



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

## Instrucciones

1) Lo primero que debes tener en cuenta, es **tener instalado** VirtualBox, Si aún no lo has hecho, puedes ver en PlayGround los manuales dependiendo tu sistema operativo.

2) Descargamos el siguiente archivo (son 837 MB) que refiere a la imagen .ISO del sistema operativo a instalar — Ubuntu es una distribución Linux que ofrece un sistema operativo para equipos de escritorio y servidores en el ámbito educativo. Vamos a utilizar Ubuntu 32 bits el cual es compatible con todos los procesadores, puedes descargarlo desde el siguiente link:

<https://releases.ubuntu.com/16.04/ubuntu-16.04.6-server-i386.iso>

Iniciamos VirtualBox, allí vamos a crear una nueva máquina con la opción “Nueva”.



Nueva



Configuración





Descartar






Iniciar

a) **Nombre:** Ubuntu-CLI-intro en **versión:** Ubuntu 32 bit

Nombre:

Carpeta de máquina:  C:\Users\lukas\VirtualBox VMs 

Tipo:   

Versión:  

b) En **tamaños de memoria** damos clic en siguiente con el tamaño recomendado (**1024 MB por defecto**)

c) En **disco duro** damos clic en **crear** sin modificar la opción recomendada (**crear un disco virtual ahora**)


d) En tipo de **disco duro** damos clic en **next** con la opción recomendada (**VDI virtual disk machine**)

e) En **Almacenamiento en unidad de disco física** damos clic en siguiente con la opción recomendada (**Reservado dinámicamente**)

f) En **ubicación del archivo y tamaño** utilizamos el tamaño recomendado de **10 GB** y hacemos clic en **crear**

## Ubicación del archivo y tamaño

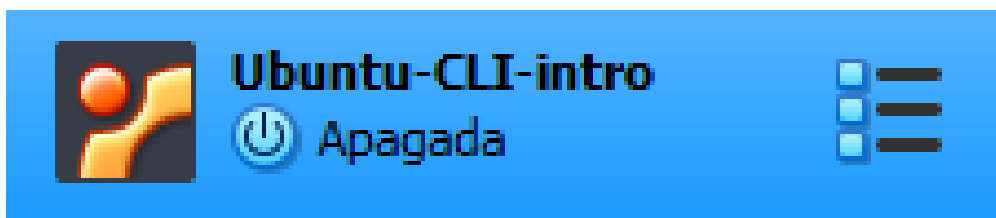
Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.



Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.



Una vez **creada** nuestra Máquina virtual, debería aparecernos en la lista de la izquierda, luego de esto hacemos **clic derecho** en ella y nuevamente clic en **Iniciar-Inicio normal**



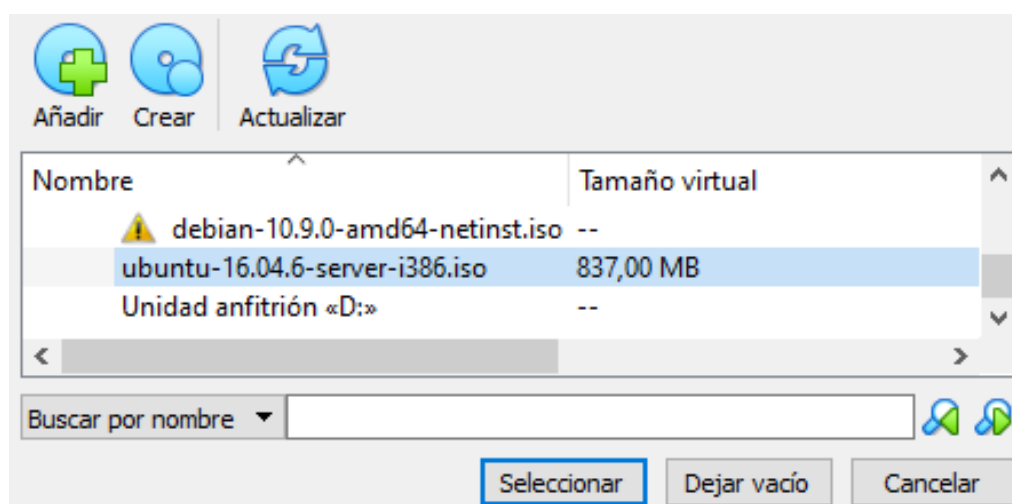
3) En nuestro primer inicio, nos saldrá el **siguiente cartel**, hacemos clic sobre la carpeta de la derecha.

Seleccione un archivo de disco óptico virtual o una unidad óptica física que contenga un disco desde el que iniciar su nueva máquina virtual.

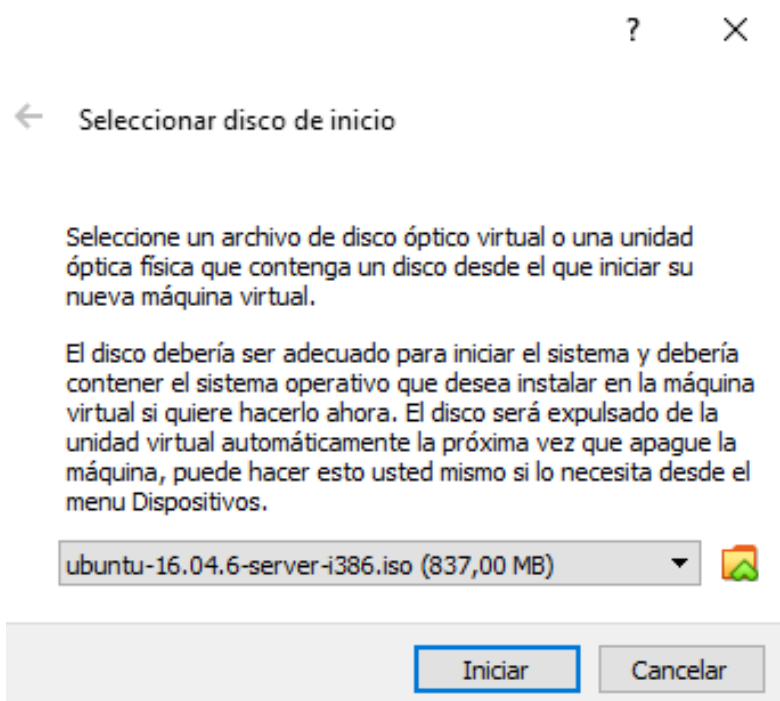
El disco debería ser adecuado para iniciar el sistema y debería contener el sistema operativo que desea instalar en la máquina virtual si quiere hacerlo ahora. El disco será expulsado de la unidad virtual automáticamente la próxima vez que apague la máquina, puede hacer esto usted mismo si lo necesita desde el menú Dispositivos.

Unidad anfitrión «D:» 

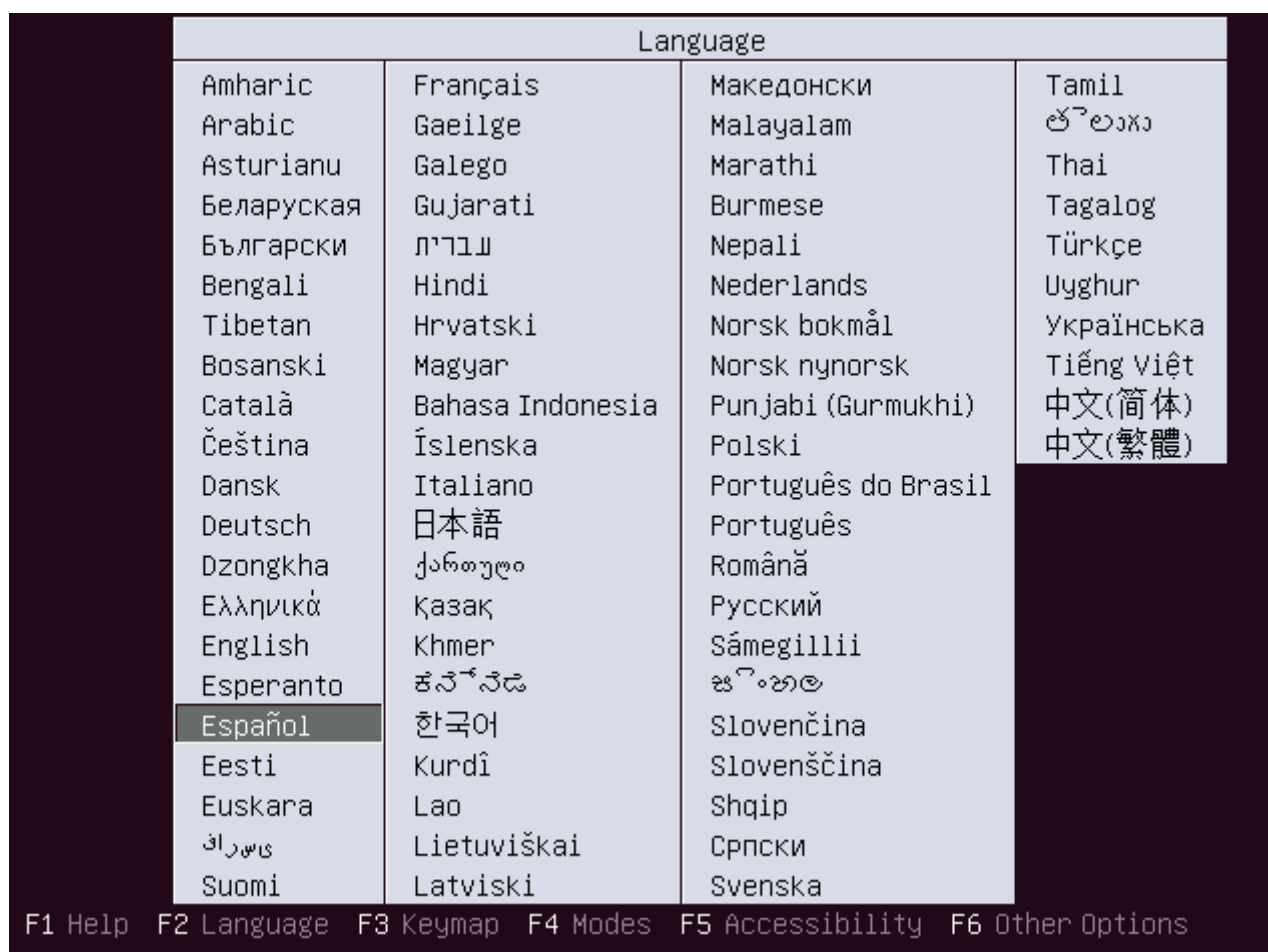
a) Hacemos clic en **Añadir**, y seleccionamos el archivo que descargamos, luego clic sobre el archivo y por último clic en **seleccionar**.



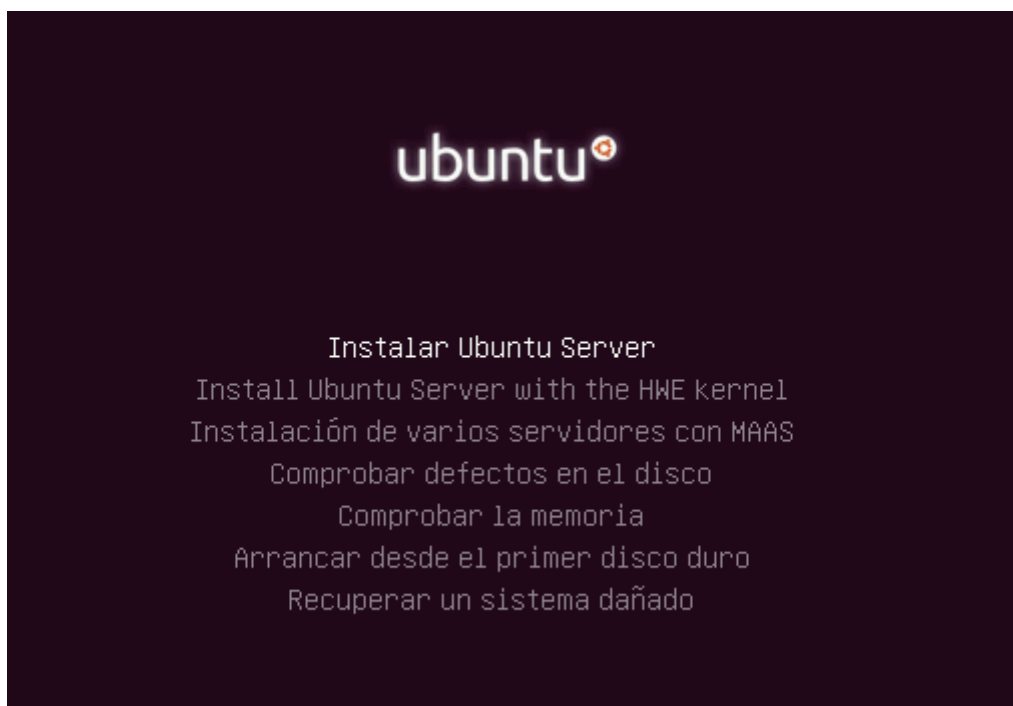
a) Nos debería quedar esto luego de hacer clic en seleccionar:



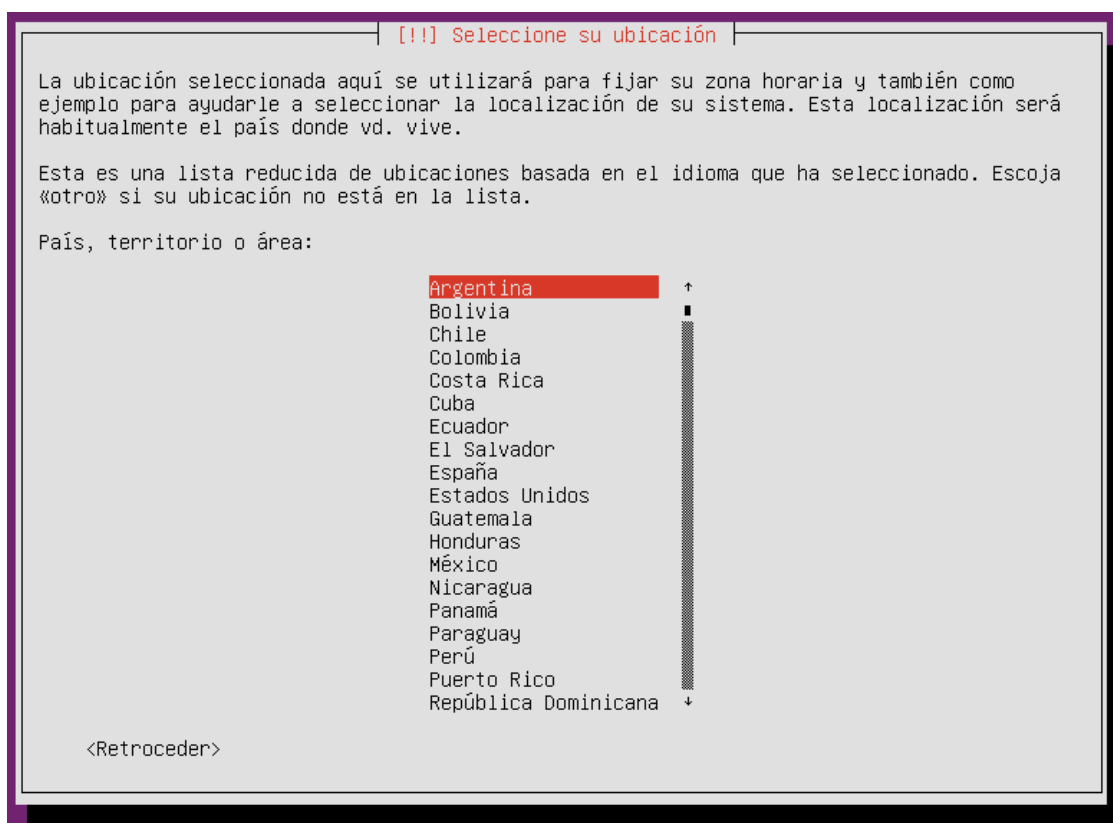
Damos clic en **Iniciar** y nos aparecerá la siguiente imagen donde debemos elegir **español** como nuestro lenguaje.



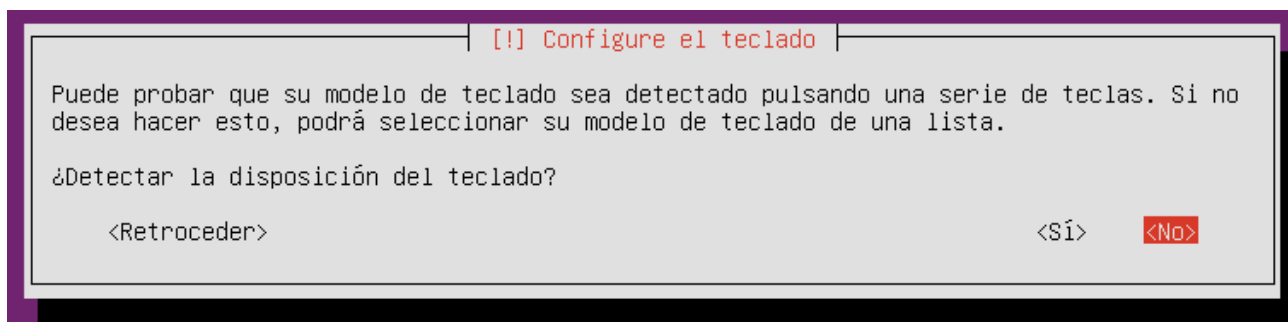
Una vez dado aceptar nos aparecerá la **siguiente imagen**, donde debemos dar enter en **instalar Ubuntu Server**, a **tener en cuenta** que **no podemos** utilizar el **mouse** dentro de la máquina virtual y debemos **movernos** con las flechas del teclado y con la tecla **enter** aceptamos.



b) En **Seleccioná tu ubicación**, debemos seleccionar el país **donde nos encontremos** para poder establecer la zona horaria por defecto.



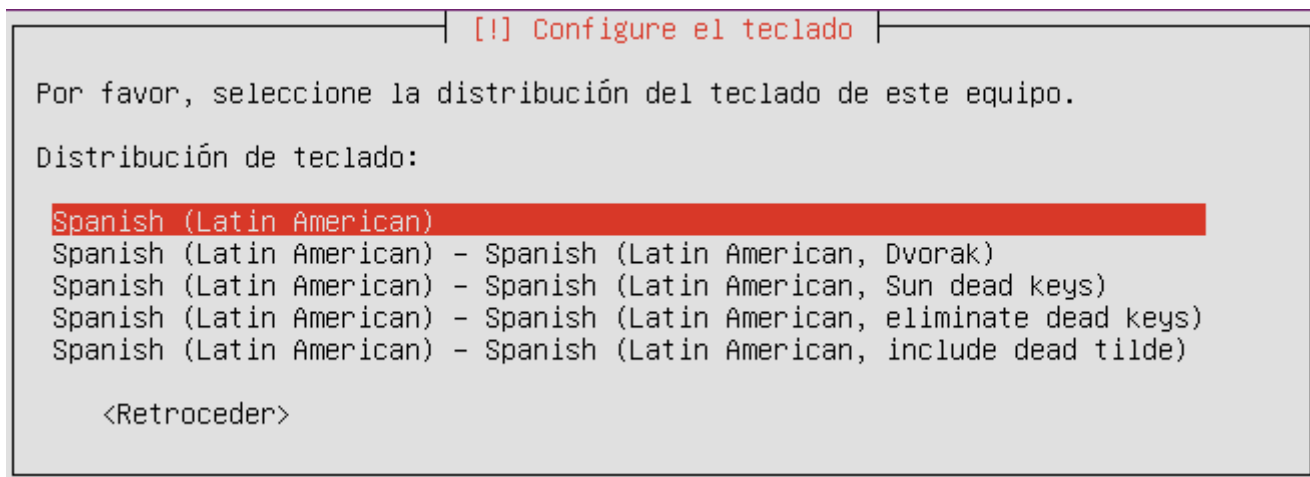
En la siguiente imagen vemos que sucede a continuación en la instalación, donde nos pregunta si deseamos que ubuntu identifique el teclado automáticamente. Damos enter en **no**.



A Continuación seleccionamos el teclado **Spanish (Latin american)** siempre y cuando nuestro teclado posea la tecla **ñ** y presionar **enter**. De tener un teclado con otra distribución como ser en **inglés** debemos buscarla en la lista y darle enter.

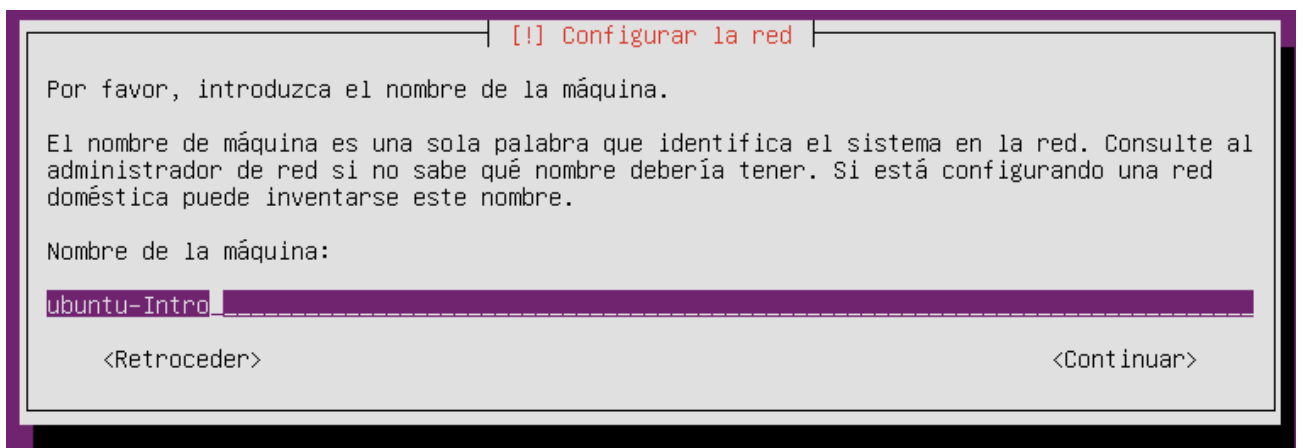


4) A continuación se nos pedirá especificar la distribución de teclado, **elegimos la primera** opción con la tecla **enter**.

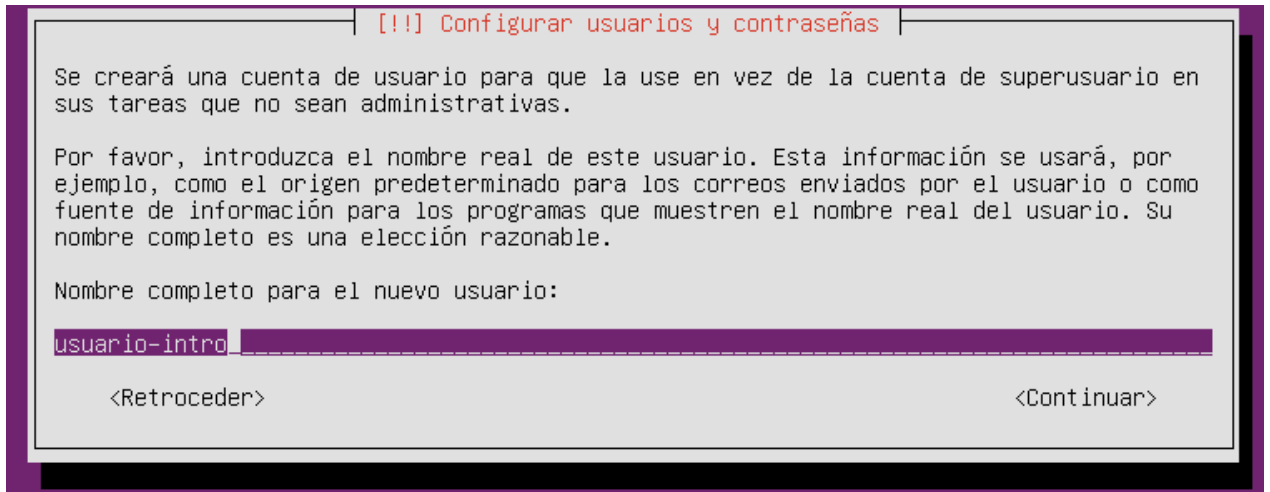


Luego de esto comenzarán a instalarse distintas características del sistema operativo y solo debemos esperar a que terminen.

5) La siguiente ventana que nos aparecerá será para establecer el nombre del equipo, escribimos **ubuntu-intro** y damos enter.



a) En la siguiente ventana nos pedirá escribir el **nombre completo** para el nuevo usuario, escribimos **usuario-intro** y damos enter.



!!! 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.

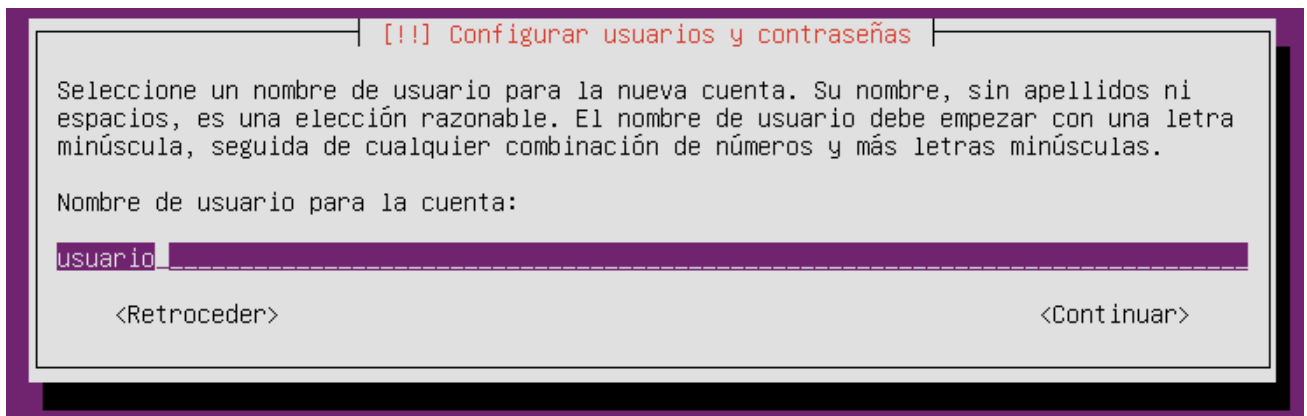
Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

usuario-intro

<Retroceder> <Continuar>

b) Luego nos pedirá solo el **nombre del usuario**, en este caso el cual es diferente al nombre completo escribimos **usuario** y damos enter.



!!! Configurar usuarios y contraseñas

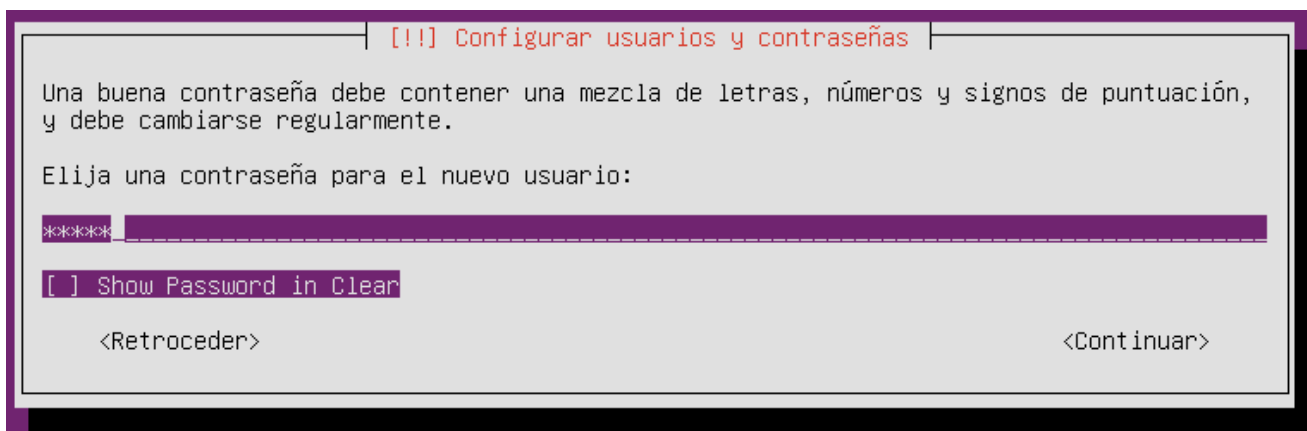
Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

usuario

<Retroceder> <Continuar>

c) En la siguiente ventana, nos pedirá establecer la contraseña, la cual escribiremos **intro** y luego daremos enter.



!!! 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:

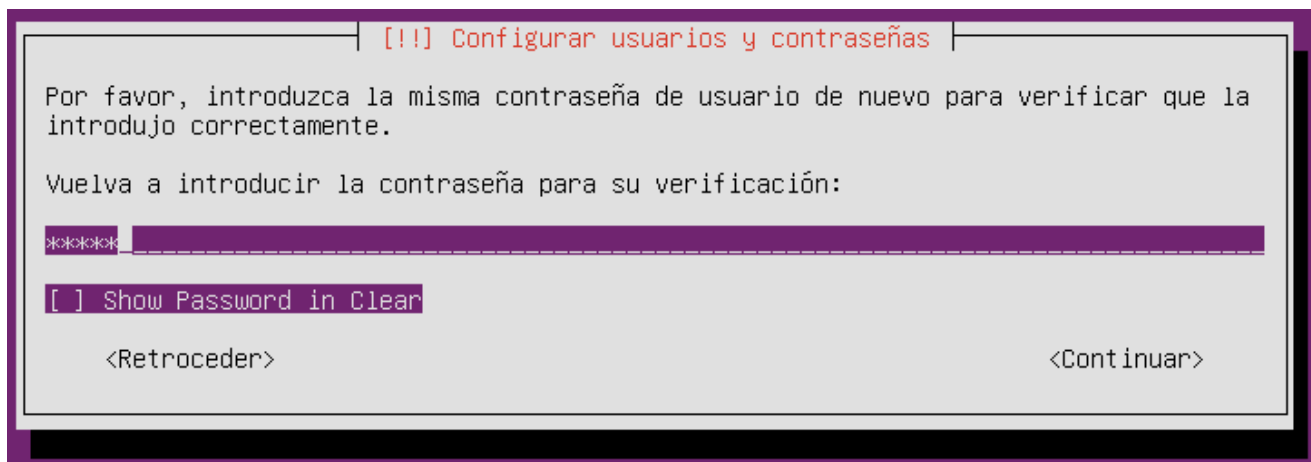
\*\*\*\*\*

[ ] Show Password in Clear

<Retroceder> <Continuar>



d) Nos pedirá volver a escribir la contraseña para su confirmación, y volvemos a escribir **intro** y damos enter.



Configurar usuarios y contraseñas

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

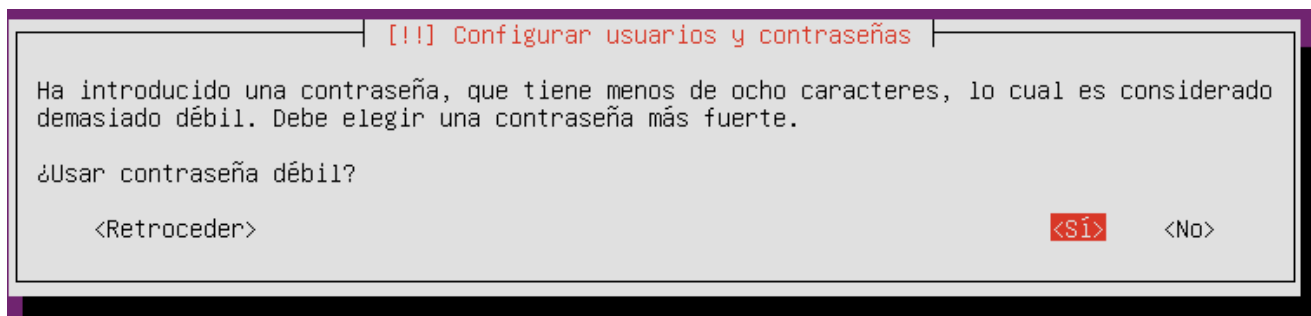
Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

kkkkkk

☐ Show Password in Clear

<Retroceder> <Continuar>

Nos saldrá un cartel que elegimos una contraseña débil y si deseamos utilizarla igualmente, damos enter en **SÍ**.



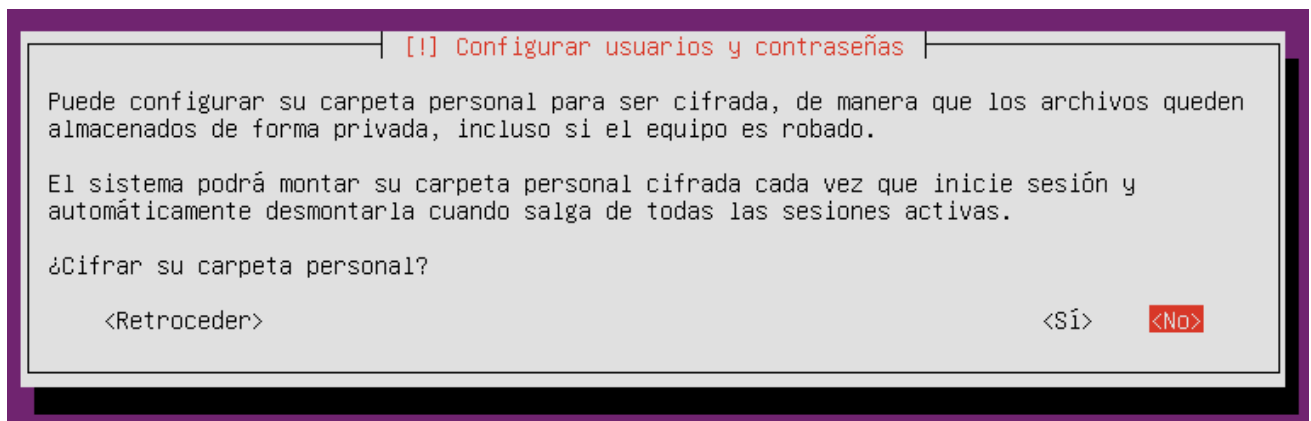
Configurar usuarios y contraseñas

Ha introducido una contraseña, que tiene menos de ocho caracteres, lo cual es considerado demasiado débil. Debe elegir una contraseña más fuerte.

¿Usar contraseña débil?

<Retroceder> **<Sí>** <No>

e) En la siguiente pantalla nos preguntaran si deseamos cifrar nuestra carpeta personal, damos enter en **no**.



Configurar usuarios y contraseñas

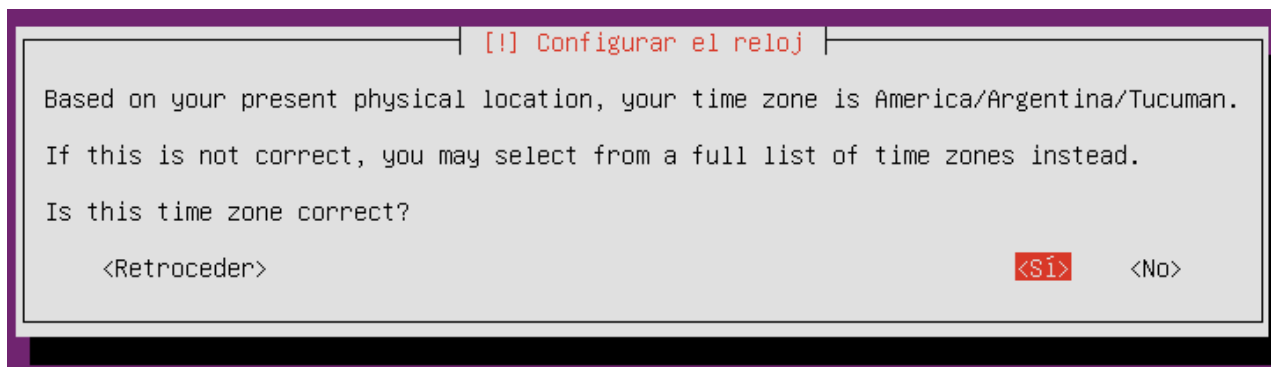
Puede configurar su carpeta personal para ser cifrada, de manera que los archivos queden almacenados de forma privada, incluso si el equipo es robado.

El sistema podrá montar su carpeta personal cifrada cada vez que inicie sesión y automáticamente desmontarla cuando salga de todas las sesiones activas.

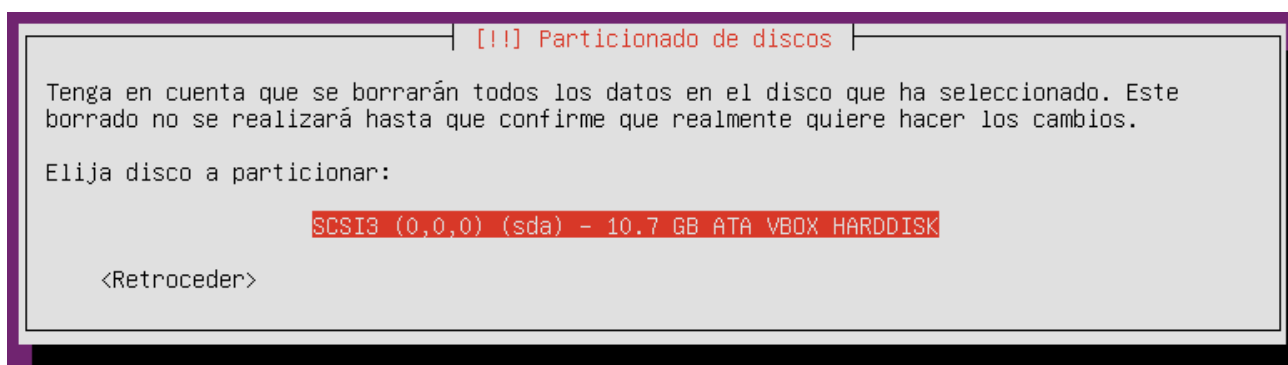
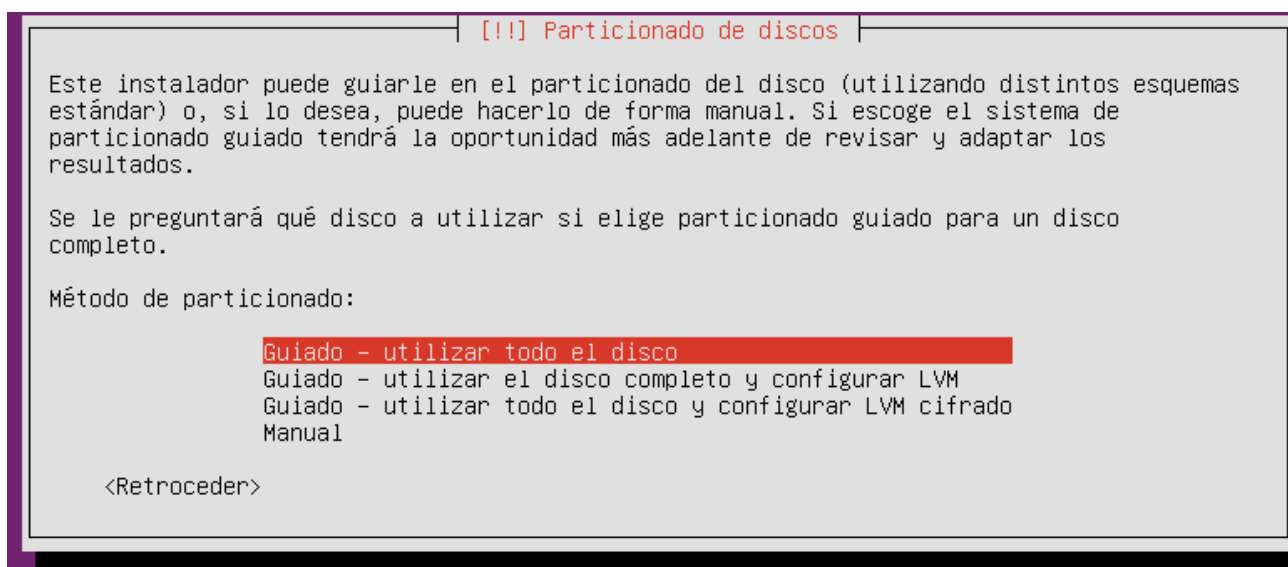
¿Cifrar su carpeta personal?

<Retroceder> <Sí> **<No>**

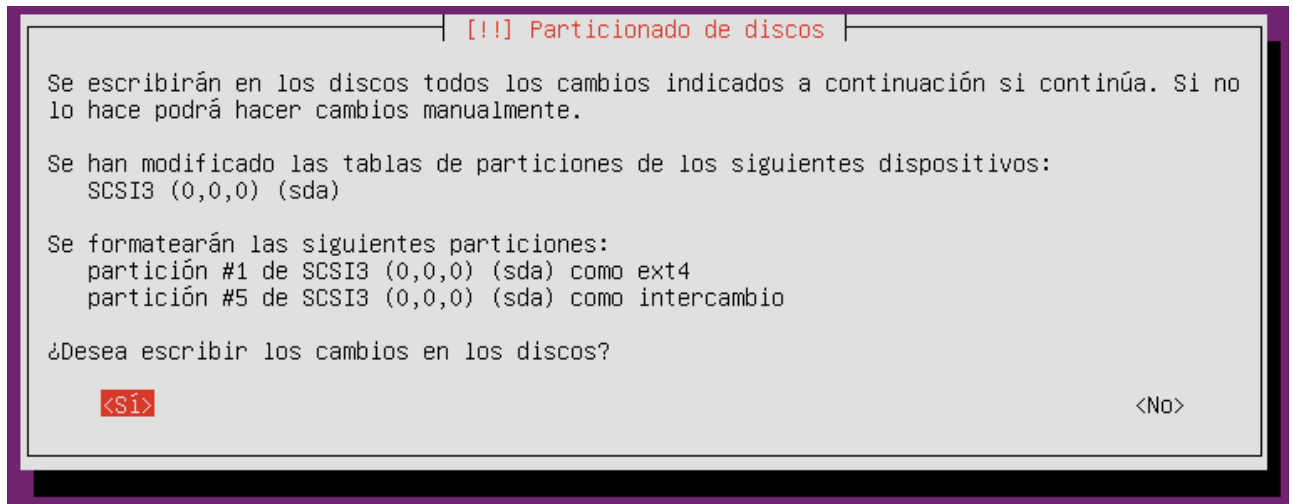
e) Basado en nuestra ubicación nos preguntará si la zona horaria es la adecuada, damos **enter** en sí.



e) Las siguientes pantallas son de configuración de cómo trabaja el disco del virtualbox, por lo cual vamos a darle enter a las siguientes opciones.

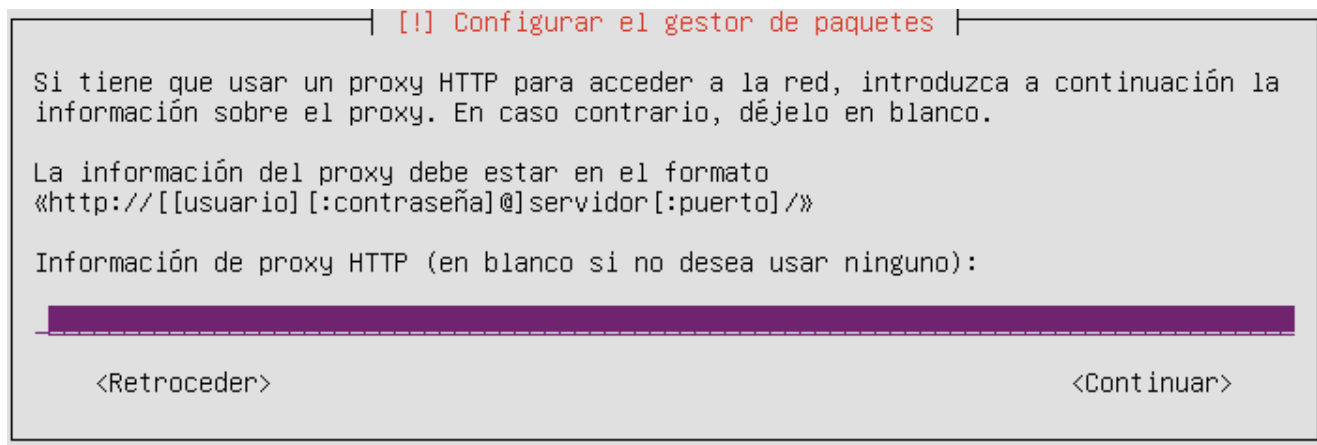


**Damos enter en sí.**



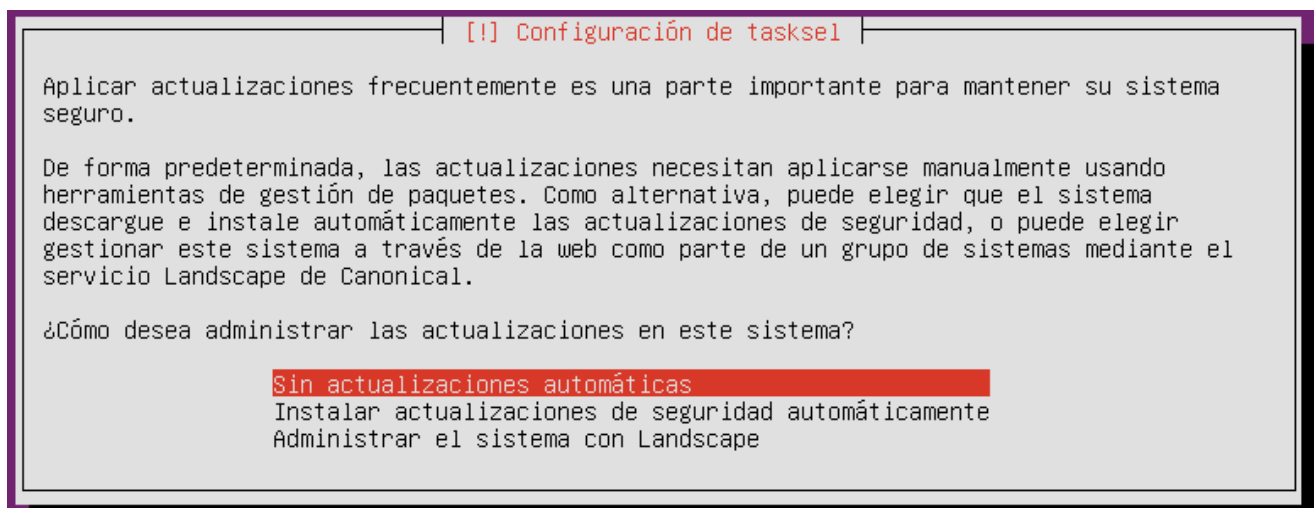
**Luego de darle si, se instalan diferentes complementos del sistema operativo, por lo cual nos queda esperar a que terminen.**

**f) En la siguiente ventana, damos enter, sin tocar nada dejando todo los caracteres en blanco**



**Continuará la instalación de los complementos del sistema operativo, por lo cual nos queda esperar a que terminen.**

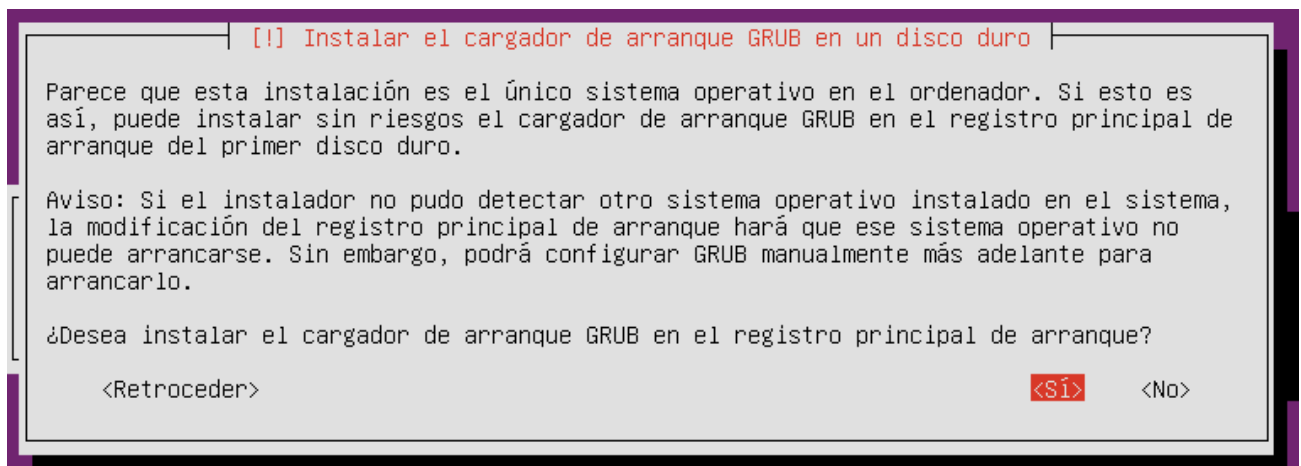
**g)** Damos enter en la opción que dice sin actualizaciones automáticas



**h)** En selección de programas damos enter, dejando todo como está por defecto y damos enter. Luego de esto comenzará a instalarse el sistema operativo.



i) Nos preguntará si deseamos instalar el GRUB, damos enter en sí.



i) Por último en la instalación, nos pedirá dar continuar y la máquina virtual se reiniciará.



i) Por último en la instalación, nos pedirá dar continuar y la máquina virtual se reiniciará.

Una vez reiniciada la máquina virtual, nos pedirá usuario y contraseña, introducimos el usuario y contraseña creados y nos debería mostrar una página como la siguiente. A tener en cuenta que este sistema operativo no tiene interfaz de usuario y es todo por línea de comandos.

Además cuando colocamos la contraseña, **Linux** no muestra ningún cambio en pantalla, pero si estamos escribiendo, una vez escrita, darle **enter**.

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

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

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-intro:~$
```

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