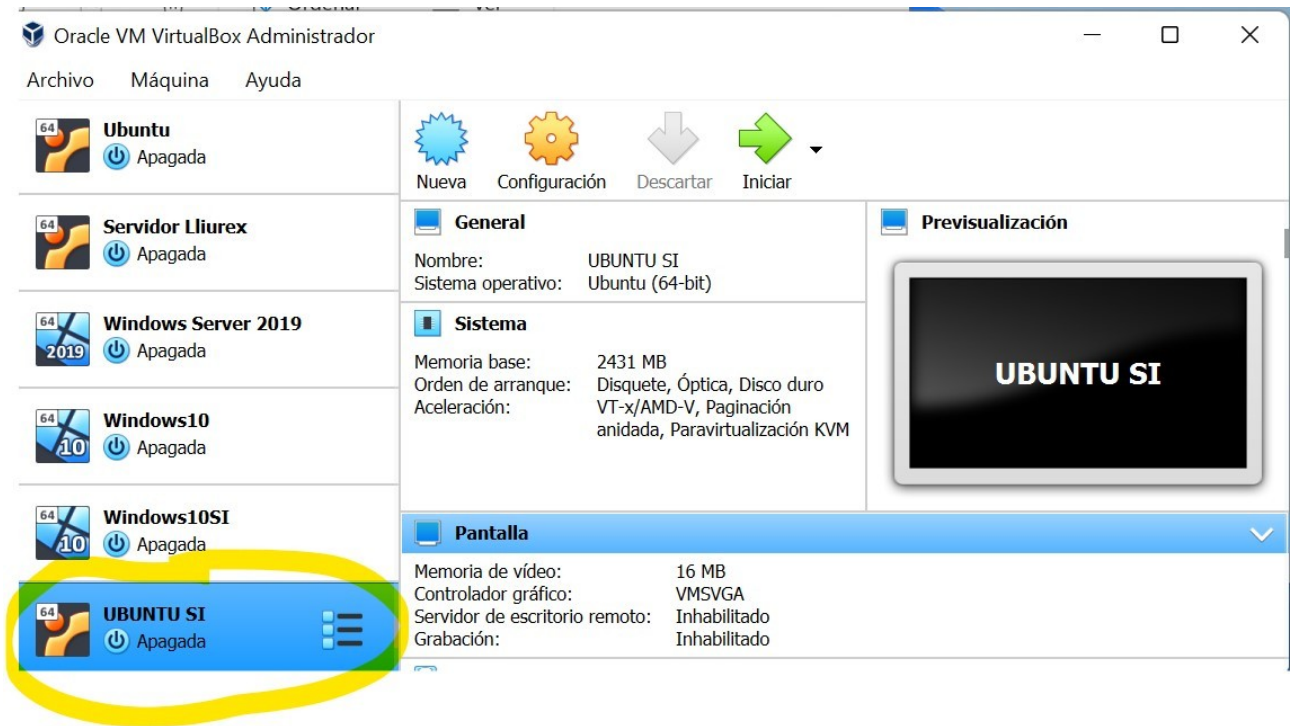


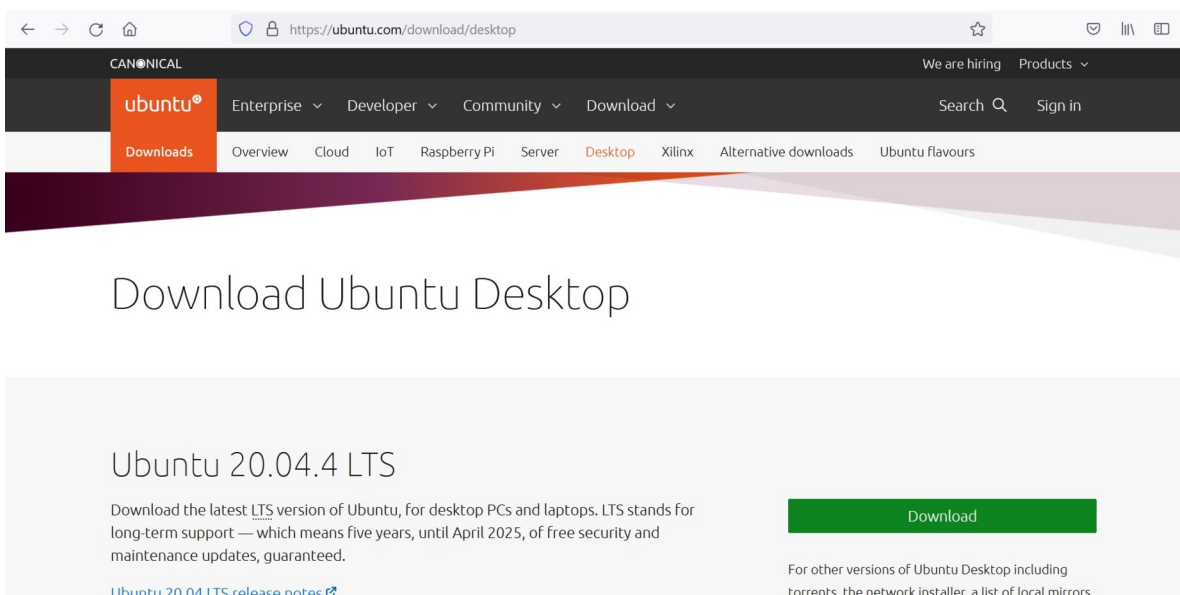
## Actividad 1. Instalando Ubuntu y Guest Additions

En esta práctica vamos a realizar la instalación de Ubuntu sobre VirtualBox al igual que ya hicimos en la unidad anterior con Windows.

Lo primero que haremos es crear la máquina virtual con al menos los requisitos mínimos que hemos visto. Siempre que tengamos opción en nuestra máquina le daremos más para trabajar mejor con la máquina virtual.



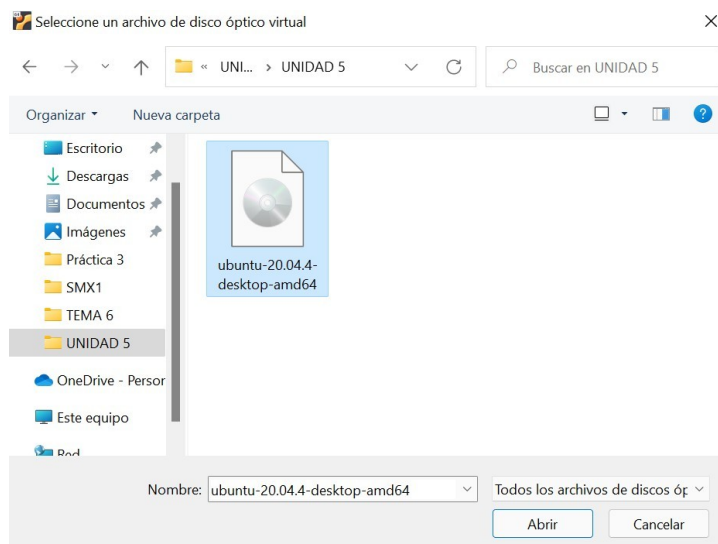
Antes de iniciar vamos a necesitar la imagen .ISO de Ubuntu. La podemos descargar desde el apartado Download de su web. La versión que vamos a descargar es la de escritorio:



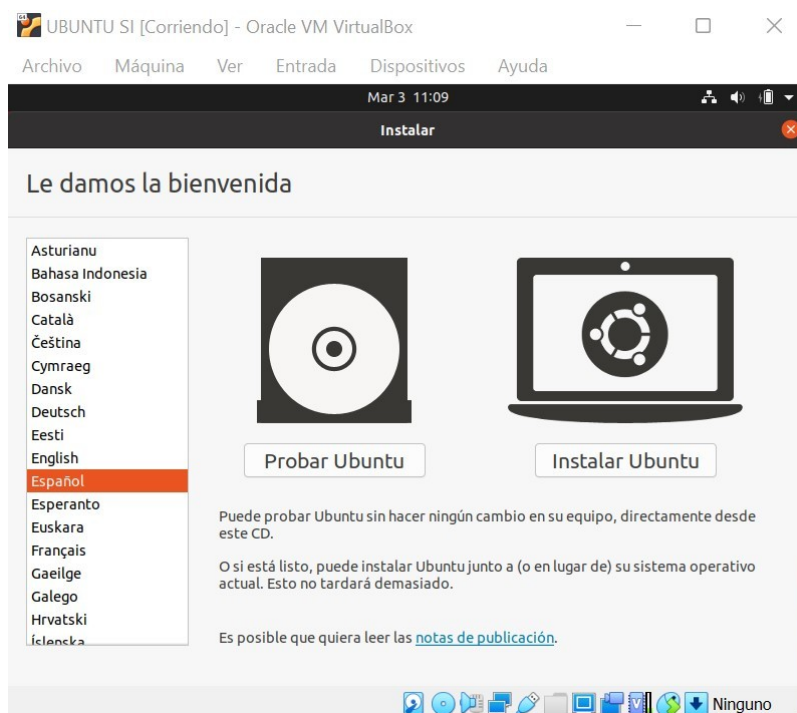
Ha elegido abrir:

 **ubuntu-20.04.4-desktop-amd64.iso**  
que es: iso File (3,1 GB)  
de: <https://ubunturel.javinator9889.com>

Al iniciar la máquina virtual añadimos la imagen que acabamos de descargar.

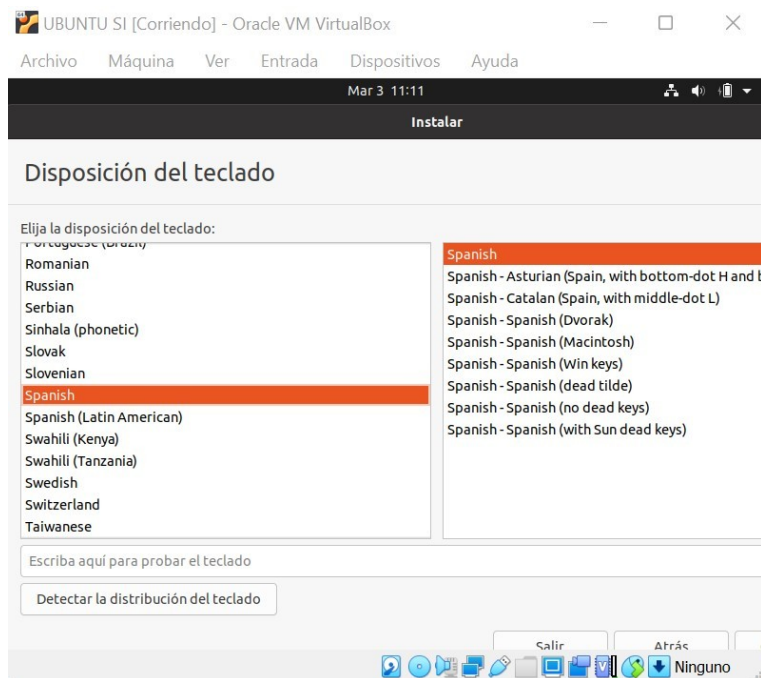


La primera pantalla que vamos a ver durante la instalación es la siguiente. En ella vemos que Ubuntu nos ofrece la opción de probar el sistema operativo sin instalar, pero nosotros vamos a ir directamente a la instalación:

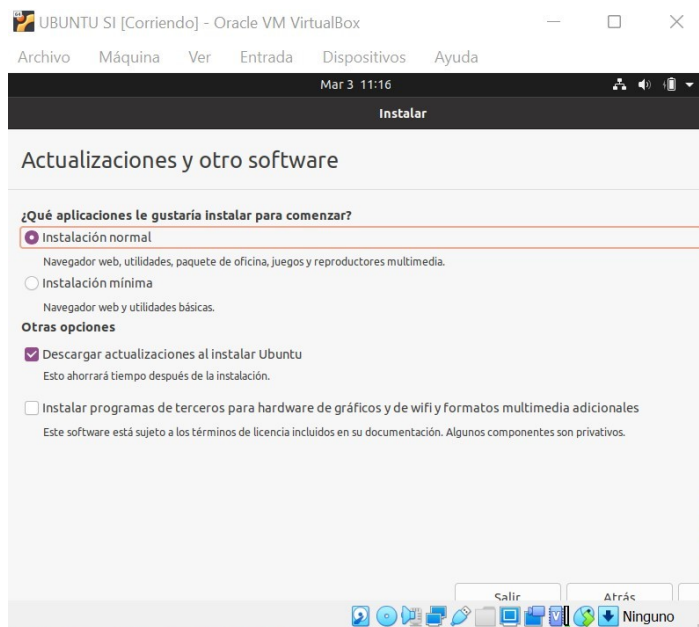


Antes de instalar elegimos el idioma para la distribución.

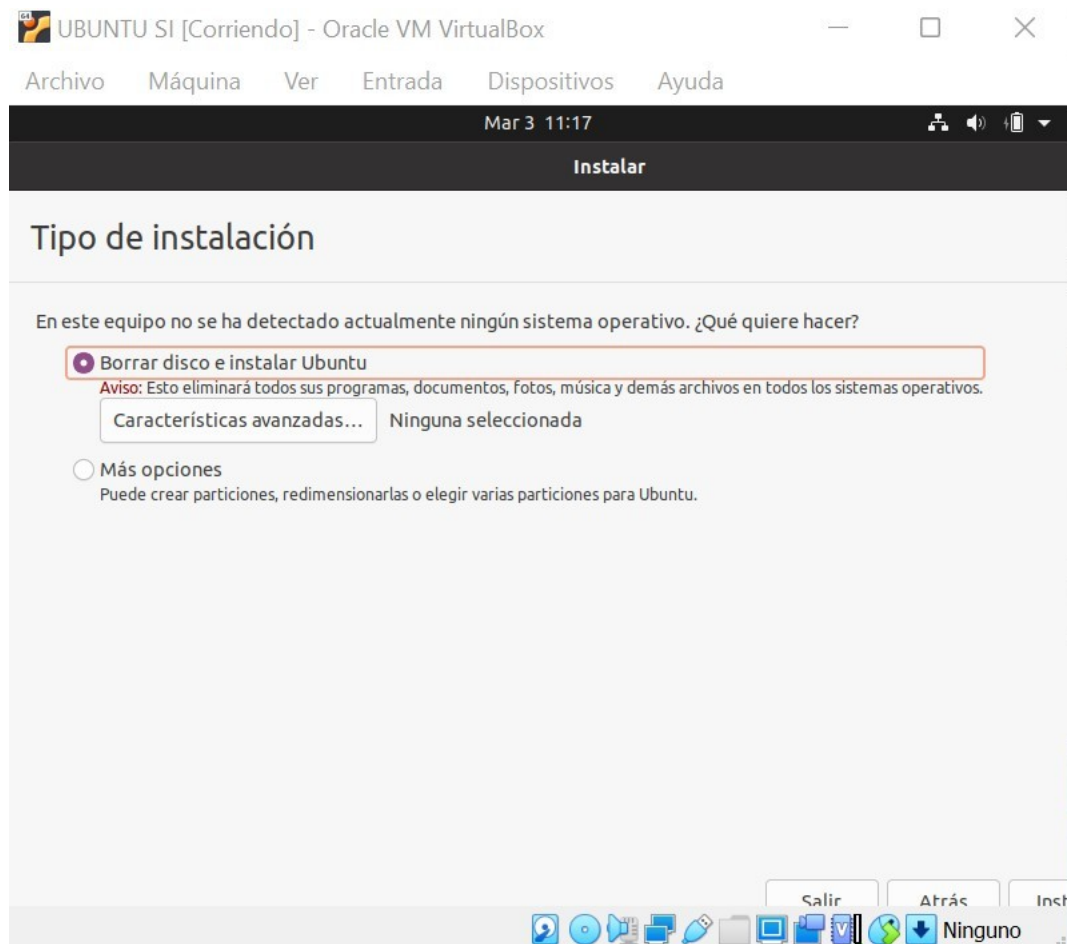
Al empezar nos pregunta por la disposición del teclado. En el ejemplo elegimos español, pero siéntete libre de elegir el idioma en el que te encuentres más cómodo.



Al continuar con el proceso, llegamos a las pantallas que requieren más conocimientos técnicos. Las opciones son las siguientes:



Nosotros seleccionamos las opciones del ejemplo para esta primera instalación.

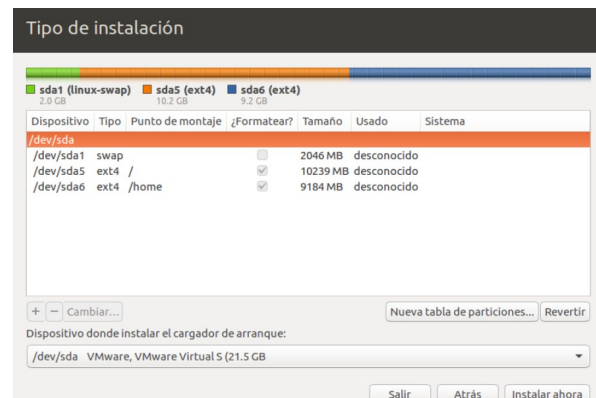
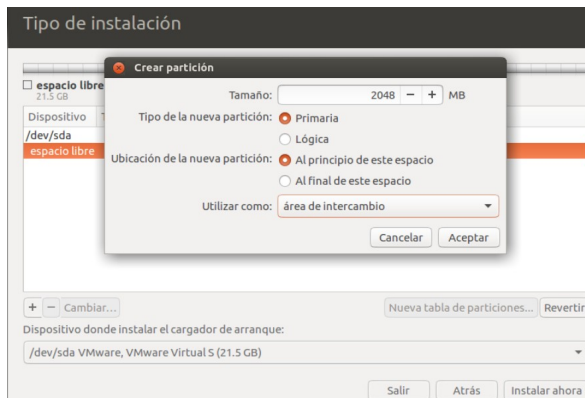


Nosotros vamos a **“Borrar disco e instalar Ubuntu”** pero si elegimos “Más opciones” nos encontramos con un único disco duro, /dev/sda (nomenclatura de identificación de medios de almacenamiento de Linux), que no se encuentra particionado, por lo que debemos crear una “Nueva tabla de particiones”.

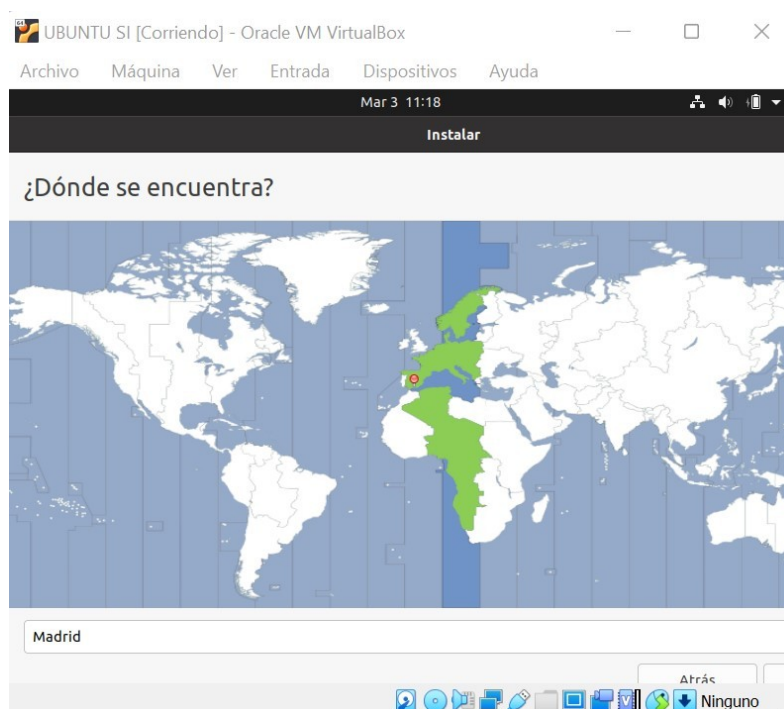
Una vez creada, esta nos permitirá establecer el esquema de particionamiento que definamos a continuación sobre el espacio libre. Sobre él, añadimos dos particiones (pulsando en +):

- ✓ Una partición primaria para el sistema raíz (“/”) de todo el espacio menos 2GB (Que reservaremos para el área de intercambio).
- ✓ Una partición lógica para el área de intercambio (Swap) de 2 GB. Esta es recomendable, aunque no obligatoria. El tamaño y la creación de esta partición puede variar a nuestro criterio, dependiendo de la memoria RAM del equipo, del uso que le demos al sistema, así como del sistema operativo Linux utilizado. Esta área se emplea para aumentar el grado de multiprogramación, es decir, aumentar el número de procesos en memoria RAM y el tamaño de estos. A este concepto se le conoce como memoria virtual.

Por último seleccionamos dónde se instalará el lanzador del sistema operativo o cargador de arranque. En este caso sería en el único disco duro que disponemos /dev/sda.

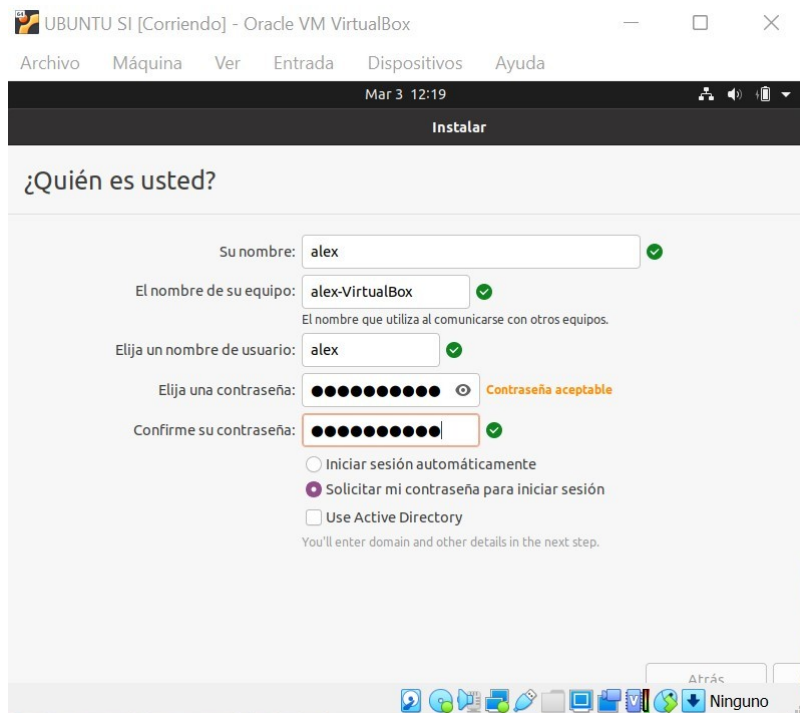


Pero como hemos dichos nosotros hemos elegido **“Borrar disco e instalar Ubuntu”** y nuestro proceso continuará del siguiente modo:

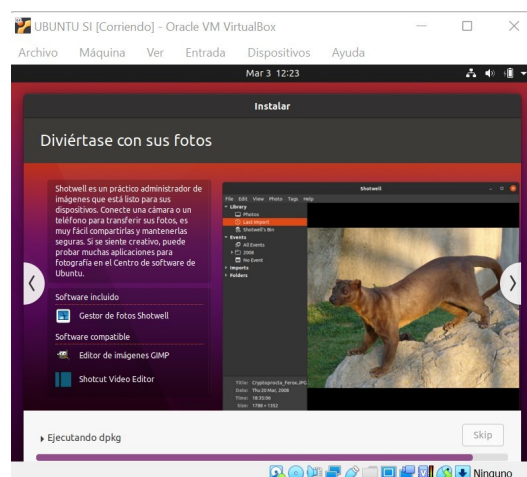
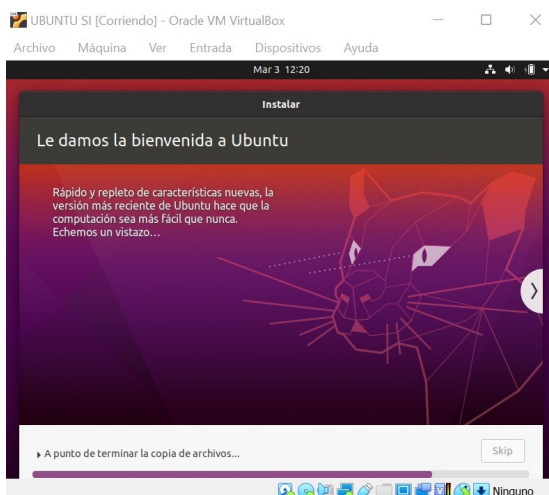


Elegimos Madrid...

A continuación creamos nuestro usuario.

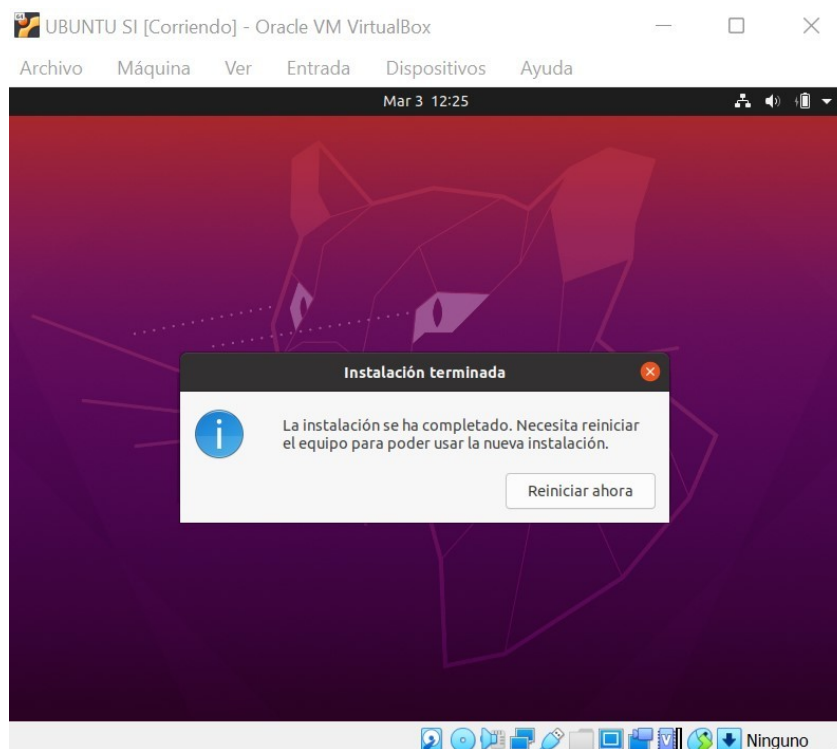


Y Ahora nos queda tener paciencia y esperar mientras unas pantallas nos van contando cosas sobre Ubuntu, sus ventajas, características...

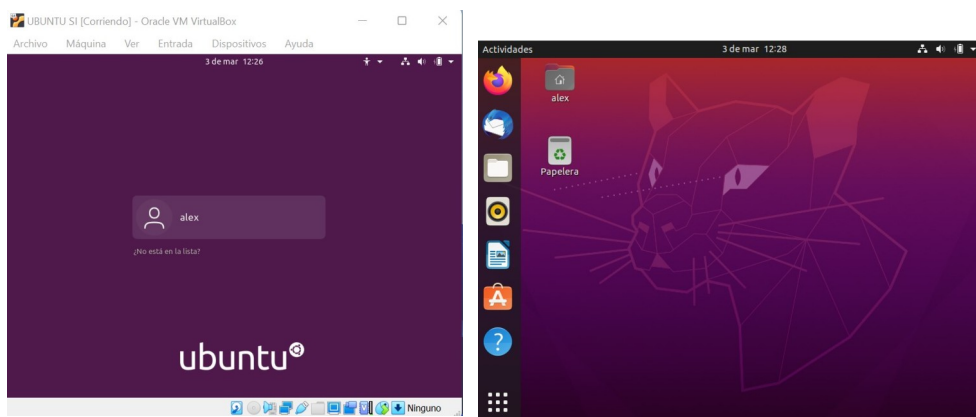




Hasta que llegamos al fin de esta donde nos pedirá un reinicio del equipo.

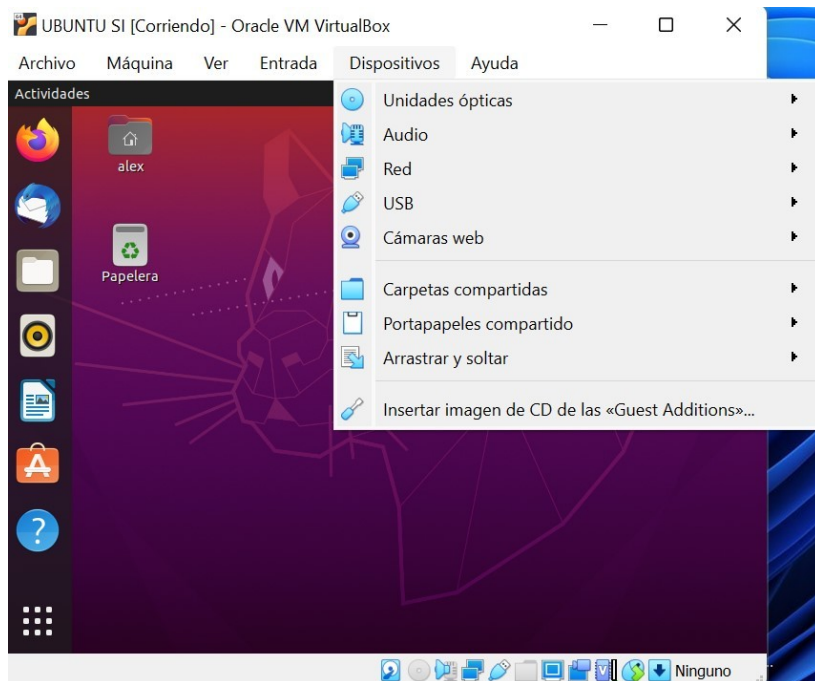


Y tras este reinicio...Listo! Entramos con nuestro usuario y ya podemos empezar a disfrutar de Ubuntu.

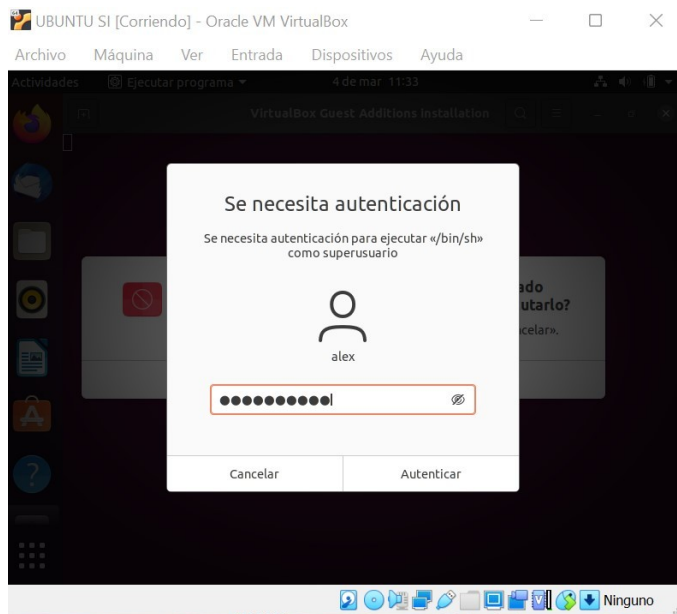


Ahora que ya hemos terminado podemos encontrarnos con un problema. No aprovechamos el máximo de nuestra pantalla para nuestra máquina virtual, igual que nos pasaba en Windows. Lo solucionaremos también con la instalación de las Guest Additions.

Las Guest Additions recordamos que eran un conjunto de drivers y aplicaciones de sistema que optimizan el sistema operativo invitado para un mejor rendimiento y usabilidad. Para ello, una vez cargado el entorno gráfico del usuario, insertamos el medio óptico a través de la barra de menú principal desde **“Dispositivos”**

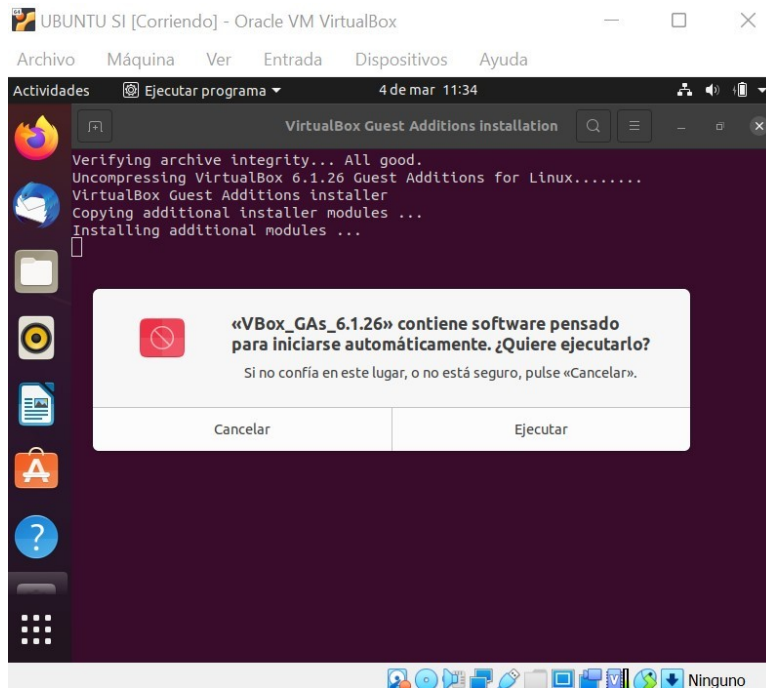


Al insertar se montará el CD y cuando intentemos ejecutar nos pedirá la contraseña del usuario administrador. En nuestro caso el que hemos creado en la instalación de Ubuntu.

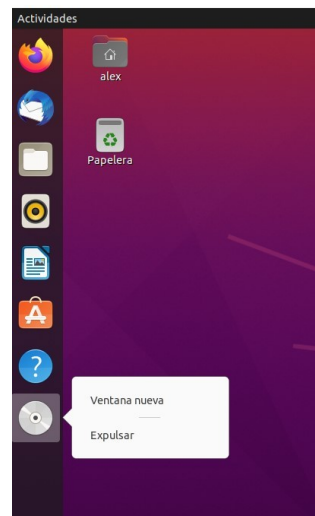
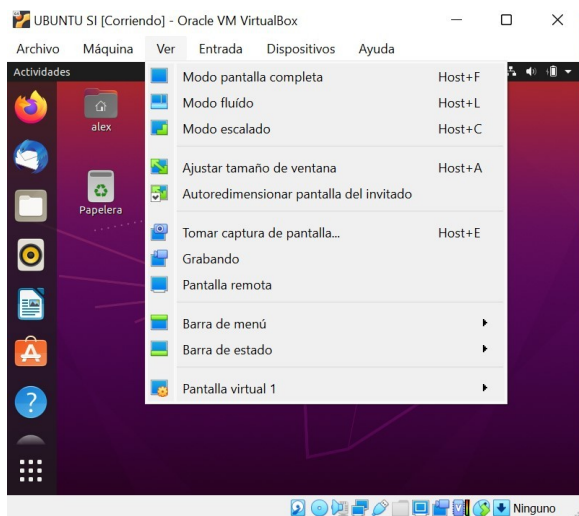


A continuación nos aparece la siguiente pantalla donde elegimos ejecutar.





Y a continuación una vez reiniciado el equipo debemos elegir Auto redimensionar pantalla del invitado para empezar a trabajar en buenas condiciones.



Al finalizar podemos darle a expulsar al disco.