

## Instalar Xubuntu en VirtualBox:



# VirtualBox

### 1. Instalar Xubuntu en VirtualBox:

Primero Instalar VirtualBox es un producto libre de Oracle y nos permite virtualizar sistemas operativos dentro de nuestra máquina, posibilitando hacer pruebas de concepto y de instalación/desinstalación sin afectar a nuestro entorno diario. <https://www.virtualbox.org/>

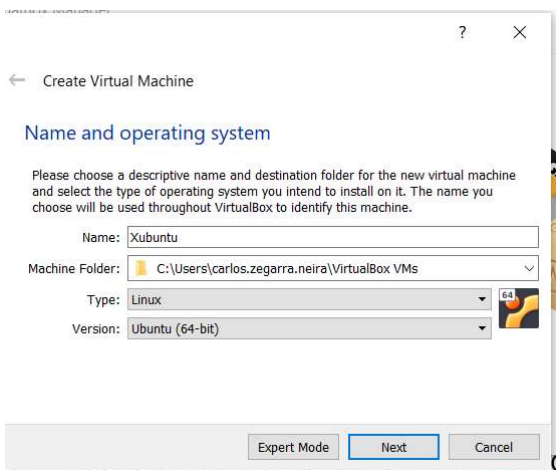
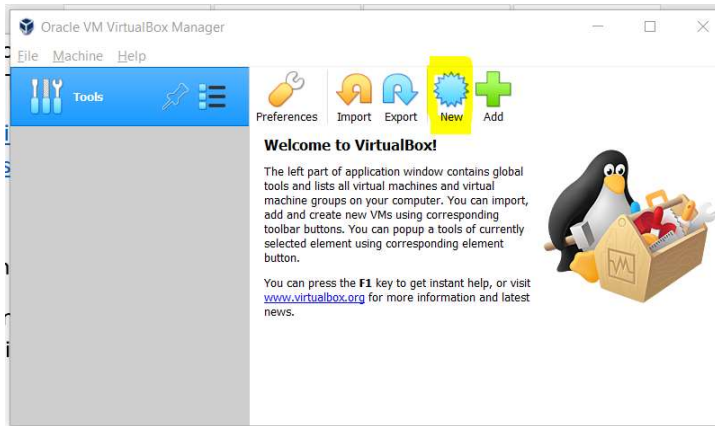
Visitar la página de Xubuntu

<https://xubuntu.org/>


Descargamos un ISO con la última versión LTS, tener presente se ha bajado este sin embargo más adelante podría ser otro más actual, es mejor descargar uno con LTS (Long Term Support) que la latest(última version).

<http://ftp.uni-kl.de/pub/linux/ubuntu-dvd/xubuntu/releases/20.04/release/xubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso>

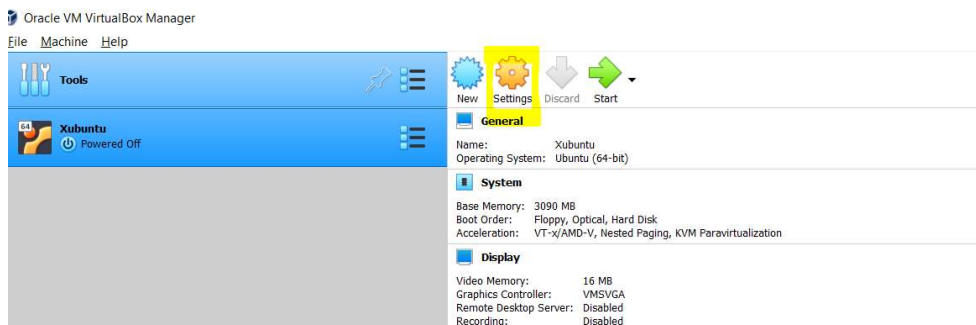
## 2. Añadir una máquina virtual de tipo Linux Ubuntu 64



Configuración inicial de VirtualBox, se le he añadido un disco virtual de de 20GB incremental, es decir que desde el inicio no reserva los 20GB, para muchas practicas valdrá este espacio reservado de almacenamiento.

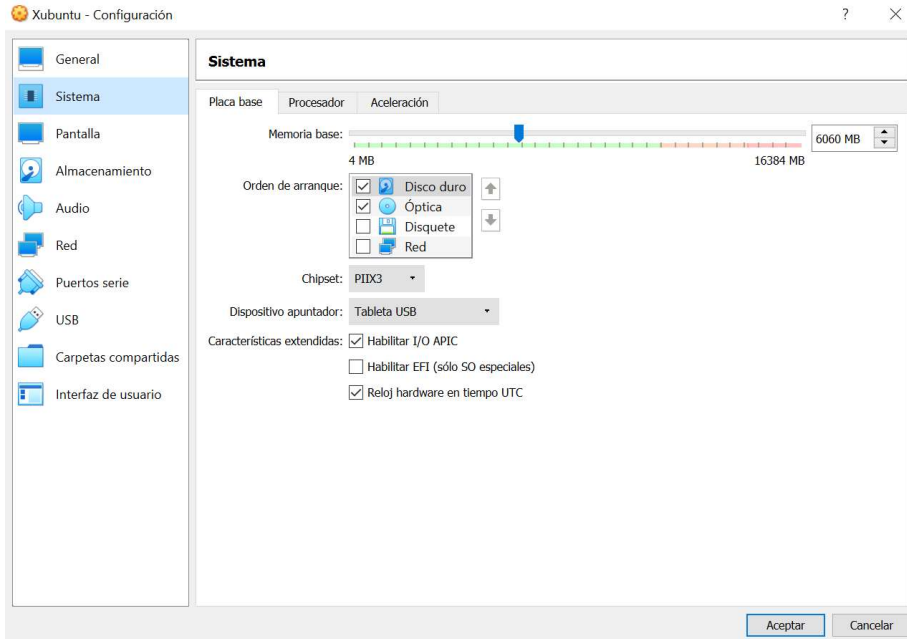
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>General</b>  Nombre: Xubuntu  Sistema operativo: Ubuntu (64-bit) </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>Sistema</b>  Memoria base: 6060 MB  Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro  Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización KVM </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>Pantalla</b>  Memoria de video: 16 MB  Controlador gráfico: VMSVGA  Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado  Grabación: Inhabilitado </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>Almacenamiento</b>  Controlador: IDE  IDE secundario maestro: [Unidad óptica] Vacío  Controlador: SATA  Puerto SATA 0: Xubuntu.vdi (Normal, 20,00 GB) </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>Audio</b>  Controlador de anfitrión: Windows DirectSound  Controlador: ICH AC97 </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>Red</b>  Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT) </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>USB</b>  Controlador USB: OHCI  Filtros de dispositivos: 0 (0 activo) </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> <b>Carpetas compartidas</b>  Ninguno </div> <div style="padding: 5px 0;"> <b>Descripción</b>  Ninguno </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Previsualización</b>   </div>
---	---

### 3. Configuramos la VM

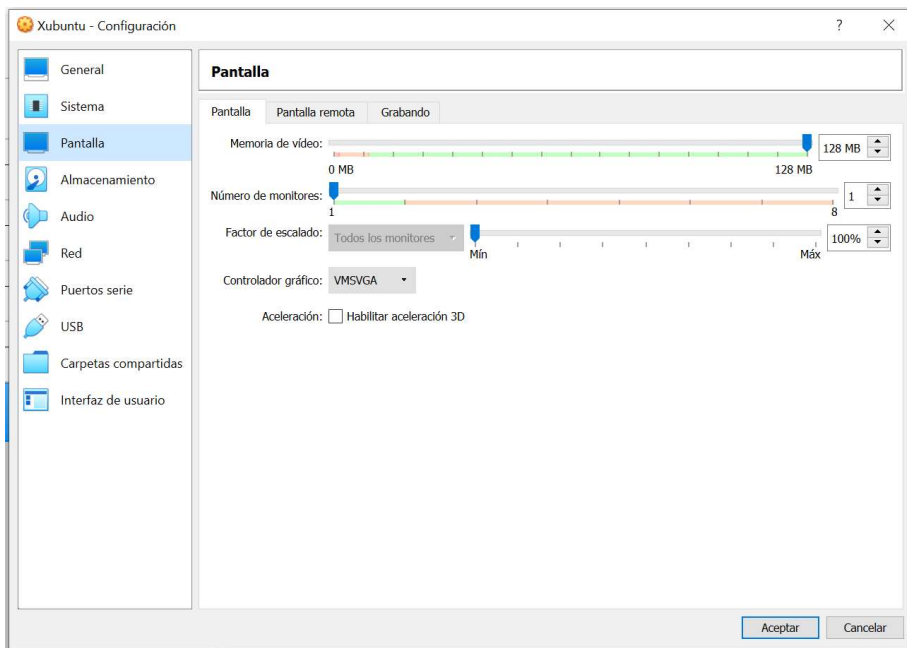


Quitamos del orden de arranque el disquete y ponemos el disco duro como primero, durante la instalación cogerá el disco óptico ya que el disco duro está vacío, pero después de reiniciar cogerá el disco duro para arrancar.

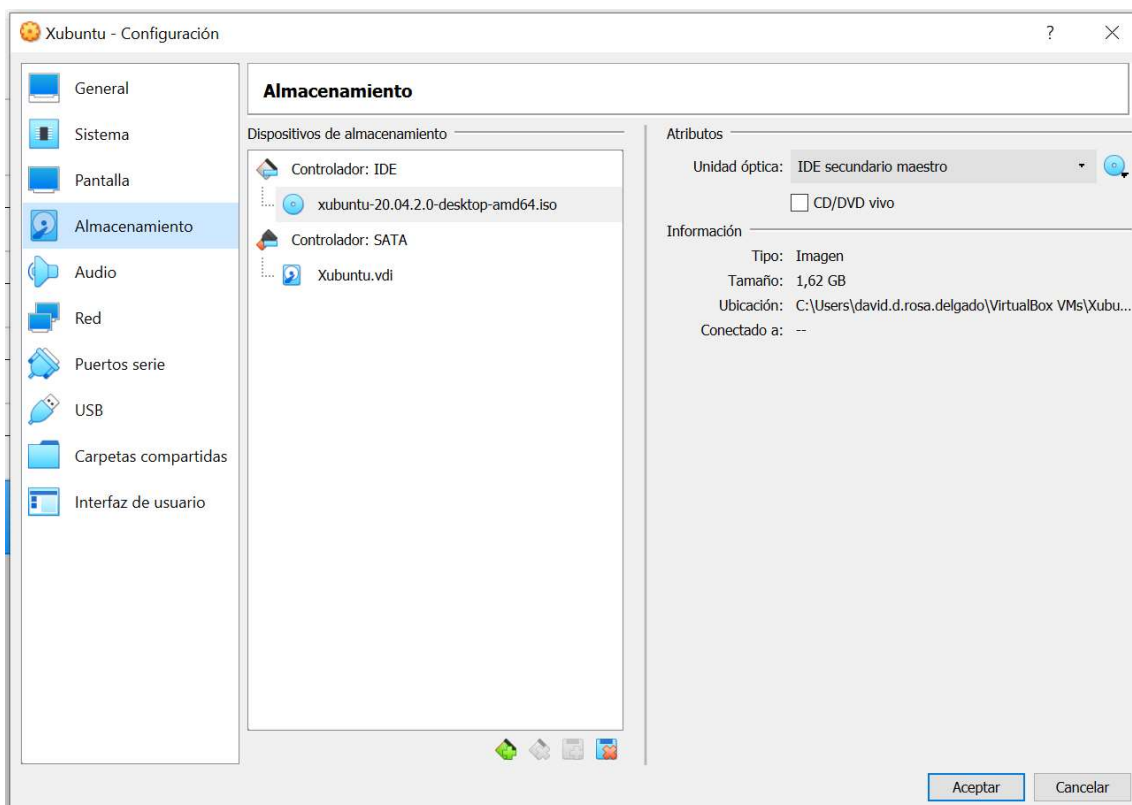
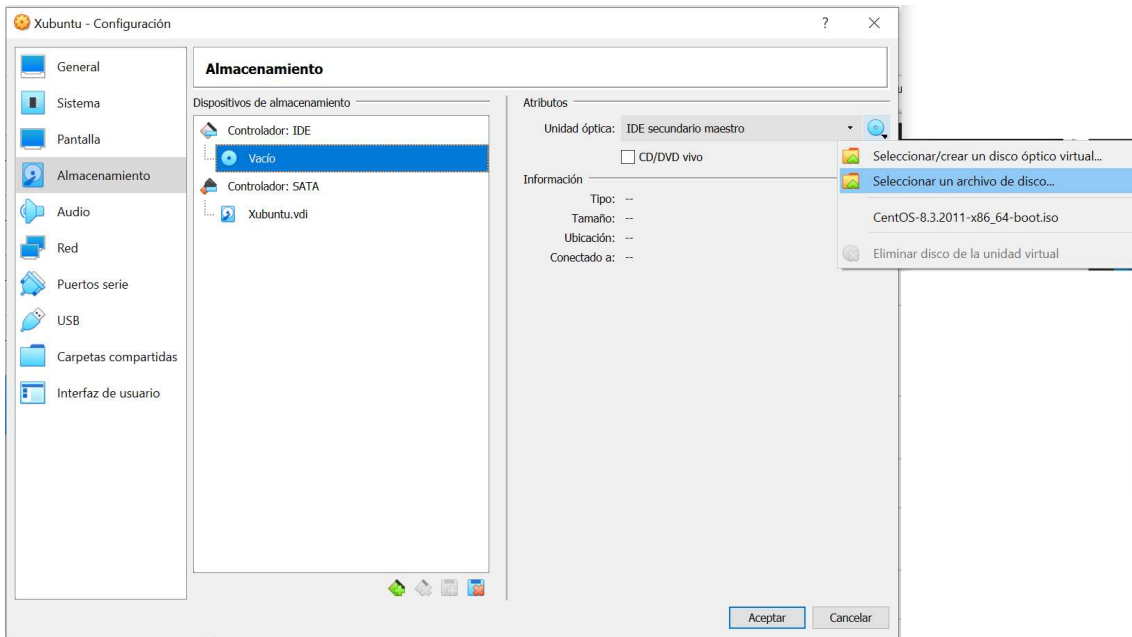
La memoria le he puesto 6GB pero podría correr con mucho menos ya que el mínimo del SO es 512MB, si tenéis 8GB probad con 3GB



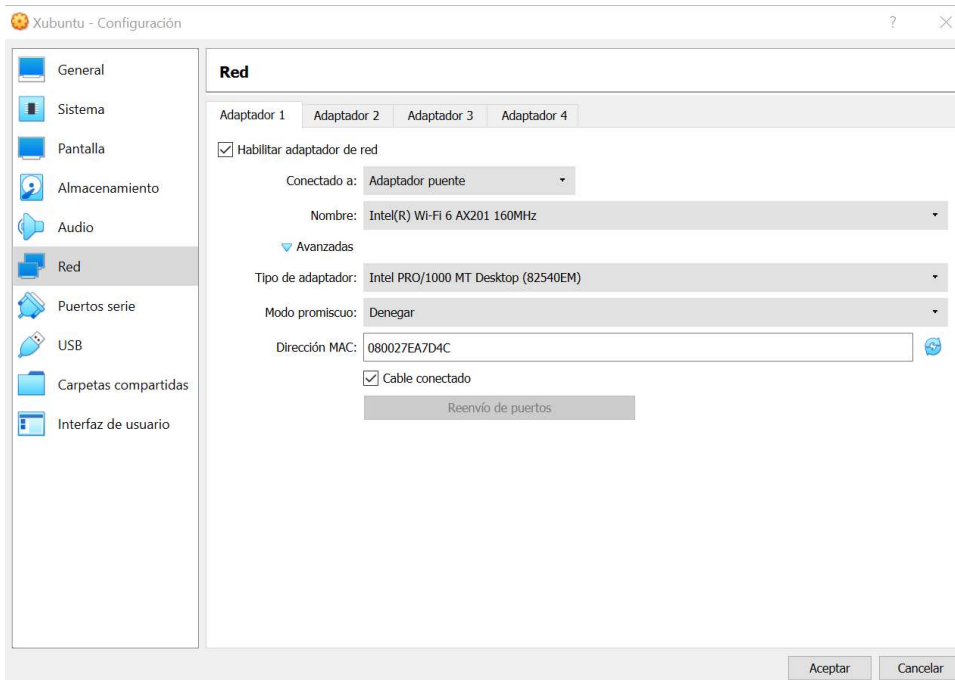
La memoria de video se ha puesto 128MB.



En el almacenamiento se ve como está el vdi de 20 GB previos, pero le tenemos que meter el ISO de Xubuntu en la unidad óptica.



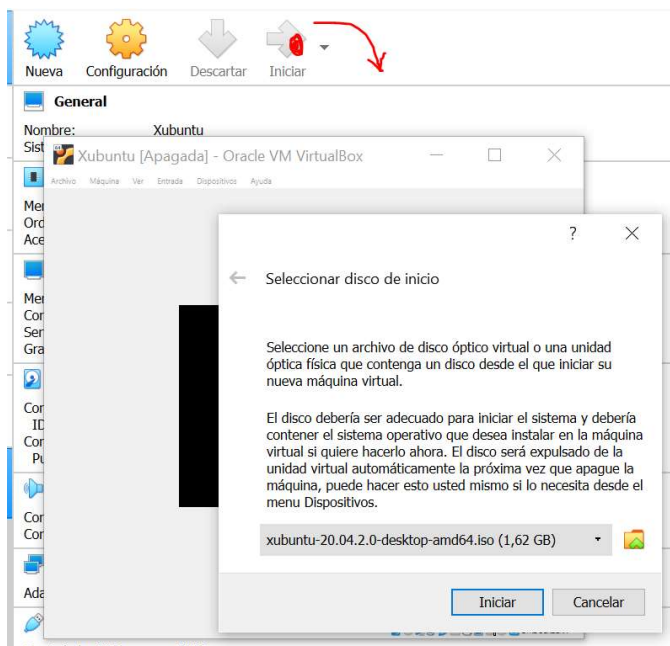
Tema de red, configurar la red en VirtualBox ofrece muchas posibilidades. En este ejemplo queremos que la máquina virtual se comporte como una máquina más de la red local, siendo capaz de interactuar con los dispositivos de red (router, máquinas físicas, otras máquinas virtuales, etc.).



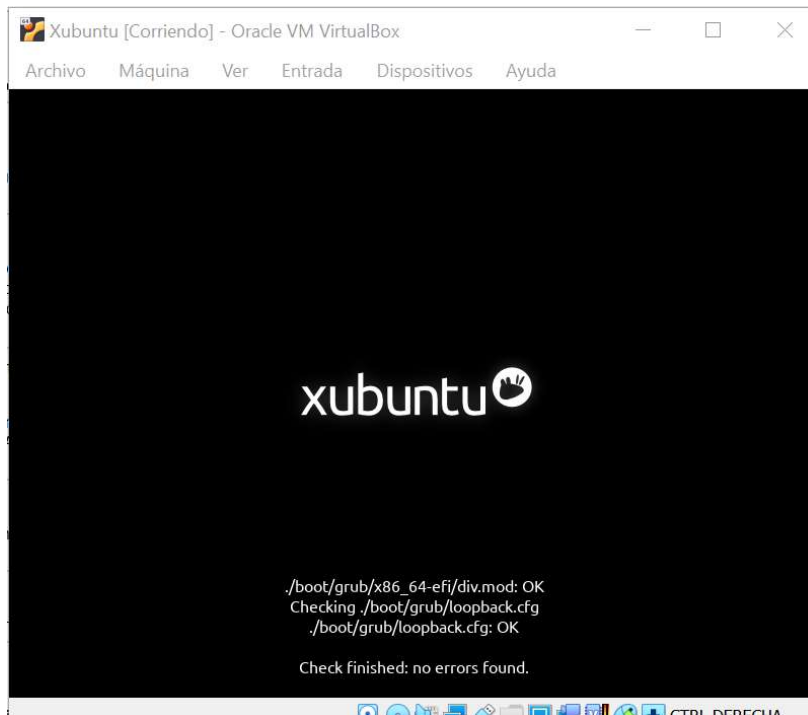
El resto de las configuraciones las podemos dejar por defecto.

## 4. Instalar Xubuntu en VirtualBox

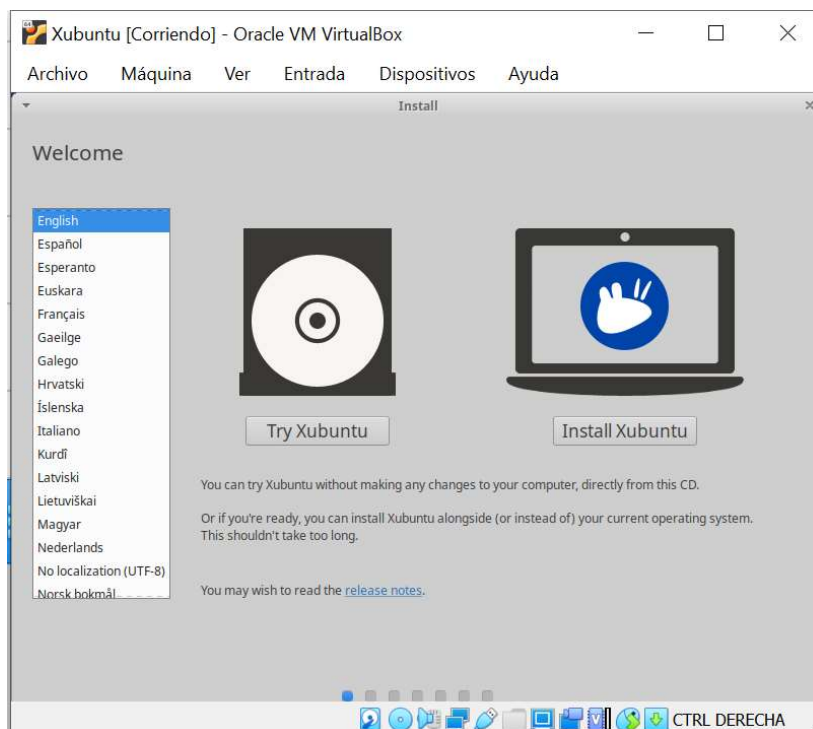
Para **instalar Xubuntu en VirtualBox** arrancamos la máquina que acabamos de crear y aparecerá el menú de inicio del medio de instalación, y nos pedirá el disco de inicio si tenemos más de uno y pulsamos iniciar.



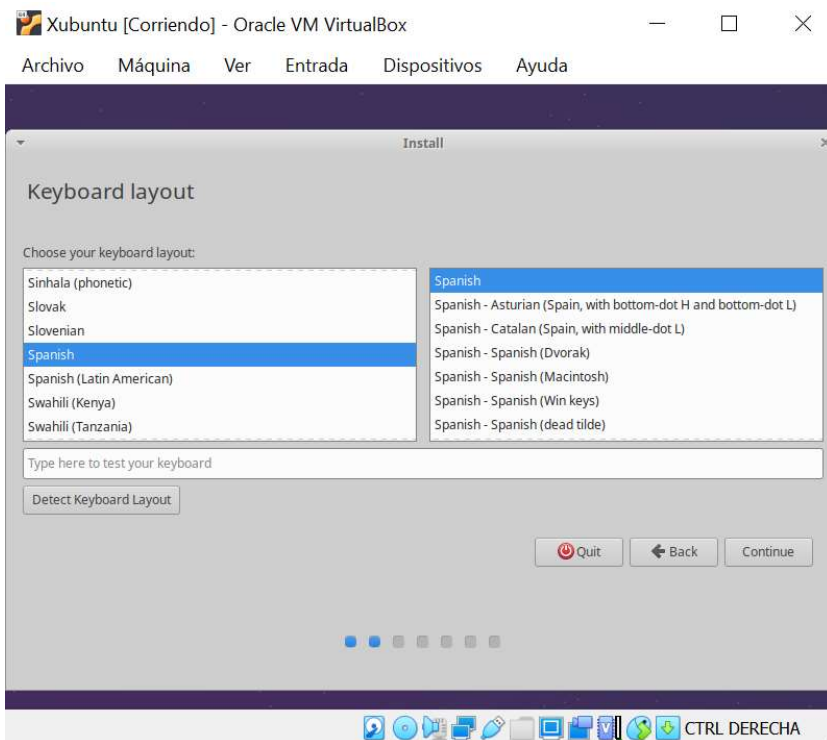
Empezará la instalación:



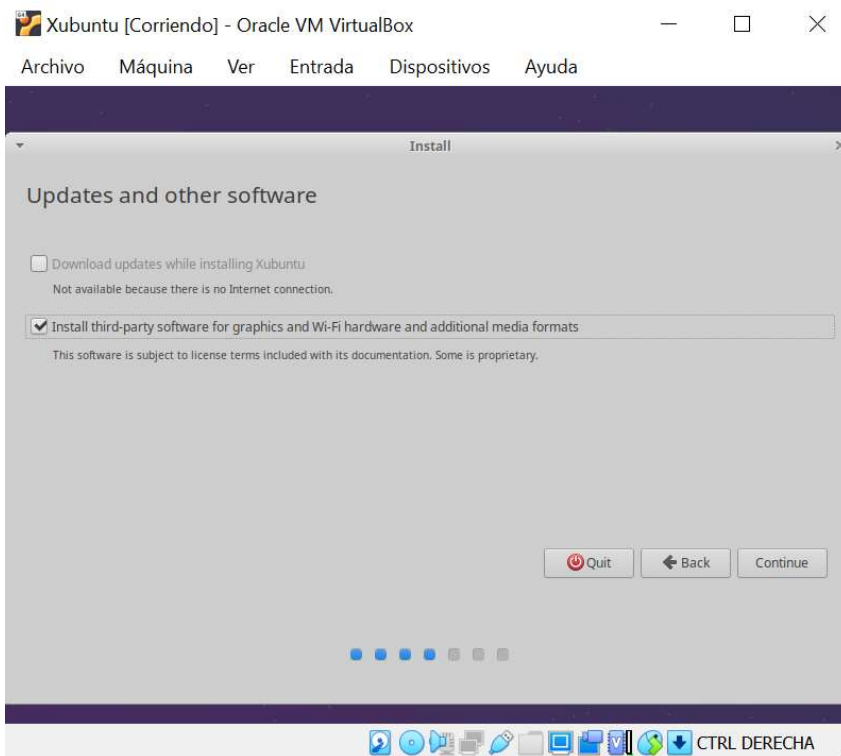
Le damos a install xubuntu.



El keyboard layout lo ponemos en español.

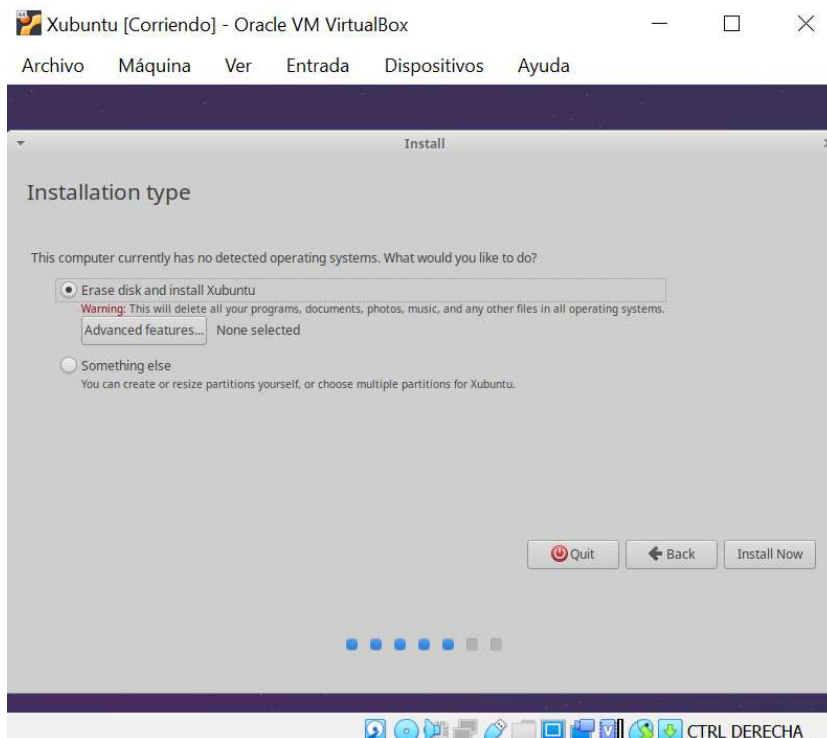


Marcamos “Download Updates when installing Xubuntu” y también “Install Thid Party software for graphics and Wi-Fi hardware and additional media formats”.

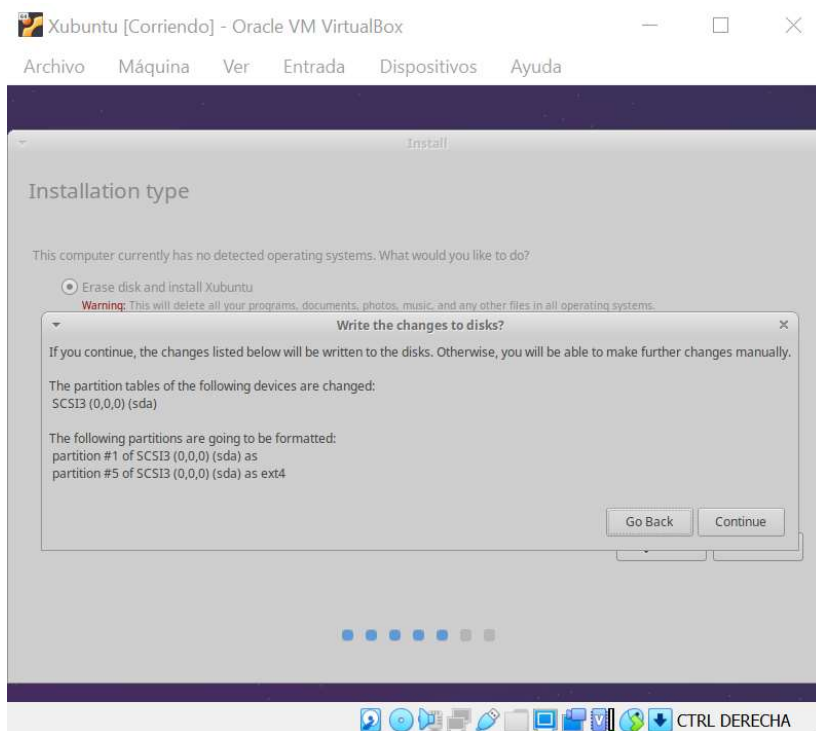




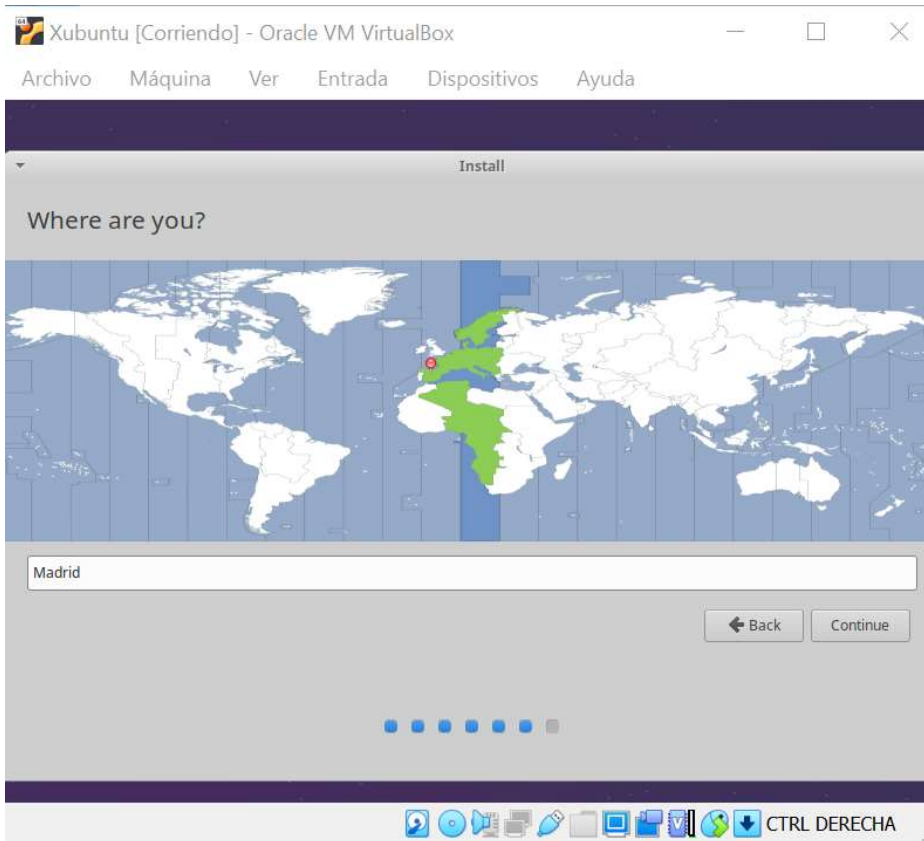
En esta pantalla marcamos “Erase Disk and install Xubuntu” ya que el disco está vacío y pulsamos “Install Now”



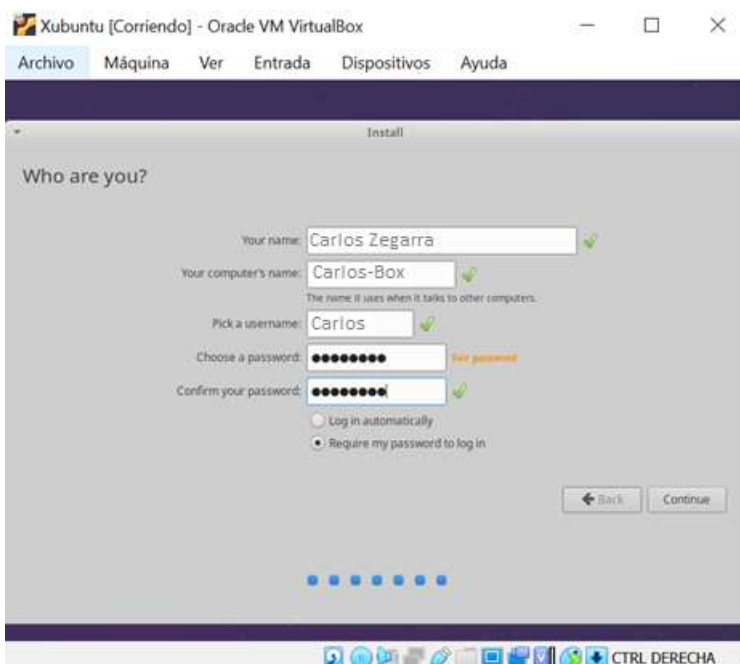
Luego presionamos el botón “Continue”



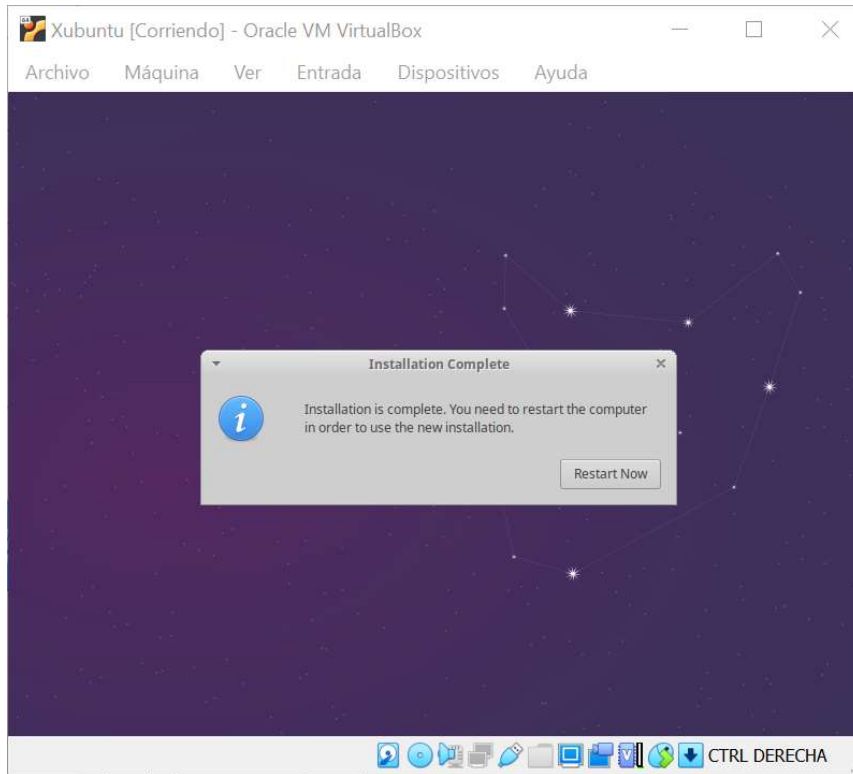
Ponemos la hora de Madrid. “Continue”



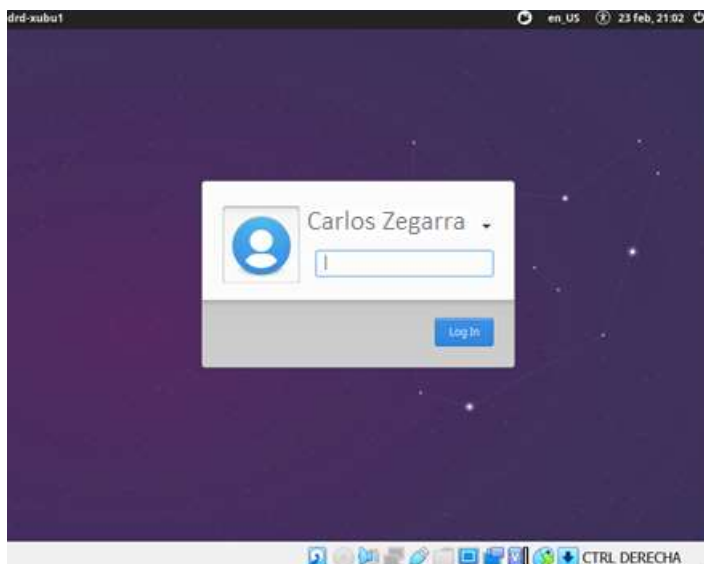
Configuramos nuestro nombre, nombre de maquina y usuario, también una password (que nos acordemos), esto es importante.



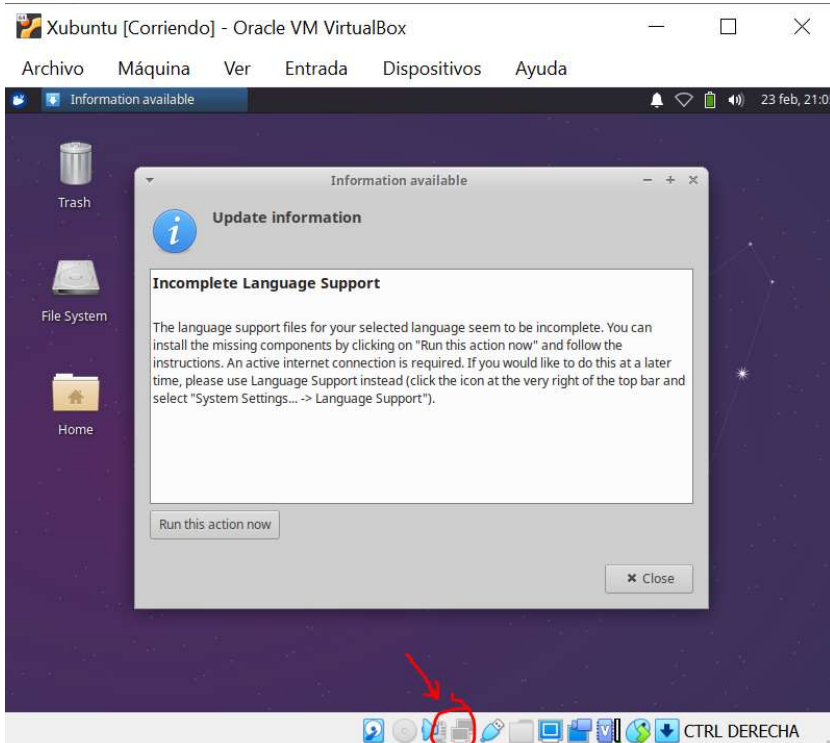
Os pedirá reiniciar



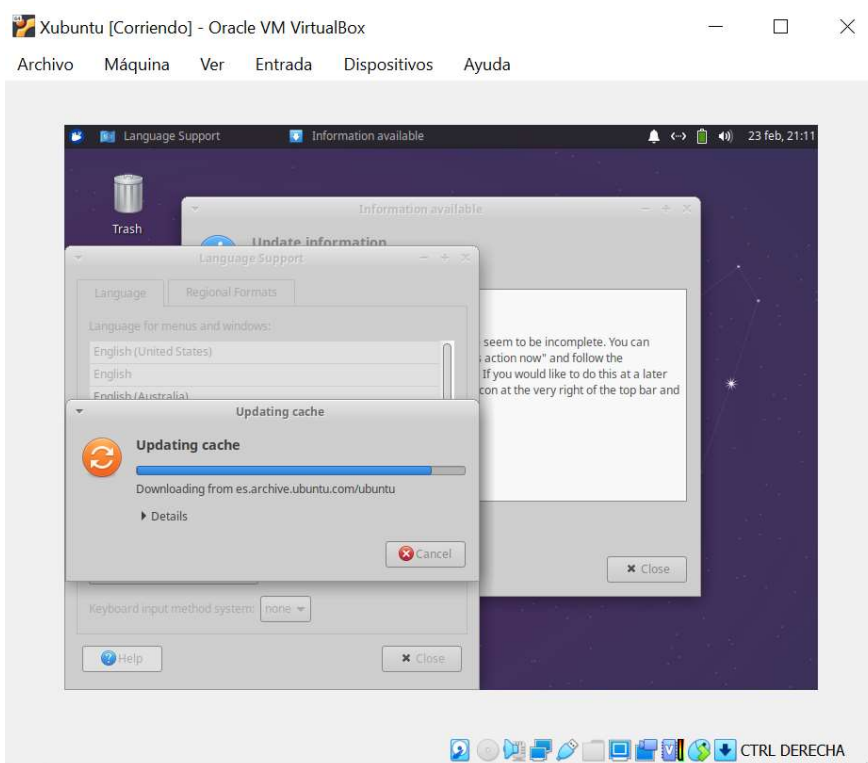
Al reiniciar a lo mejor os pide pulsar ENTER para continuar y os termina saliendo una pantalla de login. En esta ventana saldrá nuestro nombre de usuario y debemos introducir la contraseña.



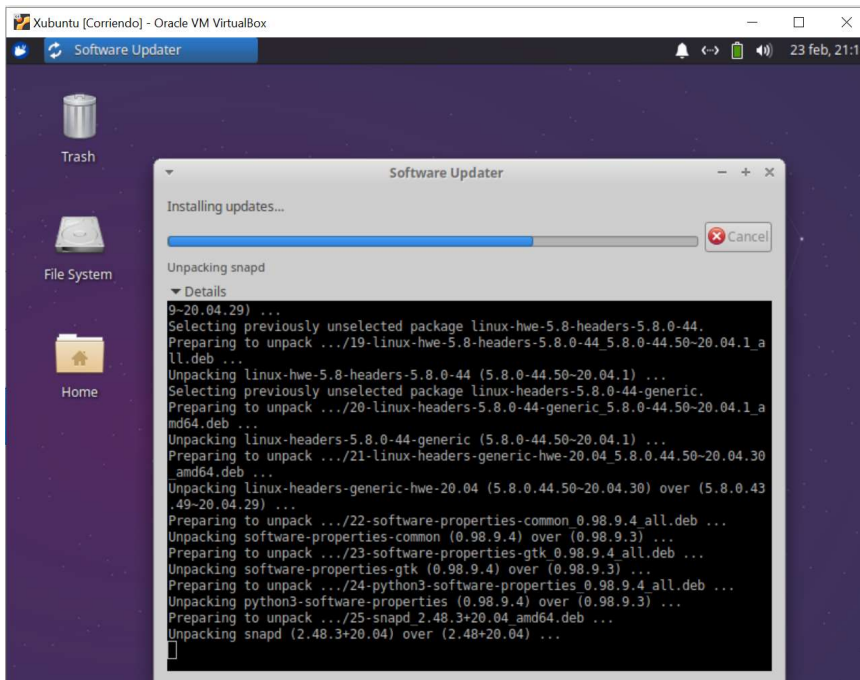
Comentarles que cuando se realizó esta práctica nos quedamos sin energía eléctrica y no se instaló correctamente Xubuntu; es por eso que ha salido un mensaje de falta de instalación por el problema de la red, pero es tan fácil como habilitar la red y actualizar el sistema.



Una vez realizada esta acción se pone a instalar los puntos pendientes, en algun momento os pedirá la contraseña.



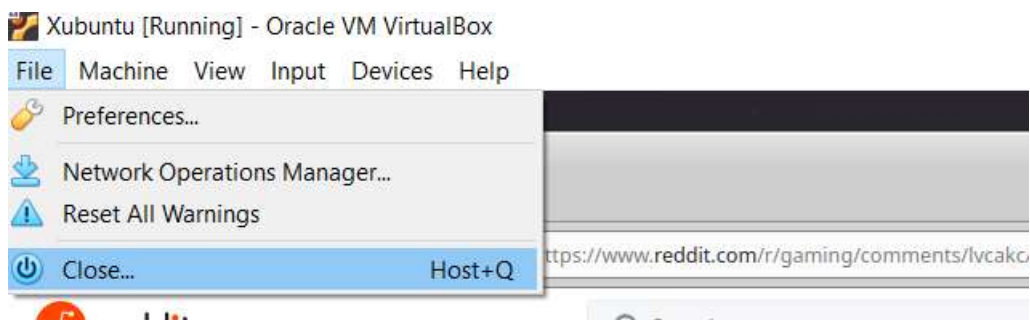
Le daís al software updater para que se actualice el sistema



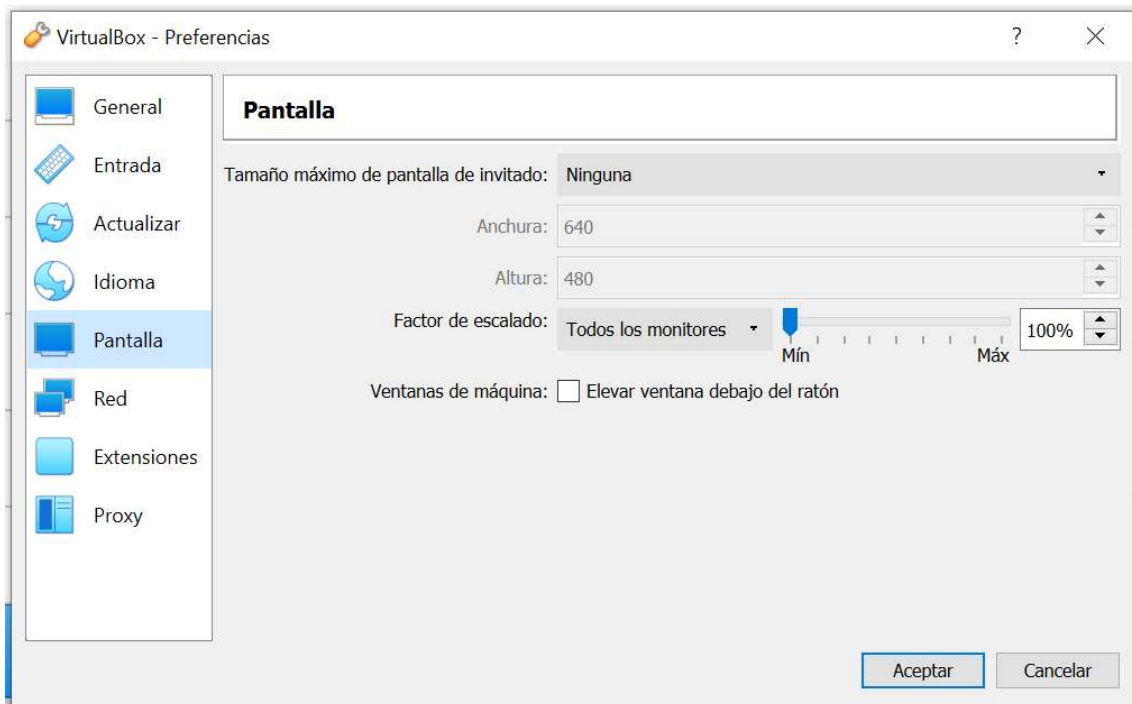
## 5. Trucos de configuración:

Aumentar la resolución de pantalla mediante la instalación de guest-additions

1. Primero eliminar el tamaño máximo de la pantalla con la VM apagada



2. En Archivo->Preferencias. El tamaño máximo lo tenéis que poner en ninguna.



```

1  sudo apt update
2  sudo apt upgrade
3  sudo apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)

```

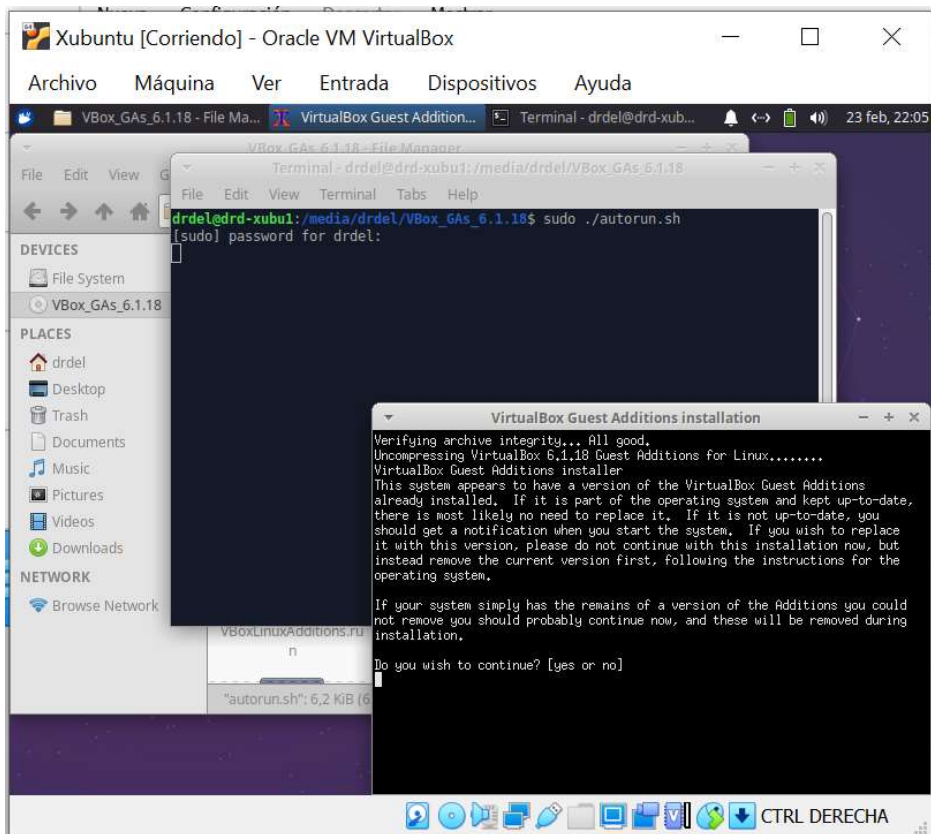
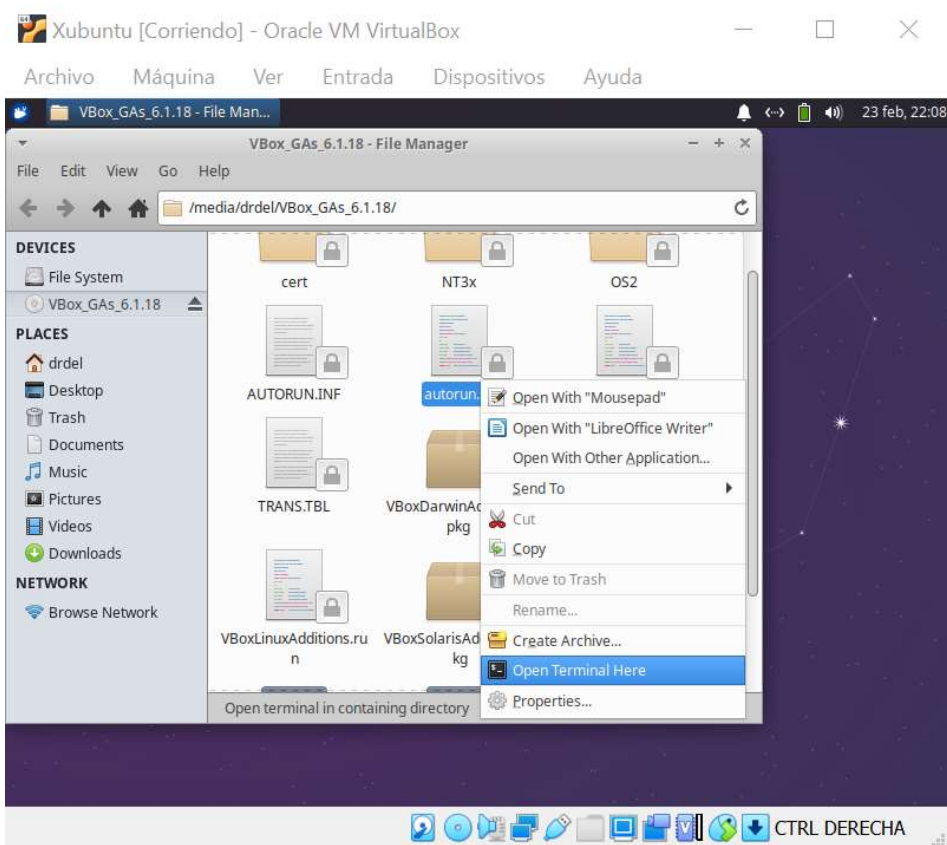
3. A continuación, instalamos los paquetes de compatibilidad con este otro comando:

```

1  sudo apt-get install virtualbox-guest-utils virtualbox-guest-x11 virtualbox-guest-dkms

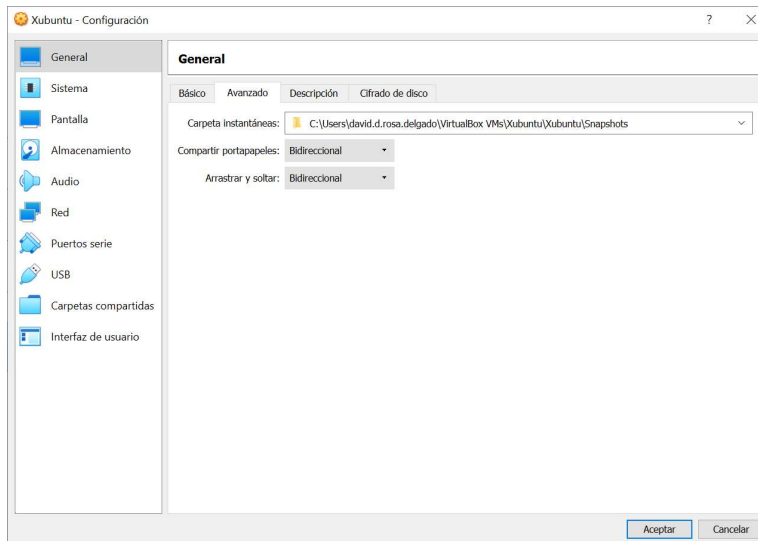
```

4. Reiniciamos el ordenador y luego iniciamos la máquina virtual.
5. Vamos a «Dispositivos/Insertar imagen de CD de las Guest Additions».





- Después de apagar la VM configuramos el portapapeles bidireccional guest- invitado



Y lo más importante, podemos poner una pantalla más grande, pulsando sobre el icono de la pantalla (si no os sale pulsad CTRL derecha + F)

