



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Materia: *Sistemas Operativos II*

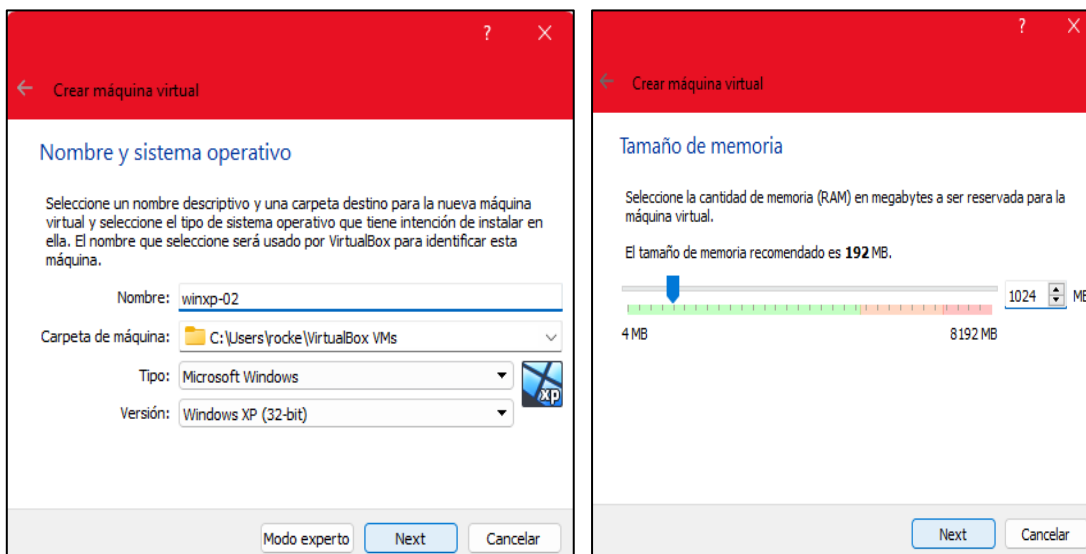
Profesor: *Gilberto López Poblano*

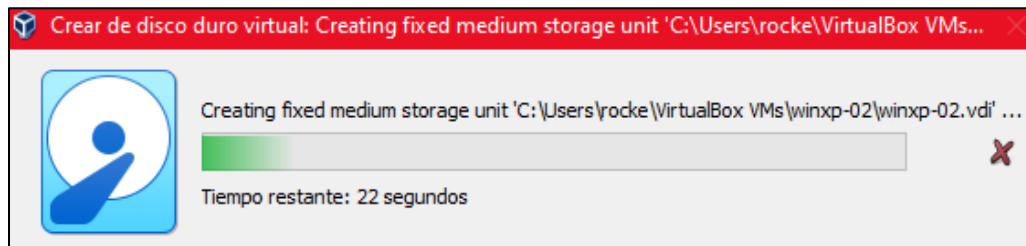
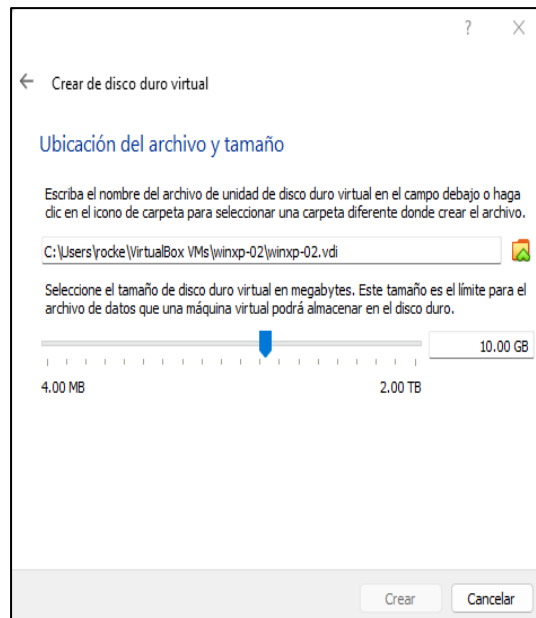
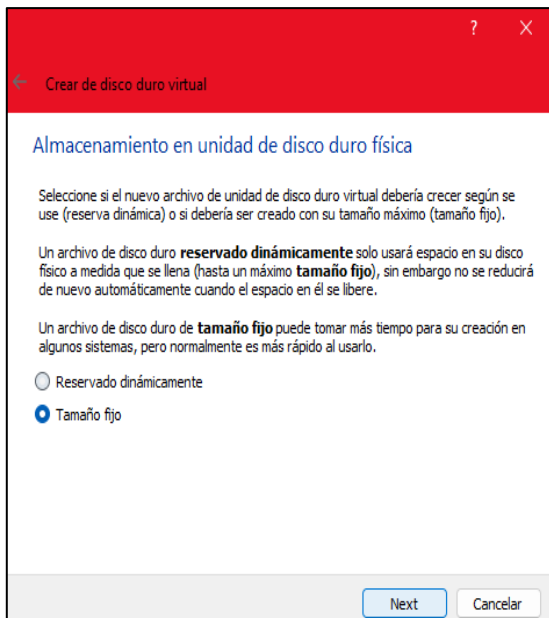
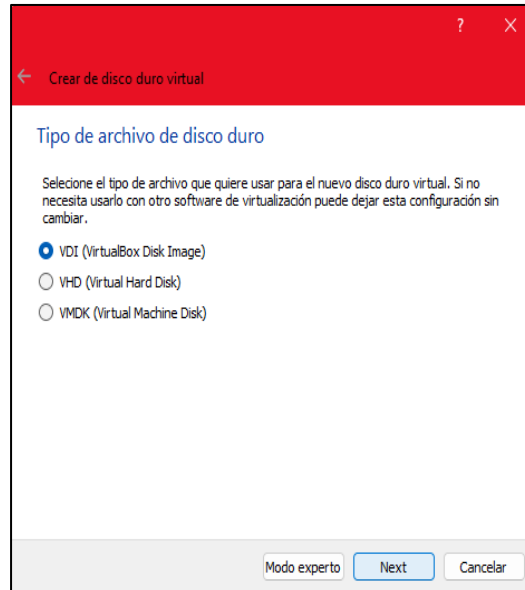
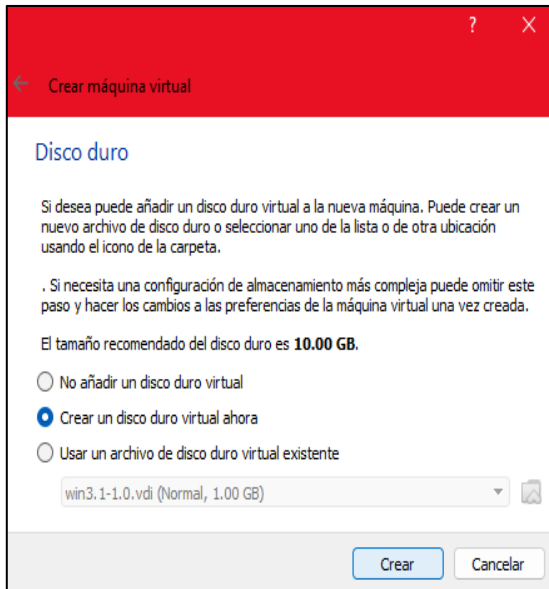
Alumno: *Christian Amauri Amador Ortega - 201927821*

**Instalación de Windows xp en VirtualBox y uso de
ophcrack**

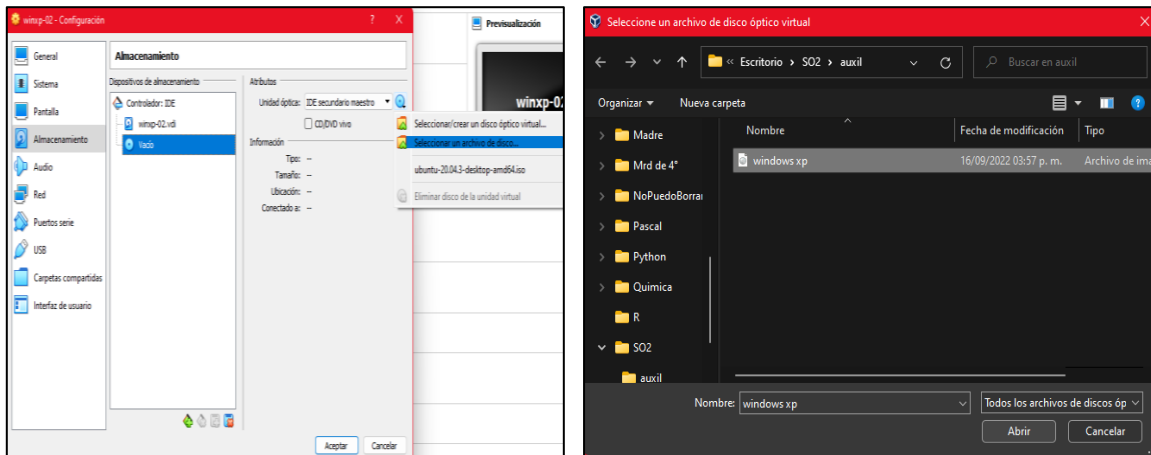
Los pasos aquí mostrados pueden variar en pequeños detalles dependiendo de la versión o de la configuración de la aplicación Virtualbox o detalles menores de otras características. (por ejemplo; podría haber un paso extra o por otro lado podrían haber sido omitidos pasos que deban realizarse diferente en otro equipo u otra versión de Virtualbox) y podrían haberse perdido capturas de momentos muy específicos y cortos de la instalación, pero en esencia estos son los pasos que seguimos en el laboratorio de sistemas operativos II y las VirtualBox en estas prácticas fueron exitosamente instaladas.

Primero abrimos la aplicación VirtualBox y presionamos el botón “Nueva”, luego definimos unos parámetros básicos de la máquina virtual tales como el nombre, el tamaño de memoria, tipo de disco duro y demás. Lo recomendable es tomar los parámetros que la aplicación sugiere (Salvo por el almacenamiento en unidad de disco, que nosotros trabajaremos de tamaño fijo), tal como se muestra a continuación:

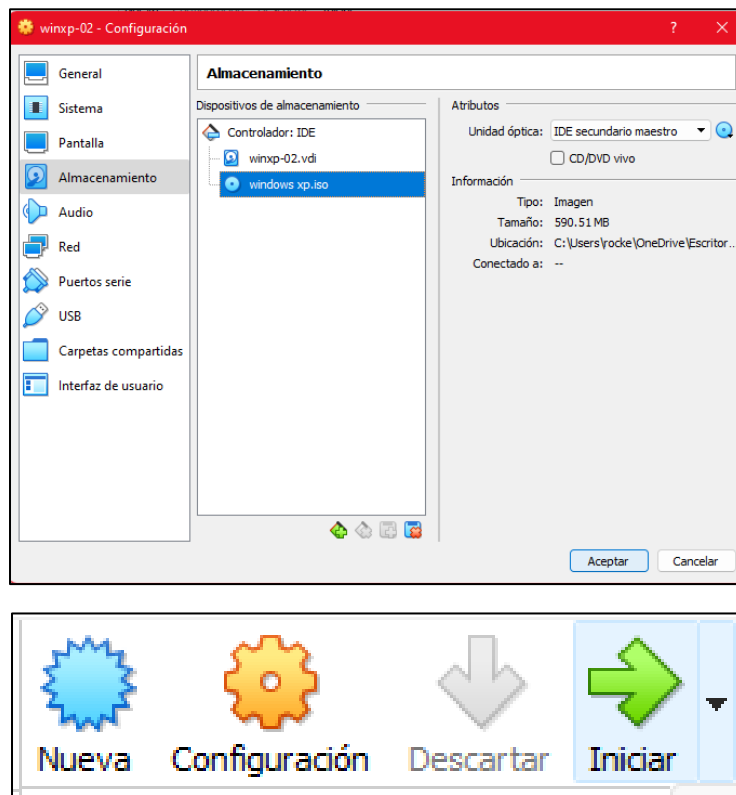




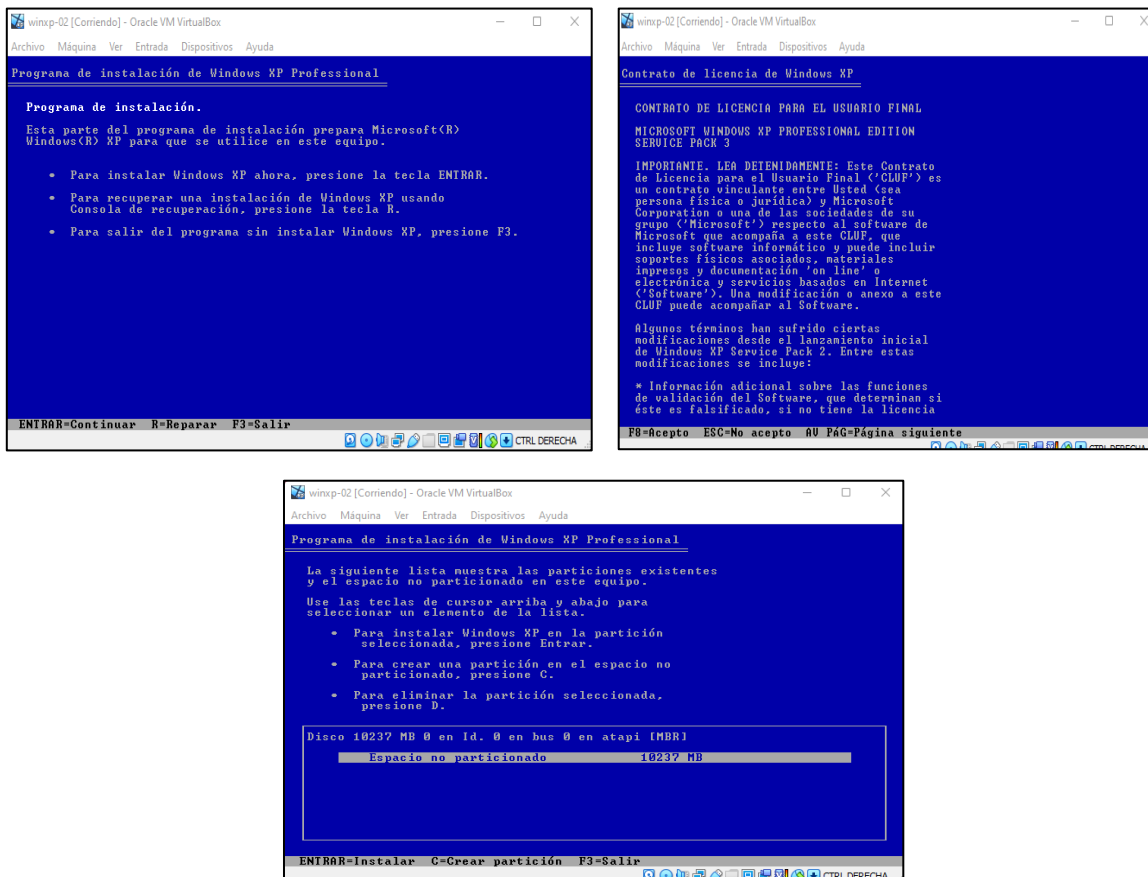
Una vez creada la máquina virtual, presionamos el botón “Configuración”, luego vamos a: Almacenamiento > Controlador IDE (vacío) > Unidad óptica > Seleccionar un archivo de disco y escogemos el disco correspondiente:



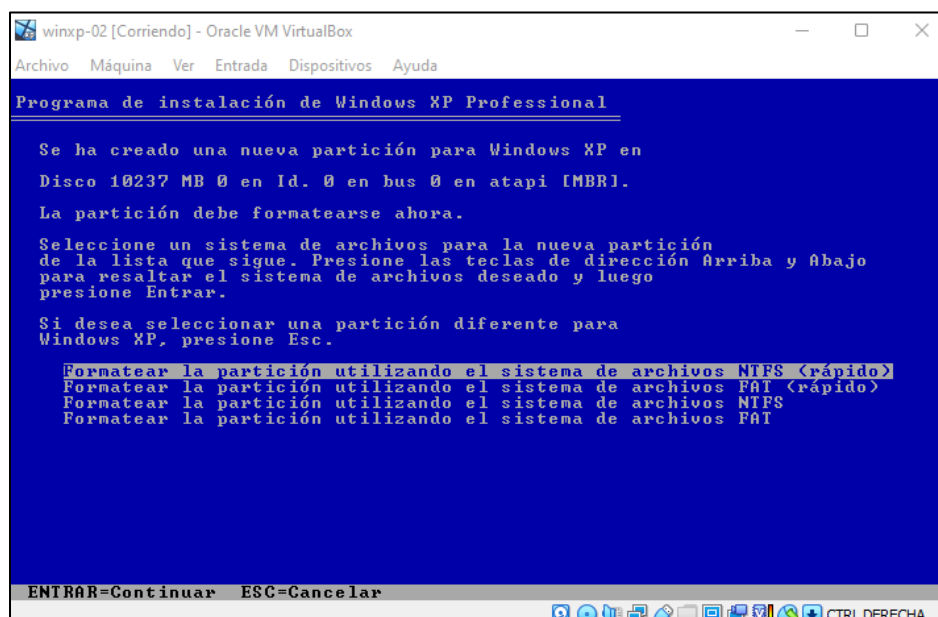
Presionamos “Aceptar” y luego el botón “Iniciar”:



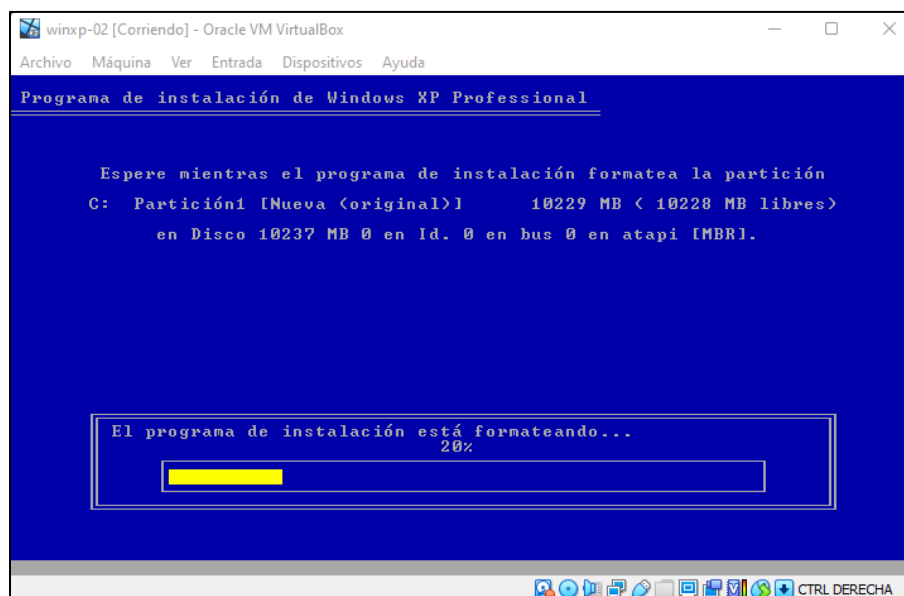
Con esto iniciaremos el programa de instalación de Windows xp, debemos presionar “enter” 3 veces...



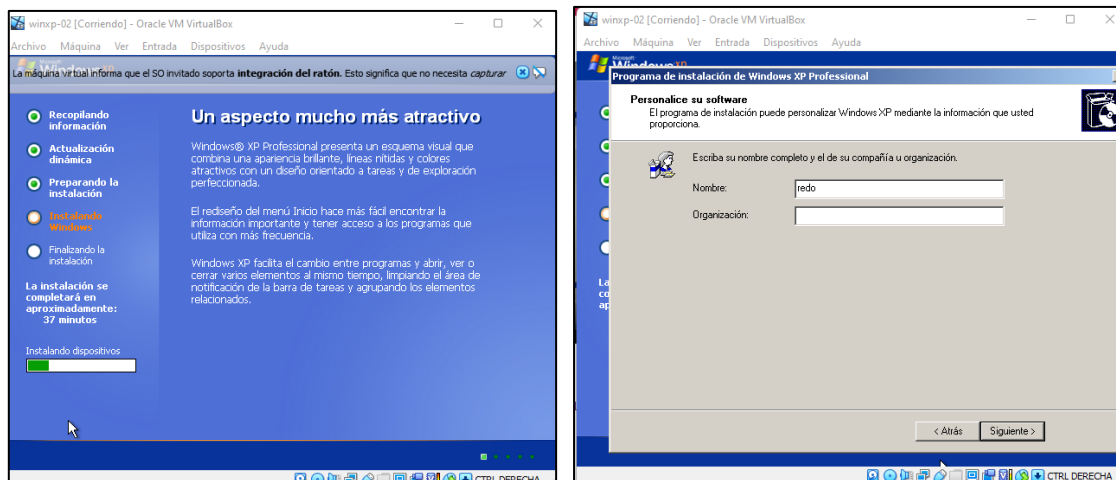
Una vez aquí, seleccionamos “Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NIPS <rápido>”

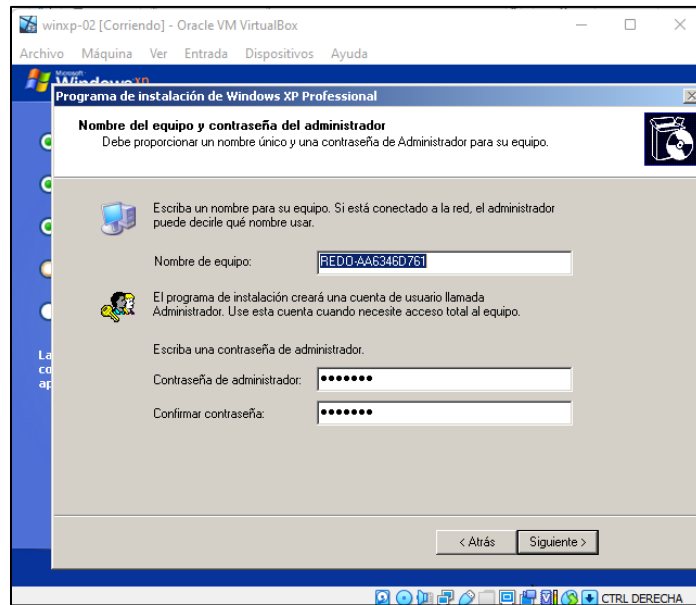


Esperamos a que termine el formateo...

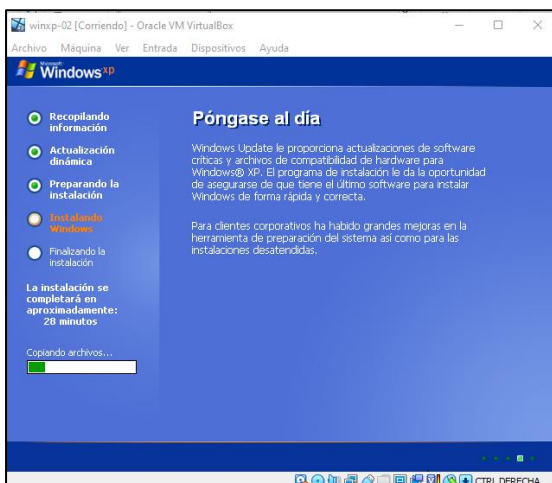
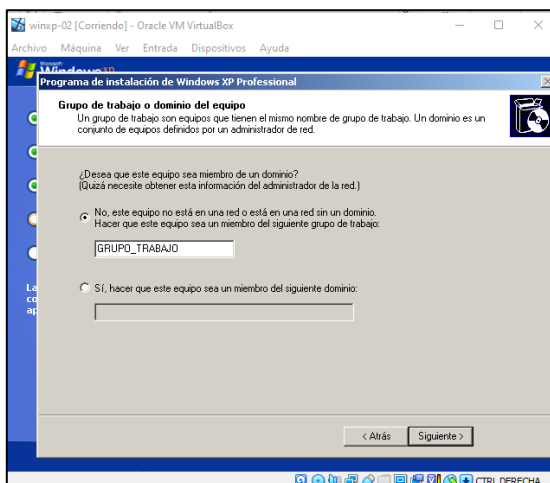
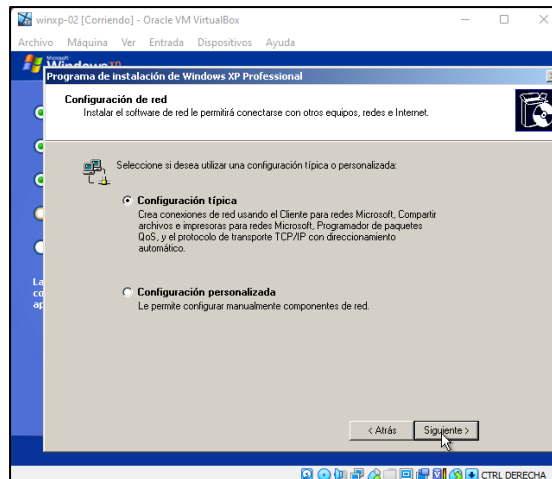
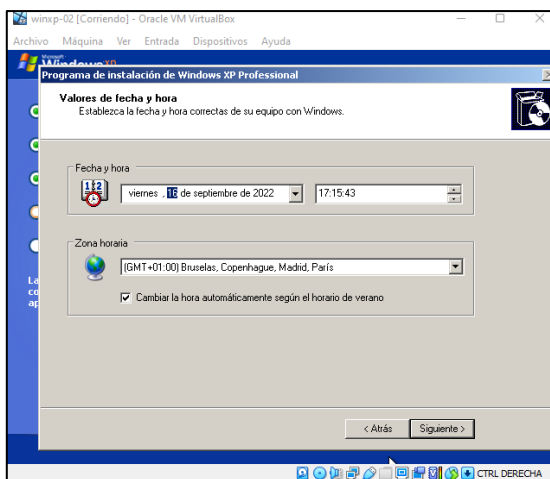


Inmediatamente después de eso, aparecerá el asistente de instalación/configuración del sistema operativo, seleccionamos las opciones aquí mostradas (aunque como ya mencionamos, la mayoría de estas son personalizadas (como por ejemplo; nombre de usuario/equipo/perfil)) y presionamos “enter” o “siguiente cuando sea necesario”:

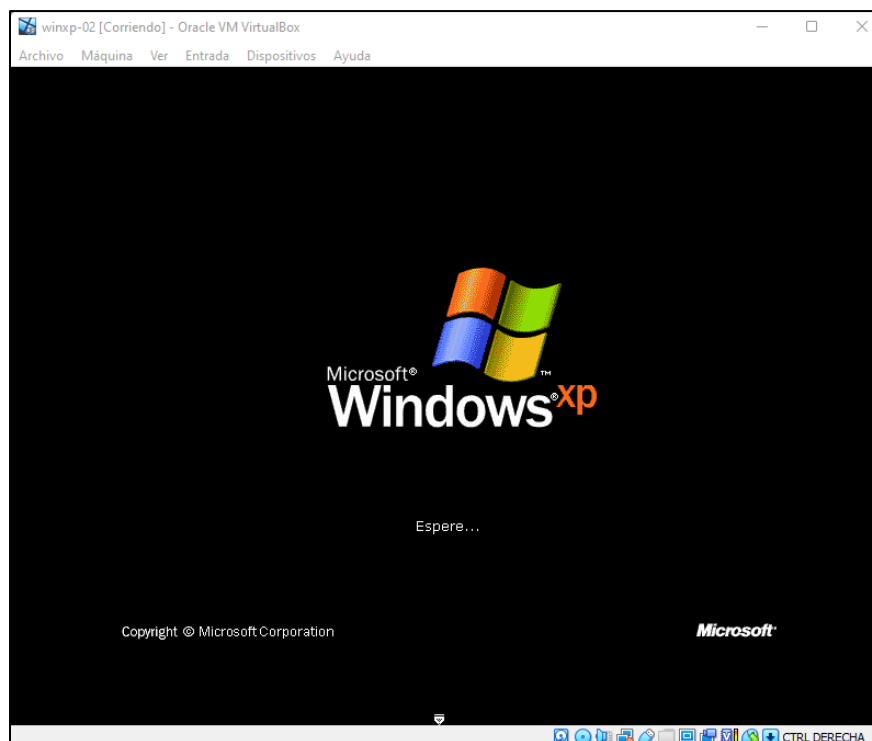
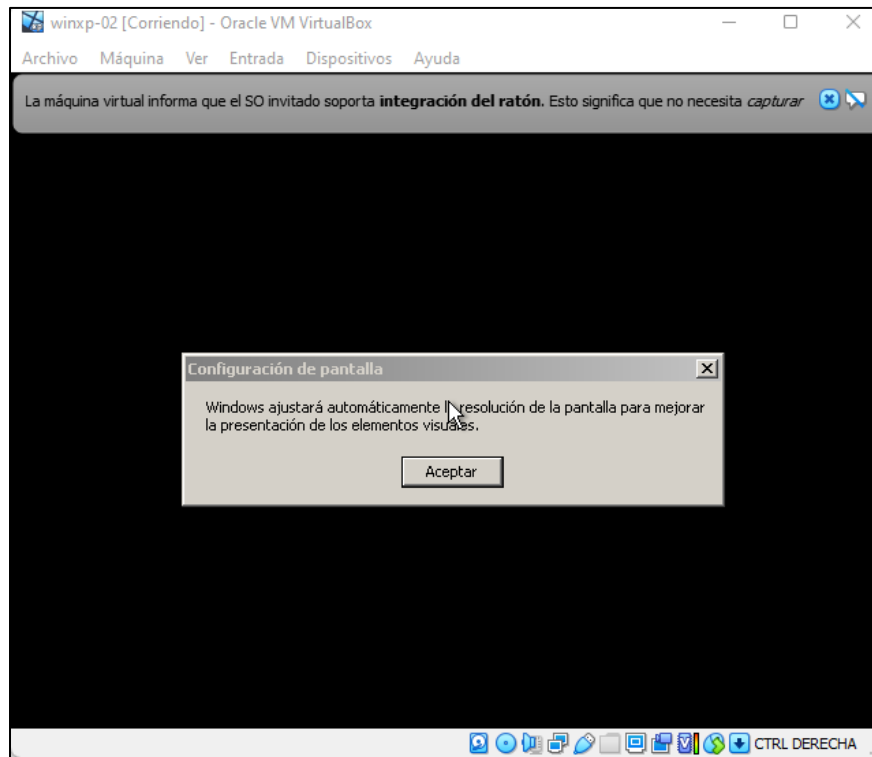


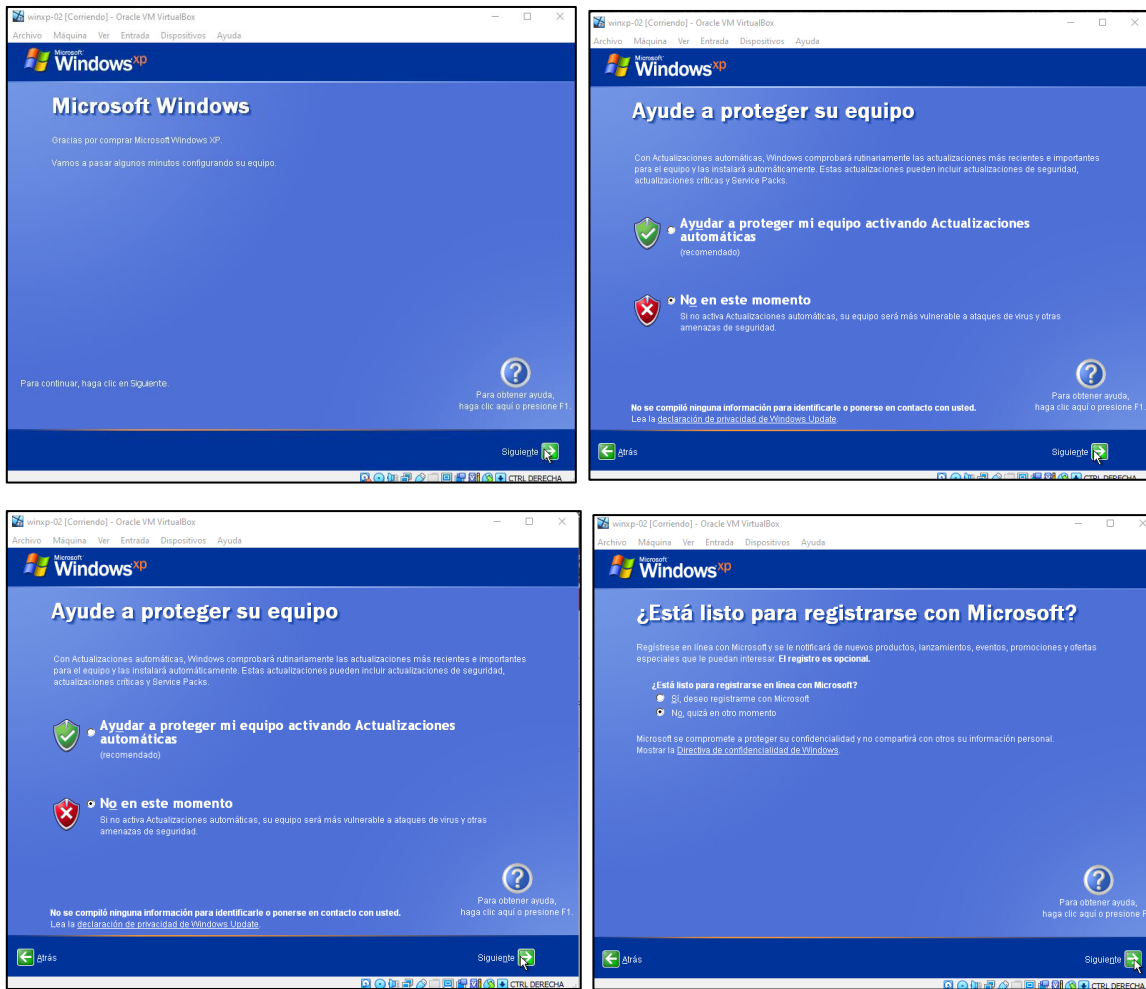


(la contraseña que escogimos para esta máquina es: sys1234)



Dejamos que se inicie la máquina...



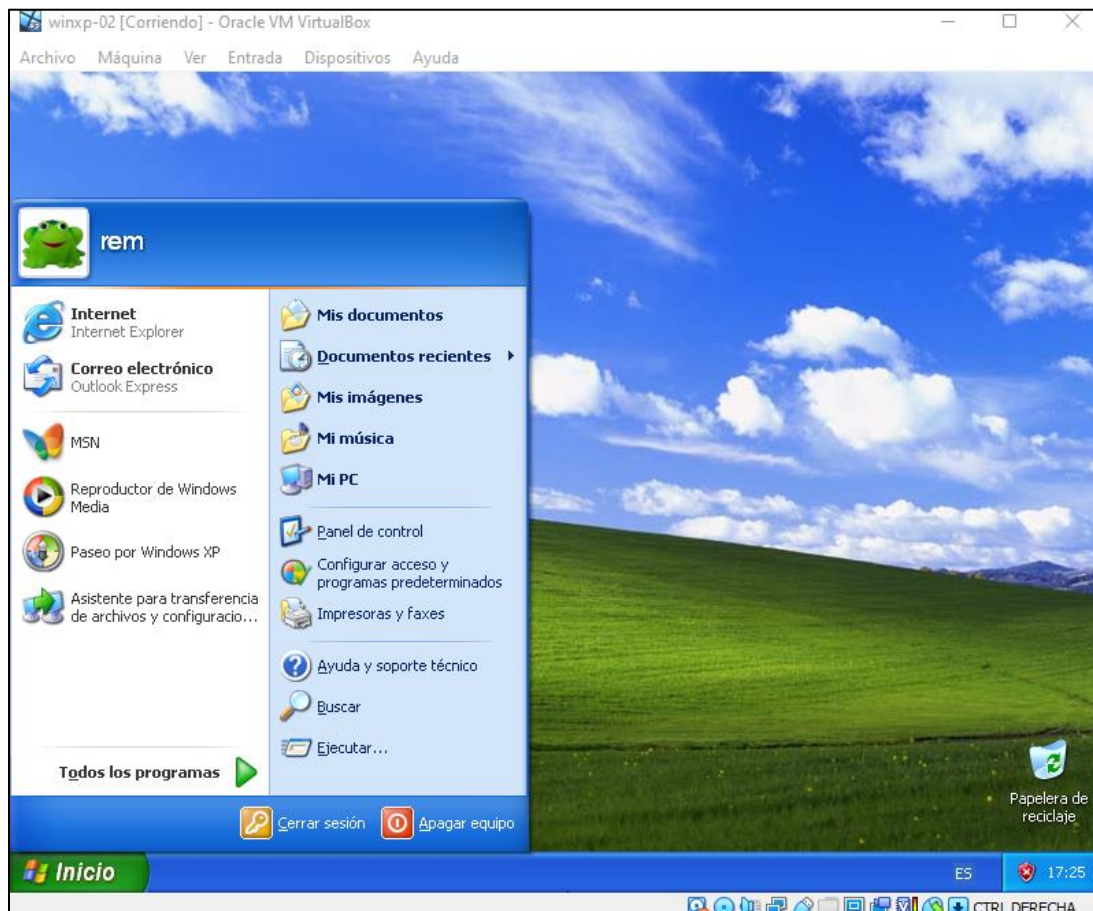


Aquí sólo es necesario agregar un nombre...

The screenshot shows the '¿Quién usará este equipo?' (Who will use this computer?) screen during the Windows XP installation. It prompts the user to enter names for up to five users. The first user's name 'rem' is entered in the 'Su nombre' field. The screen also includes instructions on how to create individual user accounts and a link to the Windows privacy policy.

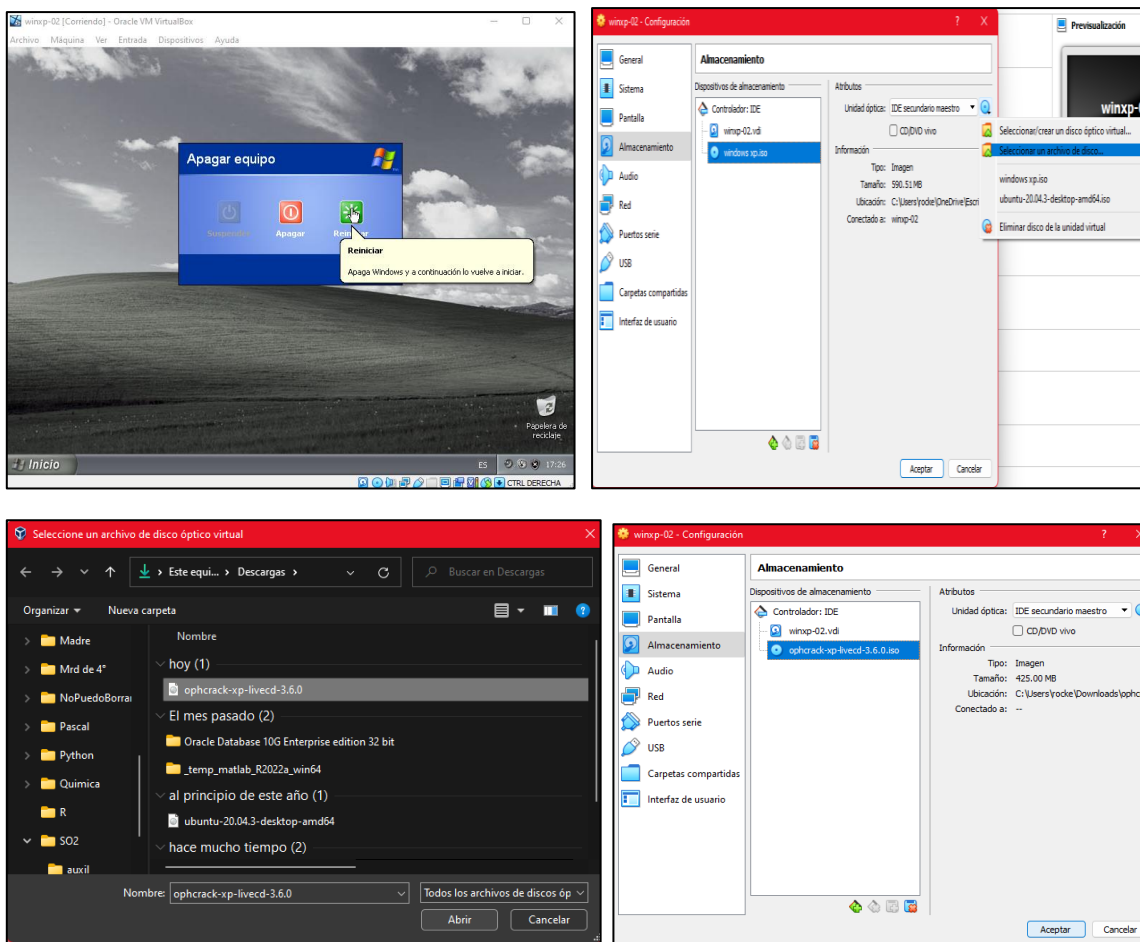


Y en este punto el sistema operativo está listo para ser usado :) Hasta el momento esta ha sido la instalación más fácil que hemos hecho.

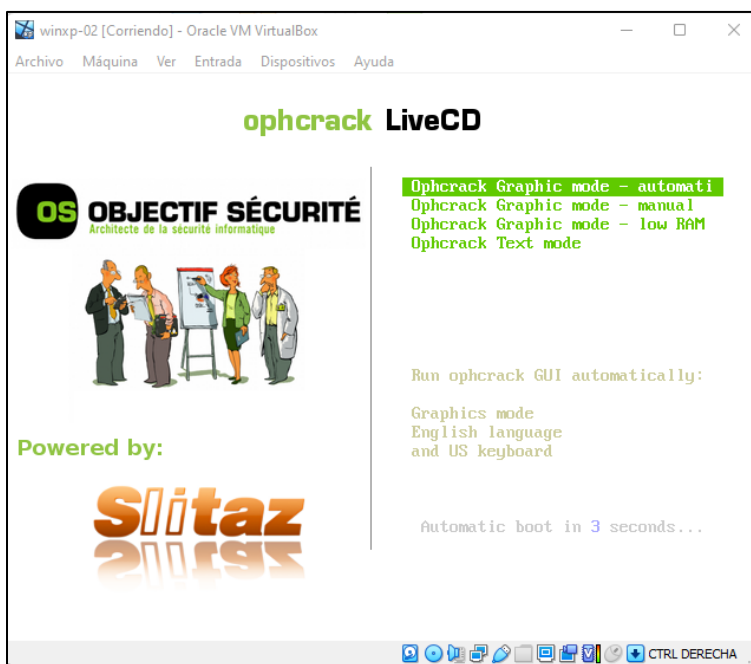


Ahora, ya hemos terminado con la instalación del sistema operativo por completo, pero como parte de la práctica vamos a documentar el uso de ophcrack en Windows xp, Ophcrack es una herramienta para crackear las contraseñas de Windows basada en las tablas Rainbow.

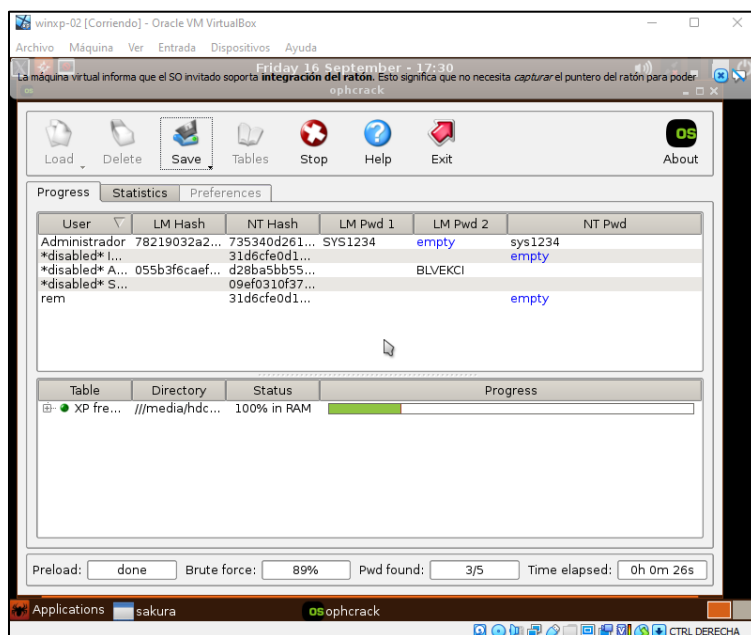
Como primer paso, apagamos la máquina virtual, después, vamos al botón de configuración y en: Almacenamiento > Controlador IDE (Windows xp.ISO) > Unidad óptica > seleccionar un archivo de disco. Escogemos el archivo de ophcrack .ISO correspondiente a Windows xp, luego de eso iniciamos la máquina virtual nuevamente.

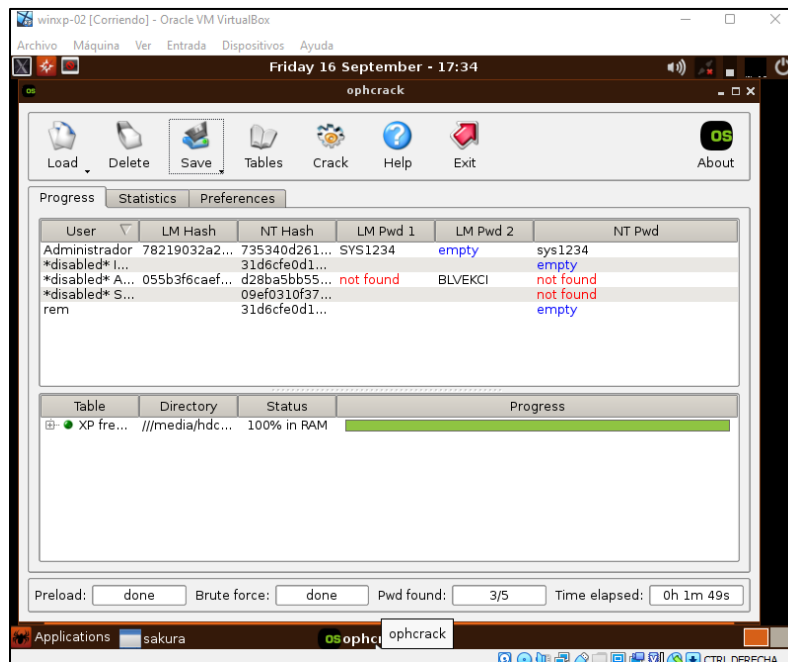


Una vez hecho eso, nos aparecerá la siguiente interface:

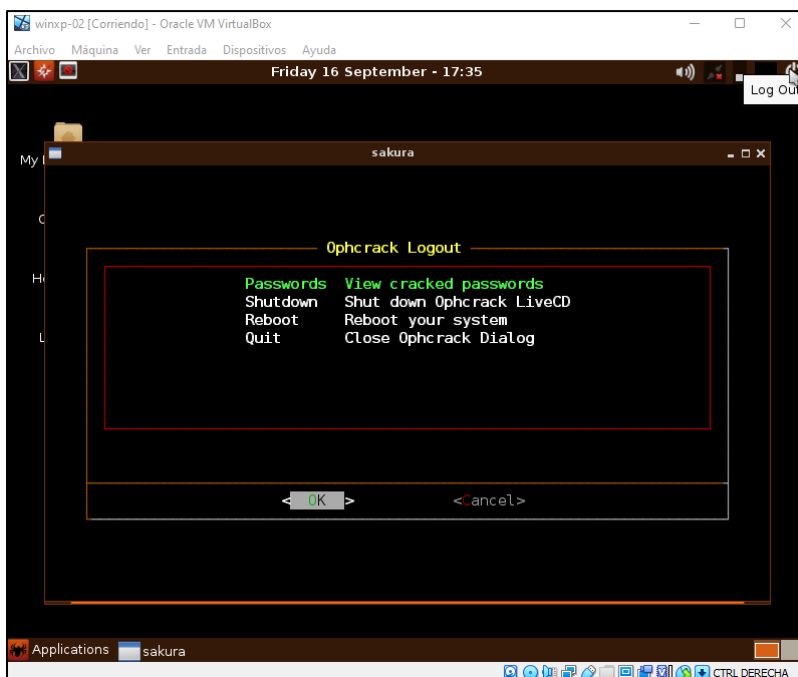


Seleccionamos la primera opción y comenzará el proceso de obtención de contraseña (en nuestro caso, sys1234):

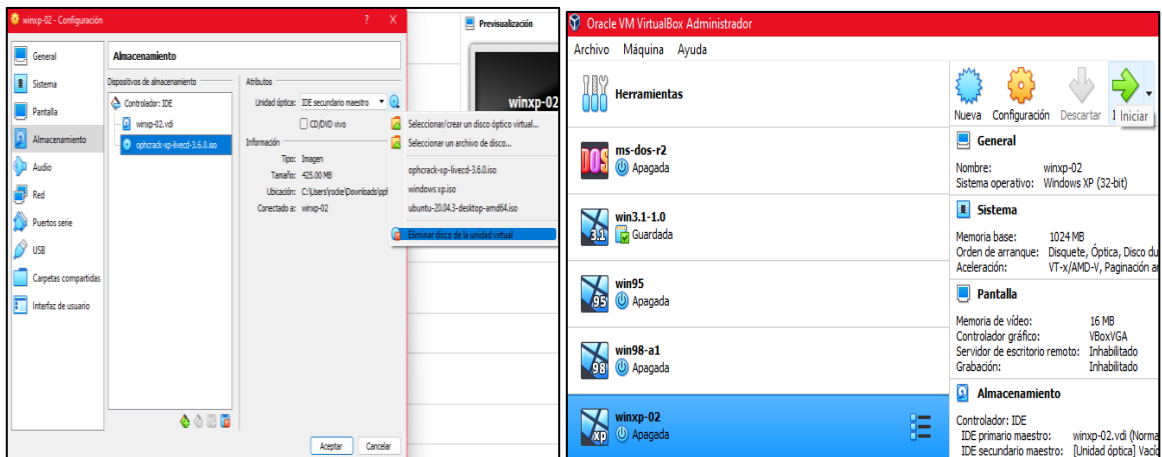




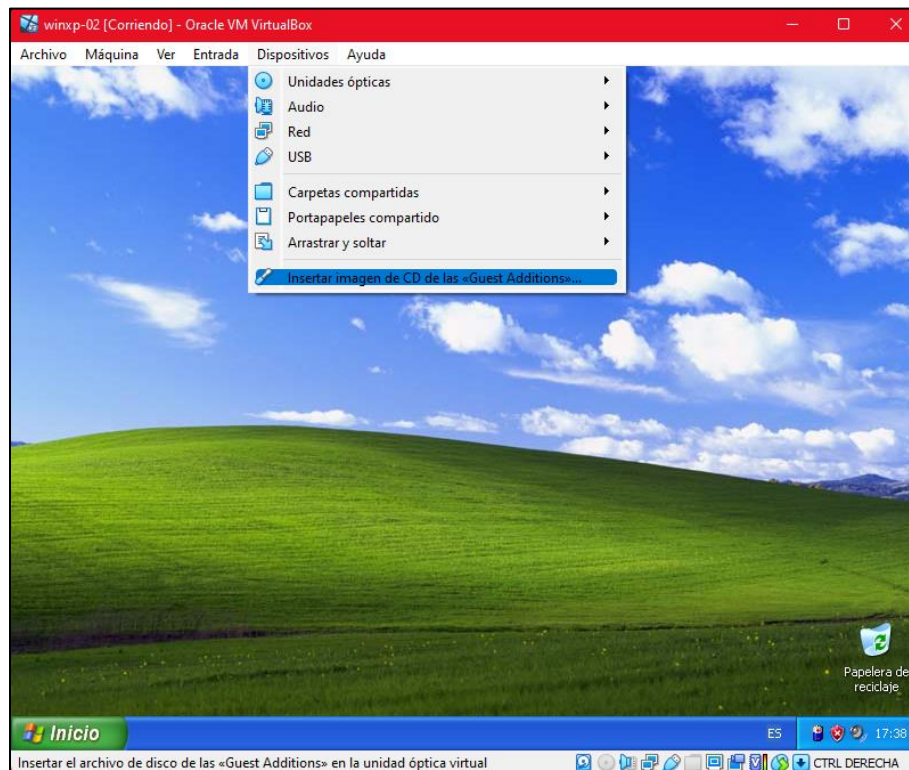
Una vez terminado el procedimiento, salimos de la máquina con el botón Log out:

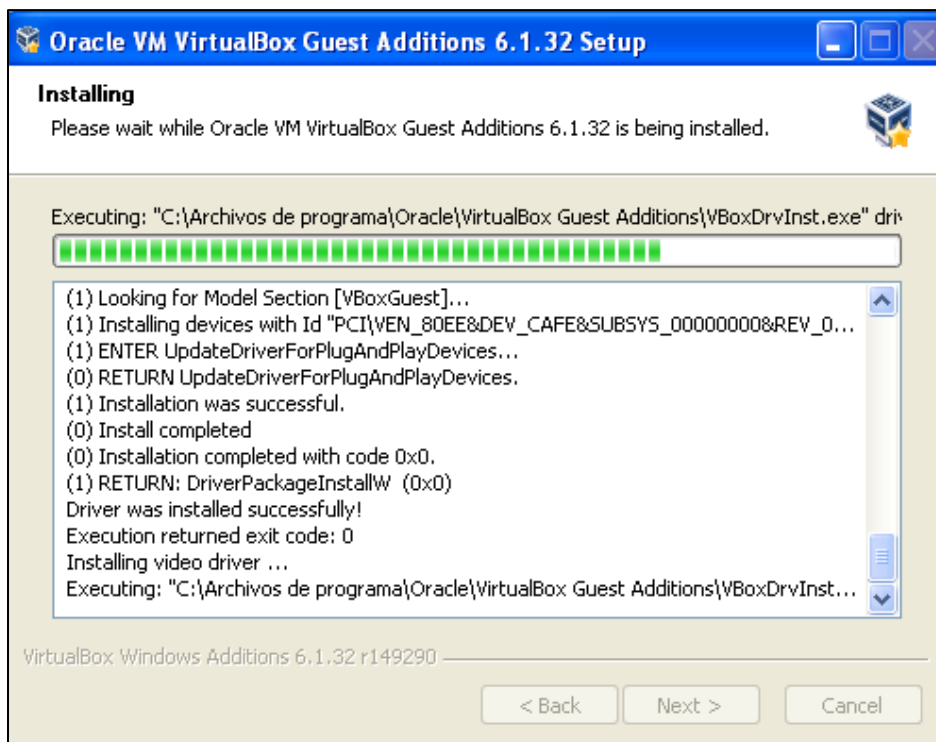
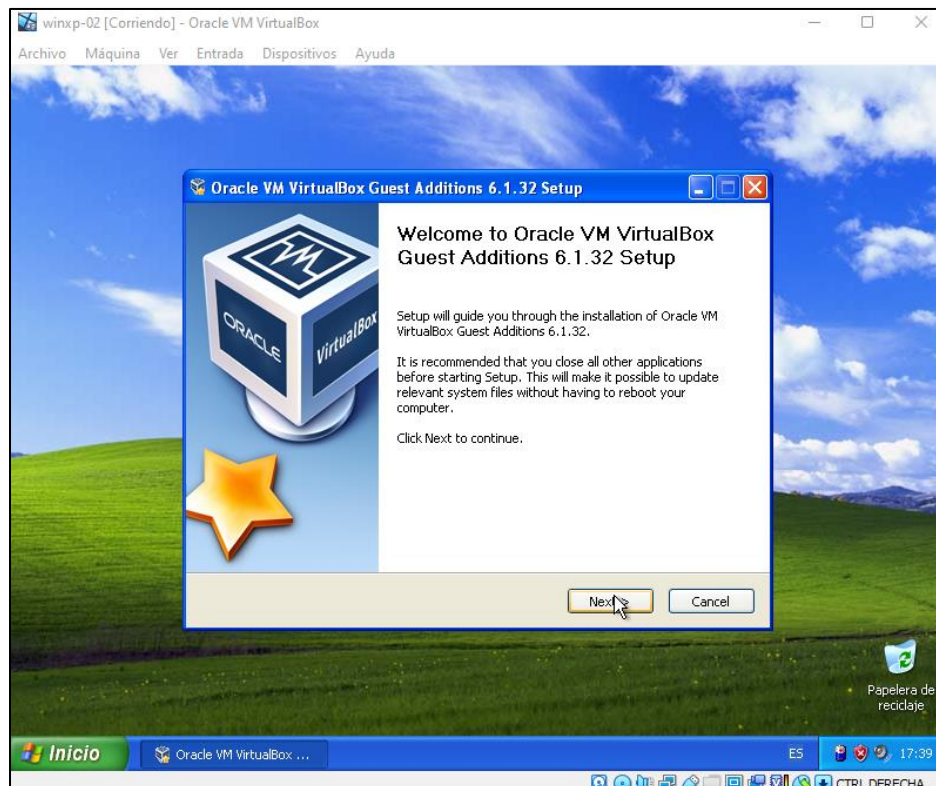


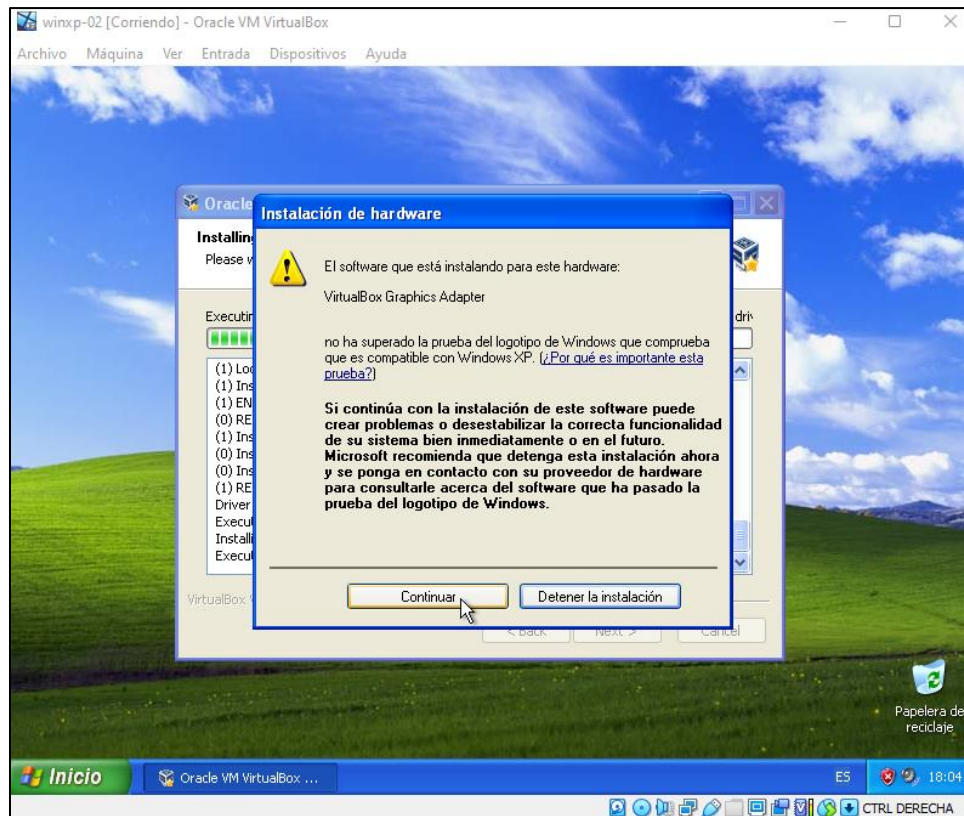
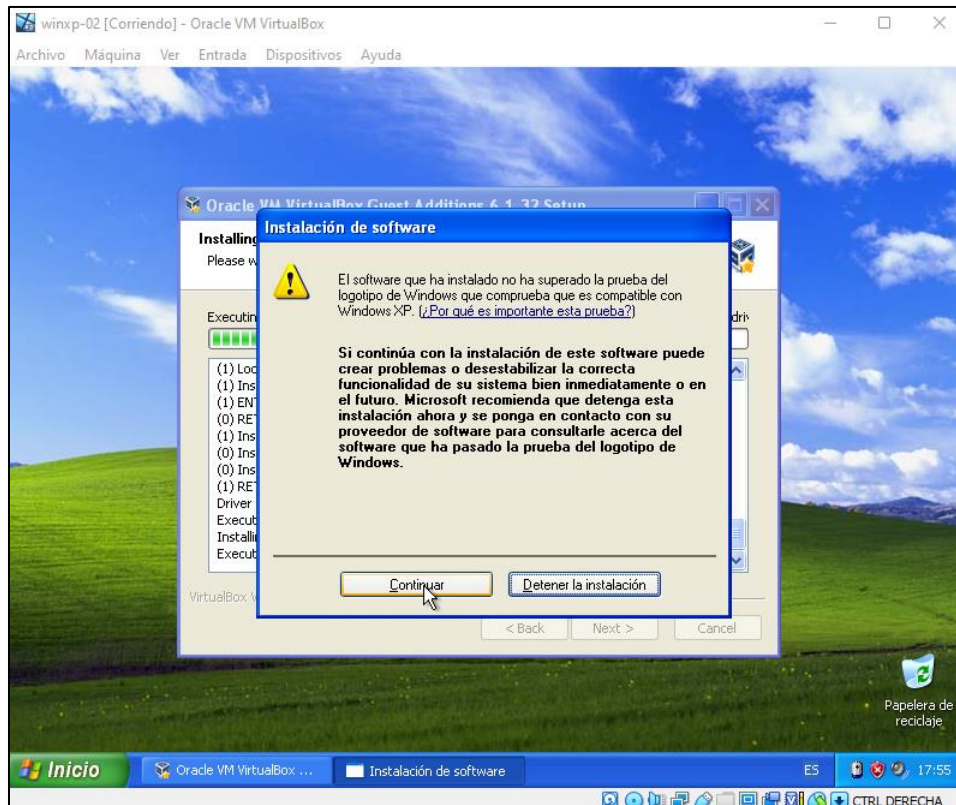
Y entonces, eliminamos el disco de ophcrack, luego iniciamos la máquina:



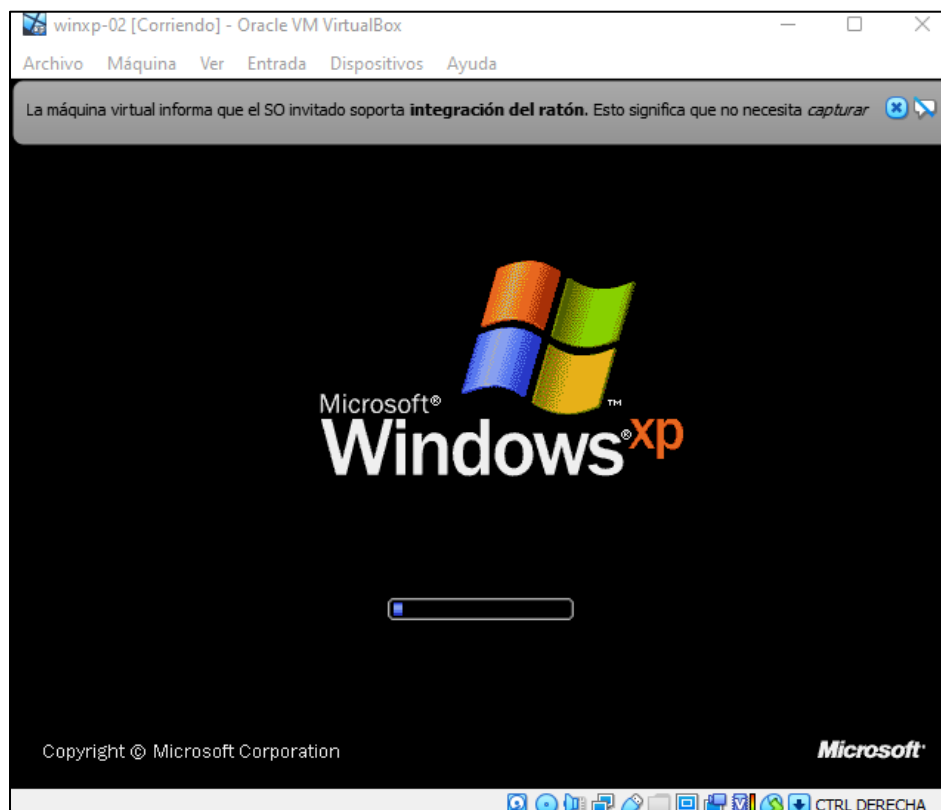
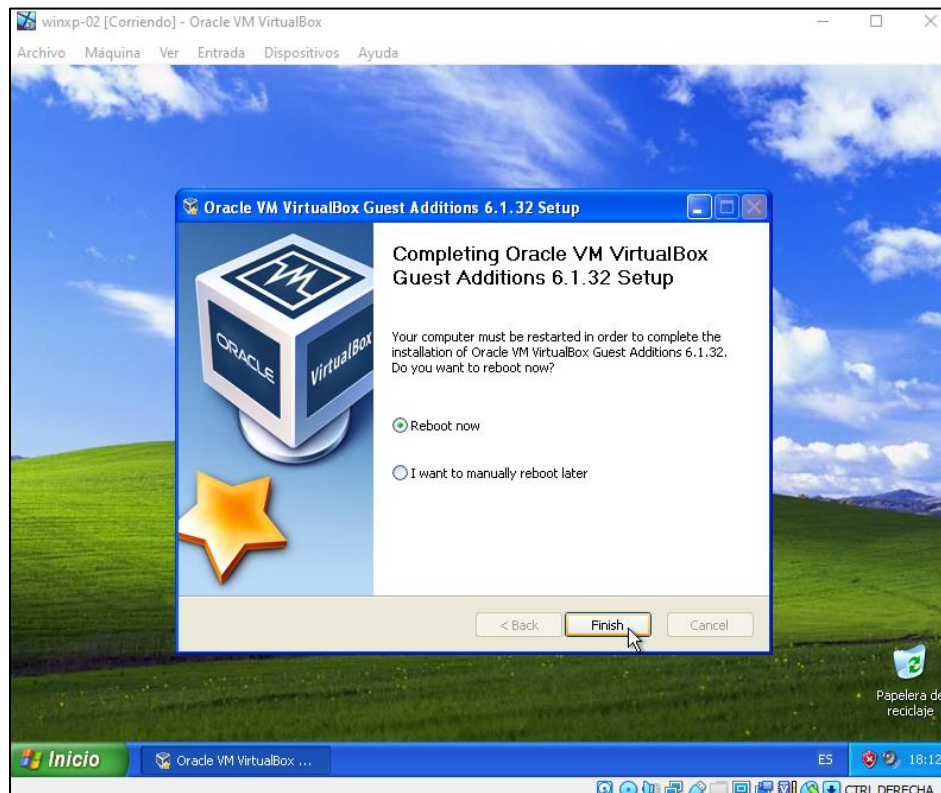
Para complementar la práctica, una vez la máquina iniciada, vamos a dispositivos > Insertar imagen de CD de las Guest Additions. Esto empezará con un proceso de instalación de un software de herramientas extra para la máquina, de vez en cuando la ventana de instalación mostrará más ventanas de diálogo en las que simplemente debemos presionar “continuar” las veces que sean necesarias, esto puede tardar unos minutos...







Una vez terminado el proceso de instalación, simplemente presionamos “Finalizar”, después reiniciamos la máquina:



Entonces regresamos al inicio del sistema operativo:

