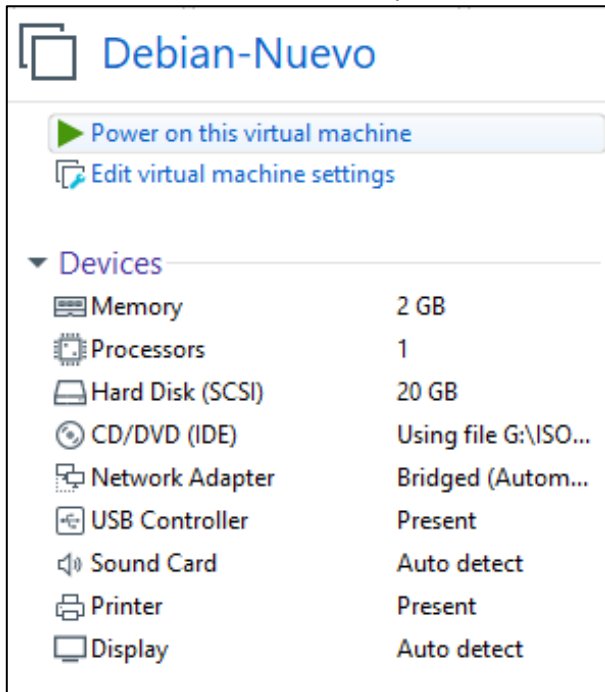
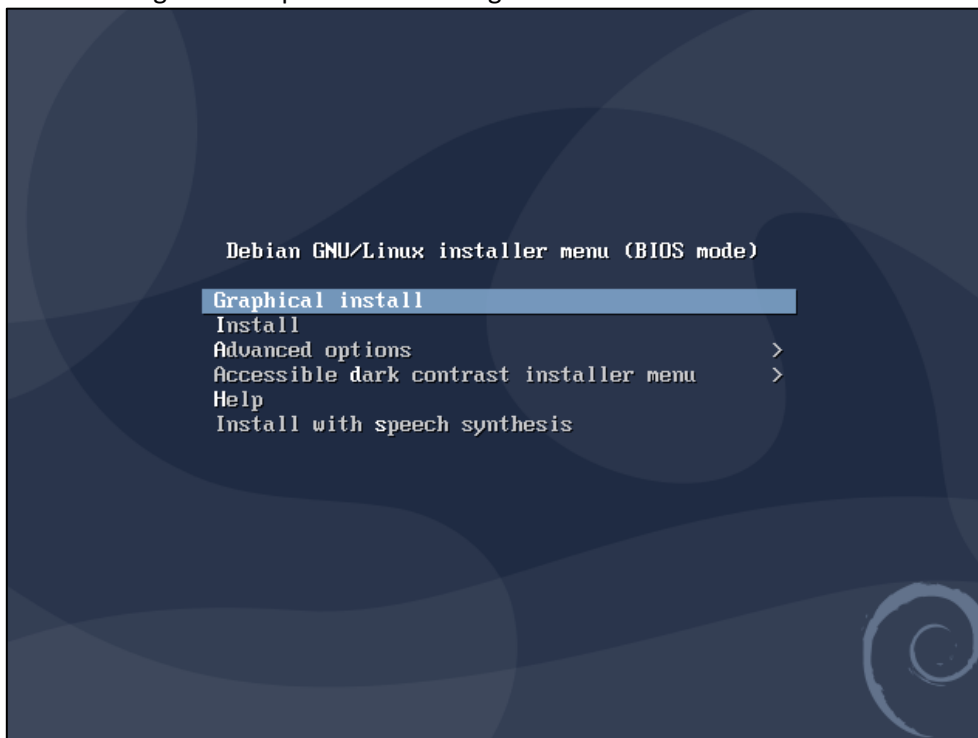


INSTALACION DEL SISTEMA OPERATIVO DEBIAN

- Primero iniciamos la máquina virtual con todas sus configuraciones



- Escogemos la opción instalación grafica



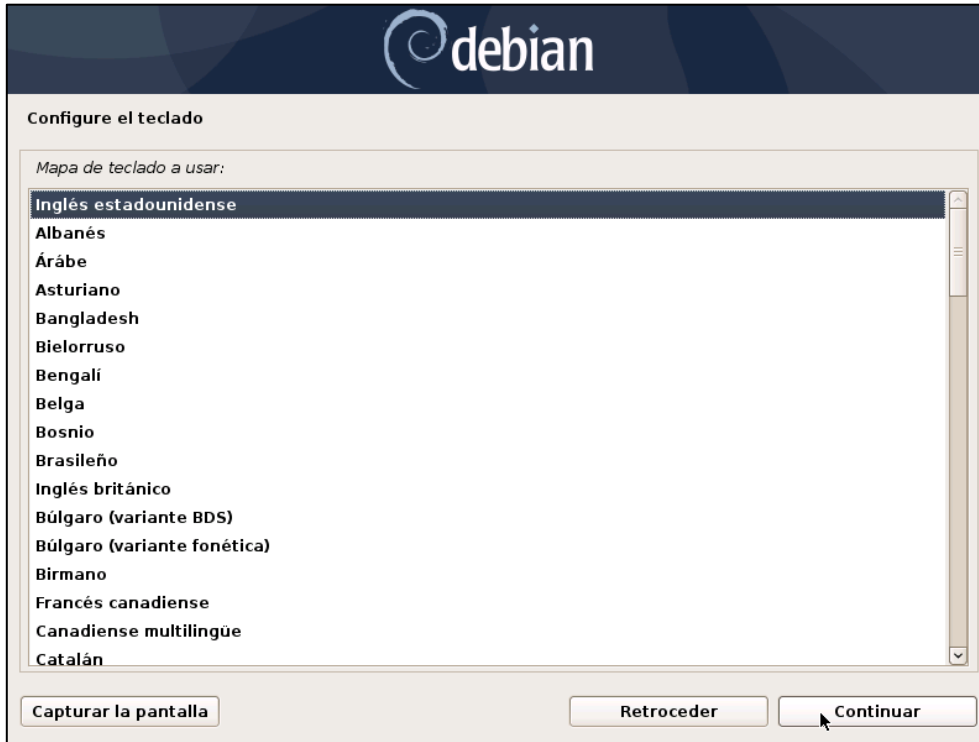
- Seleccionamos el idioma de la guía de instalación



- Seleccionamos el país donde estamos realizando la instalacion



- Seleccionamos la disposición del teclado que vamos a usar durante la instalación



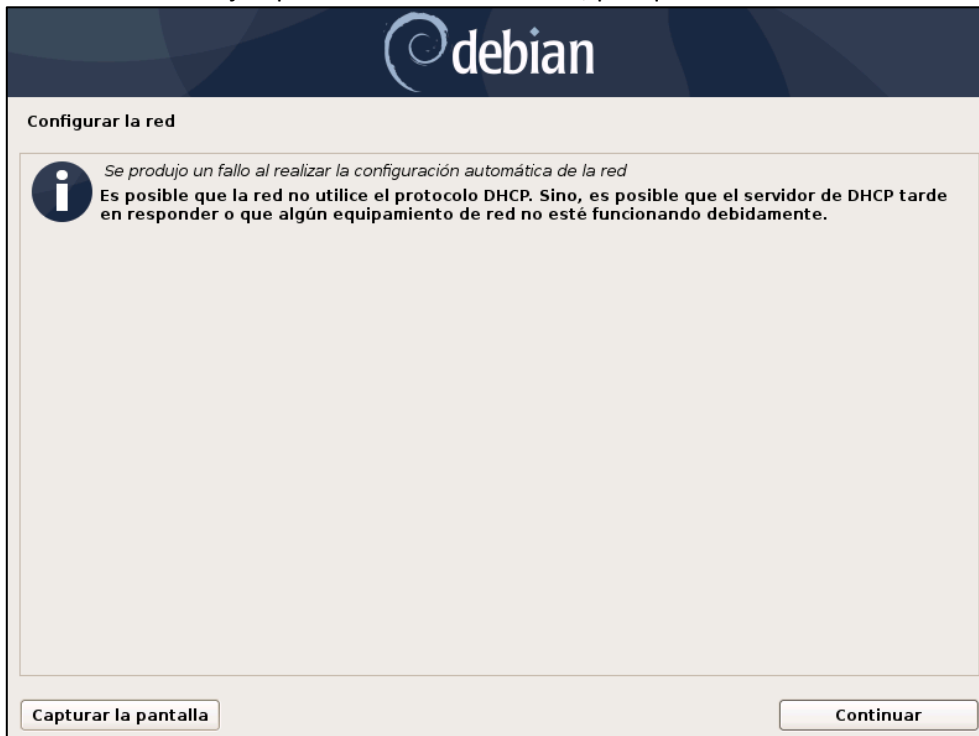
- Esperamos a que carguen los componentes necesarios



- Esperamos a que intente la configuración de red de forma automática como cliente DHCP



- Para este ejemplo nos mostrara un error, por que no tenemos habilitado un servidor DHCP.



- Como no tenemos la opción de tener una dirección IP de forma automática, lo configuramos de forma manual.



The image shows the 'Configurar la red' (Configure network) window in the Debian installer. The window has a dark blue header with the Debian logo. Below the header, there is a text box explaining that the user can either try automatic configuration via DHCP or configure the network manually. It also mentions that some DHCP servers require a hostname. Below this, there is a section titled 'Método de configuración de red:' (Network configuration method:). Under this section, there are three options: 'Reintentar la configuración automática de la red' (Retry automatic network configuration), 'Reintentar la configuración automática de red indicando un servidor DHCP' (Retry automatic network configuration indicating a DHCP server), and 'Configurar la red manualmente' (Configure network manually). The third option is highlighted with a dark blue background. Below the options, there is a text box that says 'No configurar la red en este momento' (Do not configure the network at this time). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capturar la pantalla' (Screenshot), 'Retroceder' (Back), and 'Continuar' (Continue). A mouse cursor is pointing at the 'Continuar' button.

- Indicamos la dirección IP que va tener nuestro sistema debían, tomando en cuenta el segmento de red donde lo estamos conectando.



The image shows the 'Configurar la red' (Configure network) window in the Debian installer, specifically the step for entering the IP address. The window has a dark blue header with the Debian logo. Below the header, there is a text box explaining that the IP address is unique for the computer and can be either IPv4 or IPv6. It provides examples for both: four blocks of numbers separated by dots for IPv4, and blocks of hexadecimal characters separated by two dots for IPv6. It also mentions that a CIDR mask can be added at the end (e.g., «/24»). Below this, there is a text box that says 'Consulte con su administrador de red si no sabe qué escribir aquí.' (Consult your network administrator if you don't know what to write here.). Below this, there is a text box labeled 'Dirección IP:' (IP address:). The text box contains the IP address '10.10.10.200'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capturar la pantalla' (Screenshot), 'Retroceder' (Back), and 'Continuar' (Continue). A mouse cursor is pointing at the 'Continuar' button.

- Indicamos cual es la mascara de red a donde vamos a conectarnos.



The image shows a Debian network configuration window titled "Configurar la red". It contains a text box for the netmask with the value "255.255.255.0" entered. The window has a "Capturar la pantalla" button on the left and "Retroceder" and "Continuar" buttons on the right.

debian

Configurar la red

La máscara de red se utiliza para determinar qué sistemas están incluidos en la red. Consulte al administrador de red si no conoce el valor. La máscara de red debería introducirse como cuatro números separados por puntos.

Máscara de red:

255.255.255.0

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- Indicamos dirección GATEWAY de la red donde estamos conectándonos.



The image shows a Debian network configuration window titled "Configurar la red". It contains a text box for the gateway with the value "10.10.10.1" entered. The window has a "Capturar la pantalla" button on the left and "Retroceder" and "Continuar" buttons on the right.

debian

Configurar la red

La pasarela es una dirección IP (cuatro números separados por puntos) que indica el encaminador de pasarela, también conocido como encaminador por omisión. Todo el tráfico que se envía fuera de su LAN (por ejemplo, hacia Internet) se envía a este encaminador. En algunas circunstancias anormales, puede no tener un encaminador; si es así lo puede dejar en blanco. Si no sabe la respuesta correcta a esta pregunta, consulte al administrador de red.

Pasarela:

10.10.10.1

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- Aquí tenemos dos opciones, podemos usar la dirección Gateway o directamente un servidor DNS reconocido. en este ejemplo 8.8.8.8 será suficiente.



The image shows a Debian installer window titled "Configurar la red" (Configure the network). It features the Debian logo at the top. The main text explains that name servers are used to find machine names and asks the user to enter up to three IP addresses for name servers, separated by spaces, without commas. It states that if no name server is used, the field should be left blank. Below the text, a text input field contains "8.8.8.8". At the bottom, there are three buttons: "Capturar la pantalla" (Screenshot), "Retroceder" (Back), and "Continuar" (Continue).

Configurar la red

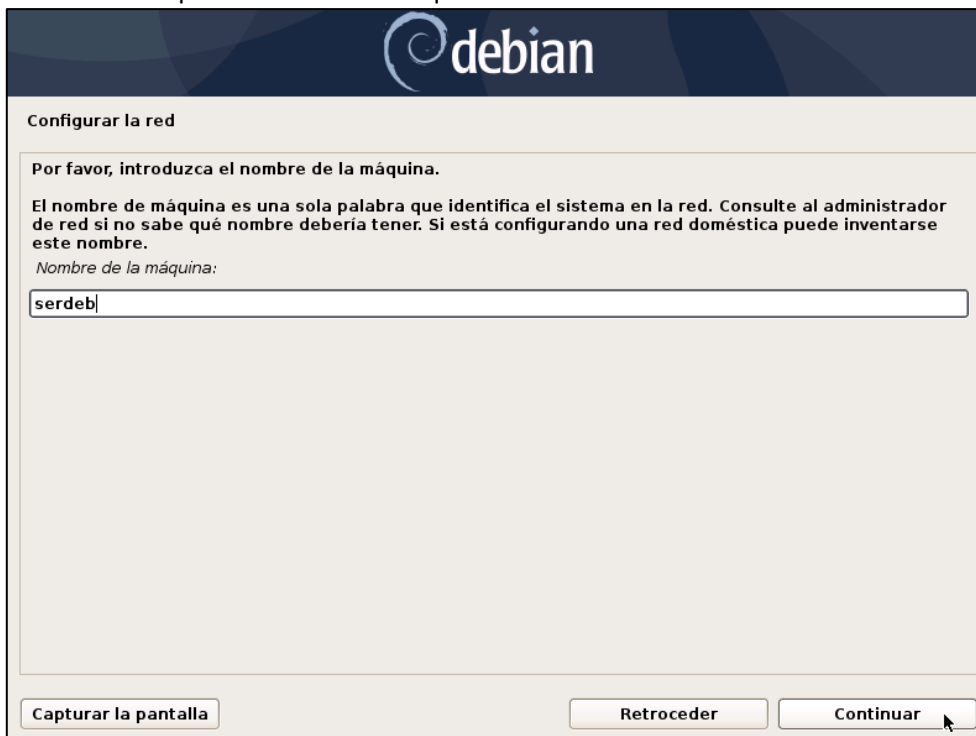
Los servidores de nombres se utilizan para buscar los nombres de las máquinas de la red. Por favor, introduzca la dirección IP (no el nombre de sistema) de hasta tres servidores de nombres, separados por espacios. No utilice comas. Se consultarán los servidores en el orden en que se introduzcan. Si no quiere utilizar ningún servidor de nombres deje este campo en blanco.

Direcciones de servidores de nombres:

8.8.8.8

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- Ahora ponemos el nombre que va tener nuestro servidor



The image shows a Debian installer window titled "Configurar la red" (Configure the network). It features the Debian logo at the top. The main text asks the user to enter the machine name, explaining that it is a single word that identifies the system on the network and should be consulted with the network administrator. It notes that for a home network, a name can be invented. Below the text, a text input field contains "serdeb". At the bottom, there are three buttons: "Capturar la pantalla" (Screenshot), "Retroceder" (Back), and "Continuar" (Continue).

Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

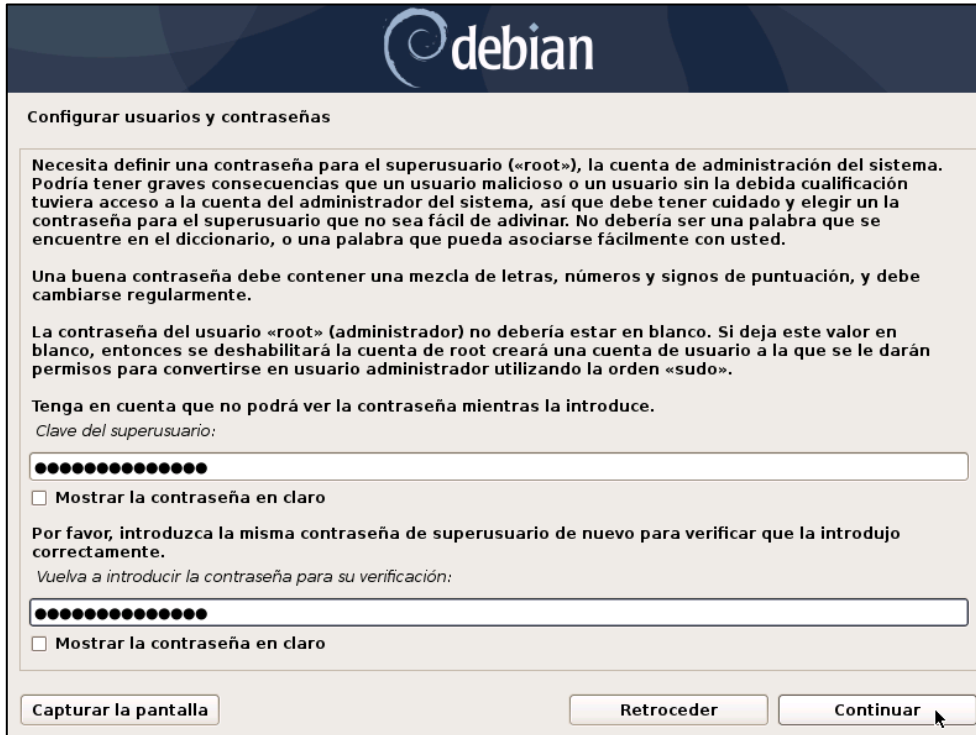
El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

serdeb

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- Establecemos el password de usuario root (usuario superadministrador con todos los privilegios dentro del sistema)



The image shows a Debian installer window titled "Configurar usuarios y contraseñas". It contains instructions for setting a password for the root user. The text explains that the password should be strong and not easily guessable. Below the instructions, there are two password input fields, each with a "Mostrar la contraseña en claro" checkbox. The first field is for the root password, and the second is for verification. At the bottom, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "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 creará 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:

●●●●●●●●●●

☐ 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

- Indicamos el nombre completo del usuario administrador del servidor.



The image shows a Debian installer window titled "Configurar usuarios y contraseñas". It contains instructions for creating a new user account. The text explains that the user name will be used for email and program output. Below the instructions, there is a text input field for the user name. At the bottom, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "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:

Leonel

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- indicamos un nombre usuario que será el usuario secundario del sistema.



The image shows a Debian installer window titled "Configurar usuarios y contraseñas". It prompts the user to select a username for a new account, stating that the name should be lowercase and start with a lowercase letter. A text input field contains the username "leonel". At the bottom, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar".

debian

Configurar usuarios y contraseñas

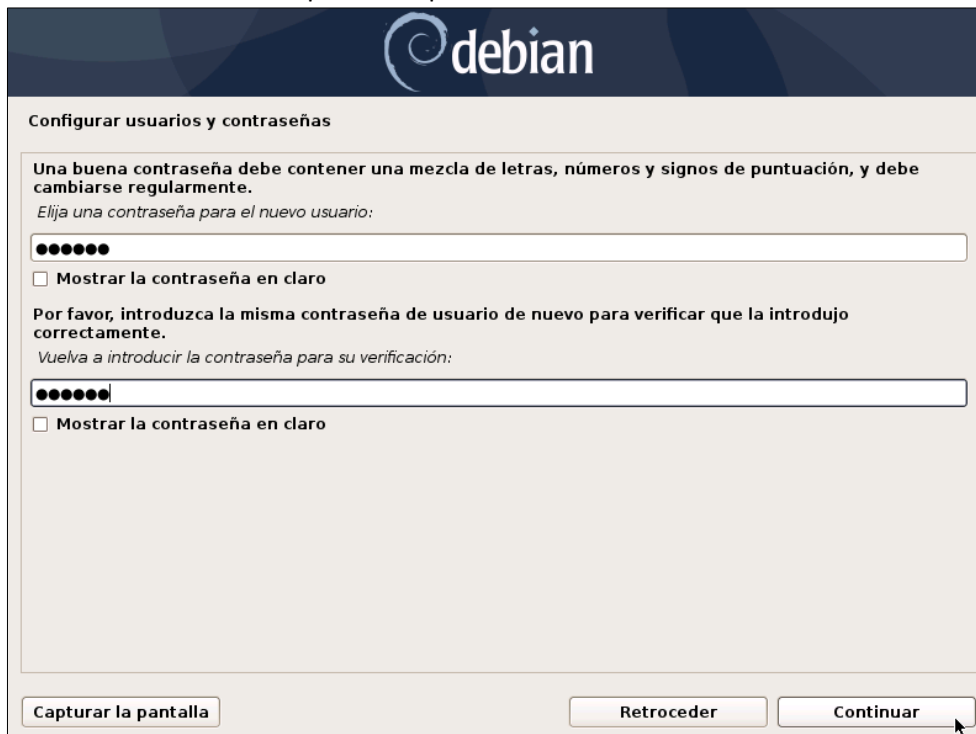
Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

leonel

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- establecemos un password para el usuario secundario.



The image shows the next step in the Debian installer, still titled "Configurar usuarios y contraseñas". It prompts the user to enter a password, stating it should be a mix of letters, numbers, and punctuation. There are two password input fields, each with a "Mostrar la contraseña en claro" checkbox. The first checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar".

debian

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

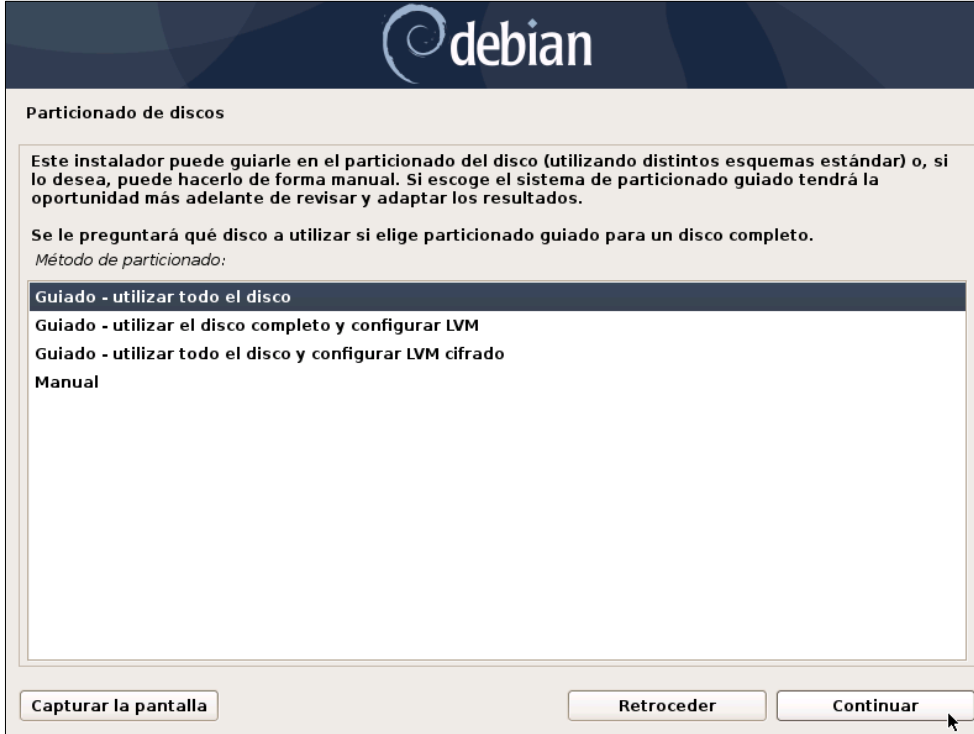
Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

Mostrar la contraseña en claro

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- En esta parte debemos escoger de que forma queremos trabajar con nuestro disco



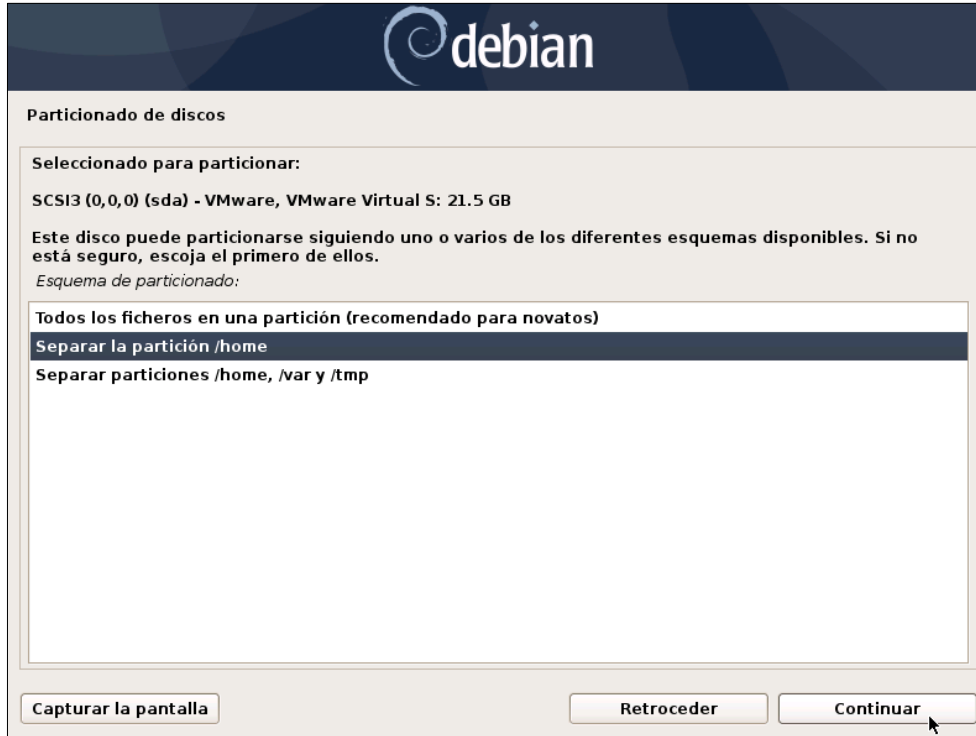
The image shows a screenshot of the Debian installer's disk partitioning screen. At the top, the Debian logo is displayed. Below it, the title "Particionado de discos" is shown. The main text explains that the installer can guide the user through disk partitioning using standard schemes or allow for manual configuration. It states that if the guided method is chosen, the user will have the opportunity to review and adapt the results later. A note indicates that the user will be asked which disk to use if they choose the guided method for a full disk. Under the heading "Método de particionado:", there is a list of options: "Guiado - utilizar todo el disco" (highlighted), "Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM", "Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado", and "Manual". At the bottom, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar".

- En esta parte debemos escoger de que forma queremos trabajar con nuestro disco



This image is another screenshot of the same Debian installer disk partitioning screen. The layout and text are identical to the previous one, but the selection under "Método de particionado:" is different. In this instance, "Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM" is highlighted instead of "Guiado - utilizar todo el disco". The other elements, including the Debian logo, title, explanatory text, and buttons, remain the same.

- Podemos elegir cualquiera de las opciones dependiendo.



Particionado de discos

Seleccionado para particionar:
SCSI3 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 21.5 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

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- Finalizamos en proceso de particionado automatico



Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado

- Configurar RAID por software
- Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
- Configurar los volúmenes cifrados
- Configurar los volúmenes iSCSI

▼ SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

>	#1	primaria	7.5 GB	f	ext4	/
>	#5	lógica	1.0 GB	f	intercambio	intercambio
>	#6	lógica	13.0 GB	f	ext4	/home

Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar

- Confirmamos la escritura en los discos



The image shows a Debian installer window titled "Particionado de discos". It contains the following text:

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

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:
partición #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4
partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como intercambio
partición #6 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

¿Desea escribir los cambios en los discos?

☐ No
☒ **Si**

At the bottom, there are two buttons: "Capturar la pantalla" and "Continuar".

- Esperamos a que instale es sistema base



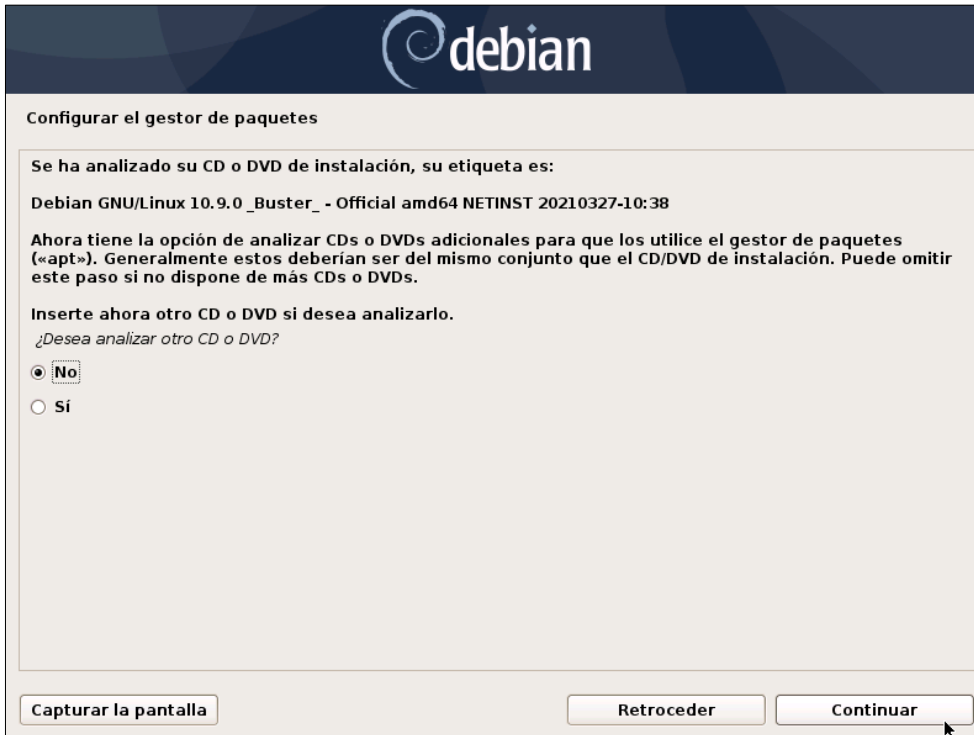
The image shows a Debian installer window titled "Instalar el sistema base". It contains the following text:

Instalando el sistema base

Desempaquetando tzdata...

A progress bar is visible at the top of the content area, showing the installation progress.

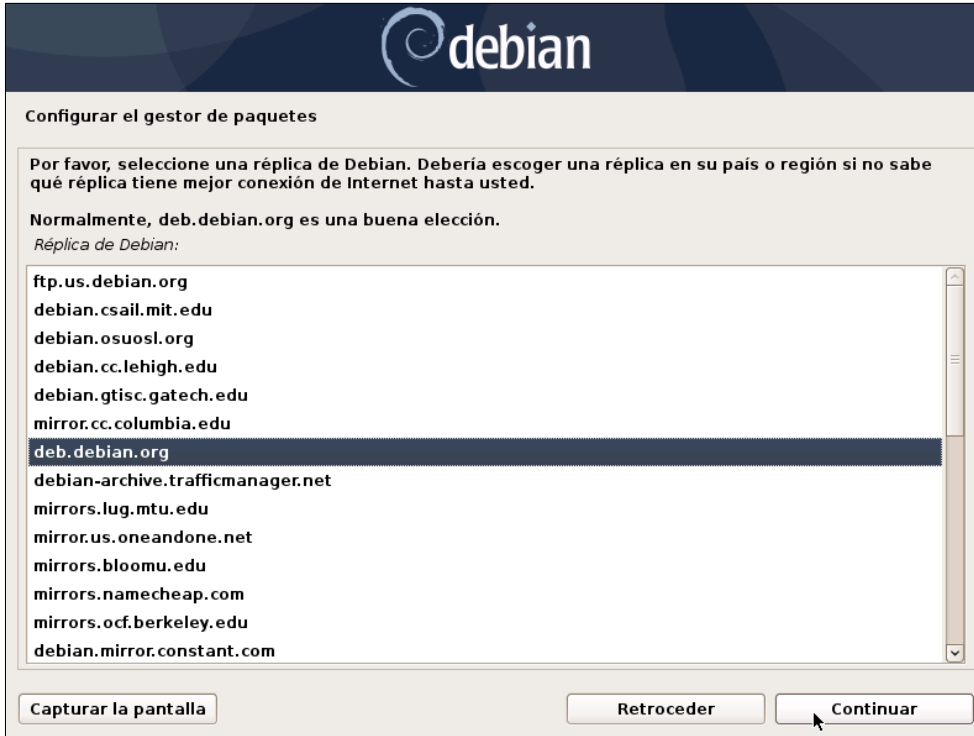
- Como estamos usando una imagen .ISO NETINST no es necesario analizar otro CD o DVD si en caso lo tubieramos.



- Seleccionamos el país de donde queremos consumir la réplica para instalaciones más rápidas



- Finalizamos la elección de replica



The image shows a window from the Debian installer titled "Configurar el gestor de paquetes". It prompts the user to select a Debian mirror. The text says: "Por favor, seleccione una réplica de Debian. Debería escoger una réplica en su país o región si no sabe qué réplica tiene mejor conexión de Internet hasta usted. Normalmente, deb.debian.org es una buena elección. Réplica de Debian:". Below this is a list of mirrors in a scrollable box. The mirrors listed are: ftp.us.debian.org, debian.csail.mit.edu, debian.osuosl.org, debian.cc.lehigh.edu, debian.gtisc.gatech.edu, mirror.cc.columbia.edu, deb.debian.org (which is highlighted), debian-archive.trafficmanager.net, mirrors.lug.mtu.edu, mirror.us.oneandone.net, mirrors.bloomu.edu, mirrors.namecheap.com, mirrors.ocf.berkeley.edu, and debian.mirror.constant.com. At the bottom of the window are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar".

Configurar el gestor de paquetes

Por favor, seleccione una réplica de Debian. Debería escoger una réplica en su país o región si no sabe qué réplica tiene mejor conexión de Internet hasta usted.

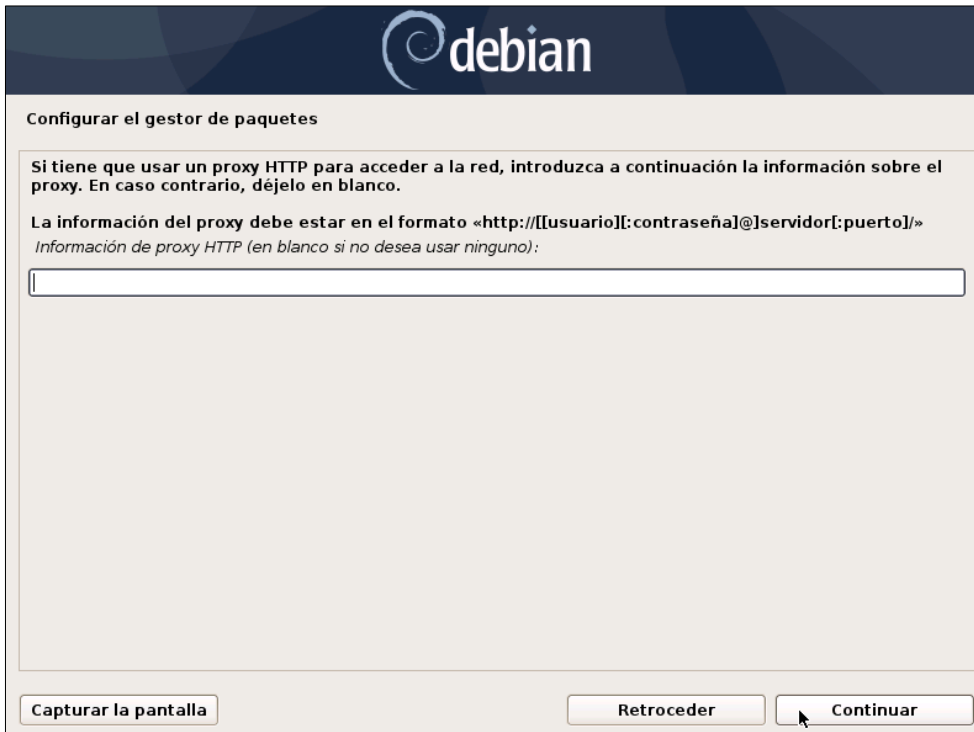
Normalmente, deb.debian.org es una buena elección.

Réplica de Debian:

- ftp.us.debian.org
- debian.csail.mit.edu
- debian.osuosl.org
- debian.cc.lehigh.edu
- debian.gtisc.gatech.edu
- mirror.cc.columbia.edu
- deb.debian.org**
- debian-archive.trafficmanager.net
- mirrors.lug.mtu.edu
- mirror.us.oneandone.net
- mirrors.bloomu.edu
- mirrors.namecheap.com
- mirrors.ocf.berkeley.edu
- debian.mirror.constant.com

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

- En este paso lo dejamos en blanco por que no usaremos un proxy



The image shows a window from the Debian installer titled "Configurar el gestor de paquetes". It prompts the user to enter proxy information. The text says: "Si tiene que usar un proxy HTTP para acceder a la red, introduzca a continuación la información sobre el proxy. En caso contrario, déjelo en blanco. La información del proxy debe estar en el formato «http://[usuario][:contraseña]@[servidor]:puerto]/» Información de proxy HTTP (en blanco si no desea usar ninguno):". Below this is a large empty text input field. At the bottom of the window are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar".

Configurar el gestor de paquetes

Si tiene que usar un proxy HTTP para acceder a la red, introduzca a continuación la información sobre el proxy. En caso contrario, déjelo en blanco.

La información del proxy debe estar en el formato «http://[usuario][:contraseña]@[servidor]:puerto]/»

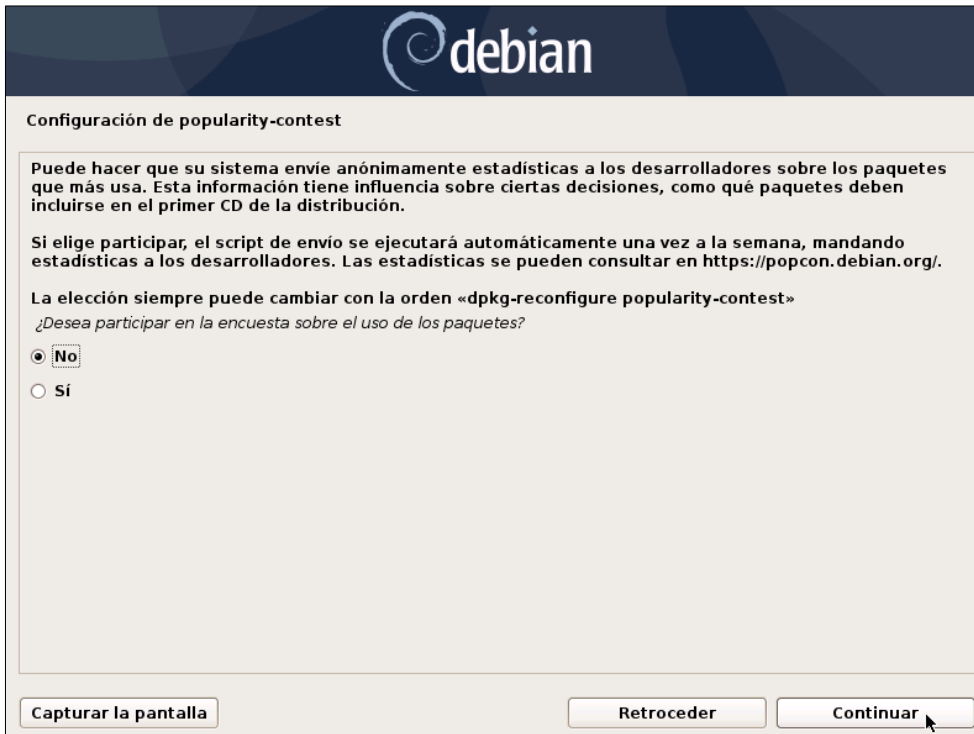
Información de proxy HTTP (en blanco si no desea usar ninguno):

Capturar la pantalla Retroceder Continuar


- Esperamos a que de desempaque lo necesario.



- En esta parte seleccionamos que no queremos participar en encuestas.

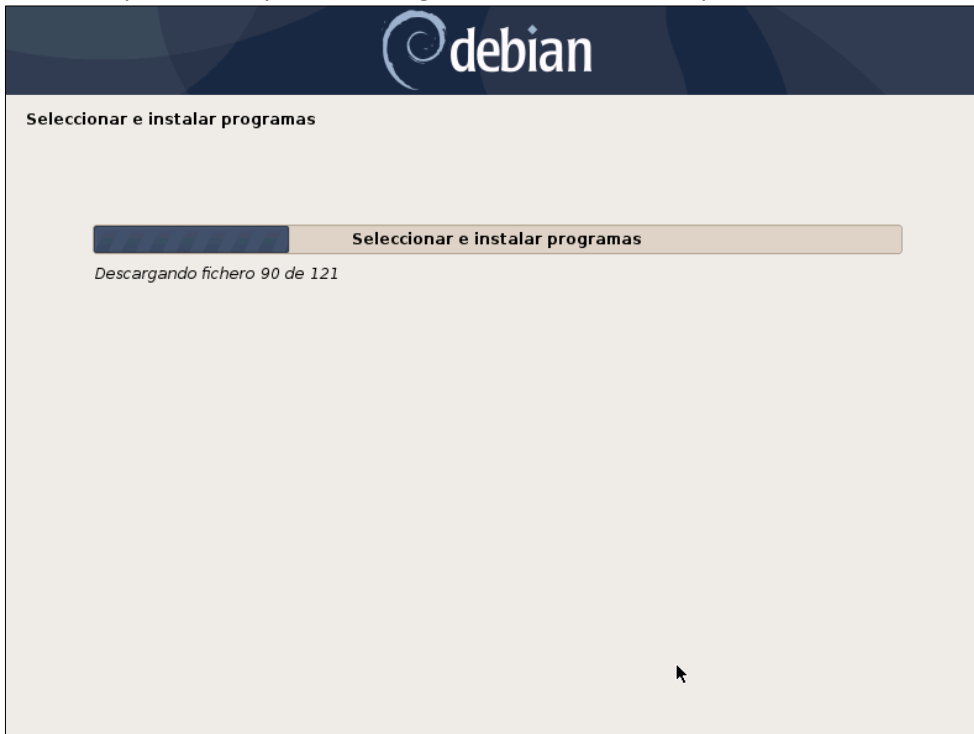


- Seleccionamos las colecciones que queremos que estén integradas en nuestro servidor



The image shows a window from the Debian installer. The title bar says 'debian'. Below it, the window title is 'Selección de programas'. The main text says: '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:'. There is a list of checkboxes with the following options: 'Entorno de escritorio Debian', '... GNOME', '... Xfce', '... KDE Plasma', '... Cinnamon', '... MATE', '... LXDE', '... LXQt', 'web server', 'servidor de impresión', 'SSH server' (which is checked), and 'Utilidades estándar del sistema' (which is also checked). At the bottom, there are two buttons: 'Capturar la pantalla' and 'Continuar'.

- Esperamos a que se descarguen los ficheros correspondientes.



The image shows a window from the Debian installer. The title bar says 'debian'. Below it, the window title is 'Seleccionar e instalar programas'. There is a progress bar with the text 'Seleccionar e instalar programas' inside it. Below the progress bar, it says 'Descargando fichero 90 de 121'. The window is mostly empty with a light beige background.

- Seleccionamos que si queremos instalar el cargador de arranque GRUB



The image shows a Debian installer window titled "Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro". The window has a dark blue header with the Debian logo. The main content area contains the following text:

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 el registro principal de arranque del primer disco duro.

Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.

¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque?

☐ No

☒ **Si**

At the bottom of the window, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar". A mouse cursor is pointing at the "Continuar" button.

- Seleccionamos el disco donde queremos instalar en cargador de arranque.



The image shows a Debian installer window titled "Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro". The window has a dark blue header with the Debian logo. The main content area contains the following text:

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.

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

Introducir el dispositivo manualmente

`/dev/sda`

At the bottom of the window, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar". A mouse cursor is pointing at the "Continuar" button.

- Con todo eso habríamos finalizado la instalación.



- Ya tenemos nuestro servidor instalado para empezar a explorarlo.

```
Debian GNU/Linux 10 serdeb tty1
serdeb login: leonel
Password:
Linux serdeb 4.19.0-22-amd64 #1 SMP Debian 4.19.260-1 (2022-09-29) 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.
leonel@serdeb:~$
leonel@serdeb:~$
leonel@serdeb:~$
leonel@serdeb:~$
leonel@serdeb:~$ _
```