

---

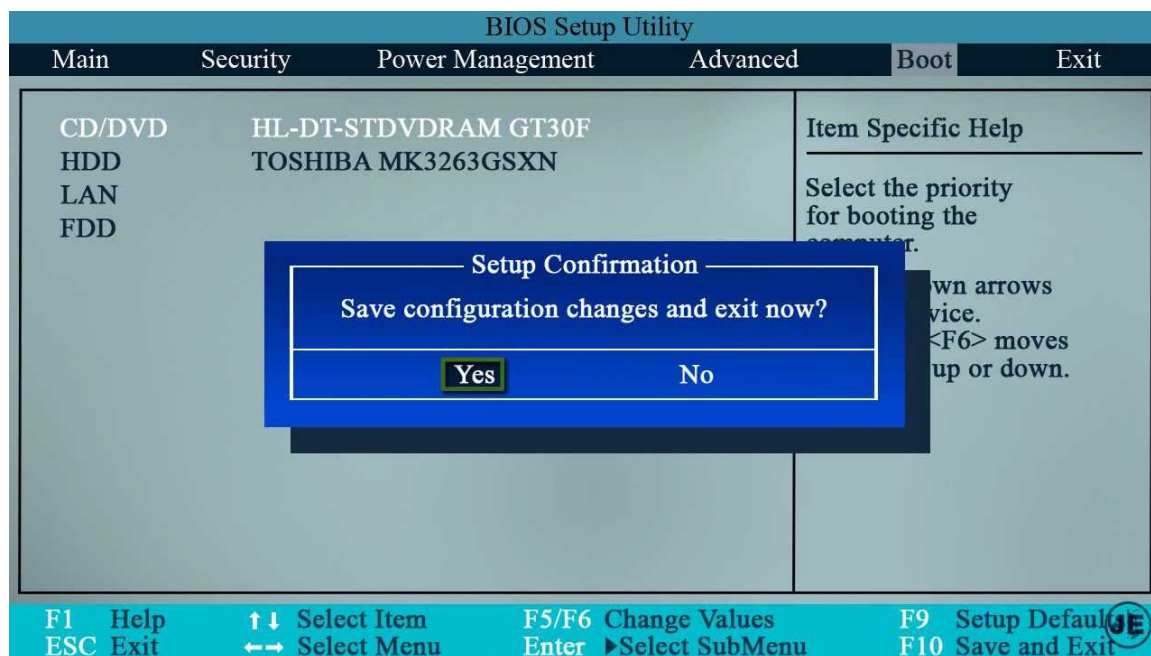
## Taller de Diseño de Aplicaciones

---

## Configuración de equipamiento y de red para Teletrabajo en empresa FastDevelopment

Pasos para la configuración del servidor:

### 1. Configuración de arranque



#### 1.1. Reiniciar el equipo

1.2. Presionar la tecla asociada para acceder al menú de configuración de la BIOS. Normalmente suele ser Delete (Supr) o F2 pero dependiendo del fabricante de la misma también pudiera ser F1, F10, F11, F12.

1.3. Desplazarse por los distintos menús de la BIOS hasta localizar Advanced BIOS Features (Características avanzadas de la BIOS), dependiendo del fabricante. también puede aparecer como Boot dentro del menú mostrado en la parte superior (según la imagen), o incluso alguna otra opción diferente.

1.4. Modificar la opción First Boot Device (Primer dispositivo de arranque) eligiendo según nuestras necesidades: CD, Floppy, USB (Remove device).

1.5. Salir y guardar los cambios. Esta opción suele realizarse pulsando F10 (Save Exit Setup) y luego confirmando la operación en el menú de confirmación.

## 2. Configuración del S.O.

Para esta implementación se ha seleccionado la distribución del Sistema Operativo Debian, sobre una maquina virtual Oracle VM.



ORACLE  
VM  
VirtualBox



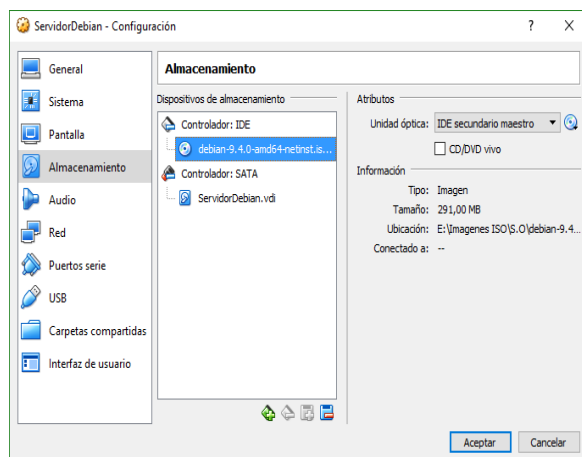
### 2.1. Creación de maquina Servidor

The screenshot shows the 'Crear máquina virtual' window. The 'Nombre y sistema operativo' section has 'Nombre: ServidorDebian', 'Tipo: Linux', and 'Versión: Debian (64-bit)'. The 'Tamaño de memoria' section has a slider set to 4096 MB. The 'Disco duro' section has the option 'Crear un disco duro virtual ahora' selected. The 'Modo guiado' button is highlighted.

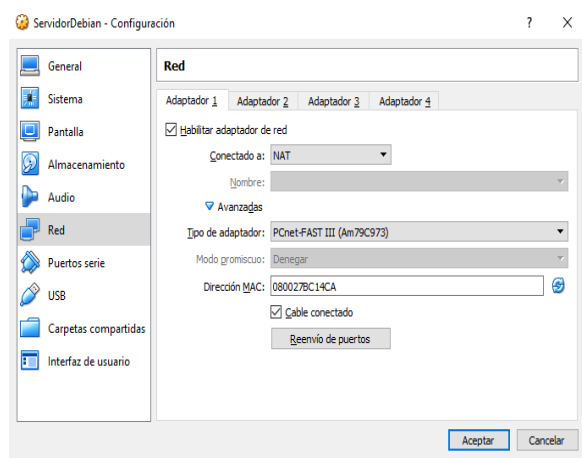
### 2.2. Creación de disco duro (HDD)

The screenshot shows the 'Crear de disco duro virtual' window. The 'Ubicación de archivo' field contains 'ServidorDebian'. The 'Tamaño de archivo' slider is set to 10,00 GB. The 'Tipo de archivo de disco duro' section has 'VDI (VirtualBox Disk Image)' selected. The 'Almacenamiento en unidad de disco duro física' section has 'Reservado dinámicamente' selected. The 'Modo guiado' button is highlighted.

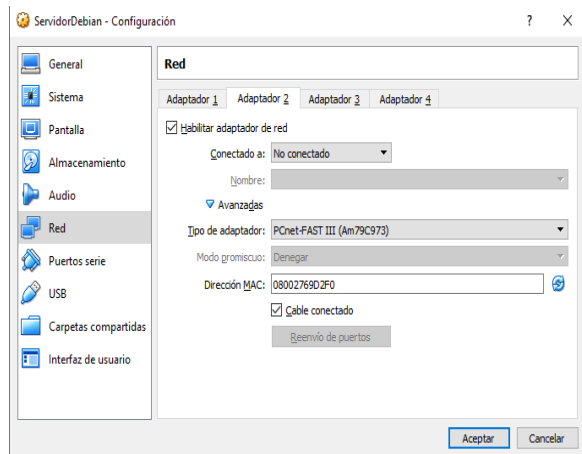
## 2.3. Se inserta ISO a unidad óptica



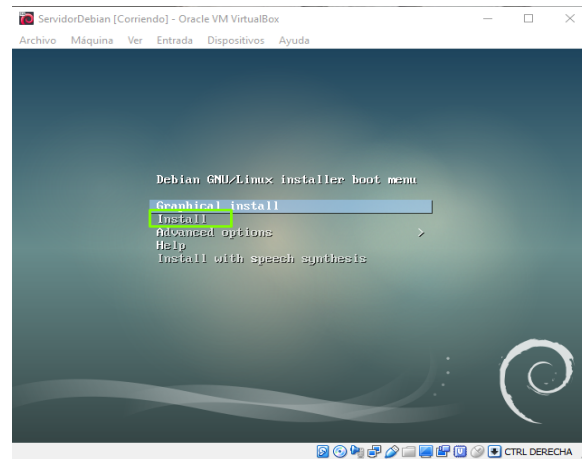
## 2.4. Se habilita 1 tarjeta de red



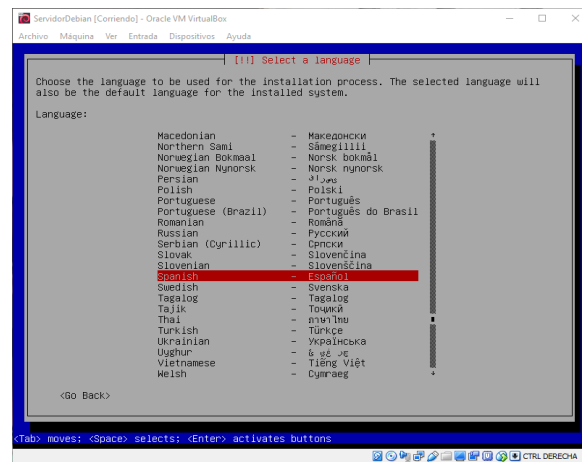
## 2.5. Se habilita segunda tarjeta de red, en esta ocasión de mantendrá como desconectada mientras se realiza la instalación del S.O.



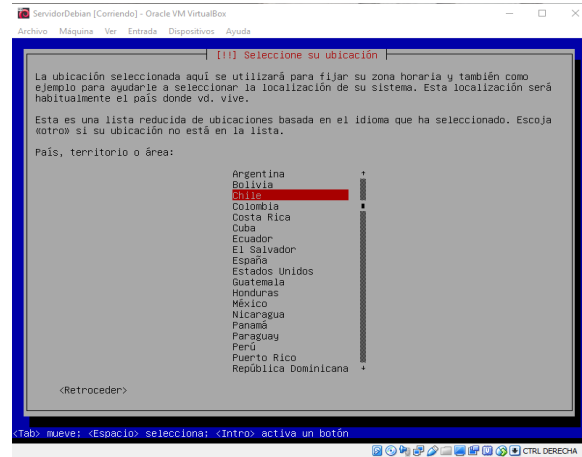
## 2.6. Se Inicia MV usando el .ISO configurado inicialmente



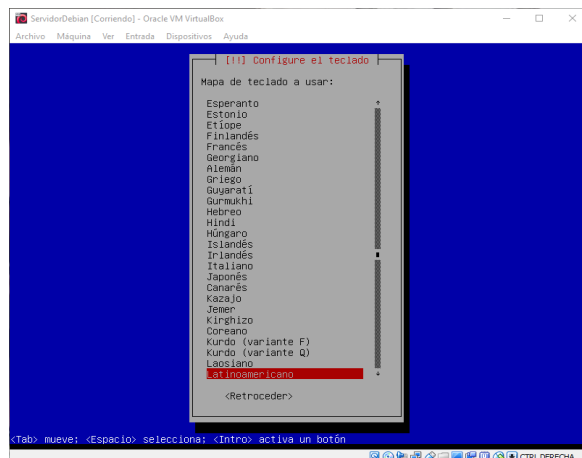
## 2.7. Selección de idioma para el proceso de intalación



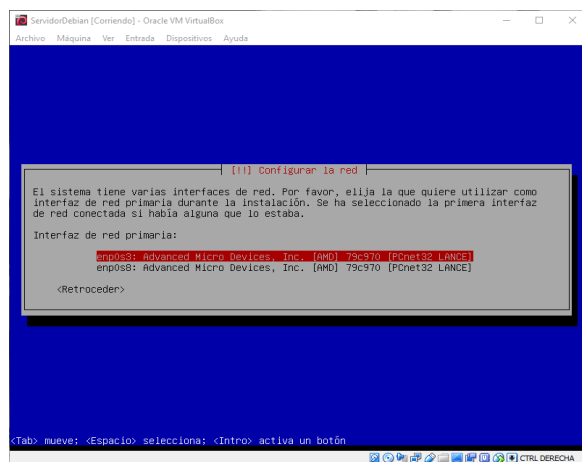
## 2.8. Selección de ubicación



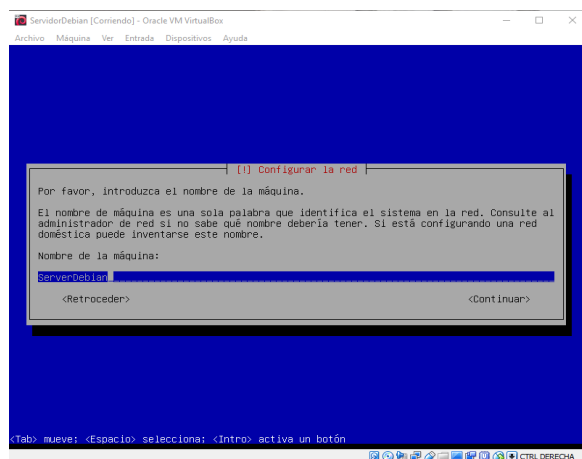
## 2.9. Selección de la distribución del teclado



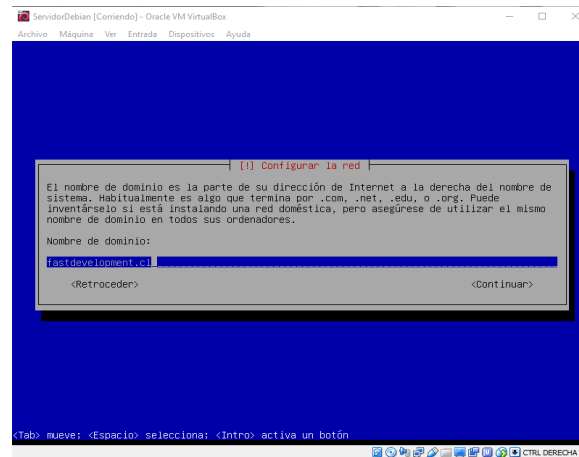
## 2.10. Selección de tarjeta de red



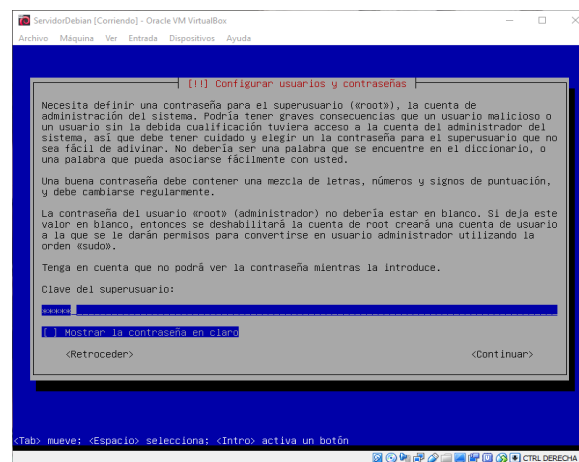
## 2.11. Configuración del nombre maquina



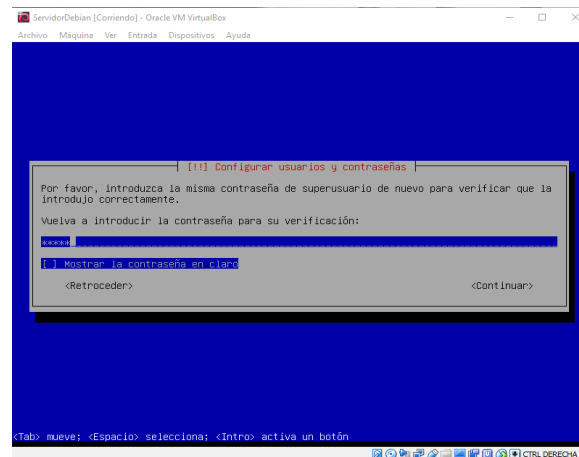
## 2.12. Ingreso de nombre de dominio de Cliente



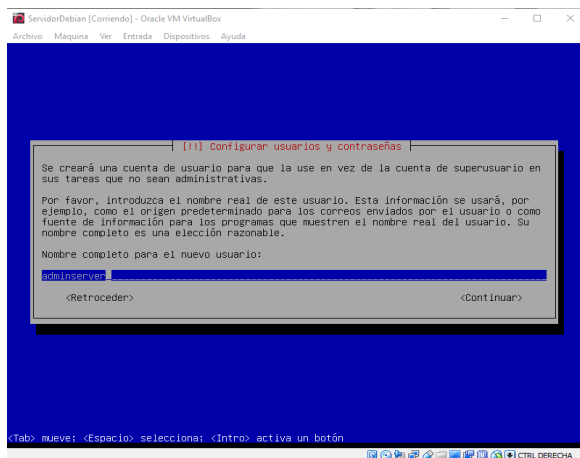
## 2.13. Configuración de Password Superusuario o ROOT



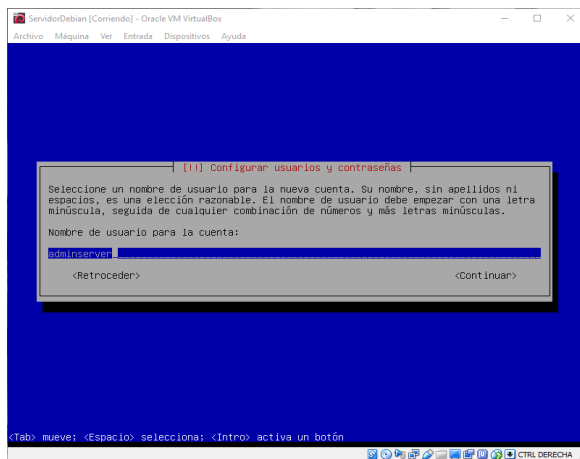
## 2.14. Introducimos nuevamente la contraseña para verificación



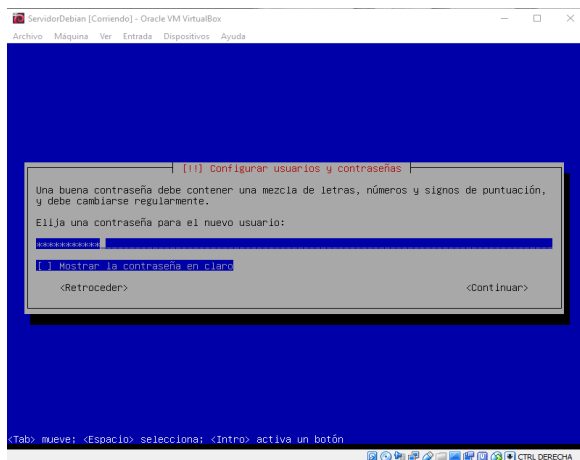
## 2.15. Cuenta de usuario administrador



## 2.16. Nombre de usuario

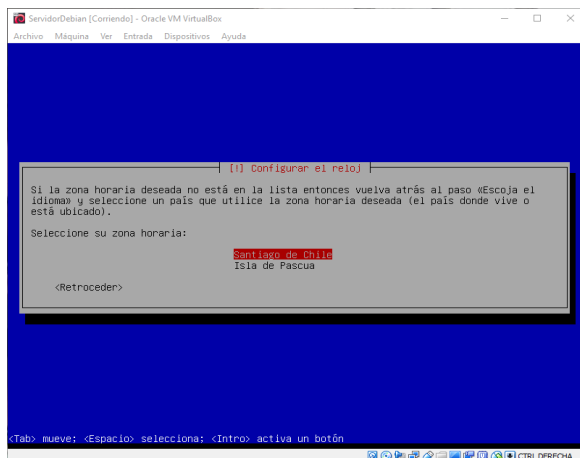


## 2.17. Contraseña de la cuenta de usuario

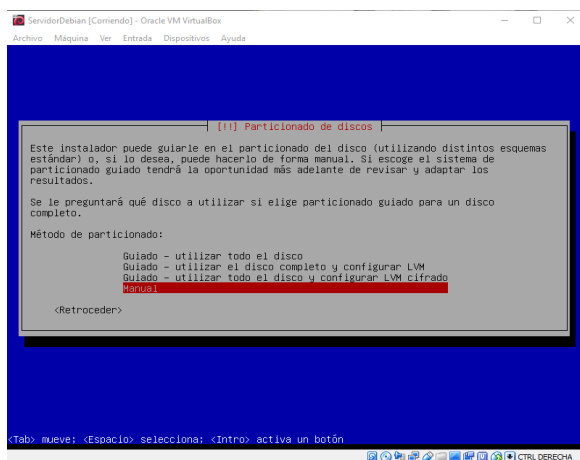




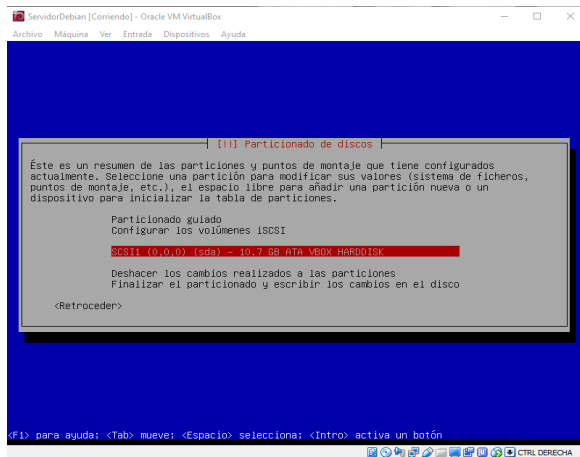
## 2.18. Selección de zona horaria



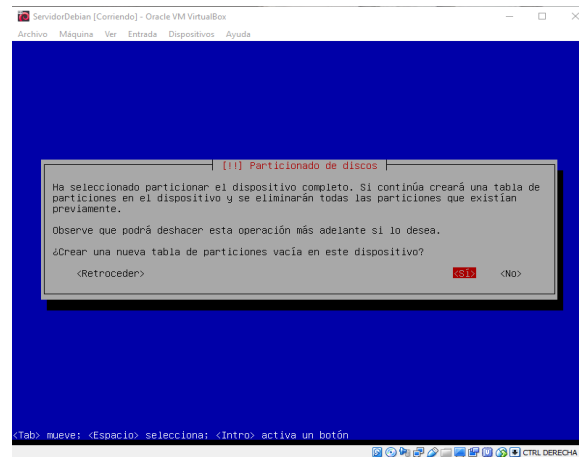
## 2.19. Seleccionamos el método de la partición manual



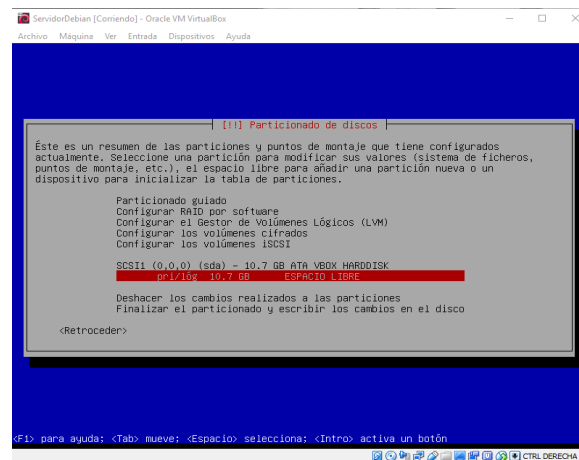
## 2.20. Seleccionamos el disco a utilizar



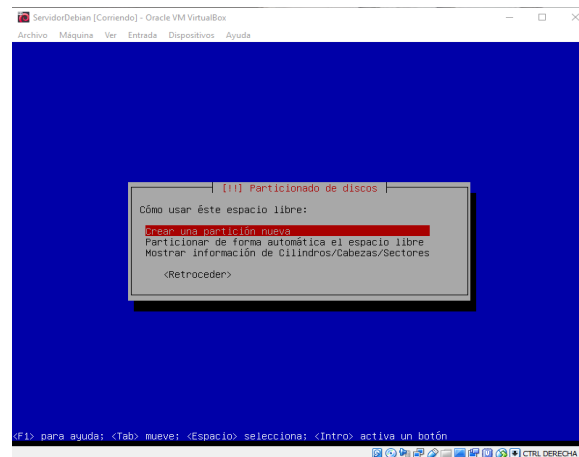
## 2.21. Advertencia antes de crear la nueva tabla de particiones



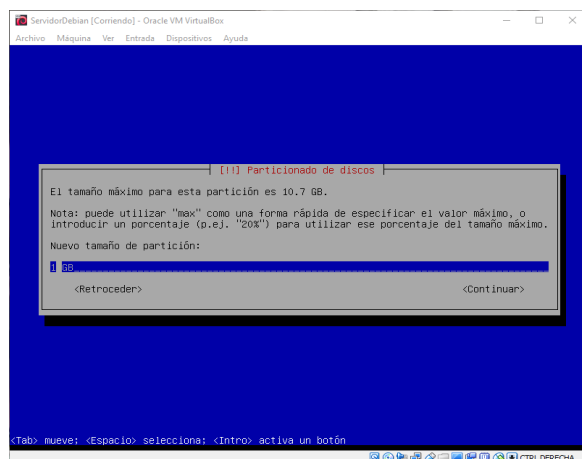
## 2.22. Podemos observar el espacio libre



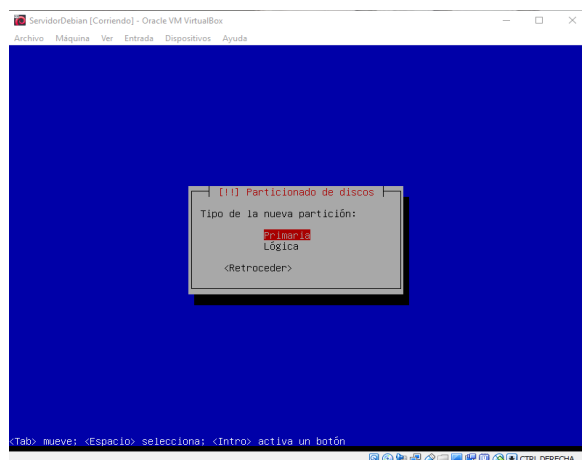
## 2.23. Creamos una nueva partición



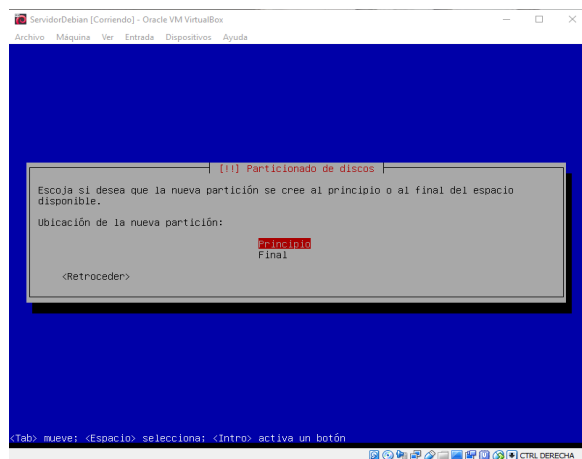
## 2.24. Especificamos el tamaño de la SWAP, que dejaremos en 1GB



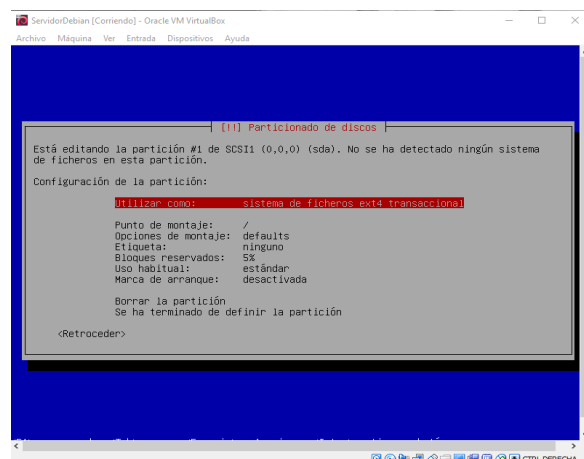
## 2.25. Seleccionamos el tipo de Partición creada



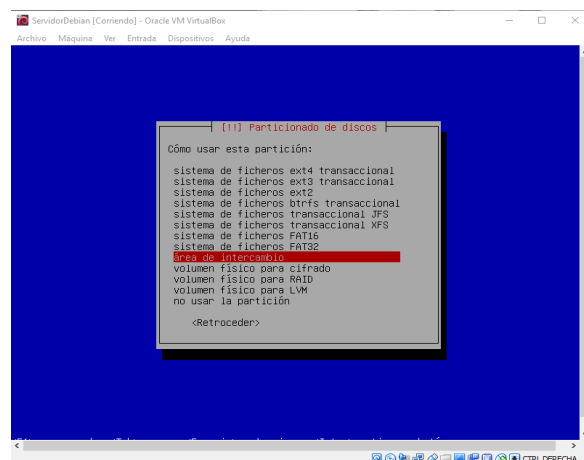
## 2.26. Seleccionamos Principio para continuar con la creación de las particiones



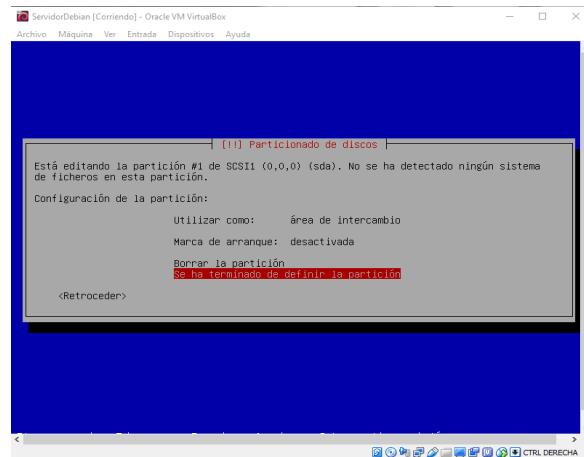
## 2.27. Podemos observar el resultado del proceso anterior



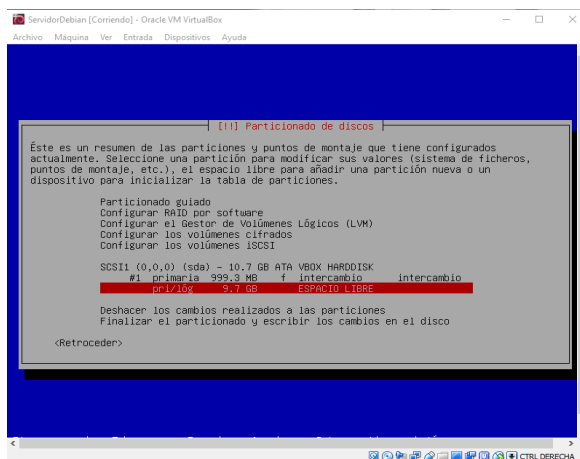
## 2.28. Seleccionamos como se utilizara la partición creada



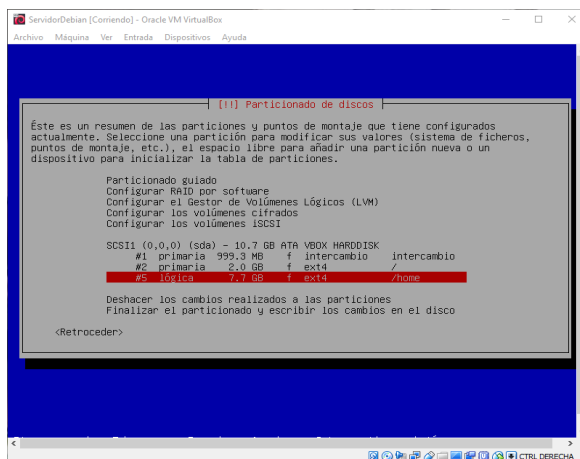
## 2.29. Se finaliza con la creación del área de intercambio



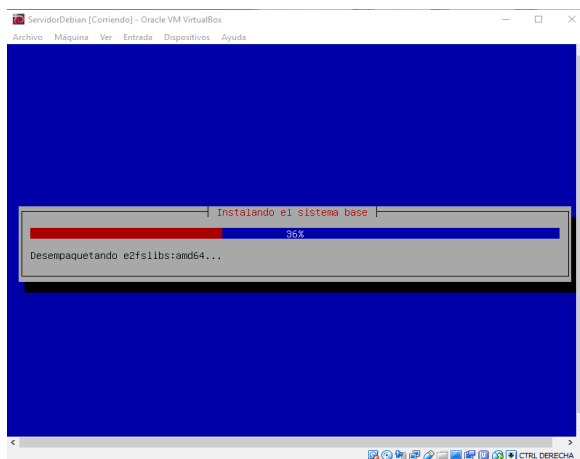
2.30. Continuamos, como en los pasos anteriores, con la creación de las particiones de /root (Donde se encuentra ubicado el directorio raíz '/') con excepción del /boot) y la partición /home



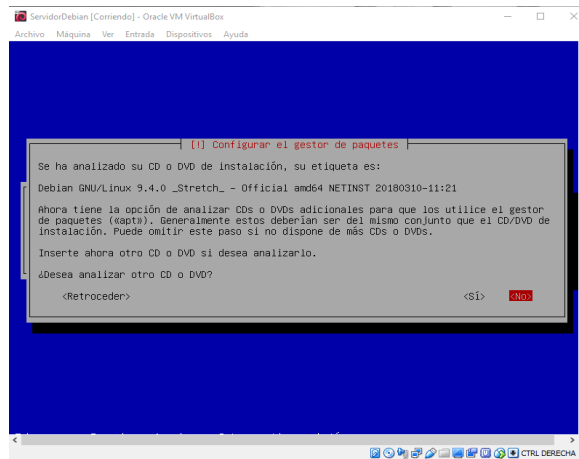
2.31. Las particiones fueron creadas y finalizamos con el particionado



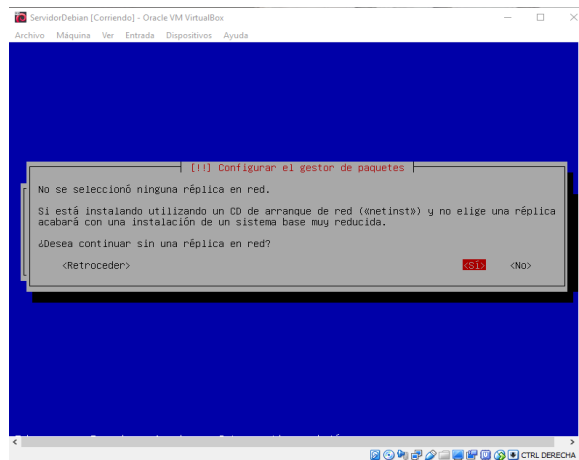
2.32. Después de confirmar la escritura del particionado, comienza la instalación



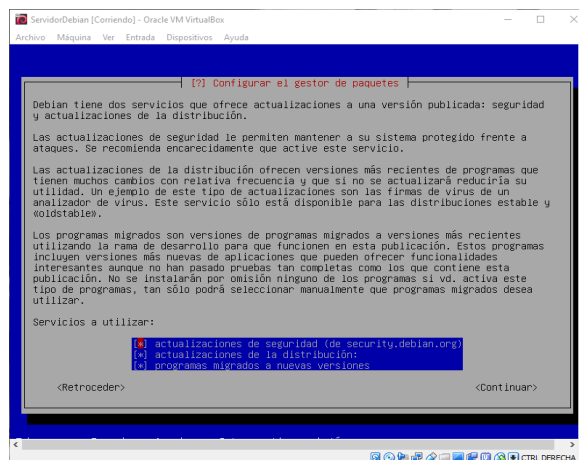
2.33. Durante la instalación se despliega la siguiente ventana para la configuración de los paquetes de Debian, donde debemos seleccionar 'No' porque no contamos con otro disco



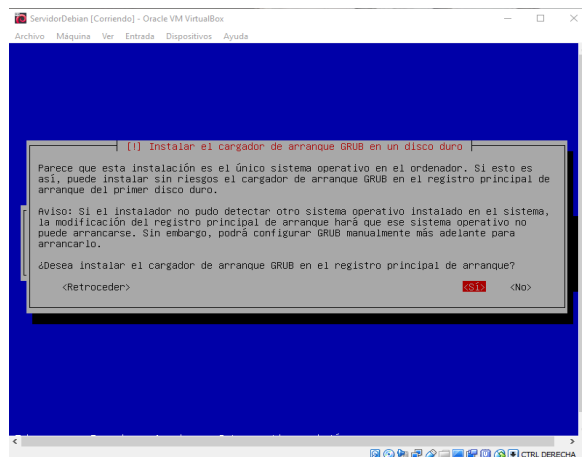
2.34. En la siguiente consulta, seleccionamos 'No', para permitir una instalación reducida del S.O.



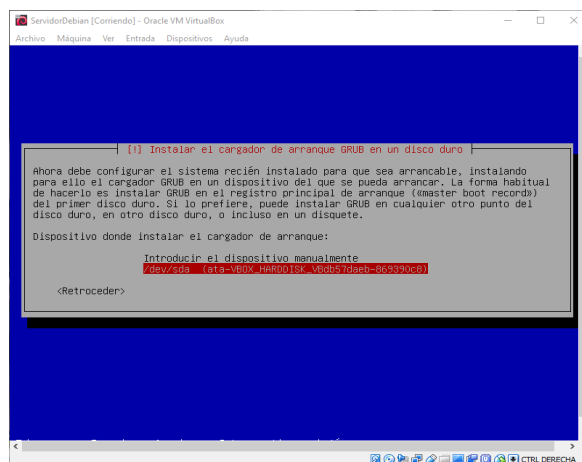
2.35. Configuramos el gestor de paquetes para que nuestra distribución se mantenga actualizada



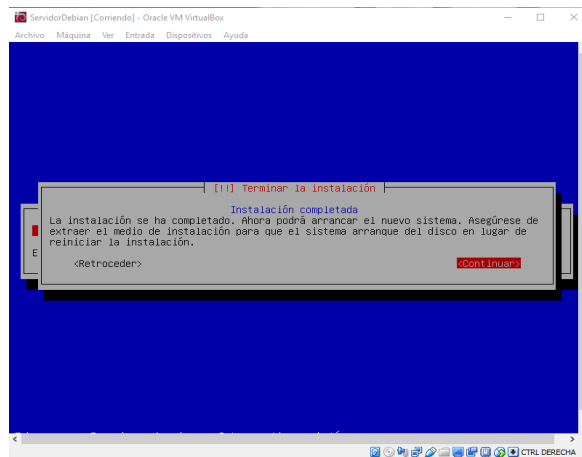
## 2.36. Instalación del gestor de arranque multiple GRUB



## 2.37. Selección de la ubicación del gestor de arranque GRUB



## 2.38. Mensaje del término de la Instalacion del S.O.



## 2.39. Reinicio de la maquina y arranque del servidor

