

## Anexo. Instalación Linux Debian sin modo gráfico

---

### 1. Linux Debian

**Debian GNU/Linux** es una distribución Linux de software libre, desarrollado por miles de voluntarios de todo el mundo, que colaboran a través de Internet.

La dedicación de Debian al software libre, su base de voluntarios, su naturaleza no comercial y su modelo de desarrollo abierto la distingue de otras distribuciones del sistema operativo GNU. Todos estos aspectos y más se recogen en el llamado Contrato Social de Debian. Debian se caracteriza por no tener las últimas novedades en GNU/Linux, pero sí tener el sistema operativo más estable posible. Esto se logra por medio de paquetes y librerías antiguas pero con muchos meses de pruebas, asegurando la máxima estabilidad por cada versión que es lanzada por la comunidad de Debian.

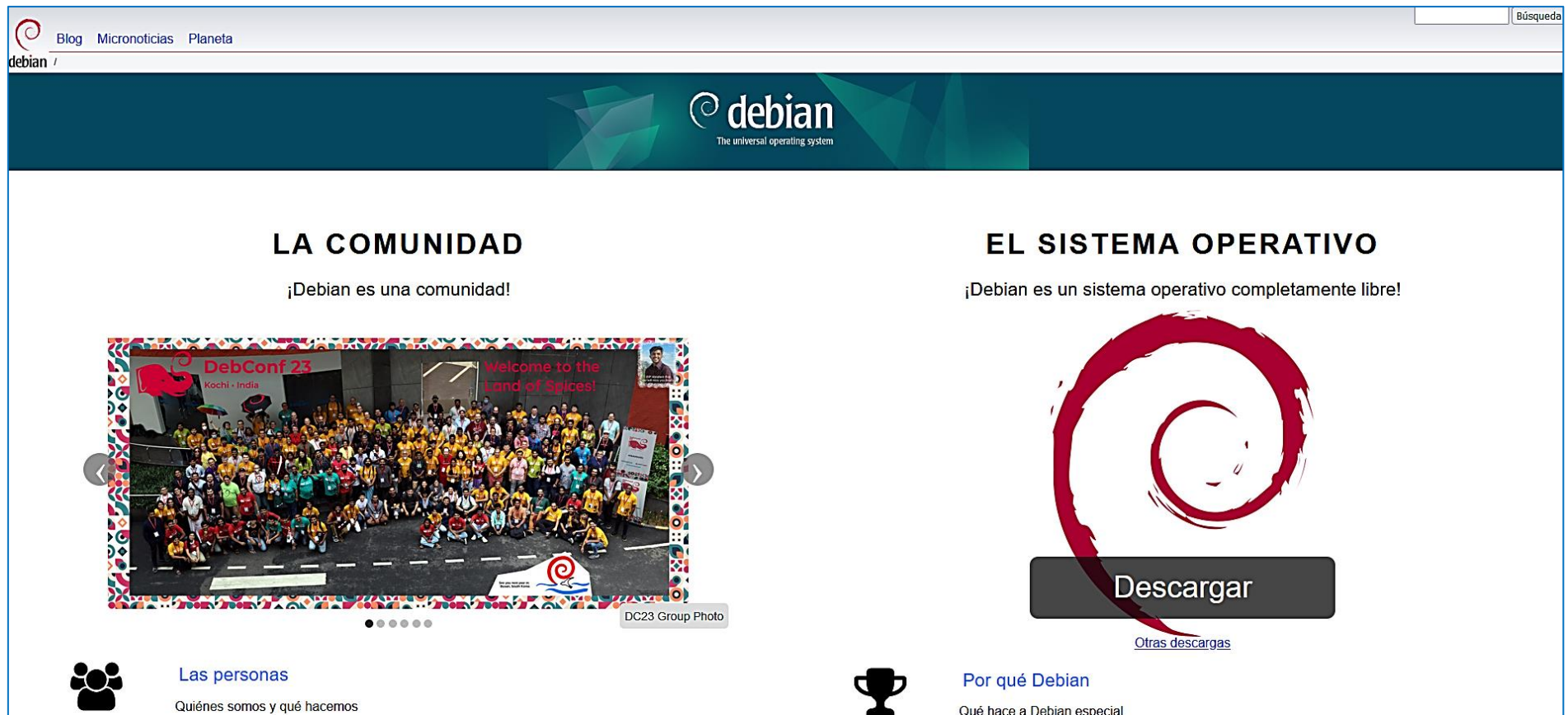
Nació en el año 1993, de la mano del proyecto Debian, con la idea de crear un sistema GNU usando Linux como núcleo. El proyecto Debian es la organización responsable de su mantenimiento en la actualidad, y también desarrolla sistemas GNU basados en otros núcleos (Debian GNU/Hurd, Debian GNU/NetBSD y Debian GNU/kFreeBSD).

Uno de sus principales objetivos es separar en sus versiones el software libre del software no libre. El modelo de desarrollo es independiente a empresas, creado por los propios usuarios, sin depender de ninguna manera de necesidades comerciales. Debian no vende directamente su software, sino que lo

pone a disposición de cualquiera en Internet, aunque sí permite a personas o empresas distribuir comercialmente este software mientras se respete su licencia.

## 2. Instalación

En primer lugar, vamos a la página oficial de [Linux Debian](https://www.debian.org/):



Pulsamos en descargar. La imagen ISO se descargará en la carpeta Descargas.

## Creamos una máquina virtual en VirtualBox:

**Crear máquina virtual**

### Virtual machine Name and Operating System

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Nombre:  ✓

Folder:

ISO Image:

Edition:

Tipo:

Versión:

☐ Skip Unattended Installation

**No ISO image is selected, the guest OS will need to be installed manually.**

Ayuda Modo experto Atrás Next Cancelar

**Crear máquina virtual**

### Hardware

You can modify virtual machine's hardware by changing amount of RAM and virtual CPU count. Enabling EFI is also possible.

Memoria base:

Processors:

☐ Enable EFI (special OSes only)

Ayuda Atrás Next Cancelar

**Crear máquina virtual**

### Virtual Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select an existing one. Alternatively you can create a virtual machine without a virtual hard disk.

☒ Create a Virtual Hard Disk Now

Disk Size:

☐ Pre-allocate Full Size

☐ Use an Existing Virtual Hard Disk File

☐ Do Not Add a Virtual Hard Disk

Ayuda Atrás Next Cancelar

**Crear máquina virtual**

### Resumen

The following table summarizes the configuration you have chosen for the new virtual machine. When you are happy with the configuration press Finish to create the virtual machine. Alternatively you can go back and modify the configuration.

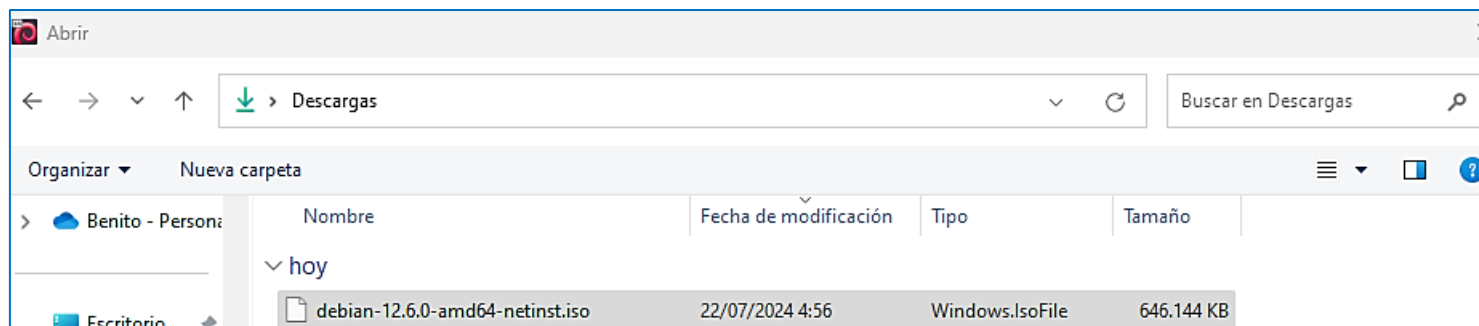
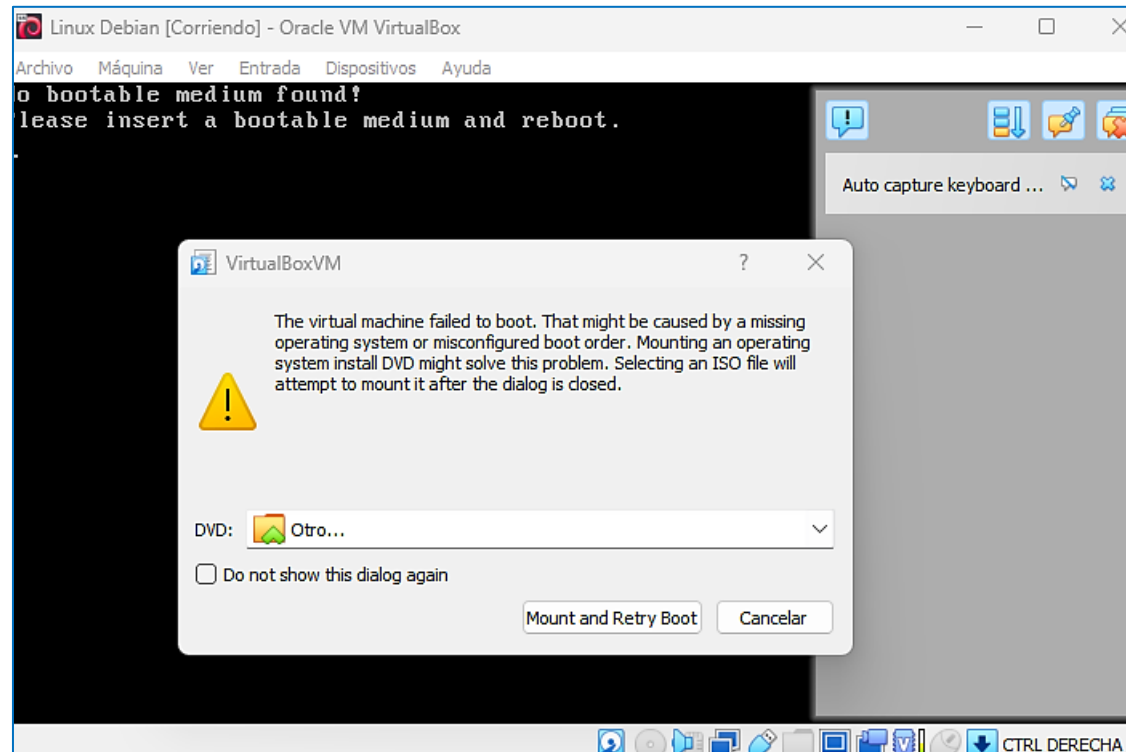
Machine Name and OS Type	
Machine Name	Linux Debian
Machine Folder	C:\Users\Usuario\VirtualBox VMs\Linux Debian
ISO Image	
Tipo de SO invitado	Debian (64-bit)

Hardware	
Memoria base	4096
Procesador(es)	2
EFI Enable	false

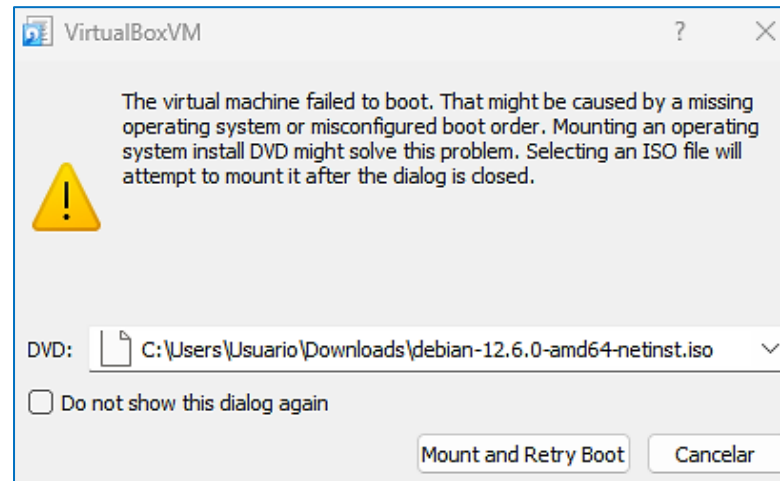
Disk	
Disk Size	40,00 GB
Pre-allocate Full Size	false

Ayuda Atrás Terminar Cancelar

Iniciamos la máquina, fallará en el arranque. Le indicamos donde se encuentra la imagen ISO que hemos descargado:



Pulsamos Mount and Retry Boot:



Comienza la instalación. Seleccionamos la opción Install:



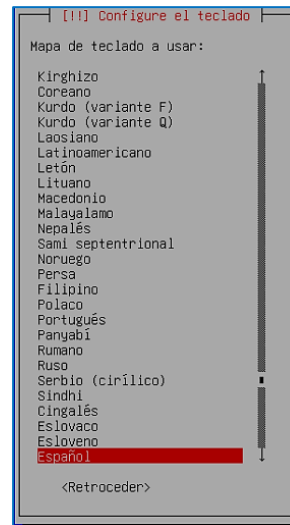
## Seleccionamos el idioma español:



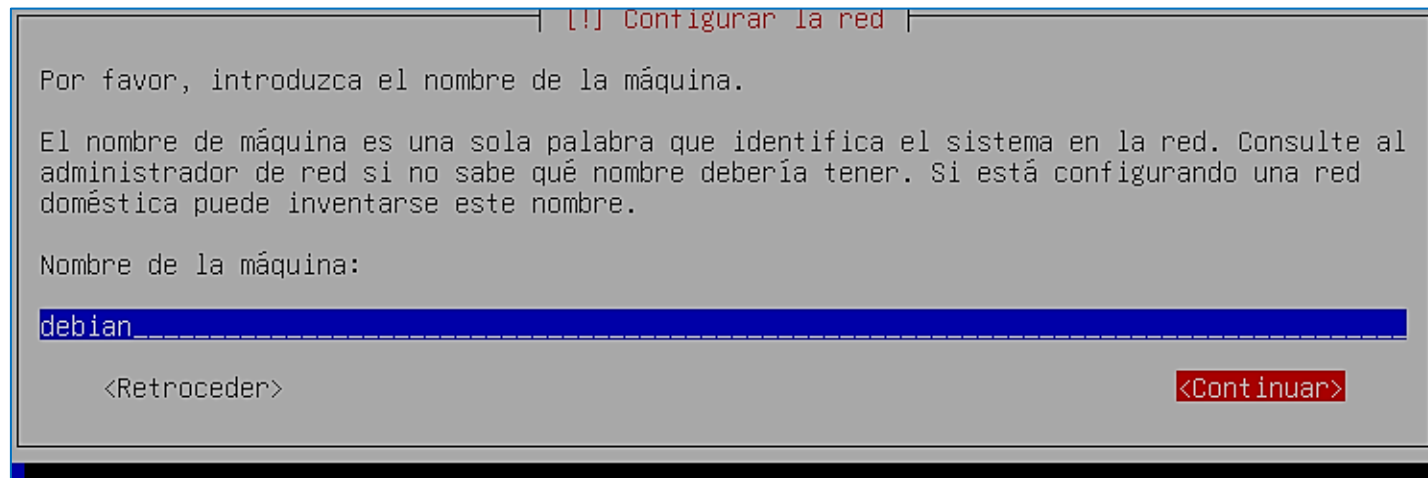
## Seleccionamos en la ubicación, España:



Seleccionamos el teclado español:



Comienza la descarga de componentes e instalación. Una vez finalizado, nos solicita el nombre de la máquina. Lo indicamos y pulsamos **Continuar**:



Nos solicita nombre de dominio. Lo dejamos en blanco y pulsamos **Continuar**:

[[!]] Configurar la red

El nombre de dominio es la parte de su dirección de Internet a la derecha del nombre de sistema. Habitualmente es algo que termina por .com, .net, .edu, o .org. Puede inventárselo si está instalando una red doméstica, pero asegúrese de utilizar el mismo nombre de dominio en todos sus ordenadores.

Nombre de dominio:

<Retroceder>

<Continuar>

Nos solicita clave de superusuario. La escribimos y pulsamos **Continuar**:

[[!!]] Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir una contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

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

La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creando una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

Clave del superusuario:

kkkk

☐ Mostrar la contraseña en claro

<Retroceder>

<Continuar>



**[!!] Configurar usuarios y contraseñas**

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

pru

<Retroceder> **<Continuar>**

Nos solicita contraseña de usuario. La escribimos y pulsamos **Continuar**:

[[!]] 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

<Retroceder> **<Continuar>**

Nos solicita nuevamente la clave para su verificación. La escribimos y pulsamos **Continuar**:

[[!]] Configurar usuarios y contraseñas

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

<Retroceder> **<Continuar>**

Nos solicita que indiquemos la zona horaria. La indicamos y pulsamos **Intro**:

[!] Configurar el reloj

Si la zona horaria deseada no está en la lista entonces vuelva atrás al paso «Escoja el idioma» y seleccione un país que utilice la zona horaria deseada (el país donde vive o está ubicado).

Seleccione una ubicación en su zona horaria:

Península  
Ceuta y Melilla  
**Islas Canarias**

<Retroceder>

Nos solicita el método de particionado. Le indicamos Guiado – utilizar todo el disco y pulsamos **Intro**:

[!!] Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

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

<Retroceder>

Nos solicita elegir el disco a particionar. Pulsamos **Intro**:

```

| [!] Particionado de discos |
Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este
borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.

Elija disco a particionar:

SCSI3 (2,0,0) (sdb) - 12.5 GB ATA VBOX HARDISK

<Retroceder>
```

Seleccionamos la opción Todos los ficheros en una partición. Pulsamos **Intro**:

```

| [!] Particionado de discos |
Seleccionado para particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDISK: 42.9 GB

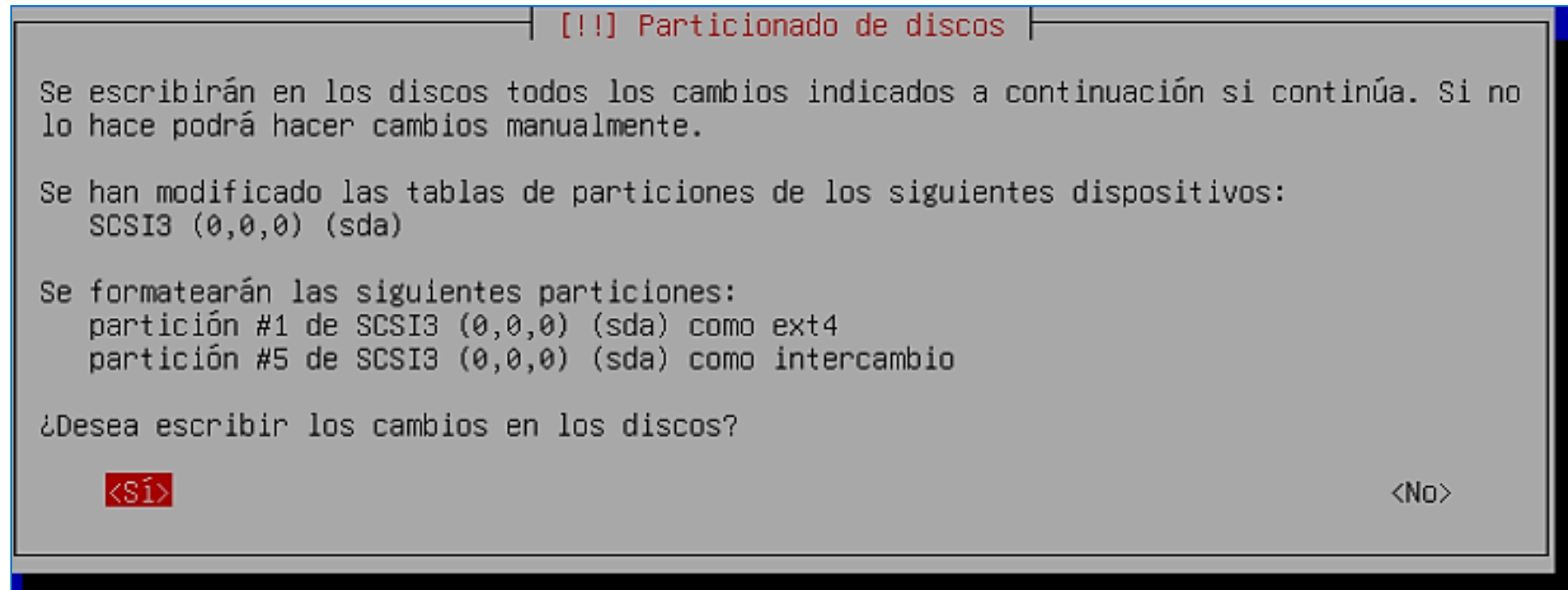
Este disco puede particionarse siguiendo uno o varios de los diferentes esquemas
disponibles. Si no está seguro, escoja el primero de ellos.

Esquema de particionado:

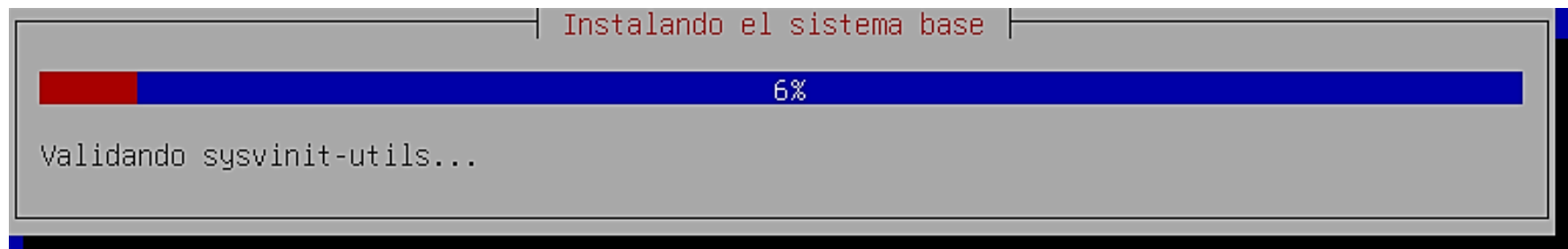
Todos los ficheros en una partición (recomendado para novatos)
Separar la partición /home
Separar particiones /home, /var y /tmp

<Retroceder>
```

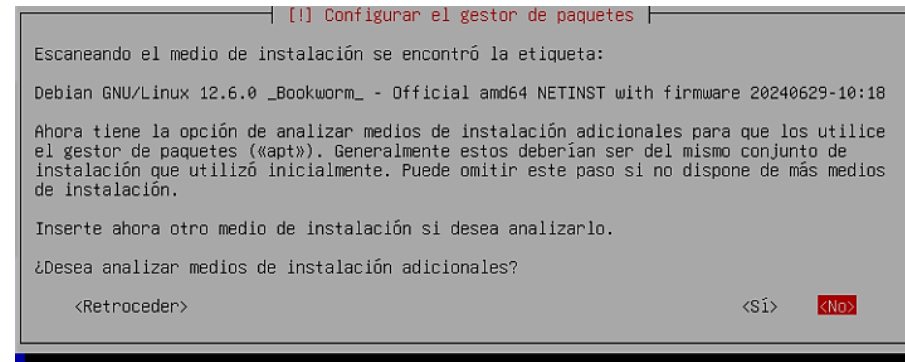
Le indicamos que **Sí** deseamos escribir los cambios en los discos. Pulsamos **Intro**:



Comienza la instalación:



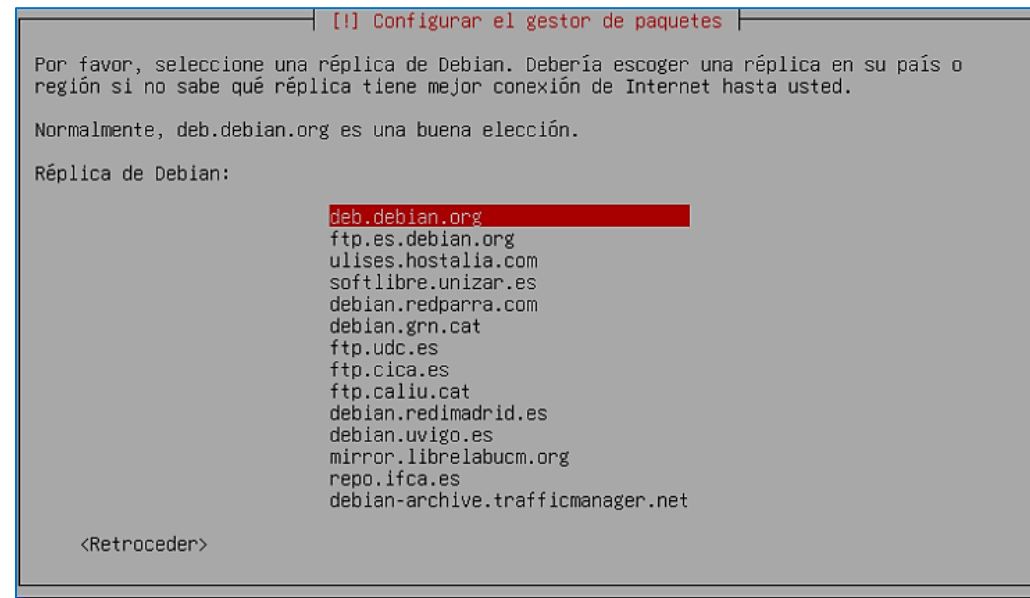
Nos indica si queremos analizar otros medios. Seleccionamos **No** y pulsamos **intro**



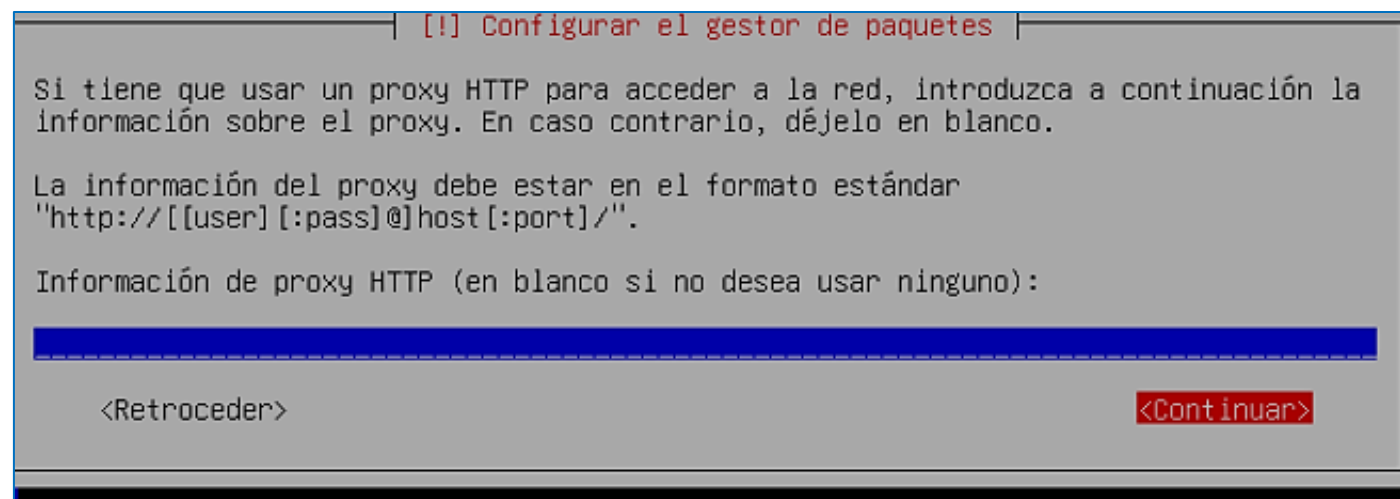
Nos solicita que le indiquemos la ubicación de la réplica de Debian. Seleccionamos **España** y pulsamos **intro**



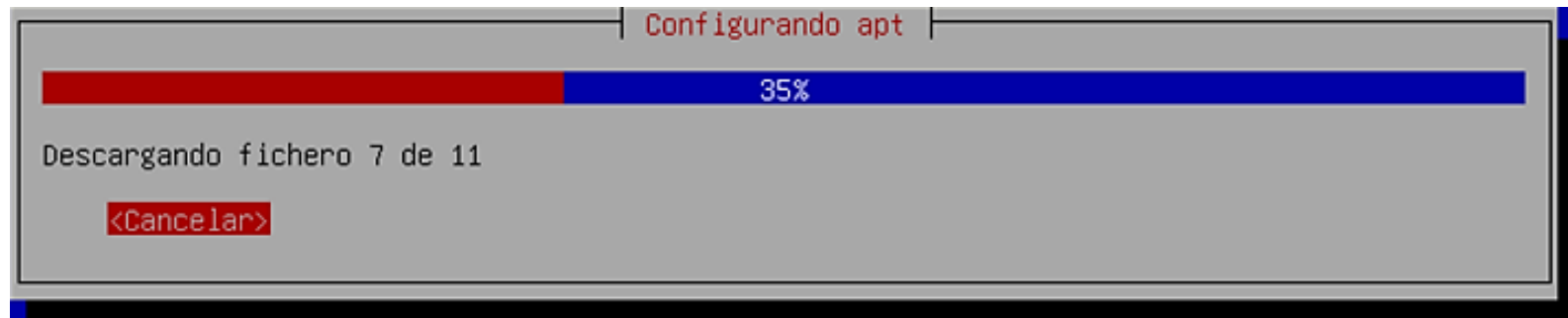
Le indicamos la réplica deb.debian.org y pulsamos **intro**



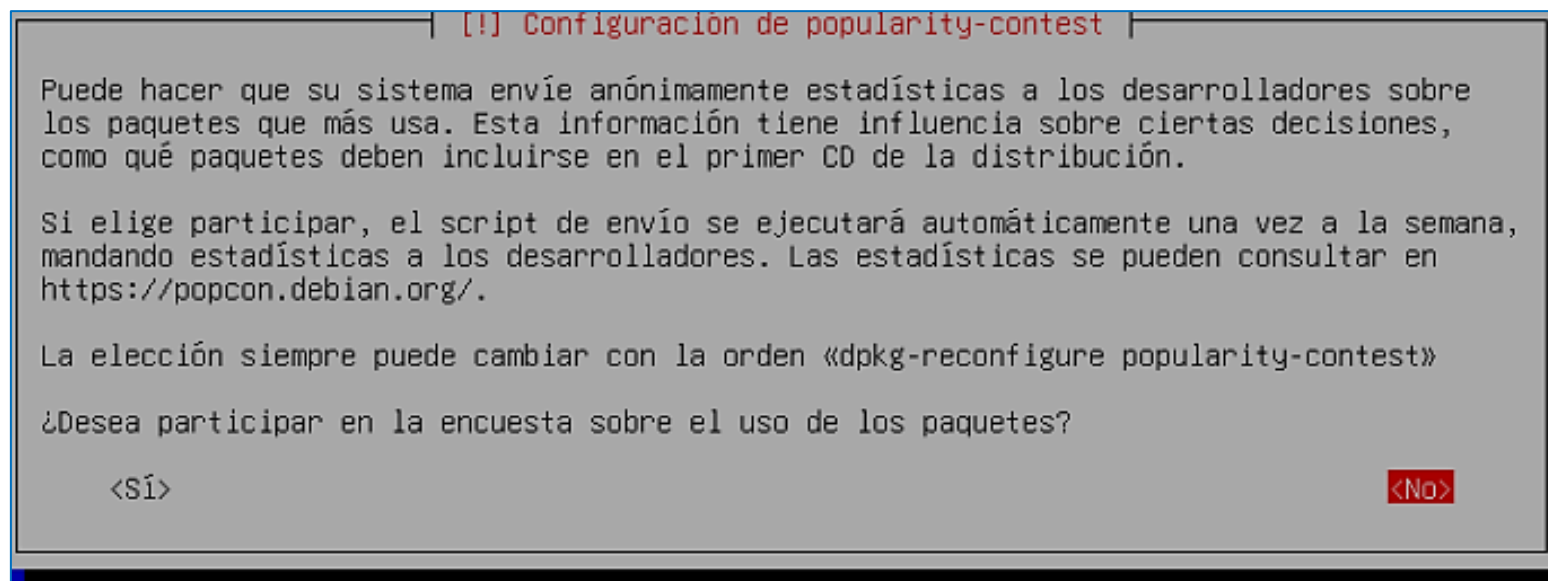
Nos solicita ubicación de un proxy. Lo dejamos en blanco y pulsamos **Continuar**



Continúa la instalación. Esperamos un tiempo:



Seleccionamos **No** y pulsamos **Continuar**:

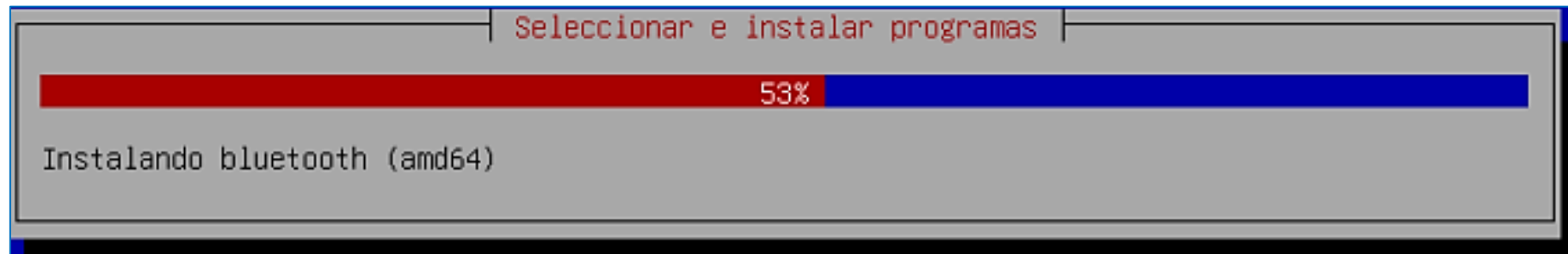




Nos solicita la instalación de programas. Dejamos solamente **utilidades estándar del sistema** y pulsamos **Continuar**:



Continúa la instalación. Esperamos un tiempo:



Le indicamos que use cargador de arranque GRUB. Pulsamos **Intro**:

```
[!] Configuración de grub-pc

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).

Advertencia: si su ordenador tiene otro sistema operativo que el instalador no pudo
detectar, esto hará que ese sistema operativo no se pueda iniciar temporalmente, aunque
GRUB se puede configurar manualmente más tarde para iniciarlo.

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

<Retroceder>                                <Sí> <No>
```

Nos solicita que le indiquemos donde instalar el cargador de arranque. Seleccionamos `/dev/sda` y pulsamos **Intro**:

```
[!] Configuración de grub-pc

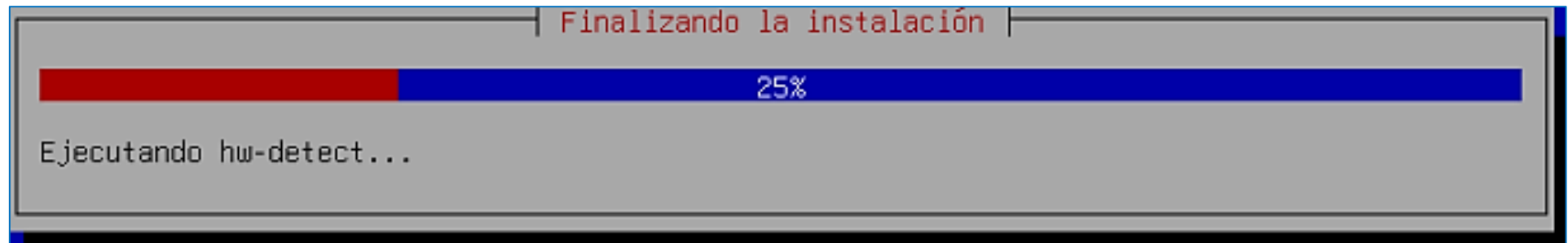
Ahora debe configurar el sistema recién instalado para que sea arrancable, instalando
para ello el cargador GRUB en un dispositivo del que se pueda arrancar. La forma habitual
de hacerlo es instalar GRUB en su unidad principal (partición UEFI o registro principal
de arranque). Si lo prefiere, puede instalar GRUB en cualquier otra unidad (o partición),
o incluso en un medio removible.

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

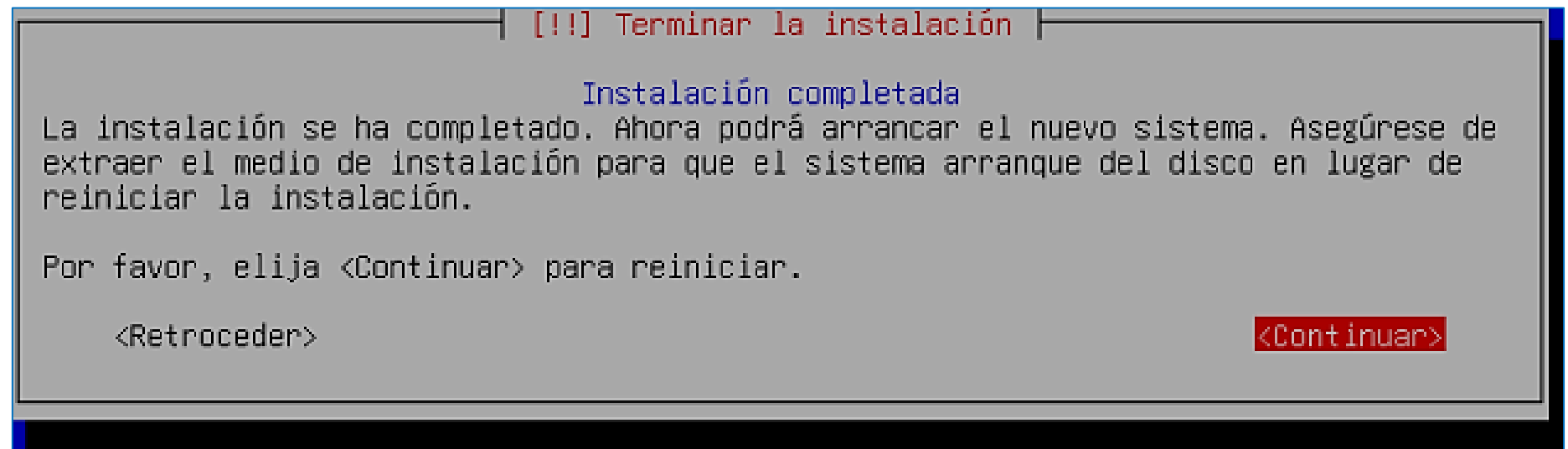
    Introducir el dispositivo manualmente
    /dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBbdfd180b-6bda00e0)

<Retroceder>
```

Continúa la instalación. Esperamos un tiempo:



Nos indica que la instalación se ha completado. Seleccionamos **Continuar** y pulsamos **Intro**:



Se reinicia el sistema y nos solicita el usuario y contraseña:

```
Debian GNU/Linux 12 debian tty1  
debian login: pru  
Password: _
```

Se abre la sesión:

```
Debian GNU/Linux 12 debian tty1  
debian login: pru  
Password:  
Linux debian 6.1.0-23-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.99-1 (2024-07-15) x86_64  
  
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.  
pru@debian:~$
```