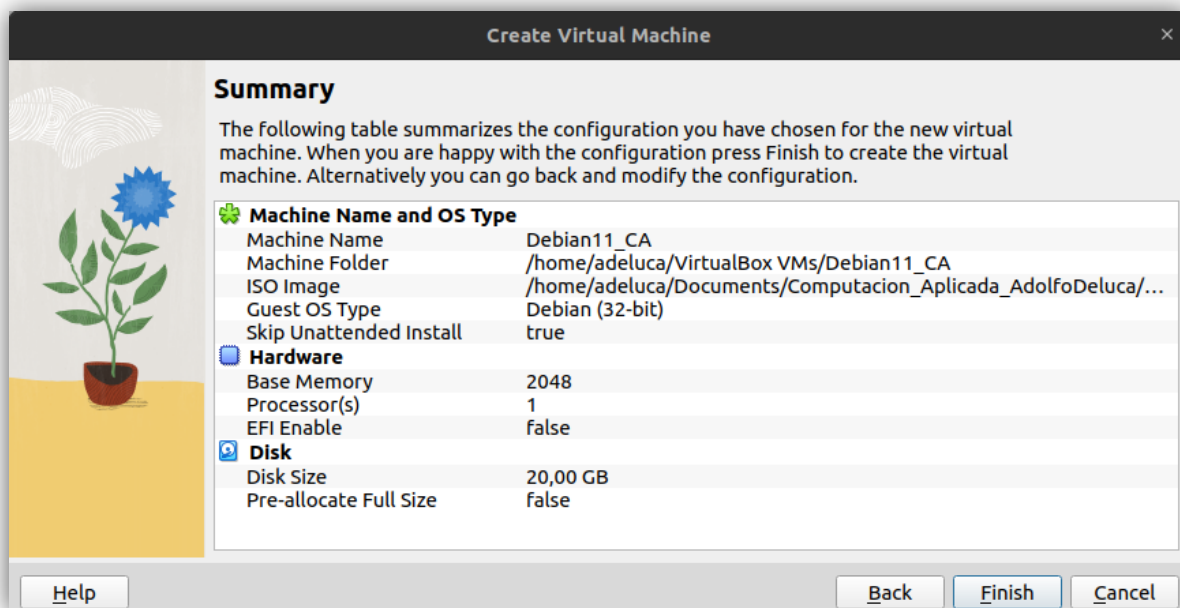
3) Disco Rígido Virtual:



Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

- a) *Disk Size*: el tamaño del disco también depende de cuánto tengas de espacio en tu propio disco. La sugerencia de la VirtualBox es de 20 GB, pero, en este caso, el espacio no lo utiliza a menos que realmente estés llenando el disco de la VM; esto quiere decir que, por más que pongas 100 GB, no los va a utilizar hasta que generes ese consumo dentro de la propia VM.
- b) *Pre-Allocate Full-Size*: esta opción sirve para resguardar el espacio dentro de tu propia máquina física. Si tildas esta opción, en disco rígido físico, se van a consumir los 20 GB o los 100 GB que seleccionaste en la opción de arriba. Te recomendamos no tildarlo.

4) Resumen:

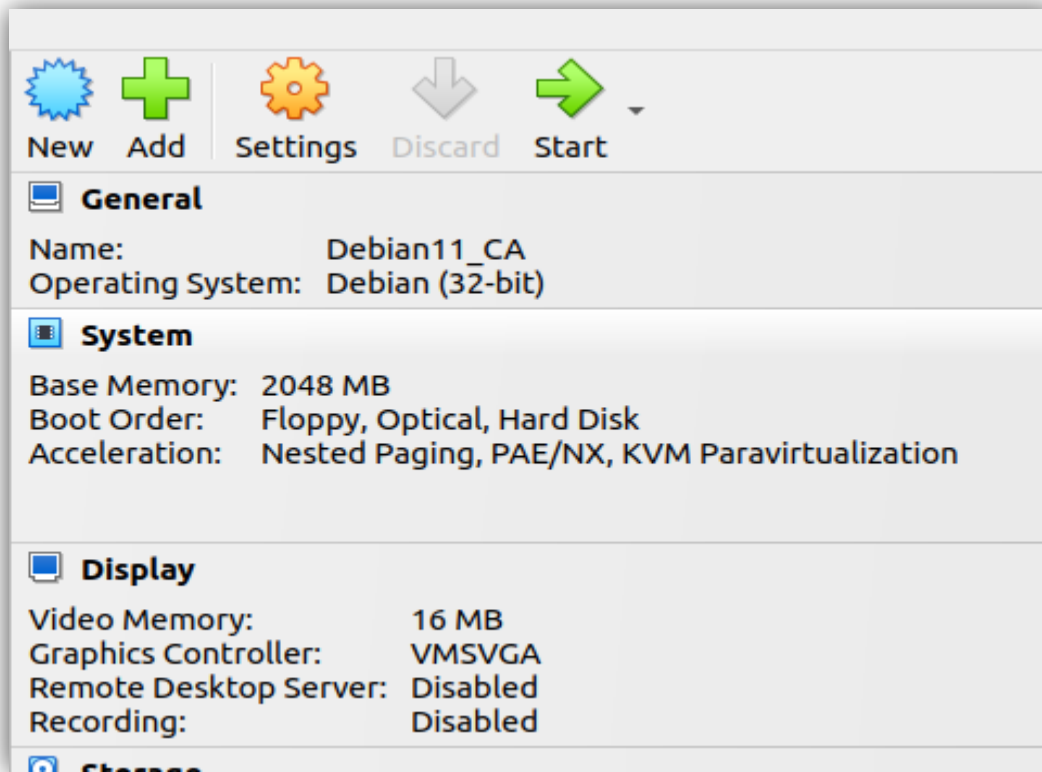


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

En el resumen podemos ver todas las opciones que seleccionamos.

Comenzamos el prendido de la máquina y la instalación con el botón “Finish”.

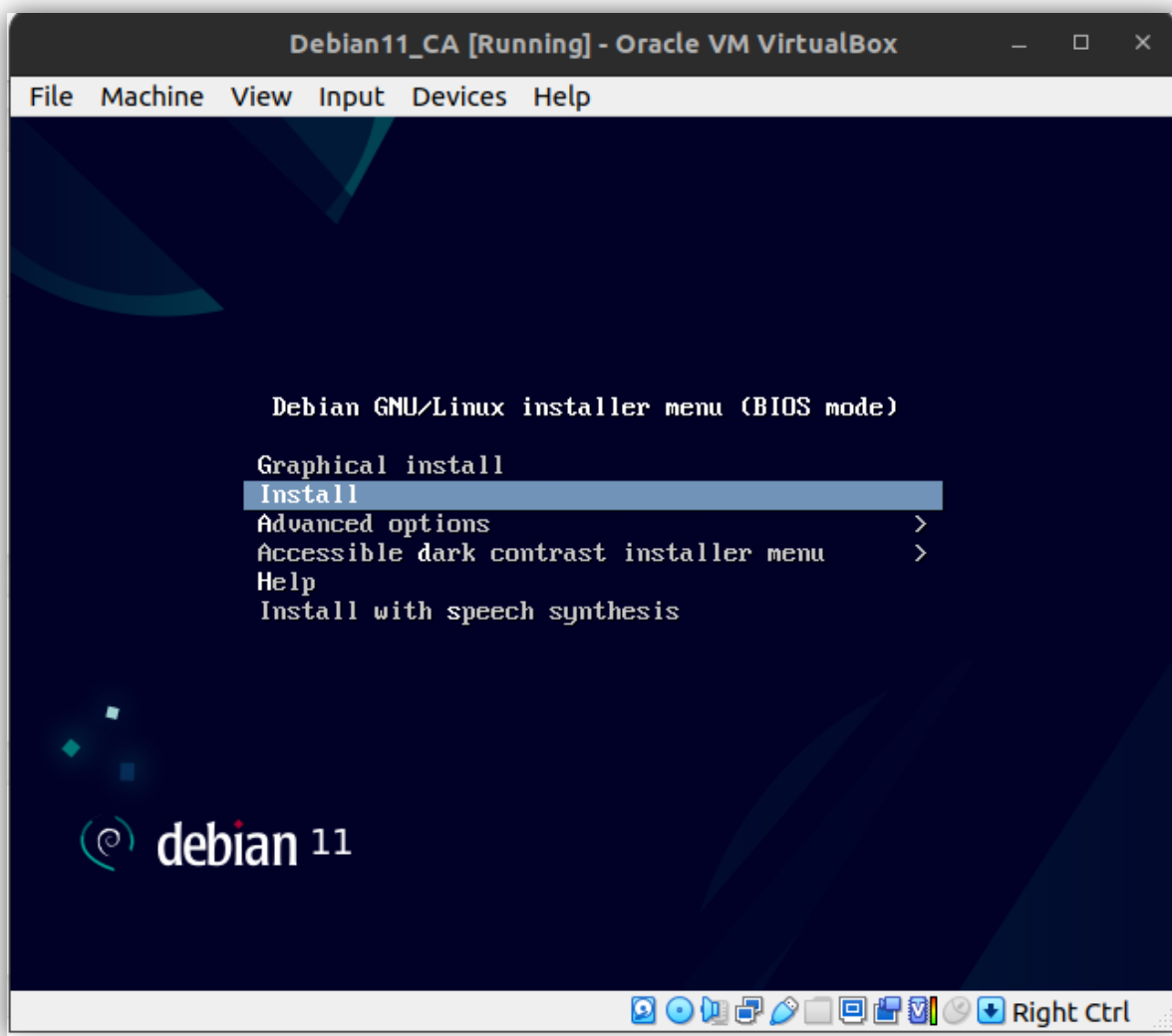
Instalación paso a paso



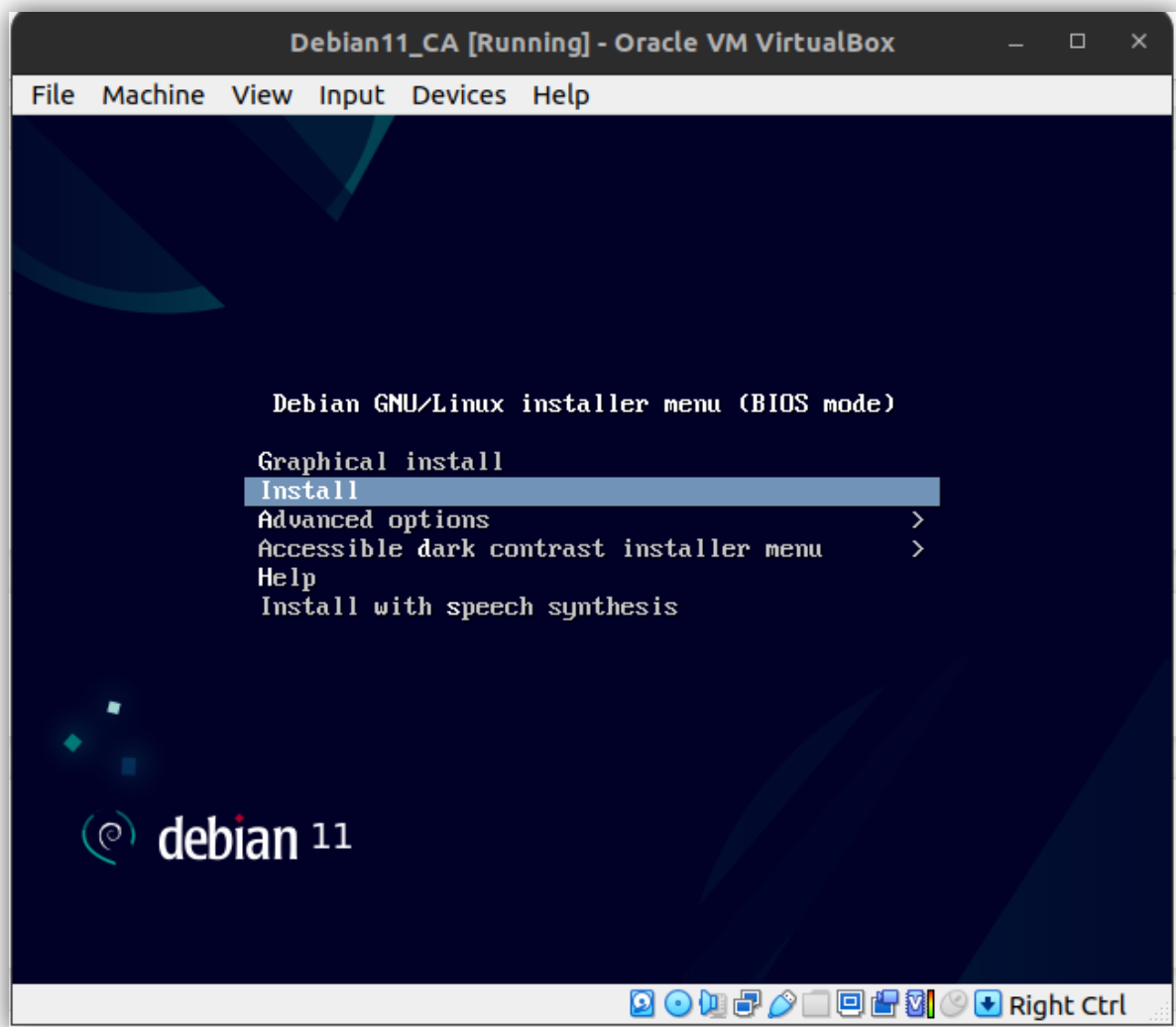
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

Con el botón *Start* prendemos la VM.

1) Seleccionamos “Install” (pero no la que dice “Grafical install”):

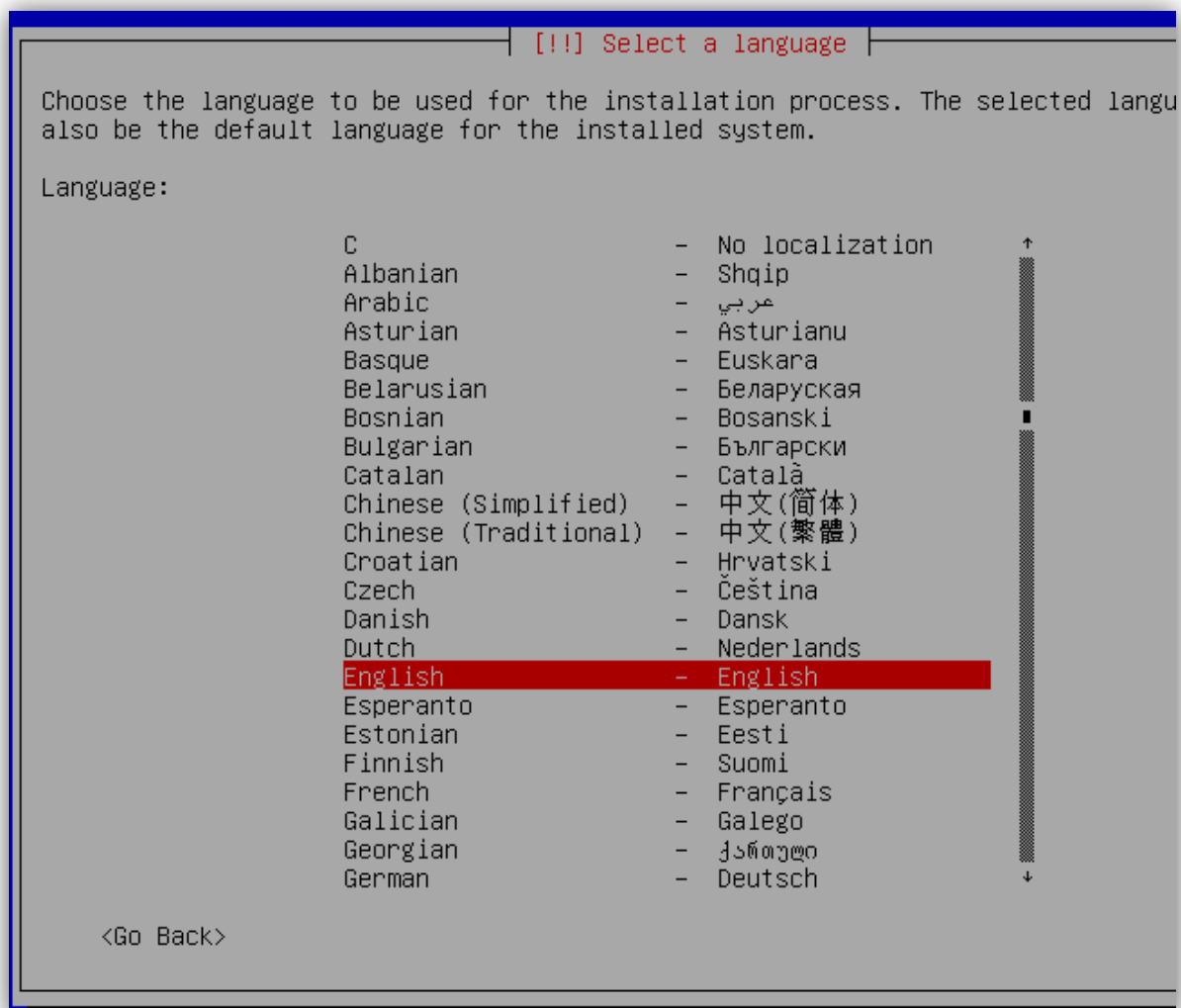


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]



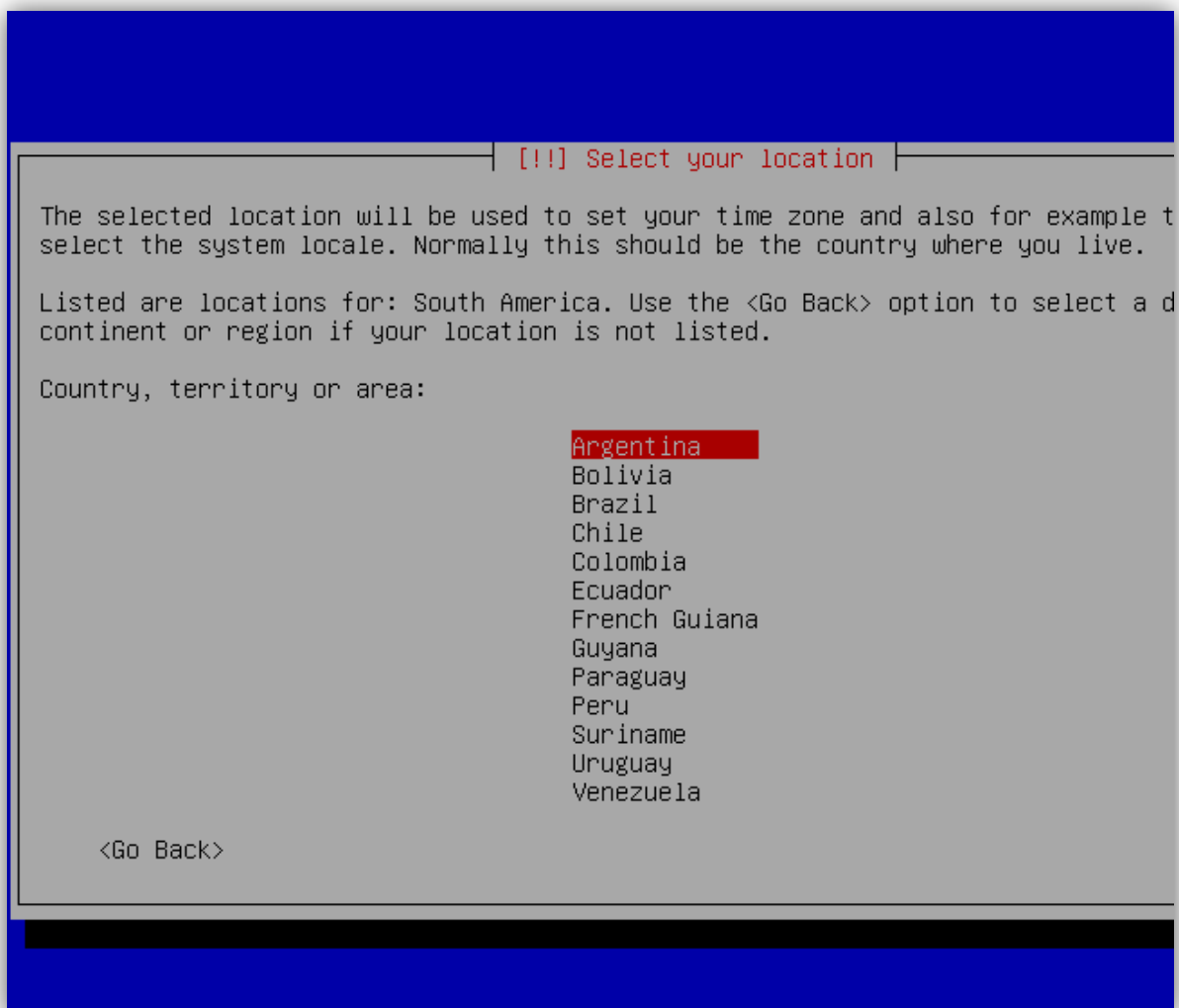
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

2) Lenguaje: English.



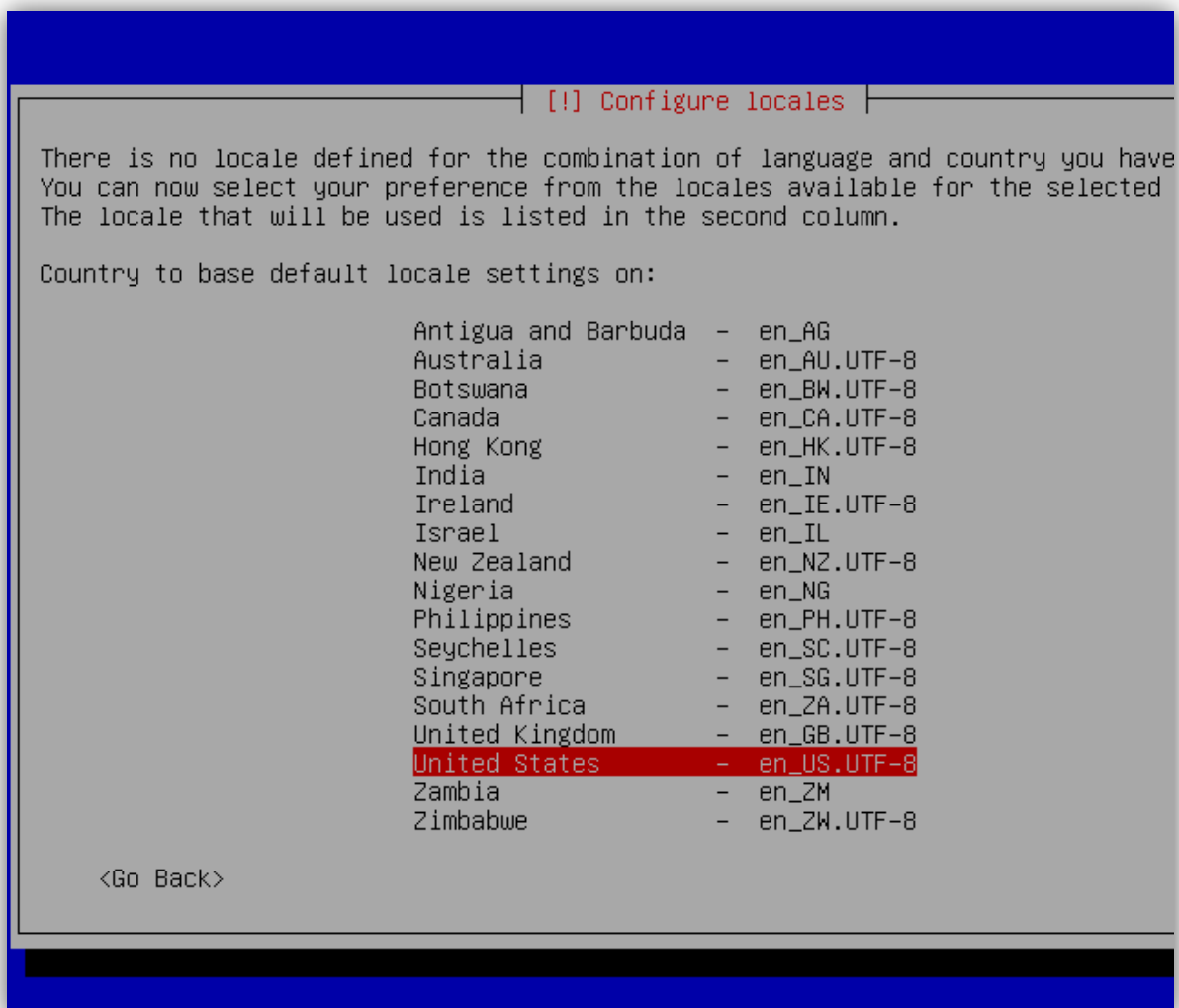
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

3) Seleccionar país: “*Other > South America > Argentina*”:



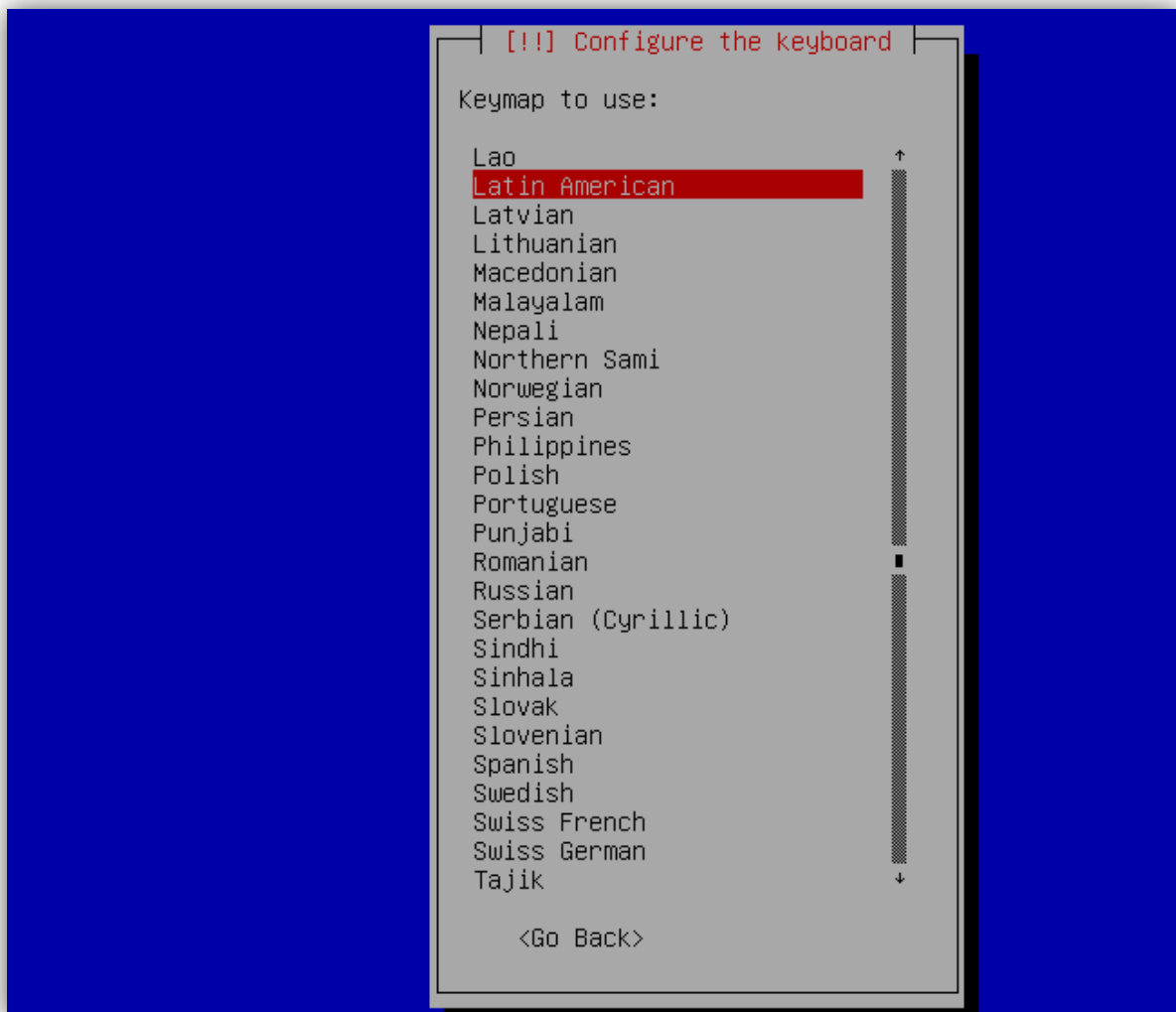
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

4) Seleccionar país para configuración local:



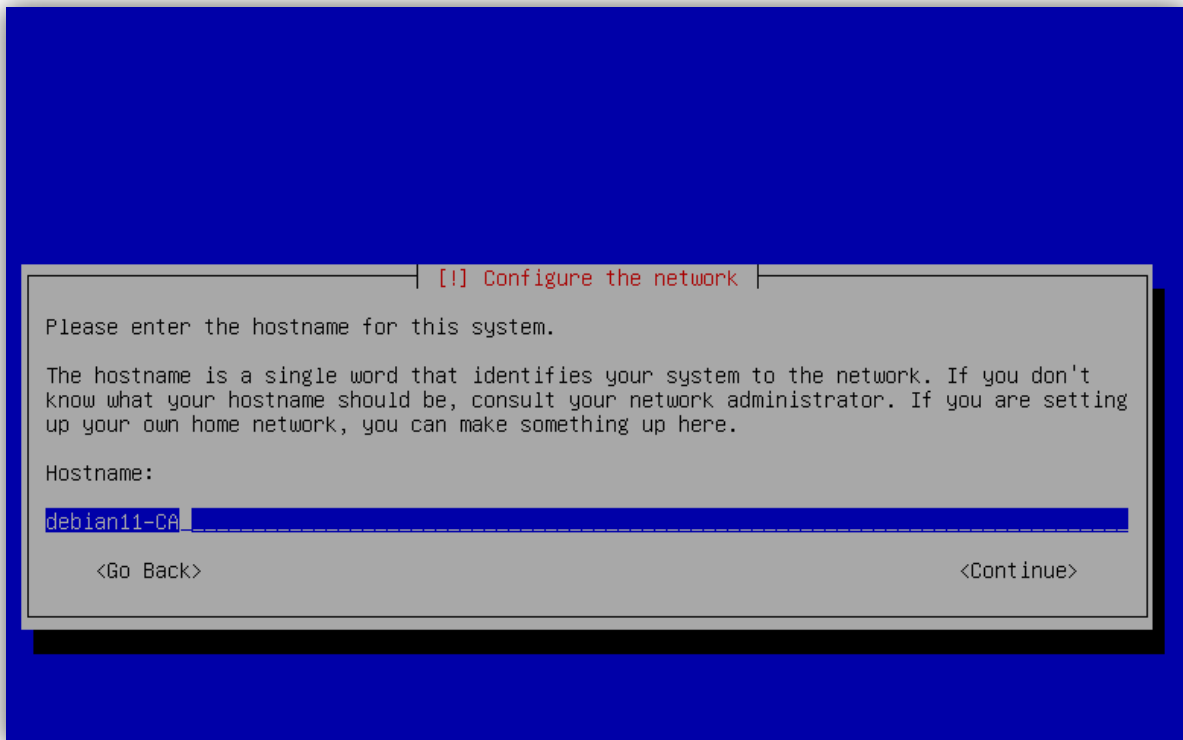
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

5) Seleccionar configuración de teclado: *Latin America* para que reconozca la Ñ:

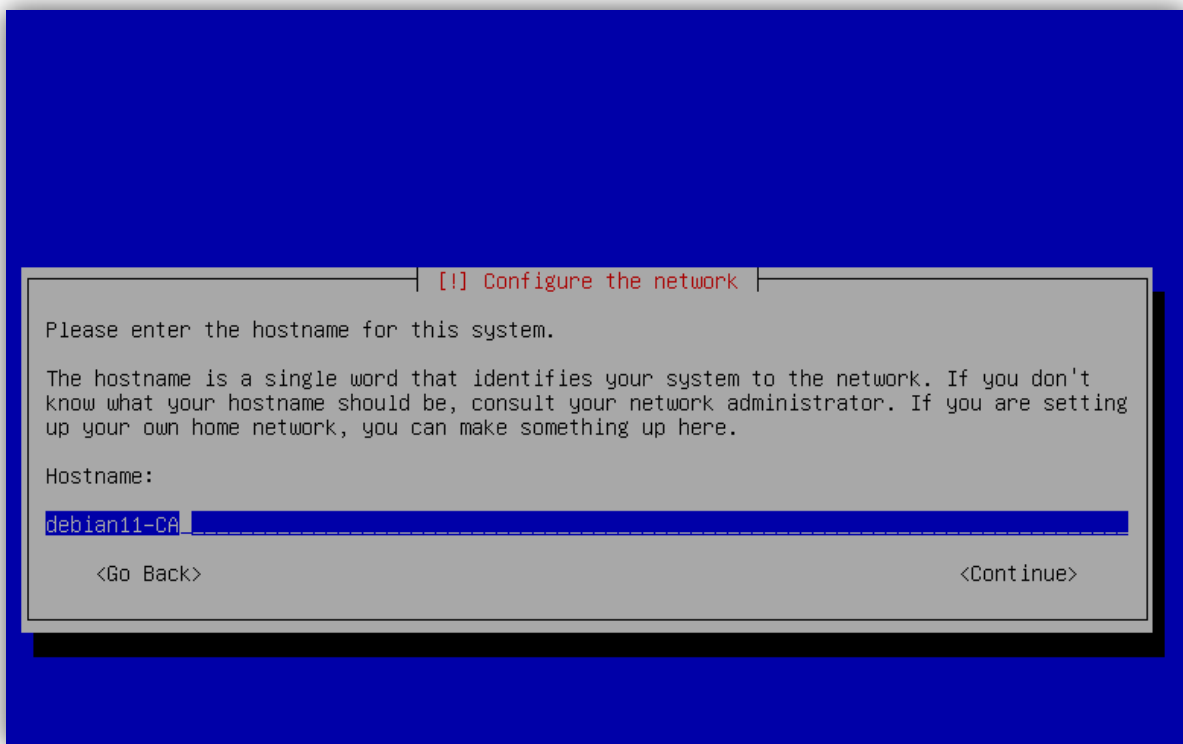


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

6) Nombre de *host*: el *hostname* es el nombre interno de la máquina:

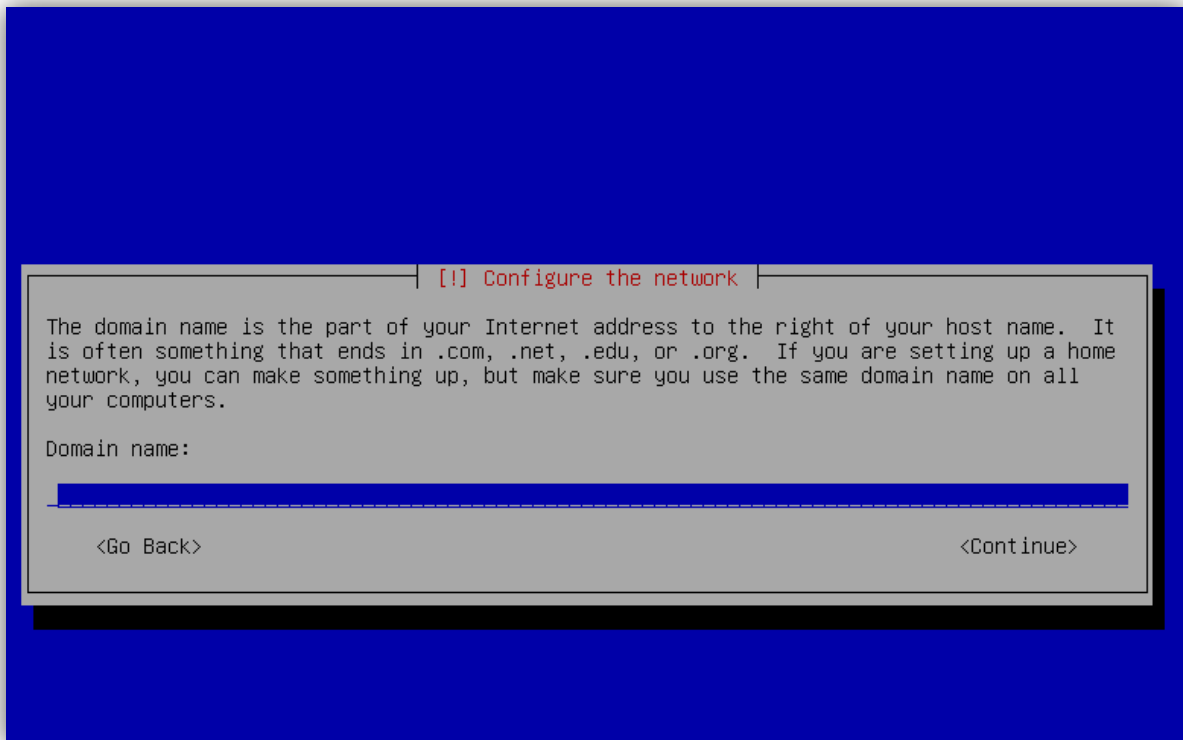


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

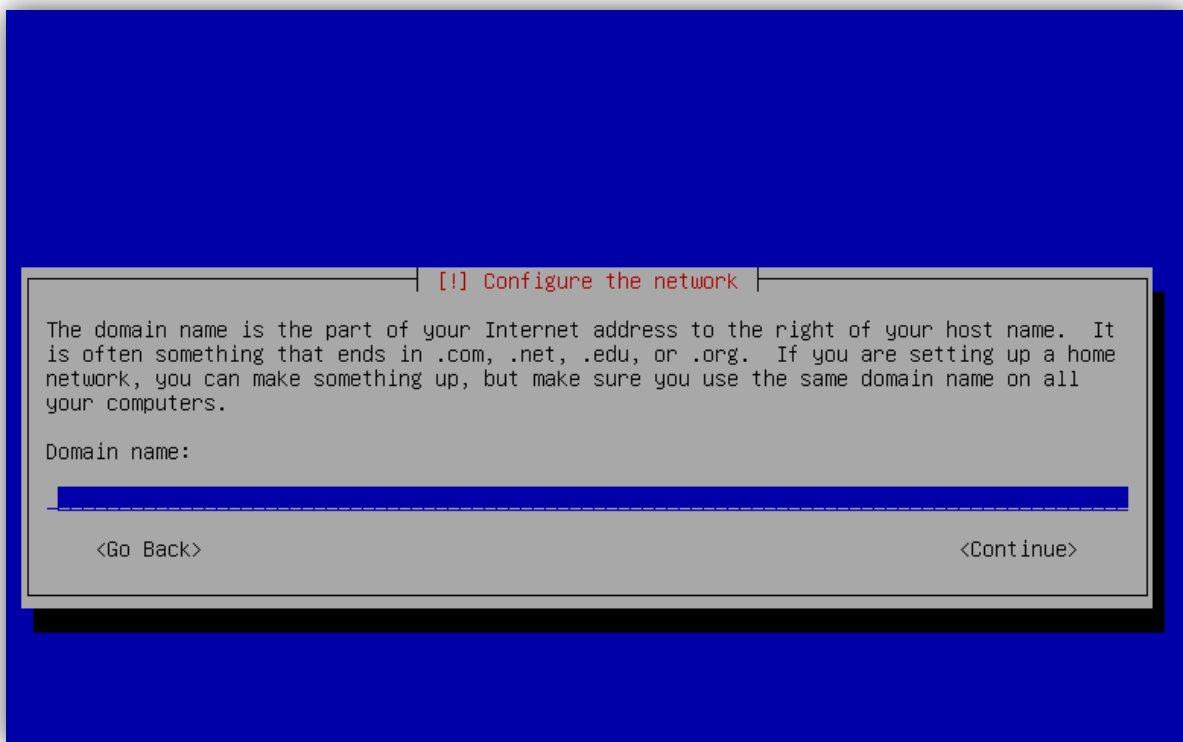


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

7) Nombre de dominio: queda vacío (esto se usa en organizaciones):

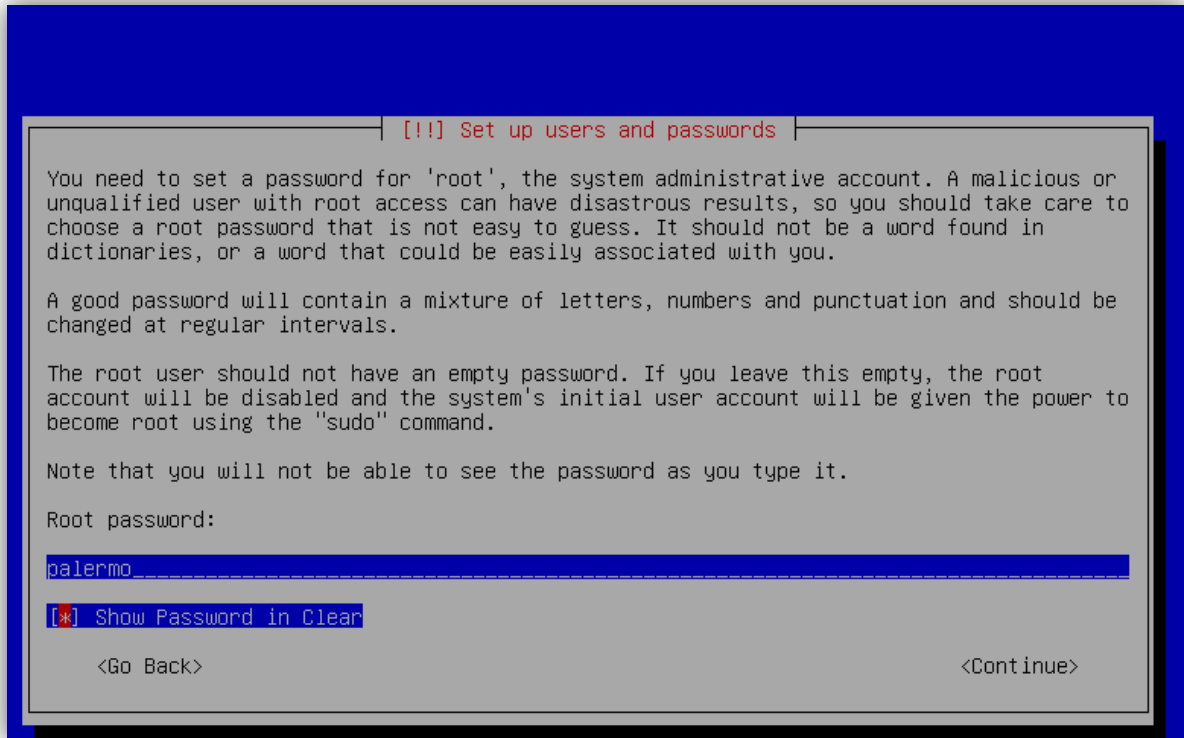


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]



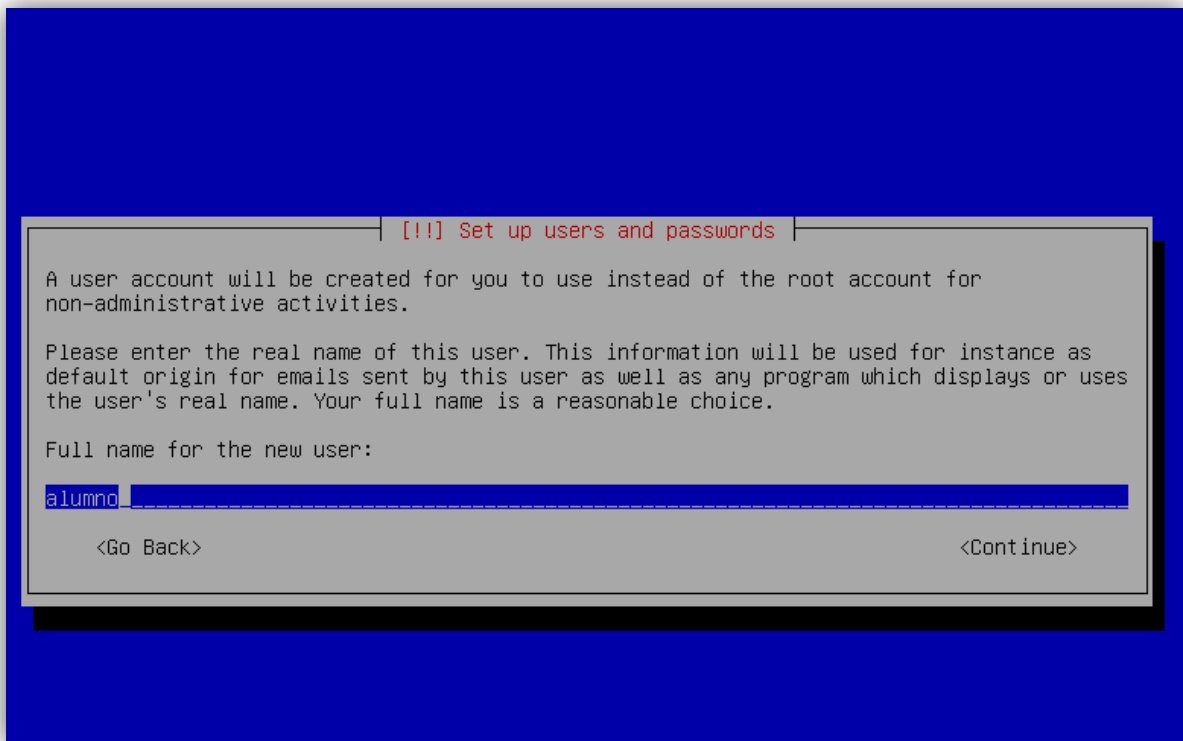
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

- 8) Contraseña de *root*: *root* es el súper usuario de Linux, pongamos “palermo” de contraseña para acordarnos algo fácil. En el siguiente paso la vas a tener que repetir:



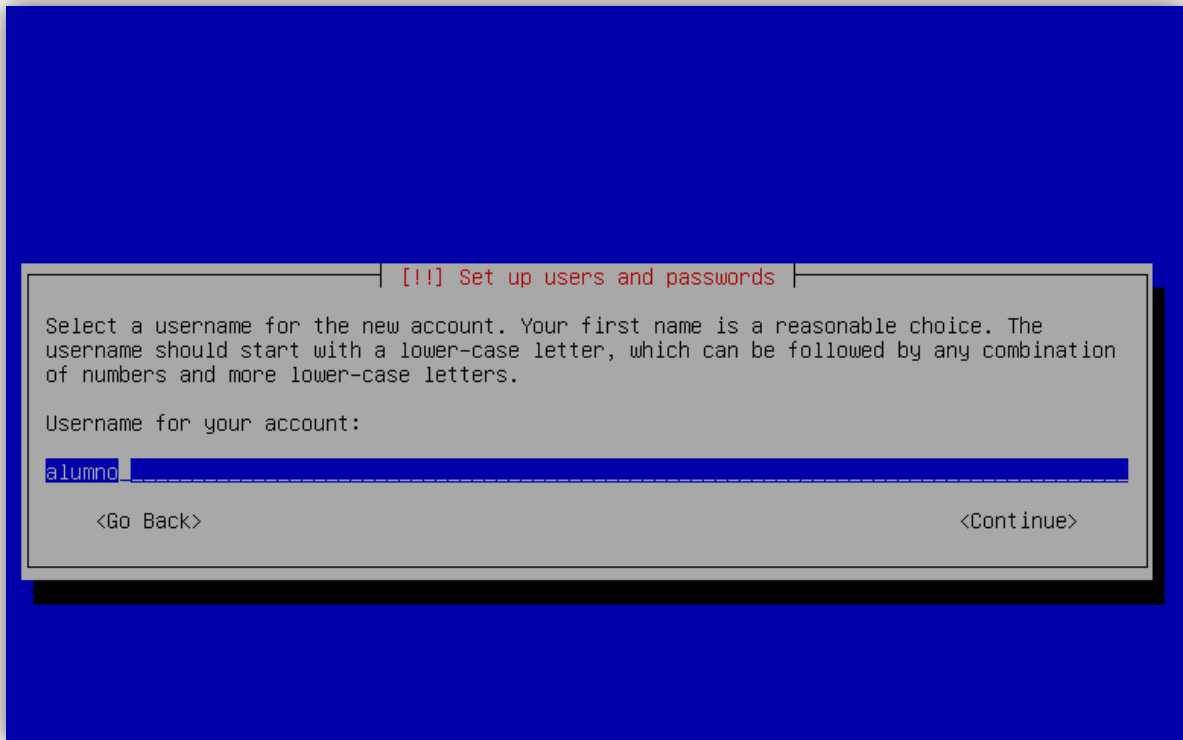
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

- 9) Nombre del nuevo usuario: en este paso podés usar tu nombre, o el que prefieras; te recomendamos usar “alumno” como algo genérico.



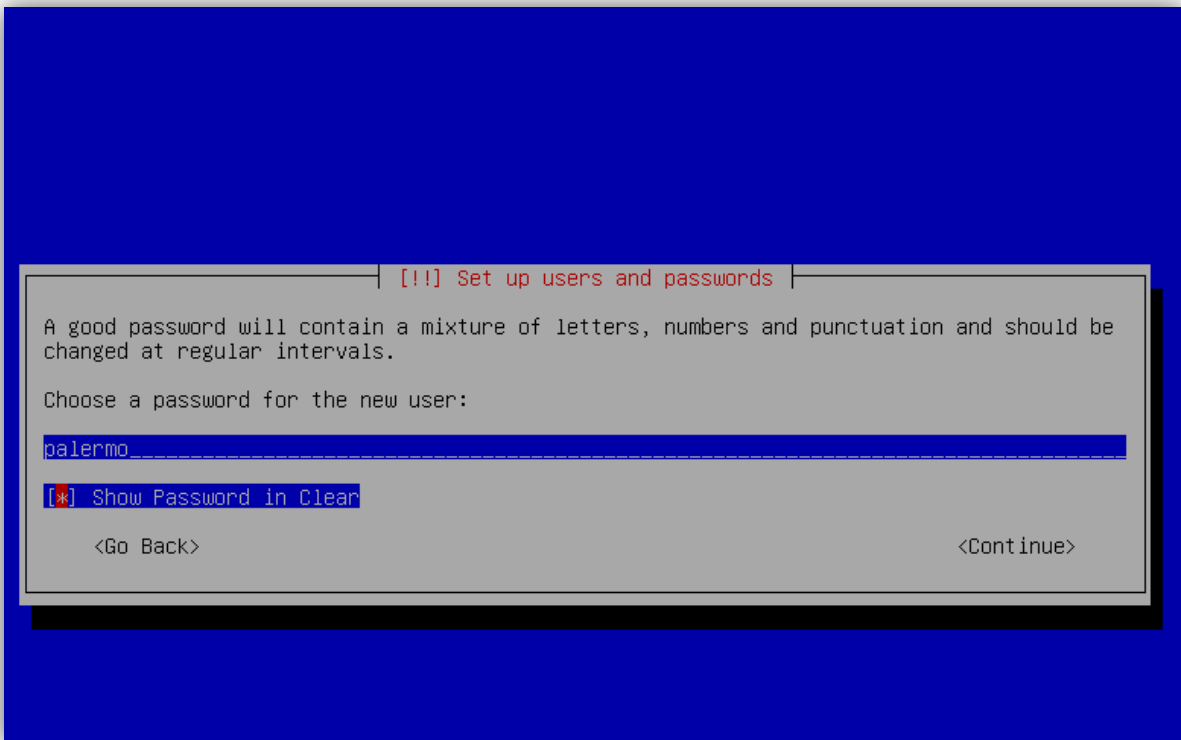
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

- 10) *Username*: *username* es la cuenta de *login* para entrar en el sistema. Podrías volver a ponerle usuario, o bien la cuenta de *login* del usuario que usaste en el paso anterior. Si como nombre de usuario pusiste “Carlos Pérez”, tu *username* podría ser “cperez”:



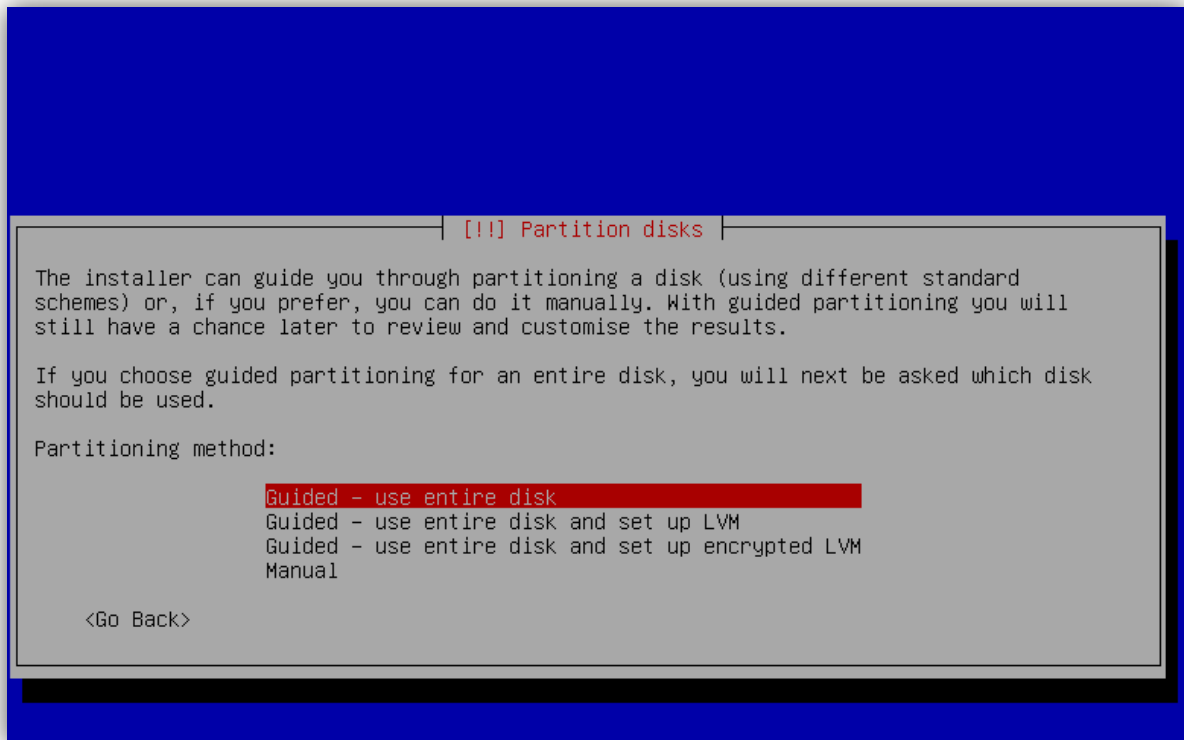
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

11) *Password* para tu *username*, y luego repetirla:



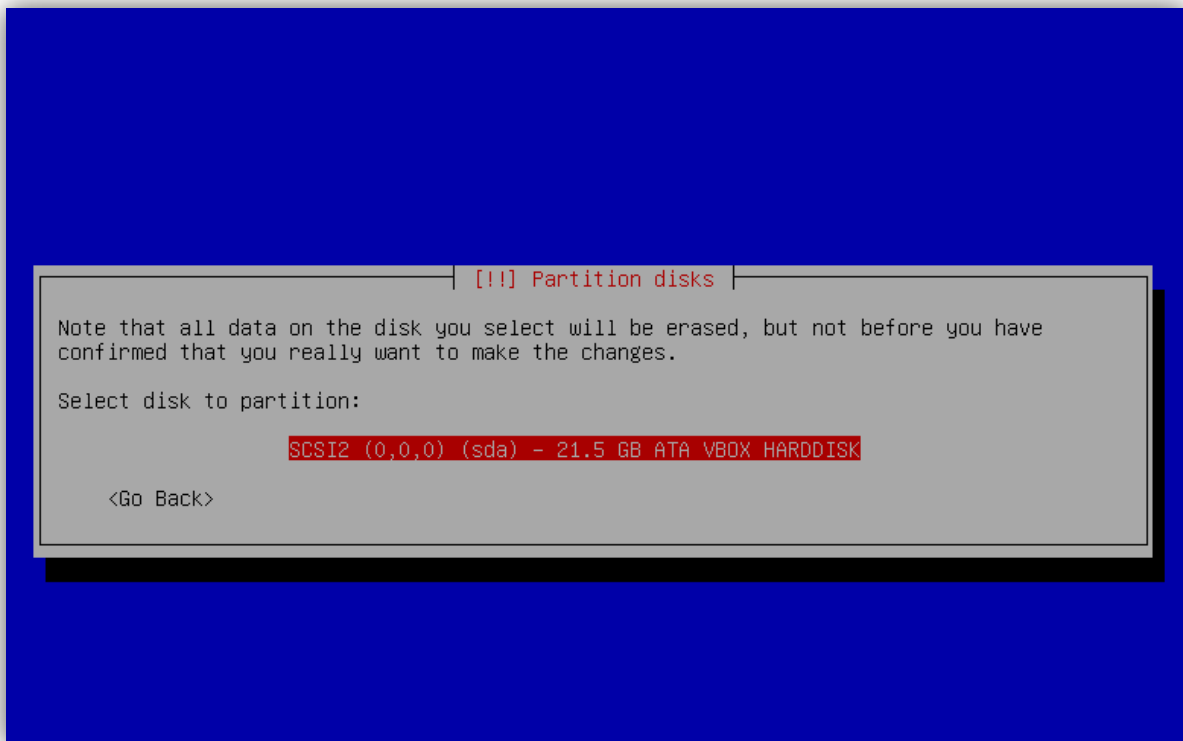
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

12) Método de partición de disco: seleccionamos “Guiada - Usar el disco entero”:



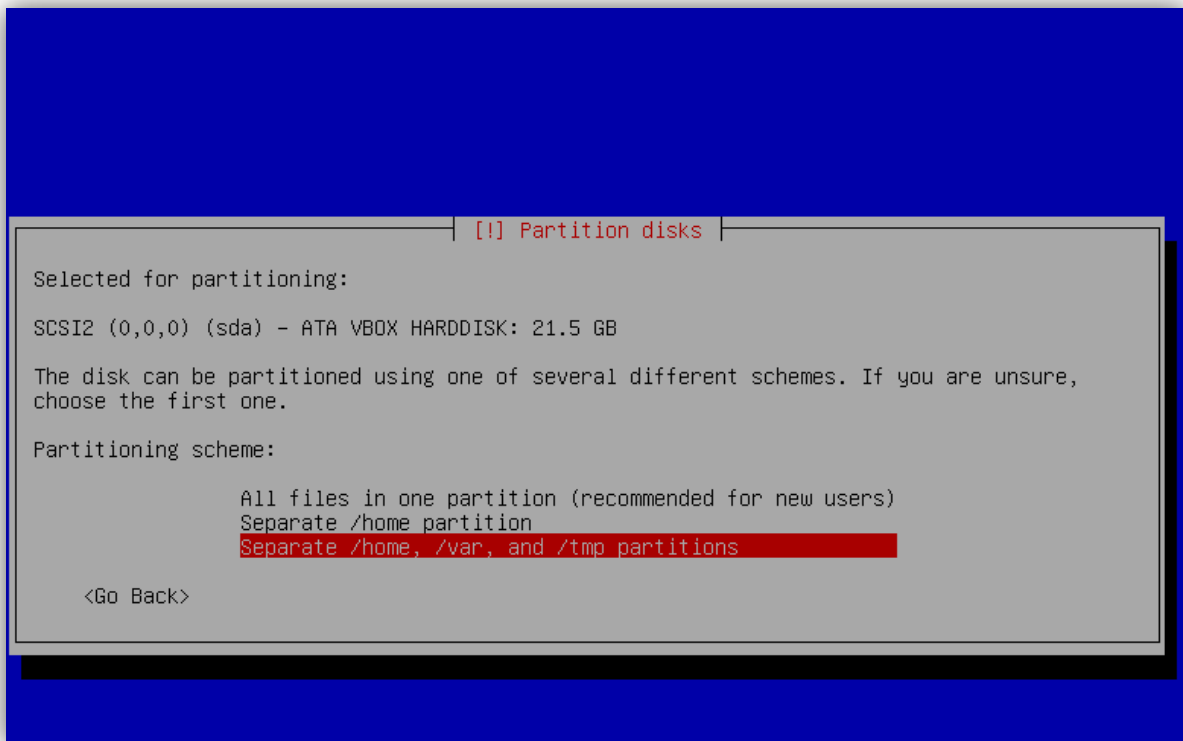
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

13) Seleccionar el disco: en este paso sólo tenemos un disco, seleccionamos el marcado:



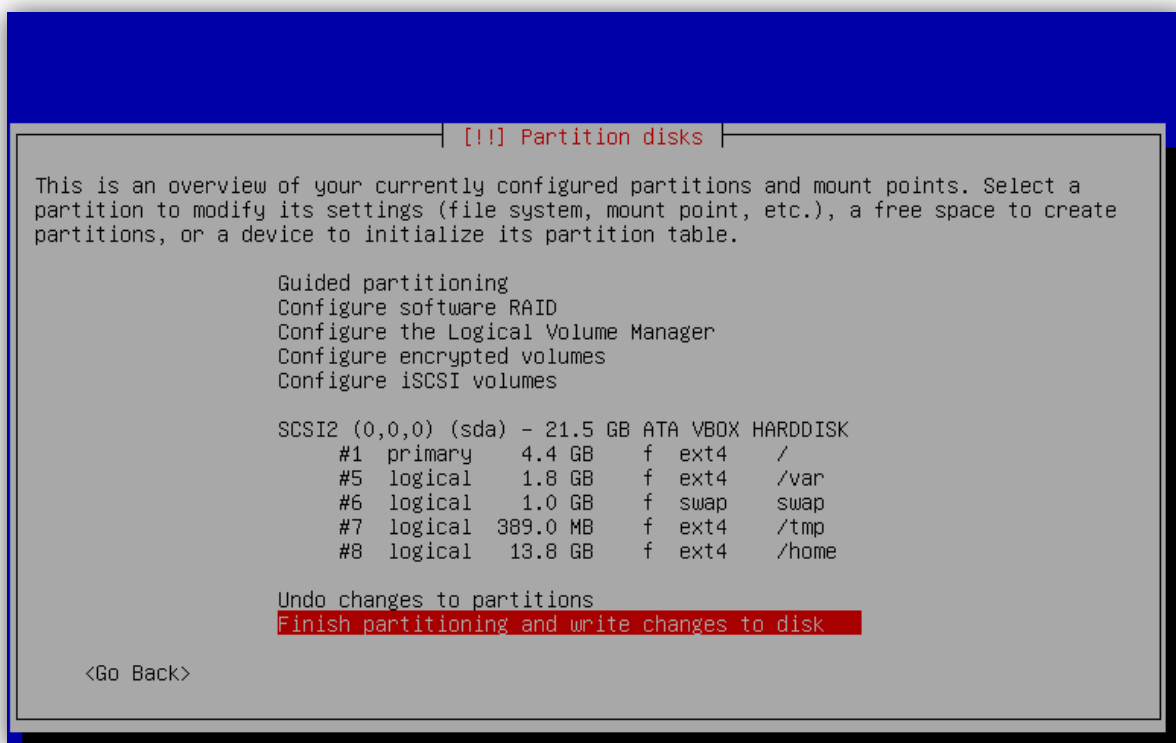
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

14) Esquema de partición: seleccionamos el que dice “Separado /home, /var, and /tmp partitions”:



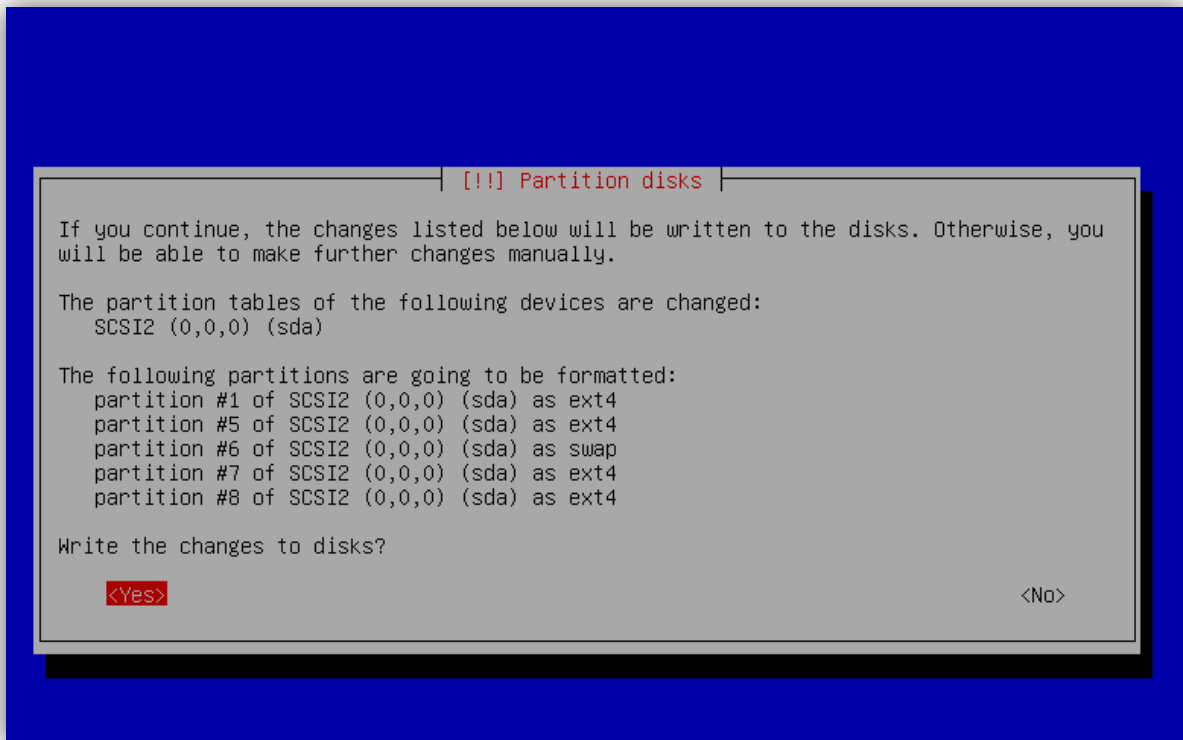
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

15) Finalizar la partición de discos: este es un resumen de cómo se van a crear las particiones. Debemos dejar seleccionada la opción de “Finish”:



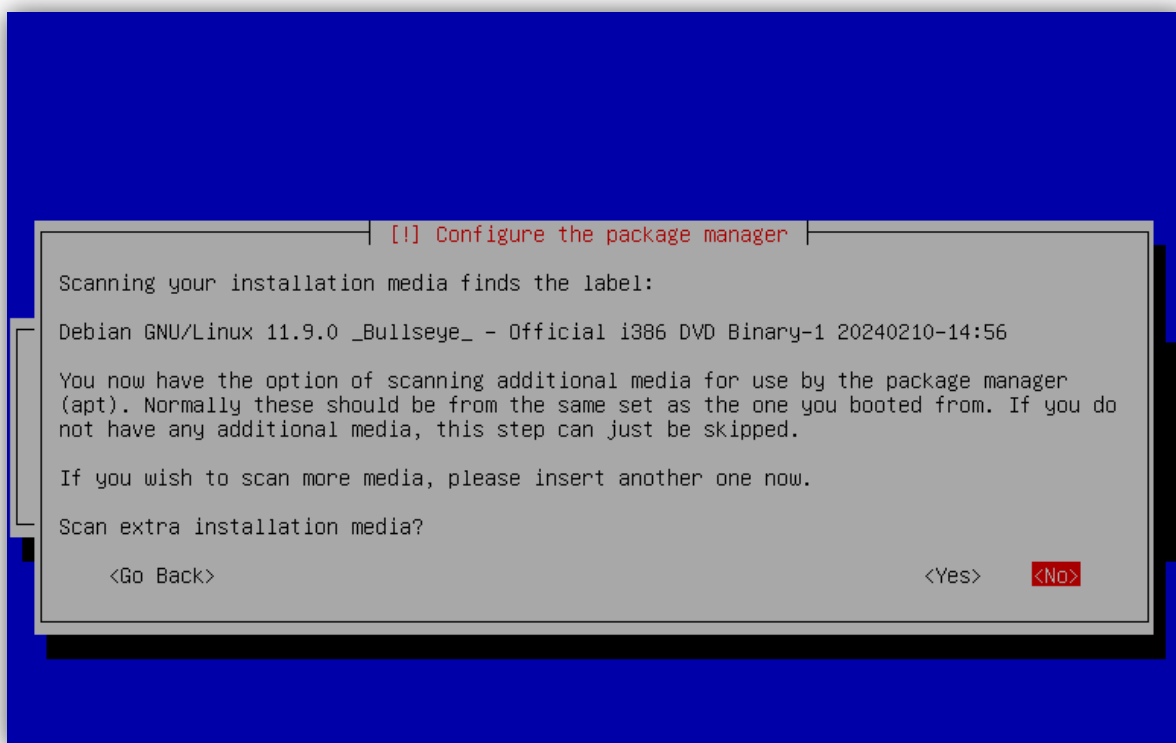
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

Y escribimos los cambios en el disco con “Yes”:



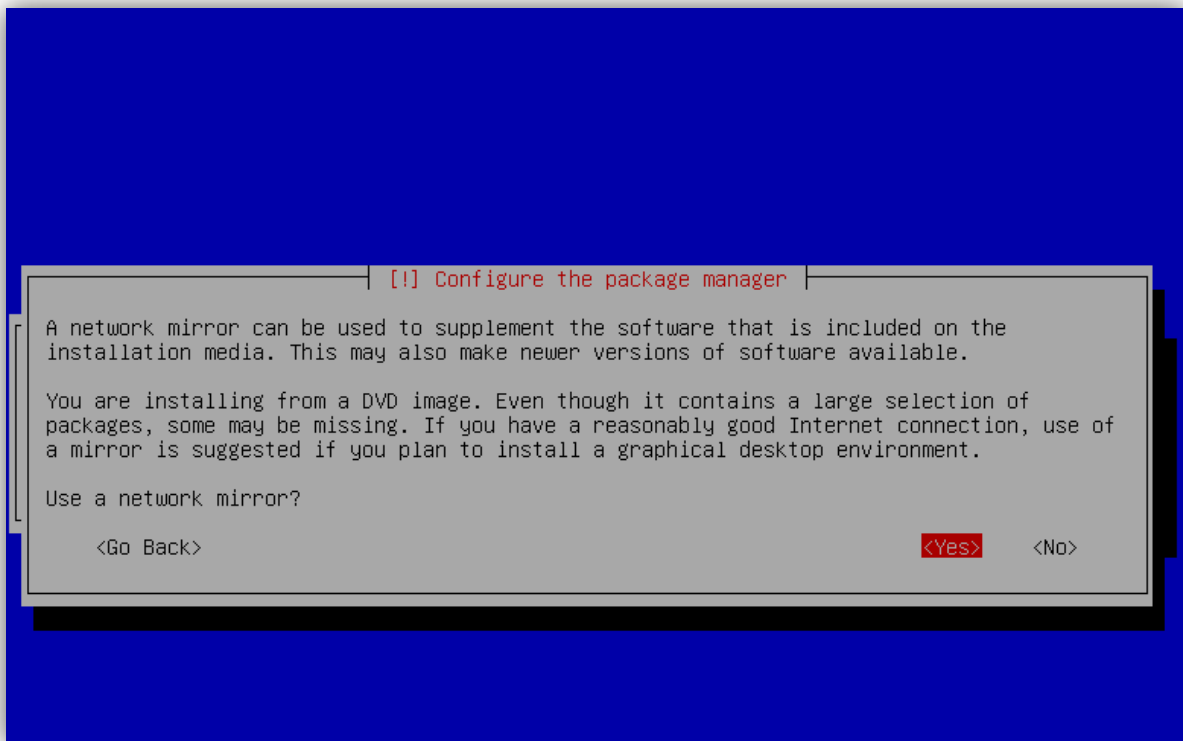
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

16) Revisar el disco de instalación para contenido extra: en este caso seleccionamos que “No”:

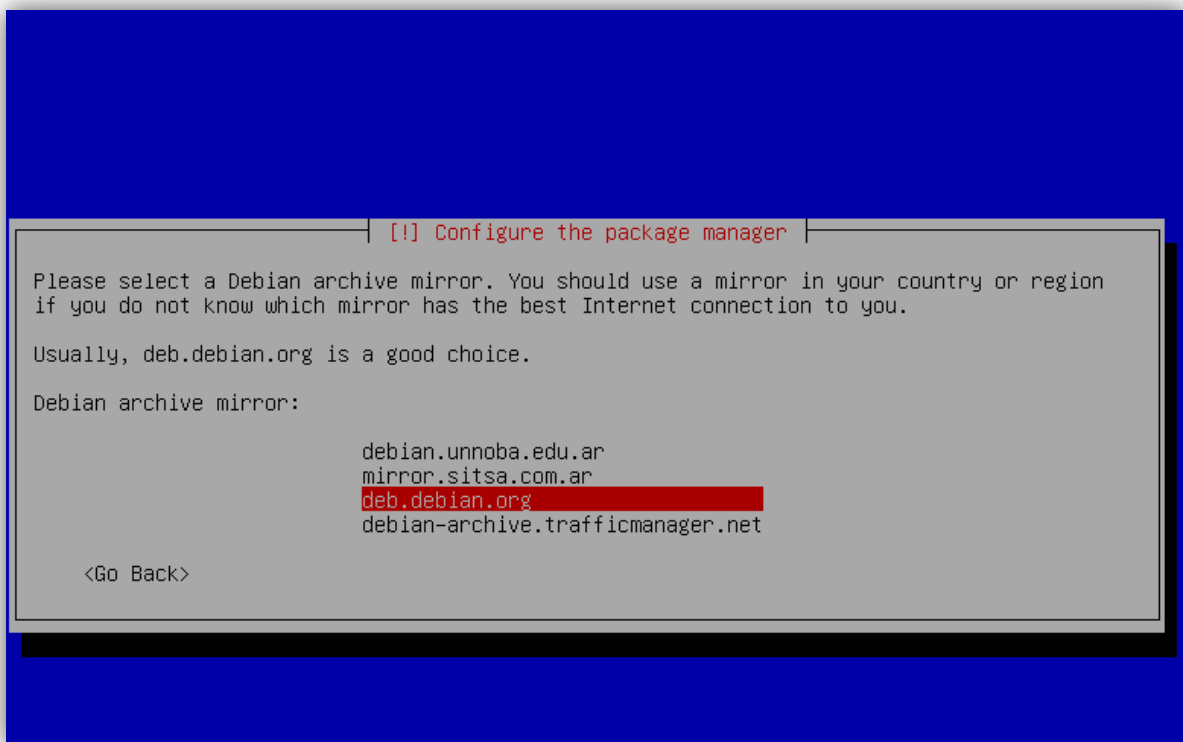


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

17) Usar *Mirror* para actualizar paquetes, seleccionamos “Si > Argentina > deb.debian.org”:

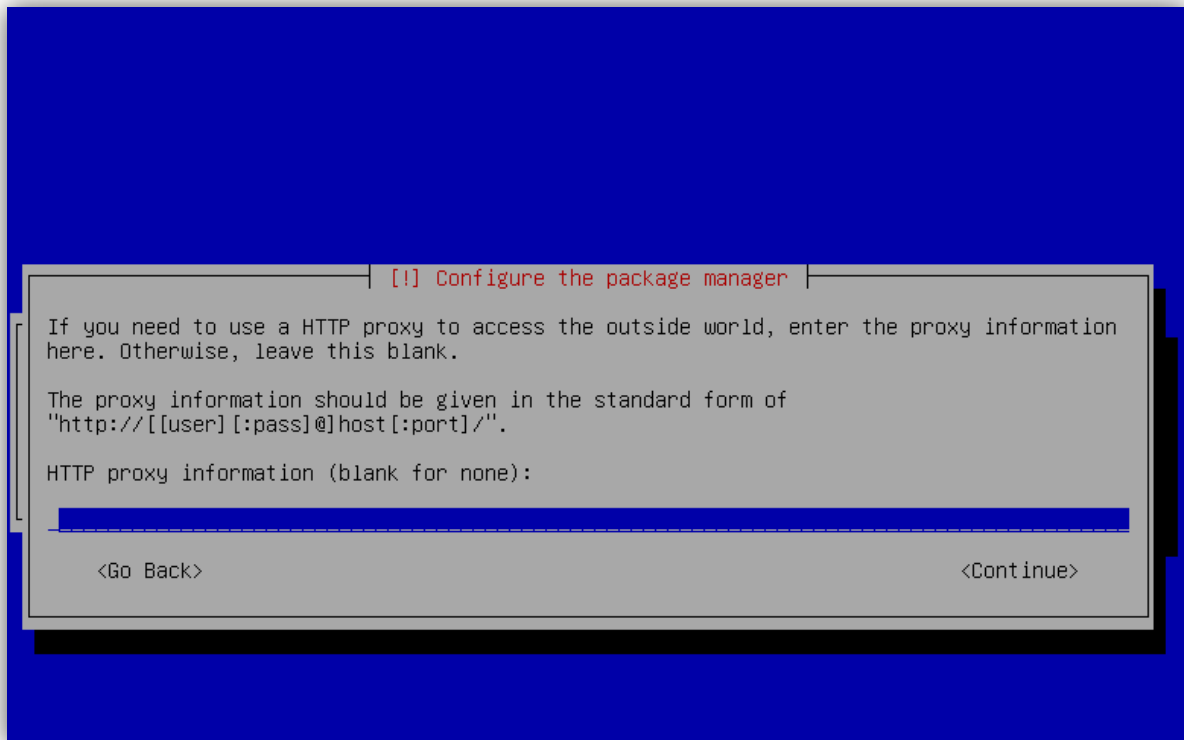


Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]



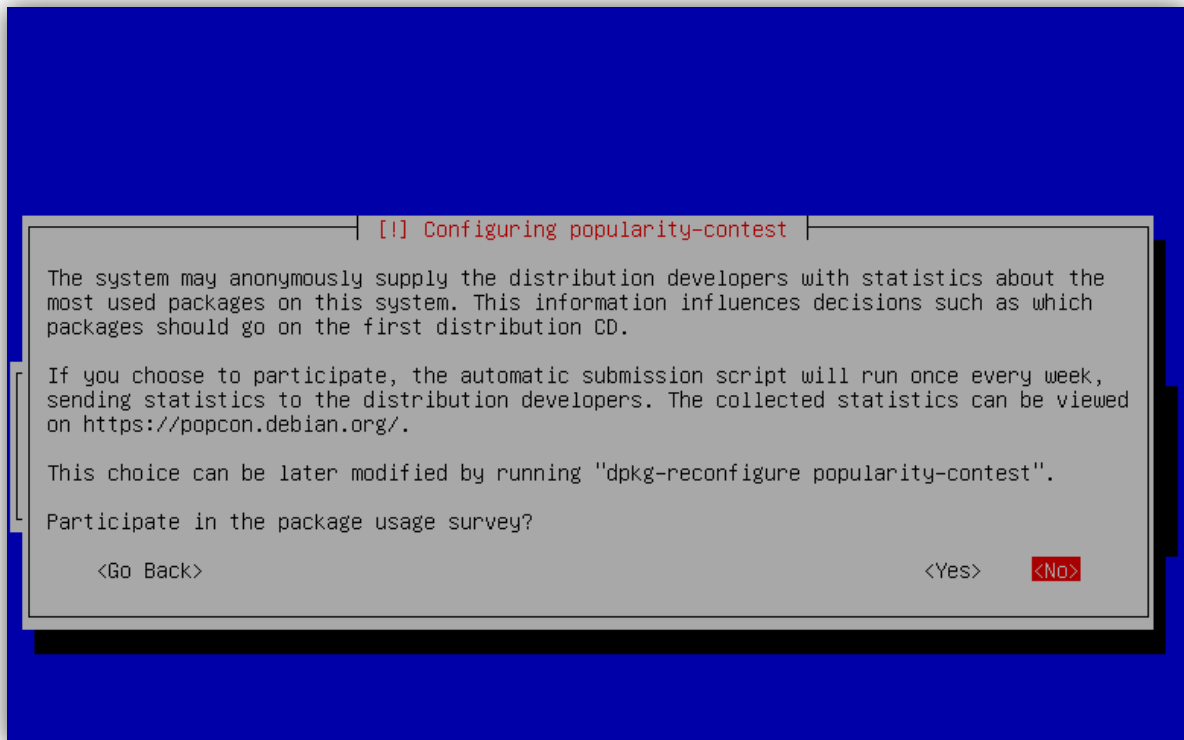
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

18) *Http Proxy*: lo dejamos en blanco:



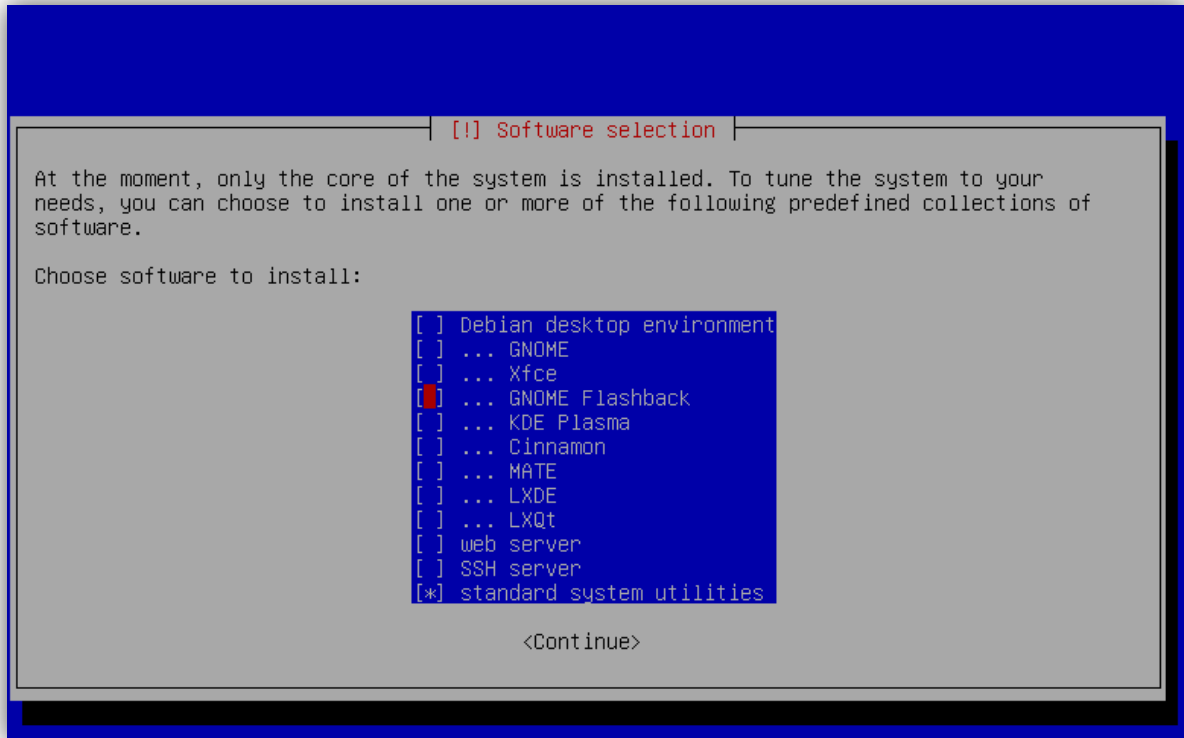
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

19) Participar de la experiencia de usuario: definitivamente “No”:



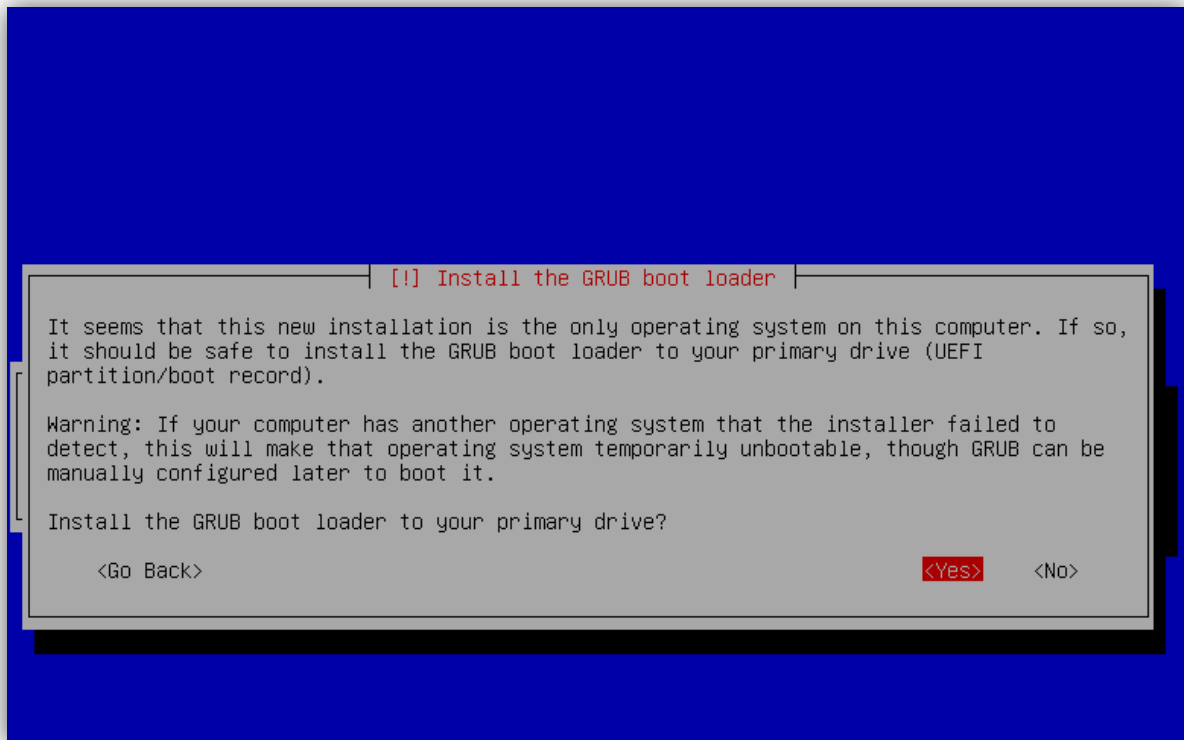
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

20) Seleccionar software adicional para instalar: con la barra espaciadora destildaremos opciones que figuren con un asterisco, **dejando solamente** *“Standard System Utilities”*; luego seleccionamos “continuar”:



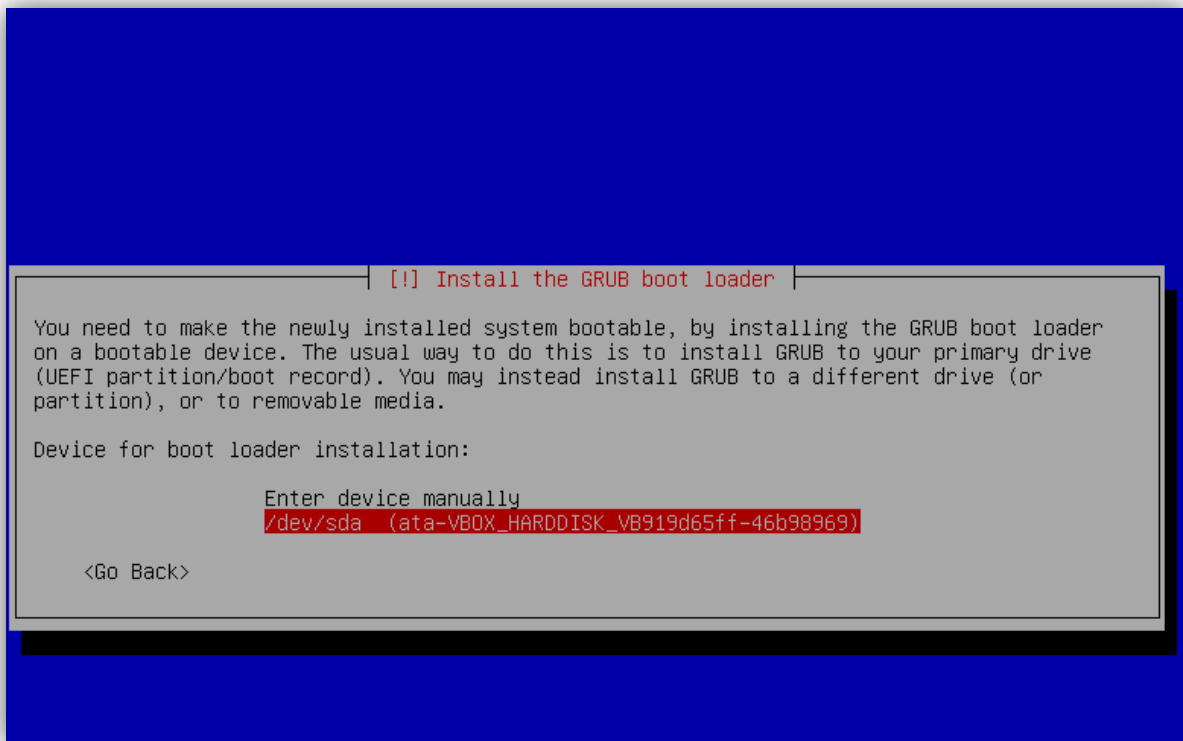
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

21) Instalación de *Grub*: seleccionamos “Yes”:



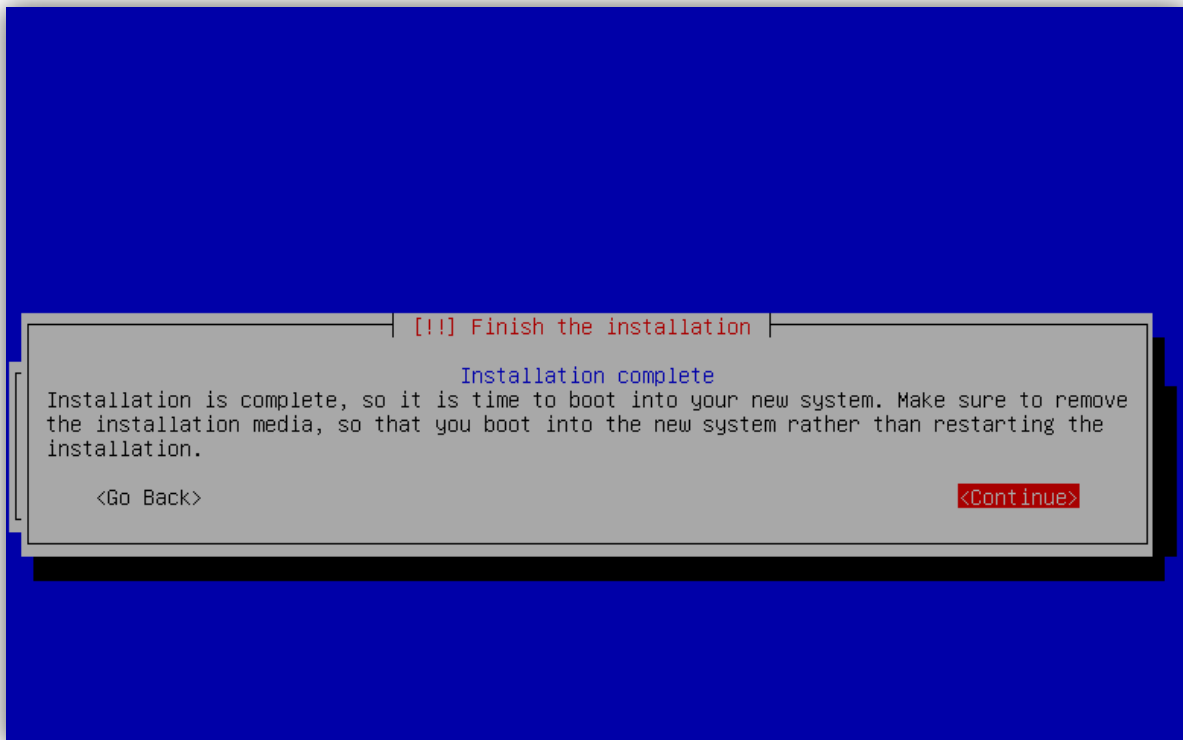
Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

22) Dispositivo donde se instalará el *Grub*: seleccionamos el disco que nos ofrece. Seguramente empieza con “/dev/sda...”:



Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

23) Instalación completa: sólo debemos continuar para que reinicie:



Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

- 24) Debian 11 instalado: ¡Felicitaciones! Ya tenés todo listo para comenzar. Te podés loguear con el usuario que creaste, “alumno” (o el nombre de *username* que usaste en el proceso), o bien podés loguearte con el superusuario “*Root*”. Tené en cuenta que el *Password* no lo vas a ver cuando lo escribas, ni siquiera asteriscos como se usan habitualmente en las contraseñas.

```
Debian GNU/Linux 11 debian11-CA tty1
debian11-CA login:
```

Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

```
Debian GNU/Linux 11 debian11-CA tty1
debian11-CA login: root
Password:
Linux debian11-CA 5.10.0-32-686-pae #1 SMP Debian 5.10.223-1 (2024-08-10) i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian11-CA:~# _
```

Fuente: software VirtualBox [captura de pantalla]

Bibliografía

- <https://www.debian.org/News/2021/20210814>
- <https://www.virtualbox.org/>
- <https://www.blackboard.com/es-lac/teaching-learning/learning-management/mobile-learning-solutions>