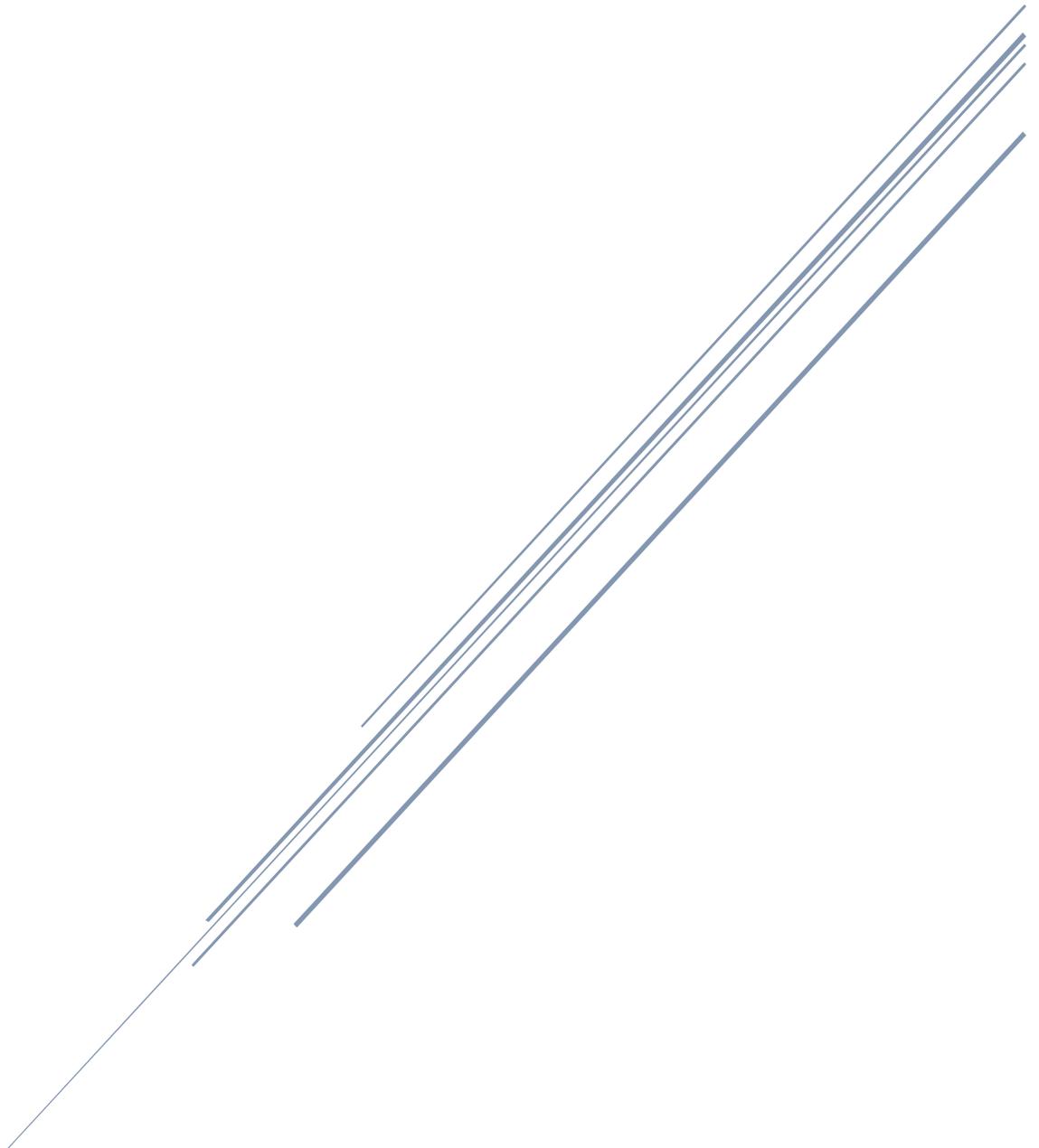


# INSTALACIÓN DE UBUNTU EN VIRTUAL BOX.

UBUNTU 16.04.3



IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS.  
PAULINO ESTEBAN BERMUDEZ R.



## Contenido

Instalación de Ubuntu en Virtual Box.....	3
REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN.....	3
REQUISITOS PARA INSTALAR UBUNTU. ....	3
CREACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL UBUNTU 16.....	3
INICIO DE LA INSTALACION DE UBUNTU.....	11

# Instalación de Ubuntu en Virtual Box.

## REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN.

Para crear la máquina virtual de Ubuntu necesitamos tener:

- Descargado el programa de VirtualBox
- Imagen ISO de Ubuntu, en este caso usare la versión 16.04.3 LTS

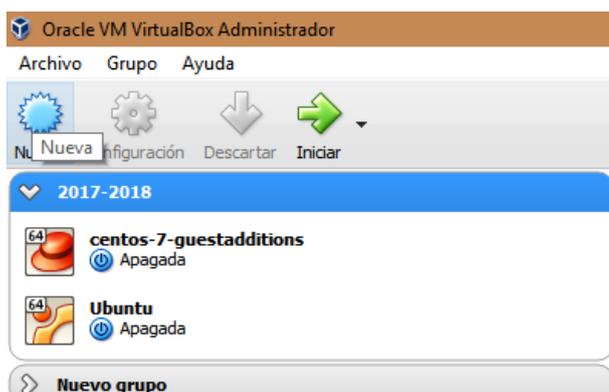
## REQUISITOS PARA INSTALAR UBUNTU.

Los requisitos mínimos que debemos tener en nuestro equipo son:

- Procesador de 1 GHz (por ejemplo: Intel Celeron) o mejor.
- 1.5 GB RAM (Memoria del sistema).
- 7 GB de espacio libre en la unidad interna para la instalación.
- Una unidad de DVD o un conector USB para el medio de instalación.
- Acceso a internet (para instalar actualizaciones durante el proceso de instalación).

## CREACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL UBUNTU 16.

Para la creación de la máquina, hacemos clic en el icono de "Nueva".

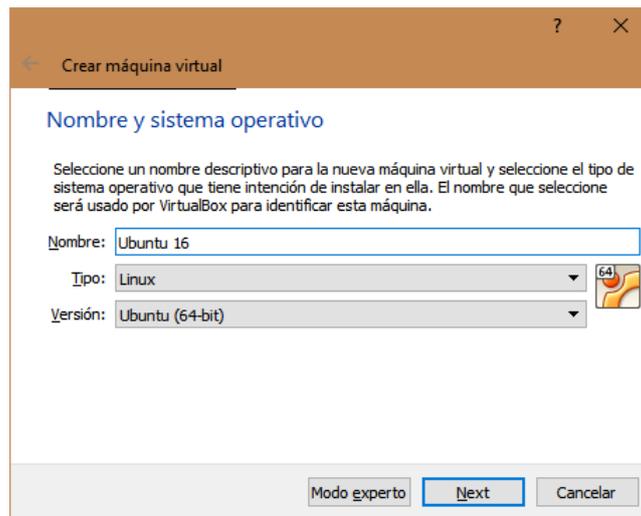


Escribimos el nombre de la máquina virtual, en este caso pondré Ubuntu 16.

Por defecto el programa (Virtual Box) me elegirá el tipo de sistema operativo – "Linux".

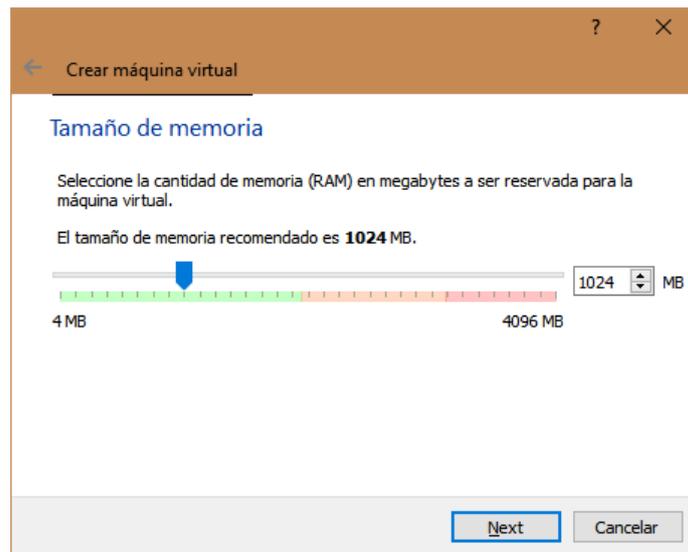
Y la versión del sistema, este paso es importante puesto que debemos saber que arquitectura es la que tiene nuestra imagen ISO, si es de x64 bits o x32 bits. En caso de elegir mal esta opción el sistema no funcionará correctamente.

Después de configurar este paso, damos a Next.

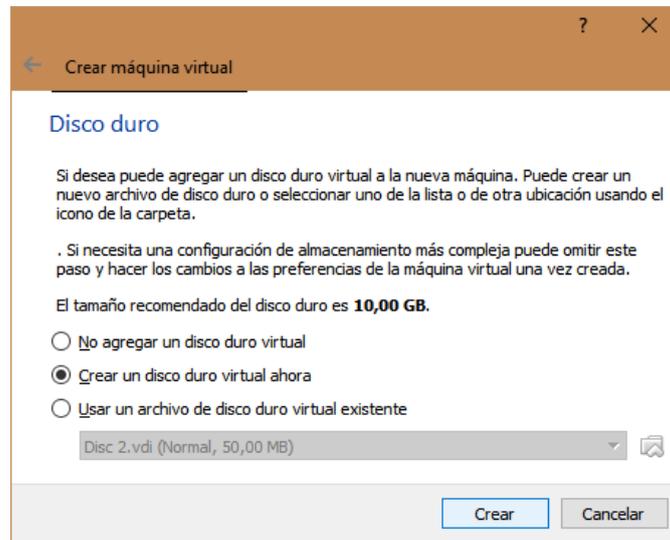


En esta ventana elegimos la cantidad de memoria RAM que le aportaremos al sistema:

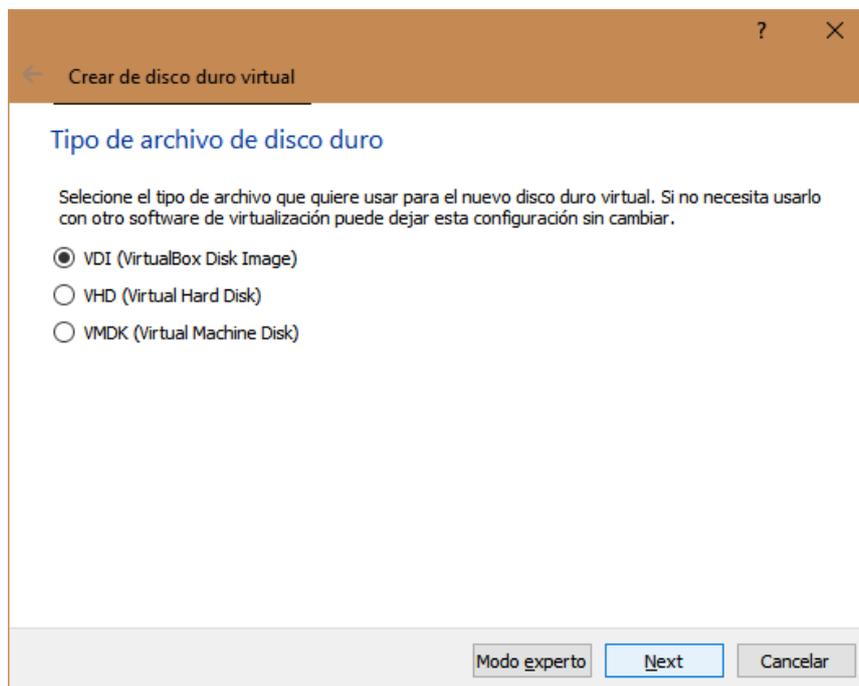
- En este caso pondremos 1GB de RAM (RAM mínima que necesita el sistema).



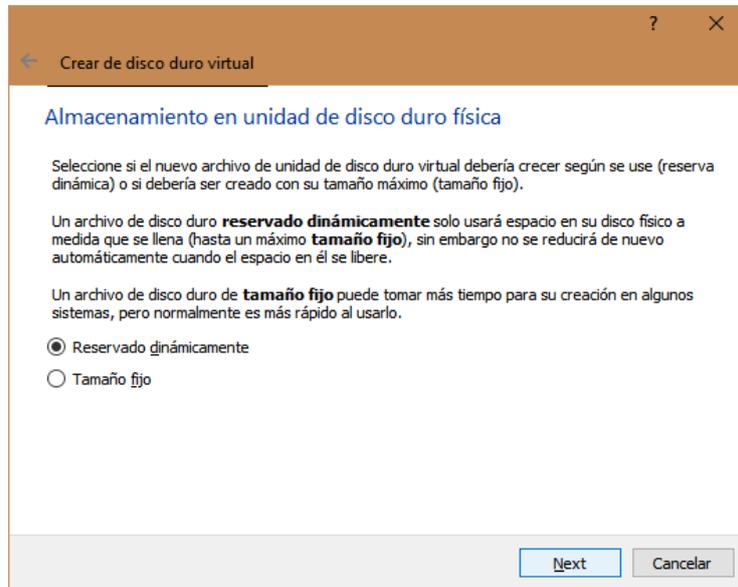
En esta ventana crearemos la unidad de disco duro. Le damos a crear



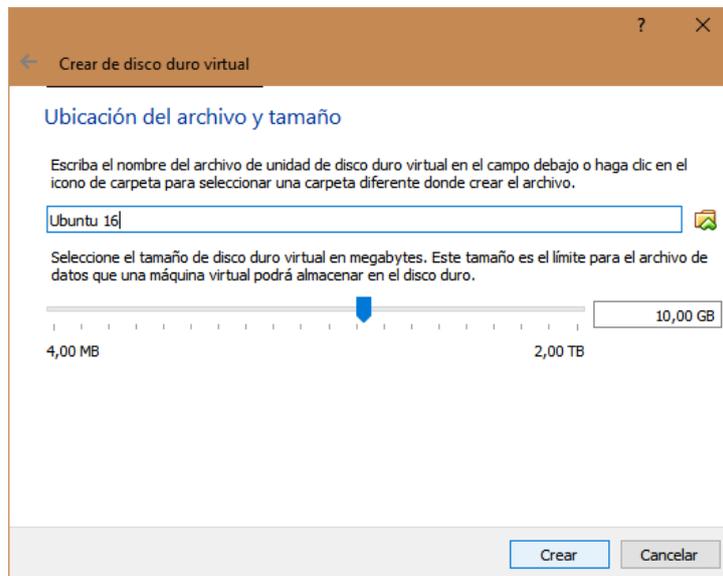
... Next ...



Seleccionamos el tipo de almacenamiento que queremos para nuestro disco duro, seleccionamos reservado dinámicamente para así no quitar todo el espacio que hemos asignado al disco de la máquina virtual, al disco duro físico de la máquina real.



➔ Tamaño de 10 Gb del disco duro.

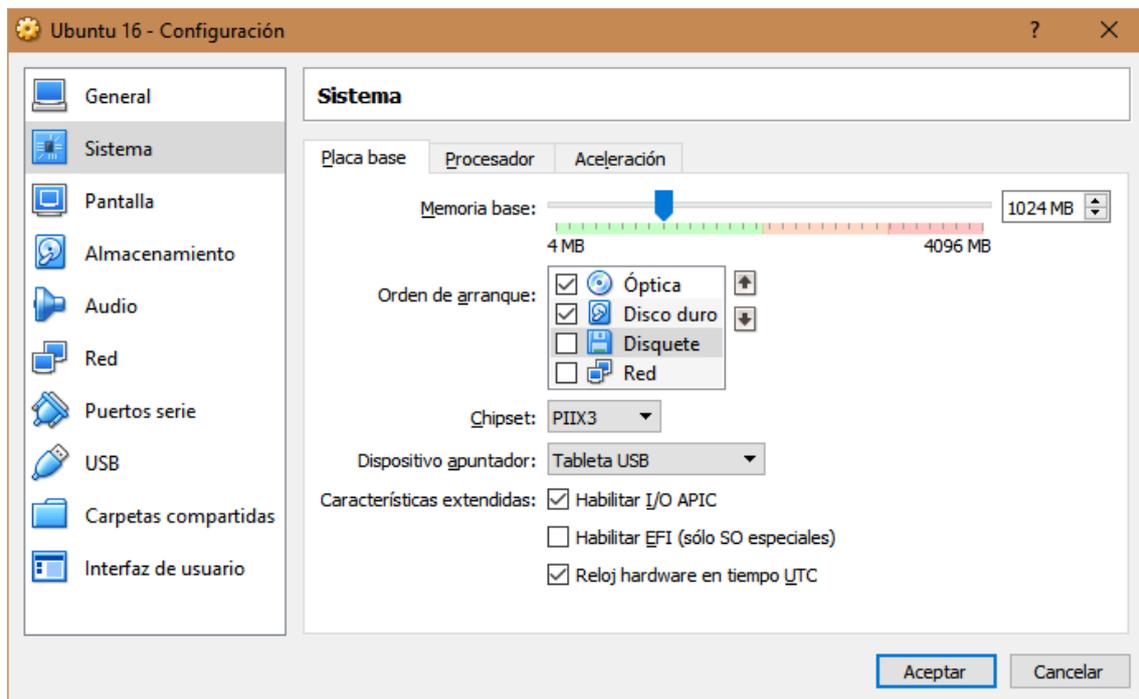


Una vez realizada la creación inicial, ahora vamos a realizar la configuración de nuestro sistema. Para ello vamos a “configuración”.

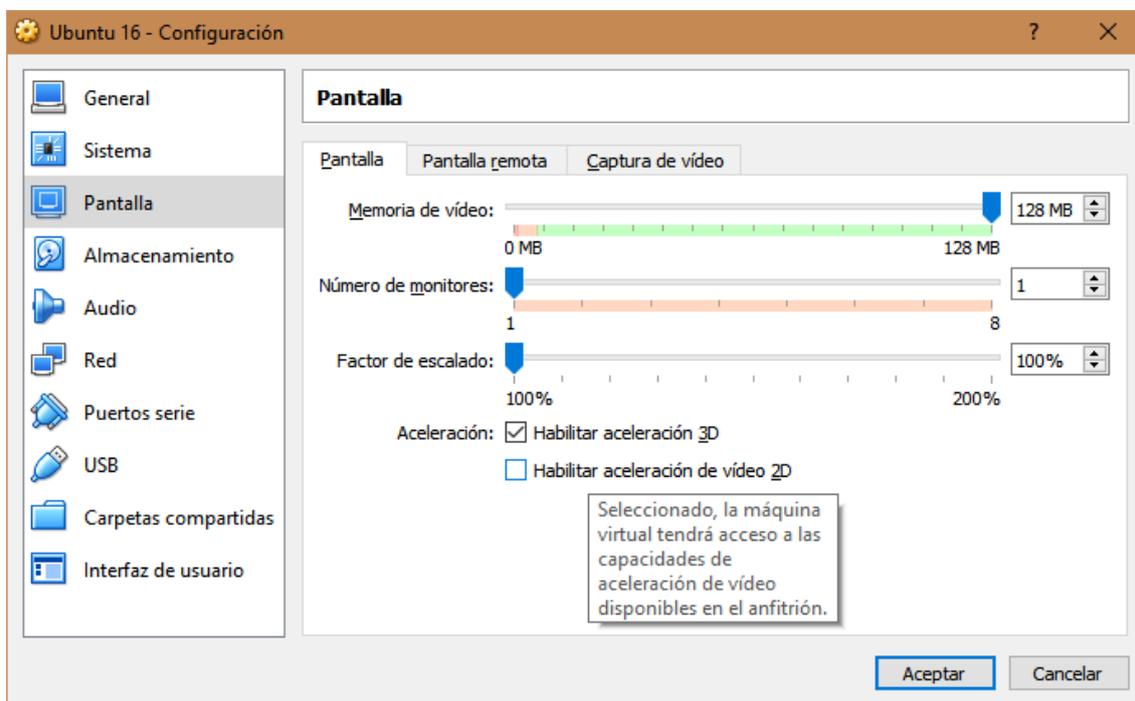


Una vez dentro realizamos los siguientes cambios que vemos en las imágenes:

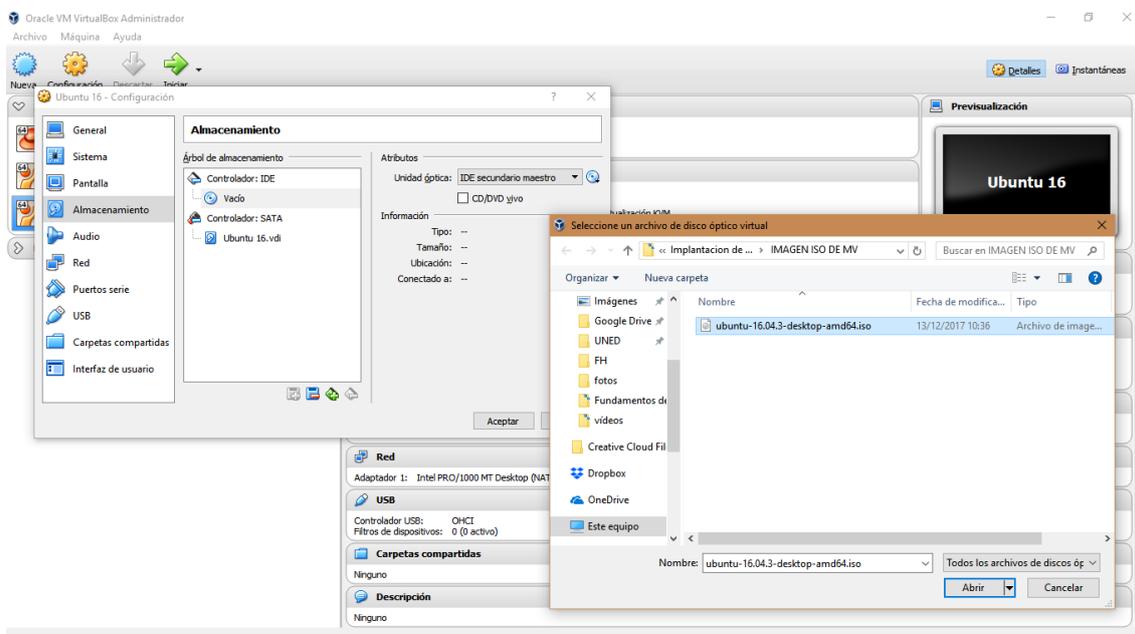
- Disquete lo deshabilitamos y con las flechas lo bajamos de posición para que el sistema lea primero la lectora óptica y el disco duro de la maquina virtual.



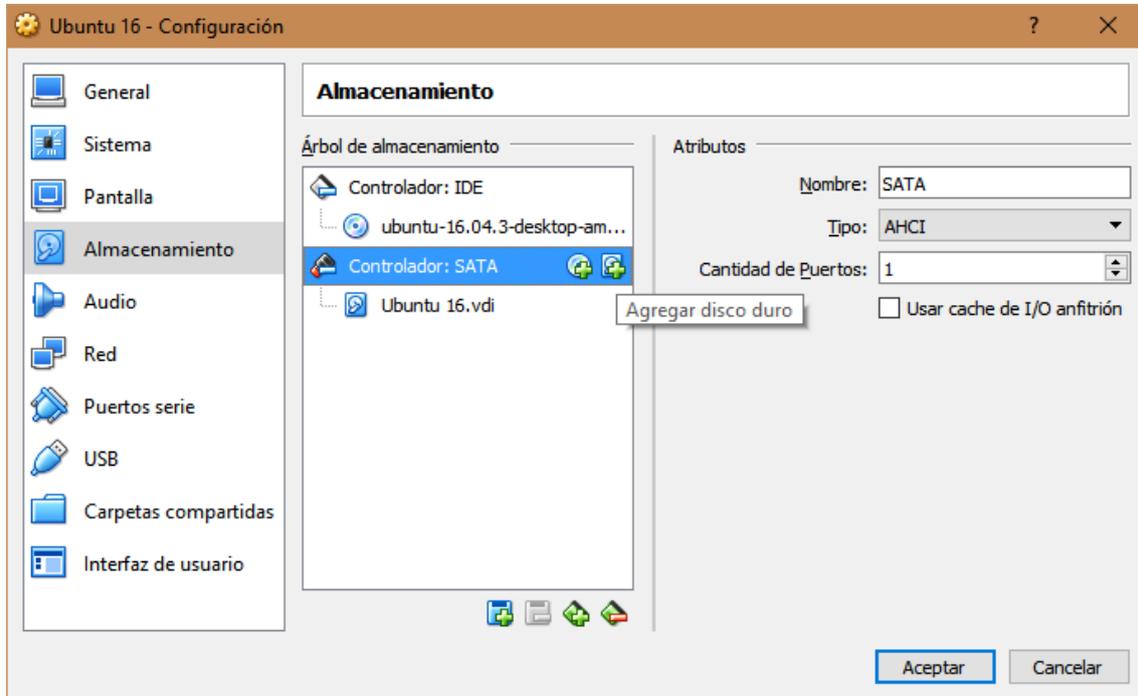
- Ampliamos la memoria del video para tener mayor fluidez al trabajar, con ello me refiero a mayor resolución de pantalla.



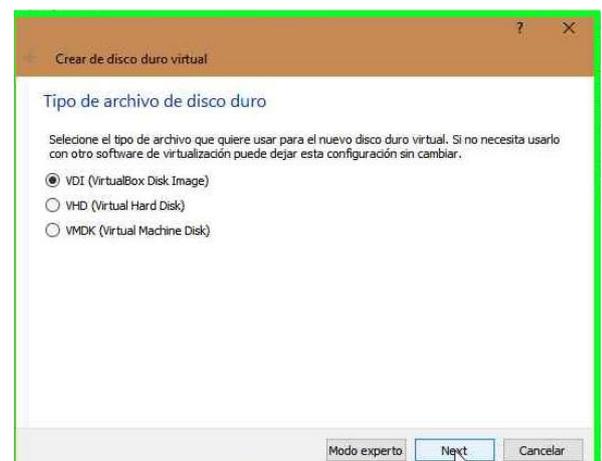
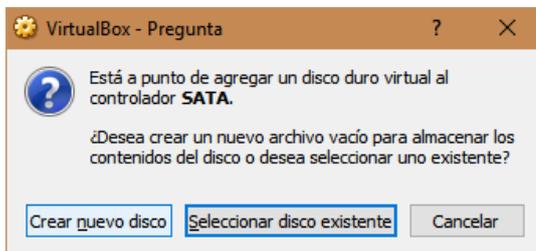
- En almacenamiento:
  - o Seleccionamos el controlador IDE que se encuentra vacío y a la derecha del todo veremos una imagen parecida al CD, allí abriremos y buscaremos la imagen ISO de nuestro sistema, acto seguido le daremos a abrir.

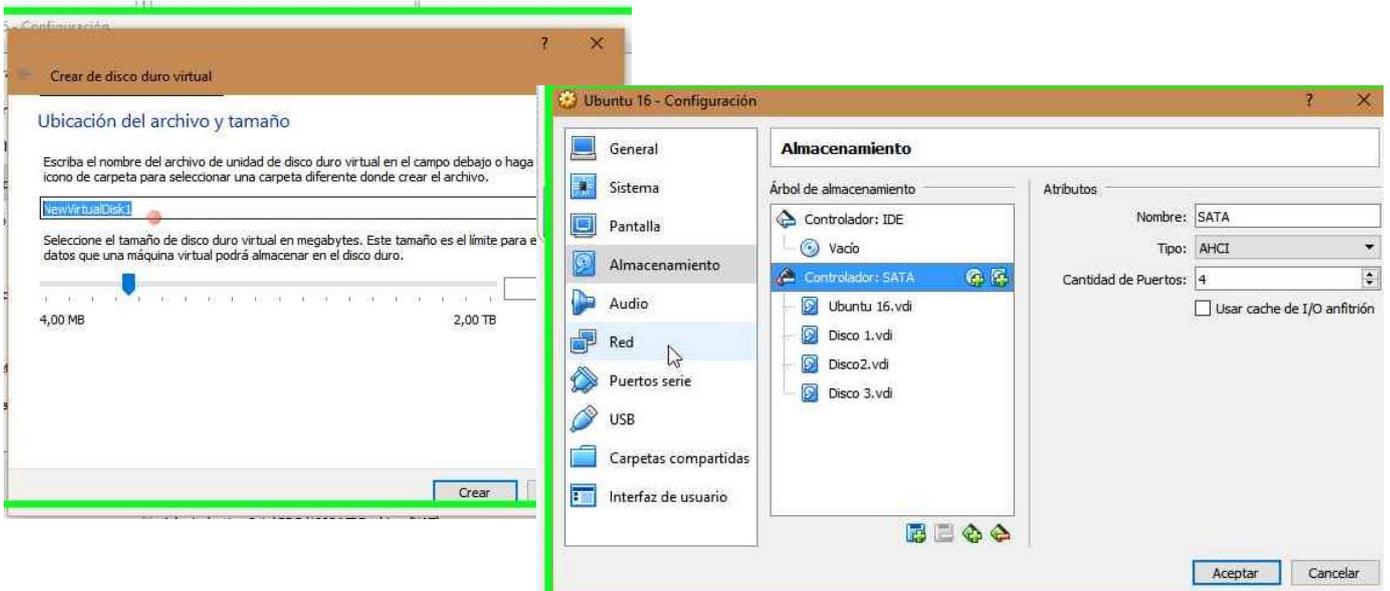


- En el controlador SATA, lo que haremos es dar al icono en forma de cuadrado con el más (agregar disco duro) y allí añadiremos los discos duros que necesitamos instalar, en este caso será 3 discos de 50Mb.

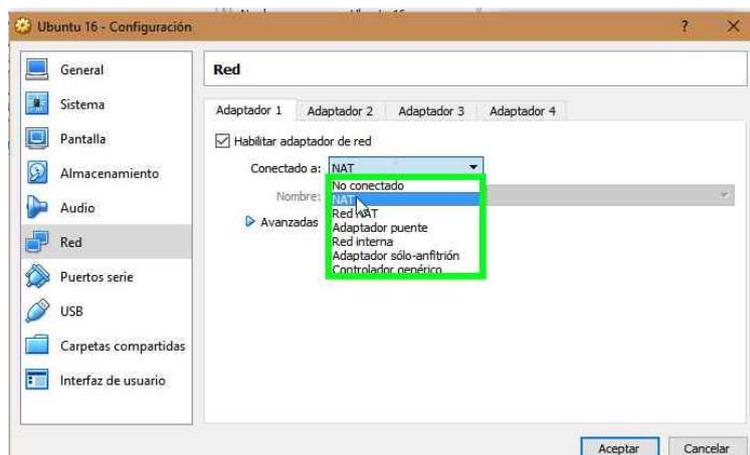


- ➔ Seleccionamos 'Crear nuevo disco', seleccionamos el tipo, el tamaño del disco y creamos el disco, así para tantos discos como necesitemos, en este caso 3 discos duros.

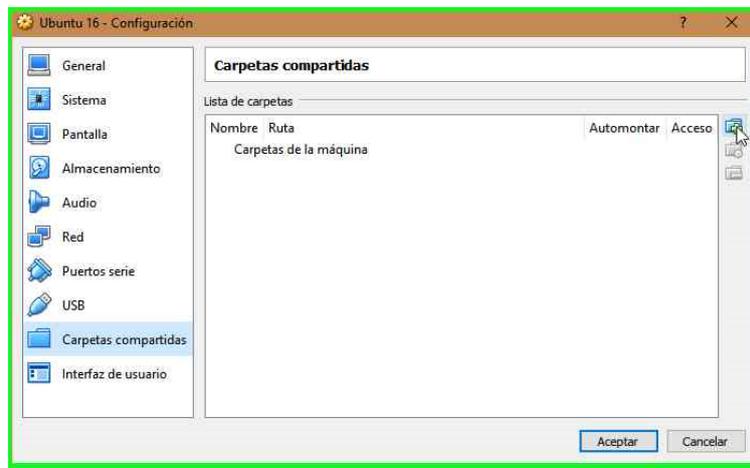


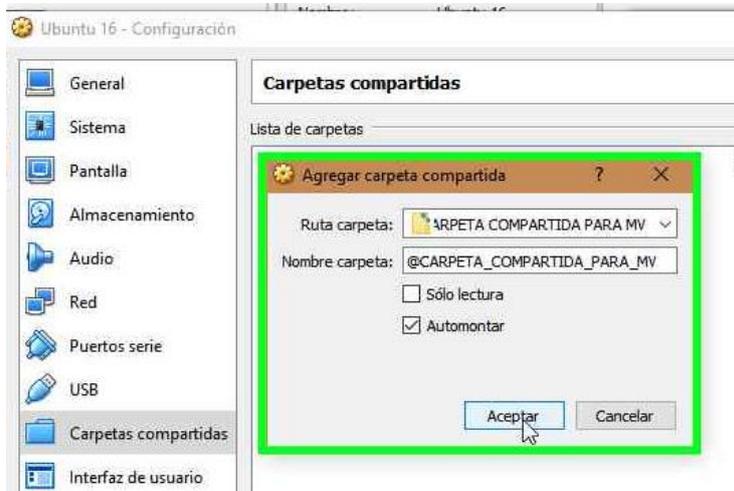
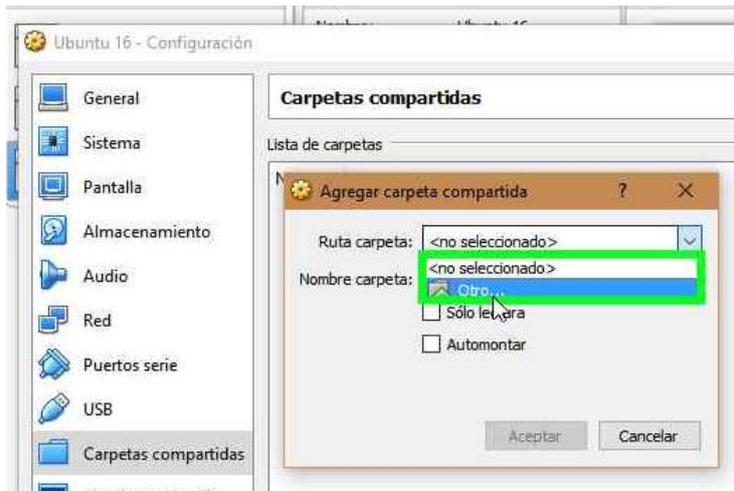


- Configuración de la red, la dejamos por defecto.



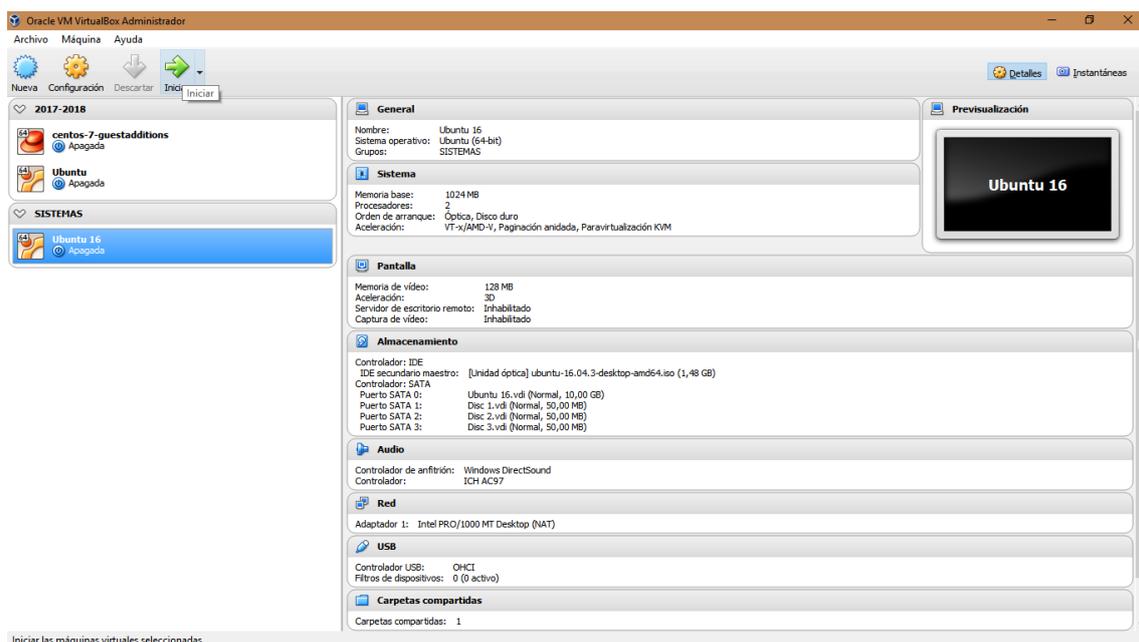
- Montar una carpeta compartida en la máquina virtual.





- Iniciamos la máquina virtual en el botón de inicio.

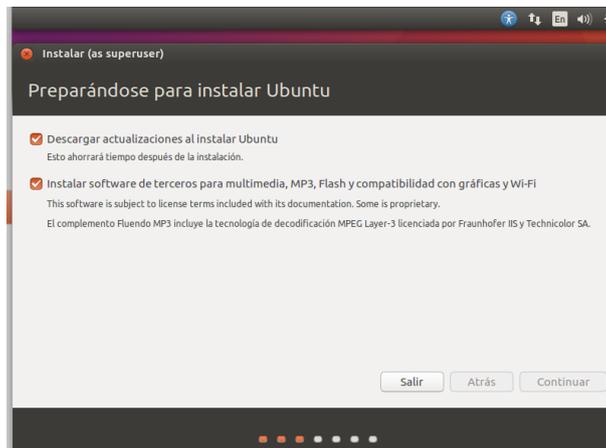
## INICIO DE LA INSTALACION DE UBUNTU.



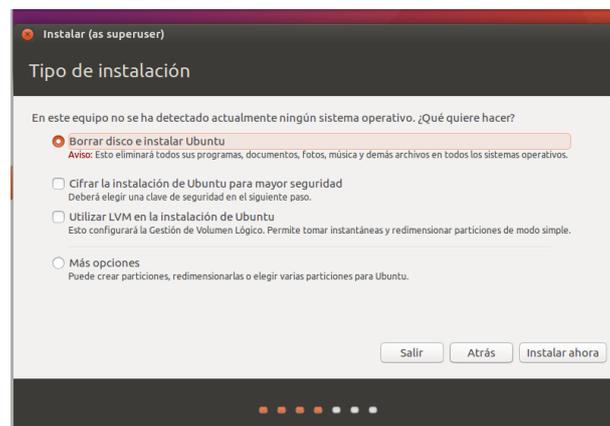
- Esta es la ventana de inicio de instalación de Ubuntu., seleccionamos el idioma y damos en el botón de “Instalar Ubuntu”.



- Seleccionamos las opciones que os ofrece para tener actualizado el Ubuntu y poder instalar programas de terceros en el sistema.



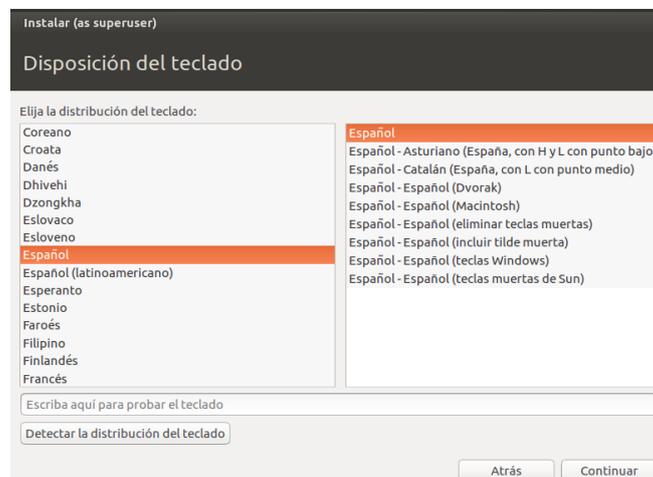
- Al ser un Ubuntu básico, seleccionamos la primera opción (Borrar disco e instalar Ubuntu) para tener vacío y desde cero el sistema.



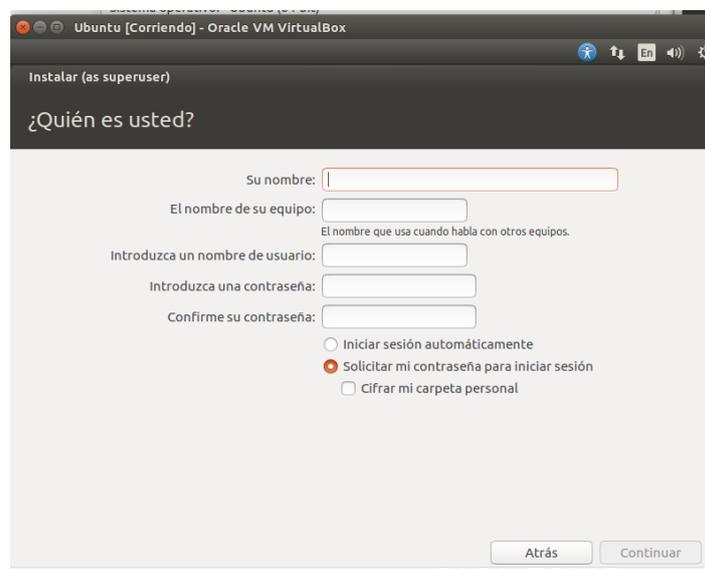
- Seleccionamos la región donde vivimos para que Ubuntu registre la ubicación.



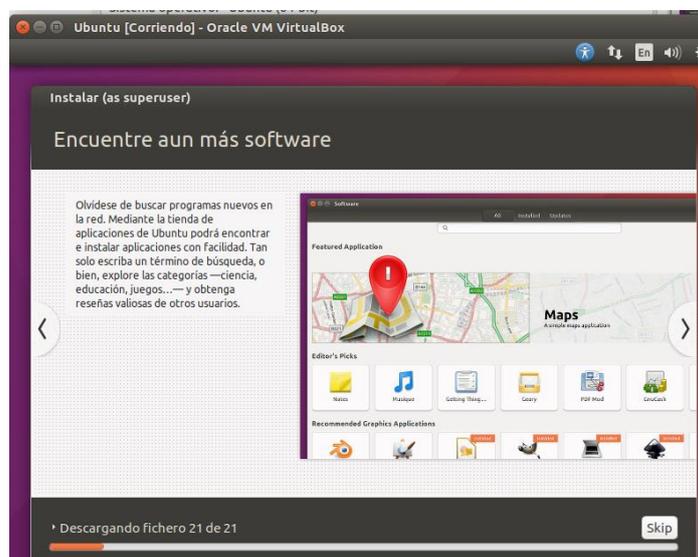
- Proporcionamos la disposición de nuestro teclado y damos a continuar.



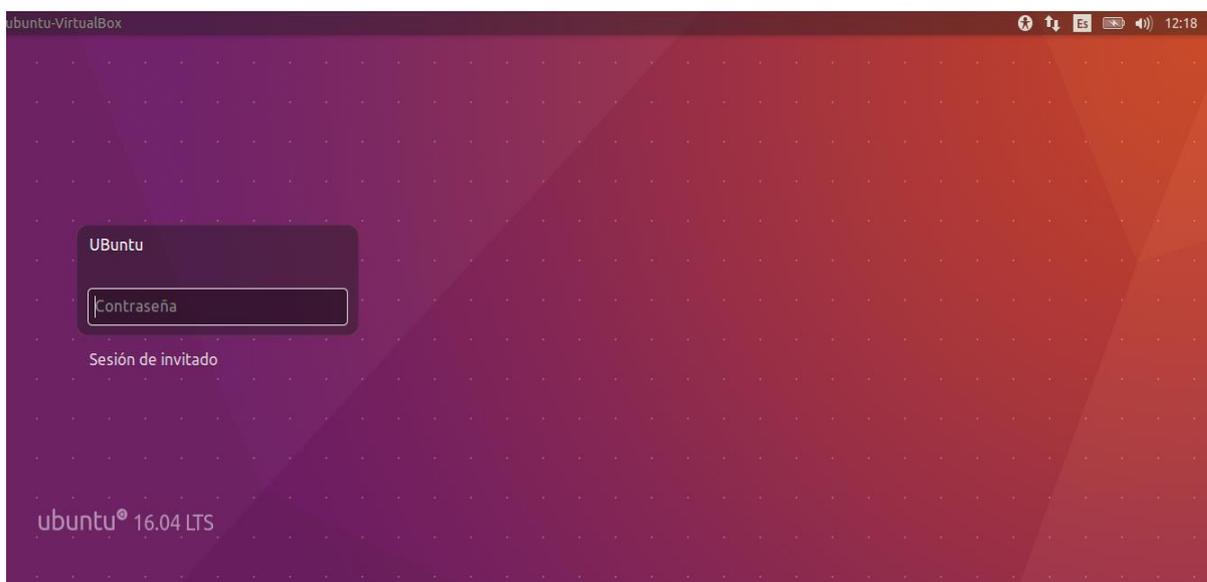
- Asignamos un nombre a nuestro equipo y una contraseña de acceso para iniciar sesión.



- Instalamos el sistema, esto tardará unos minutos, después de que termine saltará un botón de reinicio de sistema, haremos clic en él y se nos reiniciará la máquina virtual.



- Una vez realizado el reinicio del sistema, ya tendremos Ubuntu listo para trabajar.



**NOTA:** este proceso de instalación también es válido para la instalación en un PC físico, la diferencia se encuentra en el inicio de la instalación, puesto que tendremos que arrancar el PC y acceder a la BIOS, cambiar los gestores de arranque, y seleccionar donde tenemos nuestra imagen de Ubuntu a instalar, guardaremos cambios y comenzaremos la instalación.