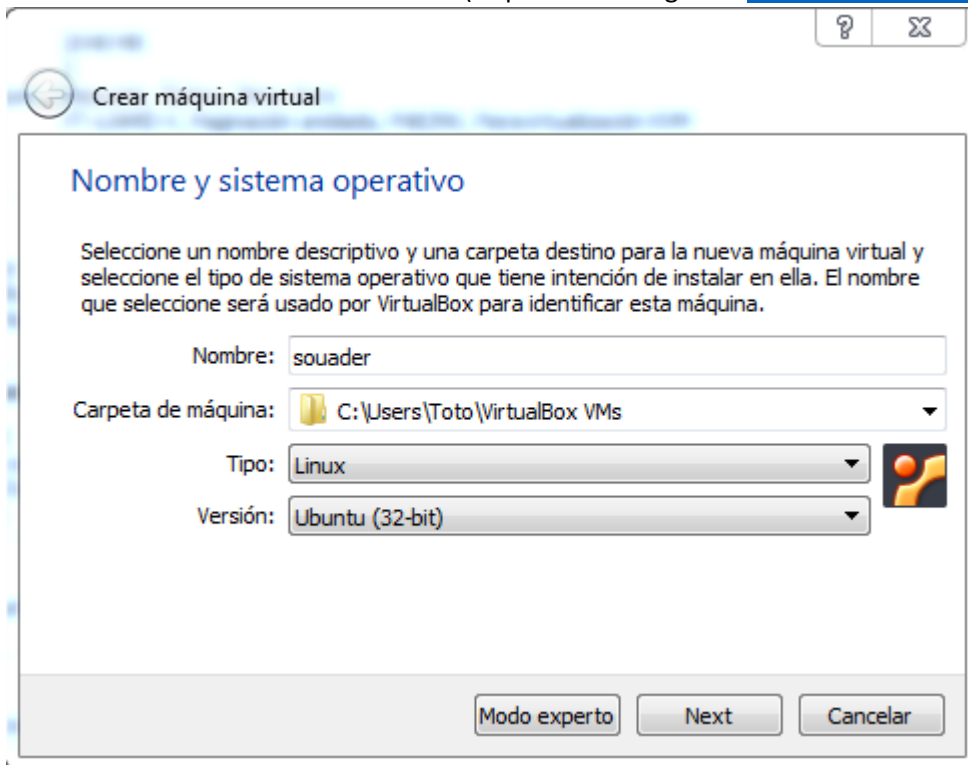


Guía de Instalación de Ubuntu en VirtualBox

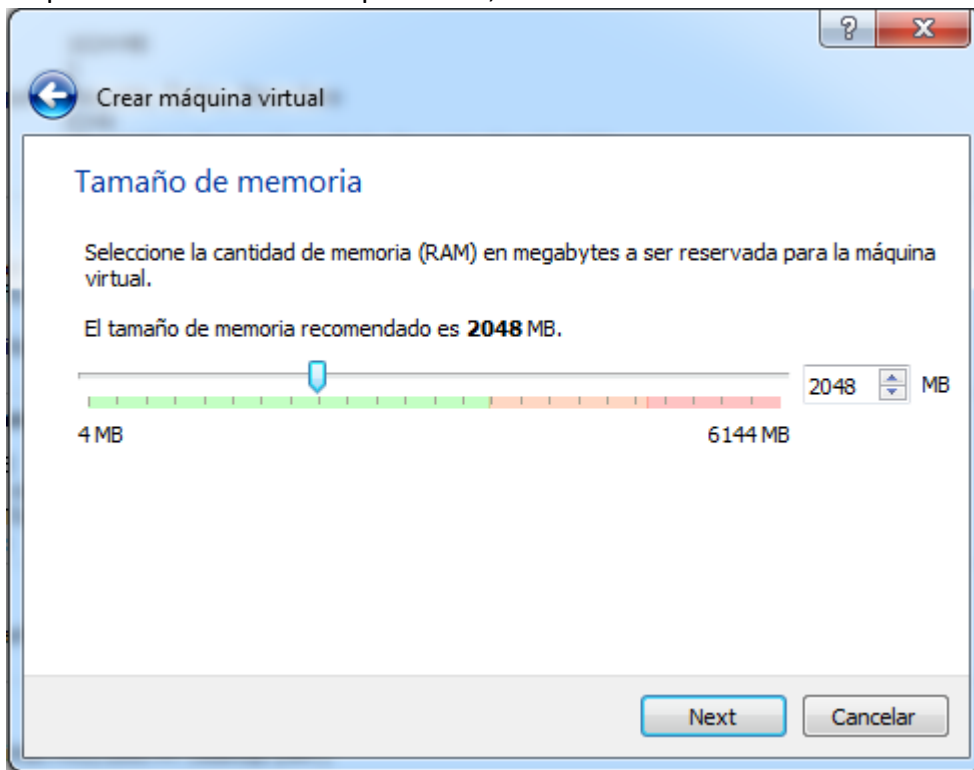
- 1- Descargar Oracle VirtualBox desde la página oficial: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> e instalar
- 2- Una vez instalada, comenzar la creación de la Máquina Virtual sobre la que instalaremos Ubuntu. Seleccionar “Nueva”



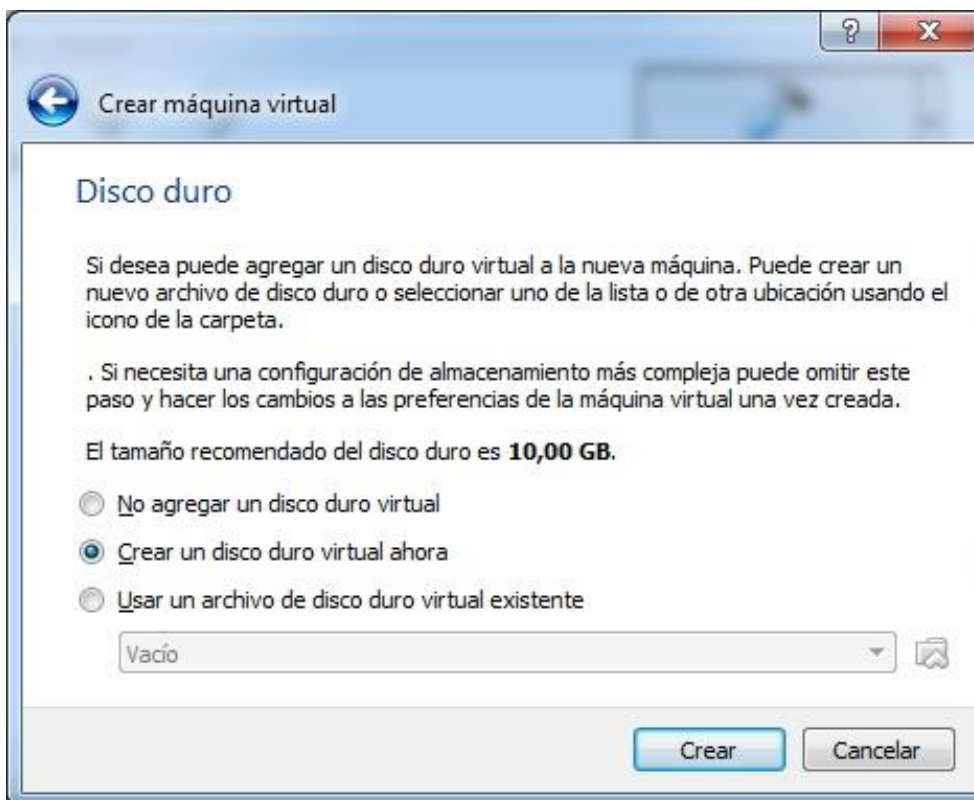
- 3- Nombrar la máquina, y seleccionar el tipo de S.O. Linux, y la distribución correspondiente. En este tutorial instalaremos Ubuntu MATE de 32 bits (se puede descargar de <https://ubuntu-mate.org/>)



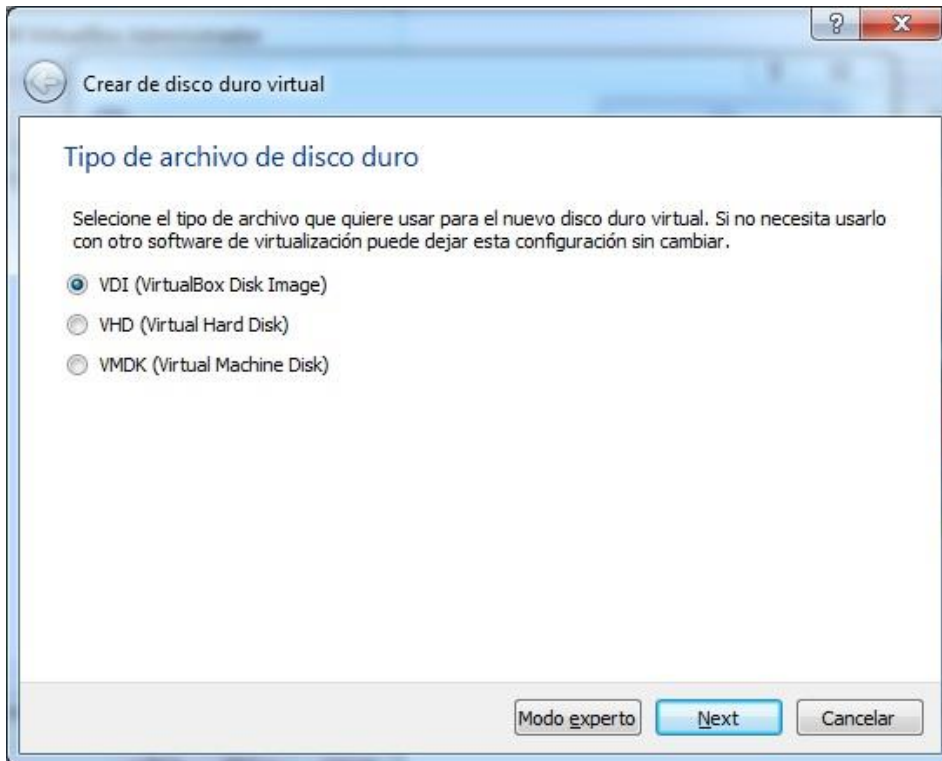
- 4- Asignar la cantidad de memoria que dispondrá la máquina virtual. Recomendable 2 GB, pero si se dispone de poca memoria en la máquina host, reducir a 1 GB



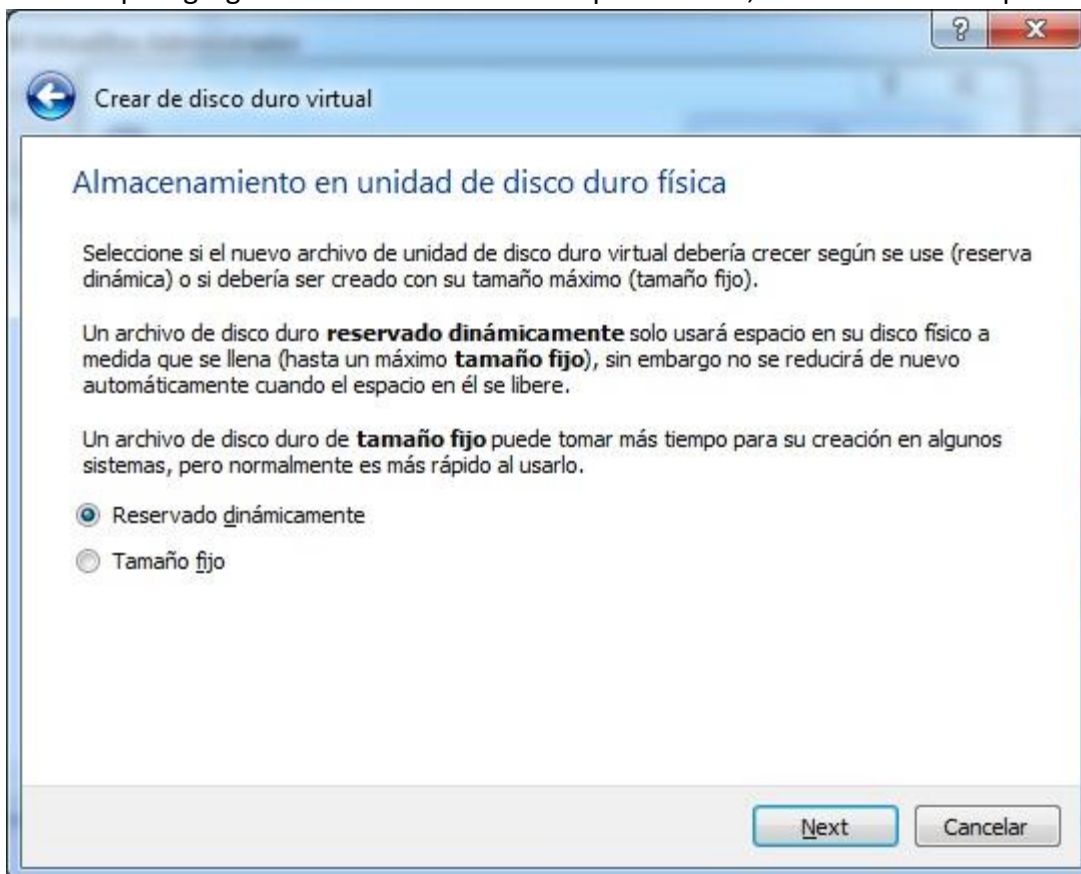
- 5- Crear un disco virtual nuevo



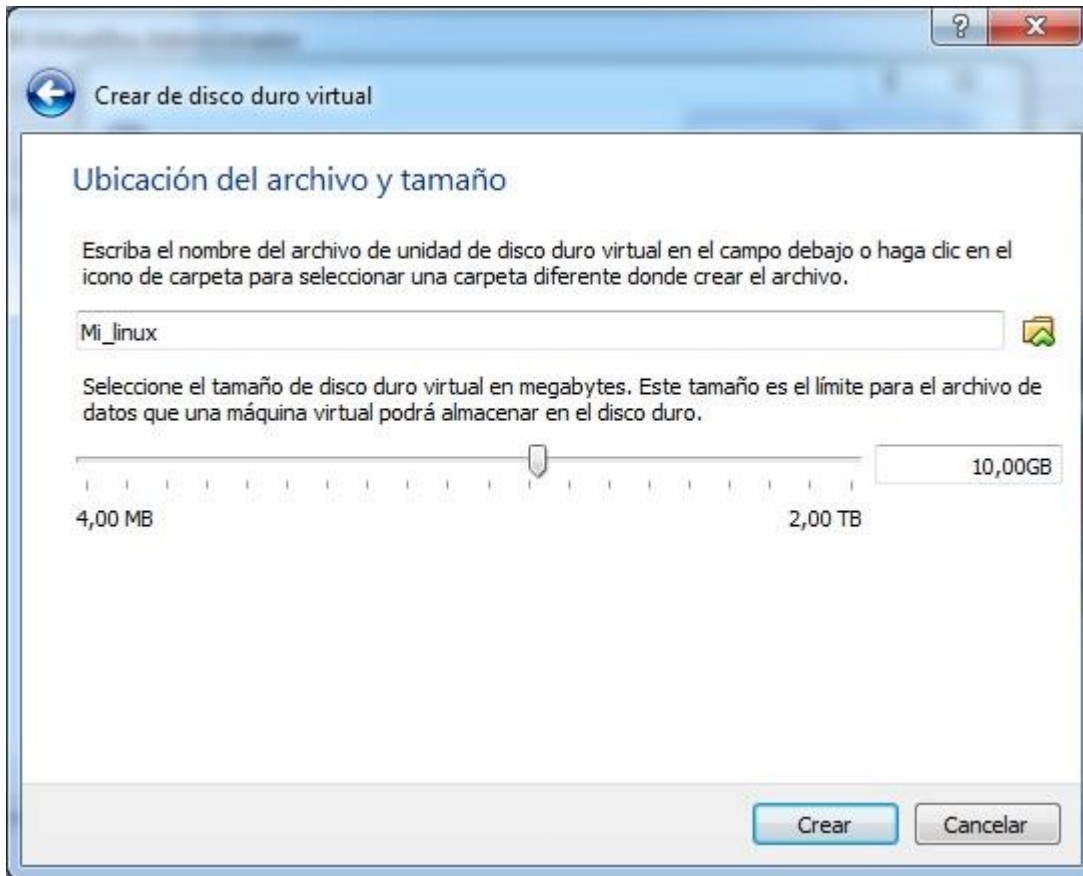
- 6- En el tipo de disco, seleccionar VDI



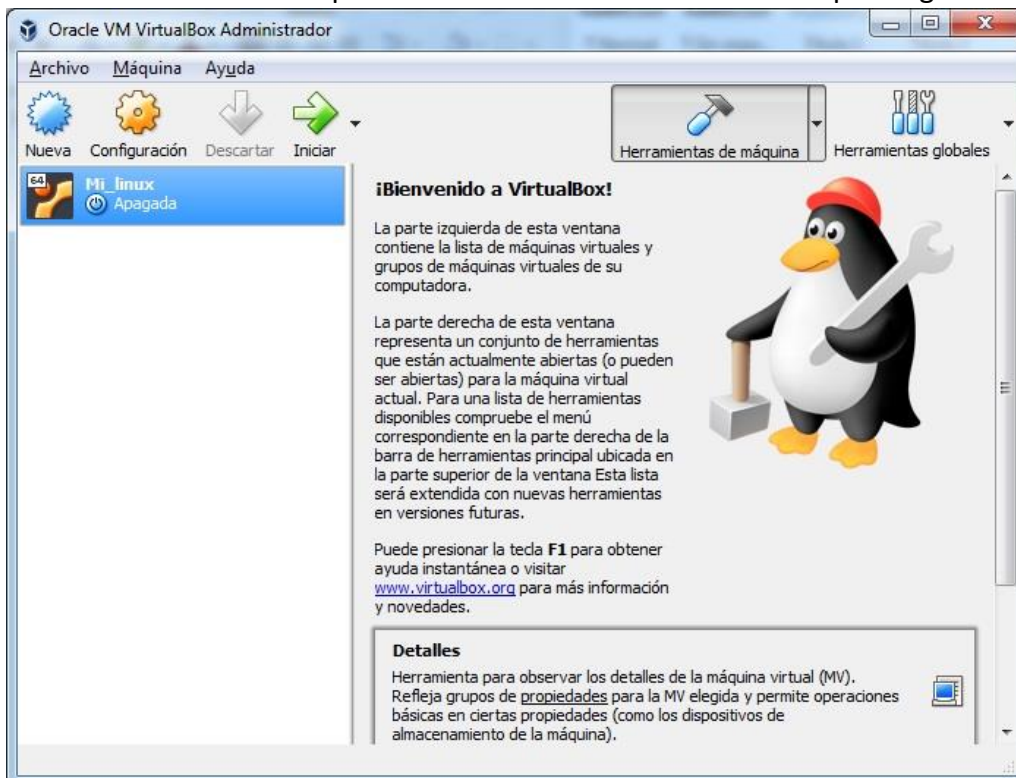
- 7- Luego es posible seleccionar tipo de tamaño: Fijo, o Variable. Si elegimos “Reservado dinámicamente” el sistema creará un archivo con el contenido del disco virtual, que comenzará con un tamaño pequeño, y a medida que agreguemos cosas a nuestra máquina virtual, crecerá hasta el tope seleccionado.



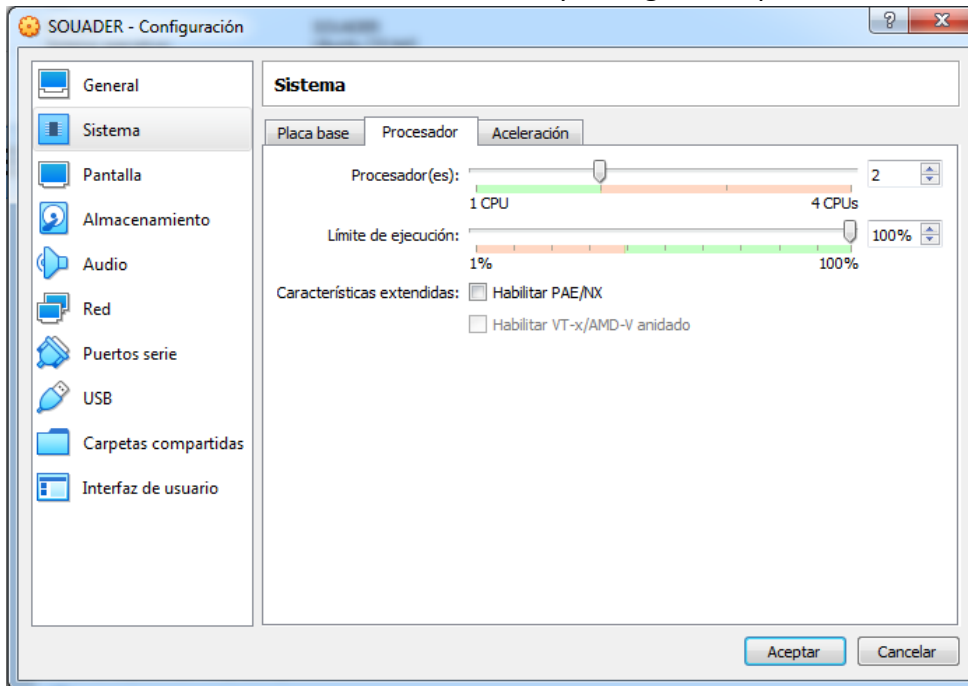
- 8- Seleccionar el tamaño máximo del disco (recordar lo explicado en el punto anterior)



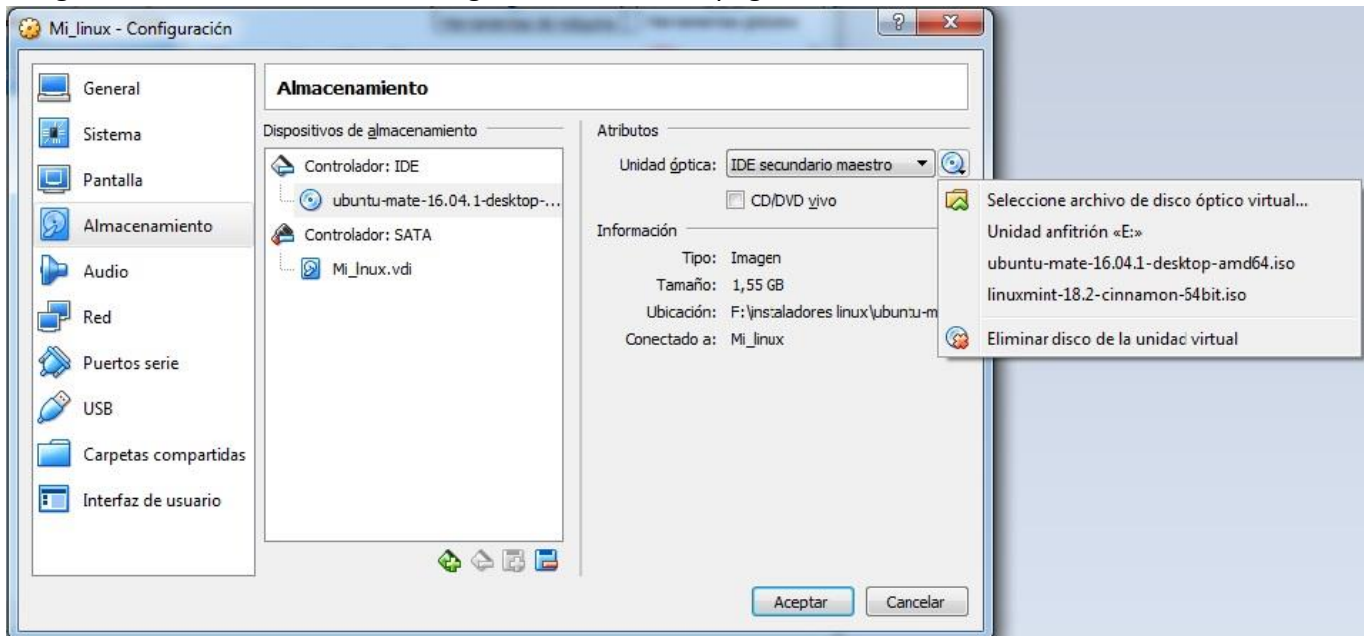
- 9- Una vez seleccionado “crear” ya dispondremos de nuestra máquina lista. Lo que tendremos es la virtualización de un “maquina desnuda” con las características que elegimos.



- 10- Resta configurar un aspecto muy importante, que es la cantidad de procesadores que dedicaremos a la máquina virtual. Para ello seleccionar la máquina creada, y elegir “configuración” en la ventana que se abre, seleccionar “Sistema -> Procesador” y configurar 2 cpus dedicadas al SO virtualizado.



- 11- Por último debemos “insertar el cd de instalación” del sistema operativo que elijamos. Para ello, seleccionar “configuración -> almacenamiento” y en el controlador de la lectora virtual seleccionar la imagen de Ubuntu a instalar descargue la misma de la página oficial.



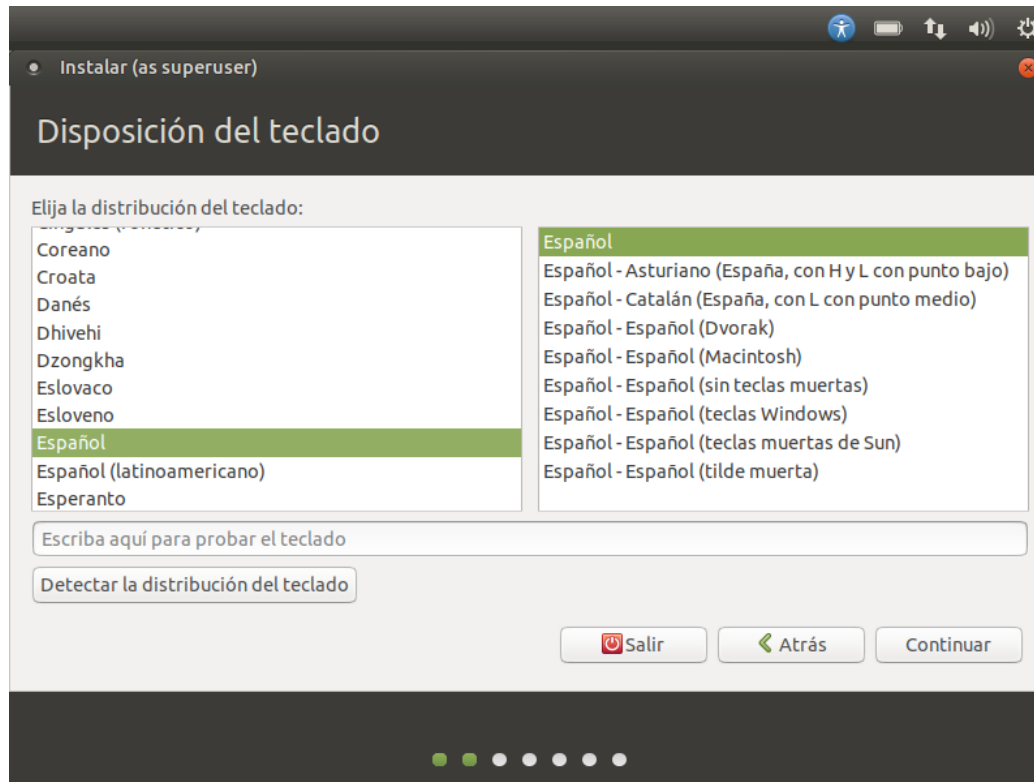
A continuación, procederemos a instalar Ubuntu Linux. Para ello deberá seleccionar la máquina creada, y hacer click en “iniciar”:



- 1- La instalación comienza con un asistente de instalación en el que debemos seleccionar el idioma a usar y pulsar en “instalar Ubuntu”.



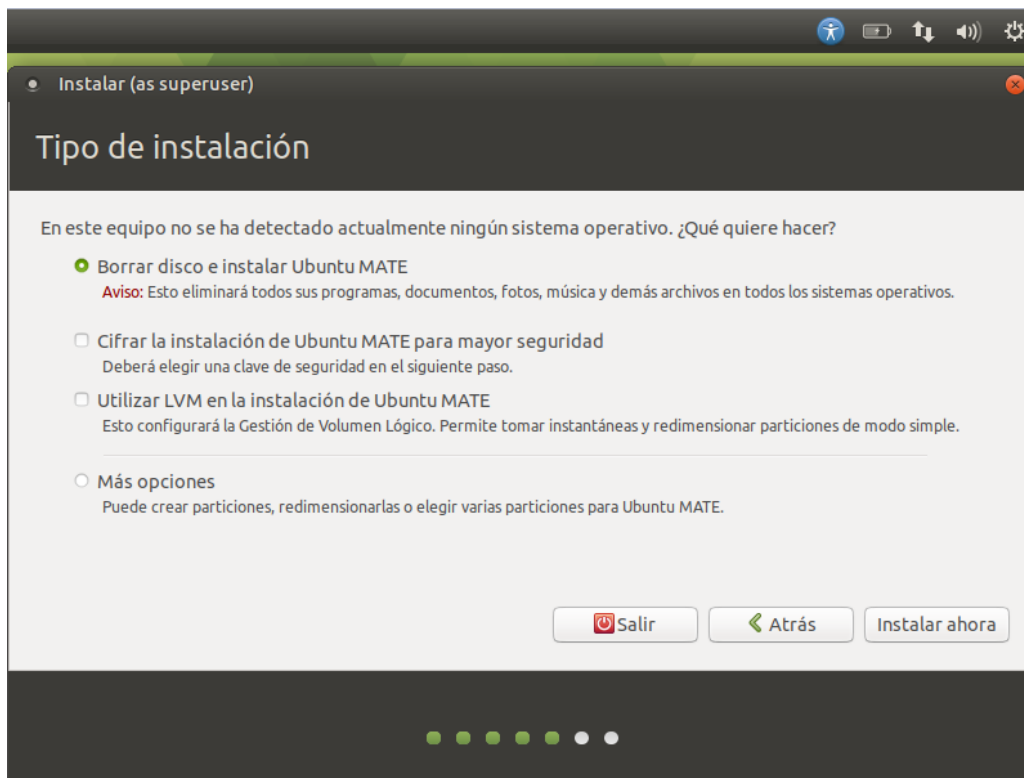
2- Elegimos la distribución de teclado y continuamos.



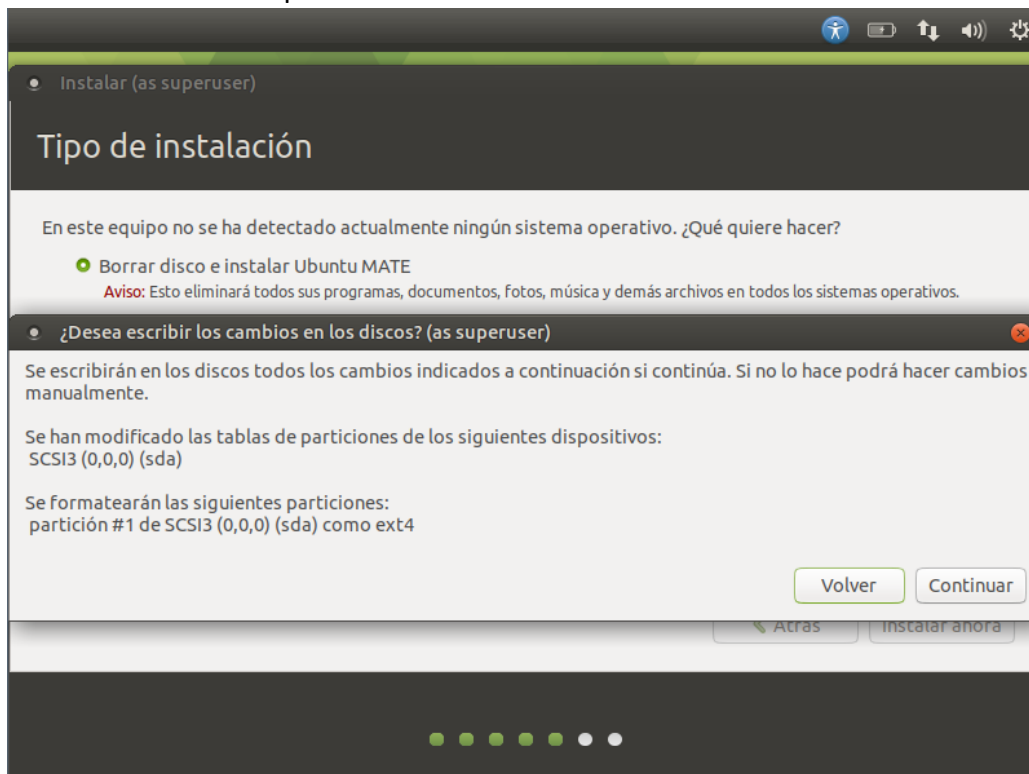
3- En la siguiente pantalla nos da la opción de descargar las actualizaciones e instalar software de terceros para reproducir archivos multimedia y otros. No seleccione la descarga de actualizaciones, lo haremos más adelante.



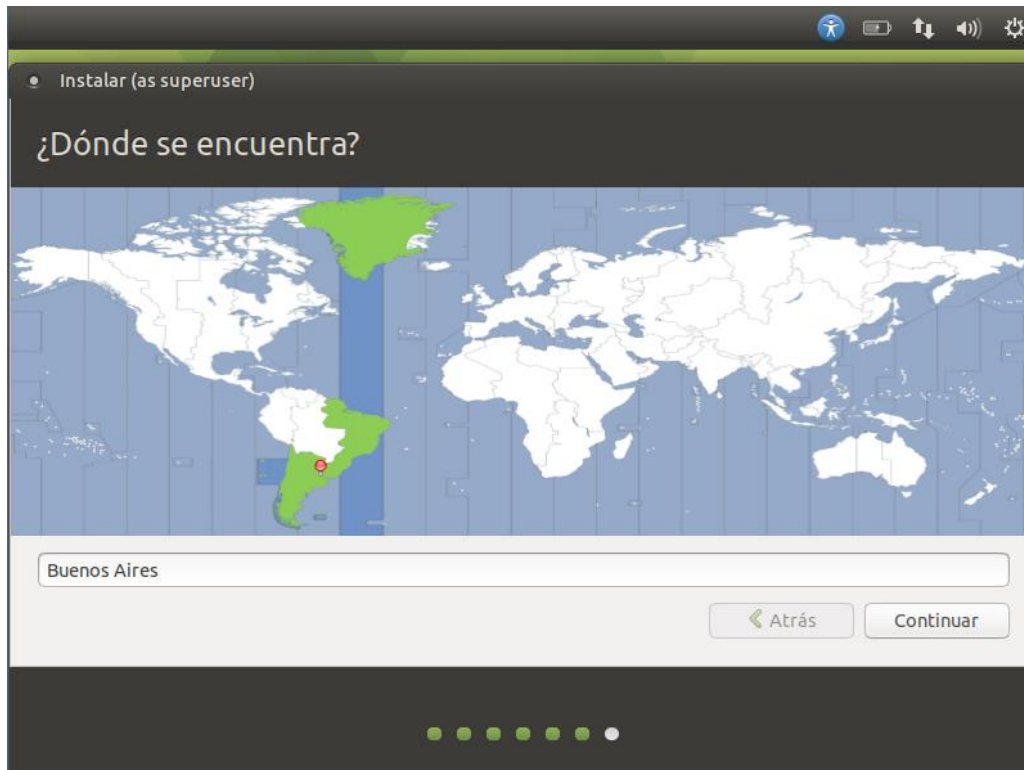
- 4- A continuación, aparecerá el asistente del particionado del disco duro, donde seleccionaremos “Borrar disco e instalar Ubuntu MATE”.



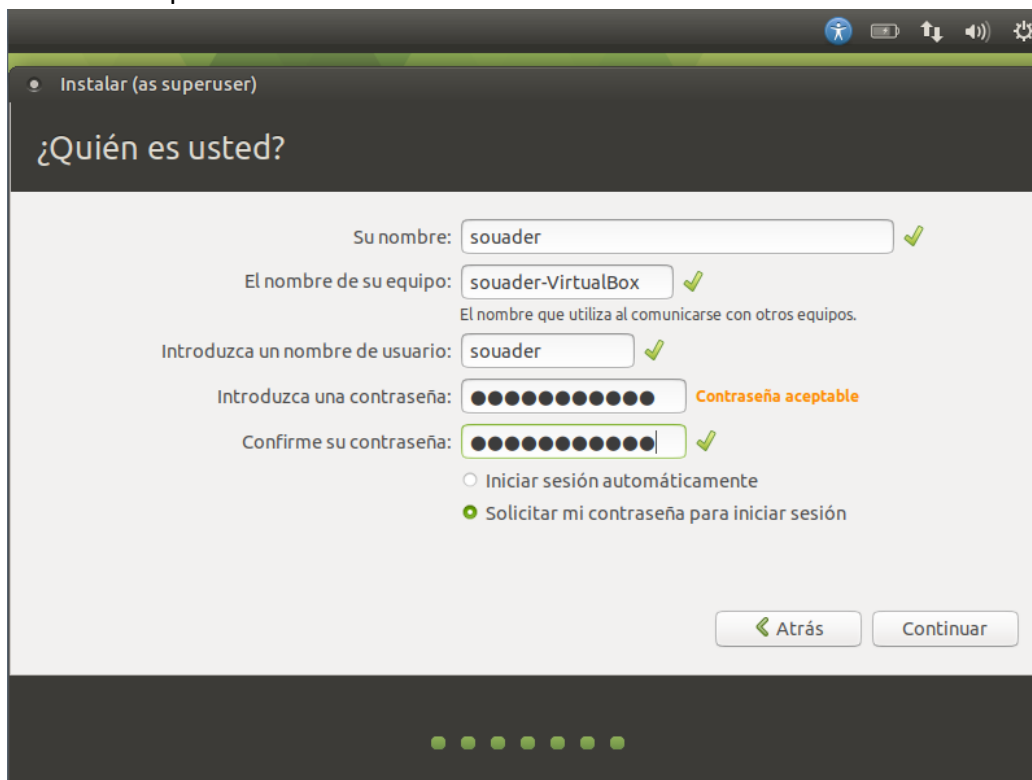
- 5- En el mensaje de confirmación el instalador nos indica las modificaciones que realizará en el disco virtual. Allí se indica que el Sistema de Archivos a utilizar será ext4.



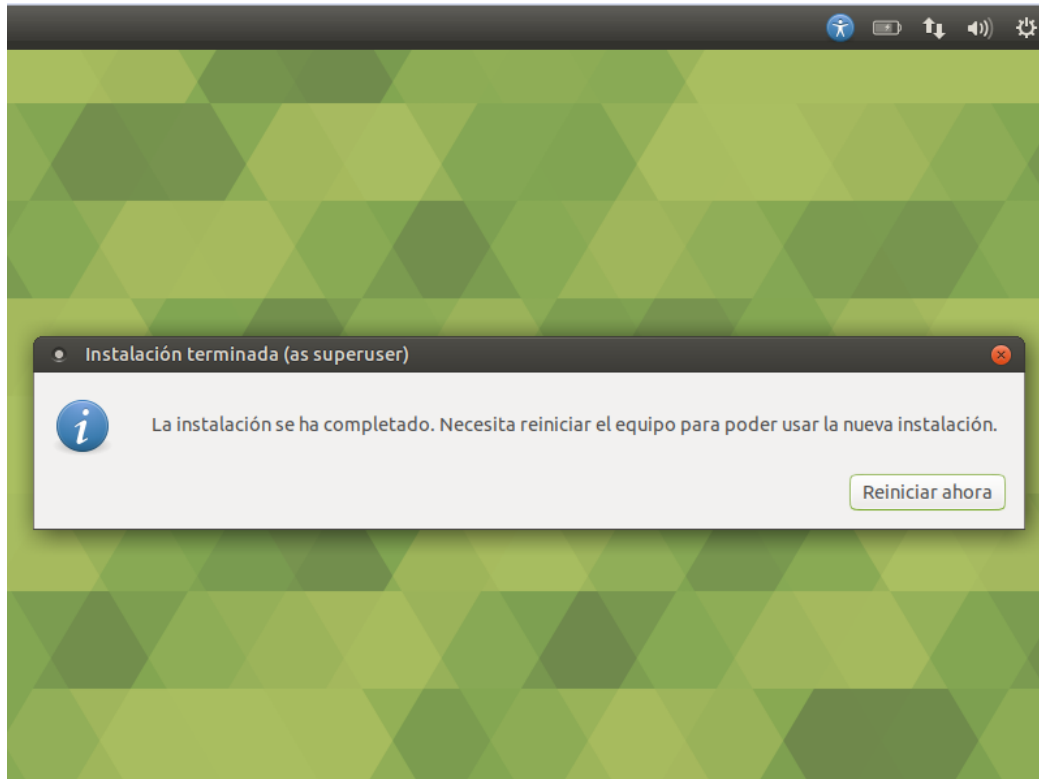
6- Seleccionamos la zona horaria (Buenos Aires -03 GMT)



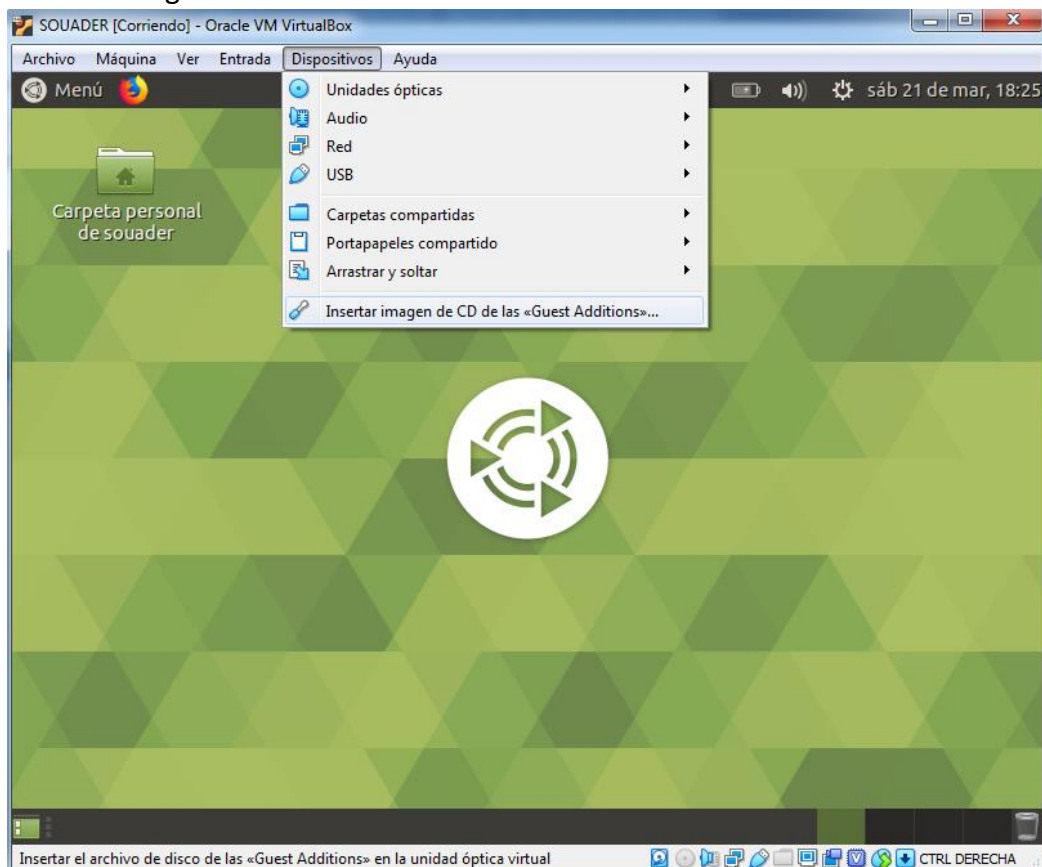
7- Luego nos saldrá una última pantalla en la que deberemos poner nuestro nombre de usuario y contraseña. También podemos seleccionar la opción de inicio de sesión automático. No olvide la contraseña que colocó.



8- Y luego de reiniciar ya podemos comenzar a utilizar Ubuntu Mate.



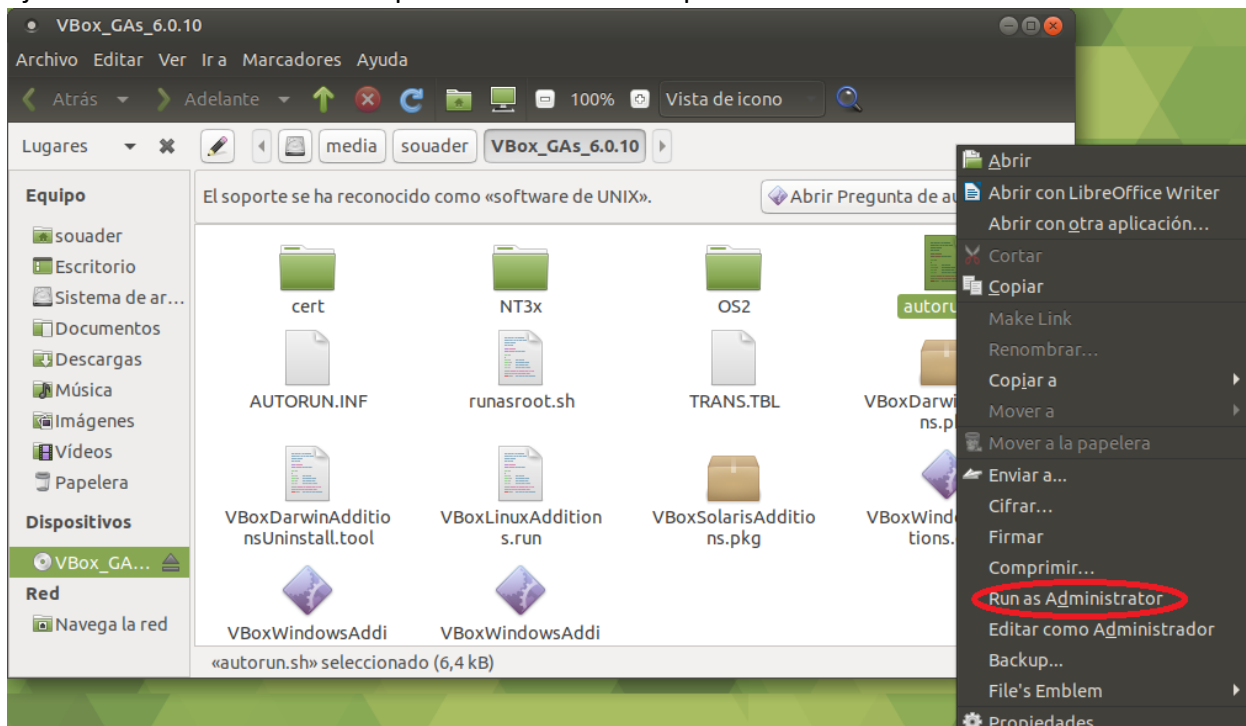
9- Una vez reiniciado, será necesario instalar las “guest additions” que nos permitirán ejecutar el SO huésped en modo pantalla completa Para ello en VirtualBox (con el SO iniciado) ir a “Dispositivos -> Insertar imagen de CD de las “Guest Additions”...”



10- Luego de esto, en el ícono “VBox_Gas_6.0.1” hacer click derecho y elegir la opción “Abrir”



11- Sobre el ícono “autorun.sh” hacer click derecho y seleccionar “Run as Administrator” o “Ejecutar como administrador”. El sistema no mostrará ninguna pantalla, pero se dará cuenta que terminó la ejecución en el momento en que la resolución de la pantalla cambia.



Cuestionario:

Una vez realizada la instalación, investigando en la guía oficial de Ubuntu en español (<https://help.ubuntu.com/lts/ubuntu-help/index.html>) y en otros sitios, realice la siguiente actividad:

- 1- Actualizar los paquetes del sistema operativo instalado. ¿Qué comandos utilizó?
- 2- ¿Qué es un controlador?
- 3- ¿Qué son controladores privativos?
- 4- ¿Qué es un volumen y una partición?
- 5- ¿Cómo agregar un nuevo dispositivo?
- 6- ¿Cómo agregar programas nuevos? ¿Qué es synaptics?
- 7- ¿Qué son los repositorios?