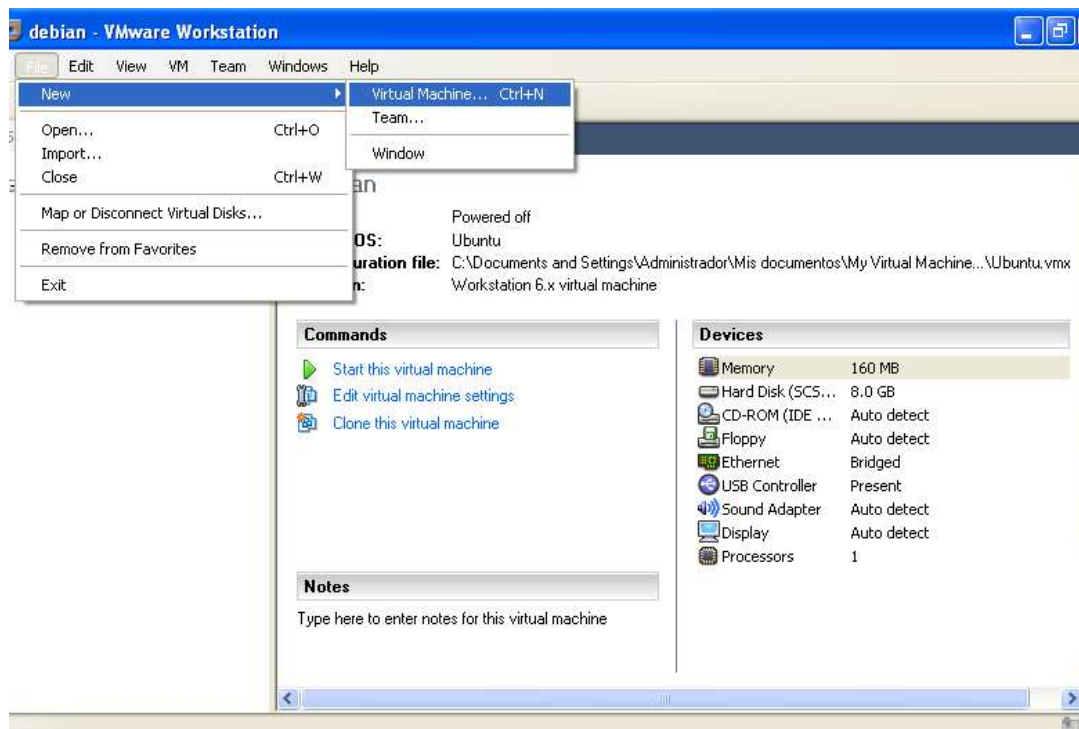


## CONFIGURANDO MAQUINA VIRTUAL PARA CORRER DEBIAN

Ing. Freddy Alfonso Beltran Miranda

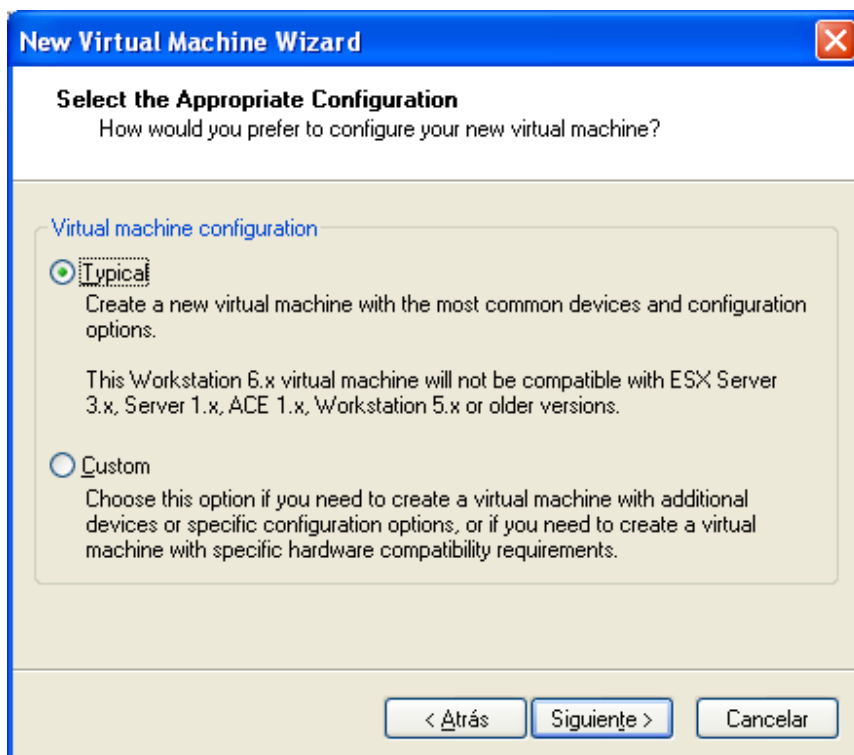
Busque la opción **NEW---VIRTUAL MACHINE** en la barra de menús, como lo muestra la grafica



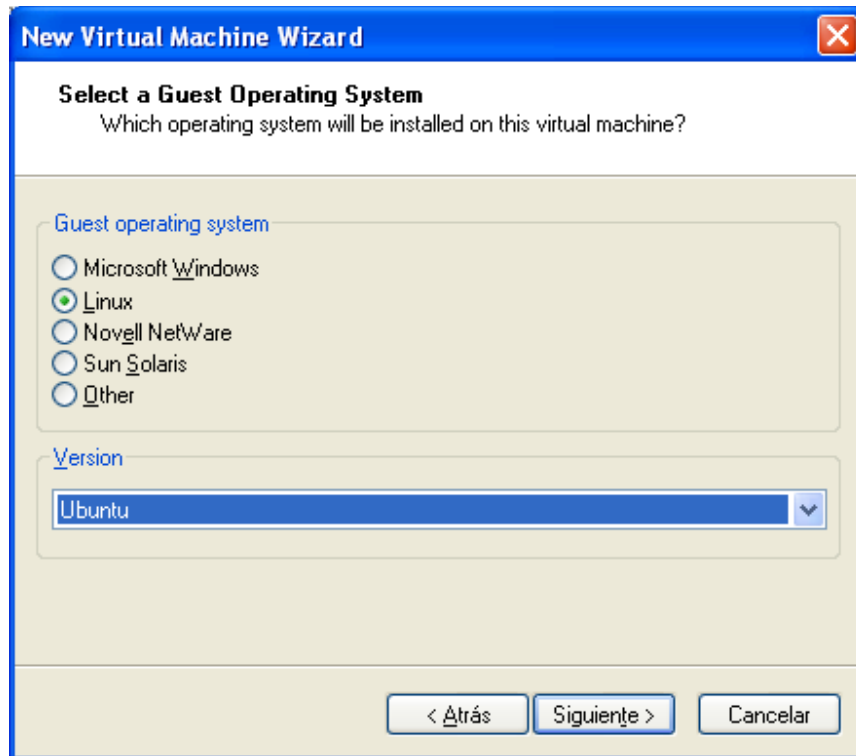
Automáticamente se visualizara el asistente de configuración de la maquina virtual para el sistema operativo Debian en el cual se instalara asterisk, haga clic en **siguiente**



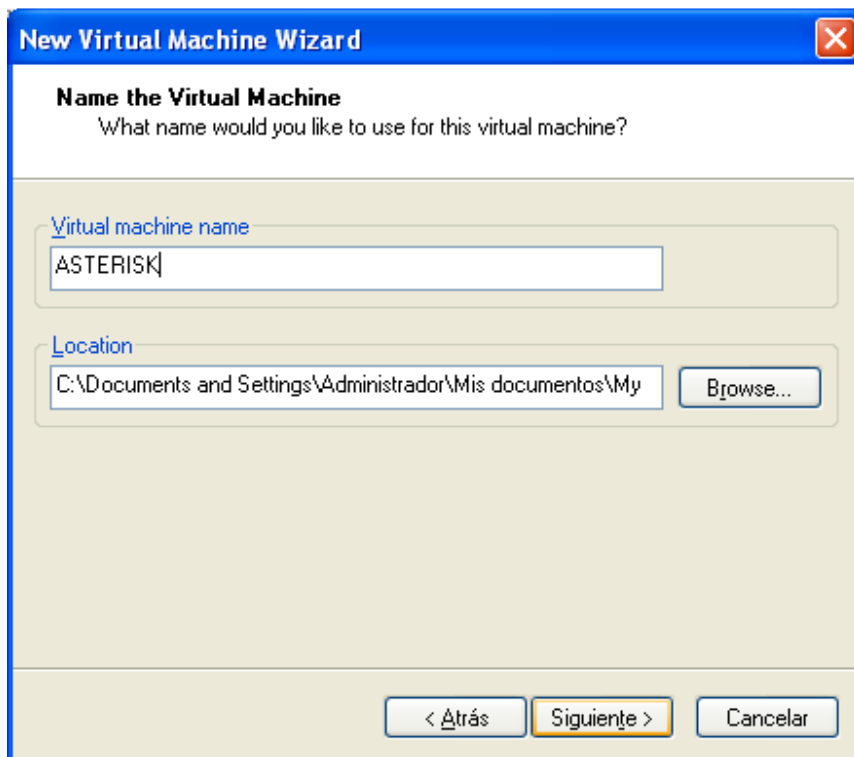
Se escoge la opción **Typical** ya que no vamos a variar ningún parámetro con respecto a la maquina virtual



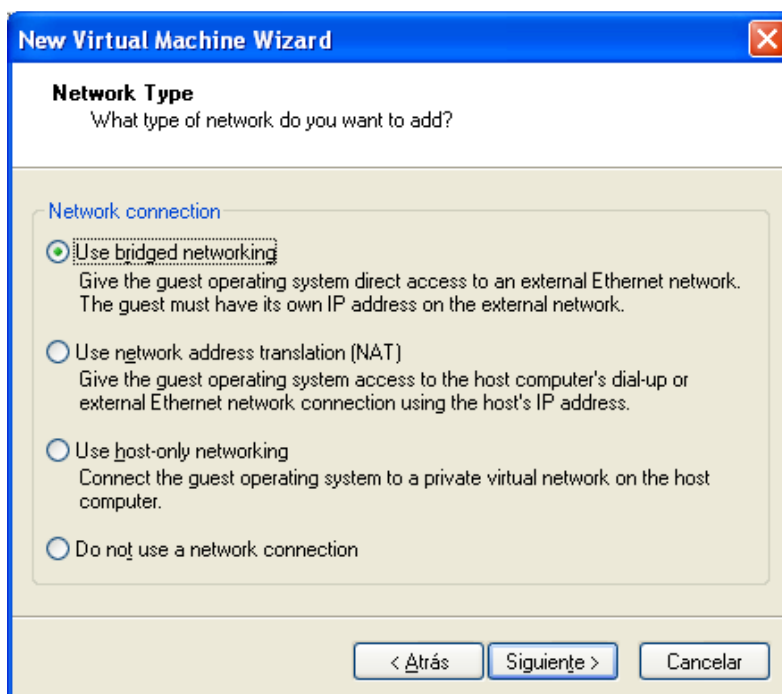
Seleccione el sistema operativo a instalar en la maquina virtual para este caso linux en su versión Ubuntu ya que es un derivado de Debian Server



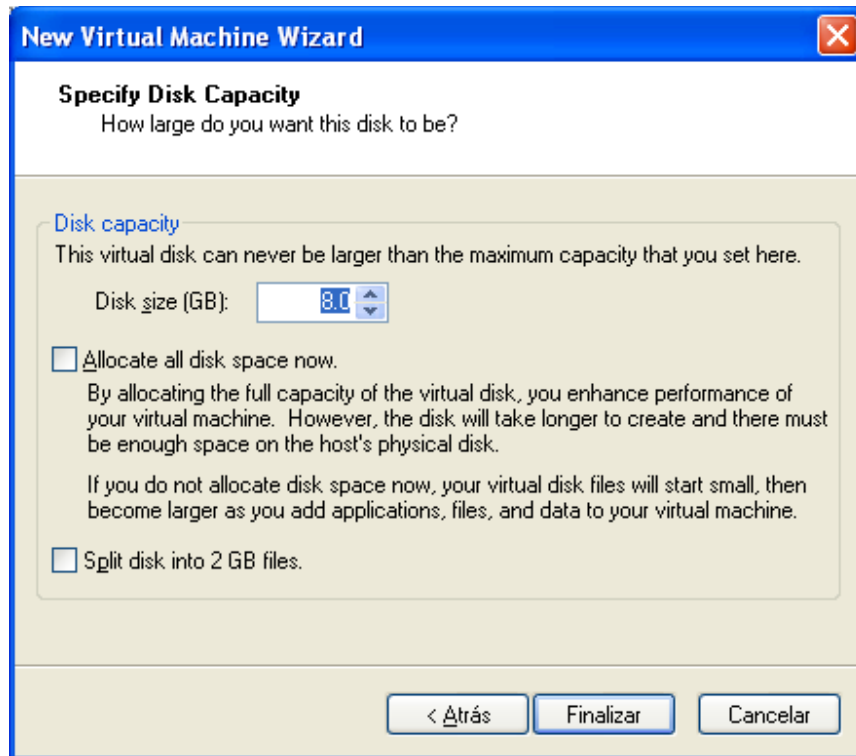
Defina el nombre de la maquina virtual llamada **ASTERISK** (cabe aclarar que esto no es el nombre de la maquina solo el nombre lógico que se le da a la maquina virtual para hacer referencia a ella en el momento de administrarla, este puede ser cualquier nombre)



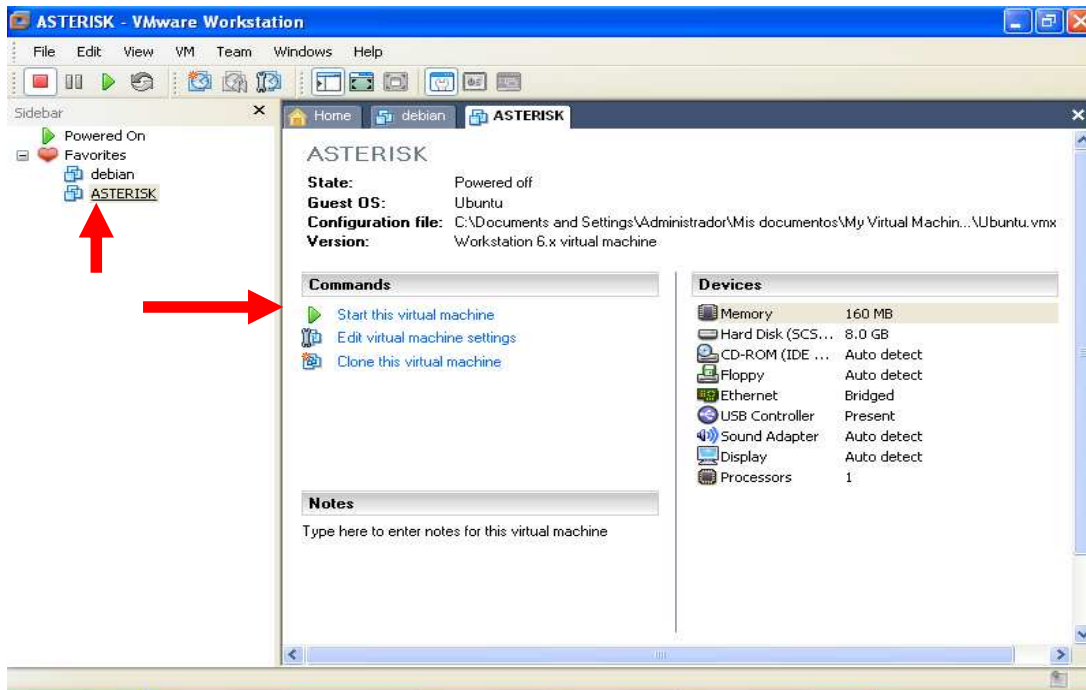
Seleccione la opción **Use bridge Networking** ya que nuestro computador de trabajo virtual ira a tener una dirección IP para salir a Internet.



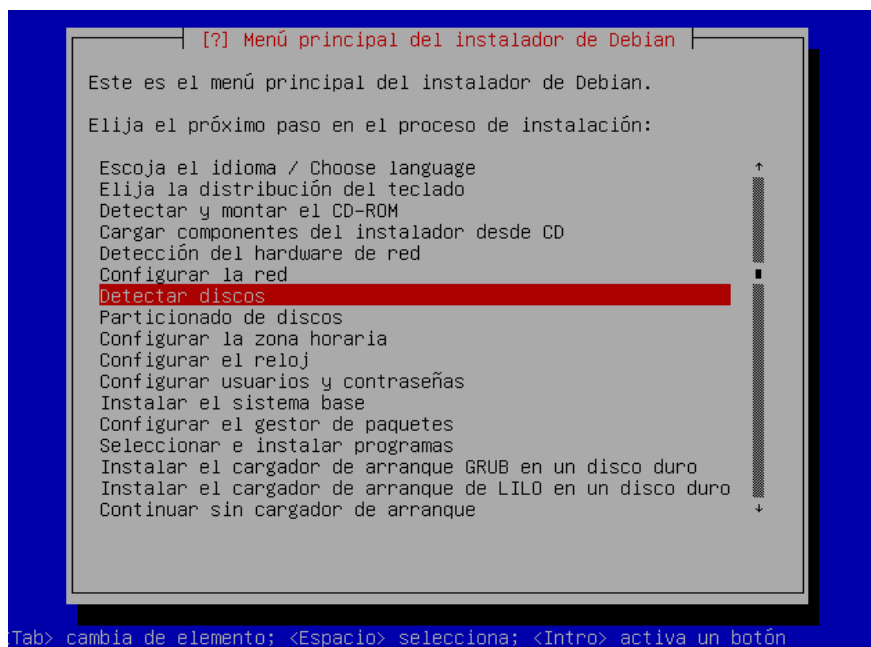
Por defecto se deja el espacio asociado a disco en la maquina virtual que será de 8 gigas pero usted podrá variarlo si quiere extender su capacidad de almacenamiento



Ya creada la maquina virtual podrá usted visualizarla en la parte izquierda de la pantalla llamada Asterisk , siguiente paso arrancar la maquina virtual con la opcion **Start virtual Machine**



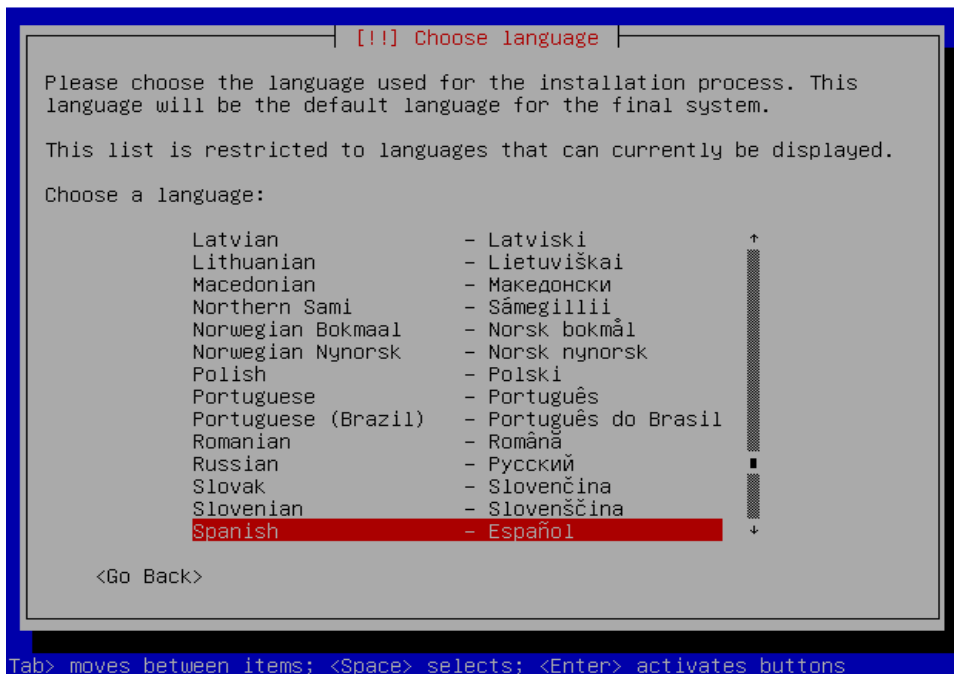
Es importante ingresar el CDrom de debian (1 solo) antes de arrancar la maquina virtual, en la unidad de cdrom, para asi poder ejecutar la instalación de dicho sistema operativo y dentro de los pasos que ejecutaremos en la instalación son los mostrados en la grafica



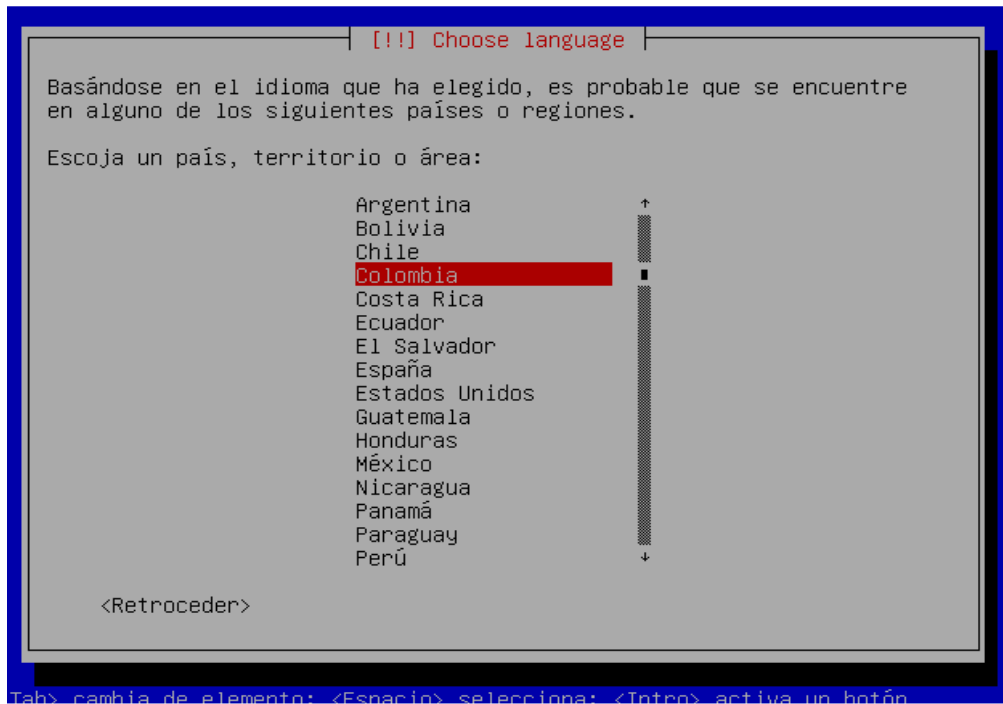
Una vez el CD es detectado comienza el proceso de instalación , para arrancarlo solo hay que darle **ENTER**



Escoja el idioma de instalación **spanish -español**

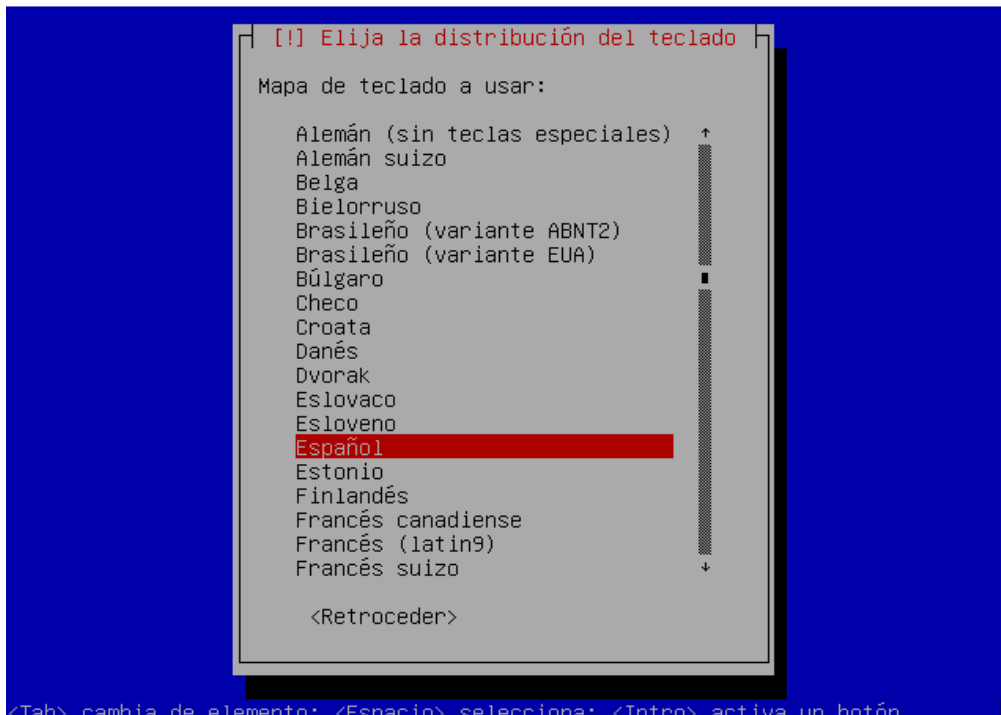


Escoja la región de ubicación del idioma **Colombia**

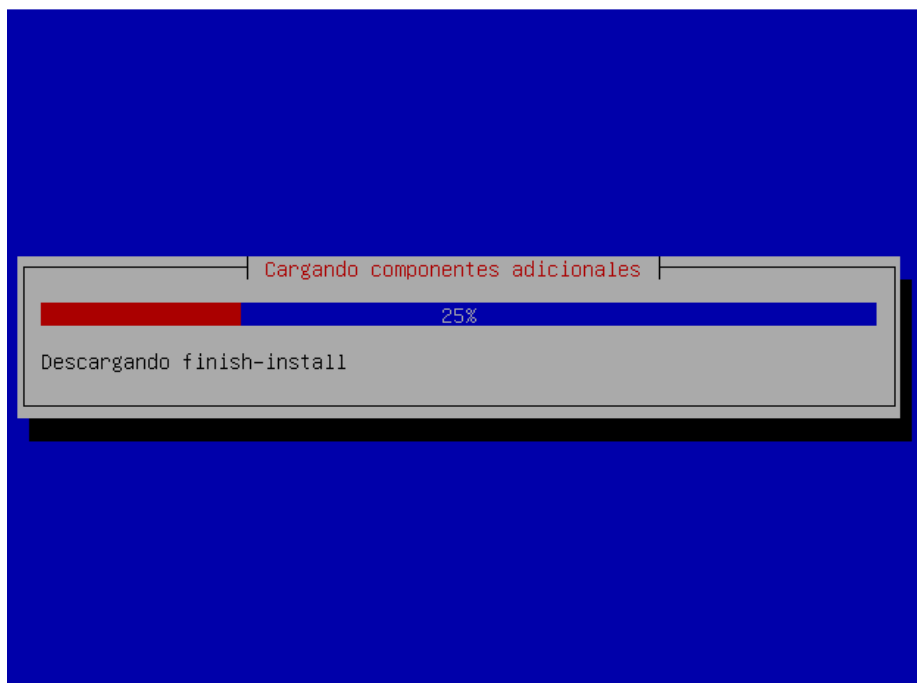


Defina el tipo de teclado **español**

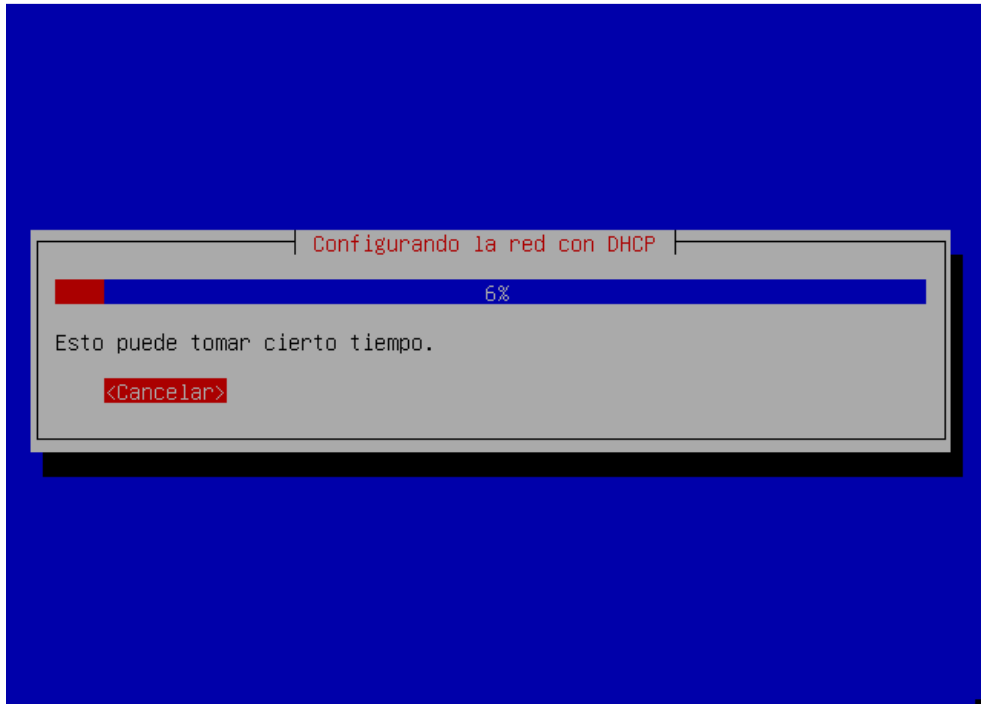




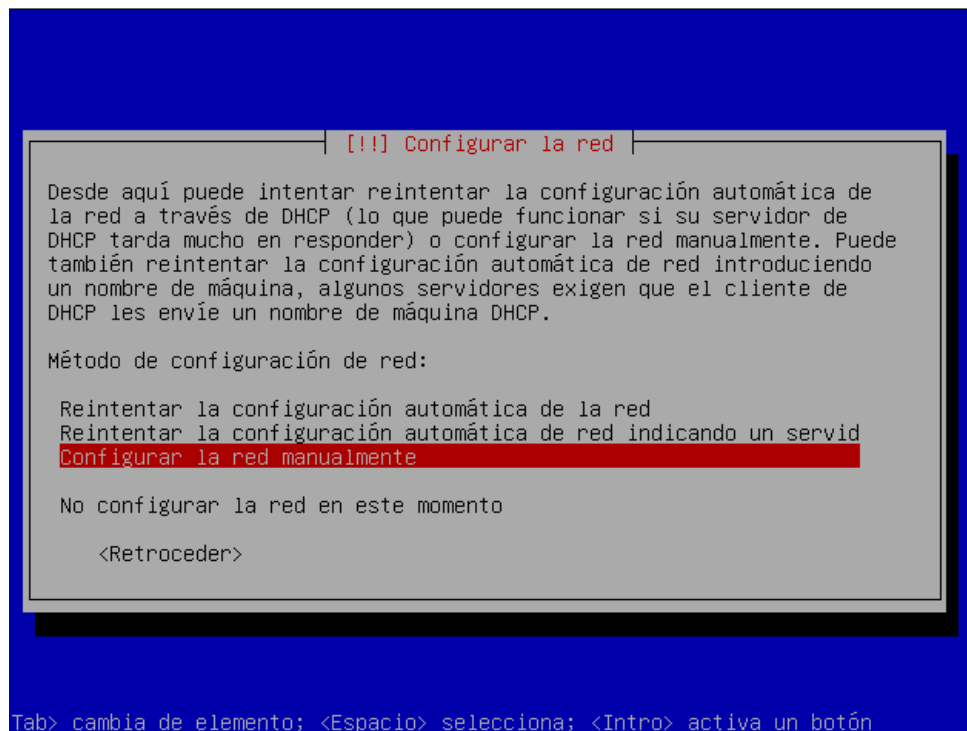
Se cargan componentes adicionales del sistema operativo y de hardware



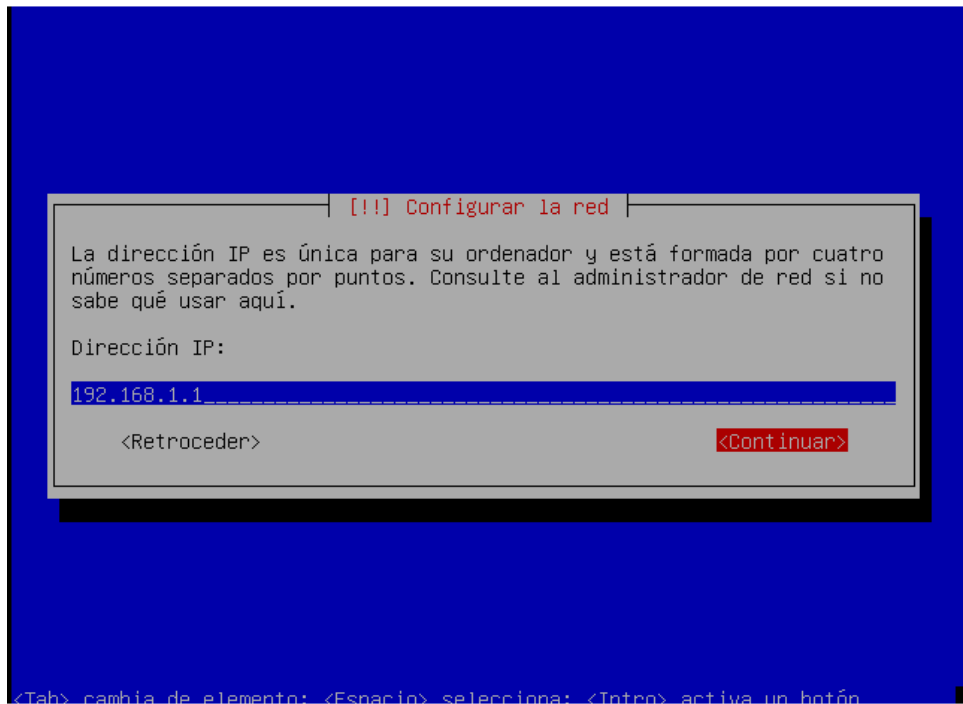
Se inicia el proceso de configuración de la RED, por defecto utiliza servidor DHCP (Dynamic Host configuration Protocol) que asigna automáticamente las direcciones IP



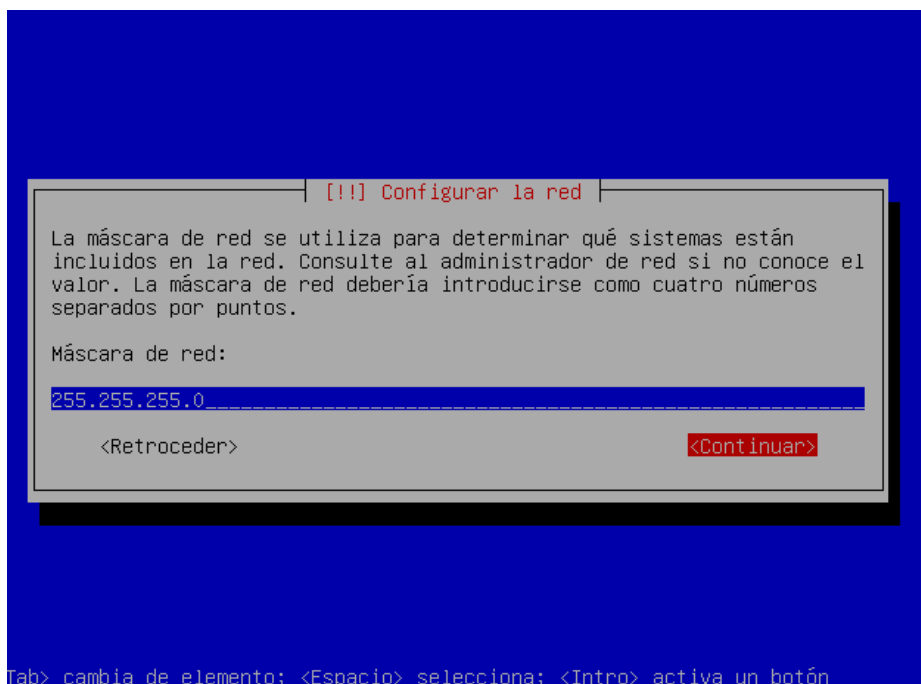
Si no existe configuración de servidor de DHCP hay que efectuar manualmente este proceso, escogiendo la opción **Configurar la Red Manualmente**



Se asigna el direccionamiento IP del mismo dominio de broadcast de la red interna o la que considere al administrador de red, para este caso se asignó arbitrariamente la 192.168.1.1 con máscara 255.255.255.0 puerta de enlace la misma dirección IP, igual que el DNS como lo muestra la figura



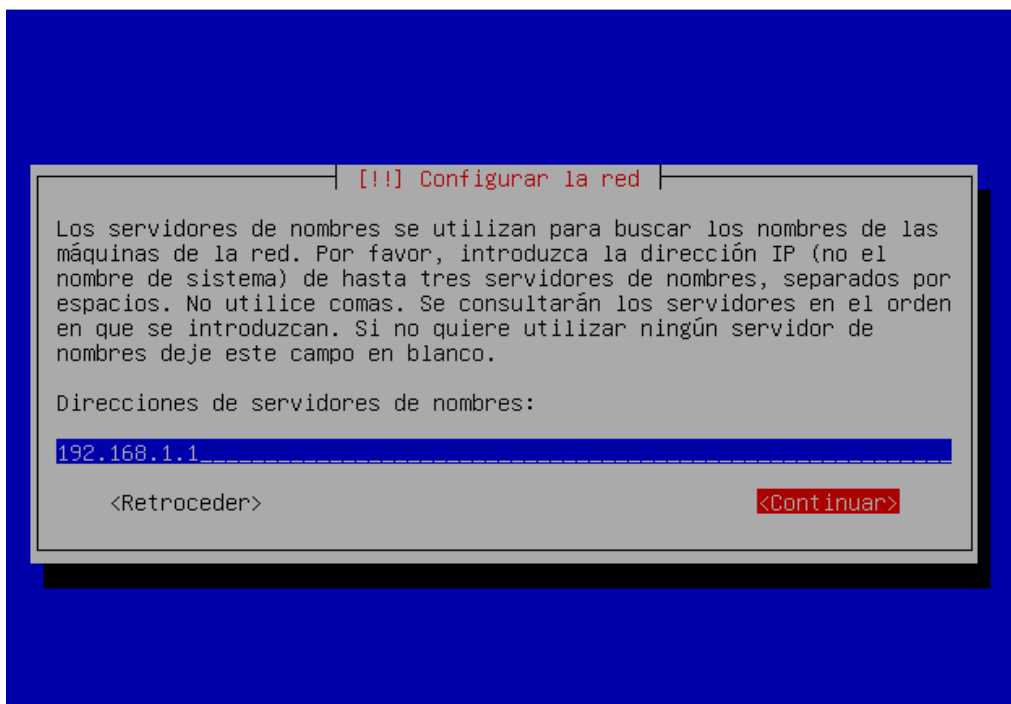
Se asigna la máscara de red o subred



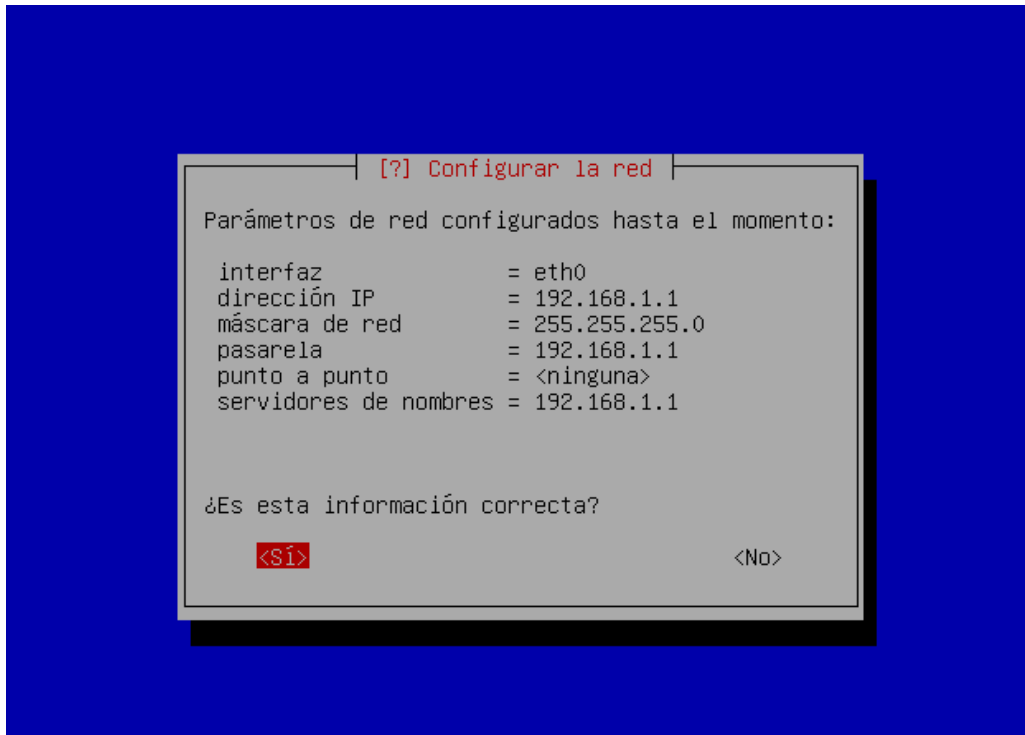
Se asigna la puerta de enlace que corresponde a la misma dirección ip pero este parámetro deberá ser cambiado si nuestra maquina asterisk tiene acceso con otra ubicación geográfica (normalmente siempre es la dirección del router)



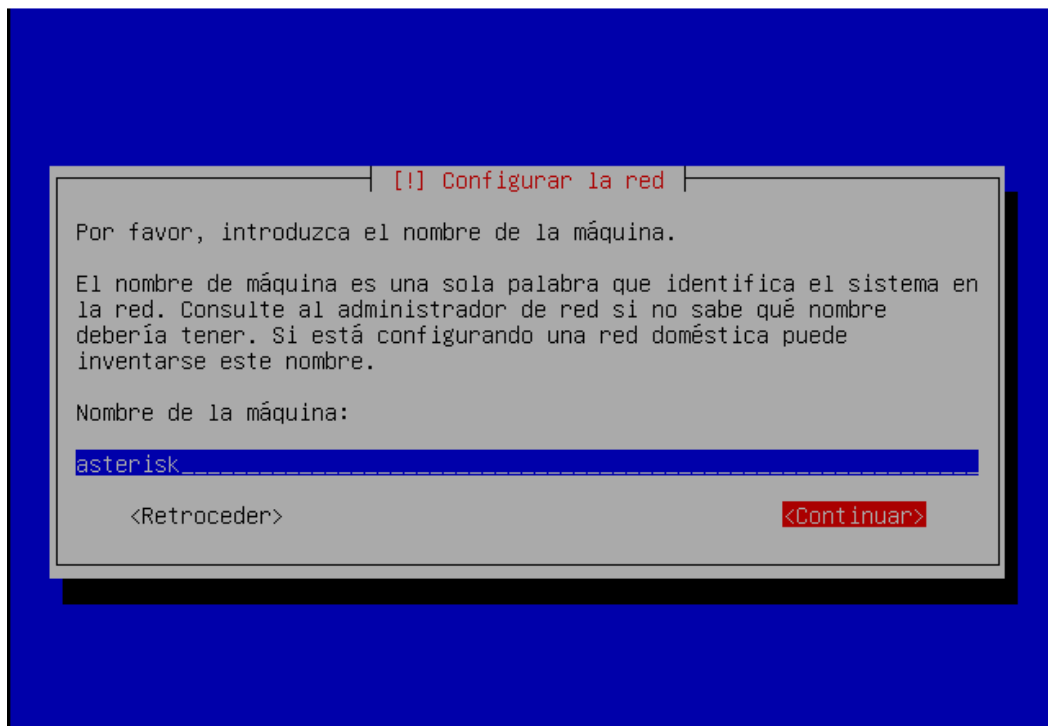
Se asigna al dirección IP del servidor de nombres para este caso , se utiliza la misma dirección que la IP 192.168.1.1 pero en otros casos se deberá dejar los DNS del ISP



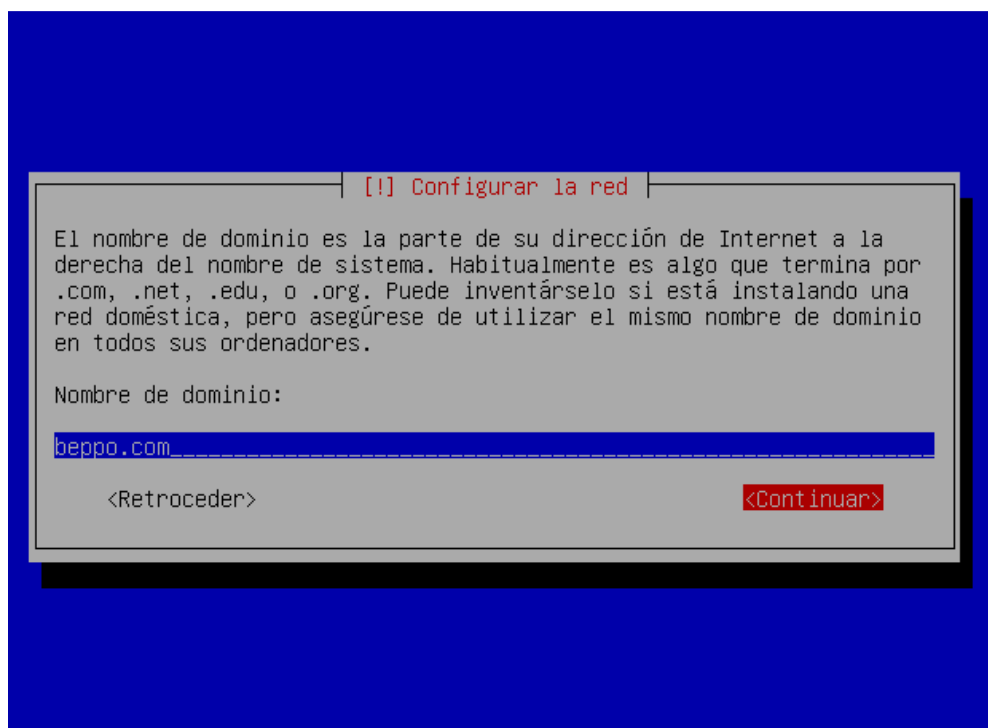
En resumen la configuración quedara asi



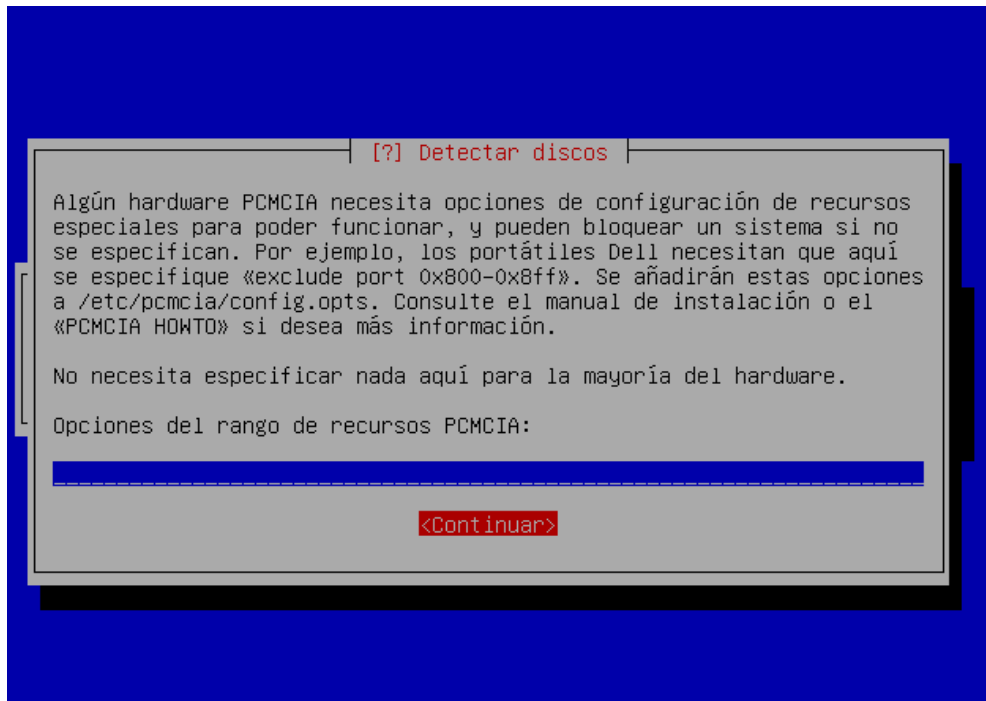
Ingrese el nombre de la maquina llamada **asterisk**



Ingrese el nombre de dominio para este caso **beppo.com**

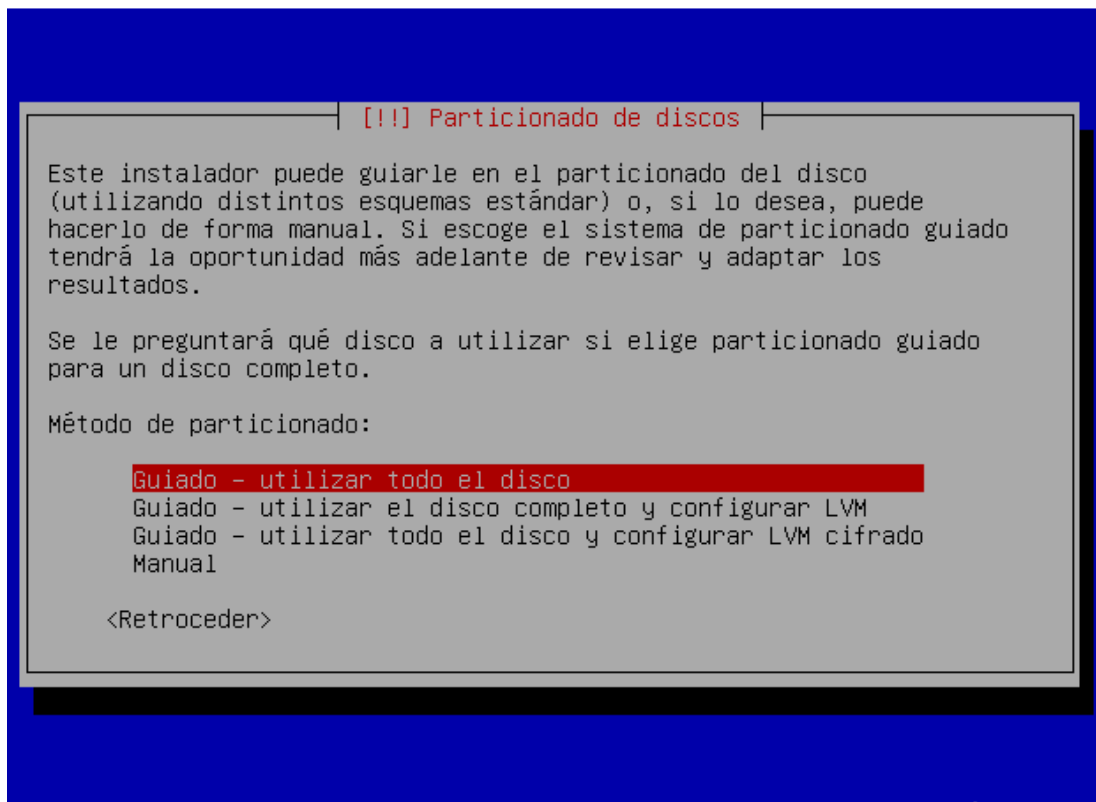


Se genera la detección de discos solo tecleamos la Opción **continuar**

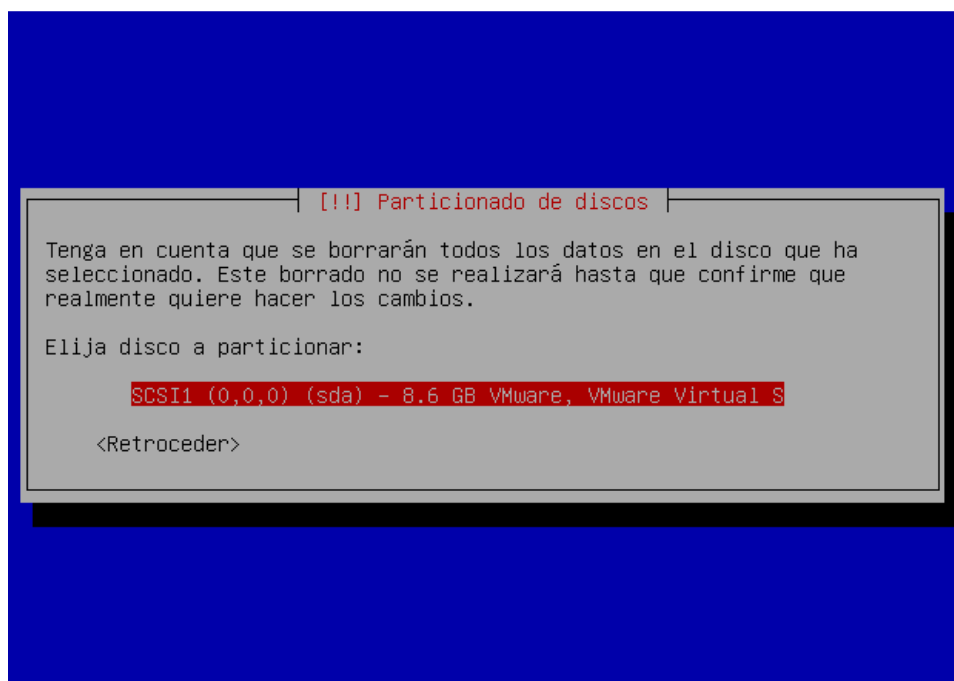


Automáticamente se observa la ventana de particionamiento, escogemos la opción **guiado-utilizar todo el disco**

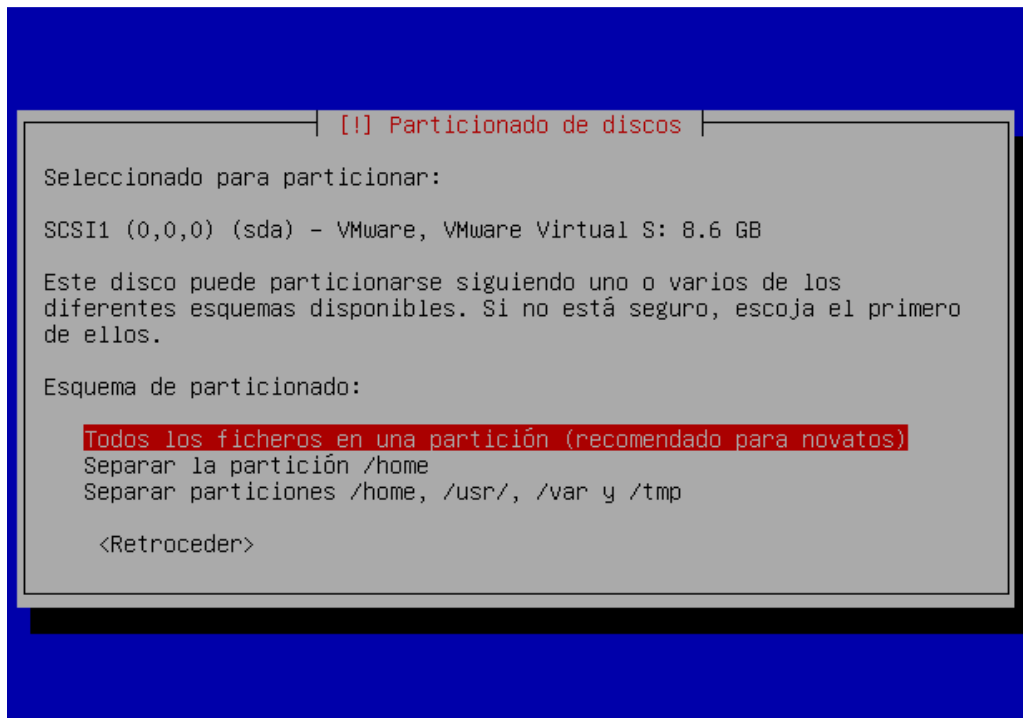




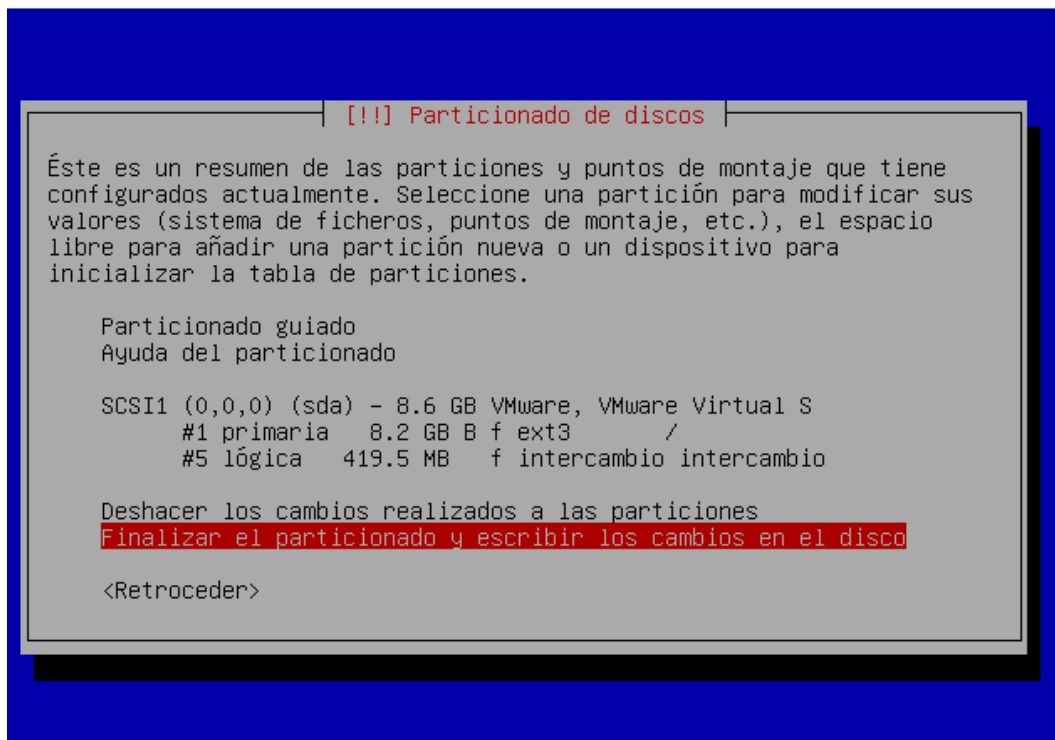
Escogemos la partición de 8 gigas definida en la virtual machine



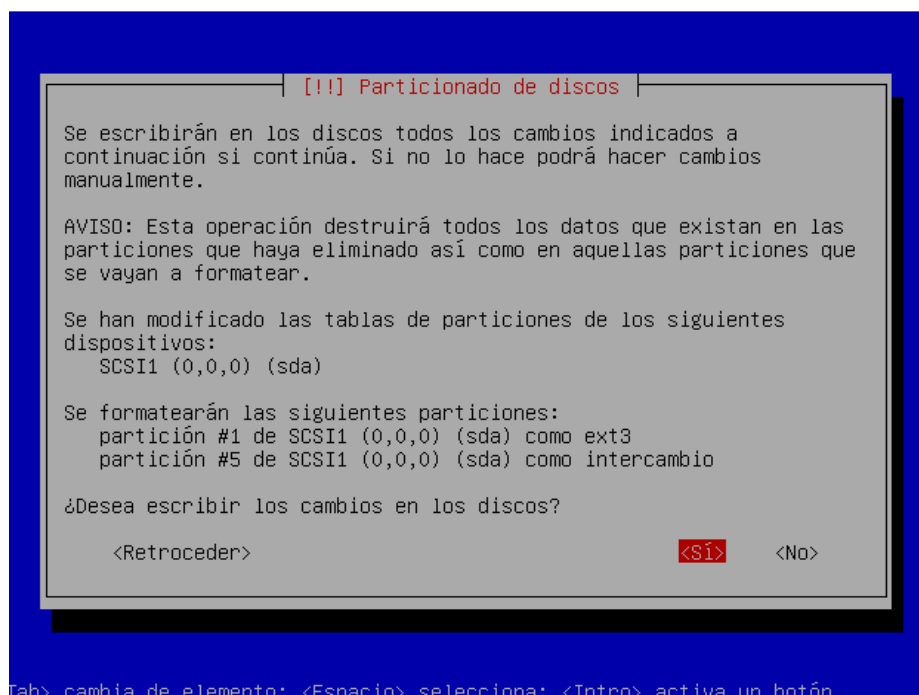
Escogemos la opción **todos los ficheros en una sola partición**



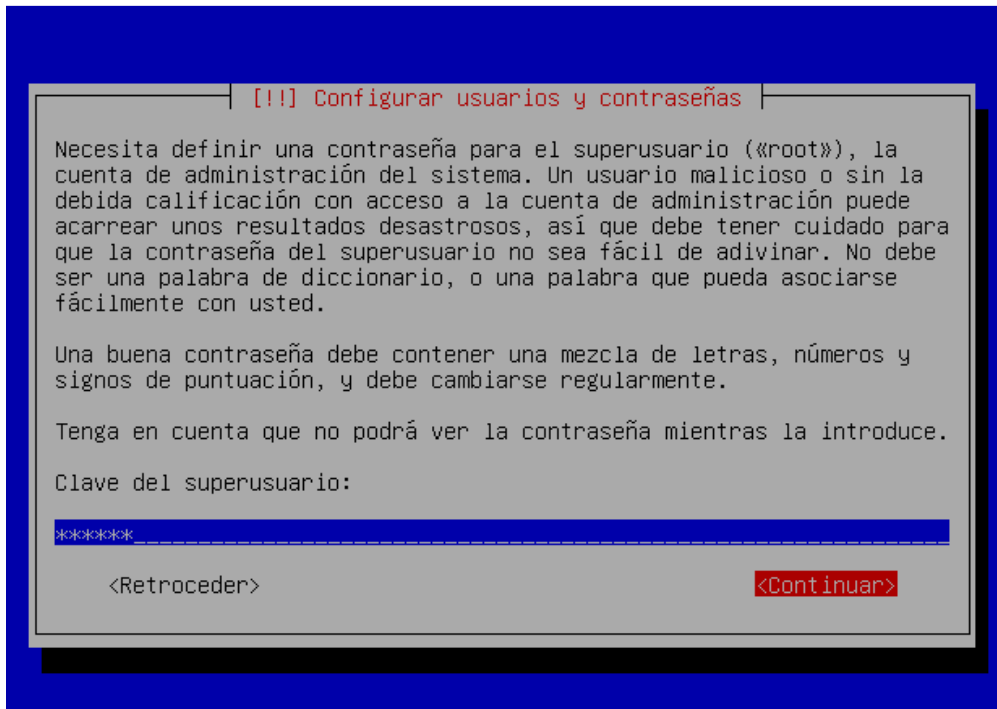
Por ultimo se escoge la opción **Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco**



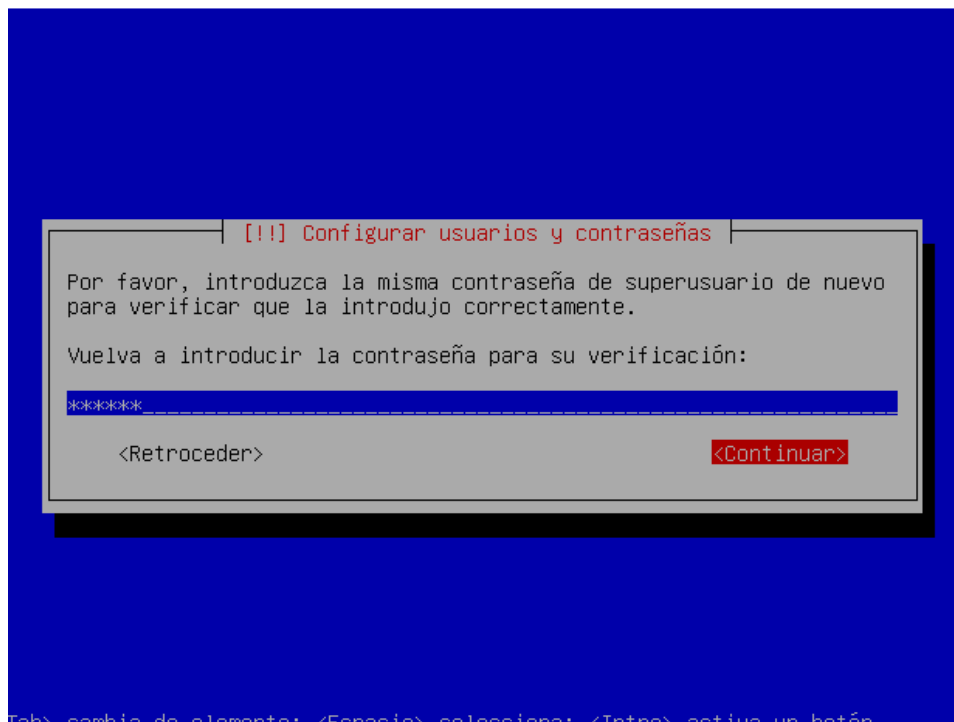
Le decimos que **si** guarde los cambios en el disco



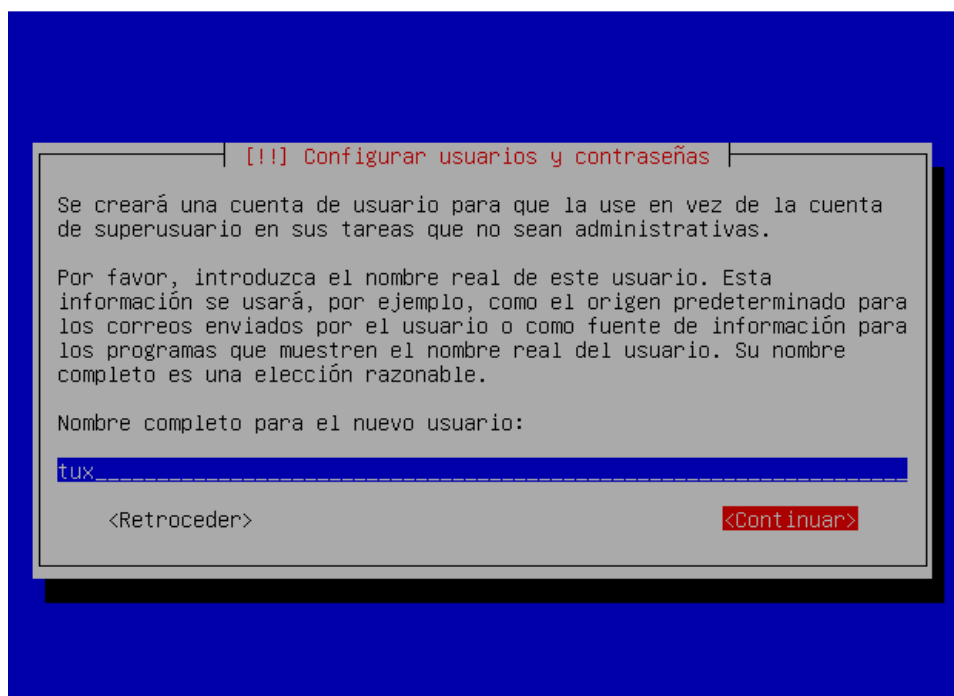
Asigno la clave de root el cual es **qwerty**



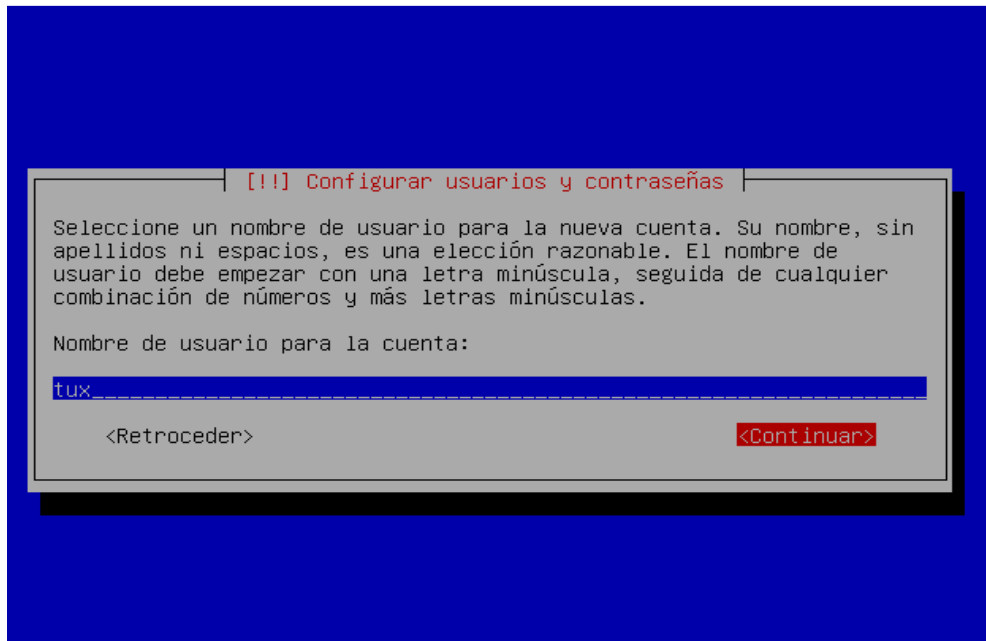
Confirme la contraseña **qwerty**



Cree un nuevo usuario llamado **tux** y clic en **continuar**



Ingrese nuevamente tux como nombre de usuario



[!!] Configurar usuarios y contraseñas

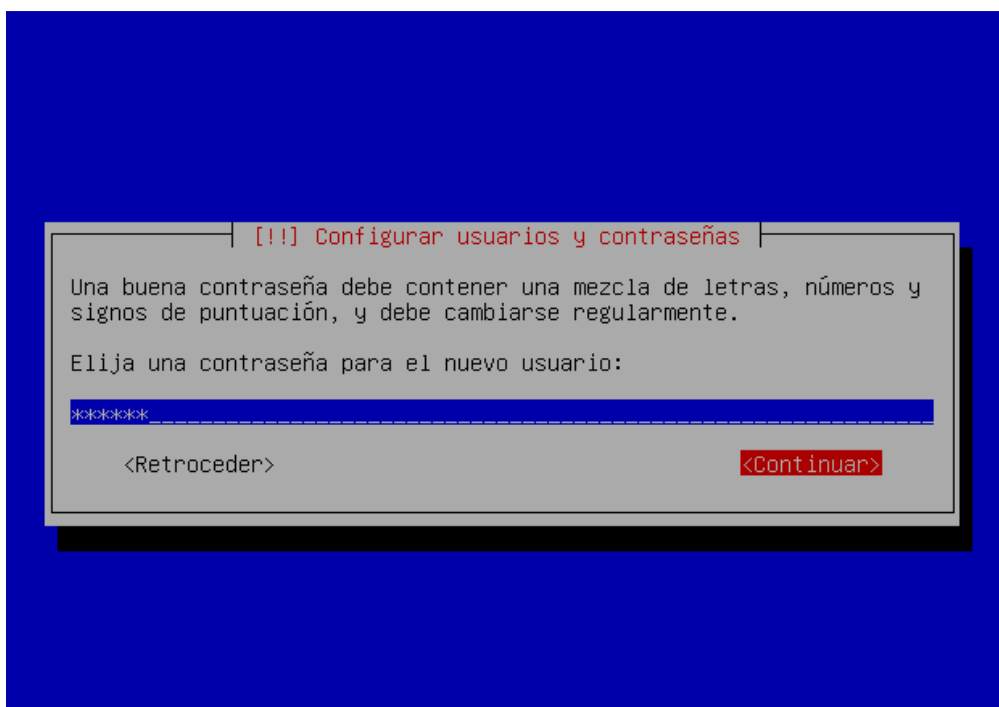
Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

tux

<Retroceder> <Continuar>

Asígnele contraseña **qwerty**



[!!] Configurar usuarios y contraseñas

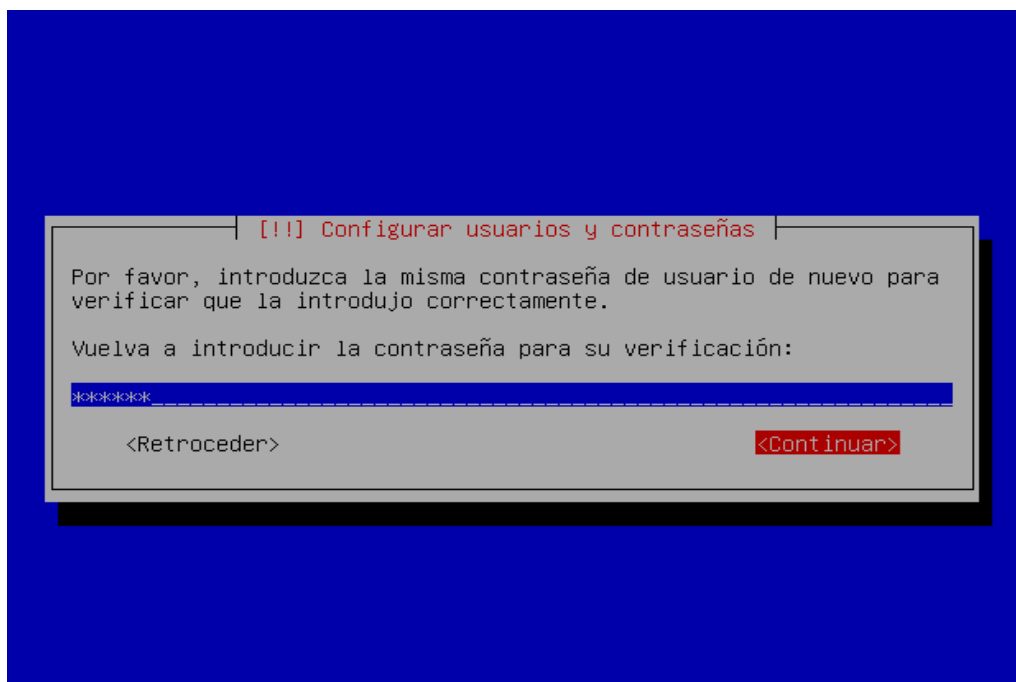
Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

Elija una contraseña para el nuevo usuario:

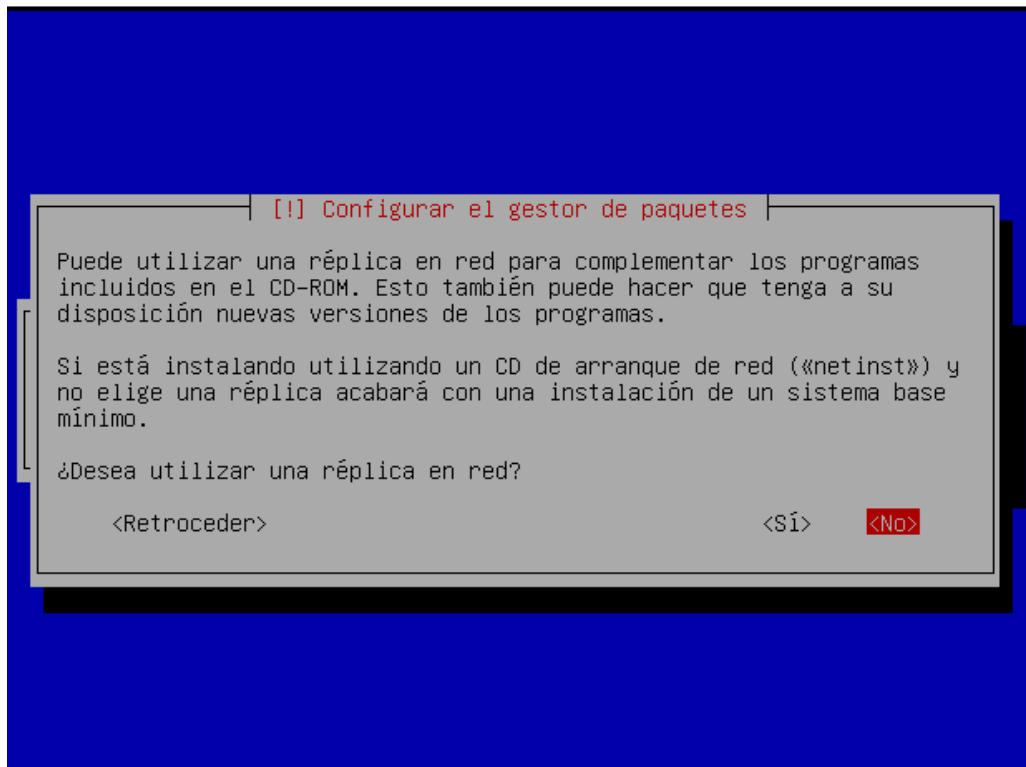
\*\*\*\*\*

<Retroceder> <Continuar>

Confirme la contraseña **qwerty**



En el gestor de paquetes le decimos que no para que no descargue nada de Internet que lo haga solamente sobre el medio cdrom existente

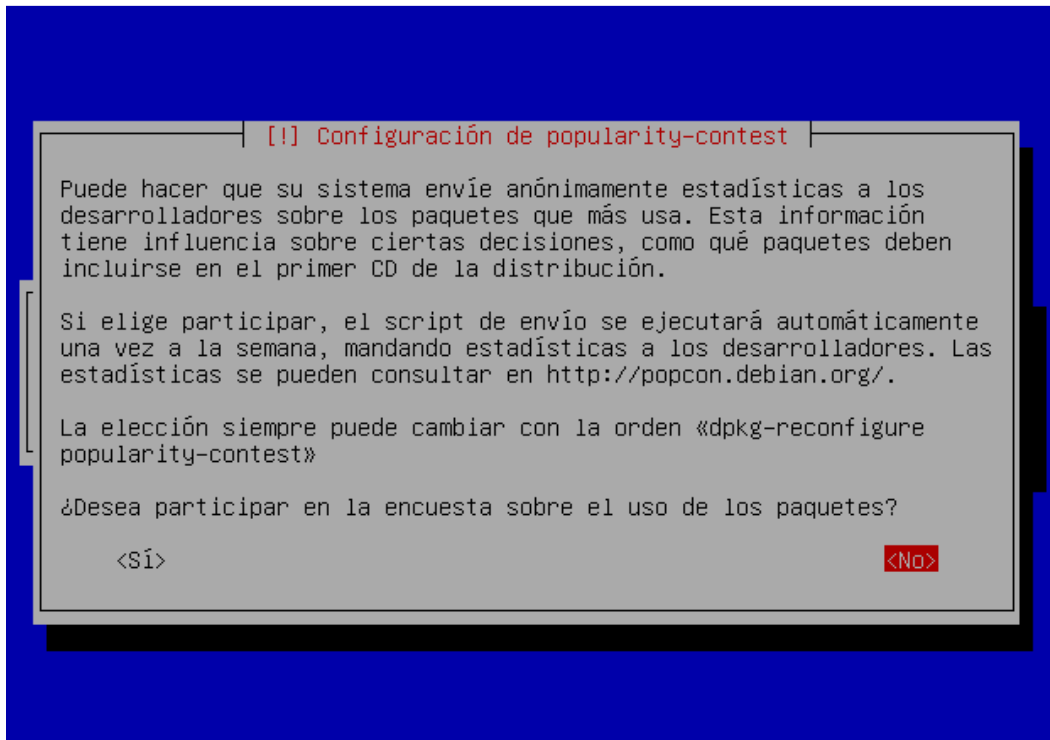


Se visualiza un mensaje de alerta donde no puede que indica que no pudo actualizarse  
Escoja la opción continuar

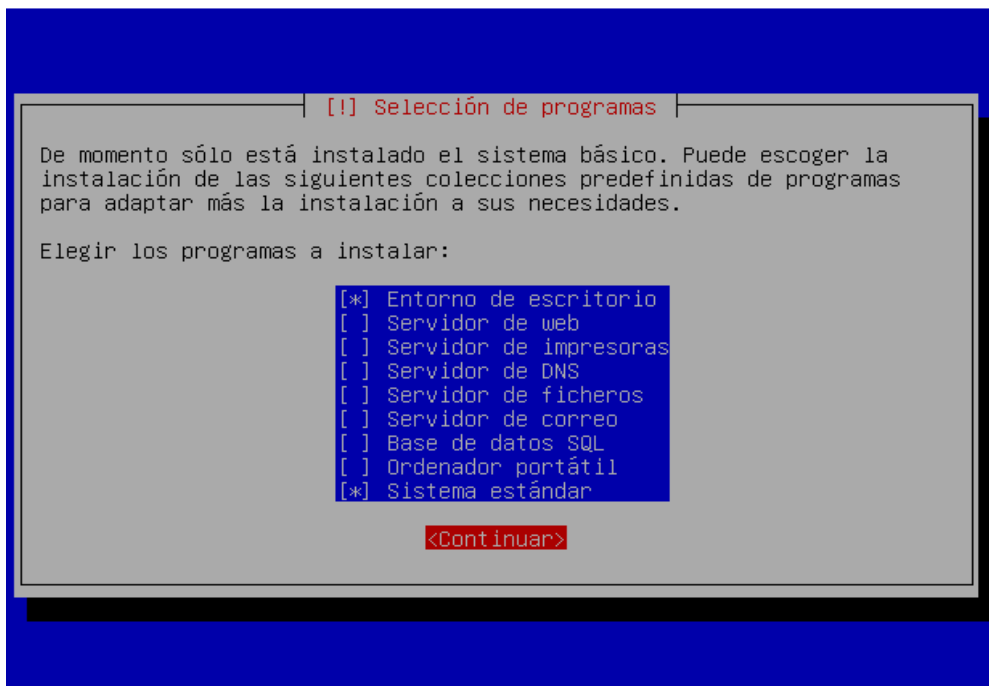




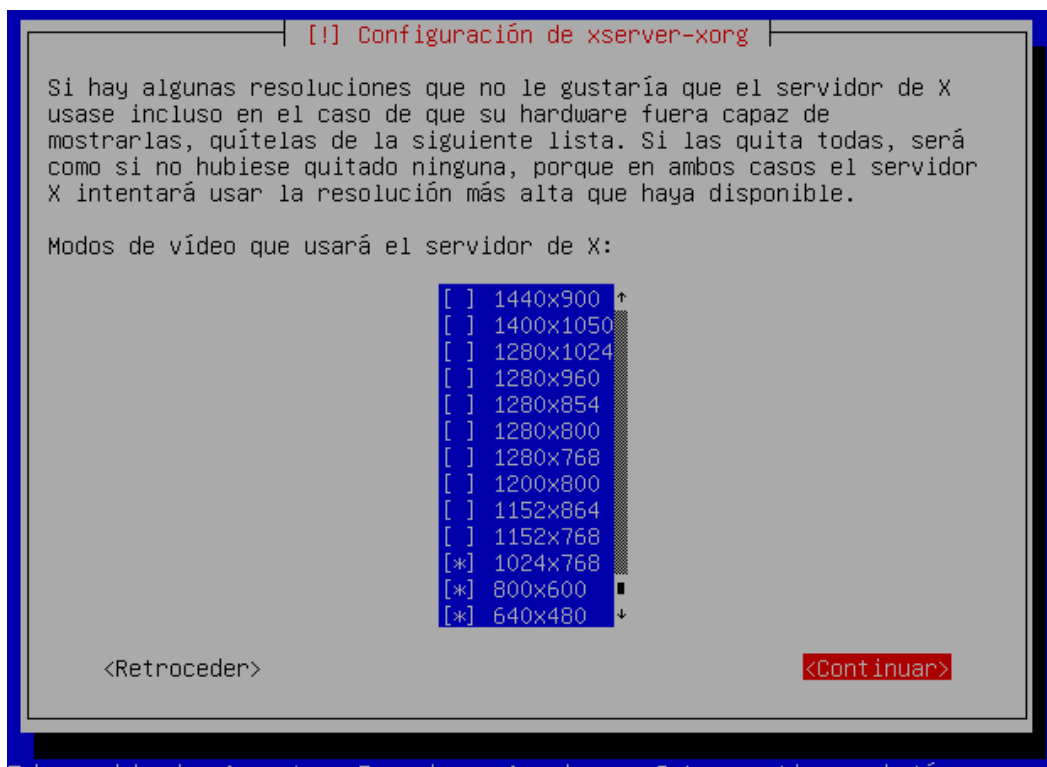
Escogemos no en la opción de las estadísticas de los paquetes mas usados



Ahora escojo los paquetes a instalar, entorno de escritorio, sistema estándar servidor Web y base de datos mysql



Se deja por defecto la resolución para el servidor X grafico

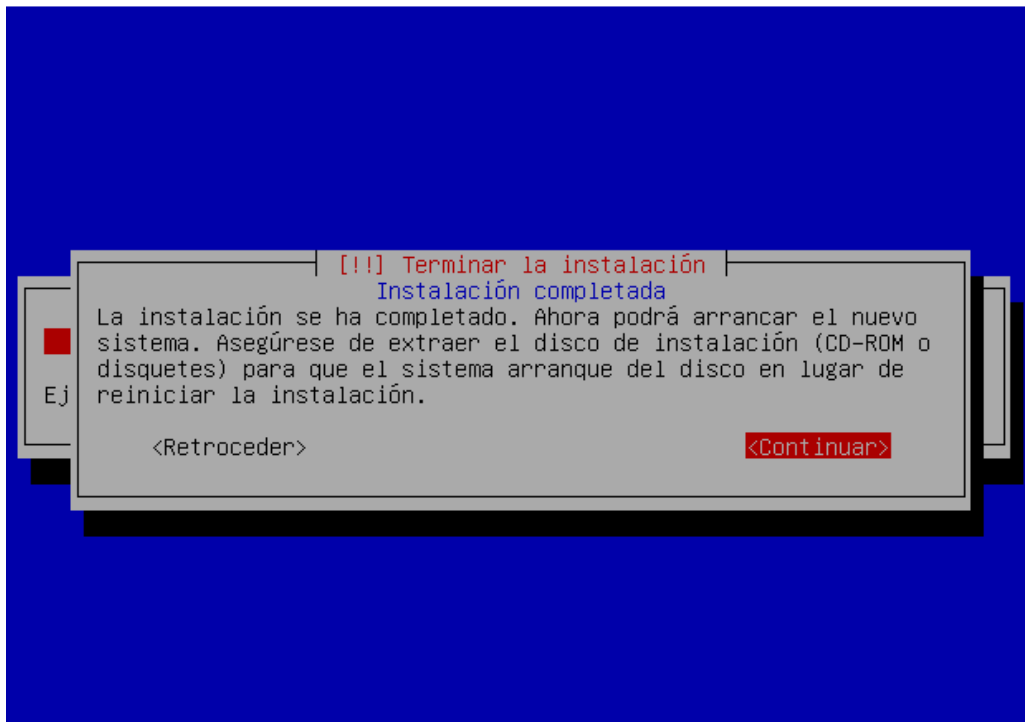


Tab) cambia de elemento; <Espacio> selecciona; <Enter> actúa un botón

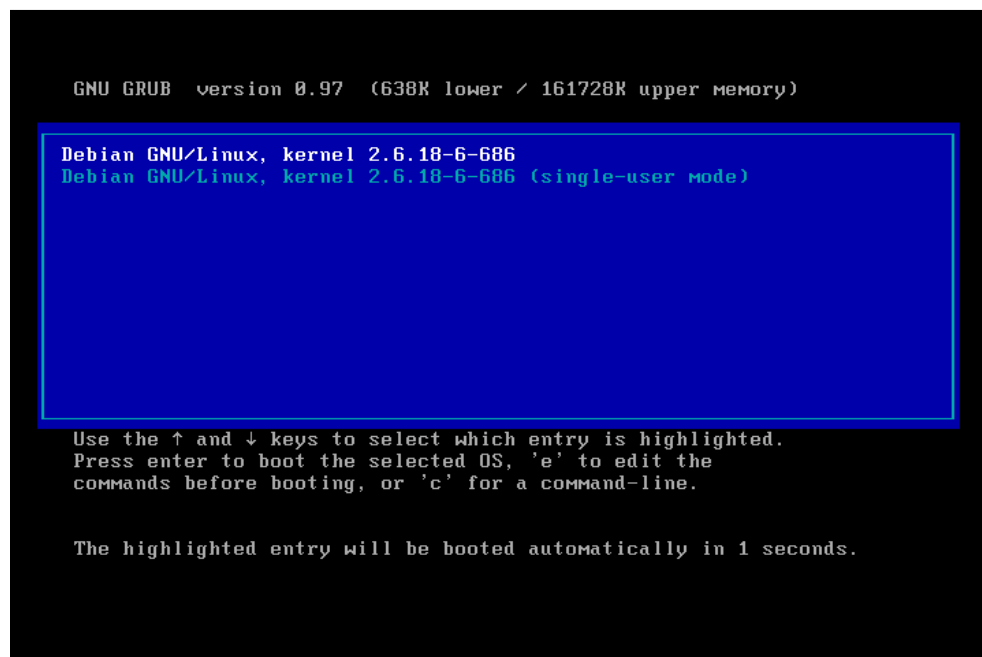
Se instala el grub como gesto de arranque con la opción si



Por ultimo me muestra que la instalación se ha completado satisfactoriamente, pulse el item continuar



Se visualiza el grub con el sistema operativo a arrancar, se deja la primera opción por defecto para arrancar en modo multiusuario con servicios gráficos



Aquí digitamos el usuario **tux** y la contraseña **qwerty**



Se visualiza el entorno grafico GNOME

