



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Materia: *Sistemas Operativos II*

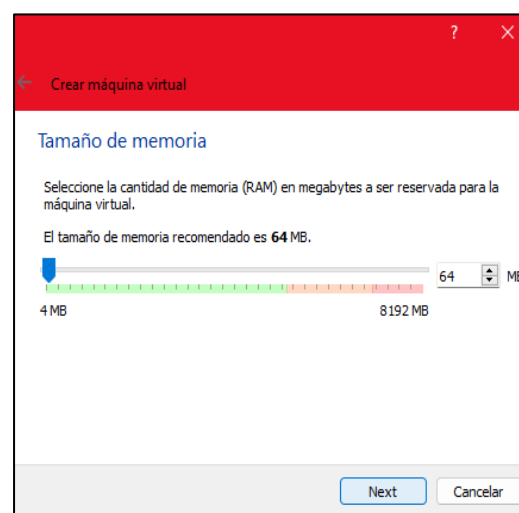
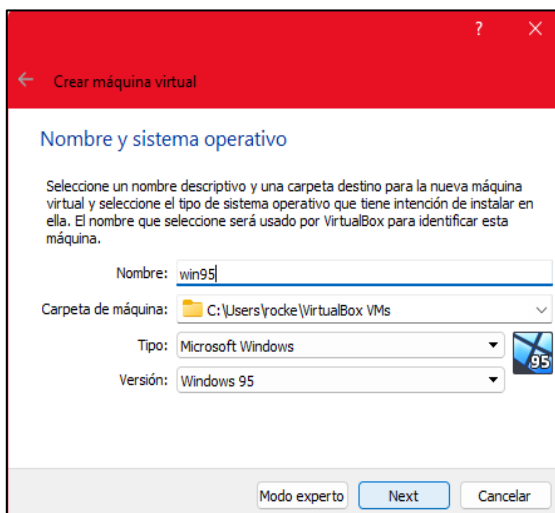
Profesor: *Gilberto López Poblano*

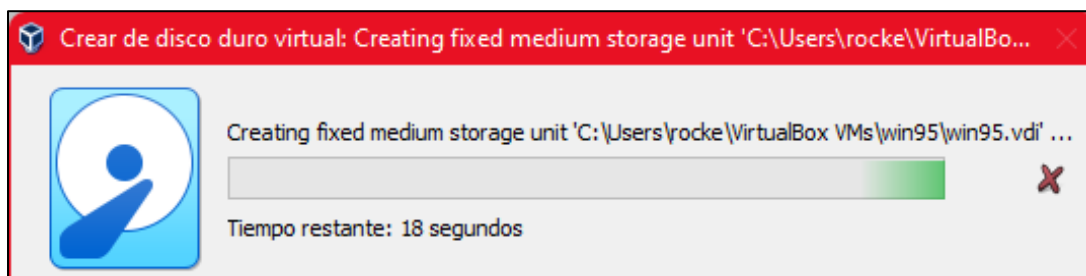
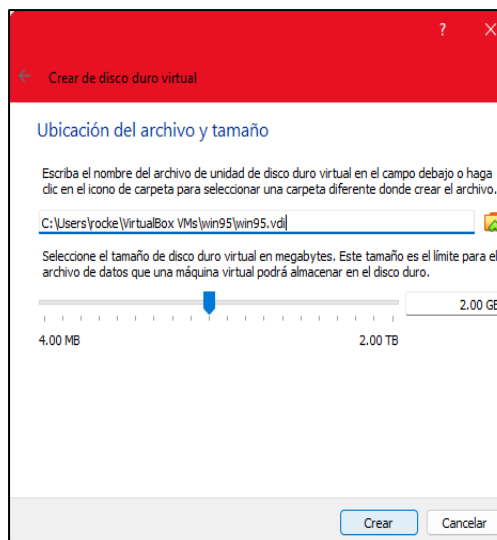
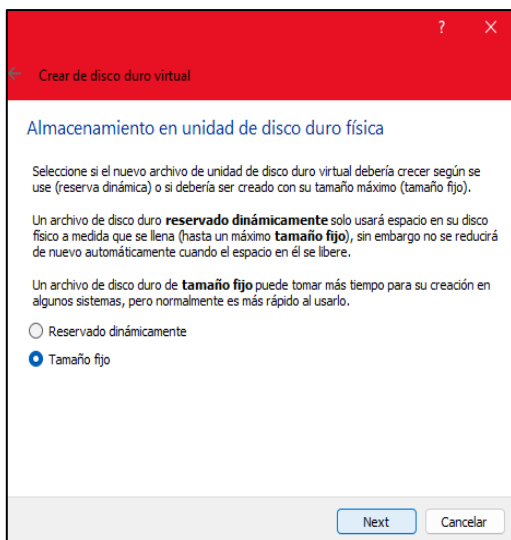
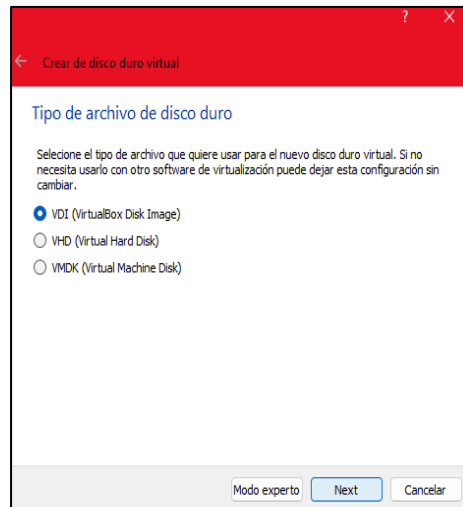
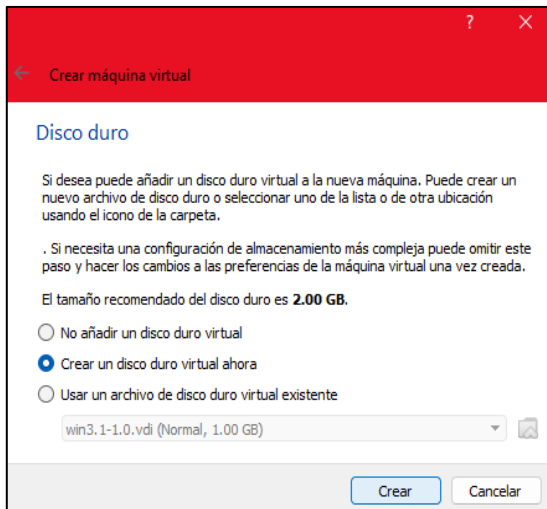
Alumno: *Christian Amauri Amador Ortega - 201927821*

- Instalación de Windows 95 en VirtualBox -

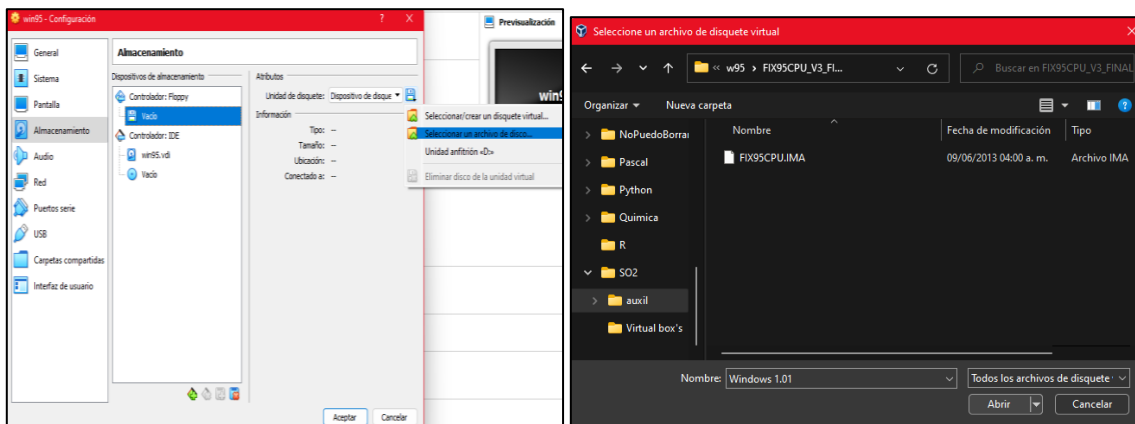
Los pasos aquí mostrados pueden variar en pequeños detalles dependiendo de la versión o de la configuración de la aplicación Virtualbox o detalles menores de otras características. (por ejemplo; podría haber un paso extra o por otro lado podrían haber sido omitidos pasos que deban realizarse diferente 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:





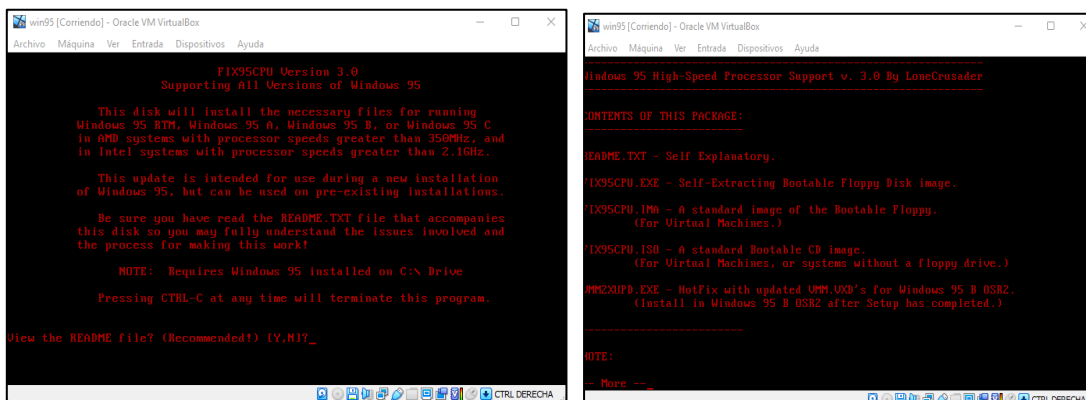
Luego, con nuestra máquina seleccionada presionamos el botón de “Configuración”, luego ingresamos a: Almacenamiento > controlador (vacío) > unidad de disquete y seleccionamos el disco correspondiente:

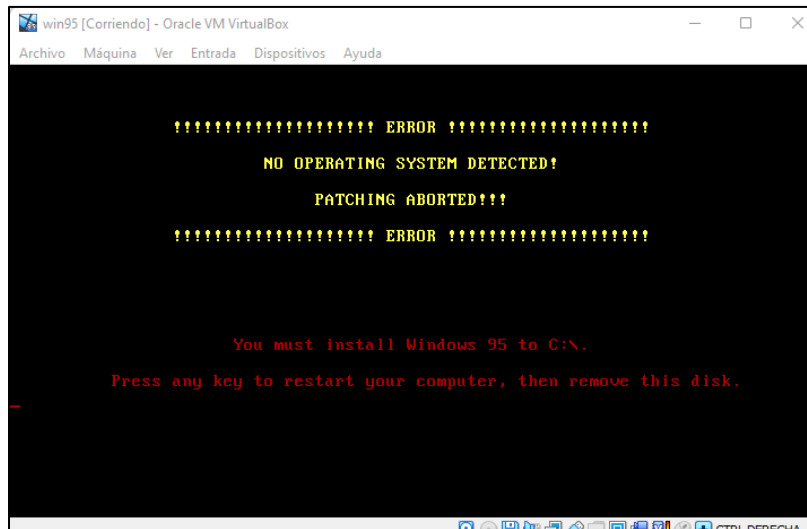


Presionamos el botón Iniciar:

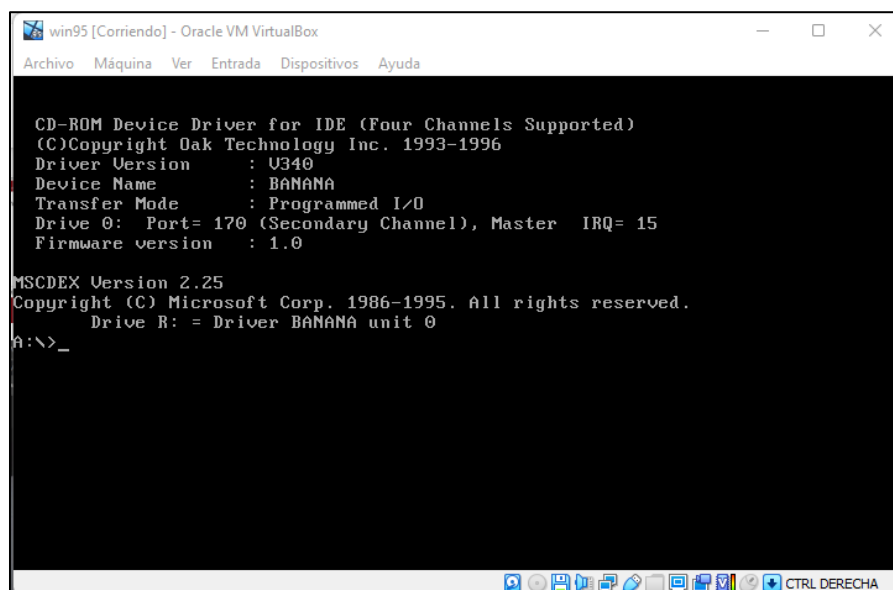
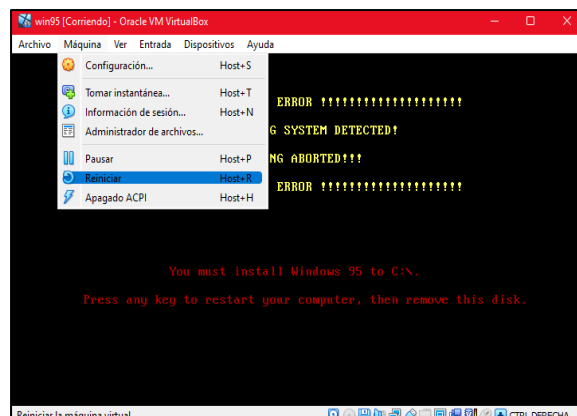
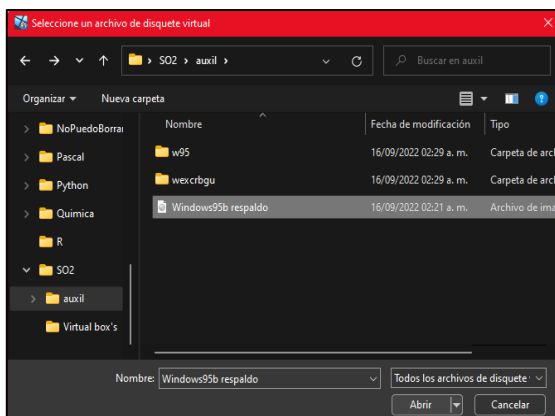


A continuación deberíamos presionar “enter” hasta que entremos a la celda de comandos para proceder, pero en este caso se nos indica que el disco no es el correcto (dejamos esta parte del proceso para ilustrar/evidenciar la posibilidad de que esto ocurra):





Simplemente ingresamos un nuevo disco.....



Ingresamos el comando **fdisk** ,ingresamos la opción “**Y (Yes)**”, luego “**1 (Crear partición de DOS)**”, luego “**1 (partición primaria)**”, luego “**Y (Yes)**”, luego deberemos reiniciar la máquina:

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

CD-ROM Device Driver for IDE (Four Channels Supported)
(C)Copyright Oak Technology Inc. 1993-1996
Driver Version      : 0240
Device Name         : BANANA
Transfer Mode       : Programmed I/O
Drive 0: Port= 170 (Secondary Channel), Master  IRQ= 15
Firmware version    : 1.0

MSCDDEX Version 2.25
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1995. All rights reserved.
Drive B: = Driver BANANA unit 0
C:\>fdisk
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Your computer has a disk larger than 512 MB. This version of Windows
includes improved support for large disks, resulting in more efficient
use of disk space on large drives, and allowing disks over 2 GB to be
formatted as a single drive.

IMPORTANT: If you enable large disk support and create any new drives on this
disk, you will not be able to access the new drive(s) using other operating
systems, including some versions of Windows 95 and Windows NT, as well as
earlier versions of Windows and MS-DOS. In addition, disk utilities that
were not designed explicitly for the FAT32 file system will not be able
to work with this disk. If you need to access this disk with other operating
systems or older disk utilities, do not enable large drive support.

Do you wish to enable large disk support (Y/N).....? [Y]
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Microsoft Windows 95
Fixed Disk Setup Program
(C)Copyright Microsoft Corp. 1983 - 1995

FDISK Options

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create DOS partition or Logical DOS Drive
2. Set active partition
3. Delete partition or Logical DOS Drive
4. Display partition information

Enter choice: [1]
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Create DOS Partition or Logical DOS Drive

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create Primary DOS Partition
2. Create Extended DOS Partition
3. Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

Enter choice: [1]
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Create Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Do you wish to use the maximum available size for a Primary DOS Partition
and make the partition active (Y/N).....? [Y]
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

You MUST restart your system for your changes to take effect.
Any drives you have created or changed must be formatted
AFTER you restart.

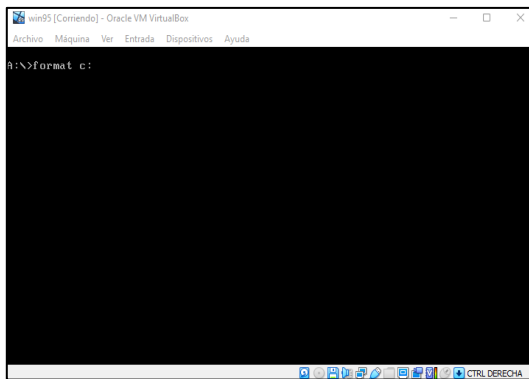
Shut down Windows before restarting.

Press Esc to exit FDISK
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

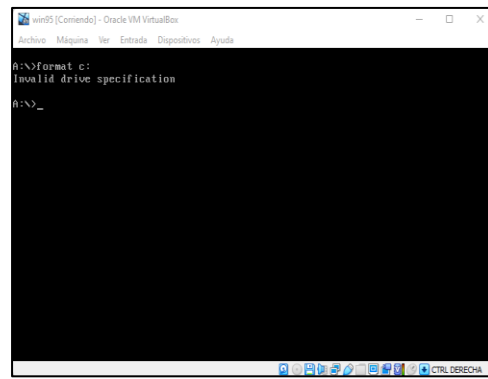
C:\>_
```

A partir de este punto, empezamos el proceso de formateo con el comando **format c:**:



```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

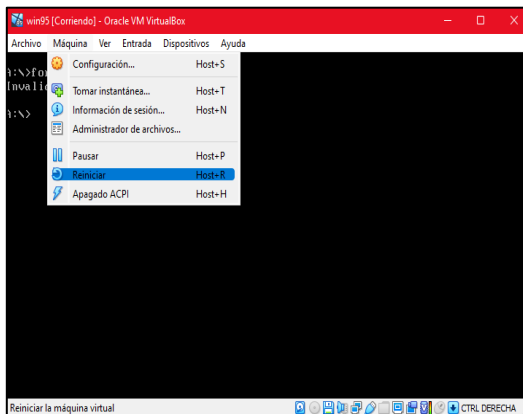
A:\>format c:
A:\>
```



```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

A:\>format c:
Invalid drive specification
A:\>
```

Reiniciamos la máquina, volvemos a escribir **format c:** y escogemos la opción “Y” cuando corresponda:

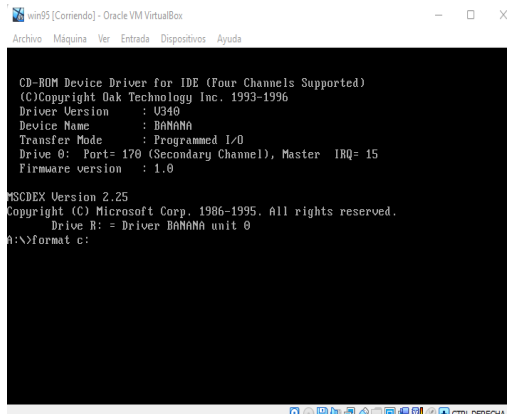


```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Y:\>fo
Invalid
Y:\>

Configuración... Host+S
Tomar instantánea... Host+T
Información de sesión... Host+N
Administrador de archivos...
Pausar Host+P
Reiniciar Host+R
Apagado ACPI Host+H

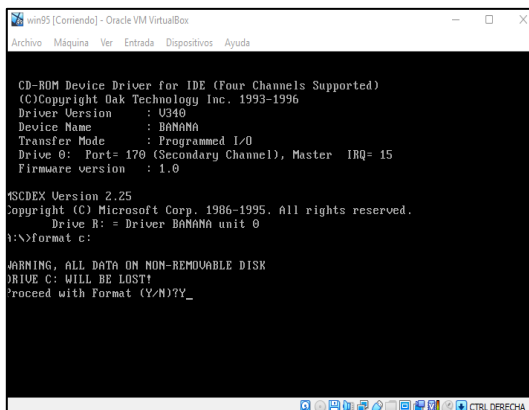
Reiniciar la máquina virtual
```



```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

CD-ROM Device Driver for IDE (Four Channels Supported)
(C)Copyright Oak Technology Inc. 1993-1996
Driver Version : U340
Device Name : BANANA
Transfer Mode : Programmed I/O
Drive 0: Port= 170 (Secondary Channel), Master IRQ= 15
Firmware version : 1.0

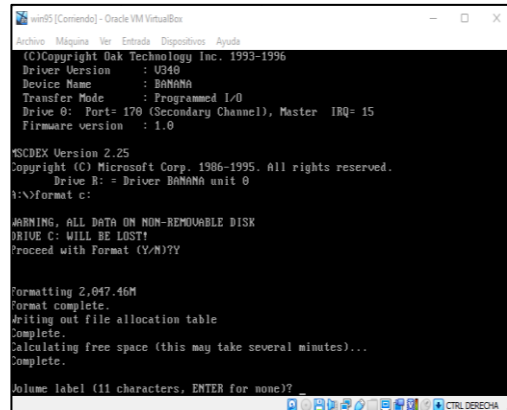
MSCDEX Version 2.25
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1995. All rights reserved.
Drive R: = Driver BANANA unit 0
A:\>format c:
A:\>
```



```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

CD-ROM Device Driver for IDE (Four Channels Supported)
(C)Copyright Oak Technology Inc. 1993-1996
Driver Version : U340
Device Name : BANANA
Transfer Mode : Programmed I/O
Drive 0: Port= 170 (Secondary Channel), Master IRQ= 15
Firmware version : 1.0

MSCDEX Version 2.25
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1995. All rights reserved.
Drive R: = Driver BANANA unit 0
A:\>format c:
WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?Y_
A:\>
```



```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

(C)Copyright Oak Technology Inc. 1993-1996
Driver Version : U340
Device Name : BANANA
Transfer Mode : Programmed I/O
Drive 0: Port= 170 (Secondary Channel), Master IRQ= 15
Firmware version : 1.0

MSCDEX Version 2.25
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1995. All rights reserved.
Drive R: = Driver BANANA unit 0
A:\>format c:
WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?Y_
A:\>format c:
Formatting 2.047.46M
Format complete.
Writing out file allocation table
Complete.
Calculating free space (this may take several minutes)...
Complete.
Volume label (11 characters, ENTER for none)?_
A:\>
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

(C)Copyright Oak Technology Inc. 1993-1996
Driver Version      : U340
Device Name         : BANANA
Transfer Mode        : Programmed I/O
Drive 0: Port= 170 (Secondary Channel), Master  IRQ= 15
Firmware version    : 1.0

MSCDEX Version 2.25
Copyright (C) Microsoft Corp. 1986-1995. All rights reserved.
Drive R: = Driver BANANA unit 0
A:\>format c:

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?Y

Formatting 2,047.46M
Format complete.
Writing out file allocation table
Complete.
Calculating free space (this may take several minutes)...
Complete.

Volume label (11 characters, ENTER for none)? rem_
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?Y

Formatting 2,047.46M
Format complete.
Writing out file allocation table
Complete.
Calculating free space (this may take several minutes)...
Complete.

Volume label (11 characters, ENTER for none)? rem

2,142,720,000 bytes total disk space
2,142,720,000 bytes available on disk

4,096 bytes in each allocation unit.
523,124 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 2D53-0A16

A:\>
```

Hasta aquí ya terminamos de formatear, ahora nos movemos a C, usamos el comando mkdir win, y seleccionamos un nuevo disco:

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?Y

Formatting 2,047.46M
Format complete.
Writing out file allocation table
Complete.
Calculating free space (this may take several minutes)...
Complete.

Volume label (11 characters, ENTER for none)? rem

2,142,720,000 bytes total disk space
2,142,720,000 bytes available on disk

4,096 bytes in each allocation unit.
523,124 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 2D53-0A16

A:\>c:
C:\>
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Formatting 2,047.46M
Format complete.
Writing out file allocation table
Complete.
Calculating free space (this may take several minutes)...
Complete.

Volume label (11 characters, ENTER for none)? rem

2,142,720,000 bytes total disk space
2,142,720,000 bytes available on disk

4,096 bytes in each allocation unit.
523,124 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 2D53-0A16

A:\>c:
C:\>mk dir win
Bad command or file name

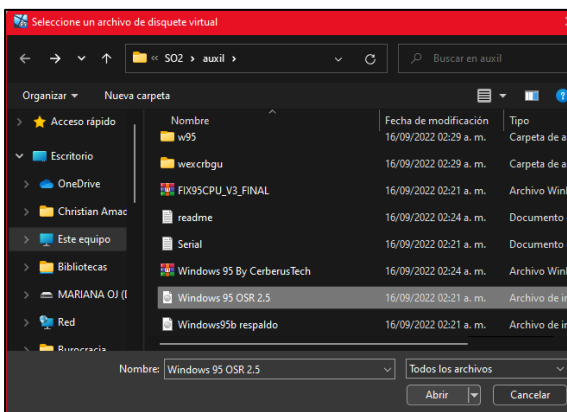
C:\>mkdir win_
```

```
win95 [Comando] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Tiempo de la opción autocaptura de teclado
Complete.

Volume label (11 charac
2,142,720,000 bytes tot
2,142,720,000 bytes av
4,096 bytes in
523,124 allocatio
Volume Serial Number is

A:\>c:
C:\>mkdir win
C:\>
B:\>c:
C:\>
```




```
win95 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Calculating free space (this may take several minutes)...
Complete.

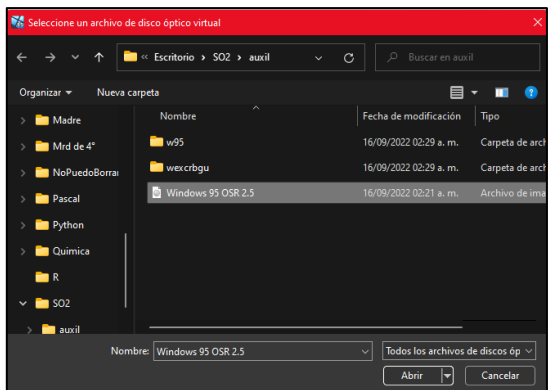
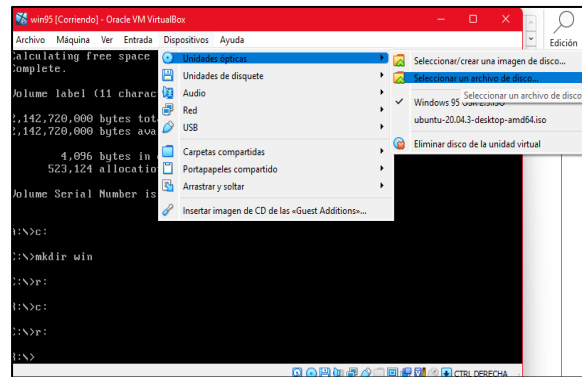
Volume label (11 characters, ENTER for none)? rem

2,142,720,000 bytes total disk space
2,142,720,000 bytes available on disk

4,096 bytes in each allocation unit.
523,124 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 3D5B-0AE6

R:\>c:
C:\>mkdir win
C:\>r:
R:\>c:
C:\>r:
R:\>_
```



```
win95 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
in95\WIN95_09.CAB
in95\WIN95_10.CAB
in95\WIN95_11.CAB
in95\WIN95_12.CAB
in95\WIN95_13.CAB
in95\WIN95_14.CAB
in95\WIN95_15.CAB
in95\WIN95_16.CAB
in95\WIN95_17.CAB
in95\WIN95_18.CAB
in95\WIN95_19.CAB
in95\WIN95_20.CAB
in95\WIN95_21.CAB
in95\WIN95_22.CAB
in95\WIN95_23.CAB
in95\WIN95_24.CAB
in95\WIN95_25.CAB
in95\WIN95_26.CAB
in95\WINB00T.SYS
in95\WINSETUP.BIN
in95\WPIE4X86.CAB
in95\XMSMMGR.EXE
187 file(s) copied

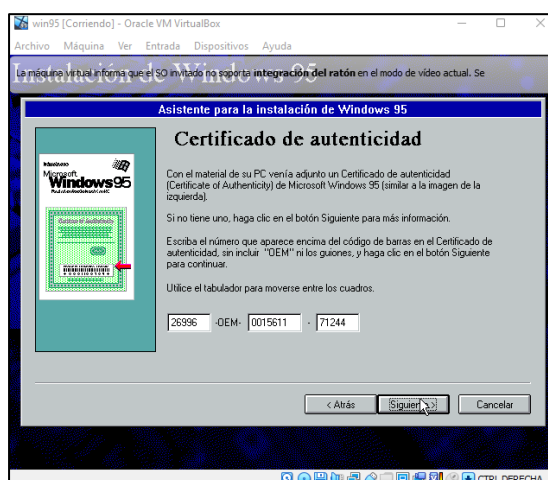
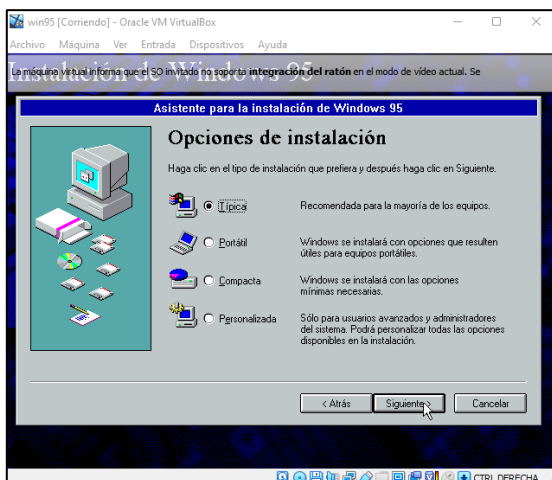
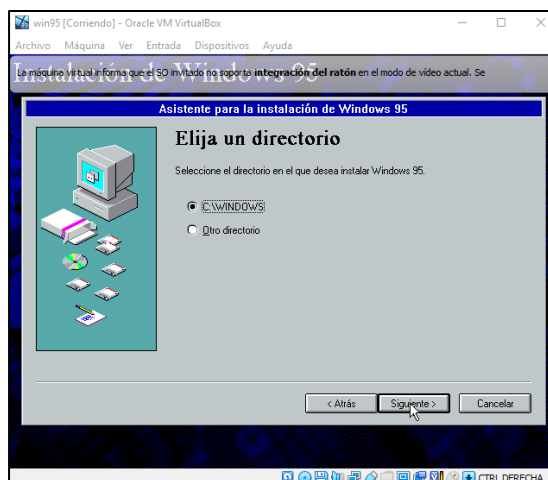
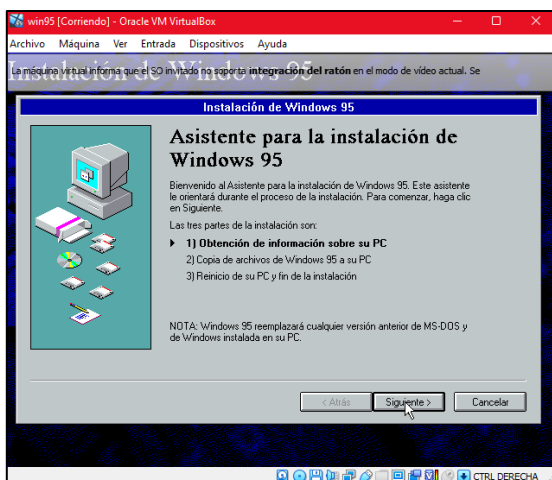
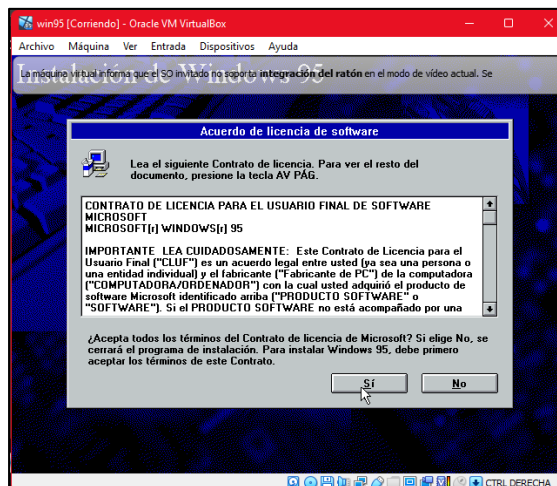
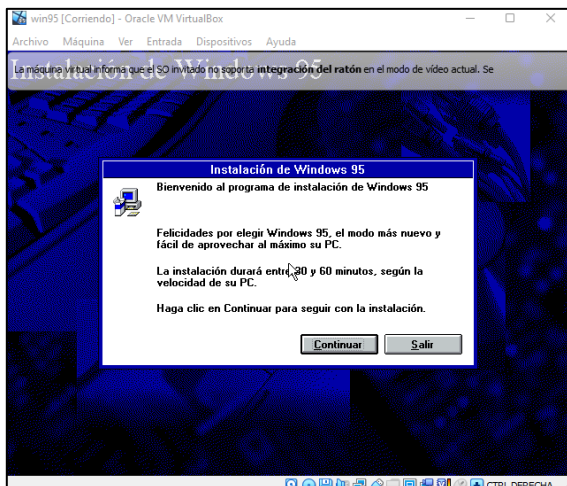
R:\>_
```

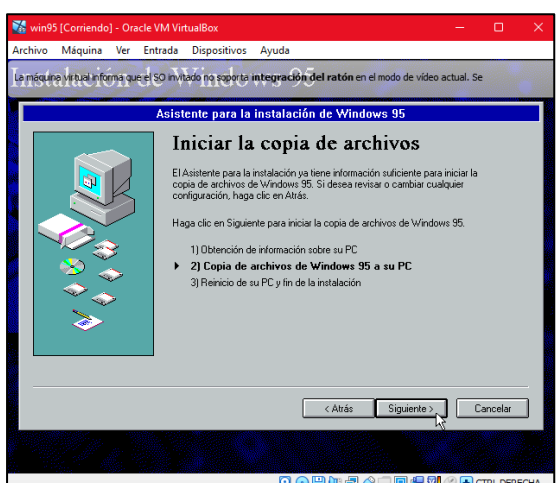
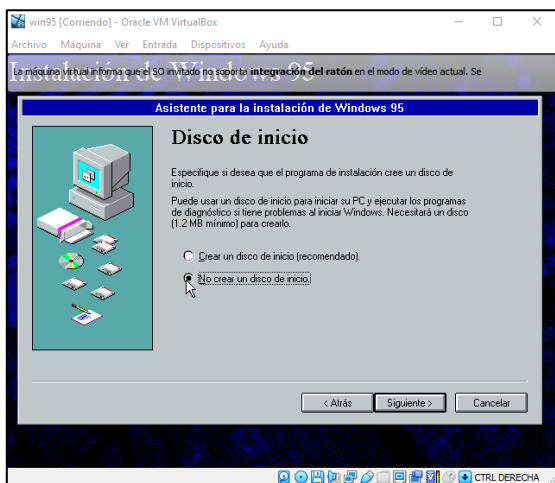
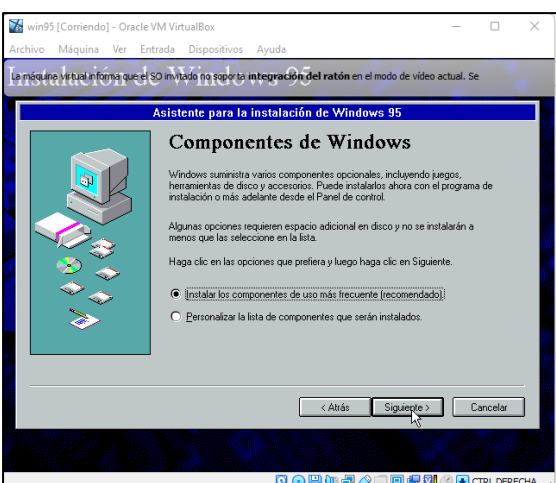
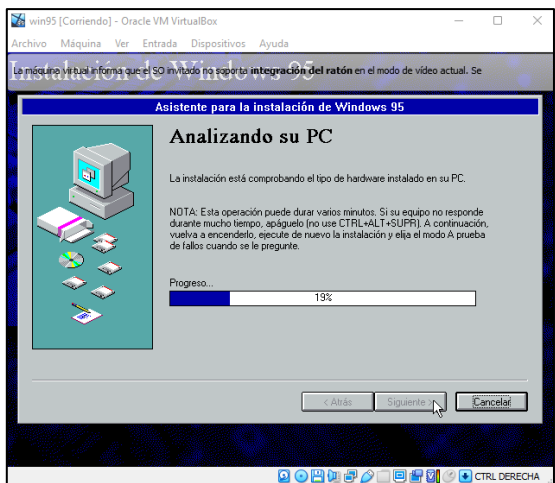
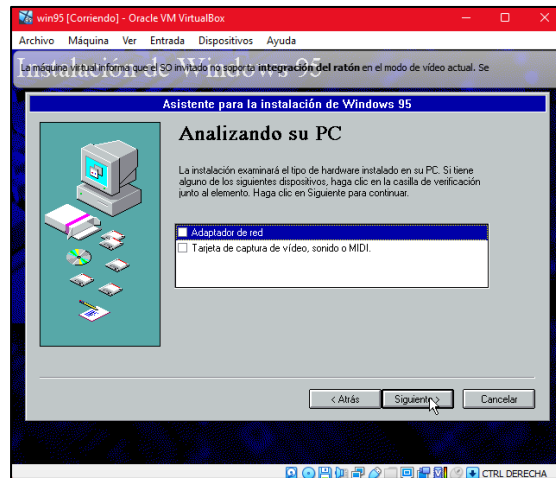
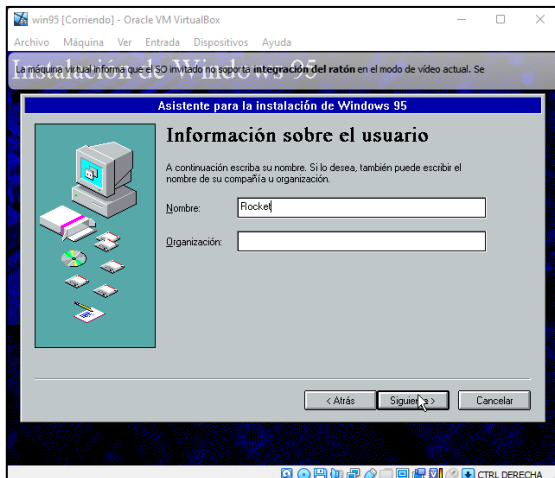
```
win95 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
in95\WIN95_18.CAB
in95\WIN95_19.CAB
in95\WIN95_20.CAB
in95\WIN95_21.CAB
in95\WIN95_22.CAB
in95\WIN95_23.CAB
in95\WIN95_24.CAB
in95\WIN95_25.CAB
in95\WIN95_26.CAB
in95\WINB00T.SYS
in95\WINSETUP.BIN
in95\WPIE4X86.CAB
in95\XMSMMGR.EXE
187 file(s) copied

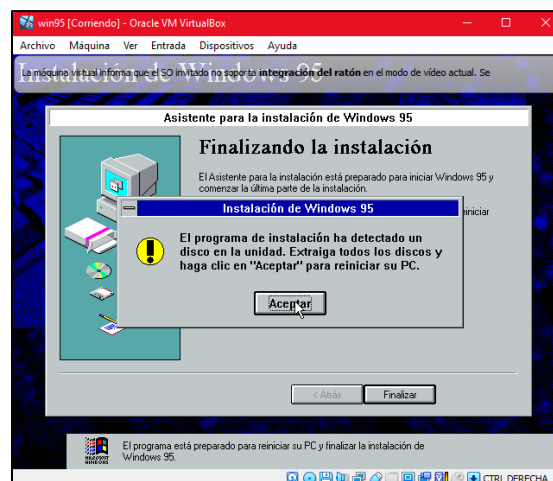
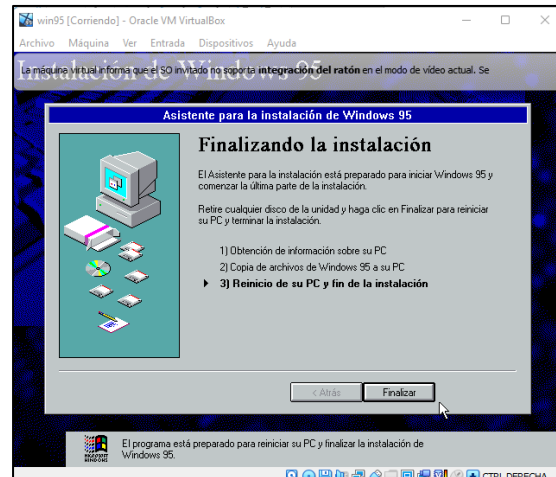
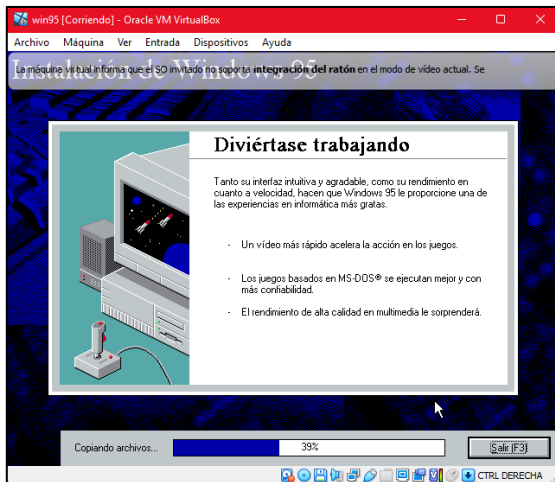
R:\>c:
C:\>cd win
C:\WIN>instalar
Espere mientras el programa de instalación se inicia.

La instalación realizará a continuación una comprobación rutinaria del sistema.
Presione ENTRAR para continuar. Para salir de la instalación presione ESC._
```

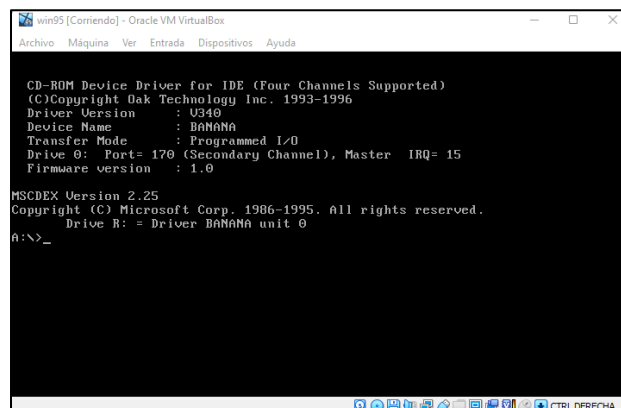
En este punto, el asistente de instalación y configuración del sistema operativo ya tiene una forma más familiar, simplemente debemos presionar “siguiente” cuando sea necesario y seleccionar las opciones aquí ilustradas, aunque algunas de estas pueden considerarse de carácter opcional/personalizado



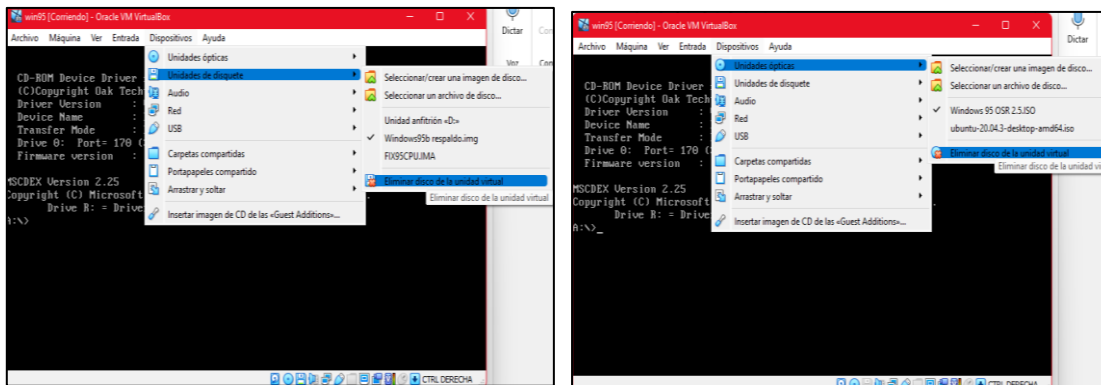




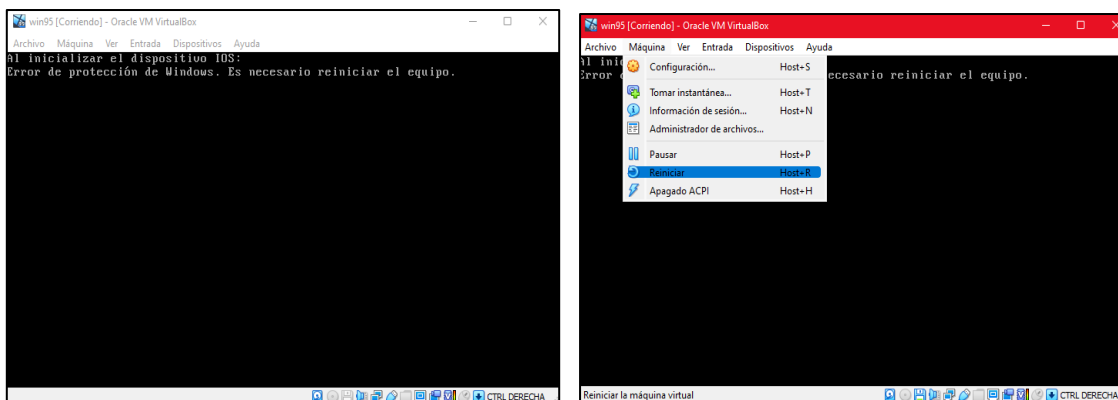
En este punto se va a reiniciar la máquina,



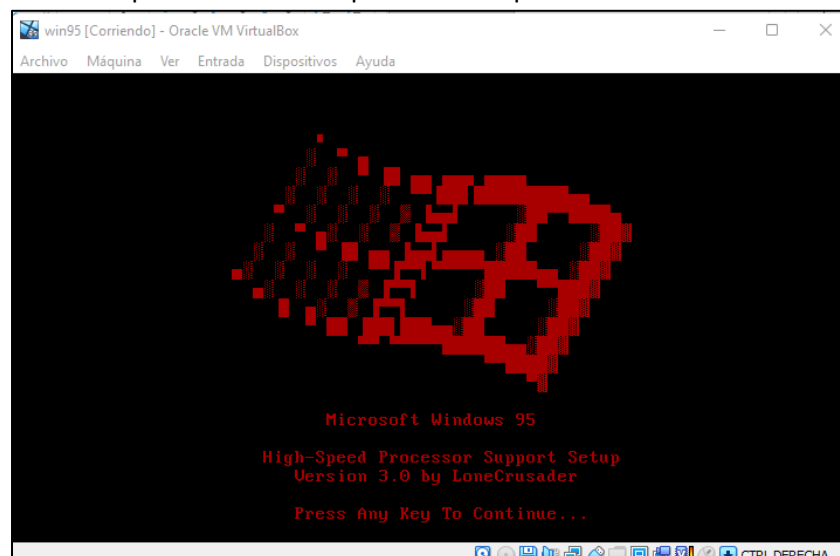
Quitamos disquet y cd rom....



Volvemos a reiniciarla....



En este punto el sistema operativo está prácticamente instalado...



```
win95 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

The first section of this README will explain the issues addressed
by this patch. If you are familiar with these issues, you may skip to
the second section for step-by-step instructions.

SECTION ONE:
-----

Windows 95 has two specific errors when dealing with processors
with speeds higher than 350 MHz. With a little patience however,
both of these errors are fixable.

The first error occurs with processors greater than 350 MHz.
Microsoft released a patch for this error, AMDK6UPD.EXE. This
patch IS NOT just for AMD processors. It will work for Intel
Pentium 4 processors as well. The problem with Microsoft's patch
is that it must be run from within Windows. When your system
encounters this error, you will not be able to boot into Windows.
This error will be displayed on the first reboot during the
installation process.

Here is the text of the error:

-- More --
```

```
win95 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! SUCCESS !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

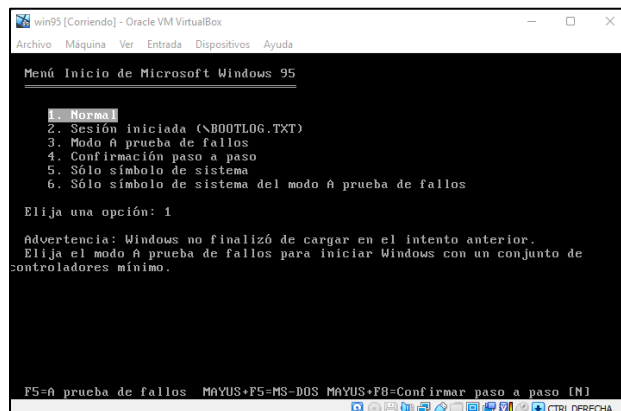
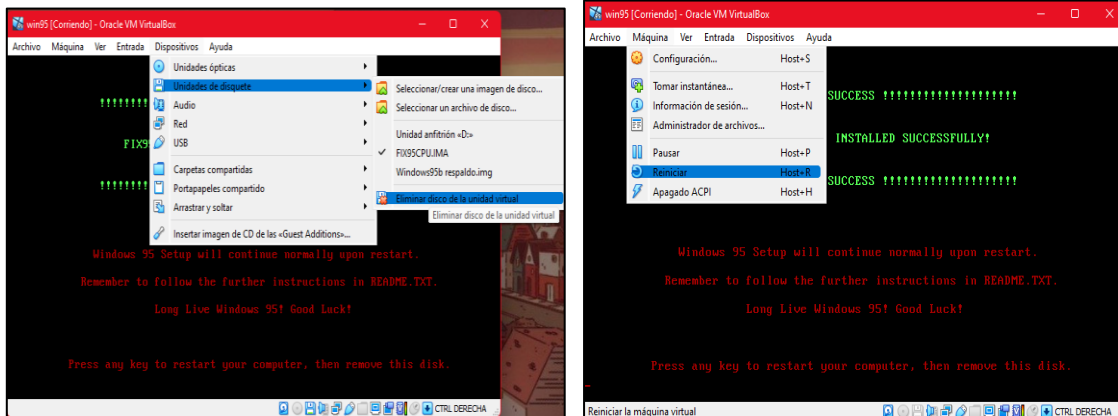
      FIX95CPU HAS BEEN INSTALLED SUCCESSFULLY!

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! SUCCESS !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

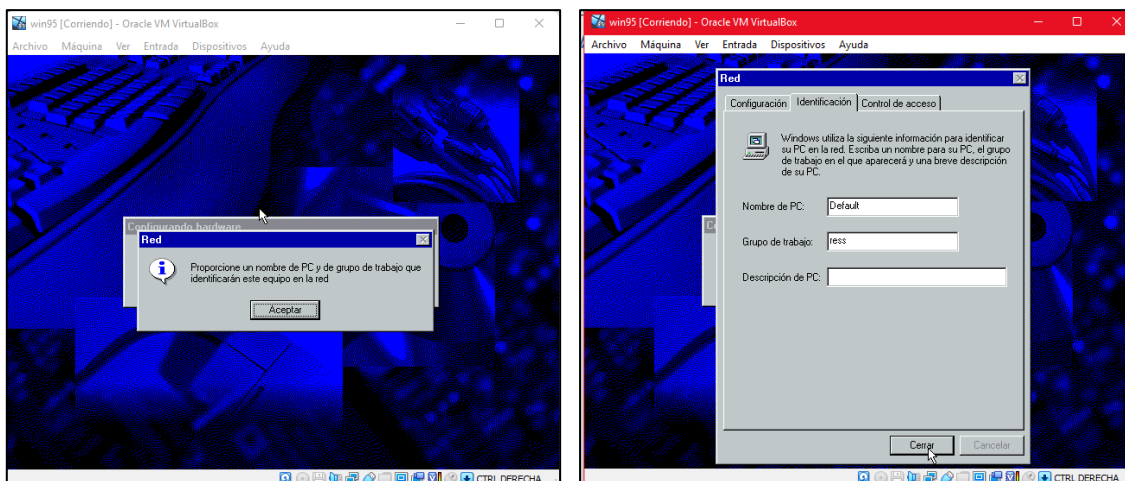
Windows 95 Setup will continue normally upon restart.
Remember to follow the further instructions in README.TXT.
      Long Live Windows 95! Good Luck!

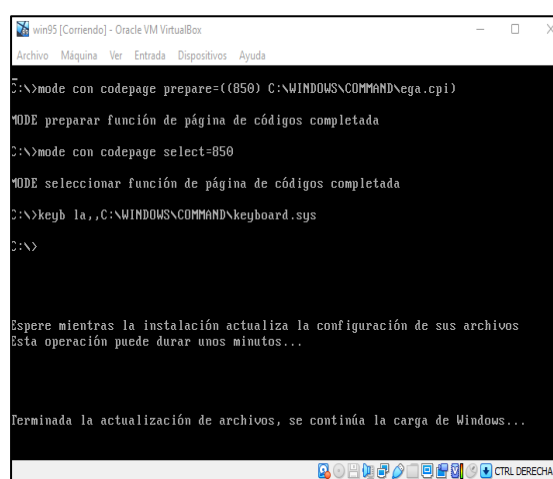
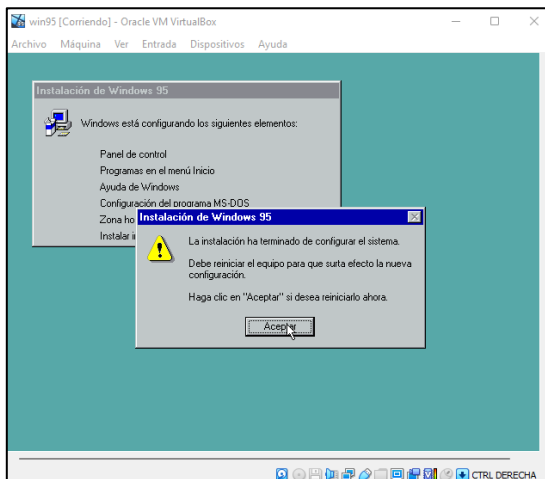
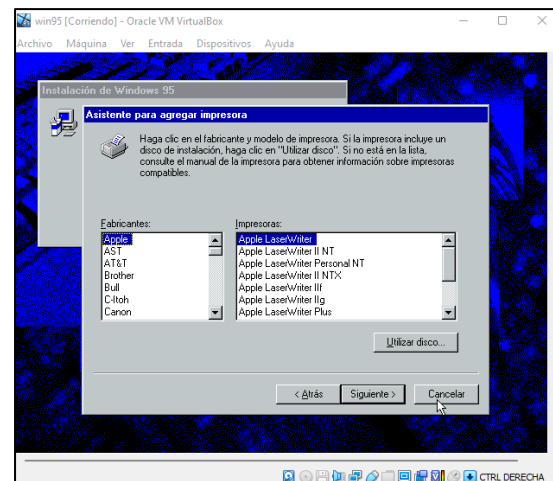
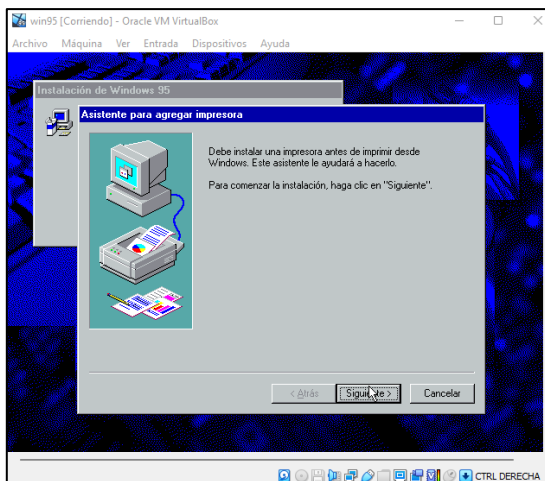
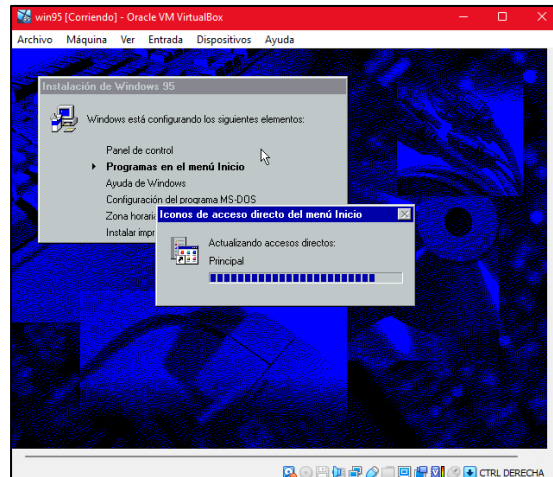
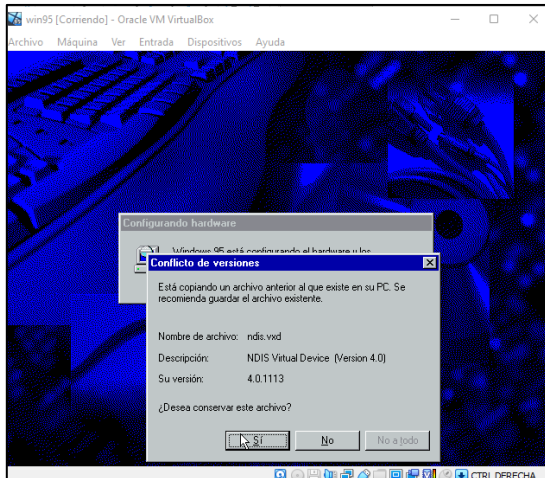
Press any key to restart your computer, then remove this disk.
```

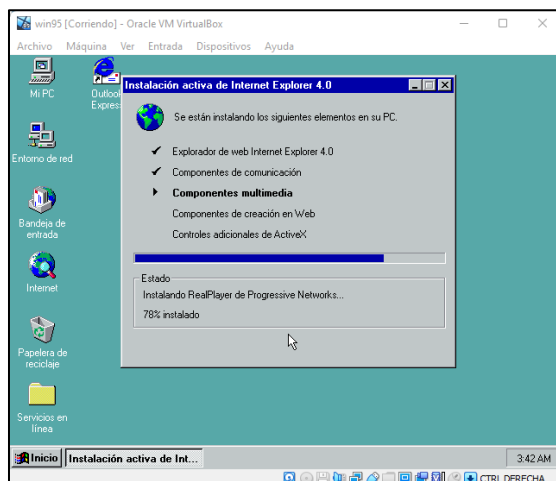
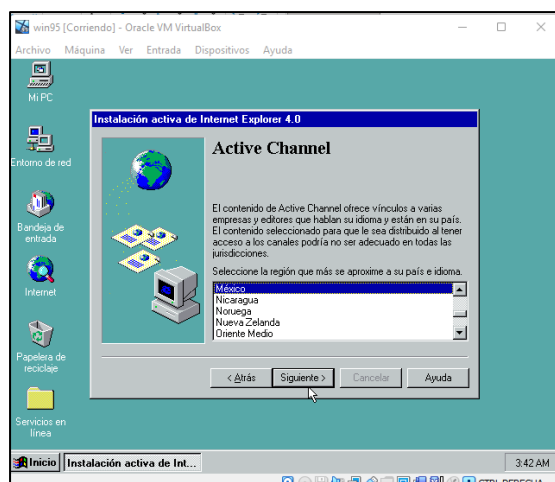
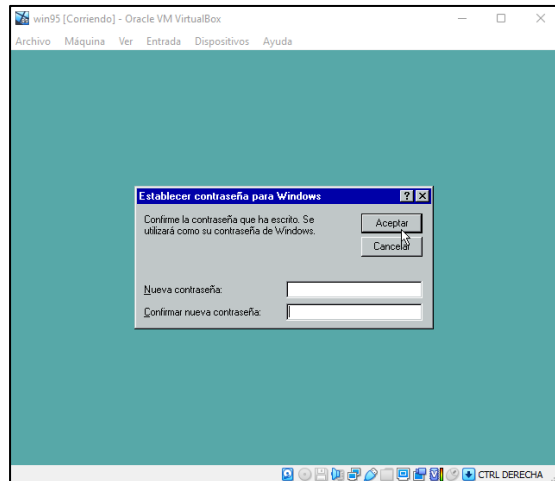
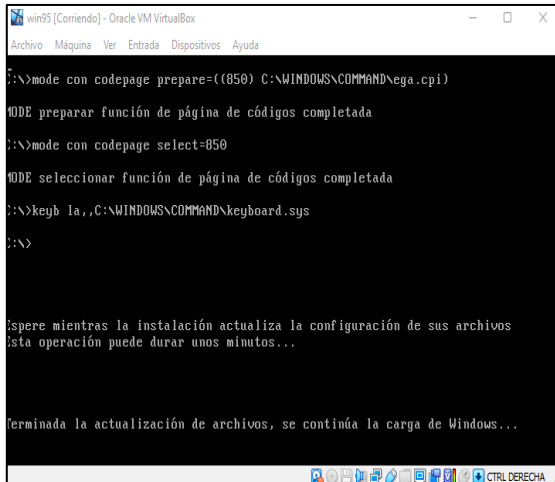
Eliminamos el disquete y volvemos a reiniciar la máquina, luego seleccionamos la opción 1 del menú que nos sale...



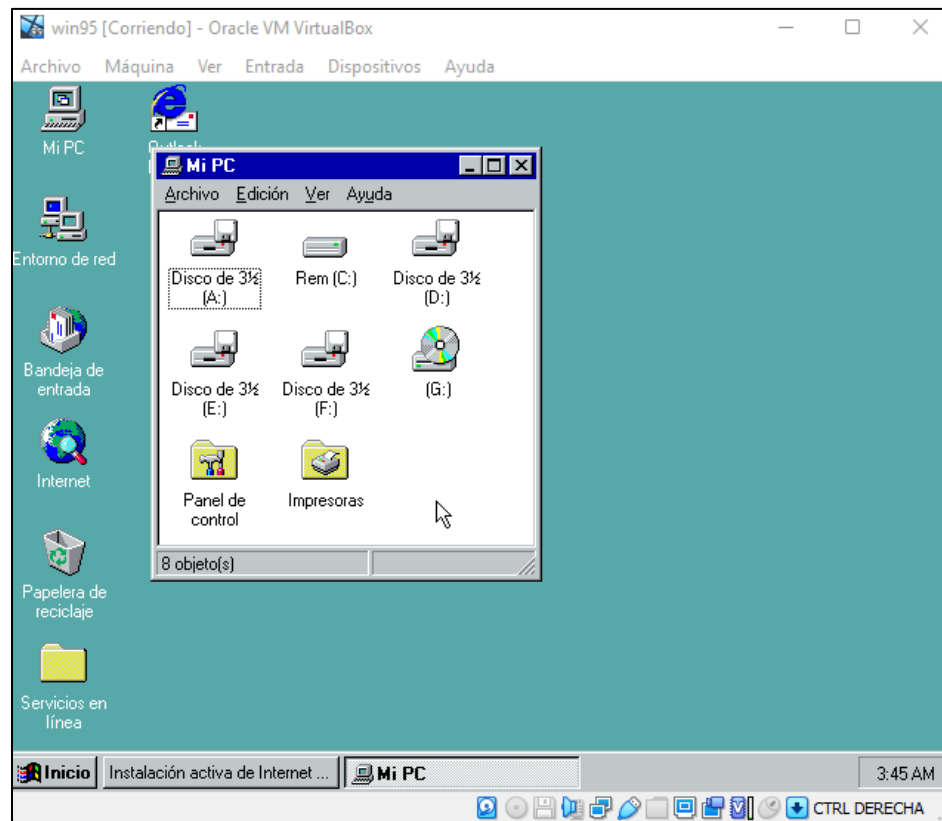
Volvemos al asistente de configuración básica cómodo, simplemente hay que seguir escogiendo las opciones ilustradas (como ya dijimos algunas de estas podrían ser configuradas de manera diferente, pero aquí las escogimos así)...

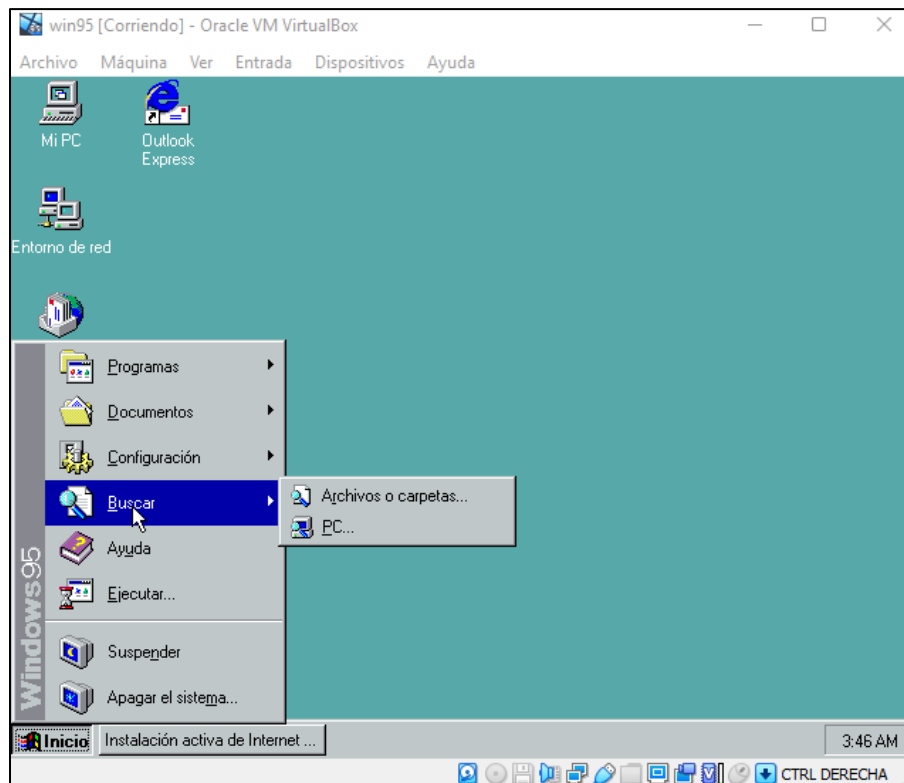
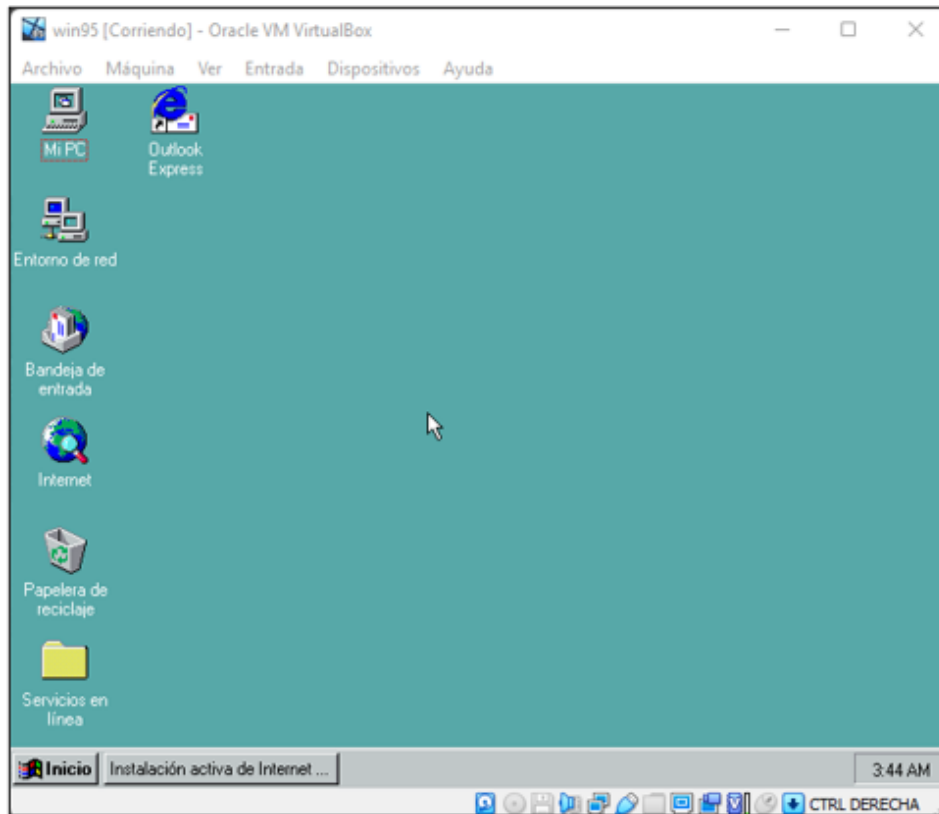






Y Ya somos libres de explorar las funcionalidades y las opciones que el sistema operativo ofrece :)





Conclusión

Esta ha sido la instalación más larga hasta el momento, hay que prestar especial atención al momento de cambiar los discos y reiniciar la máquina, ya que como pudimos observar, son pasos que se repiten muchísimo. Y aunque el sistema operativo que instalamos sigue siendo muy muy obsoleto, por lo menos ya tiene una forma más familiar y cómoda para el usuario, además de que obviamente sigue siendo un excelente ejercicio didáctico este proceso de instalación.