



Para la clase en vivo, te pedimos que sigas las instrucciones para descargarte el sistema operativo donde crearás una máquina virtual que será utilizado en la ejercitación de la clase en vivo.

## Instrucciones

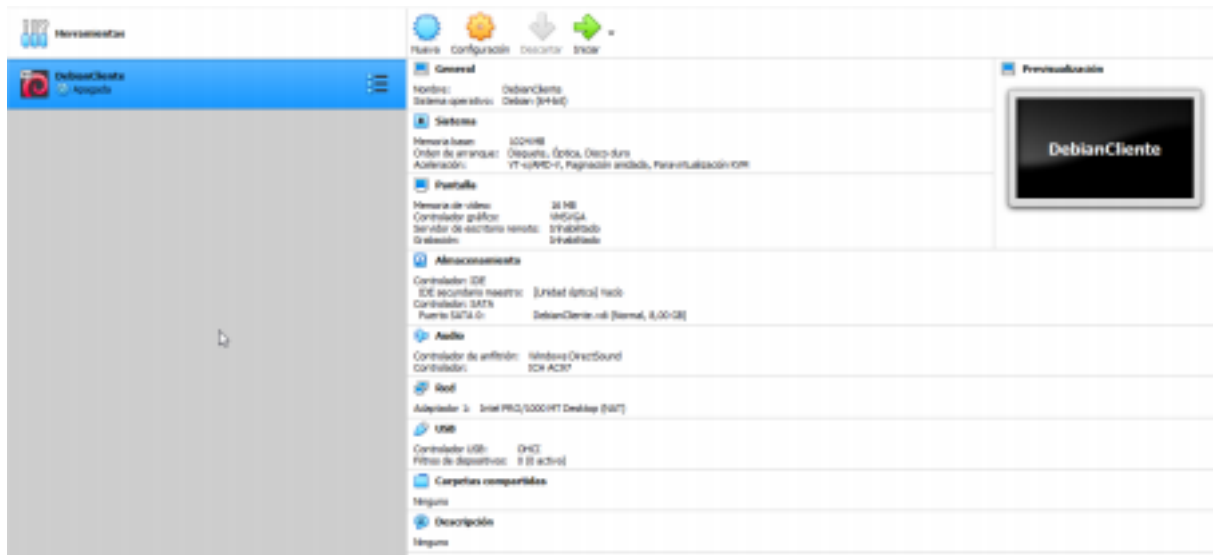
**1)** Descargamos el siguiente archivo (son 337 MB) que refiere a la imagen .ISO del sistema operativo a instalar —el VirtualBox ya debe estar instalado en nuestro ordenador—.

<https://gemmei.ftp.acc.umu.se/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-10.9.0-amd64-netinst.iso>

**2)** Iniciamos VirtualBox, allí vamos a crear una nueva máquina con la opción “Nueva”, en cada pantalla deberemos indicarle las siguientes opciones:

- a)** Nombre: DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit
- b)** Memoria: 1024MB
- c)** Disco Duro: Crear Disco Duro, 8 GB
- d)** Tipo VDI, Reservado Dinámicamente

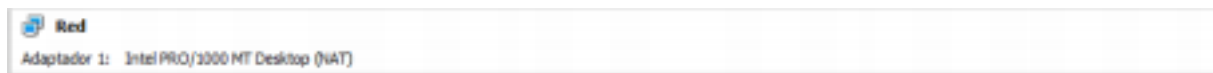
Nos debe quedar algo similar a esto:



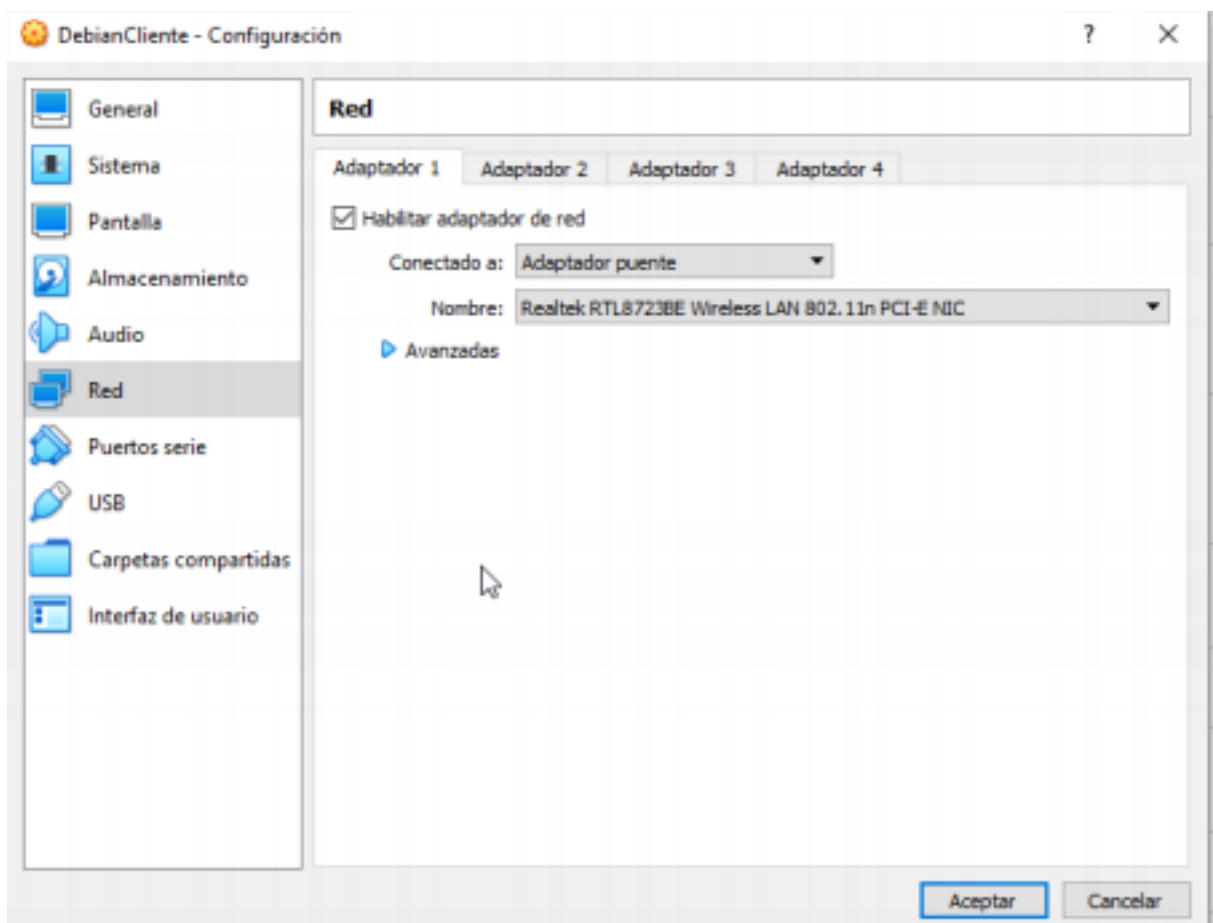
3) Adicionalmente vamos a tener que modificar algunas opciones de nuestra VM, las cuales detallamos a continuación:

a) El tipo de RED, que está como NAT, debemos cambiarlo a Adaptador puente (Bridge), de la siguiente manera:

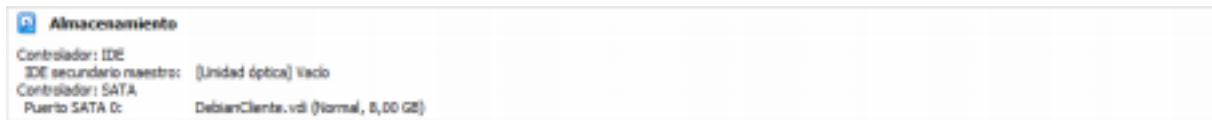
Seleccionamos la sección Red.



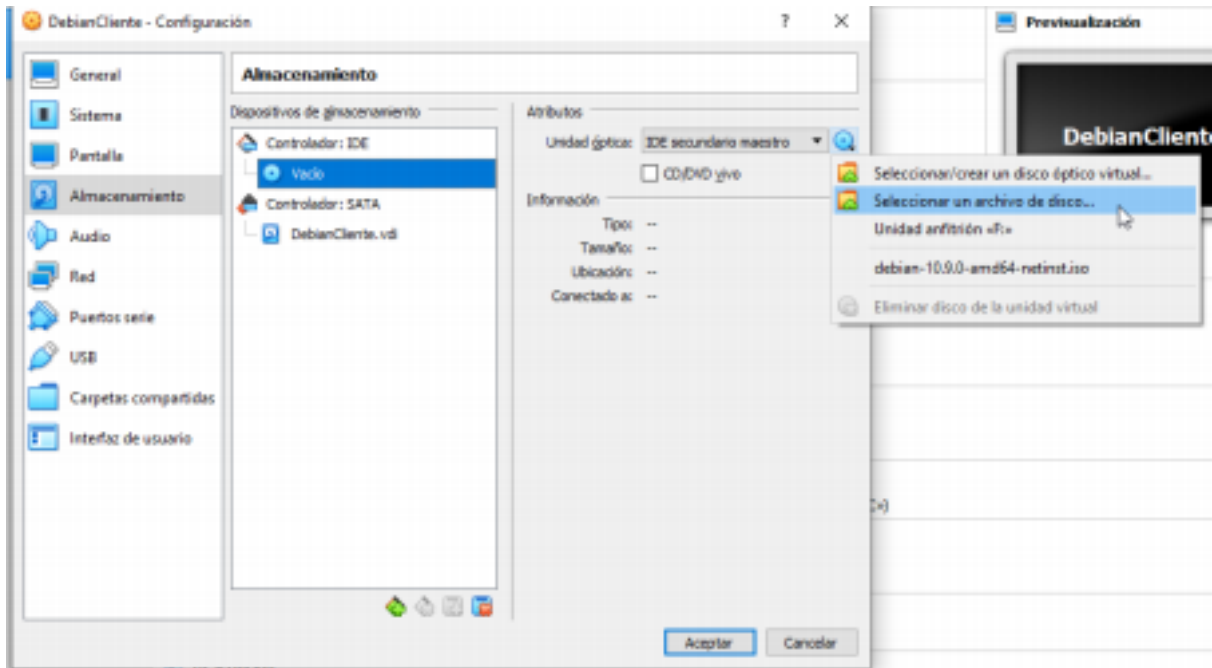
Y allí cambiamos NAT a Adaptador puente, debemos elegir del listado la placa de red por la cual nos conectamos a Internet habitualmente.



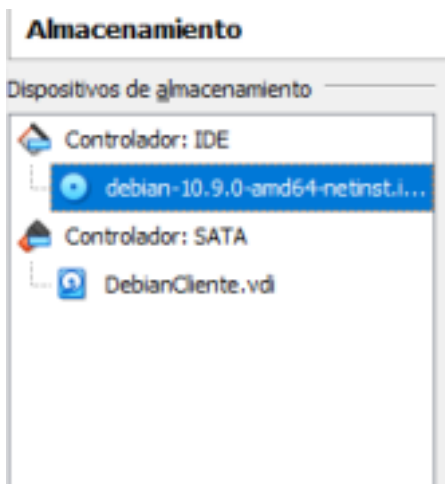
b) Debemos vincular el archivo descargado a nuestra VM para que podamos instalarlo. Seleccionamos la opción “Almacenamiento”.



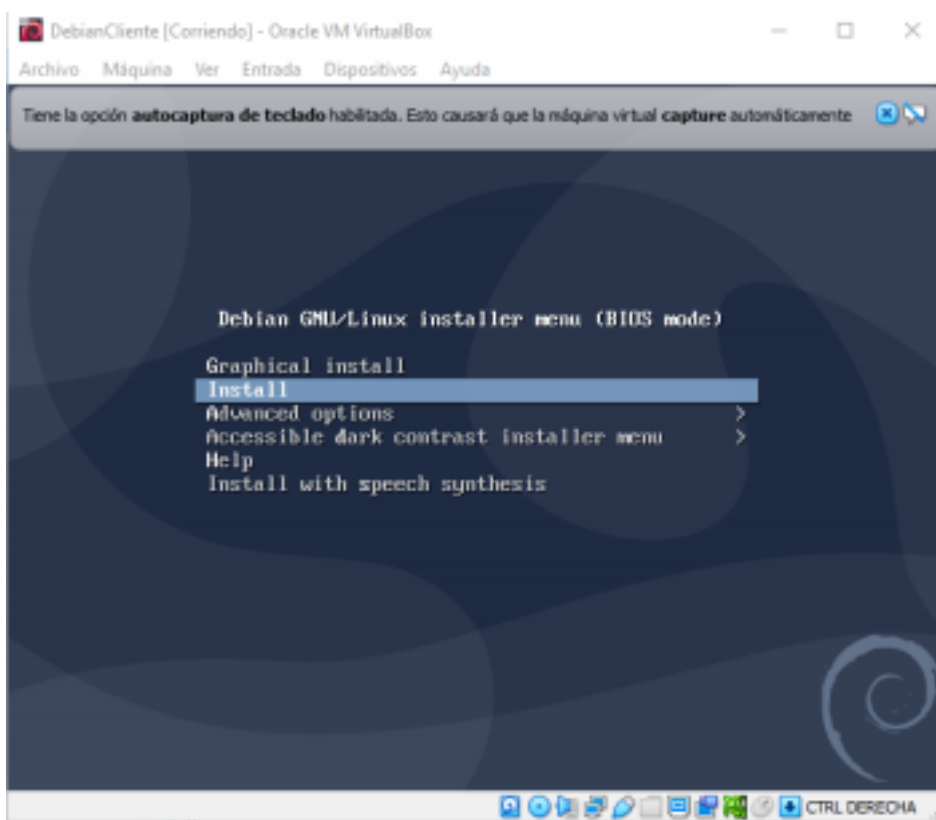
Dentro de “Controlador IDE”, nos posicionamos sobre “Vacío” y en la parte de atributos hacemos clic en el icono de CD y seleccionamos “Seleccionar un archivo de disco”, allí se nos abrirá un explorador de archivos y debemos ir a nuestro archivo .ISO descargado.



Debe quedar así:



4) Ahora vamos a iniciar nuestra VM, desde el menú principal. Debe abrirse una ventana similar a la siguiente:



5) Las opciones recomendadas para instalar el S.O. son las siguientes:

**Tip:** Siempre observar qué tecla se asigna como “anfitrión”, en caso de Windows por defecto es “CTRL DERECHA”; presionando nos permite salir de la máquina virtual y que el cursor/puntero vuelva al sistema operativo host.

- a) Install, idioma Spanish, Argentina o Colombia, y la distribución de teclado que manejemos (Latinoamérica es el más común).
- b) En el nombre de la máquina, colocamos “debiancliente”, sin nombre de dominio.
- c) **Colocamos una clave al superusuario**, es importante que **no** la olvidemos.
- d) Luego crearemos un usuario, nombre a nuestra elección, nos pedirá también clave y confirmación.
- e) En el método de particionado de disco, seleccionamos **“guiado - utilizar todo el disco”**, elegimos el único disco en la lista. En la opción siguiente, le indicamos que como esquema de particionado vamos a colocar **“Todos los ficheros en una partición”**, finalmente le indicamos **“Finalizar particionado y escribir cambios en el disco”**.

## [!!] 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>

<Tab> mueve; <Espacio> selecciona; <Intro> activa un botón

## [!] Particionado de discos

Seleccionado para particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 8.6 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>

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) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK  
#1 primaria 7.6 GB f ext4 /  
#5 lógica 1.0 GB f intercambio intercambio

Deshacer los cambios realizados a las particiones  
**Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco**

<Retroceder>

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si lo hace podrá hacer cambios manualmente.

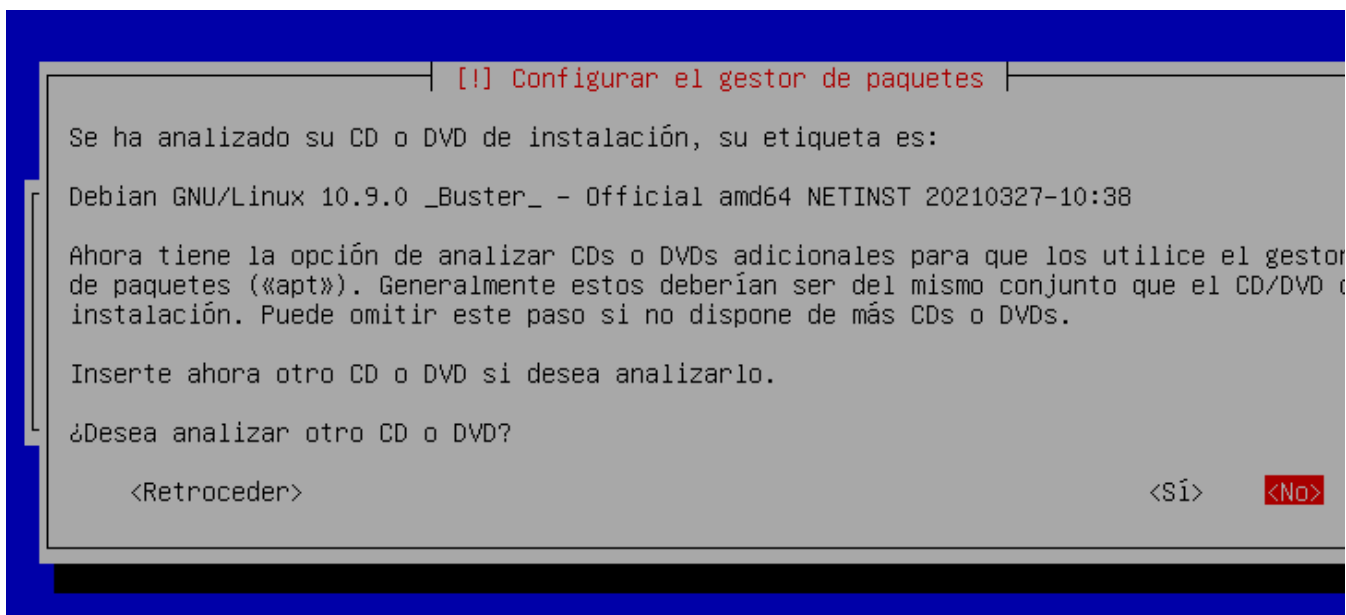
Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:  
SCSI3 (0,0,0) (sda)

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

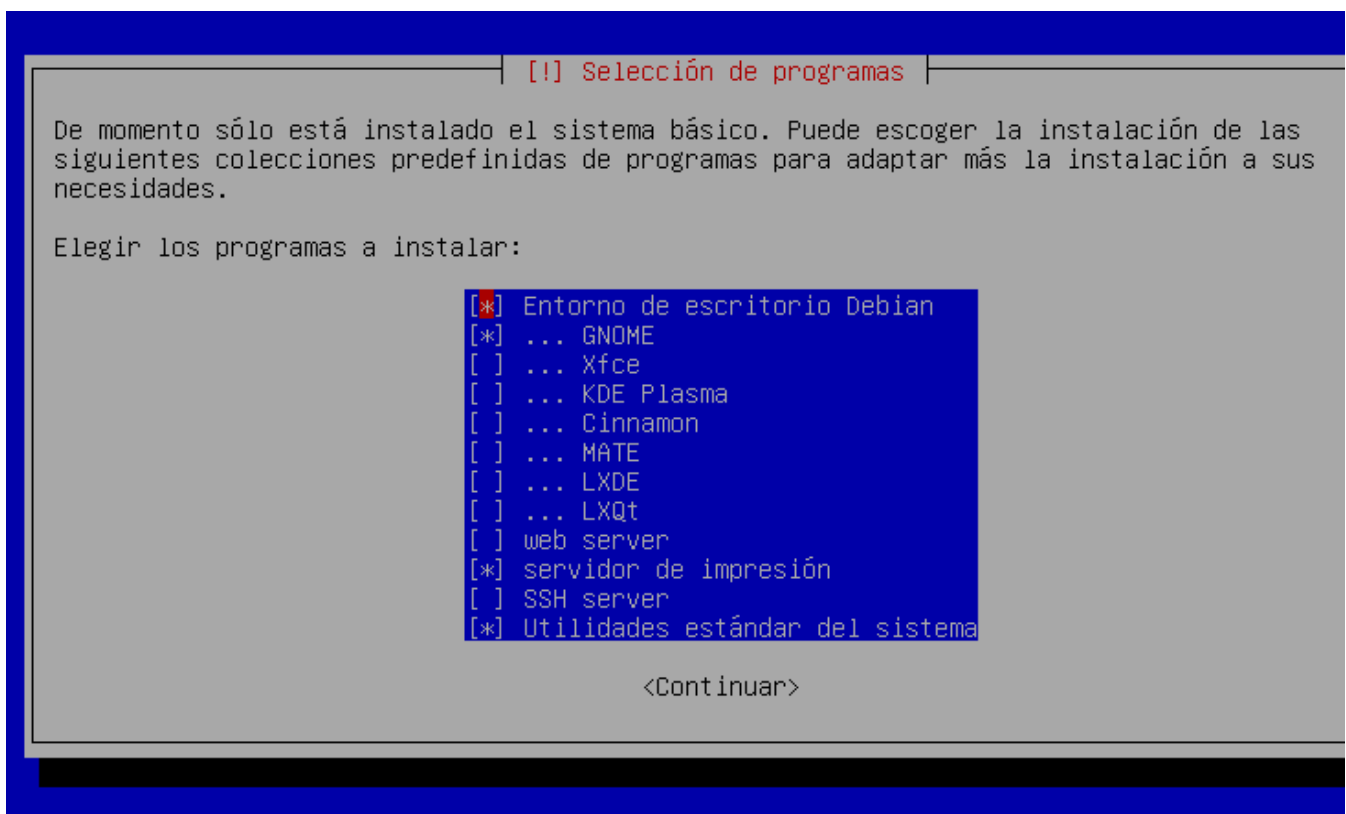
¿Desea escribir los cambios en los discos?

**<Sí>**

<No>

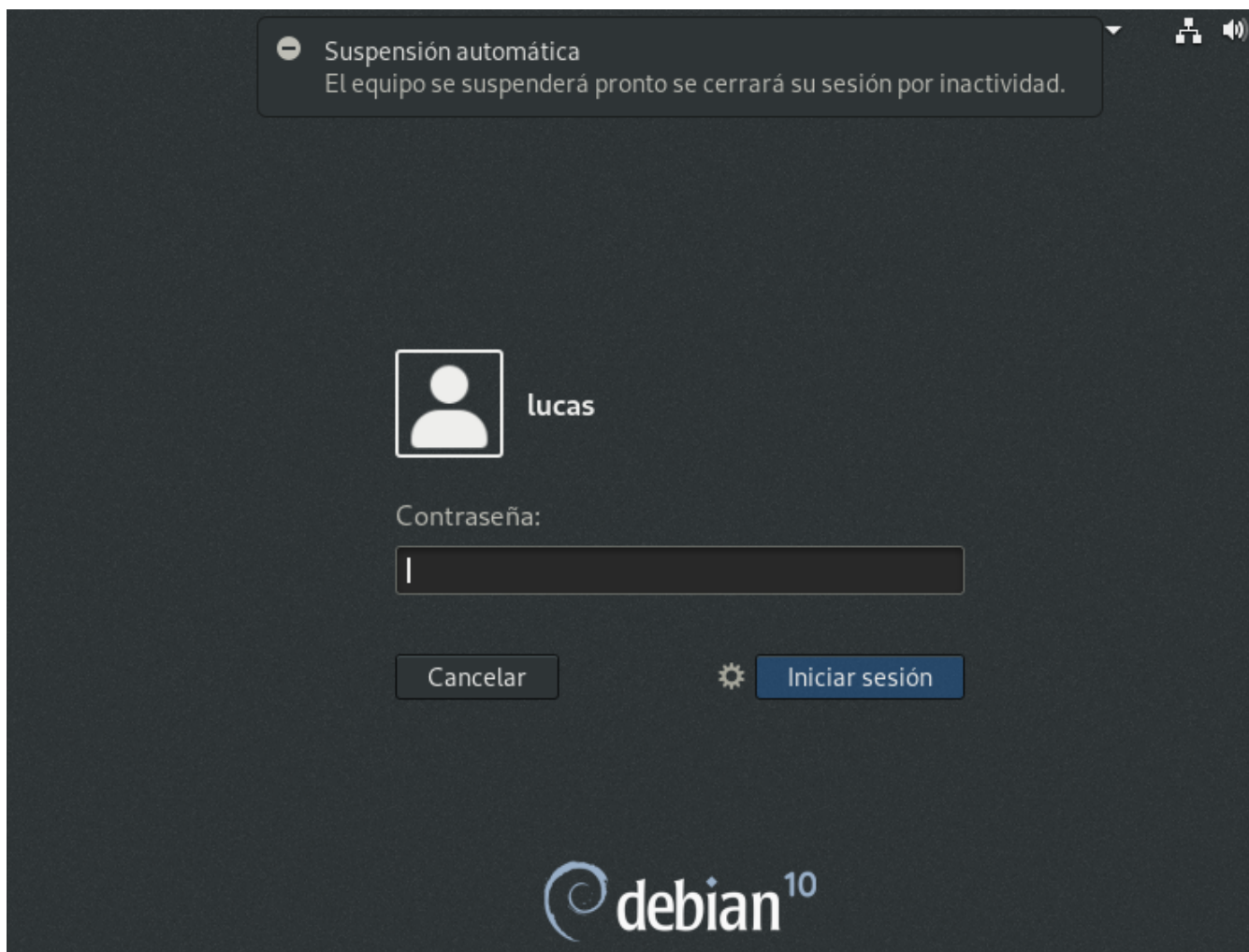


- f) El proceso de instalación comenzará, es vital tener conectividad de Internet porque se descargan paquetes adicionales. En un momento se nos preguntará por el país de réplica, seleccionamos nuestro país de residencia.
- g) Debemos llegar a un menú de selección de programas, ahí podemos elegir entre usar interfaz gráfica o solo texto, nuestra idea es utilizar en este momento una interfaz gráfica, para ello, debemos marcar la opción de “Entorno de escritorio Debian” y GNOME, debiendo quedar así:

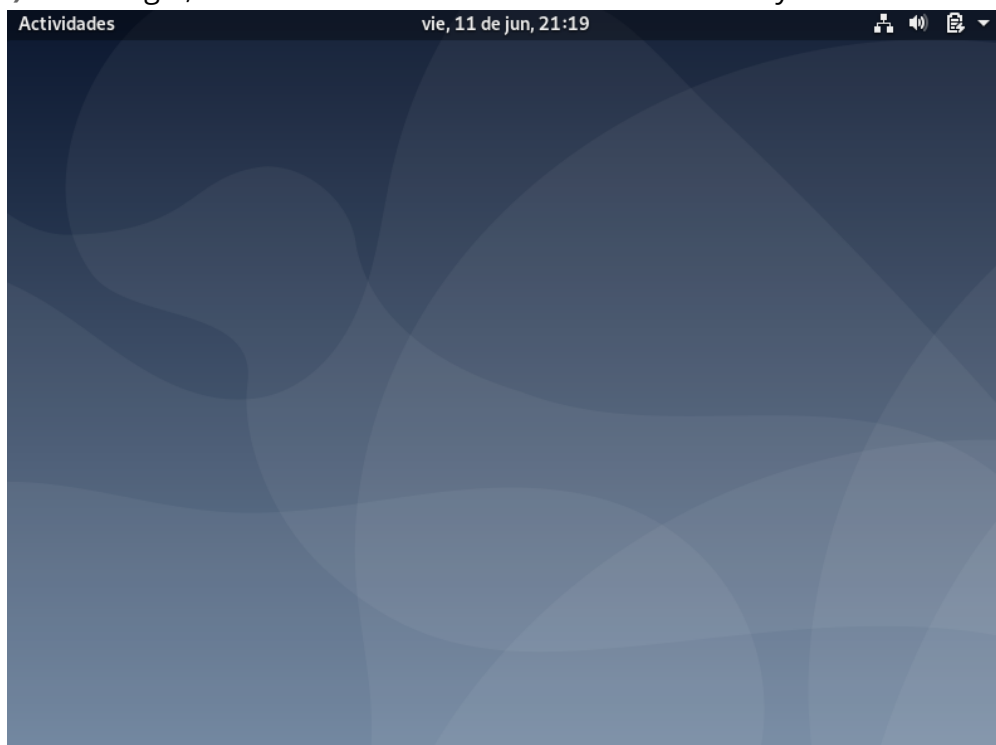


- h) Luego de unos minutos, le indicamos que queremos instalar GRUB y seleccionamos el único dispositivo en la lista —normalmente /dev/sda—, luego de esto el proceso nos pedirá reiniciar y finalmente,

se iniciará el S.O., debiendo llegar a la siguiente pantalla:



i) Como login, **utilizaremos** nuestro nombre de usuario y contraseña.



¡Si pudiste ingresar con tu usuario y contraseña, la instalación se realizó con éxito!