



*Departamento de Ciencias Básicas*

# Manual de Prácticas

## *Seminario de Uso adaptación y explotación de Sistemas Operativos*

**Nombre del alumno:** Víctor Manuel Trinidad Ortiz Reynoso

**Realizado por:**  
**Dra. Imelda Karina Salinas Ocegueda**  
**Calendario 2024A**

## Contenido

PRACTICA 1.....	3
MS-DOS, Comandos archivos y directorios .....	3
ACTIVIDADES .....	3
PRACTICA 2.....	59
UTILERÍAS .....	59
ACTIVIDADES:.....	59
PRACTICA 3.....	73
FORMATEAR, PARTICIONAR, PENDRIVE, ISO, PARTES DE UNA PORTATIL, BIOS.....	73
ACTIVIDADES .....	73
PRACTICA 4.....	78
MANTENIMIENTO FISICO Y LOGICO .....	78
ACTIVIDADES:.....	78
PRACTICA 5.....	85
SISTEMAS OPERATIVOS.....	85
ACTIVIDADES:.....	85
PRACTICA 6.....	105
BINOMIO .....	105
ACTIVIDADES:.....	105
PRACTICA 7 .....	116
VIRTUALIZACIÓN .....	116
ACTIVIDADES:.....	116

## PRACTICA 1

### MS-DOS, Comandos archivos y directorios

#### ACTIVIDADES

Investigar el sistema MS-DOS. Utilice la bibliografía sugerida para consulta o los motores de búsqueda en internet y conteste correctamente cada una de los siguientes cuestionamientos y realice la actividad indicada.

#### MANEJO DEL CMD

##### **COMANDO COPY CON EN CMD**

#### INTRODUCCIÓN.

El CMD es una herramienta poderosa para usuarios avanzados que desean realizar tareas específicas de manera eficiente utilizando comandos de texto. Sin embargo, para tareas más cotidianas, muchos usuarios prefieren utilizar la interfaz gráfica proporcionada por el Explorador de Archivos.

A continuación, se describirá brevemente qué es el CMD y algunas de sus funciones.

#### INFORMACION.

CMD (acrónimo de Command) es el intérprete de la línea de comandos de los sistemas operativos Windows. Es el análogo a los Shells de Unix, como por ejemplo, Bash, y le da al usuario la opción de realizar operaciones usando comandos.

La línea de comandos de Windows ofrece acceso a un amplio abanico de herramientas que pueden ayudarnos a realizar prácticamente cualquier tarea que se podría efectuar hoy en día usando el entorno basado en ventanas y aplicaciones al que estamos acostumbrados, sin embargo, CMD puede ahorrarnos mucho tiempo para realizar las mismas operaciones.

Algunos comandos que básicos que realizan diversas tareas en el sistema son los siguientes:

**CD-** Significa carpeta. Escribiendo CD Documentos entrarás en la carpeta Documentos. Y para salir de ella, solo se necesita escribir CD..

**DIR-** Muestra todo el contenido de un directorio (carpeta).

**TREE-** Muestra el árbol de carpetas de la carpeta que se indique.

**MD-** Crea una carpeta o directorio.

**Mkdir-** Crea un nuevo directorio.

**MOVE-** Te permite mover un archivo de un directorio a otro.

**RENAME-** Cambiar el nombre o la extensión de un archivo, como si lo hicieras en Windows.

**DEL-** Borra el archivo o carpeta que indiques tras un espacio.

**DATE-** Permite ver o cambiar la fecha del equipo.

**DEL-** Elimina el archivo que digas.

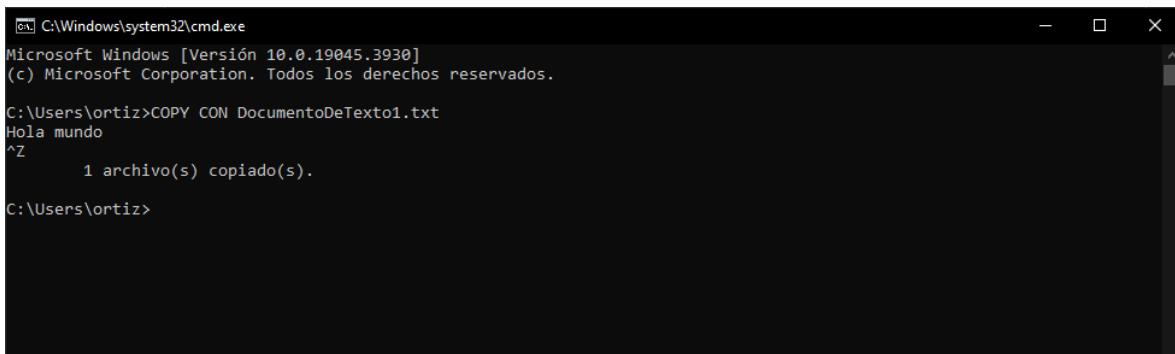
**FIND-** Busca una cadena de texto en uno o más archivos

Si el usuario desea crear nuevos archivos de texto mediante el uso de esta herramienta, se utilizará el comando COPY CON, seguido del nombre del archivo y su extensión. Un ejemplo sería:

```
C:\Users\ortiz>COPY CON DocumentoDeTexto1.txt
```

Al haber escrito lo anterior y dar un ENTER, el sistema ha creado un archivo de texto con el nombre ArchivoPrueba.txt, en el cual podremos empezar a escribir la información de dicho archivo.

Una vez hayamos terminado de agregar la información, habrá que presionar ENTER nuevamente y pulsar la combinación de teclas Ctrl+Z para que el texto sea finalizado y guardado.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

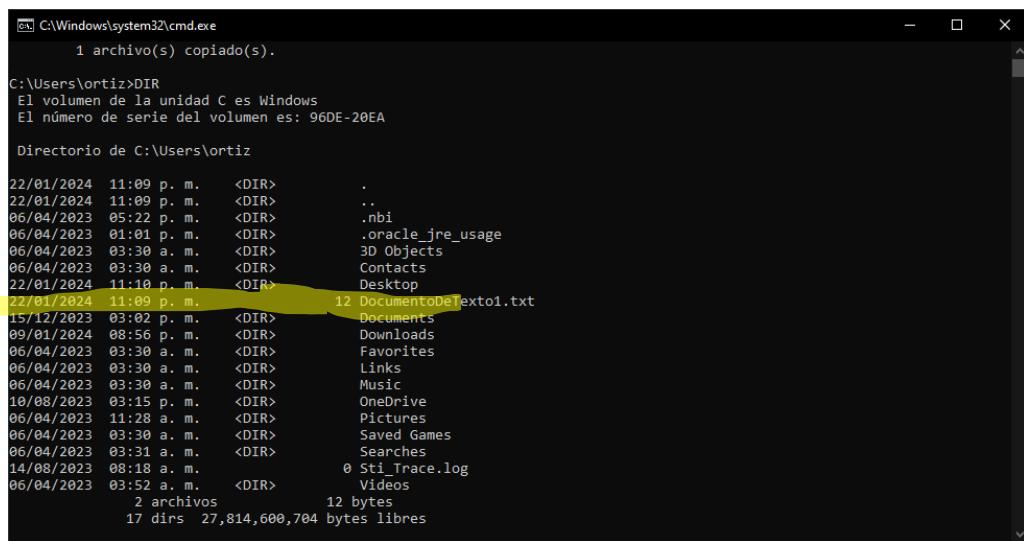
C:\Users\ortiz>COPY CON DocumentoDeTexto1.txt
Hola mundo
^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz>
```

Si se desea comprobar la existencia de dicho archivo, es posible ejecutar el comando DIR para visualizar todos los archivos que se encuentran en dicha dirección.

```
C:\Users\ortiz>DIR
```

# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz>DIR
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz

22/01/2024 11:09 p. m.    <DIR>          .
22/01/2024 11:09 p. m.    <DIR>          ..
06/04/2023  05:22 p. m.    <DIR>          .nbi
06/04/2023  01:01 p. m.    <DIR>          .oracle_jre_usage
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          3D Objects
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Contacts
22/01/2024  11:10 p. m.    <DIR>          Desktop
22/01/2024  11:09 p. m.    12 DocumentoDeTexto1.txt
15/12/2023  03:02 p. m.    <DIR>          Documents
09/01/2024  08:56 p. m.    <DIR>          Downloads
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Favorites
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Links
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Music
10/08/2023  03:15 p. m.    <DIR>          OneDrive
06/04/2023  11:28 a. m.    <DIR>          Pictures
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Saved Games
06/04/2023  03:31 a. m.    <DIR>          Searches
14/08/2023  08:18 a. m.    0 Sti_Trace.log
06/04/2023  03:52 a. m.    <DIR>          Videos
                2 archivos           12 bytes
                17 dirs   27,814,600,704 bytes libres
```

## MANEJO DE DIRECTORIO Y DE ARCHIVOS EN CMD

La herramienta de interfaz permite un manejo tanto de directorios y de archivos bastante amplio como los siguientes:

### MANEJO DE DIRECTORIO

#### 1- Crear un nuevo directorio - mkdir

C:\Users\ortiz>mkdir NombreDirectorio

#### 2- Cambiar de directorio - cd

C:\Users\ortiz>cd Nueva\Ruta\

#### 3- Mostrar contenido del directorio - DIR

C:\Users\ortiz>DIR

#### 4- Eliminar un directorio vacío - rmdir

C:\Users\ortiz>rmdir NombreDirectorio

#### 5- Copiar un directorio y su contenido - xcopy

C:\Users\ortiz>Origen\Directorio Destino\Directorio /s /e

## MANEJO DE ARCHIVO

### **1- Copiar un archivo - copy**

C:\Users\ortiz>copy ArchivoOrigen.txt Destino\

### **2- Mover un archivo - move**

C:\Users\ortiz>move ArchivoOrigen.txt Destino\

### **3- Eliminar un archivo - del**

C:\Users\ortiz>del NombreDelArchivo.txt

### **4- Renombrar un archivo - ren**

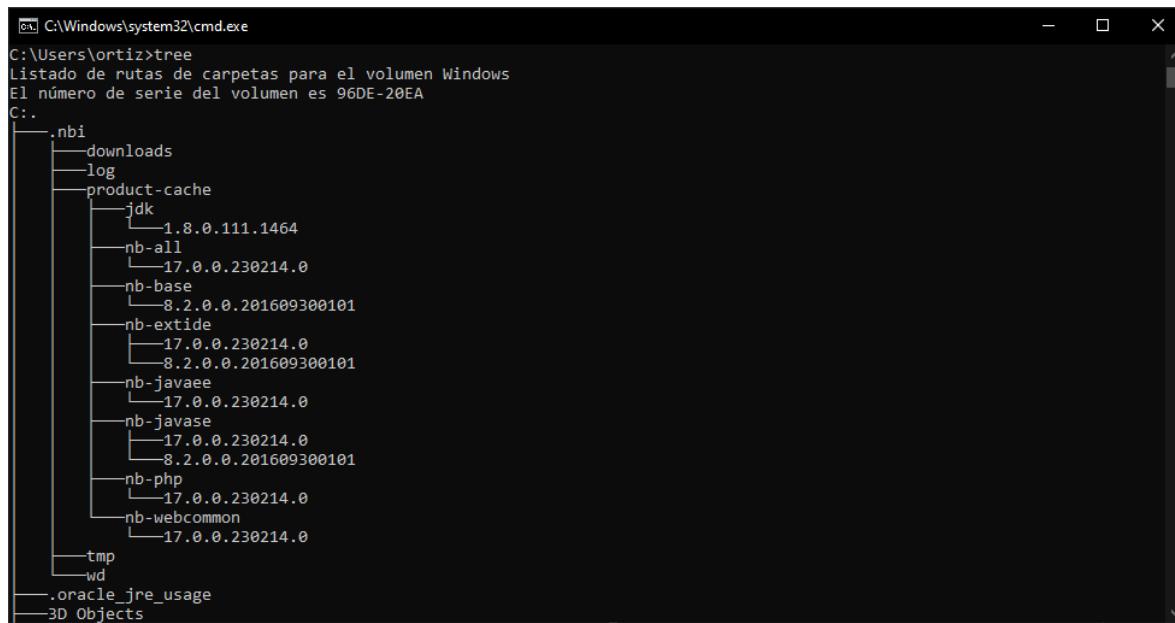
C:\Users\ortiz>ren NombreAntiguo.txt NombreNuevo.txt

### **5- Mostrar el contenido de un archivo de texto - type**

C:\Users\ortiz>type NombreDelArchivo.txt

Ahora bien, si lo que se quiere es ver el contenido total de los multiples directorios de todo el sistema, se utiliza el comando **tree**.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz>tree
Listado de rutas de carpetas para el volumen Windows
El número de serie del volumen es 96DE-20EA
C:.
    .nbi
        |--downloads
        |--log
        |--product-cache
            |--jdk
                |--1.8.0_111_1464
                |--nb-all
                    |--17.0.0_230214.0
                |--nb-base
                    |--8.2.0_0_201609300101
                |--nb-extide
                    |--17.0.0_230214.0
                    |--8.2.0_0_201609300101
                |--nb-javae
                    |--17.0.0_230214.0
                |--nb-javase
                    |--17.0.0_230214.0
                    |--8.2.0_0_201609300101
                |--nb-php
                    |--17.0.0_230214.0
                |--nb-webcommon
                    |--17.0.0_230214.0
            |--tmp
                |--wd
            .oracle_jre_usage
    3D Objects
```

### CONCLUSION.

En resumen, la interfaz de línea de comandos de Windows, CMD, brinda a los usuarios una potente herramienta para interactuar con el sistema operativo mediante comandos de texto. Los comandos de gestión de directorios permiten crear, modificar y explorar la estructura de carpetas, mientras que los comandos de gestión de archivos posibilitan acciones como copiar, mover, renombrar y eliminar archivos.

La correcta comprensión de la sintaxis de estos comandos es crucial para llevar a cabo tareas de manera eficiente en entornos basados en texto. Aunque CMD puede parecer más técnico en comparación con las interfaces gráficas, su dominio otorga a los usuarios un mayor control sobre las operaciones del sistema, siendo especialmente útil para tareas automatizadas y scripting.

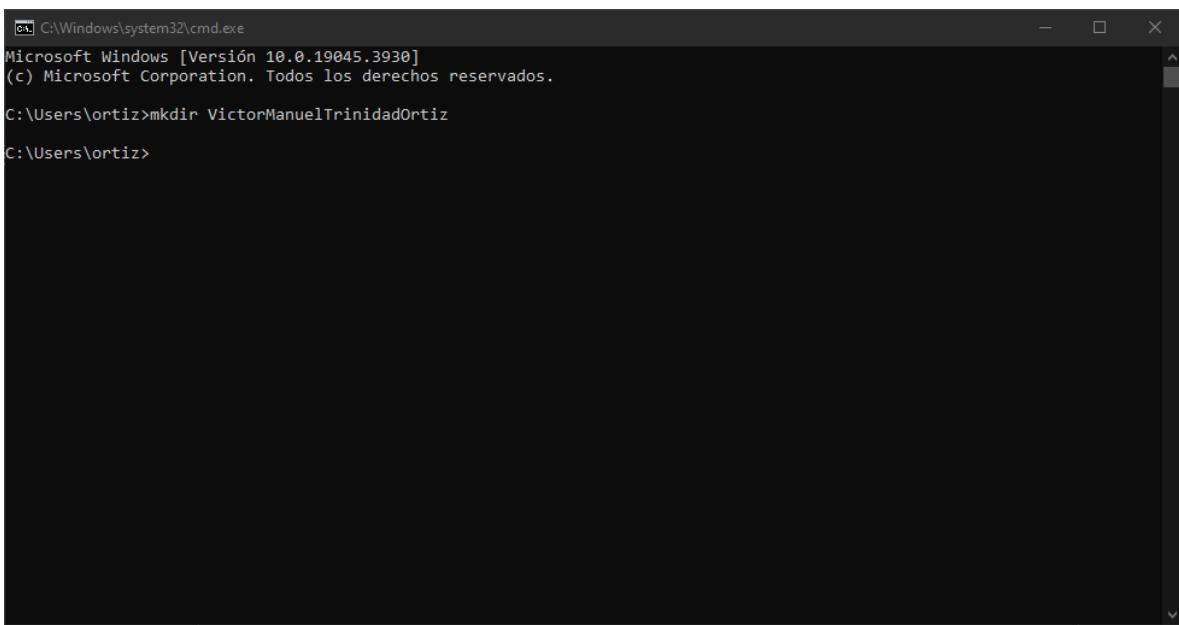
## BIBLIOGRAFÍA.

- Los comandos CMD que deberías conocer | TicGrup. (s.f.). TicGrup. <https://ticgrup.com/los-comandos-cmd-que-deberias-conocer/>
- Crear archivos en CMD. (s.f.). Abrirllave.com. <https://www.abrirllave.com/cmd/crear-archivos.php>
- Fernández, Y. (2018, 13 de noviembre). 33 comandos básicos para dar tus primeros pasos en la consola de Windows (CMD). Xataka - Tecnología y gadgets, móviles, informática, electrónica. <https://www.xataka.com/basics/comandos-basicos-para-dar-tus-primeros-pasos-consola-windows-cmd>

## PRACTICA CON CMD

Se crea la carpeta con nuestro nombre

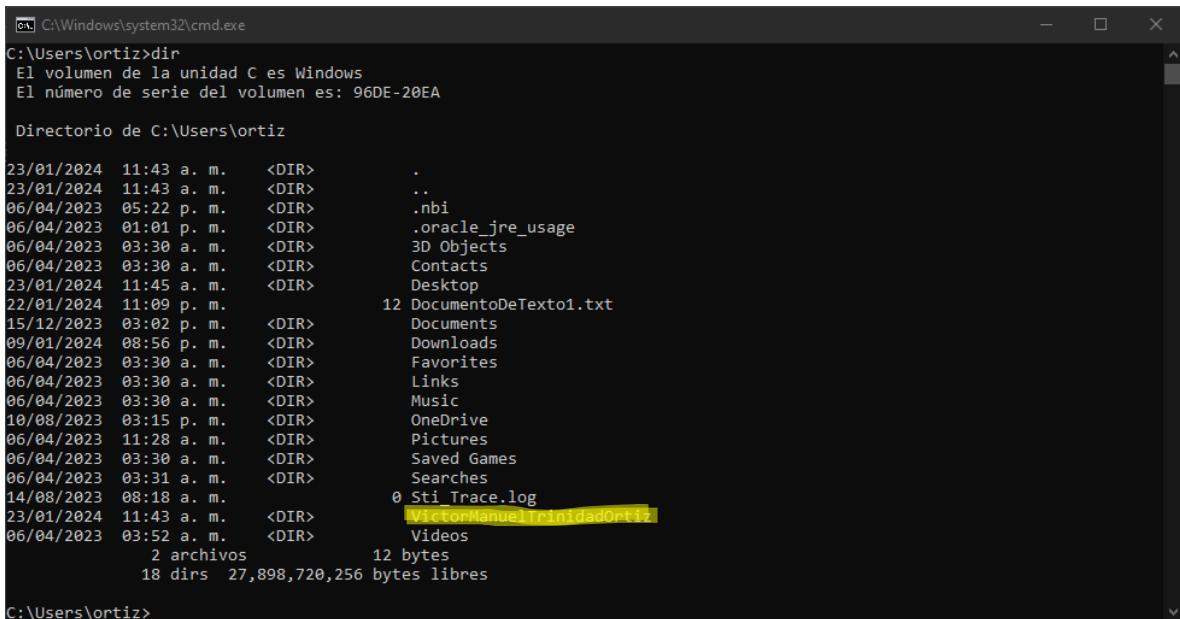
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>mkdir VictorManuelTrinidadOrtiz
C:\Users\ortiz>
```

Nos cercioramos de que se allá creado



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

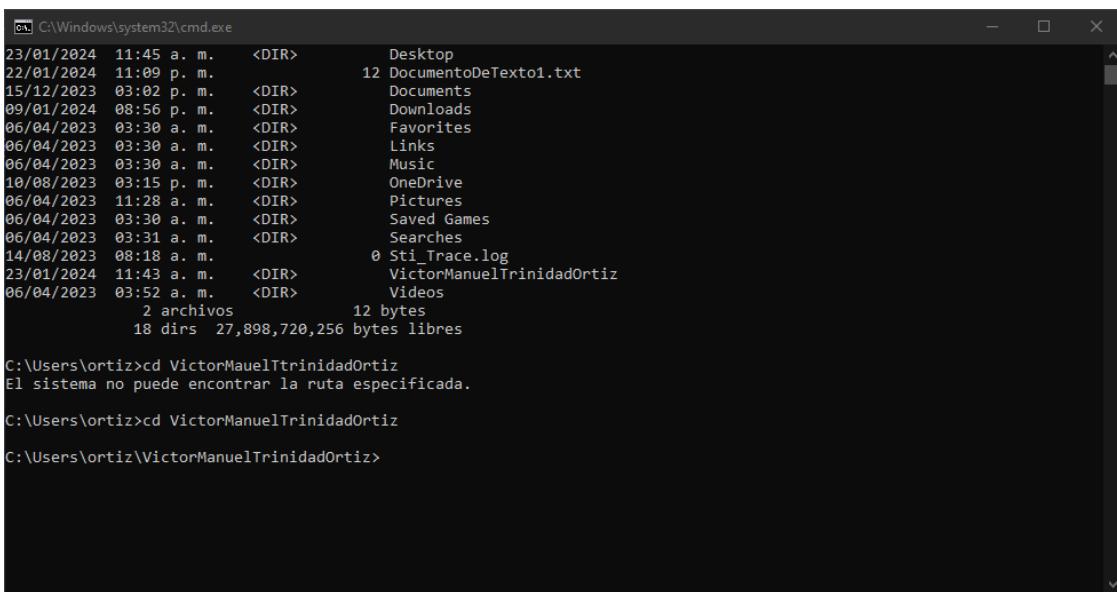
Directorio de C:\Users\ortiz

23/01/2024  11:43 a. m.    <DIR>          .
23/01/2024  11:43 a. m.    <DIR>          ..
06/04/2023  05:22 p. m.    <DIR>          .nbi
06/04/2023  01:01 p. m.    <DIR>          .oracle_jre_usage
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          3D Objects
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Contacts
23/01/2024  11:45 a. m.    <DIR>          Desktop
22/01/2024  11:09 p. m.    12 DocumentoDeTexto1.txt
15/12/2023  03:02 p. m.    <DIR>          Documents
09/01/2024  08:56 p. m.    <DIR>          Downloads
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Favorites
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Links
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Music
10/08/2023  03:15 p. m.    <DIR>          OneDrive
06/04/2023  11:28 a. m.    <DIR>          Pictures
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>          Saved Games
06/04/2023  03:31 a. m.    <DIR>          Searches
14/08/2023  08:18 a. m.    0 Sti_Trace.log
23/01/2024  11:43 a. m.    <DIR>          VictorManuelTrinidadOrtiz
06/04/2023  03:52 a. m.    <DIR>          Videos
                2 archivos           12 bytes
               18 dirs   27,898,720,256 bytes libres

C:\Users\ortiz>
```

Ingresamos a la carpeta

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



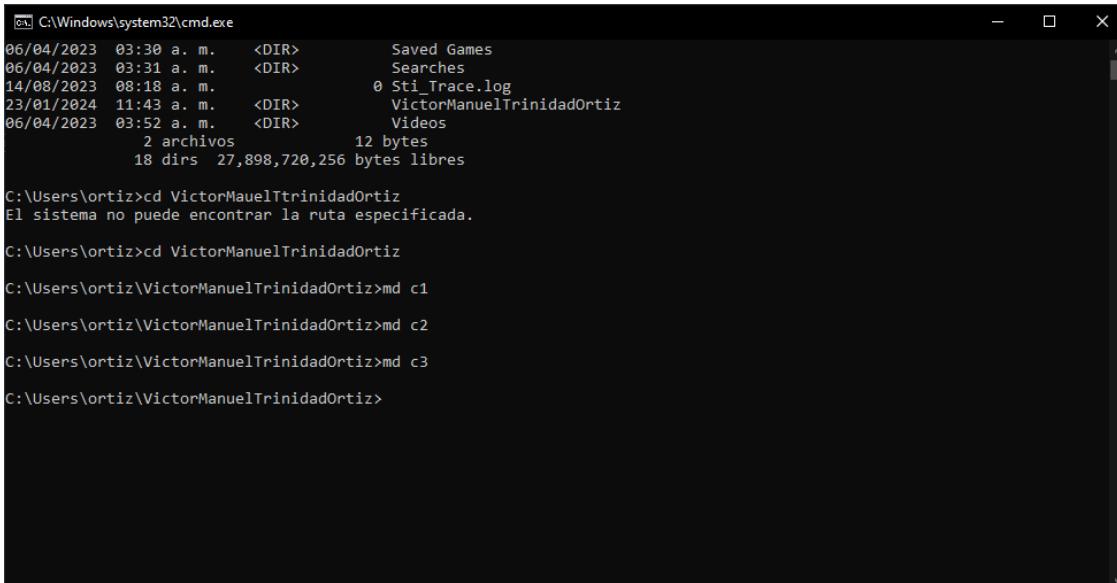
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
23/01/2024 11:45 a. m.    <DIR>        Desktop
22/01/2024 11:09 p. m.    12 DocumentoDeTexto1.txt
15/12/2023 03:02 p. m.    <DIR>        Documents
09/01/2024 08:56 p. m.    <DIR>        Downloads
06/04/2023 03:30 a. m.    <DIR>        Favorites
06/04/2023 03:30 a. m.    <DIR>        Links
06/04/2023 03:30 a. m.    <DIR>        Music
10/08/2023 03:15 p. m.    <DIR>        OneDrive
06/04/2023 11:28 a. m.    <DIR>        Pictures
06/04/2023 03:30 a. m.    <DIR>        Saved Games
06/04/2023 03:31 a. m.    <DIR>        Searches
14/08/2023 08:18 a. m.    0 Sti_Trace.log
23/01/2024 11:43 a. m.    <DIR>        VictorManuelTrinidadOrtiz
06/04/2023 03:52 a. m.    <DIR>        Videos
      2 archivos          12 bytes
     18 dirs  27,898,720,256 bytes libres

C:\Users\ortiz>cd VictorManuelTrinidadOrtiz
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\ortiz>cd VictorManuelTrinidadOrtiz

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>
```

Se crean las primeras 3 carpetas que contendrán nuestro ejercicio



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
06/04/2023 03:30 a. m.    <DIR>        Saved Games
06/04/2023 03:31 a. m.    <DIR>        Searches
14/08/2023 08:18 a. m.    0 Sti_Trace.log
23/01/2024 11:43 a. m.    <DIR>        VictorManuelTrinidadOrtiz
06/04/2023 03:52 a. m.    <DIR>        Videos
      2 archivos          12 bytes
     18 dirs  27,898,720,256 bytes libres

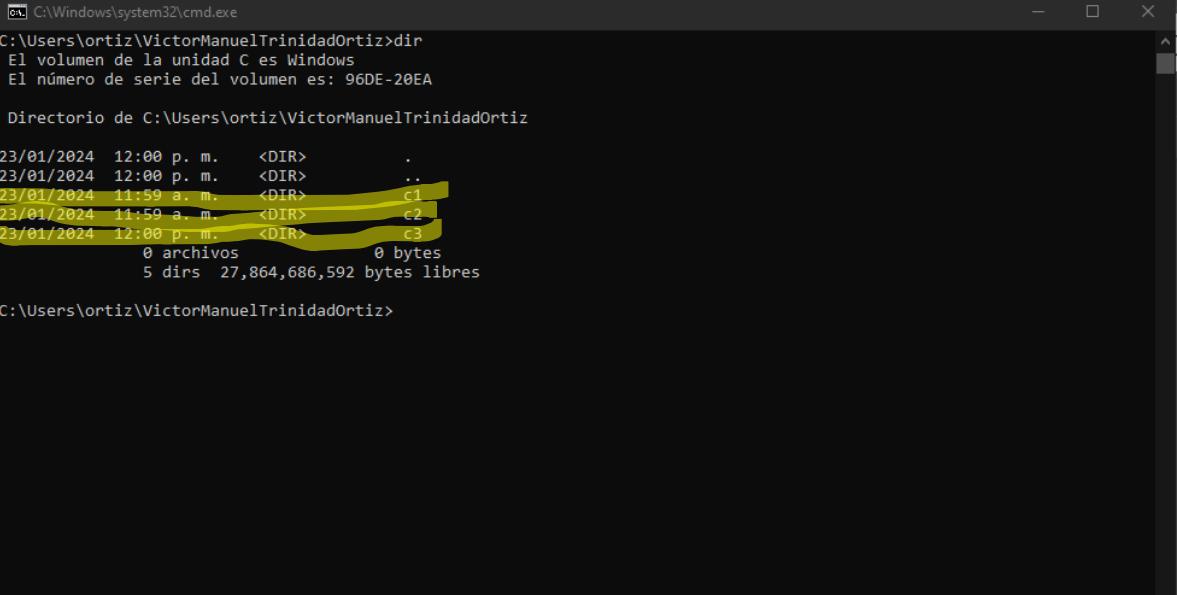
C:\Users\ortiz>cd VictorManuelTrinidadOrtiz
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\ortiz>cd VictorManuelTrinidadOrtiz

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>md c1
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>md c2
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>md c3
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Nos aseguramos de que se hallan creado



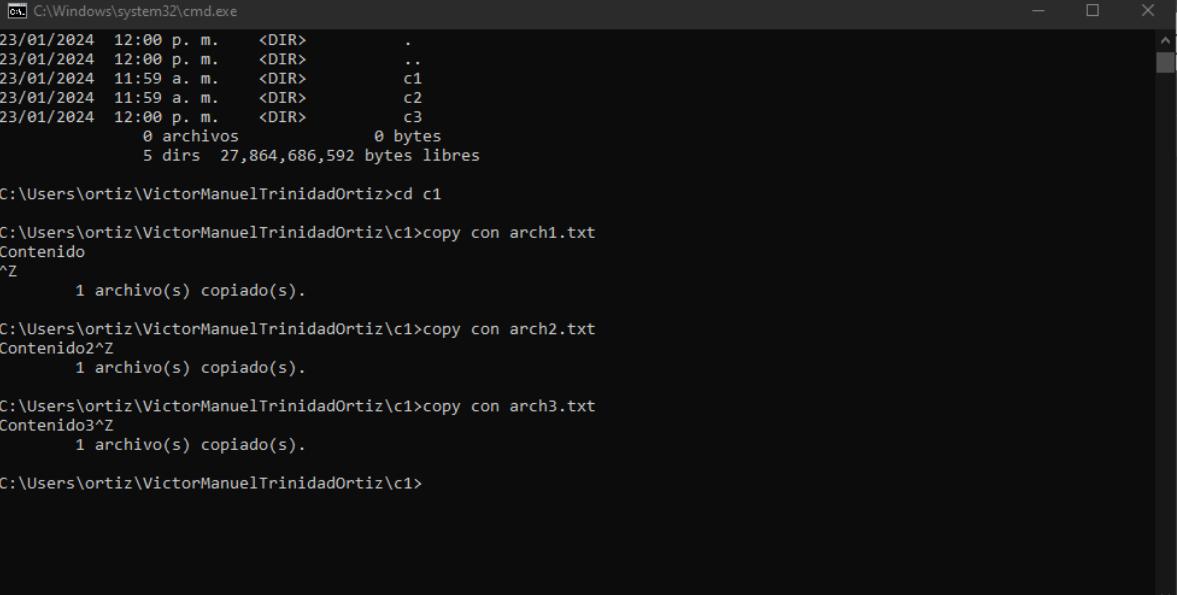
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz

23/01/2024 12:00 p. m.    <DIR>        .
23/01/2024 12:00 p. m.    <DIR>        ..
23/01/2024 11:59 a. m.   <DIR>        c1
23/01/2024 11:59 a. m.   <DIR>        c2
23/01/2024 12:00 p. m.   <DIR>        c3
               0 archivos          0 bytes
               5 dirs   27,864,686,592 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>
```

Se crean los primeros 3 documentos



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
23/01/2024 12:00 p. m.    <DIR>        .
23/01/2024 12:00 p. m.    <DIR>        ..
23/01/2024 11:59 a. m.   <DIR>        c1
23/01/2024 11:59 a. m.   <DIR>        c2
23/01/2024 12:00 p. m.   <DIR>        c3
               0 archivos          0 bytes
               5 dirs   27,864,686,592 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>cd c1
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>copy con arch1.txt
Contenido
^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>copy con arch2.txt
Contenido2^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>copy con arch3.txt
Contenido3^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>
```

Y hacemos lo mismo con las demás carpetas

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>copy con arch6.txt
Contenido1.4^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>cd ..

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>cd c3

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>copy con arch7.txt
Contenido2.1^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>copy con arch8.txt
Contenido2.2^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>copy con arch8.txt
Contenido2.3^Z
{Sobrescribir arch8.txt? (Sí/No/TODO): NO
    0 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>copy con arch9.txt
Contenido2.3^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>
```

Se hace uso del comando copy en la primera carpeta con uno de los archivos

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
    0 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>copy arch1.tx arch1.2.1.txt
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>copy arch1.txt arch1.2.txt
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>dir
    El volumen de la unidad C es Windows
    El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

    Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1

23/01/2024 12:26 p. m.    <DIR>        .
23/01/2024 12:26 p. m.    <DIR>        ..
23/01/2024 12:06 p. m.        11 arch1.2.txt
23/01/2024 12:06 p. m.        11 arch1.txt
23/01/2024 12:09 p. m.        10 arch2.txt
23/01/2024 12:09 p. m.        10 arch3.txt
                4 archivos            42 bytes
                2 dirs  27,867,877,376 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Se usa el comando type para ver el contenido del archivo

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
    0 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>copy arch1.tx arch1.2.1.txt
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>copy arch1.txt arch1.2.txt
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>dir
    El volumen de la unidad C es Windows
    El n m ero de serie del volumen es: 96DE-20EA

    Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1

23/01/2024  12:26 p. m.      <DIR>          .
23/01/2024  12:26 p. m.      <DIR>          ..
23/01/2024  12:06 p. m.          11 arch1.2.txt
23/01/2024  12:06 p. m.          11 arch1.txt
23/01/2024  12:09 p. m.          10 arch2.txt
23/01/2024  12:09 p. m.          10 arch3.txt
               4 archivos           42 bytes
               2 dirs  27,867,877,376 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>type arch2.txt
Contenido2
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>
```

Hacemos uso del comando ren para renombrar el archivo arch3.txt a arch3.1.txt

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
23/01/2024  12:09 p. m.          10 arch3.txt
               4 archivos           42 bytes
               2 dirs  27,867,877,376 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>type arch2.txt
Contenido2
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>ren arch3.txt arch3.1.txt

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>dir
    El volumen de la unidad C es Windows
    El n m ero de serie del volumen es: 96DE-20EA

    Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1

23/01/2024  12:33 p. m.      <DIR>          .
23/01/2024  12:33 p. m.      <DIR>          ..
23/01/2024  12:06 p. m.          11 arch1.2.txt
23/01/2024  12:06 p. m.          11 arch1.txt
23/01/2024  12:09 p. m.          10 arch2.txt
23/01/2024  12:09 p. m.          10 arch3.1.txt
               4 archivos           42 bytes
               2 dirs  27,863,195,648 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
2 dirs 27,863,195,648 bytes libres
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>dc..
"dc.." no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>cd c2

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>copy arch4.txt arch4.1.txt
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>del arch4.txt

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2

23/01/2024 12:40 p. m. <DIR> .
23/01/2024 12:40 p. m. <DIR> ..
23/01/2024 12:12 p. m. 12 arch4.1.txt
23/01/2024 12:12 p. m. 12 arch5.txt
23/01/2024 12:12 p. m. 12 arch6.txt
      3 archivos            36 bytes
      2 dirs 27,865,980,928 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>
```

Copiamos y movemos el archivo arch7.txt de la carpeta c3 a la carpeta c1

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>cd..
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>c1
"c1" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>c1
"c1" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>cd c1

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1

23/01/2024 12:49 p. m. <DIR> .
23/01/2024 12:49 p. m. <DIR> ..
23/01/2024 12:06 p. m. 11 arch1.2.txt
23/01/2024 12:06 p. m. 11 arch1.txt
23/01/2024 12:09 p. m. 10 arch2.txt
23/01/2024 12:09 p. m. 10 arch3.1.txt
23/01/2024 12:14 p. m. 12 arch7.txt
      5 archivos            54 bytes
      2 dirs 27,852,873,728 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Usamos el comando del \*.\* para eliminar los archivos .txt de cada carpeta desde c1 a c3

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
23/01/2024 12:49 p. m. <DIR> ..
23/01/2024 12:06 p. m. 11 arch1.2.txt
23/01/2024 12:06 p. m. 11 arch1.txt
23/01/2024 12:09 p. m. 10 arch2.txt
23/01/2024 12:09 p. m. 10 arch3.1.txt
23/01/2024 12:14 p. m. 12 arch7.txt
      5 archivos          54 bytes
      2 dirs  27,853,828,096 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>del *.*
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>*, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1

23/01/2024 12:56 p. m. <DIR> ..
23/01/2024 12:56 p. m. <DIR> ..
      0 archivos          0 bytes
      2 dirs  27,854,254,080 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c1>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2

23/01/2024 12:40 p. m. <DIR> .
23/01/2024 12:40 p. m. <DIR> ..
23/01/2024 12:12 p. m. 12 arch4.1.txt
23/01/2024 12:12 p. m. 12 arch5.txt
23/01/2024 12:12 p. m. 12 arch6.txt
      3 archivos          36 bytes
      2 dirs  27,982,311,424 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>del *.*
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>*, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2

24/01/2024 10:57 a. m. <DIR> .
24/01/2024 10:57 a. m. <DIR> ..
      0 archivos          0 bytes
      2 dirs  27,978,747,904 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c2>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3

23/01/2024 12:15 p. m. <DIR> .
23/01/2024 12:15 p. m. <DIR> ..
23/01/2024 12:14 p. m. 12 arch7.txt
23/01/2024 12:14 p. m. 12 arch8.txt
23/01/2024 12:15 p. m. 12 arch9.txt
      3 archivos          36 bytes
      2 dirs  27,977,588,736 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>del *.*
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>*, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3

24/01/2024 10:58 a. m. <DIR> .
24/01/2024 10:58 a. m. <DIR> ..
      0 archivos          0 bytes
      2 dirs  27,977,449,472 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Repetimos el paso anterior con las carpetas c1 c2 c3

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3

23/01/2024 12:15 p. m. <DIR> .
23/01/2024 12:15 p. m. <DIR> ..
23/01/2024 12:14 p. m. 12 arch7.txt
23/01/2024 12:14 p. m. 12 arch8.txt
23/01/2024 12:15 p. m. 12 arch9.txt
            3 archivos          36 bytes
            2 dirs  27,977,588,736 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>del *.*
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3\>.*. ¿Est  seguro (S/N)? s

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3

24/01/2024 10:58 a. m. <DIR> .
24/01/2024 10:58 a. m. <DIR> ..
          0 archivos          0 bytes
          2 dirs  27,977,449,472 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz\c3>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz

24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> .
24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> ..
24/01/2024 10:58 a. m. <DIR> c3
          0 archivos          0 bytes
          3 dirs  27,931,455,488 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>rmdir c3

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz

24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> .
24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> ..
          0 archivos          0 bytes
          2 dirs  27,931,238,400 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

      5 dirs  27,976,327,168 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>rmdir c1

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz

24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> .
24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> ..
24/01/2024 10:57 a. m. <DIR> c2
24/01/2024 10:58 a. m. <DIR> c3
          0 archivos          0 bytes
          4 dirs  27,931,680,768 bytes libres

C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>rmdir c2

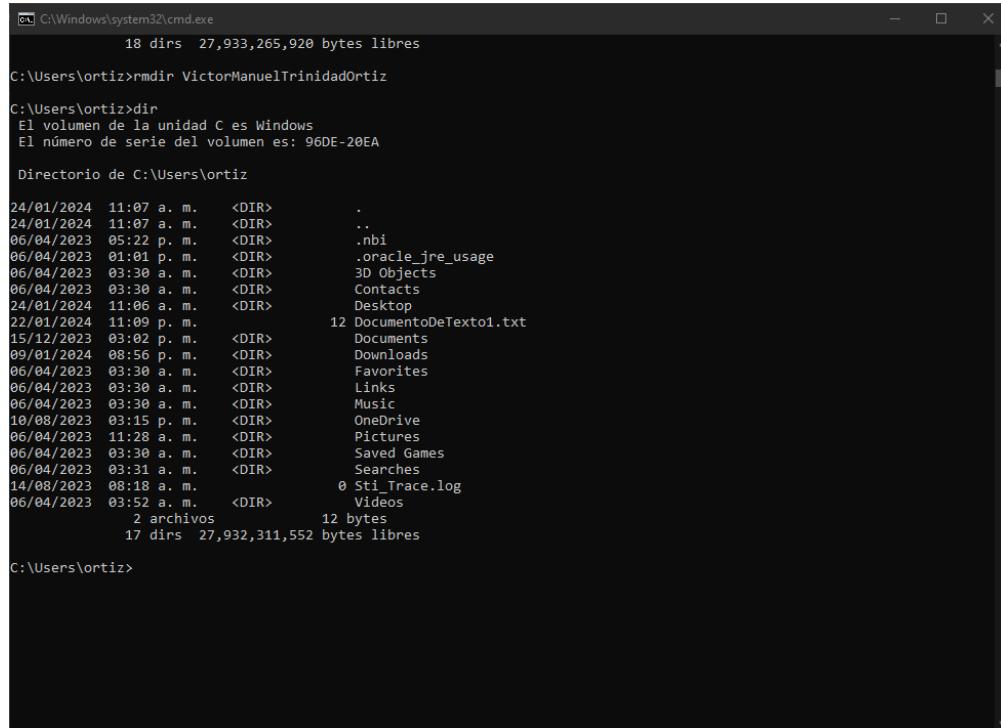
C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\VictorManuelTrinidadOrtiz

24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> .
24/01/2024 11:05 a. m. <DIR> ..
24/01/2024 10:58 a. m. <DIR> c3
          0 archivos          0 bytes
          3 dirs  27,931,455,488 bytes libres
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Y finalizamos eliminando las carpetas con el nombre



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
18 dirs 27,933,265,920 bytes libres
C:\Users\ortiz>rmdir VictorManuelTrinidadOrtiz
C:\Users\ortiz>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz

24/01/2024 11:07 a. m.    <DIR>        .
24/01/2024 11:07 a. m.    <DIR>        ..
06/04/2023  05:22 p. m.    <DIR>        .nbi
06/04/2023  01:01 p. m.    <DIR>        .oracle_jre_usage
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>        3D Objects
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>        Contacts
24/01/2024  11:06 a. m.    <DIR>        Desktop
22/01/2024  11:09 p. m.    <DIR>        12 DocumentoDeTexto1.txt
15/12/2023  03:02 p. m.    <DIR>        Documents
09/01/2024  08:56 p. m.    <DIR>        Downloads
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>        Favorites
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>        Links
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>        Music
10/08/2023  03:15 p. m.    <DIR>        OneDrive
06/04/2023  11:28 a. m.    <DIR>        Pictures
06/04/2023  03:30 a. m.    <DIR>        Saved Games
06/04/2023  03:31 a. m.    <DIR>        Searches
14/08/2023  08:18 a. m.    <DIR>        0 Sti_Trace.log
06/04/2023  03:52 a. m.    <DIR>        Videos
          2 archivos           12 bytes
17 dirs 27,932,311,552 bytes libres
C:\Users\ortiz>
```

## PRACTICA MS-DOS

1.- Crea la siguiente estructura jer rquica de directorios.

MD PRINCI

CD PRINCI

MD DOCS

CD ..

MD PROGRAM

CD ..

MD APUNTES

CD..

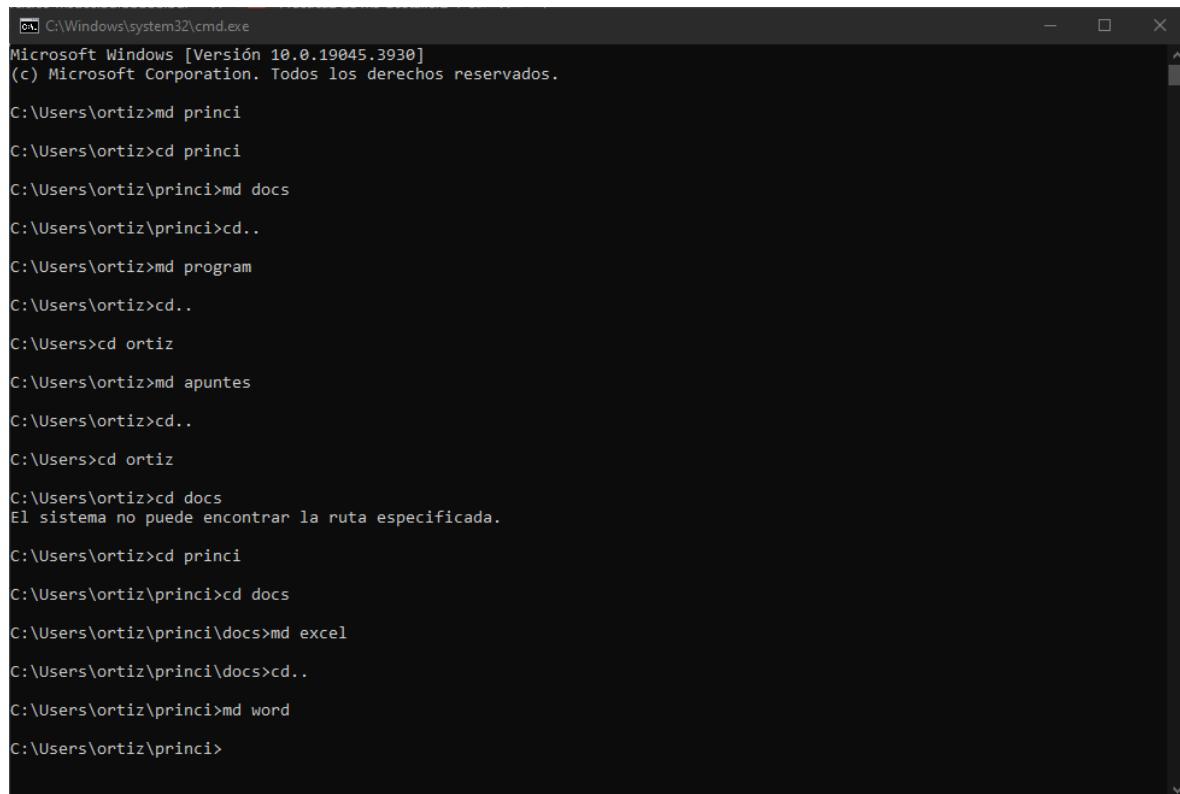
CD DOCS

MD EXCEL

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

CD..

MD WORD



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>md princí
C:\Users\ortiz>cd princí
C:\Users\ortiz\princí>md docs
C:\Users\ortiz\princí>cd..
C:\Users\ortiz>md program
C:\Users\ortiz>cd..
C:\Users>cd ortiz
C:\Users\ortiz>md apuntes
C:\Users\ortiz>cd..
C:\Users>cd ortiz
C:\Users\ortiz>cd docs
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
C:\Users\ortiz>cd princí
C:\Users\ortiz\princí>cd docs
C:\Users\ortiz\princí\docs>md excel
C:\Users\ortiz\princí\docs>cd..
C:\Users\ortiz\princí>md word
C:\Users\ortiz\princí>
```

2.- Genera copiándolos desde la pantalla los siguientes archivos: fichero.txt y fichero2.txt (en princip), doc1.txt y doc2.txt (en docs), tema1.doc y tema2.doc (en sistemas).

COPY CON FICHERO.TXT

COPY CON FICHERO2.TXT

CD DOCS

COPY CON DOC1.TXT

COPY CON DOC2.TXT

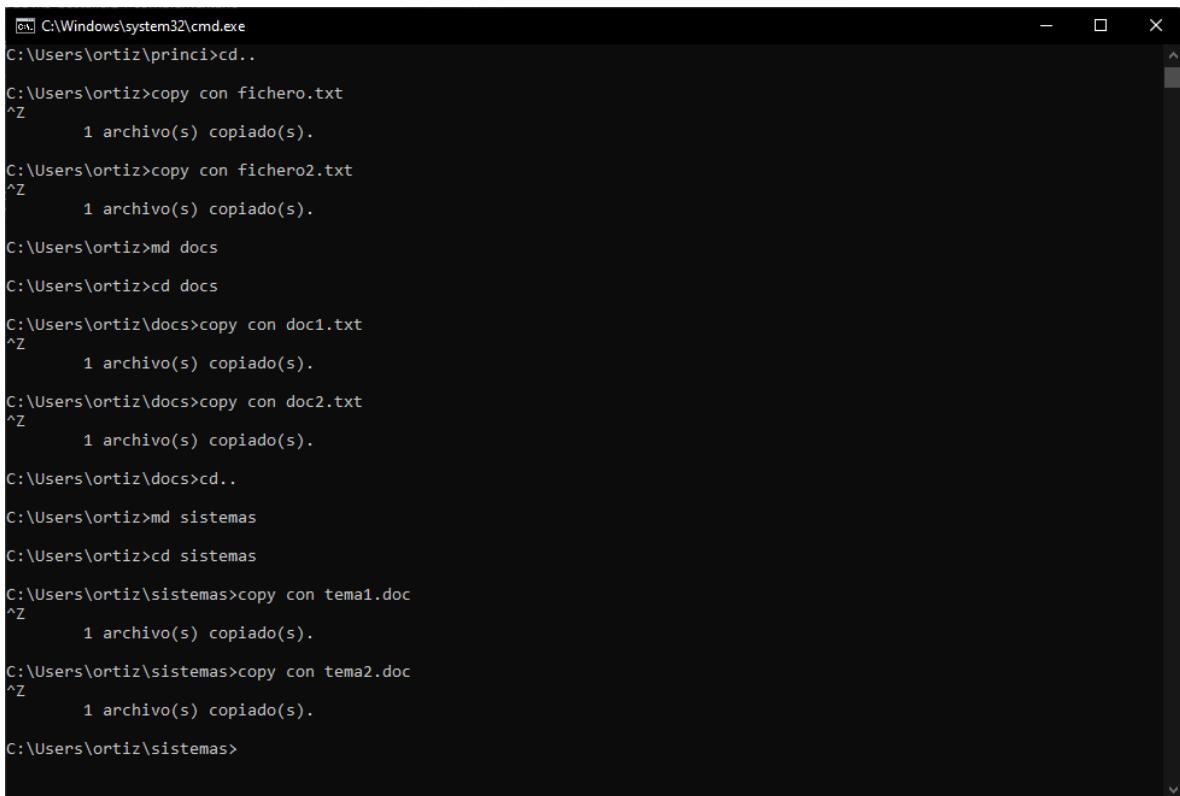
CD..

CD SISTEMAS

COPY CON TEMA1.DOC

COPY CON TEMA2.DOC

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi>cd..
C:\Users\ortiz>copy con fichero.txt
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz>copy con fichero2.txt
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz>md docs
C:\Users\ortiz>cd docs

C:\Users\ortiz\docs>copy con doc1.txt
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\docs>copy con doc2.txt
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\docs>cd..
C:\Users\ortiz>md sistemas
C:\Users\ortiz>cd sistemas

C:\Users\ortiz\sistemas>copy con tema1.doc
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\sistemas>copy con tema2.doc
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\sistemas>
```

3.- Estás en sistemas, sitúate en program. Hazlo de todas las formas que sepas.

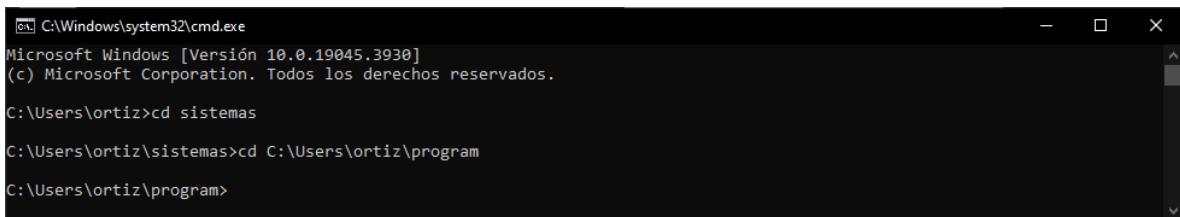
1. CD ..\..\PROGRAM

2. CD C:\PRINC\PROGRAM

3. CD..

CD..

CD PROGRAM



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>cd sistemas
C:\Users\ortiz\sistemas>cd C:\Users\ortiz\program
C:\Users\ortiz\program>
```

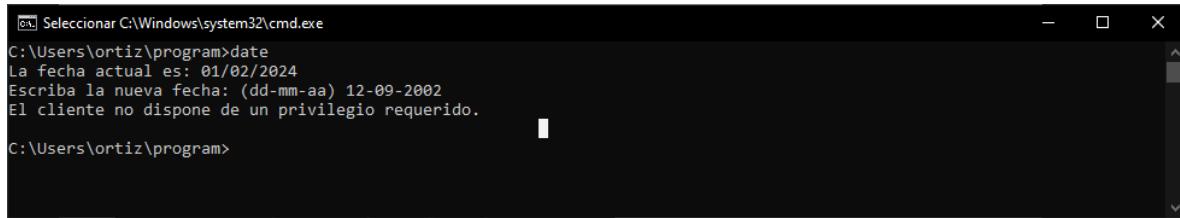
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

4.- Introduce como fecha del sistema la de tu nacimiento. ¿de cuántas formas puedes hacerlo?

1. DATE 03-02-1978

2. DATE

-POSTERIORMENTE SE PULSA INTRO Y LA NUEVA FECHA QUEDA INSERTA



```
Selezionare C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\program>date
La fecha actual es: 01/02/2024
Escriba la nueva fecha: (dd-mm-aa) 12-09-2002
El cliente no dispone de un privilegio requerido.

C:\Users\ortiz\program>
```

5.- Retrasa la hora del sistema 3:45:15.

TIME 3:45:15



```
Selezionare C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\program>time
La hora actual es: 11:19:02.80
Escriba una nueva hora: 3:45:15
El cliente no dispone de un privilegio requerido.

C:\Users\ortiz\program>
```

6.- Limpia la pantalla.

CLS+INTRO



```
Selezionare C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\program>
```

7.- Actualiza fecha y hora del sistema. ¿de cuántas formas puedes hacerlo?

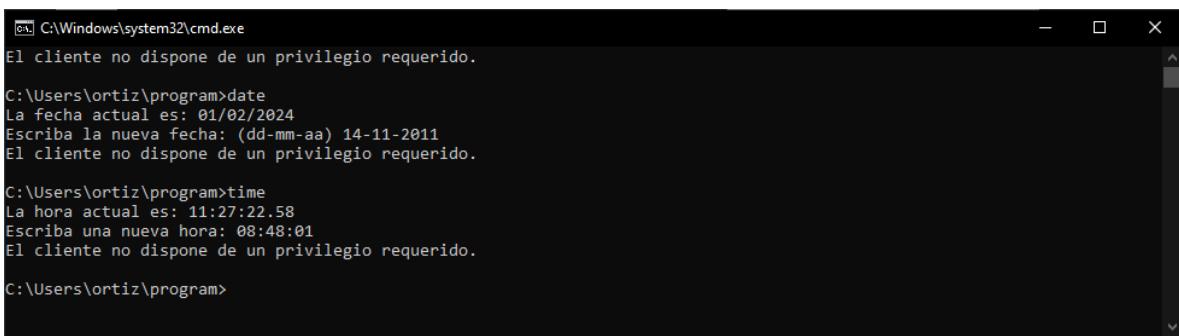
1. DATE

2. DATE 14-11-2011

3. TIME

4. TIME 08:48:01

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
El cliente no dispone de un privilegio requerido.

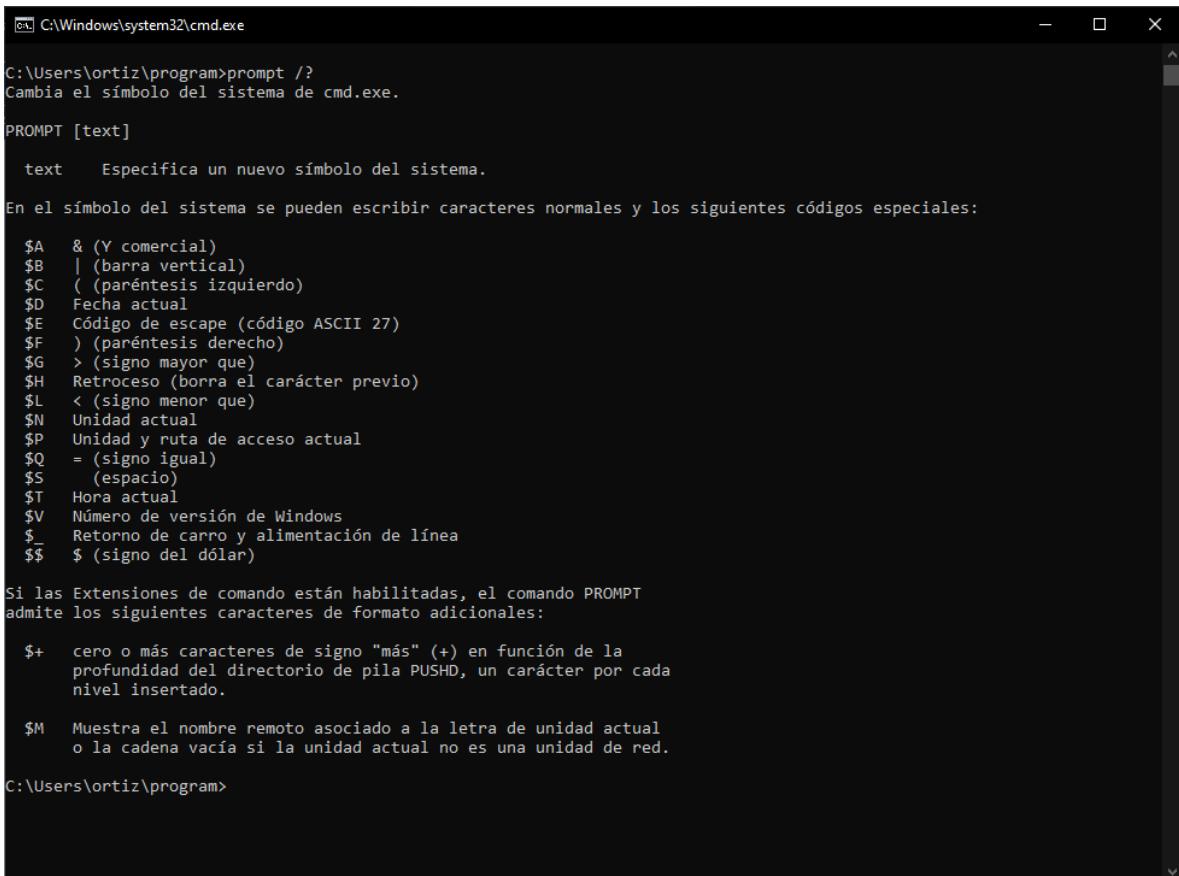
C:\Users\ortiz\program>date
La fecha actual es: 01/02/2024
Escriba la nueva fecha: (dd-mm-aa) 14-11-2011
El cliente no dispone de un privilegio requerido.

C:\Users\ortiz\program>time
La hora actual es: 11:27:22.58
Escriba una nueva hora: 08:48:01
El cliente no dispone de un privilegio requerido.

C:\Users\ortiz\program>
```

### 8.- Visualiza la ayuda de la orden Prompt PROMPT

/?



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\program>prompt /?
Cambia el símbolo del sistema de cmd.exe.

PROMPT [text]

text    Especifica un nuevo símbolo del sistema.

En el símbolo del sistema se pueden escribir caracteres normales y los siguientes códigos especiales:

$A  & (Y comercial)
$B  | (barra vertical)
$C  ( (paréntesis izquierdo)
$D  Fecha actual
$E  Código de escape (código ASCII 27)
$F  ) (paréntesis derecho)
$G  > (signo mayor que)
$H  Retroceso (borra el carácter previo)
$L  < (signo menor que)
$N  Unidad actual
$P  Unidad y ruta de acceso actual
$Q  = (signo igual)
$S  (espacio)
$T  Hora actual
$V  Número de versión de Windows
$`  Retorno de carro y alimentación de línea
$$  $ (signo del dólar)

Si las Extensiones de comando están habilitadas, el comando PROMPT admite los siguientes caracteres de formato adicionales:

$+  cero o más caracteres de signo "más" (+) en función de la profundidad del directorio de pila PUSHD, un carácter por cada nivel insertado.

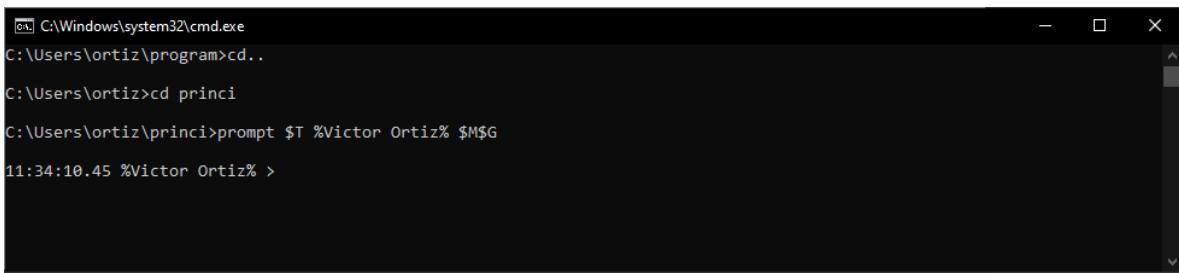
$M  Muestra el nombre remoto asociado a la letra de unidad actual o la cadena vacía si la unidad actual no es una unidad de red.

C:\Users\ortiz\program>
```

### 9.- Modifica el símbolo del sistema que aparezca la hora y tu nombre.

PROMPT &T CARLOS G- HERNAN &G

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\program>cd..
C:\Users\ortiz>cd princi
C:\Users\ortiz\princi>prompt $T %Victor Ortiz% $$G
11:34:10.45 %Victor Ortiz% >
```

10.- Visualiza la ayuda de la orden Dir.

DIR /?



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
11:34:10.45 %Victor Ortiz% >
11:35:21.38 %Victor Ortiz% >dir /?
Muestra la lista de subdirectorios y archivos de un directorio.

DIR [drive:][path][filename] [/A[[:]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
  [/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
  Especifica la unidad, el directorio o los archivos que se mostrarán.

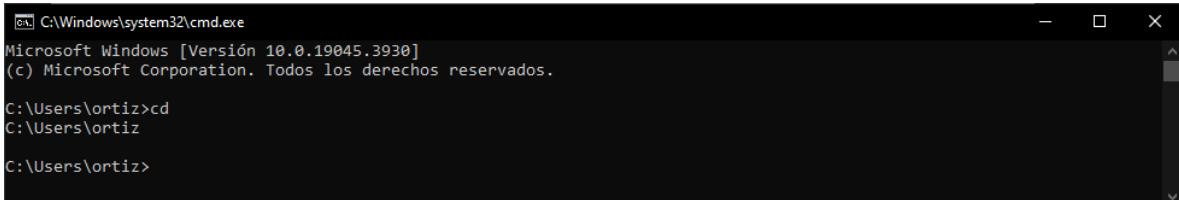
/A      Muestra los archivos con los atributos especificados.
Atributos   D  Directorio          R  Archivos de solo lectura
            H  Archivos ocultos       A  Archivos listos para el archivado
            S  Archivos de sistema    I  Archivos indizados que no son de contenido
            L  Puntos de reanálisis    O  Archivos sin conexión
            -  Prefijo de exclusión

/B      Usa el formato simple (sin encabezados ni resúmenes).
/C      Muestra el separador de miles en los tamaños de los archivos. Es la opción
        predeterminada. Usa -C para deshabilitar la aparición del separador.
/D      Similar al listado ancho, pero los archivos aparecen en una lista ordenada por columnas.
/L      Usa letras minúsculas.
/N      Nuevo formato de lista larga donde los nombre de archivo aparecen en el lado derecho.
/O      Muestra los archivos según el orden indicado.
        N  Por nombre (orden alfabético)      S  Por tamaño (orden creciente)
        E  Por extensión (orden alfabético)  D  Por fecha y hora (el más antiguo primero)
        G  Agrupa primero los directorios -  Prefijo para invertir el orden
/P      Hace una pausa después de cada pantalla completa de información.
/Q      Muestra el propietario del archivo.
/R      Muestra las secuencias alternativas de datos del archivo.
/S      Muestra los archivos del directorio especificado y todos sus subdirectorios.
/T      Controla el campo de hora que se mostrará o usará para realizar la ordenación.
        C  Creación
        A  Último acceso
        W  Última modificación
/W      Usa el formato de listado ancho.
/X      Muestra los nombres cortos generados para los nombres
        de archivo sin formato 8dot3. El formato es el mismo que para /N, con el nombre corto especificado
        antes del nombre largo. Si no existe ningún nombre corto, se muestran
        espacios en blanco en su lugar.
/4      Muestra los años con 4 dígitos.

Los modificadores se pueden preestablecer en la variable de entorno DIRCMD.
Para invalidar los modificadores preestablecidos, se debe agregar un prefijo a cada modificador con - (guión), por ejempl
```

11.- ¿Cómo averiguas el directorio activo en el que te encuentras?

CD MUESTRA EL DIRECTORIO ACTIVO EN EL QUE NOS ENCONTRAMOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>cd
C:\Users\ortiz>
```

12.- Modifica el prompt del sistema para dejarlo como antes (indica el directorio activo).

## PROMPT \$P\$G

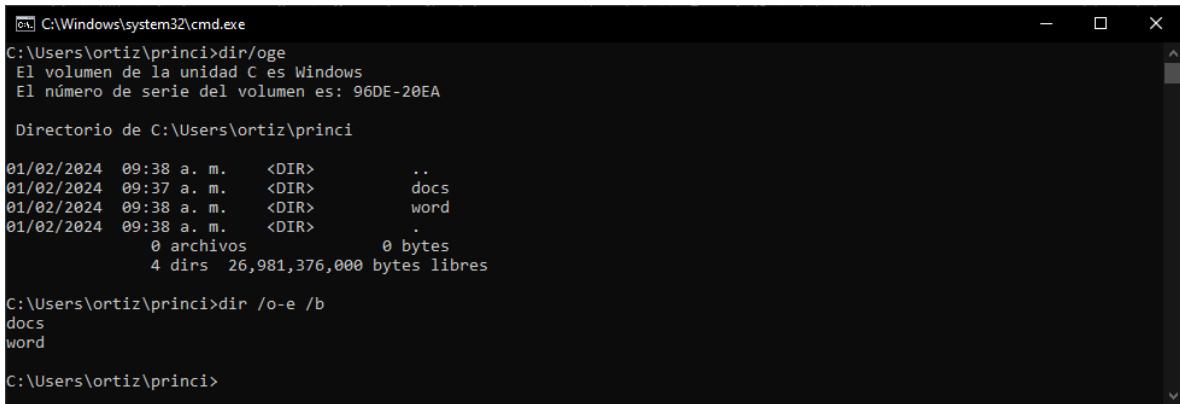


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz>prompt $t %Victor Ortiz% $M$G
11:42:21.58 %Victor Ortiz% >prompt $P$G
C:\Users\ortiz>
```

13.-Lista el contenido del directorio Princip con los directorios antes de los archivos ordenados alfabéticamente por la extensión.

1. CD..

2. DIR/Oge



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi>dir /oge
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\princi

01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 09:37 a. m.    <DIR>        docs
01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        word
01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        .
               0 archivos          0 bytes
               4 dirs  26,981,376,000 bytes libres

C:\Users\ortiz\princi>dir /o-e /b
docs
word

C:\Users\ortiz\princi>
```

14.- Lista el contenido del directorio Princip ordenado por tamaño. Muestra también los archivos del nivel inferior.

DIR /Ogs /S

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi>dir /ogs /s
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\princi

01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 09:37 a. m.    <DIR>        docs
01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        word
01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        .
          0 archivos      0 bytes

Directorio de C:\Users\ortiz\princi\docs

01/02/2024 09:37 a. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 09:37 a. m.    <DIR>        excel
01/02/2024 09:37 a. m.    <DIR>        .
          0 archivos      0 bytes

Directorio de C:\Users\ortiz\princi\docs\excel

01/02/2024 09:37 a. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 09:37 a. m.    <DIR>        .
          0 archivos      0 bytes

Directorio de C:\Users\ortiz\princi\word

01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 09:38 a. m.    <DIR>        .
          0 archivos      0 bytes

Total de archivos en la lista:
          0 archivos      0 bytes
      11 dirs  26,980,392,960 bytes libres

C:\Users\ortiz\princi>
```

15.- Realiza el ejercicio anterior pero desde el directorio \. Introduce el parámetro necesario para ver la información de forma paginada.

1.CD \

2.DIR /Ogs /S /P

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

The screenshot shows a Windows Command Prompt window with the following output:

```
Selezionar C:\Windows\system32\cmd.exe - dir /ogs /s/p
C:\Users\ortiz\princi>cd \
C:\>dir /ogs /s /p
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\

05/04/2023 11:43 p. m.    <DIR>      PerfLogs
24/01/2024  03:23 p. m.    <DIR>      Program Files
24/10/2023  06:45 p. m.    <DIR>      Program Files (x86)
03/05/2023  12:26 p. m.    <DIR>      Users
21/01/2024  09:21 p. m.    <DIR>      Windows
24/04/2023  12:53 p. m.    <DIR>      xampp
15/09/2023  03:43 p. m.    <DIR>      XboxGames
27/09/2023  07:39 p. m.    <DIR>      AMD
          0 archivos          0 bytes

Directorio de C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-1233511130-1124193966-563269137-1001

23/01/2024  11:37 a. m.    <DIR>      $RCK8JDY
15/12/2023  03:02 p. m.    <DIR>      $RAEQ2OH
29/12/2023  04:05 p. m.    <DIR>      $RHHTY0AA.tlauncher
29/12/2023  04:04 p. m.    <DIR>      $R2540XW.minecraft
23/01/2024  11:36 a. m.    <DIR>      $R4UK0IZ
23/01/2024  11:36 a. m.    <DIR>      $RJQ9YHL
28/11/2023  06:34 p. m.    <DIR>      $R6PBEXK
30/01/2024  12:33 p. m.    0 $RIDV1JH.bat
23/01/2024  11:35 a. m.    0 $RUHLT7R.docx
18/01/2024  09:49 a. m.    0 $R0BM1V7.docx
01/02/2024  09:43 a. m.    0 $RB4H79A.docx
18/01/2024  09:27 a. m.    0 $RW4RSSD.docx
30/01/2024  12:00 p. m.    0 $R4428WB.txt
30/01/2024  12:24 p. m.    0 $RQWVPU6.bat
22/01/2024  11:09 p. m.    12 $RS4DVJX.txt
18/01/2024  10:51 a. m.    38 $R0CR72N.txt
30/01/2024  12:12 p. m.    76 $I4428WB.txt
30/01/2024  12:36 p. m.    80 $IIDV1JH.bat
30/01/2024  12:28 p. m.    80 $IQWVPU6.bat
15/12/2023  03:11 p. m.    86 $I6PBEXK
Presione una tecla para continuar . . .
```

16.- Sitúate en program. Utilizando una trayectoria relativa, crea el directorio “nuevo” dentro de Word.

1.CD C: \PRINCIP\PROGRAM

2.MD ..\DOCS\WORD\NUEVO

The screenshot shows a Windows Command Prompt window with the following output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\program>mkdir nuevo C:\Users\ortiz\princi\word\nuevo
Ya existe el subdirectorio o el archivo nuevo.
Error mientras se procesaba: nuevo.

C:\Users\ortiz\program>
```

17.- Sitúate en Word y cambia el nombre del directorio “nuevo” por “textos”. ¿de cuántas formas puedes

hacerlo?

CD..

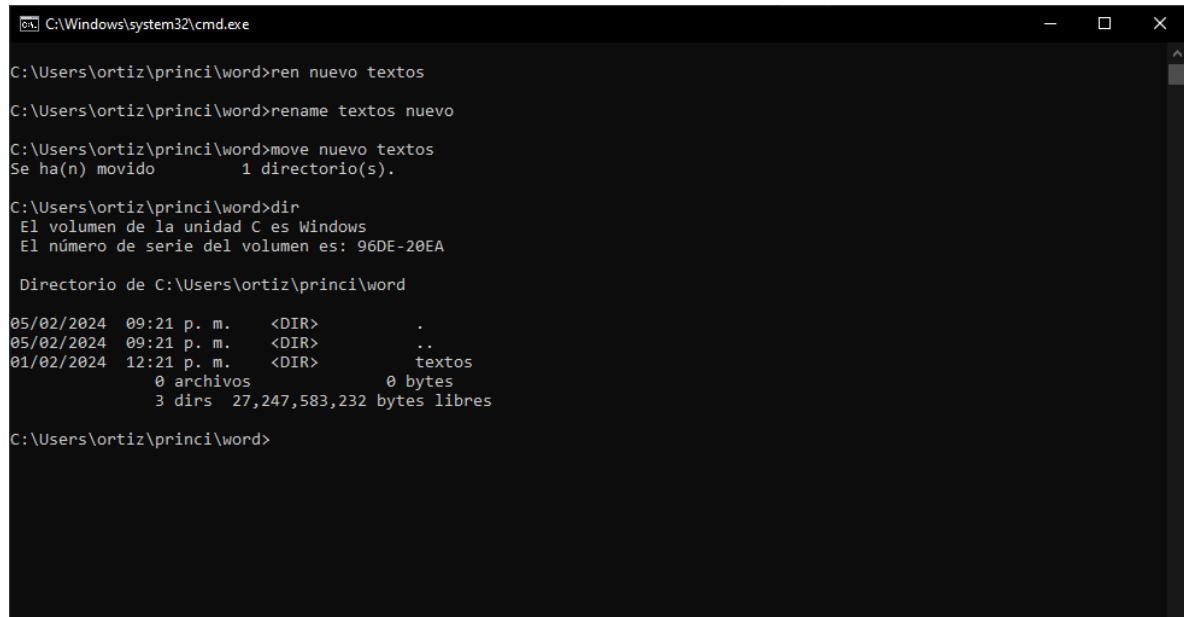
CD DOCS

CD WORD

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

REN NUEVO TEXTOS

MOVE NUEVO TEXTOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word>ren nuevo textos
C:\Users\ortiz\princi\word>rename textos nuevo
C:\Users\ortiz\princi\word>move nuevo textos
Se ha(n) movido      1 directorio(s).

C:\Users\ortiz\princi\word>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\princi\word

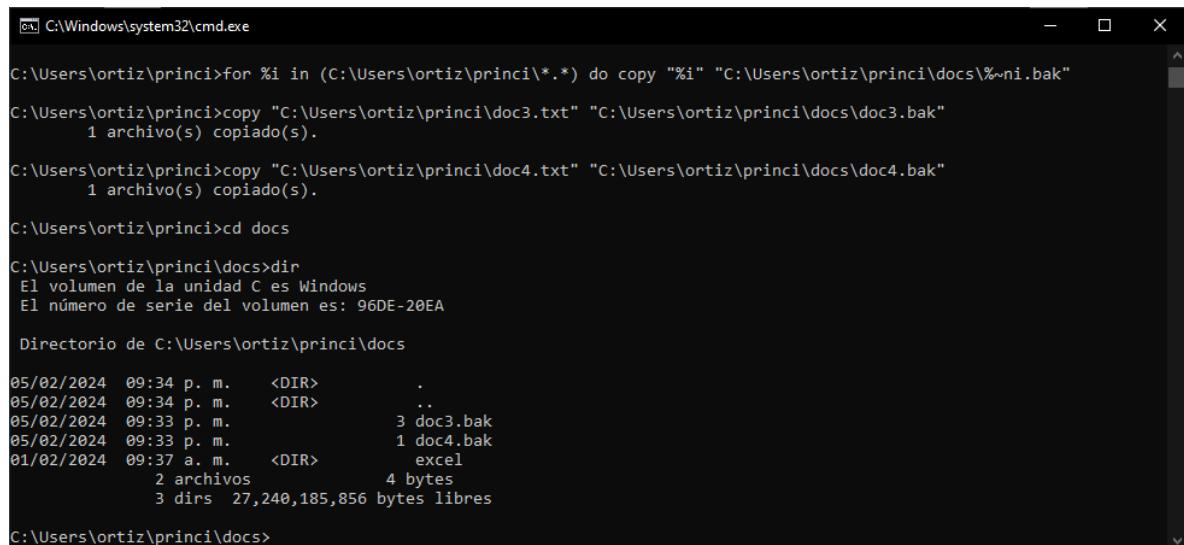
05/02/2024  09:21 p. m.    <DIR>        .
05/02/2024  09:21 p. m.    <DIR>        ..
01/02/2024  12:21 p. m.    <DIR>        textos
          0 archivos           0 bytes
          3 dirs   27,247,583,232 bytes libres

C:\Users\ortiz\princi\word>
```

18.- Copia los archivos del directorio “princip” en el directorio “docs”, pero con extensión .bak.

CD ..\..

COPY \*.\* DOCS\\*.BAK



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi>for %i in (C:\Users\ortiz\princi\*.* ) do copy "%i" "C:\Users\ortiz\princi\docs\%~ni.bak"
C:\Users\ortiz\princi>copy "C:\Users\ortiz\princi\doc3.txt" "C:\Users\ortiz\princi\docs\doc3.bak"
  1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\princi>copy "C:\Users\ortiz\princi\doc4.txt" "C:\Users\ortiz\princi\docs\doc4.bak"
  1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\princi>cd docs
C:\Users\ortiz\princi\docs>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\princi\docs

05/02/2024  09:34 p. m.    <DIR>        .
05/02/2024  09:34 p. m.    <DIR>        ..
05/02/2024  09:33 p. m.           3 doc3.bak
05/02/2024  09:33 p. m.           1 doc4.bak
01/02/2024  09:37 a. m.    <DIR>        excel
          2 archivos           4 bytes
          3 dirs   27,240,185,856 bytes libres

C:\Users\ortiz\princi\docs>
```

19.- Copia los archivos que contengan un 2 del directorio “docs” al directorio “textos”.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

CD DOCS

COPY \*2.\* WORD\TEXTOS

```
C:\Users\ortiz\princi\docs>copy *2* C:\Users\ortiz\princi\word\textos  
doc2.txt  
1 archivo(s) copiado(s).  
C:\Users\ortiz\princi\docs>
```

20.- Visualiza el contenido de los ficheros del directorios “textos”.

CD WORD

CD TEXTOS

TYPE DOC2.TXT

TYPE FICHERO2.BAK

```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>type doc2.txt  
2  
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

21.- Copia los ficheros en uno solo llamado “fusión.txt”.

COPY DOC2.TXT+FICHERO2.BAK FUSION.TXT

```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>copy doc2.txt+fichero2.bak fusion.txt  
doc2.txt  
1 archivo(s) copiado(s).  
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

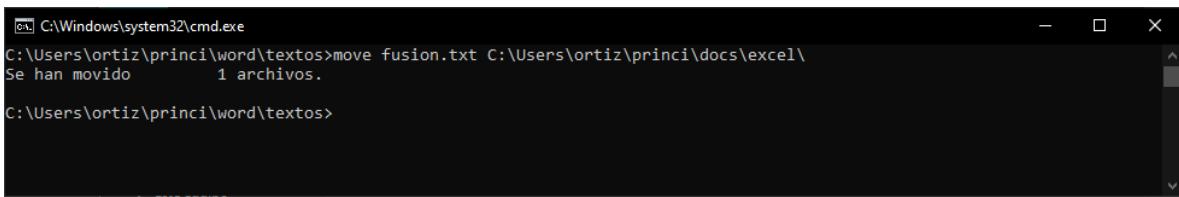
22.- Visualiza el contenido de este nuevo fichero.

TYPE FUSION.TXT

```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>type fusion.txt  
2  
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

23.- Mueve el fichero “fusión” al directorio “excel”. MOVE FUSION.TXT ..\..\EXCEL

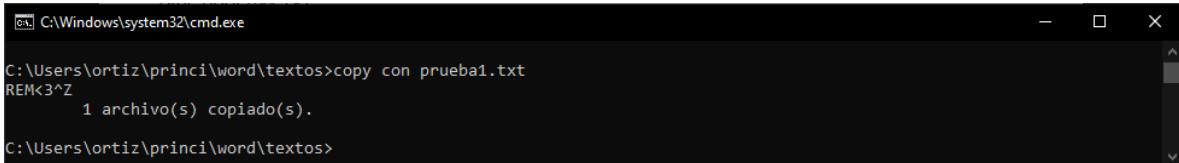
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>move fusion.txt C:\Users\ortiz\princi\docs\excel\
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

24.- Crea un fichero copiándolo desde la pantalla en el directorio anterior. Se llamará “prueba1.txt”. COPY CON PRUEBA1.TXT



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>copy con prueba1.txt
REM<3^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

25.- Mueve el fichero “prueba1.txt” al directorio “nuevo” dentro de “princip”. El directorio “nuevo” no existe. CD..

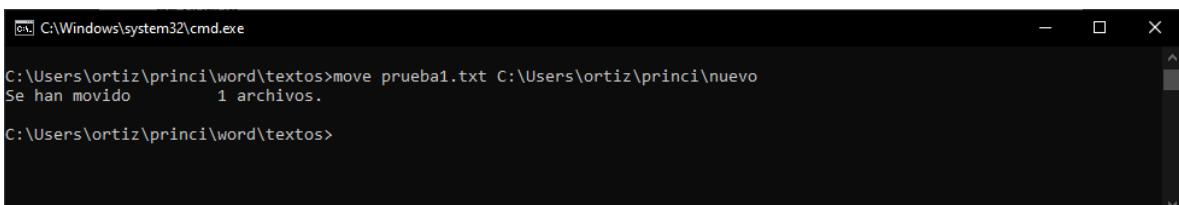
CD..

MD NUEVO

CD DOCS

CD EXCEL

MOVE PRUEBA1.TXT ..\..\NUEVO



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>move prueba1.txt C:\Users\ortiz\princi\nuevo
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

26.- Visualiza el fichero “prueba1.txt”.

CD..

CD..

CD NUEVO

TYPE PRUEBA1.TXT



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\nuevo>type prueba1.txt
REM<3
C:\Users\ortiz\princi\nuevo>
```

PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

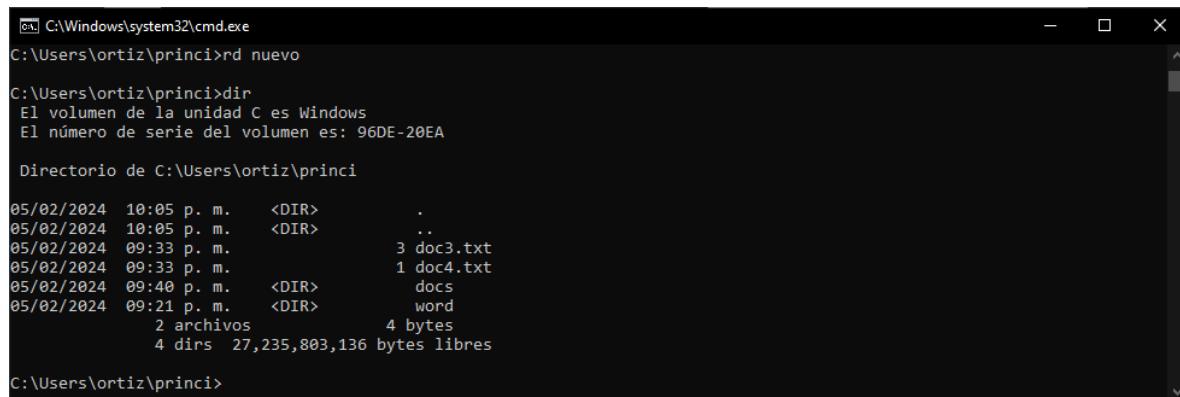
27.- Elimina el directorio “nuevo” y su contenido. Indica todos los comandos que puedes usar.

CD..

DELTREE NUEVO

DEL \*.\* CD..

RE NUEVO



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi>rd nuevo
C:\Users\ortiz\princi>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

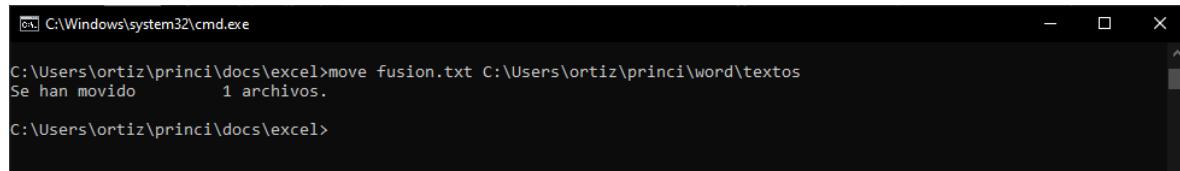
Directorio de C:\Users\ortiz\princi

05/02/2024 10:05 p. m.    <DIR>      .
05/02/2024 10:05 p. m.    <DIR>      ..
05/02/2024 09:33 p. m.            3 doc3.txt
05/02/2024 09:33 p. m.            1 doc4.txt
05/02/2024 09:40 p. m.    <DIR>      docs
05/02/2024 09:21 p. m.    <DIR>      word
                2 archivos           4 bytes
                4 dirs   27,235,803,136 bytes libres

C:\Users\ortiz\princi>
```

28.- Mueve el fichero “fusión.txt” al directorio “textos” pero con el nombre “union.doc”.

MOVE FUSION.TXT ..\WORD\TEXTOS\UNION.DOC

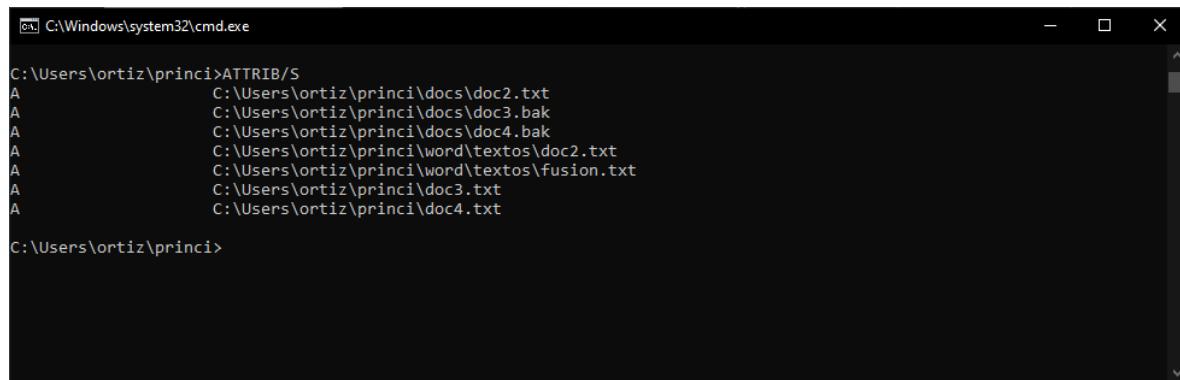


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\docs\excel>move fusion.txt C:\Users\ortiz\princi\word\textos
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\ortiz\princi\docs\excel>
```

29.- Visualiza atributos de ficheros del directorio “princip” y de sus subdirectorios.

ATTRIB /S



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi>ATTRIB/S
A             C:\Users\ortiz\princi\docs\doc2.txt
A             C:\Users\ortiz\princi\docs\doc3.bak
A             C:\Users\ortiz\princi\docs\doc4.bak
A             C:\Users\ortiz\princi\word\textos\doc2.txt
A             C:\Users\ortiz\princi\word\textos\fusion.txt
A             C:\Users\ortiz\princi\doc3.txt
A             C:\Users\ortiz\princi\doc4.txt

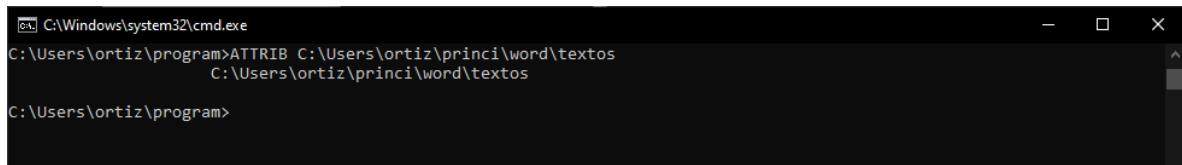
C:\Users\ortiz\princi>
```

30.- Sitúate en “program” y visualiza atributos de los ficheros del directorio “textos”.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

CD PROGRAM

ATTRIB C:\PRINCIP\DOC\WORD\TEXTOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\program>ATTRIB C:\Users\ortiz\princi\word\textos
C:\Users\ortiz\princi\word\textos

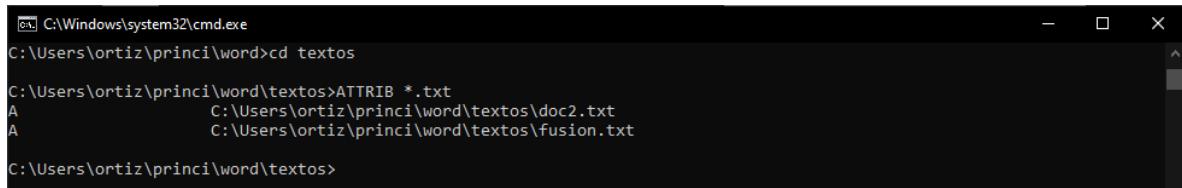
C:\Users\ortiz\program>
```

31.- Sitúate en “textos”. Visualiza los atributos de los ficheros con extensión “.txt”. CD..

CD DOCS

CD TEXTOS

ATTRIB \*.TXT



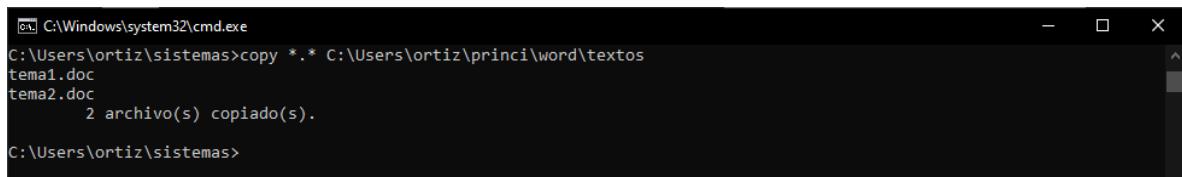
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word>cd textos
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB *.txt
A                 C:\Users\ortiz\princi\word\textos\doc2.txt
A                 C:\Users\ortiz\princi\word\textos\fusion.txt

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

32.- Copia los ficheros del directorio “sistemas” en el directorio “textos”.

COPY

\*.\* ..\..\..\DOCS\WORD\TEXTOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\sistemas>copy *.* C:\Users\ortiz\princi\word\textos
tema1.doc
tema2.doc
      2 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\sistemas>
```

33.- Asigna el atributo de solo lectura a los archivos del directorio “textos”.

ATTRIB +R \*.\*

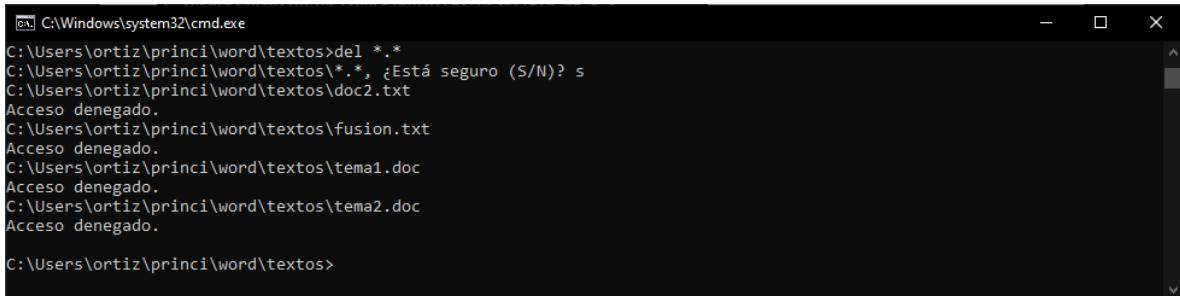


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB +R *.*
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

34.- Intenta borrar los ficheros de este directorio. No utilices “DELTREE”

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

DEL \*.\*



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>del *.*
C:\Users\ortiz\princi\word\textos\*, ¿Está seguro (S/N)? s
C:\Users\ortiz\princi\word\textos\doc2.txt
Acceso denegado.
C:\Users\ortiz\princi\word\textos\fusion.txt
Acceso denegado.
C:\Users\ortiz\princi\word\textos\tema1.doc
Acceso denegado.
C:\Users\ortiz\princi\word\textos\tema2.doc
Acceso denegado.

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

35.- Quita el atributo de sólo lectura a los archivos del fichero “textos”. ATTRIB

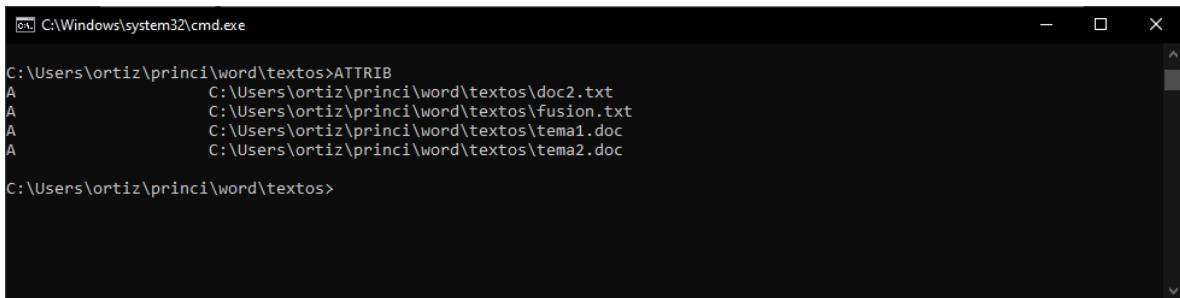
-R \*.\*



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Acceso denegado.
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB -R *.*
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

36.- Visualiza los atributos del directorio “textos”. Indica las formas para hacerlos.

ATTRIB



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB
A          C:\Users\ortiz\princi\word\textos\doc2.txt
A          C:\Users\ortiz\princi\word\textos\fusion.txt
A          C:\Users\ortiz\princi\word\textos\tema1.doc
A          C:\Users\ortiz\princi\word\textos\tema2.doc

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

37.- Asigna el atributo oculto a los ficheros con extensión txt. ATTRIB

+H \*.TXT

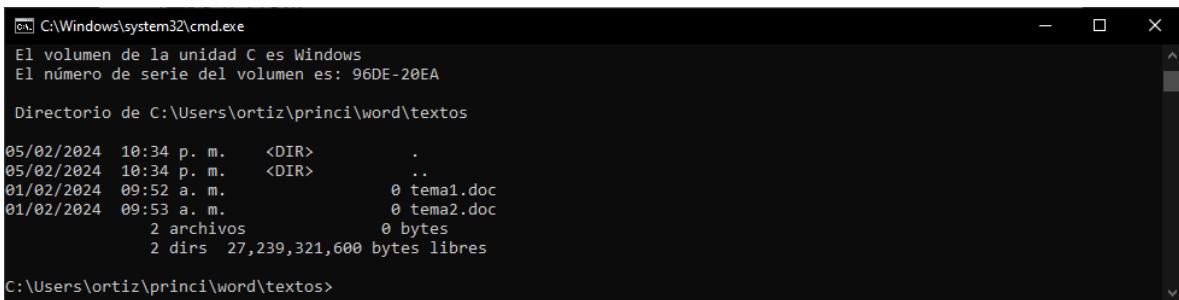


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB +H *.txt
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

38.- Visualiza los ficheros del directorio “textos”. DIR

\*.\* . LOS TXT NO APARECEN.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\princi\word\textos

05/02/2024 10:34 p. m.    <DIR>        .
05/02/2024 10:34 p. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 09:52 a. m.      0 tema1.doc
01/02/2024 09:53 a. m.      0 tema2.doc
                2 archivos          0 bytes
                2 dirs   27,239,321,600 bytes libres

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

39.- Quita los atributos de archivo y de lectura a los archivos con extensión bak.

**ATTRIB -H -A \*.BAK**



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB -H -A *.BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

40.- Quita el atributo de oculto de los ficheros con extensión txt. ATTRIB

**-H \*.TXT**



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB -H *.TXT
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

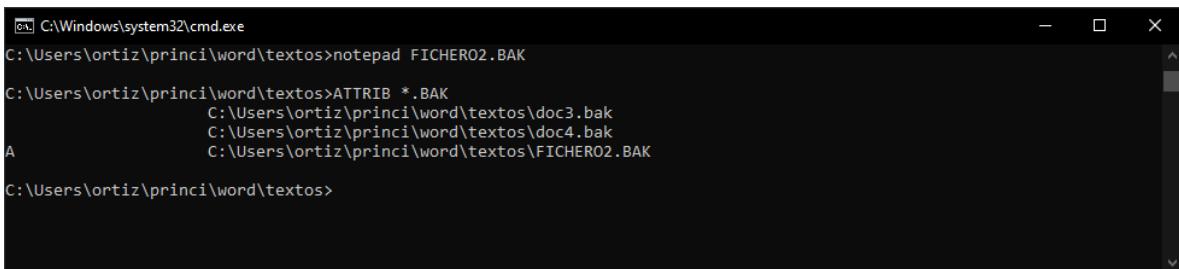
41.- Modifica un archivo con extensión bak. Utiliza el “edit nombre del archivo con extensión”.

**EDIT FICHERO2.BAK**



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>notepad FICHERO2.BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

42.- Misualiza los atributos de los archivos con extensión bak. ¿qué ocurre? TODOS TIENEN EL ATRIBUTO A, NO OCURRE NADA



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>notepad FICHERO2.BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB * .BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos\doc3.bak
C:\Users\ortiz\princi\word\textos\doc4.bak
A          C:\Users\ortiz\princi\word\textos\FICHERO2.BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

43.- Asigna el atributo de lectura a un archivo con extensión .bak.

**ATTRIB +R \*.BAK**

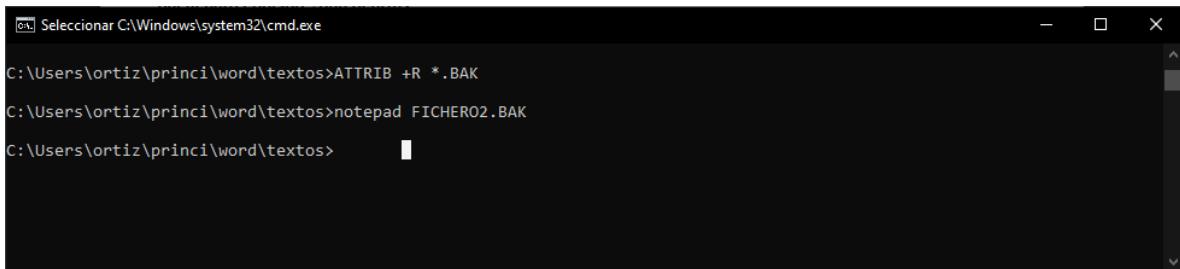
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB +R *.BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

44.- Modifica archivo anterior con extensión .bak. utiliza el “edit nombre del archivo sistemas”. ¿qué ocurre?

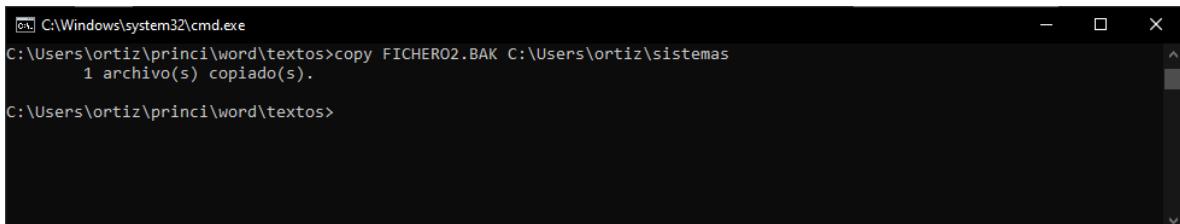
### EDIT FICHERO2.BAK NO MODIFICA



```
Seleccionar C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>ATTRIB +R *.BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>notepad FICHERO2.BAK
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

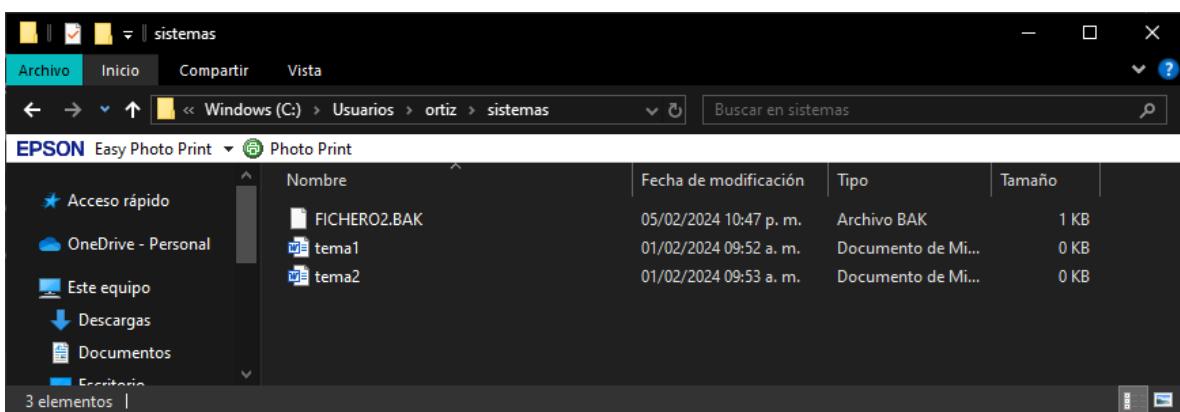
45.- Copia un archivo .bak que no tenga el atributo de archivo, en el directorio sistemas. Visualiza los atributos del fichero copiado ¿qué ocurre?

### QUE TIENE ATRIBUTO DE TIPO A Y PERMITE MODIFICARLO



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>copy FICHERO2.BAK C:\Users\ortiz\sistemas
 1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```



46. Visualiza ayuda de formato FORMAT /?

# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\princi\word\textos>format??
Formatea un disco para ser usado con Windows.

FORMAT volumen [/FS:sist_arch] [/V:etiqueta] [/Q] [/L[:estado]] [/A:tamaño] [/C] [/I:estado] [/X] [/P:ciclos] [/S:estado]
FORMAT volumen [/V:etiqueta] [/Q] [/F:tamano] [/P:ciclos]
FORMAT volumen [/V:etiqueta] [/Q] [/T:pistas /N:sectores] [/P:ciclos]
FORMAT volumen [/V:etiqueta] [/Q] [/P:ciclos]
FORMAT volumen [/Q]

volumen           Especifica la letra de unidad (seguida de dos puntos),
                  el punto de montaje o el nombre del volumen.
/FS:sistema_archivos Especifica el tipo de sistema de archivos (FAT, FAT32, exFAT,
                      NTFS, UDF o ReFS).
/V: etiqueta    Especifica la etiqueta del volumen.
/Q              Realiza un formato rápido. Este modificador invalida /P.
/C              solo NTFS: los archivos creados en el nuevo volumen se
                  comprimirán predeterminadamente.
/X              Si es necesario, obliga al volumen a desmontarse primero.
Todos los controladores abiertos al volumen serán no
válidos.
/R:revisión   Solo UDF: fuerza a que se formatee con una versión UDF
específica (1.02, 1.50, 2.00, 2.01, 2.50). La revisión
predeterminada es 2.01.
/D              Solo UDF 2.50: se duplicarán los metadatos.
/L[:state]     Solo NTFS: reemplaza el tamaño predeterminado del registro de archivo.
De forma predeterminada, los volúmenes sin capas se formatearán con registros de archivo
de tamaño pequeño y los volúmenes en capas se formatearán con registros de archivo
de tamaño grande. /L y /L:enable fuerzan al formato
a usar registros de archivo de tamaño grande y /L:disable fuerza al formato a
usar registros de archivo de tamaño pequeño.
/A:size        Invalida el tamaño predeterminado de la unidad de asignación. Se
recomienda definir la configuración predeterminada para el uso general.
RefS admite 4096, 64 000.
NTFS admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000,
64 000, 128 000, 256 000, 512 000, 1 000 000, 2 000 000.
FAT admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000, 64 000
(128 000, 256 000 para tamaño de sector > 512 bytes).
FAT32 admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000, 64 000
(128 000, 256 000 para tamaño de sector > 512 bytes).
exFAT admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000, 64 000,
128 000, 256 000, 512 000, 1 000 000, 2 000 000, 4 000 000, 8 000 000, 16 000 000, 32 000 000.

Ten en cuenta que los sistemas de archivos FAT y FAT32 imponen las
siguientes restricciones en el número de clústeres de un volumen:

FAT: Número de clústeres <= 65526
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
FAT: Número de clústeres <= 65526
FAT32: 65526 < Número de clústeres < 4177918

Se detendrá inmediatamente el proceso de formato si decide que
los requisitos anteriores no se cumplen con el tamaño
de clúster especificado.

No se admite la compresión de NTFS para tamaños de unidades de
asignación superiores a 4096.

/F:size      Especifica el tamaño del dispositivo al que se va a dar formato (1,44)
/T: pistas  Especifica el número de pistas por cara del disco.
/N: sectores Especifica el número de sectores por pista.
/P:recuento  Llena con ceros cada sector del volumen. Posteriormente,
             el volumen se sobreescritirá tantas veces como lo indique el
             "recuento" con un número aleatorio diferente cada vez. Si el
             "recuento" es cero, no se realizan sobreescrituras adicionales
             una vez llenados con ceros todos los sectores. Este
             modificador se pasa por alto cuando se especifica /Q.
/S:estado    Especifica si se admiten nombres de archivo
              pequeños (habilitar, deshabilitar)
De forma predeterminada, los nombres
cortos están deshabilitados.
/TFX:estado  Especifica si txf está habilitado o deshabilitado (enabled, disabled)
TFX está habilitado de manera predeterminada
/I:estado    Solo ReFS: especifica si se debería habilitar la
              integridad en el nuevo volumen. Los valores de "estado"
              son "enable" o "disable"
De forma predeterminada, la integridad está habilitada
en el almacenamiento que admite redundancia de datos.
/DAX[:estado] Solo NTFS: habilitar el modo de almacenamiento de acceso directo (DAX) para este
volumen. En el modo DAX se obtiene acceso al volumen a través del bus de
memoria, lo que permite aumentar el rendimiento de E/S. Se puede formatear un volumen
con el modo DAX solo si lo admite el hardware.
El estado puede especificar "enable" o "disable". /DAX se considera
igual que /DAX:enable.
/LogSize[:size] solo NTFS: especifica el tamaño del archivo de registro de NTFS en kilobytes.
El tamaño mínimo admitido es de 2 MB, por lo que si se especifica un tamaño menor
que 2 MB, el archivo de registro tendrá 2 MB. El valor "cero" indica
el valor predeterminado que normalmente depende del tamaño del volumen.
/NoRepairLogs solo NTFS: deshabilita los registros de reparación de NTFS. Si se establece la marca en modo
spotfix (por ejemplo, chkdsk /spotfix), no funcionará.

C:\Users\ortiz\princi\word\textos>
```

47. Indica que tendrías que hacer para formatear un disquete para que tenga cargado el núcleo del sistema, teniendo en cuenta que no es un disco de 720 kb.

FORMAT A: /F:720 /S

Para formatear un disquete para que tenga cargado el núcleo del sistema, primero debemos formatear el disquete con el tamaño adecuado. Luego, debemos copiar los archivos necesarios para arrancar el sistema al disquete. Por último, debemos configurar la BIOS para que arranque desde el disquete.

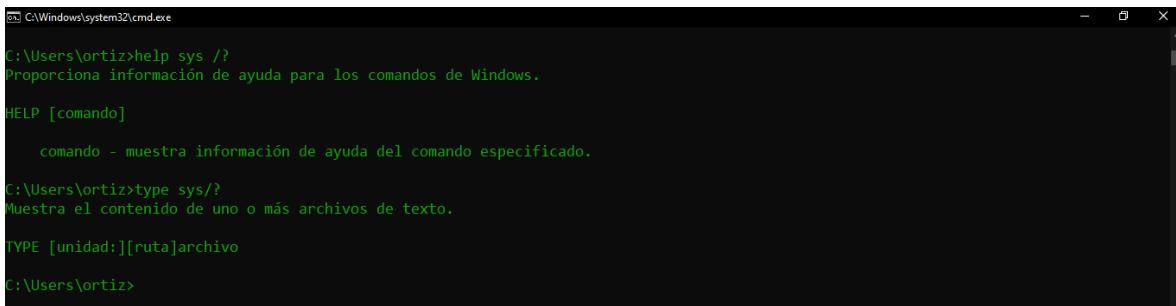
En pocas palabras, los pasos son los siguientes:

1. Formatear el disquete con el tamaño adecuado.
2. Copiar los archivos necesarios para arrancar el sistema.
3. Configurar la BIOS para que arranque desde el disquete.

Si el disquete no es de un tamaño estándar, podemos usar un programa de formateo de disquetes para formatearlo con el tamaño correcto.

48. Visualiza ayuda de SYS

SYS /?



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz>help sys /?
Proporciona información de ayuda para los comandos de Windows.

HELP [comando]

    comando - muestra información de ayuda del comando especificado.

C:\Users\ortiz>type sys/?
Muestra el contenido de uno o más archivos de texto.

TYPE [unidad:][ruta]archivo
C:\Users\ortiz>
```

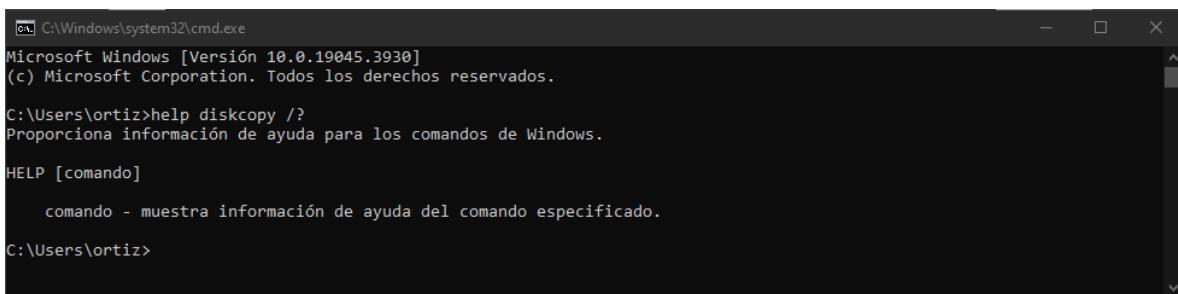
49. ¿De cuantas formas puedes crear un disco de arranque?

FORMAT A: /S SYS A:

1. Usando DiskpartGG
2. Usando herramientas de terceros
3. Usando la herramienta de creación de medios de Windows 10/11

51. Visualiza ayuda de diskcopy DISKCOPY /?

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>help diskcopy /?
Proporciona información de ayuda para los comandos de Windows.

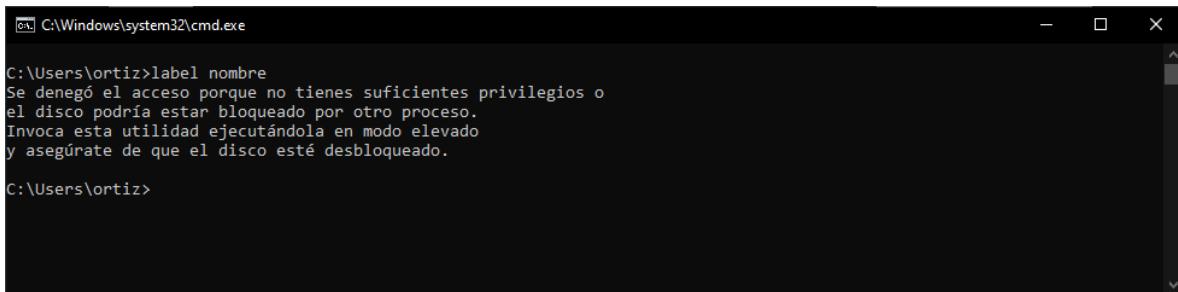
HELP [comando]

    comando - muestra información de ayuda del comando especificado.

C:\Users\ortiz>
```

52. Introduce etiqueta al disco

### LABEL NOMBRE



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>label nombre
Se denegó el acceso porque no tienes suficientes privilegios o
el disco podría estar bloqueado por otro proceso.
Invoca esta utilidad ejecutándola en modo elevado
y asegúrate de que el disco esté desbloqueado.

C:\Users\ortiz>
```

53. Copia un archivo de tu usb al directorio Windows

copy f:\loquequierocopiar.extencion C:\Windows



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

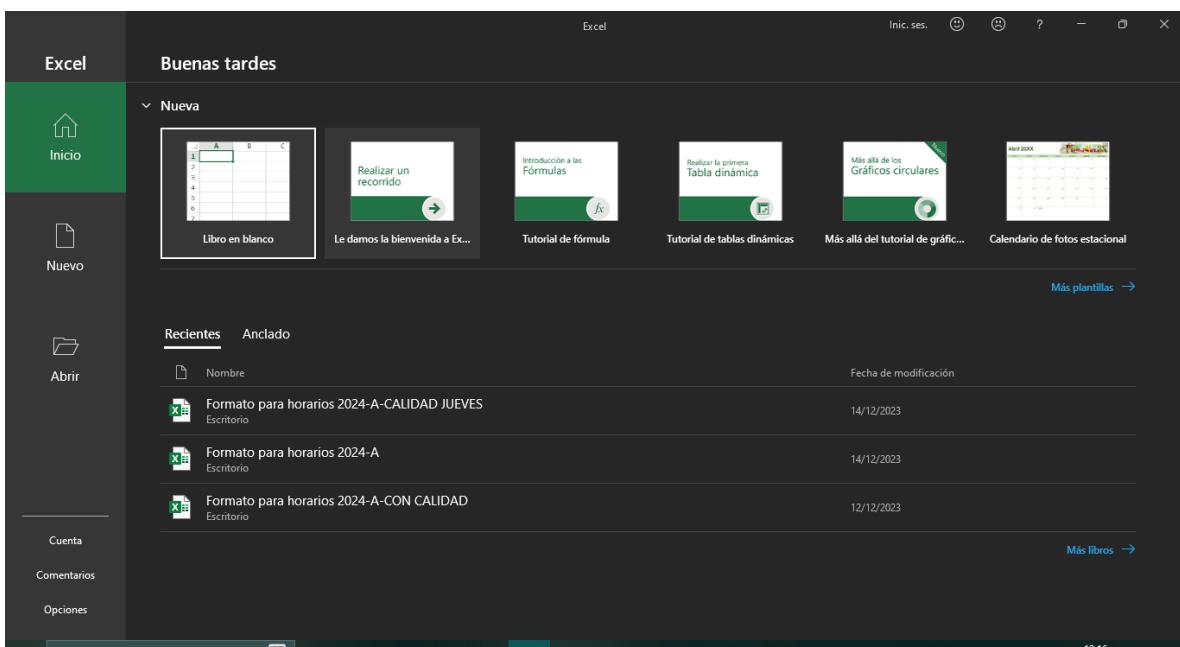
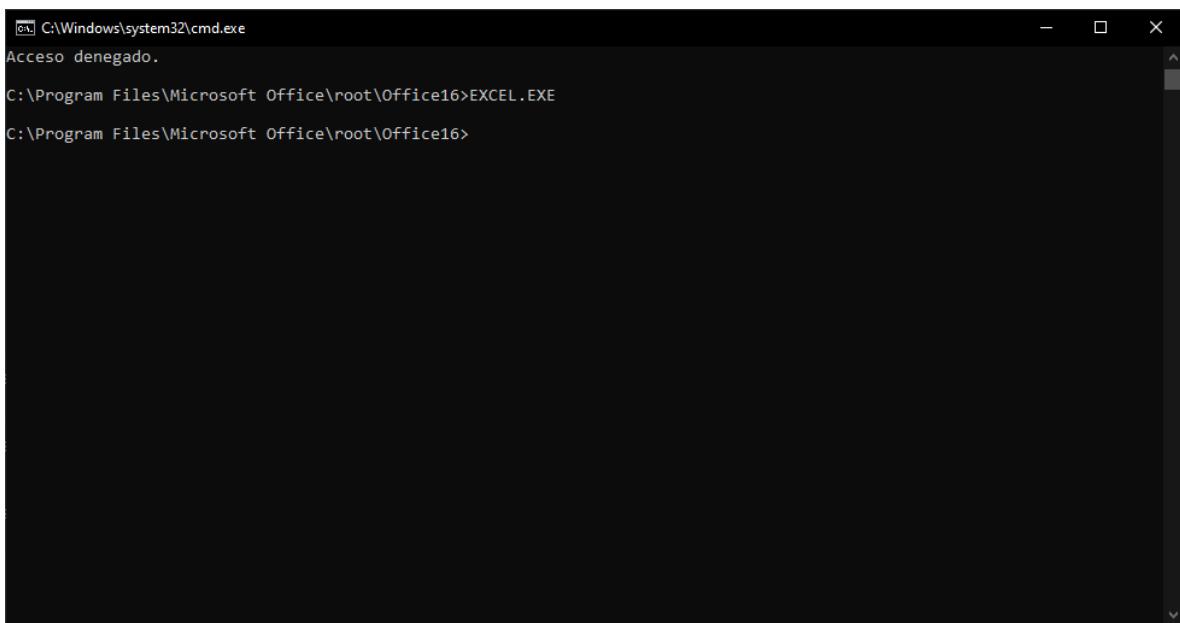
C:\Windows\system32>copy E:\lol.txt C:\Windows
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Windows\system32>
```

54. ingresa al progama Excel desde el cmd excel.exe

-e "nombre arch.excel"

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



55. Busca el archivo calculadora y cópialo en la carpeta mis documentos.

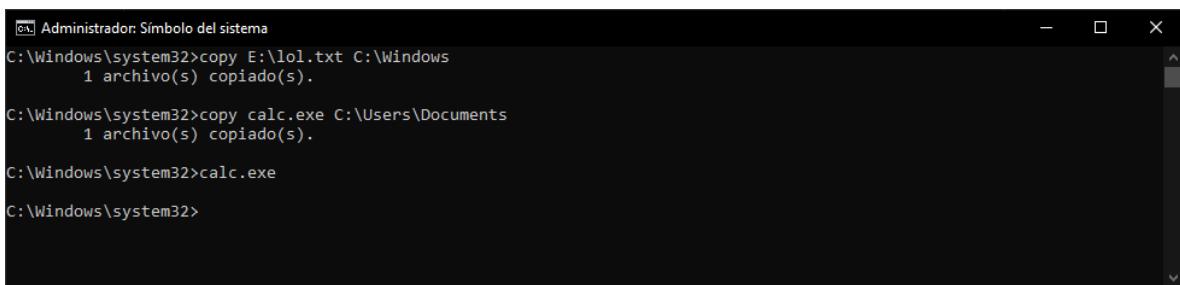
Primero hay que buscar el archivo “calculadora”

C:\Windows\System32\calc.exe

Y luego lo copiamos a nuestra memoria, en este caso e:/

C:\Windows\System32\copy calc.exe C:\Users\arestown\Documents

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
Administrator: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>copy E:\lol.txt C:\Windows
1 archivo(s) copiado(s).

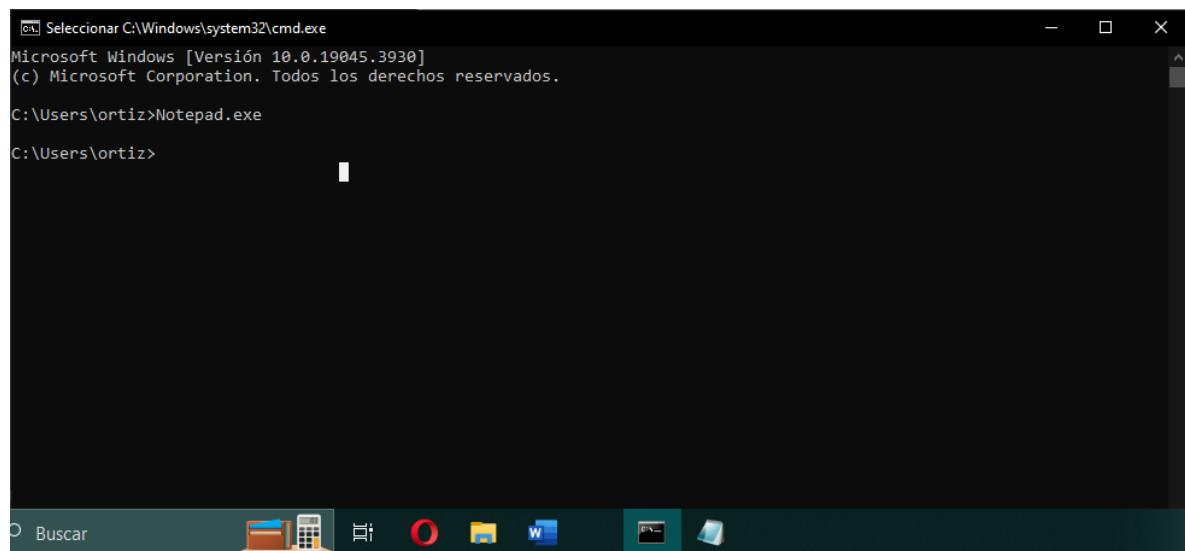
C:\Windows\system32>copy calc.exe C:\Users\Documents
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Windows\system32>calc.exe

C:\Windows\system32>
```

56. ejecuta el bloc de notas desde cmd.

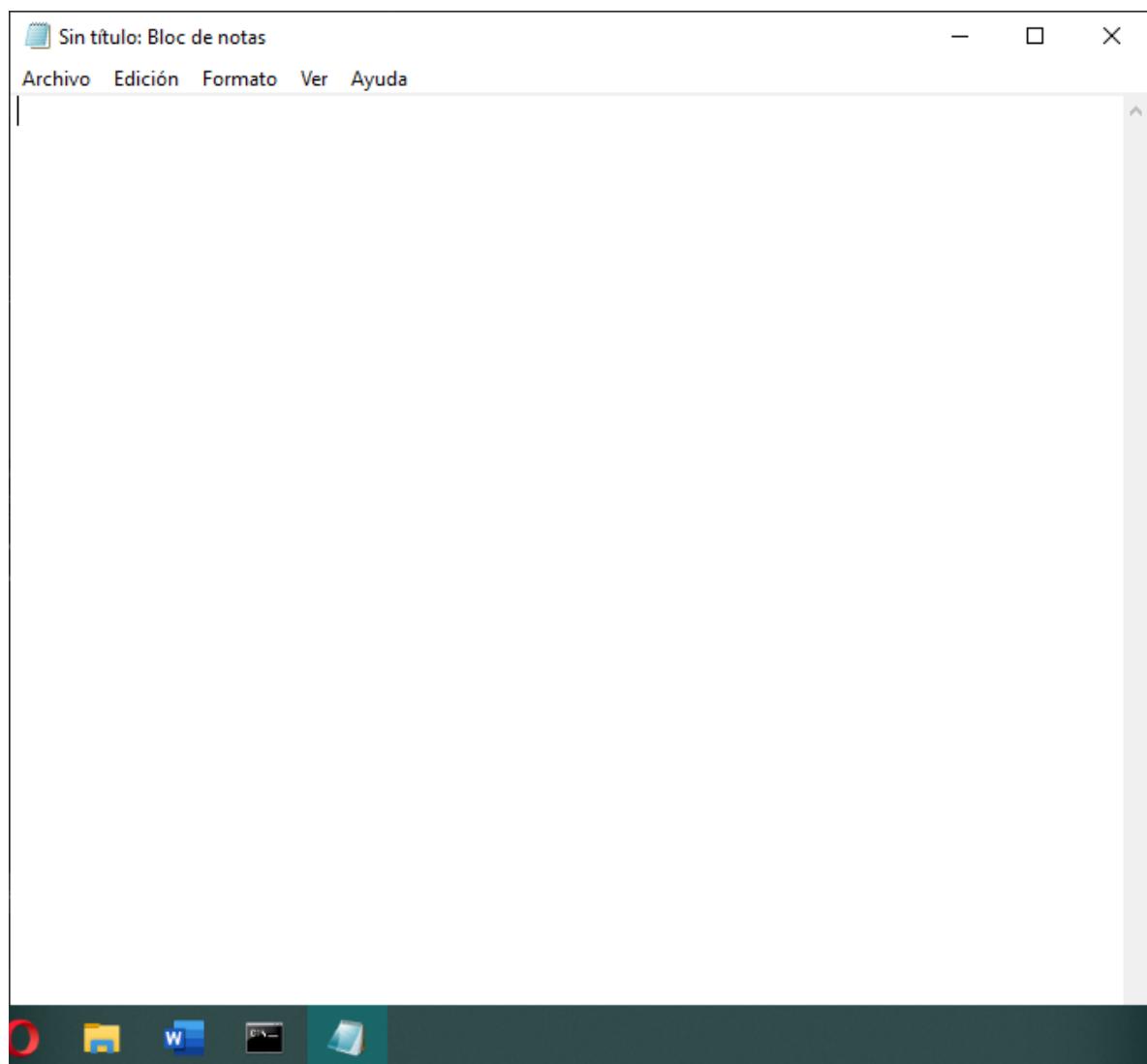
Notepad.exe



```
Seleccionar C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>Notepad.exe
C:\Users\ortiz>
```

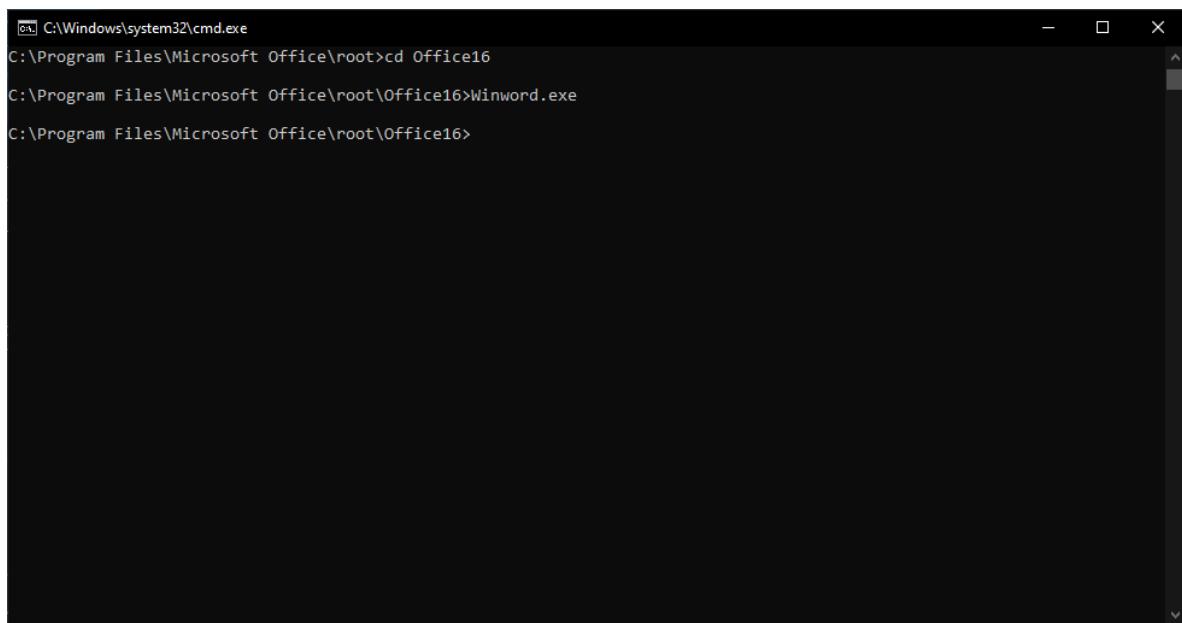
PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE  
SISTEMAS OPERATIVOS



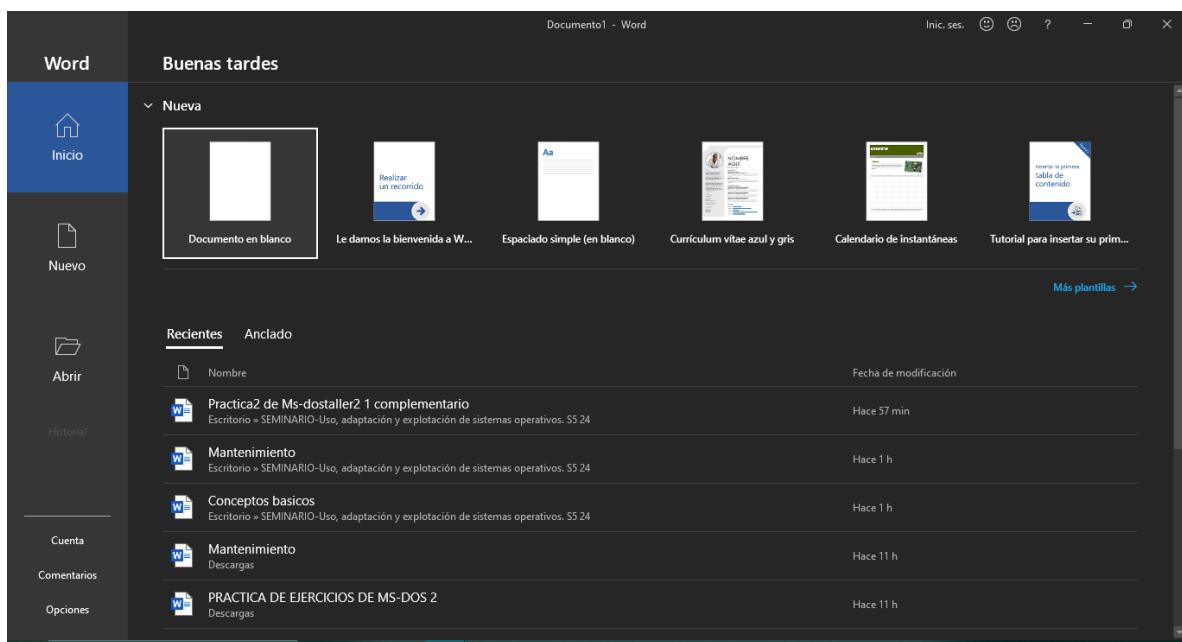
57. ejecuta, ms Word desde el cmd.

C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\winword.exe

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



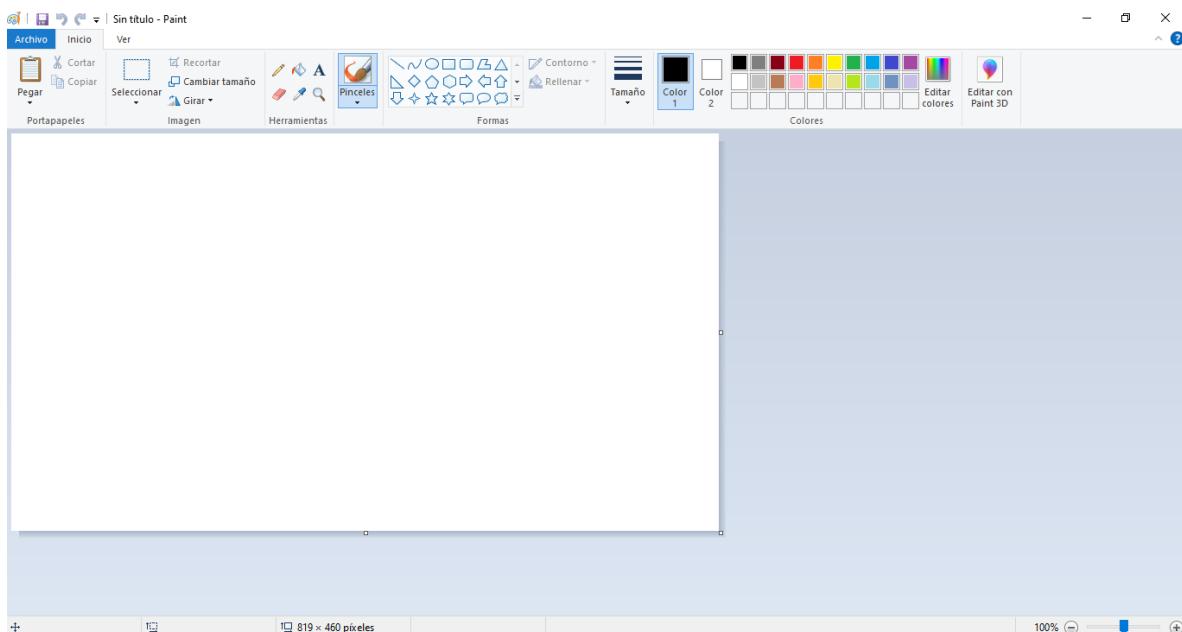
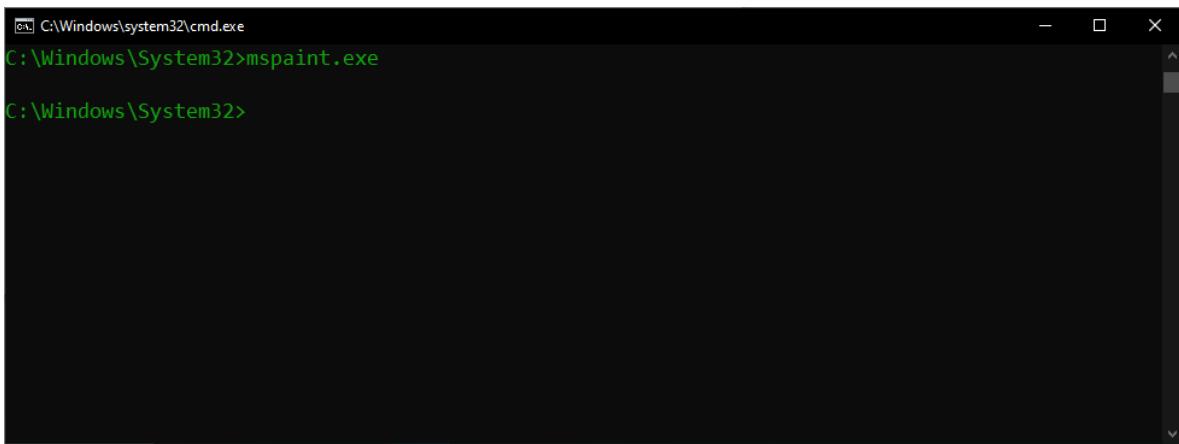
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files\Microsoft Office\root\cd Office16
C:\Program Files\Microsoft Office\root\Office16>Winword.exe
C:\Program Files\Microsoft Office\root\Office16>
```



58. ejecuta el paint desde el cmd

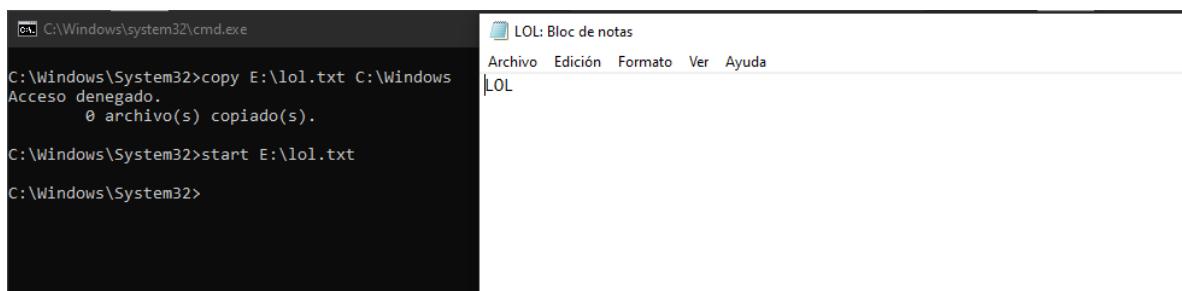
C:\Windows\System32\mspaint.exe

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



59. Abre un archivo de tú usb o partición D, desde cmd.

Primero debemos ir a la unidad lógica en la cual esta nuestro archivo, como predeterminado el cmd viene con C:/, debemos dejarlo hasta que quede el directorio raíz, y presionar d:, así ya tendremos acceso a nuestra partición o memoria USB, luego buscamos el archivo y lo ejecutamos. D:/ calc.exe (se ejecuta la calculadora que habíamos copiado)



## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

### 60. Ejecuta la orden 'CHKDSK' CHKDSK

```
Administrator: Símbolo del sistema - CHKDSK
C:\Windows\system32>CHKDSK
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
La etiqueta de volumen es Windows.

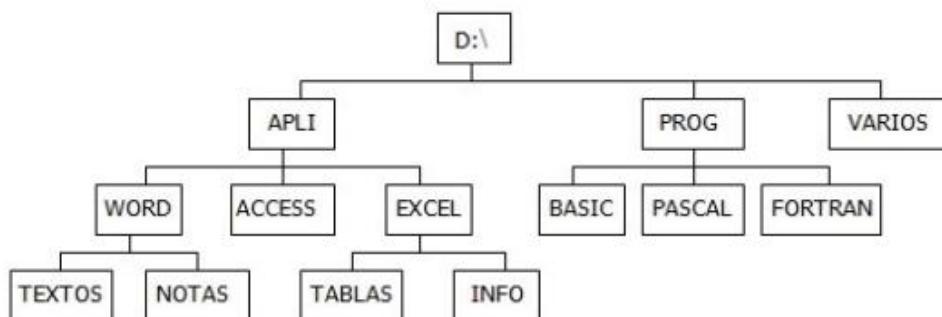
ADVERTENCIA: parámetro /F no especificado.
Ejecutando CHKDSK en modo de solo lectura.

Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos...
Progreso: 538637 de 1670912 finalizado; Etapa: 32%; Total: 13%; Tiempo estimado de llegada: 0:02:12
```

## EJERCICIO 1

**Indica en cada caso las órdenes utilizadas:**

1.- Crea la siguiente estructura de carpetas:



```
C:\Windows\system32>cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>mkdir EjeMsDos
C:\Users\ortiz>cd EjeMsDos
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>mkdir Apli
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>mkdir Prog
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>mkdir Varios

C:\Users\ortiz\EjeMsDos>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos

30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>          .
30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>          ..
30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>          Apli
30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>          Prog
30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>          Varios
              0 archivos           0 bytes
              5 dirs   25,566,384,128 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Apli
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>mkdir Word
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>mkdir Acces
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>mkdir Excel

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli

30/01/2024 12:42 p. m.    <DIR>          .
30/01/2024 12:42 p. m.    <DIR>          ..
30/01/2024 12:42 p. m.    <DIR>          Acces
```

# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli

30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> .
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> ..
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> Acces
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> Excel
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> Word
    0 archivos          0 bytes
    5 dirs 25,565,274,112 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd Word

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word>mkdir Textos

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word>mkdir Notas

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word

30/01/2024 12:43 p. m. <DIR> .
30/01/2024 12:43 p. m. <DIR> ..
30/01/2024 12:43 p. m. <DIR> Notas
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> Textos
    0 archivos          0 bytes
    4 dirs 25,565,134,848 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word>cd..

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd Excel

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>mkdir Tablas

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>mkdir Info

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel

30/01/2024 12:44 p. m. <DIR> .


```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
30/01/2024 12:44 p. m. <DIR> .
30/01/2024 12:44 p. m. <DIR> ..
30/01/2024 12:44 p. m. <DIR> Info
30/01/2024 12:43 p. m. <DIR> Tablas
    0 archivos          0 bytes
    4 dirs 25,571,008,512 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>cd..

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd..

C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Prog

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>mkdir Basic

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>mkdir Pascal

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>mkdir Fortran

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog

30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> .
30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> ..
30/01/2024 12:44 p. m. <DIR> Basic
30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> Fortran
30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> Pascal
    0 archivos          0 bytes
    5 dirs 25,570,578,432 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>cd..

C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Apli

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd Excel

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>cd Tablas

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel\Tablas>cd..
```

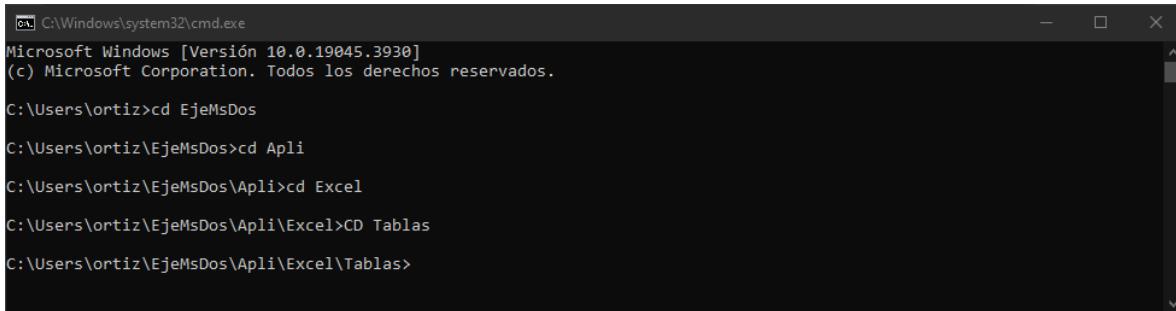
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog

30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> .
30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> ..
30/01/2024 12:44 p. m. <DIR> Basic
30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> Fortran
30/01/2024 12:45 p. m. <DIR> Pascal
    0 archivos          0 bytes
    5 dirs 25,647,992,832 bytes libres
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

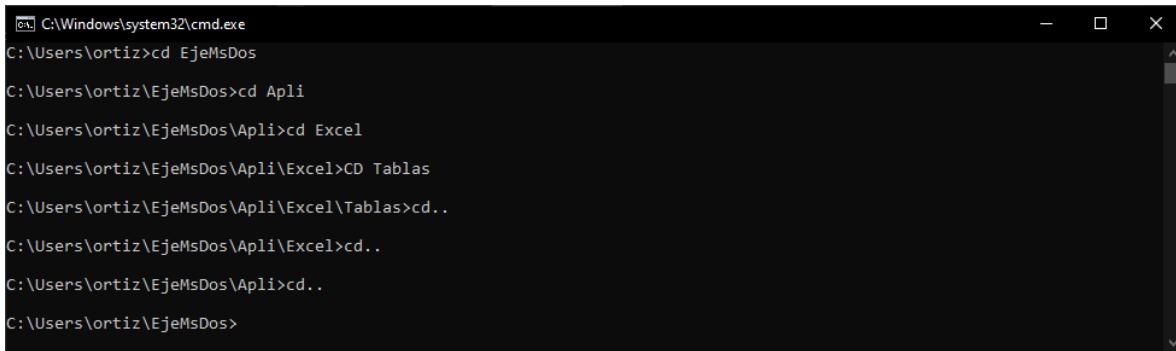
### 2.- Sitúate en la carpeta TABLAS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

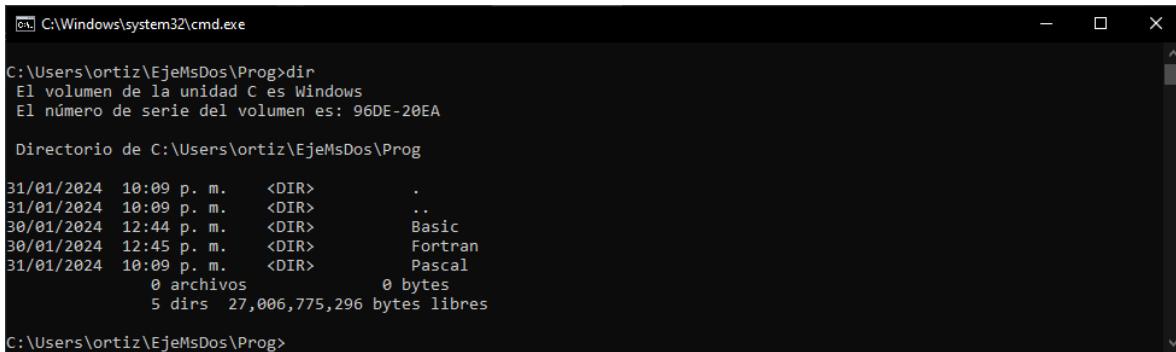
C:\Users\ortiz>cd EjeMsDos
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Apli
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd Excel
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>CD Tablas
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel\Tablas>
```

### 3.- Vuelve a la carpeta raíz



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz>cd EjeMsDos
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Apli
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd Excel
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>CD Tablas
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel\Tablas>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>
```

### 4.- Muestra el contenido de la carpeta PROG



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

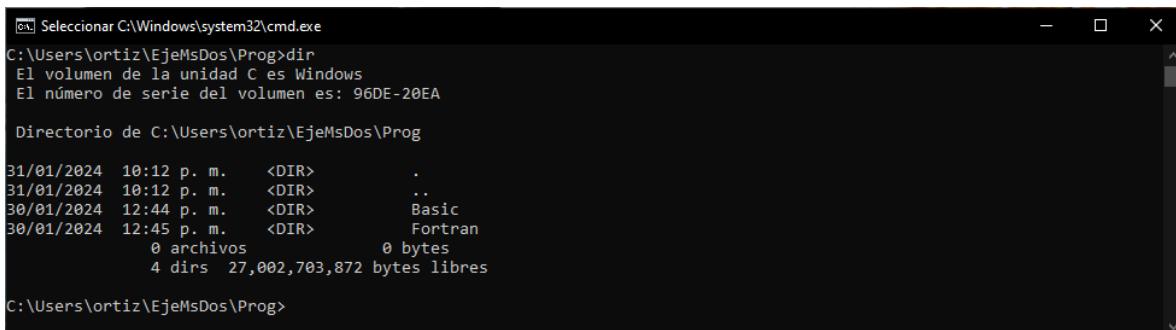
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog

31/01/2024 10:09 p. m.    <DIR>      .
31/01/2024 10:09 p. m.    <DIR>      ..
30/01/2024 12:44 p. m.    <DIR>      Basic
30/01/2024 12:45 p. m.    <DIR>      Fortran
31/01/2024 10:09 p. m.    <DIR>      Pascal
          0 archivos           0 bytes
          5 dirs   27,006,775,296 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>
```

### 5.- Borra la carpeta PASCAL



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

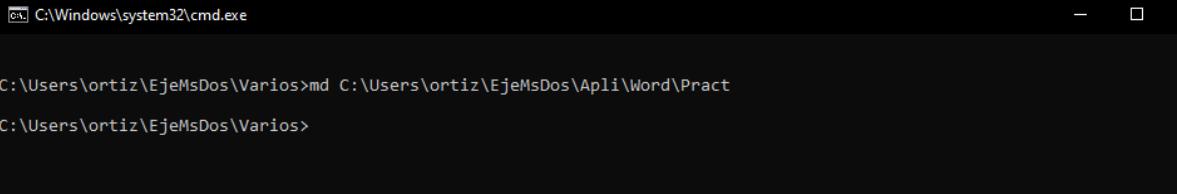
Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog

31/01/2024 10:12 p. m.    <DIR>      .
31/01/2024 10:12 p. m.    <DIR>      ..
30/01/2024 12:44 p. m.    <DIR>      Basic
30/01/2024 12:45 p. m.    <DIR>      Fortran
          0 archivos           0 bytes
          4 dirs   27,002,703,872 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>
```

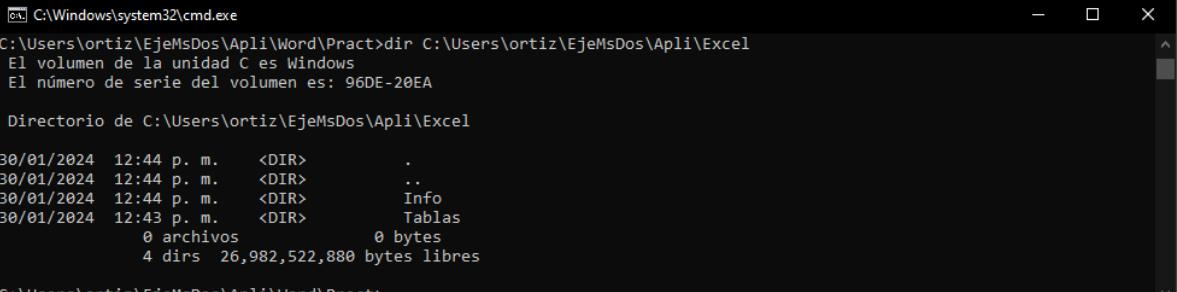
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

6.- Sitúate en la carpeta VARIOS y desde allí crea una nueva carpeta dentro de WORD llamado PRACT



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios>md C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\PRACT
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios>
```

7.- Sitúate en PRACT y desde allí muestra el contenido de la carpeta EXCEL



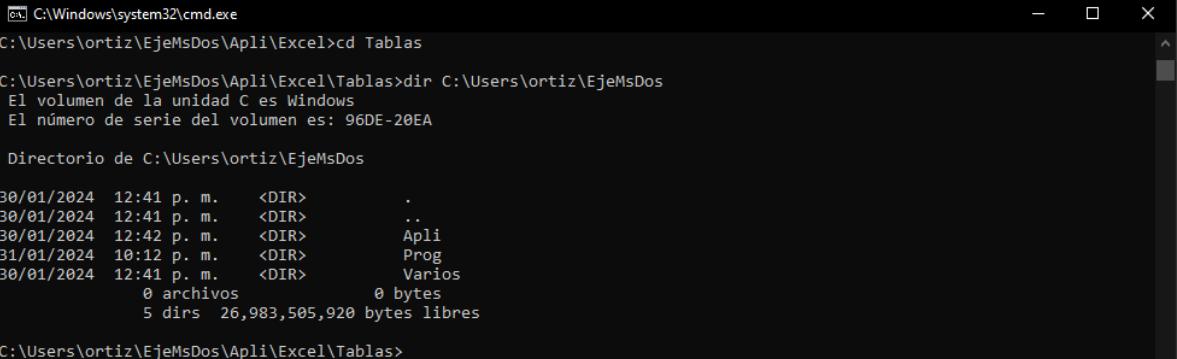
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\PRACT>dir C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel

30/01/2024 12:44 p. m.    <DIR>        .
30/01/2024 12:44 p. m.    <DIR>        ..
30/01/2024 12:44 p. m.    <DIR>        Info
30/01/2024 12:43 p. m.    <DIR>        Tablas
          0 archivos            0 bytes
          4 dirs   26,982,522,880 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\PRACT>
```

8.- Desde TABLAS muestra el listado de archivos y carpetas de la carpeta raíz



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>cd Tablas
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel\Tablas>dir C:\Users\ortiz\EjeMsDos
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos

30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>        .
30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>        ..
30/01/2024 12:42 p. m.    <DIR>        Apli
31/01/2024 10:12 p. m.    <DIR>        Prog
30/01/2024 12:41 p. m.    <DIR>        Varios
          0 archivos            0 bytes
          5 dirs   26,983,505,920 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel\Tablas>
```

9.- Sitúate en la carpeta API y desde allí crea una subcarpeta llamada AGENDA dentro de VARIOS

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>mkdir C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>CD Varios

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios

31/01/2024 10:41 p. m. <DIR> .
31/01/2024 10:41 p. m. <DIR> ..
31/01/2024 10:41 p. m. <DIR> Agenda
          0 archivos          0 bytes
          3 dirs  26,980,524,032 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios>
```

### 10.- Borra la carpeta EXCEL

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>del *.*
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel\*, {Est  seguro (S/N)? s

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>del Excel
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Excel\*, {Est  seguro (S/N)? s

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli

30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> .
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> ..
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> Acces
30/01/2024 12:44 p. m. <DIR> Excel
31/01/2024 10:29 p. m. <DIR> Word
          0 archivos          0 bytes
          5 dirs  26,975,977,472 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>
```

### 11.- Desde la carpeta raíz, crea en ella una subcarpeta llamada NUEVO

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>mkdir Nuevo
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

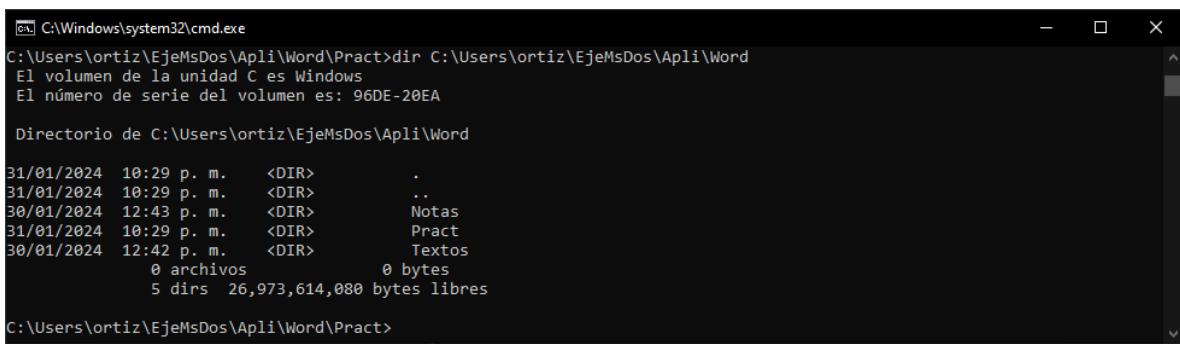
Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos

31/01/2024 10:46 p. m. <DIR> .
31/01/2024 10:46 p. m. <DIR> ..
30/01/2024 12:42 p. m. <DIR> Apli
31/01/2024 10:46 p. m. <DIR> Nuevo
31/01/2024 10:12 p. m. <DIR> Prog
31/01/2024 10:41 p. m. <DIR> Varios
          0 archivos          0 bytes
          6 dirs  26,973,360,128 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos>
```

### 12.- Desde PRACT muestra el contenido de WORD

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Pract>dir C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word

31/01/2024 10:29 p. m.    <DIR>        .
31/01/2024 10:29 p. m.    <DIR>        ..
30/01/2024 12:43 p. m.    <DIR>        Notas
31/01/2024 10:29 p. m.    <DIR>        Pract
30/01/2024 12:42 p. m.    <DIR>        Textos
              0 archivos          0 bytes
              5 dirs   26,973,614,080 bytes libres

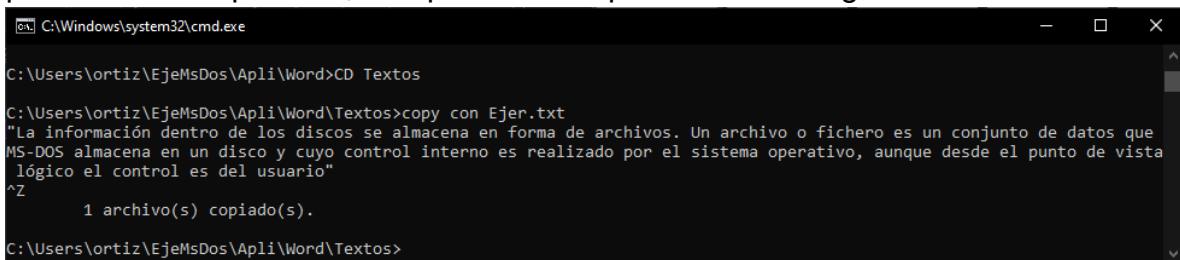
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Pract>
```

## EJERCICIO 2

**Indica en cada caso las órdenes utilizadas:**

- 1.- Utilizando el editor de textos de MS-DOS, crea un archivo de texto denominado EJER.TXT, con el siguiente contenido, y almacénalo dentro de la carpeta TEXTOS (dentro de la estructura del ejercicio anterior):

“La información dentro de los discos se almacena en forma de archivos. Un archivo o fichero es un conjunto de datos que MS-DOS almacena en un disco y cuyo control interno es realizado por el sistema operativo, aunque desde el punto de vista lógico el control es del usuario”



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word>CD Textos
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>copy con Ejer.txt
"La información dentro de los discos se almacena en forma de archivos. Un archivo o fichero es un conjunto de datos que
MS-DOS almacena en un disco y cuyo control interno es realizado por el sistema operativo, aunque desde el punto de vista
lógico el control es del usuario"
^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>
```

- 2.- Copia el archivo EJER.TXT en AGENDA

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>copy Ejer.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>dir C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda

31/01/2024 11:07 p. m.    <DIR>        .
31/01/2024 11:07 p. m.    <DIR>        ..
31/01/2024 10:57 p. m.        276 Ejer.txt
    1 archivos            276 bytes
    2 dirs   26,966,573,056 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>
```

### 3.- Borra el archivo almacenado en la carpeta TEXTOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>del *.*
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos\*, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos

31/01/2024 11:09 p. m.    <DIR>        .
31/01/2024 11:09 p. m.    <DIR>        ..
    0 archivos            0 bytes
    2 dirs   26,965,549,056 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Textos>
```

### 4.- Añade el siguiente párrafo al archivo EJER.TXT:

“Cada archivo tiene un nombre y una extensión que los distingue del resto de archivos”

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios>cd Agenda
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>echo "Cada archivo tiene un nombre y una extensión que los distingue del resto de archivos" >> Ejer.txt
```

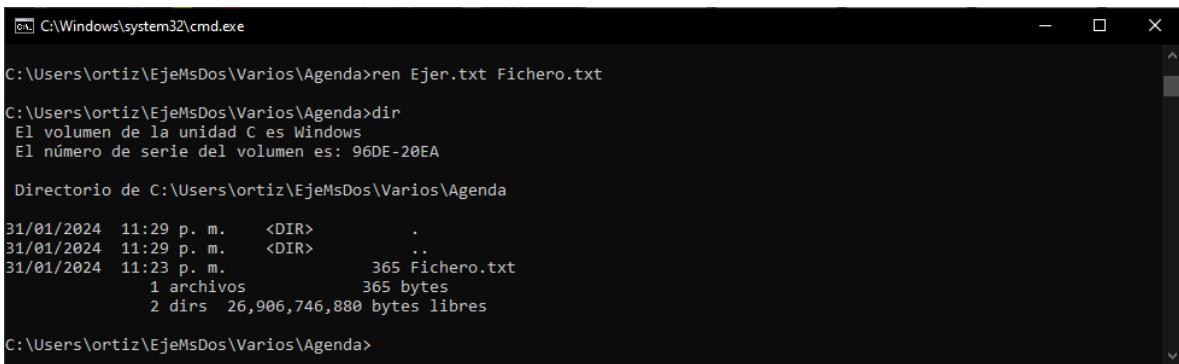
### 5.- Copia el archivo EJER.TXT en la carpeta BASIC

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>copy Ejer.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>
```

### 6.- Cambia el nombre del archivo almacenado en AGENDA por FICHERO.TXT

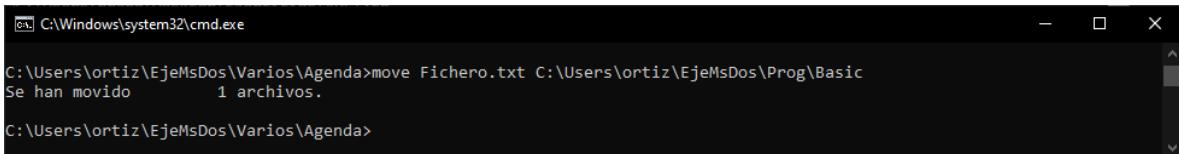
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>ren Ejer.txt Fichero.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA
Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda

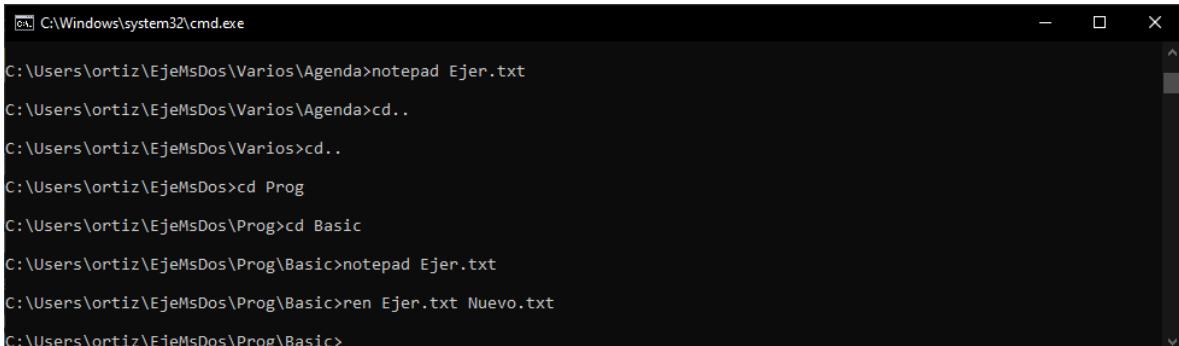
31/01/2024 11:29 p. m.    <DIR>      .
31/01/2024 11:29 p. m.    <DIR>      ..
31/01/2024 11:23 p. m.        365 Fichero.txt
          1 archivos        365 bytes
          2 dirs   26,906,746,880 bytes libres
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>
```

### 7.- Mueve el archivo FICHERO.TXT a la carpeta BASIC



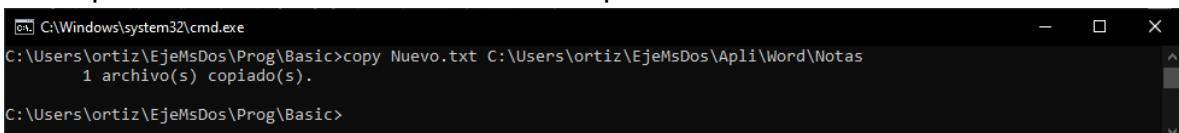
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>move Fichero.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic
Se han movido      1 archivos.
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>
```

### 8.- Abre el archivo EJER.TXT y borra la primera frase; almacena el nuevo archivo con el nombre NUEVO.TXT dentro de la carpeta BASIC



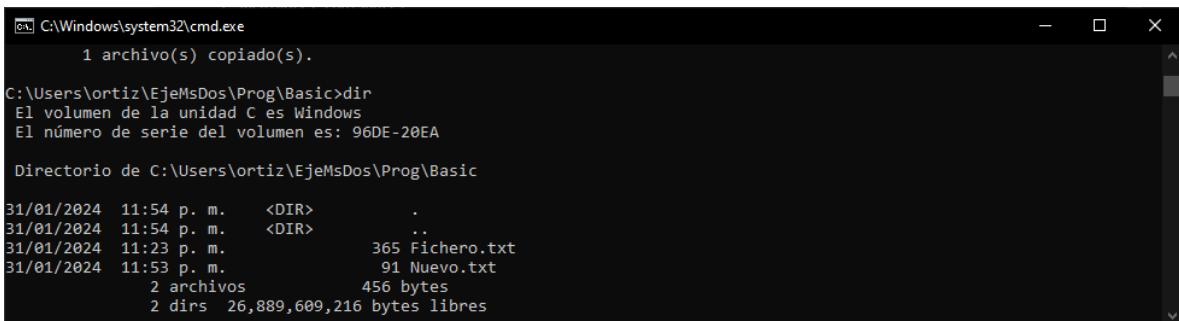
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>notepad Ejer.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Prog
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog>cd Basic
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic>notepad Ejer.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic>ren Ejer.txt Nuevo.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic>
```

### 9.- Copia el archivo NUEVO.TXT en la carpeta NOTAS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic>copy Nuevo.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Notas
  1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic>
```

### 10.- ¿Cuántos archivos hay en la carpeta BASIC? ¿Y en NOTAS?

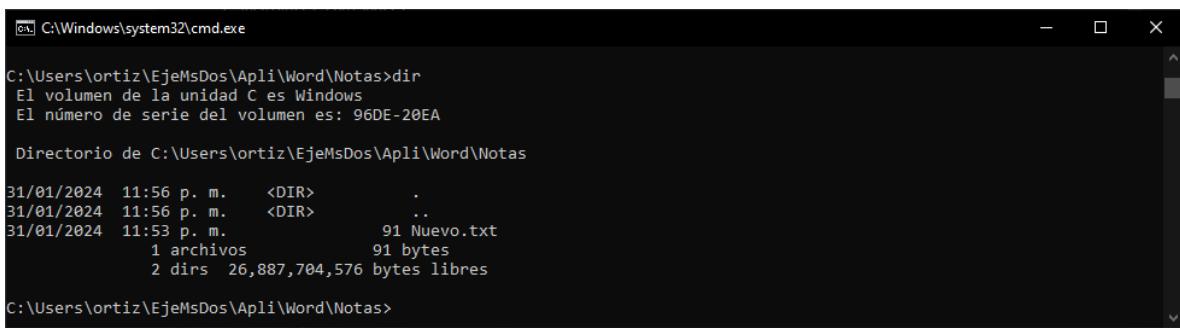


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA
Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic

31/01/2024 11:54 p. m.    <DIR>      .
31/01/2024 11:54 p. m.    <DIR>      ..
31/01/2024 11:23 p. m.        365 Fichero.txt
31/01/2024 11:53 p. m.        91 Nuevo.txt
          2 archivos        456 bytes
          2 dirs   26,889,609,216 bytes libres
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Prog\Basic>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Notas>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Notas

31/01/2024 11:56 p. m.    <DIR>        .
31/01/2024 11:56 p. m.    <DIR>        ..
31/01/2024 11:53 p. m.           91 Nuevo.txt
              1 archivos          91 bytes
              2 dirs   26,887,704,576 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Word\Notas>
```

Basic: 2 Archivos

Notas: 1 Archivo

## EJERCICIO 3

***Indica en cada caso las órdenes utilizadas:***

- 1.- Borra la carpeta ACCESS y en su lugar crea una nueva carpeta llamada ASTRO

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>rmdir Acces
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli

01/02/2024 12:12 a. m.    <DIR>      .
01/02/2024 12:12 a. m.    <DIR>      ..
30/01/2024 12:44 p. m.   <DIR>      Excel
31/01/2024 10:29 p. m.   <DIR>      Word
          0 archivos           0 bytes
          4 dirs   26,875,805,696 bytes libres

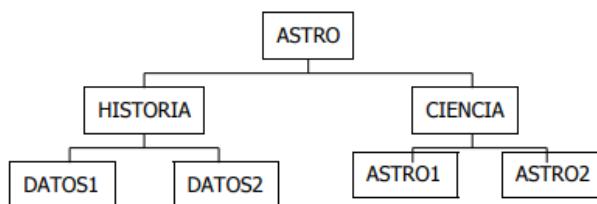
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>mkdir Astro
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli

01/02/2024 12:13 a. m.    <DIR>      .
01/02/2024 12:13 a. m.    <DIR>      ..
01/02/2024 12:13 a. m.    <DIR>      Astro
30/01/2024 12:44 p. m.   <DIR>      Excel
31/01/2024 10:29 p. m.   <DIR>      Word
          0 archivos           0 bytes
          5 dirs   26,875,691,008 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>
```

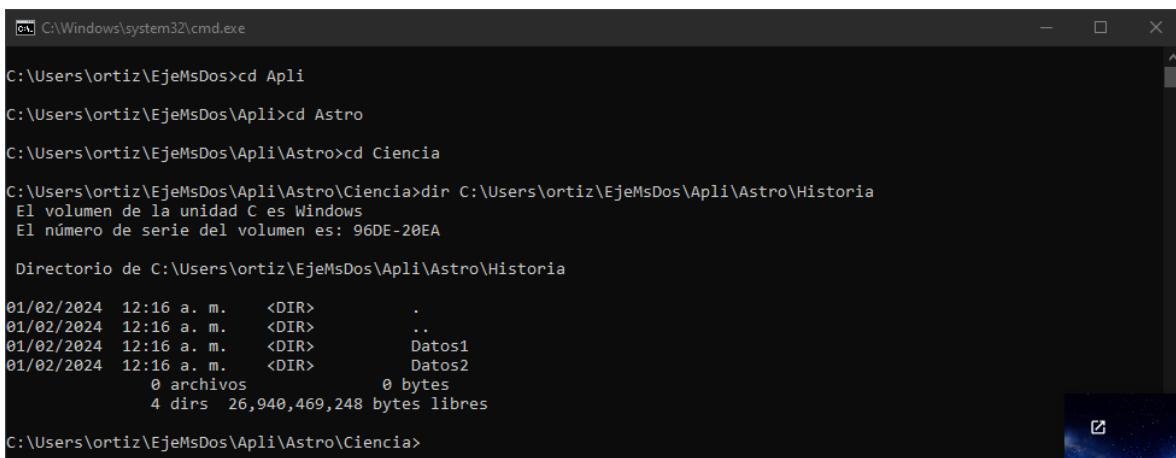
2.- Crea la siguiente estructura de subcarpetas dentro de la carpeta ASTRO



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd Astro
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro>mkdir Historia
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro>cd Historia
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>mkdir Datos1
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>mkdir Datos2
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro>mkdir Ciencia
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro>cd Ciencia
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>mkdir Astro1
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>mkdir Astro2
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>
```

3.- Sitúate en la carpeta CIENCIA y desde allí muestra el listado de archivos y subcarpetas de la carpeta HISTORIA

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Apli
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd Astro
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro>cd Ciencia
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>dir C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 96DE-20EA

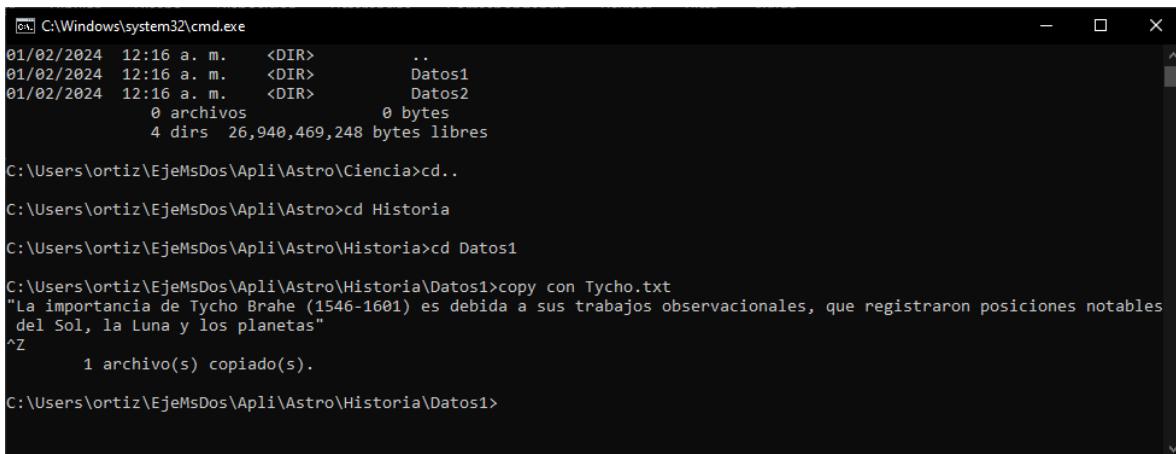
Directorio de C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia

01/02/2024 12:16 a. m.    <DIR>        .
01/02/2024 12:16 a. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 12:16 a. m.    <DIR>        Datos1
01/02/2024 12:16 a. m.    <DIR>        Datos2
               0 archivos          0 bytes
               4 dirs   26,940,469,248 bytes libres

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>
```

4.- Utilizando el editor de MS-DOS crea el siguiente archivo de texto y guárdalo con el nombre TYCHO.TXT dentro de la carpeta DATOS1

“La importancia de Tycho Brahe (1546-1601) es debida a sus trabajos observacionales, que registraron posiciones notables del Sol, la Luna y los planetas”



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
01/02/2024 12:16 a. m.    <DIR>        ..
01/02/2024 12:16 a. m.    <DIR>        Datos1
01/02/2024 12:16 a. m.    <DIR>        Datos2
               0 archivos          0 bytes
               4 dirs   26,940,469,248 bytes libres

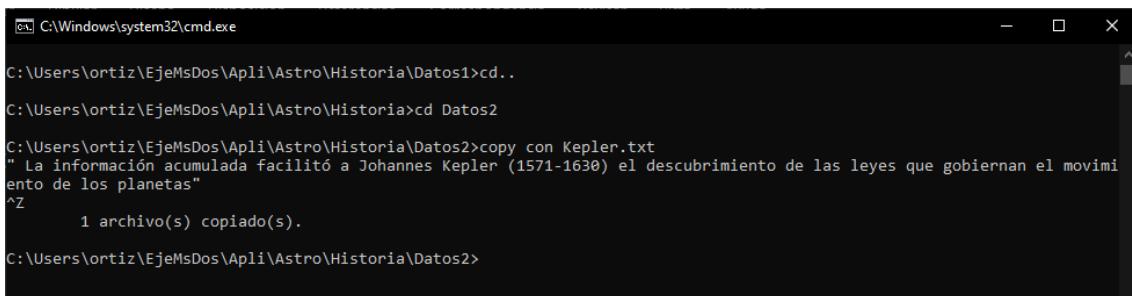
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro>cd Historia
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>cd Datos1
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1>copy con Tycho.txt
"La importancia de Tycho Brahe (1546-1601) es debida a sus trabajos observacionales, que registraron posiciones notables
del Sol, la Luna y los planetas"
^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

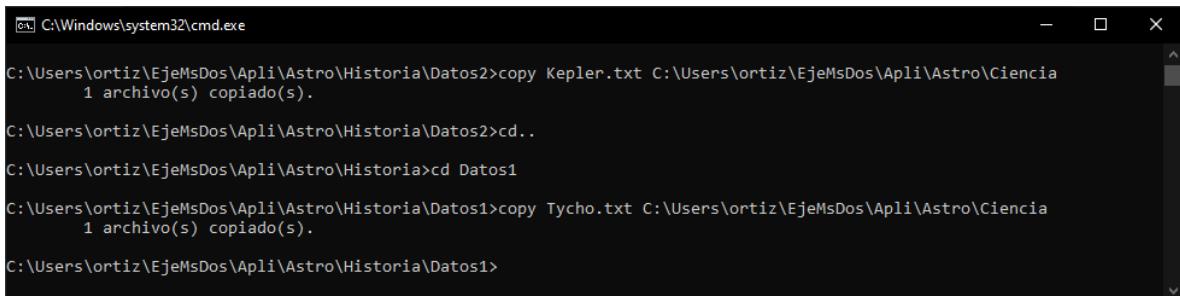
5.- Utilizando de nuevo el editor de textos de MS-DOS crea el siguiente archivo de texto, y guárdalo con el nombre KEPLER.TXT dentro de la carpeta DATOS2

“ La información acumulada facilitó a Johannes Kepler (1571-1630) el descubrimiento de las leyes que gobiernan el movimiento de los planetas”



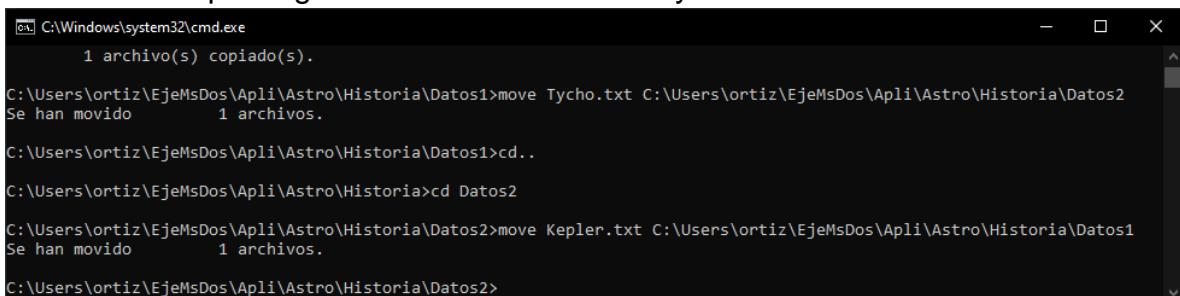
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>cd Datos2
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2>copy con Kepler.txt
" La información acumulada facilitó a Johannes Kepler (1571-1630) el descubrimiento de las leyes que gobiernan el movimiento de los planetas"
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2>
```

6.- Copia los archivos TYCHO.TXT y KEPLER.TXT en la carpeta CIENCIA



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2>copy Kepler.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>cd Datos1
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1>copy Tycho.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1>
```

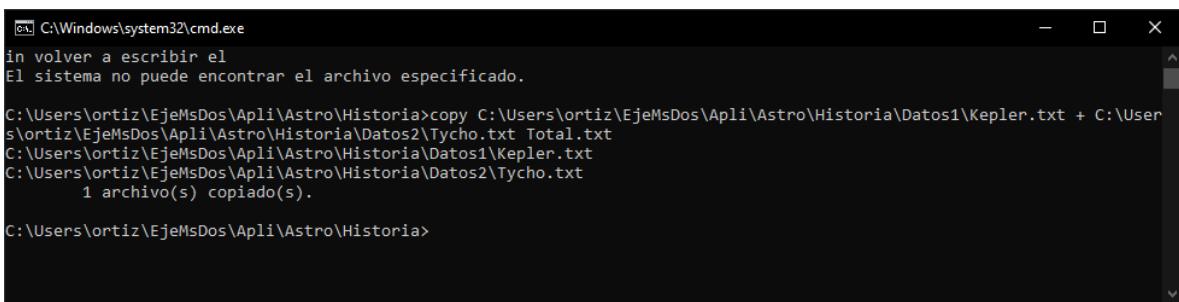
7.- Cambia de lugar los archivos almacenados en DATOS1 y DATOS2 de forma que TYCHO.TXT quede guardado dentro DATOS2 y KEPLER.TXT en DATOS1



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1>move Tycho.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2
Se han movido      1 archivos.
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>cd Datos2
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2>move Kepler.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1
Se han movido      1 archivos.
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2>
```

8.- Crea un nuevo archivo formado por la unión de los dos anteriores (sin volver a escribir el texto) y guárdalo dentro de la carpeta HISTORIA con el nombre TOTAL.TXT

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



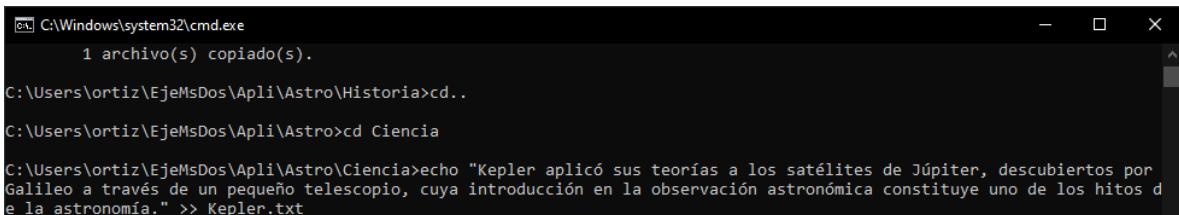
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
in volver a escribir el
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>copy C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1\Kepler.txt + C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2\Tycho.txt Total.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos1\Kepler.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia\Datos2\Tycho.txt
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>
```

9.- Abre el archivo KEPLER.TXT almacenado en la carpeta CIENCIA y añade el siguiente texto:

“Kepler aplicó sus teorías a los satélites de Júpiter, descubiertos por Galileo a través de un pequeño telescopio, cuya introducción en la observación astronómica constituye uno de los hitos de la astronomía.”



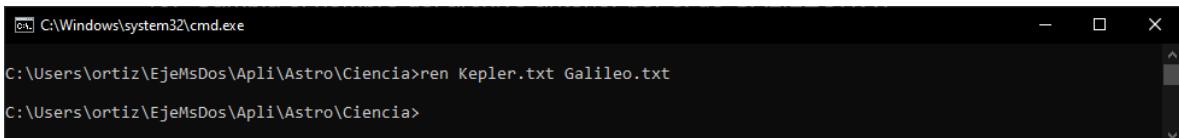
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Historia>cd..

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro>cd Ciencia

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>echo "Kepler aplicó sus teorías a los satélites de Júpiter, descubiertos por Galileo a través de un pequeño telescopio, cuya introducción en la observación astronómica constituye uno de los hitos de la astronomía." >> Kepler.txt
```

10.- Cambia el nombre del archivo anterior por el de GALILEO.TXT



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>ren Kepler.txt Galileo.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli\Astro\Ciencia>
```

## EJERCICIO 4

**Indica en cada caso las órdenes utilizadas:**

- 1.- Crea en la carpeta raíz de la unidad A: una carpeta denominada TECINFO

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>mkdir Tecinfo
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>
```

- 2.- Crea dentro de TECINFO el siguiente archivo de texto y llámalo HARD.TXT

“El HARDWARE está constituido por los elementos físicos del ordenador. Consta esencialmente de componentes electrónicos que proporcionan el soporte necesario para la interpretación y ejecución de las operaciones elementales que realiza el ordenador”

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>mkdir Tecinfo
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Tecinfo

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo>copy con Hard.txt
"El HARDWARE está constituido por los elementos físicos del ordenador. Consta esencialmente de componentes electrónicos que proporcionan el soporte necesario para la interpretación y ejecución de las operaciones elementales que realiza el ordenador"
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo>
```

- 3.- Crea dentro de TECINFO el siguiente archivo de texto y llámalo SOFT.TXT

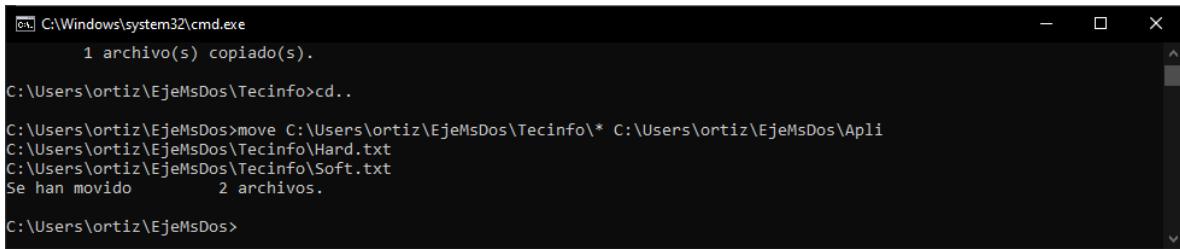
“El SOFTWARE es el conjunto de elementos lógicos necesarios para que el ordenador realice las funciones que se le encomiendan. Está formado por los programas, es decir, por un conjunto ordenado de instrucciones, comprensibles por la máquina, que permiten desarrollar tareas concretas”

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo>copy con Soft.txt
"El SOFTWARE es el conjunto de elementos lógicos necesarios para que el ordenador realice las funciones que se le encomiendan. Está formado por los programas, es decir, por un conjunto ordenado de instrucciones, comprensibles por la máquina, que permiten desarrollar tareas concretas"
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo>
```

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

4.- Mueve el contenido de TECINFO a la carpeta API del disquete A utilizado para realizar los ejercicios anteriores



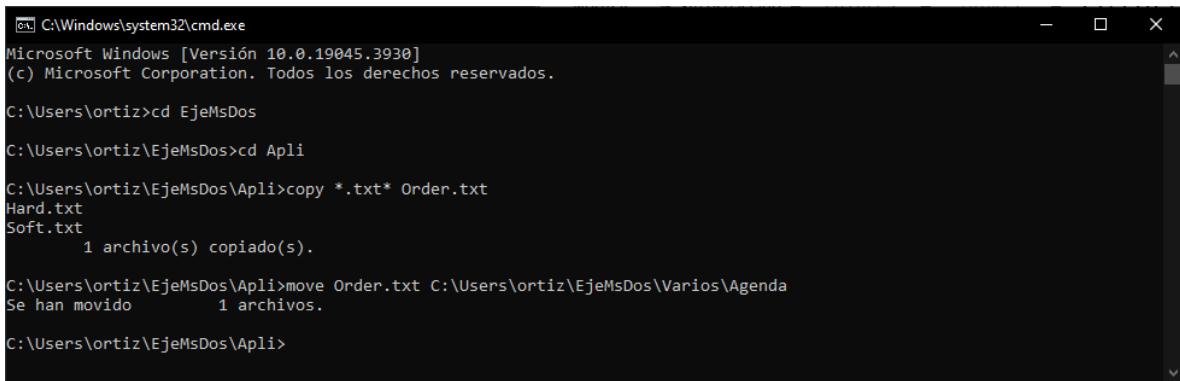
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo>cd..

C:\Users\ortiz\EjeMsDos>move C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo\* C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Api
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo\Hard.txt
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Tecinfo\Soft.txt
Se han movido      2 archivos.

C:\Users\ortiz\EjeMsDos>
```

5.- Crea un nuevo archivo formado por la unión de HARD.TXT y SOFT.TXT, sin volver a escribir el texto, y guárdalo en la carpeta AGENDA con el nombre ORDER.TXT



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ortiz>cd EjeMsDos
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Api
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Api>copy *.txt* Order.txt
Hard.txt
Soft.txt
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Api>move Order.txt C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Api>
```

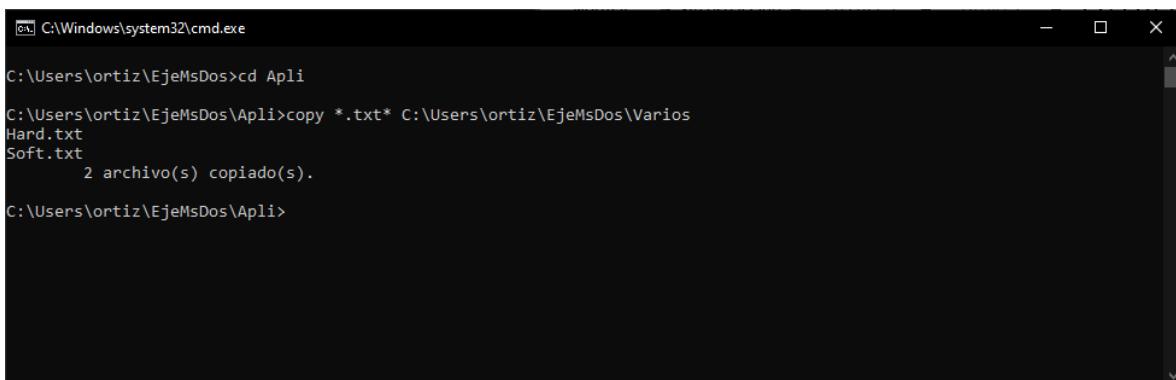
6.- Elimina la carpeta TECINFO



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Api>cd..
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>rmdir Tecinfo
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>
```

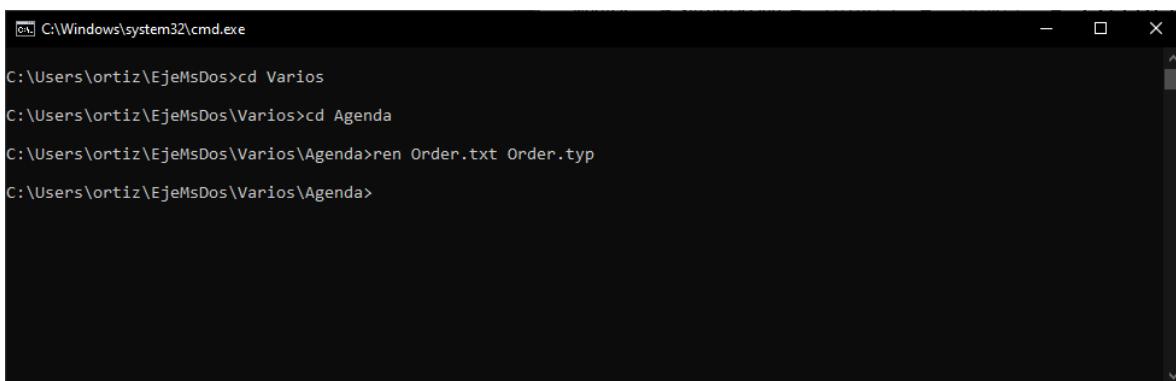
7.- Copia a la vez los archivos HARD.TXT y SOFT.TXT en la carpeta VARIOS

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

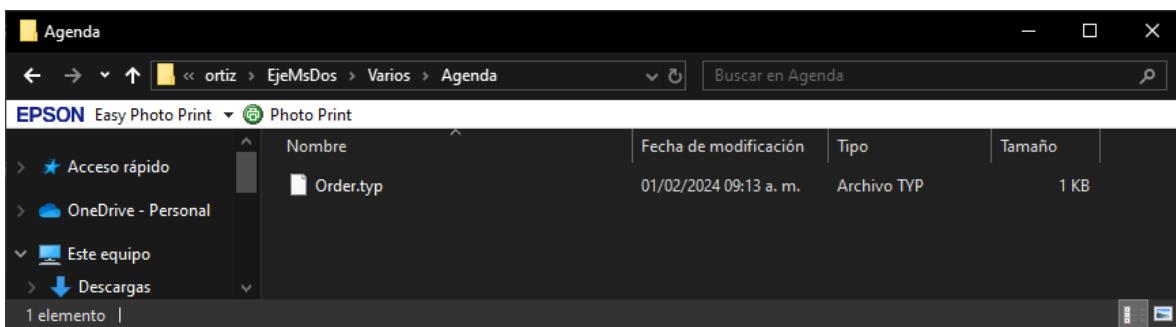


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Apli
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>copy *.txt* C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios
Hard.txt
Soft.txt
2 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>
```

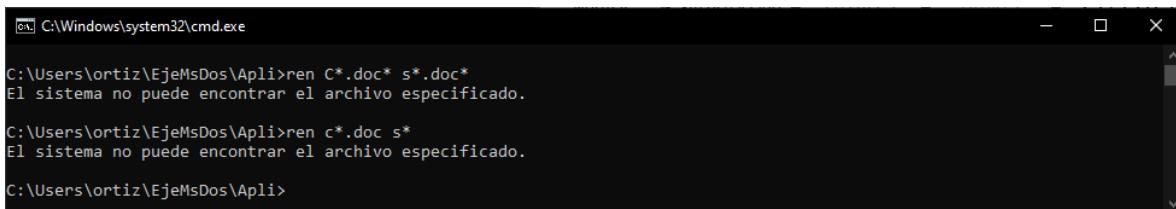
8.- Cambia la extensión de los archivos contenidos en AGENDA por .TYP



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos>cd Varios
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios>cd Agenda
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>ren Order.txt Order.typ
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda>
```



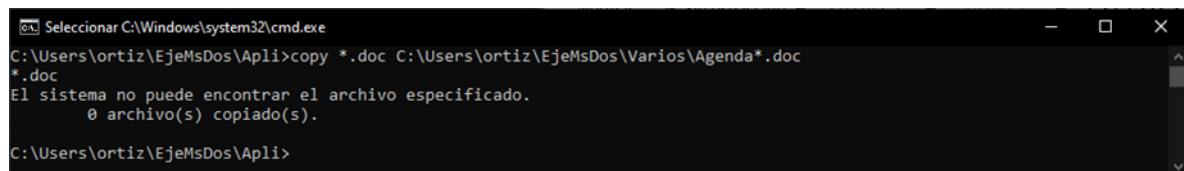
9.- Cambia la primera letra del nombre de todos los archivos del directorio API que empiecen por la letra C y tengan extensión DOC de forma que empiecen con la letra S



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>ren C*.doc* s*.doc*
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>ren c*.doc s*
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Apli>
```

El archivó con C no existe

10.- Copia los archivos contenidos en la carpeta API que tengan extensión DOC en la carpeta AGENDA



```
Selezionar C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Aplicaciones>copy *.doc C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Varios\Agenda*.doc
*.doc
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
    0 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\ortiz\EjeMsDos\Aplicaciones>
```

CONCLUSIONES.

Creo que lo único mas complicado es el recordar los comandos, pero con práctica se hace una tarea fácil aunque algo laboriosa de hacer teniendo en cuenta que el solo equivocarse con un mal nombre o una mala dirección de memoria te hace retroceder por completo hasta el inicio de la operación.

## PRACTICA 2

### UTILERÍAS

#### ACTIVIDADES:

Utilice la bibliografía sugerida para consulta o los motores de búsqueda en internet y conteste correctamente cada una de los siguientes cuestionamientos y realice la actividad indicada.

Que es una utilería: una utilería se refiere a un programa o herramienta de software diseñada para realizar tareas específicas de mantenimiento, diagnóstico, recuperación o optimización del sistema.

Para qué sirve: Las utilerías en sistemas operativos sirven para realizar una variedad de funciones, como diagnosticar y solucionar problemas, administrar recursos del sistema, optimizar el rendimiento, realizar copias de seguridad y recuperación de datos, entre otras tareas.

Tipos de utilerías y su uso: Utilerías de diagnóstico: Permiten identificar y solucionar problemas en el sistema, como errores de disco, problemas de red o conflictos de software.

Utilerías de optimización: Ayudan a mejorar el rendimiento del sistema operativo mediante la limpieza de archivos temporales, la desfragmentación del disco duro y la optimización de la memoria RAM.

Utilerías de seguridad: Proporcionan herramientas para proteger el sistema contra virus, malware y otras amenazas de seguridad, así como para realizar copias de seguridad de datos importantes.

Utilerías de recuperación: Permiten restaurar el sistema operativo a un estado anterior en caso de fallos graves o pérdida de datos, así como recuperar archivos borrados accidentalmente.

Describe tres problemáticas donde es conveniente utilizar una utilería y resuelve el problema: Problema 1: Rendimiento lento del sistema operativo:

Solución: Utilizar utilerías de optimización para limpiar archivos temporales, desfragmentar el disco duro y optimizar la memoria RAM, lo que ayudará a mejorar el rendimiento del sistema.

Problema 2: Pérdida de datos debido a un error del sistema:

Solución: Utilizar utilerías de recuperación de datos para intentar recuperar archivos perdidos o dañados debido a un fallo del sistema operativo, como un cierre inesperado o un error de disco.

Problema 3: Sistema infectado por malware o virus:

Solución: Utilizar utilerías de seguridad para escanear y eliminar virus, malware y otras amenazas de seguridad del sistema operativo, así como para fortalecer la protección del sistema mediante la configuración de firewalls y la actualización de software antivirus.

### Utilerías

#### INTRODUCCION.

Las utilerías (también conocidas como utilidades o herramientas) son programas o conjuntos de funciones que proporcionan funcionalidades adicionales para facilitar tareas específicas en el desarrollo de software o en la administración de sistemas. Estas utilerías pueden incluir una amplia variedad de herramientas que van desde simples scripts hasta programas complejos con interfaces gráficas.

## INFORMACION.

### ¿Qué es una Utilería?

Son programas de servicios que sirven de apoyo al procesamiento de los trabajos. En informática, una utilidad es una herramienta que sirve de soporte para la construcción y ejecución de programas, en donde se incluyen las bibliotecas de sistema, middleware, herramientas de desarrollo, etc.

### **TIPOS DE UTILERIAS.**

- 1- Utilerías de sistema: Se ejecutan bajo el control del sistema operativo. Se utiliza para reparar algunos usados por el sistema, son de uso interno.
- 2- Utilería para archivo: Manejar información de los archivos tales como imprimir, clasificar copias etc.
- 3- Utilería independiente: Realiza funciones que se relacionan con la inicialización de dispositivos de entrada y salida, carga el sistema operativo etc.

Las utilerías de sistema son muy utilizadas por el sistema operativo para realizar tareas fundamentales como la reserva de memoria o la organización de archivos y datos.

Las utilerías para archivos son muy útiles para realizar tareas como la edición de archivos de texto, la creación de copias de respaldo o la compresión de archivos para ahorrar espacio en el disco duro.

Por último, las utilerías independientes son muy importantes para la iniciación de dispositivos, especialmente en sistemas operativos móviles o en sistemas embebidos.

Todas estas utilerías son fundamentales para el correcto funcionamiento de un sistema informático, ya que permiten simplificar y automatizar procesos que de otra manera serían muy laboriosos o complicados. Por eso, es importante conocerlas y saber cómo utilizarlas adecuadamente para sacar el máximo provecho de ellas.

### **Utilidad de buscadores**

Es una herramienta que permite al usuario encontrar un documento que contenga una determinada palabra o frase.



### **Utilidad de compresores y descompresores compresores.**

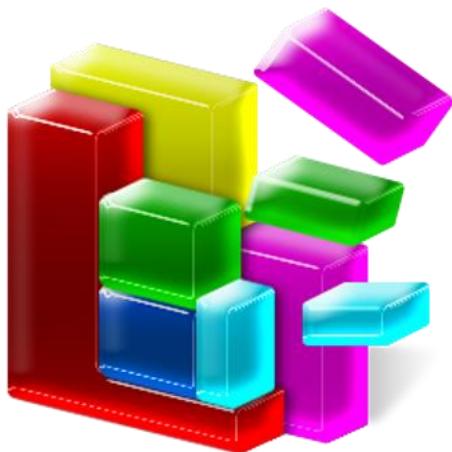
Se encarga de "comprimir" la información para que ocupe menos espacio y así facilitar su almacenamiento y su transporte. En la gran mayoría de los casos, esta compresión se realiza sin ningún tipo de pérdida: los datos se pueden "descomprimir" para que vuelvan a quedar exactamente como estaban; en algunos tipos de compresión de audio y de video sí se puede llegar a perder calidad, aunque normalmente no lo suficiente como para que se aprecie a simple vista.



7-Zip, una herramienta de código abierto y gratuita que permite comprimir y descomprimir archivos en una variedad de formatos. 7-Zip es compatible con una amplia gama de formatos de archivo, incluidos 7z, ZIP, RAR, GZIP, TAR, entre otros.

### **Utilidad de desfragmentadores.**

Los archivos en el disco duro se almacenan fragmentados en pequeñas porciones de un tamaño fijo (no necesariamente de forma físicamente consecutiva); el desfragmentador de disco almacena los fragmentos en un solo espacio contiguo. De esta manera, cuando se tenga que acceder a ese archivo, todos los fragmentos estarán disponibles físicamente más cerca y en forma consecutiva, aumentando la velocidad de lectura.



Herramienta incluida en la mayoría de los sistemas operativos, aunque se puede adquirir de forma individual. Su función es desfragmentar la unidad de almacenamiento. Básicamente intenta agrupar toda la información almacenada, que se encuentra fragmentada por toda la unidad. De esta manera, los accesos a la información serán más rápidos y eficientes.

Defraggler, desarrollado por Piriform, que está disponible para sistemas operativos Windows. Defraggler es una herramienta que permite desfragmentar discos duros de manera eficiente para mejorar el rendimiento del sistema.

### **Utilidad de encriptadores.**

Es un método de protección de información. Aplicar operaciones matemáticas a un texto para convertirlo en información imposible de leer, en un lenguaje cifrado. Proteger archivos expresando su contenido en un lenguaje cifrado. Los lenguajes cifrados simples consisten, por ejemplo, en la sustitución de letras por números.

Es una manera de codificar la información de un archivo o de un correo electrónico de manera que no pueda ser leído en caso de ser interceptado por una tercera persona mientras viaja por la Red. Sólo la persona o personas que tienen el tipo de software de descodificación adecuado pueden descifrar el mensaje.



VeraCrypt y BitLocker son utilidades populares que proporcionan cifrado de disco completo, lo que significa que toda la unidad se cifra, así como la capacidad de crear contenedores de archivos cifrados donde se pueden almacenar archivos sensibles.



#### **Utilidad para renombrar archivos.**

Es la acción por la cual un usuario, una aplicación o un programa (en nuestro caso, serán los programas antivirus) eliminan el nombre antiguo de un archivo, asignándole otro.( subir ).

#### **Utilidad para etiquetar archivos.**

Fichas de sintaxis del lenguaje HTML, utilizadas para estructurar un documento Web identificando el inicio y el final de una palabra, un título, una frase, un bloque de texto, etc. Cada etiqueta HTML está delimitada por los paréntesis < y >.

Códigos empleados en lenguaje HTML para describir la página, con las que se definen los estilos de texto, imágenes, hiperenlaces, etc.

### **Utilidad de hoja de cálculo.**

Una hoja de cálculo es un programa que permite manipular números dispuestos en forma de tablas. Habitualmente es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y funciones y dibujar distintos tipos de gráficas.

## **PROBLEMATICAS DONDE ES CONVENIENTE UTILIZAR UNA UTILERIA**

### **1-Lentitud del sistema debido a archivos temporales y desorden en el disco duro:**

Problema: Con el tiempo, los sistemas operativos y las aplicaciones pueden acumular una gran cantidad de archivos temporales y fragmentación en el disco duro, lo que puede hacer que el sistema se vuelva más lento.

Solución: Utiliza una utilería de limpieza de disco, como CCleaner en Windows o BleachBit en Linux, para eliminar archivos temporales, cachés obsoletos y otros elementos innecesarios. Además, utiliza un desfragmentador de disco, como Defraggler en Windows, para reorganizar los archivos en el disco y mejorar la velocidad de acceso a los mismos.

### **2-Sistema infectado por malware o virus:**

Problema: Los sistemas informáticos pueden ser vulnerables a la infección por malware o virus, lo que puede causar problemas de rendimiento, pérdida de datos o compromiso de la seguridad.

Solución: Utiliza un programa antivirus confiable, como Avast, Malwarebytes o Windows Defender, para escanear y eliminar cualquier software malicioso presente en el sistema. Asegúrate de mantener el programa antivirus actualizado para proteger el sistema contra las últimas amenazas.

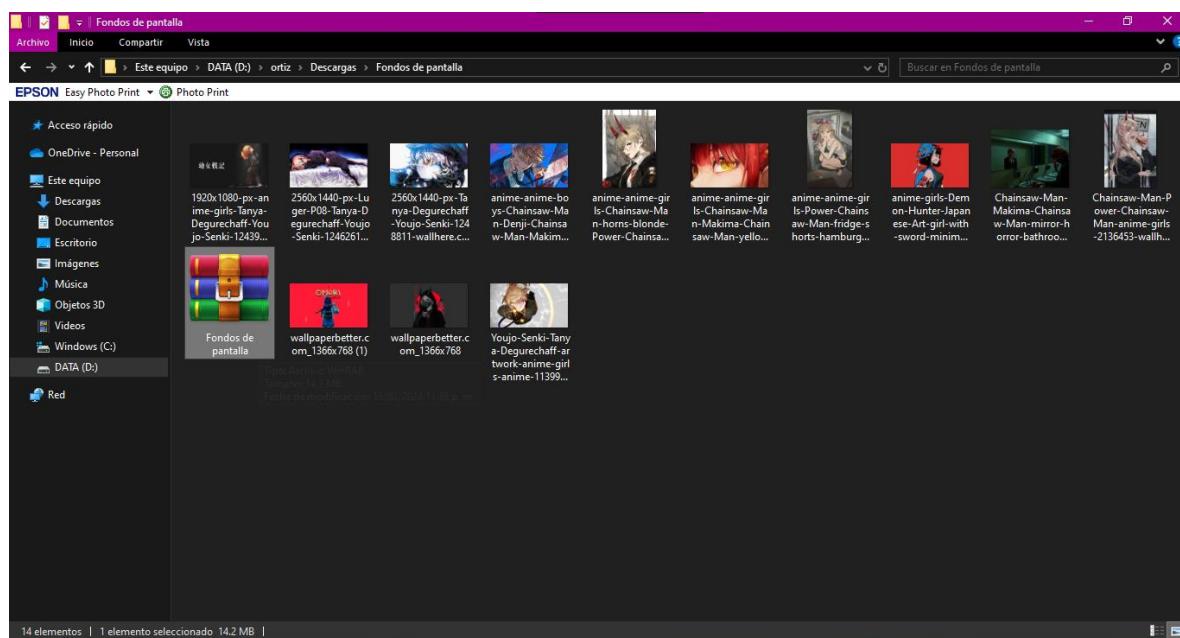
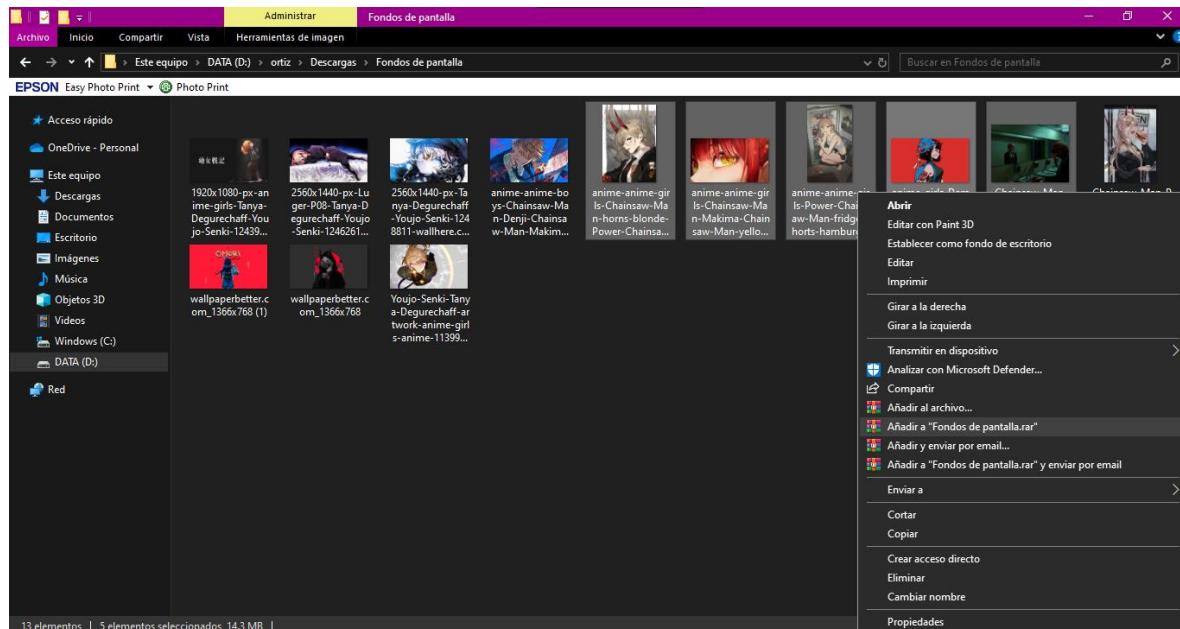
### **3-Archivos perdidos o eliminados accidentalmente:**

Problema: Los archivos importantes pueden perderse o eliminarse accidentalmente debido a errores humanos, fallos del sistema o ataques de malware.

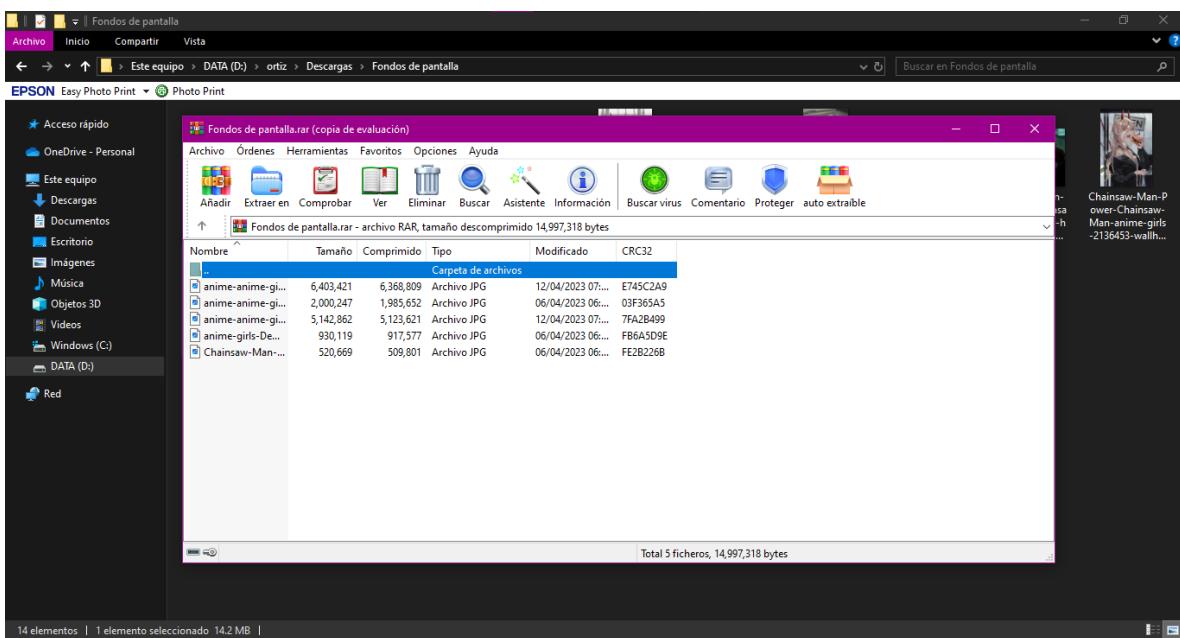
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Solución: Utiliza una utilería de recuperación de datos, como Recuva en Windows o TestDisk en Linux, para escanear el disco en busca de archivos perdidos y recuperarlos si es posible. Es importante actuar rápidamente y evitar escribir nuevos datos en el disco para aumentar las posibilidades de éxito en la recuperación.

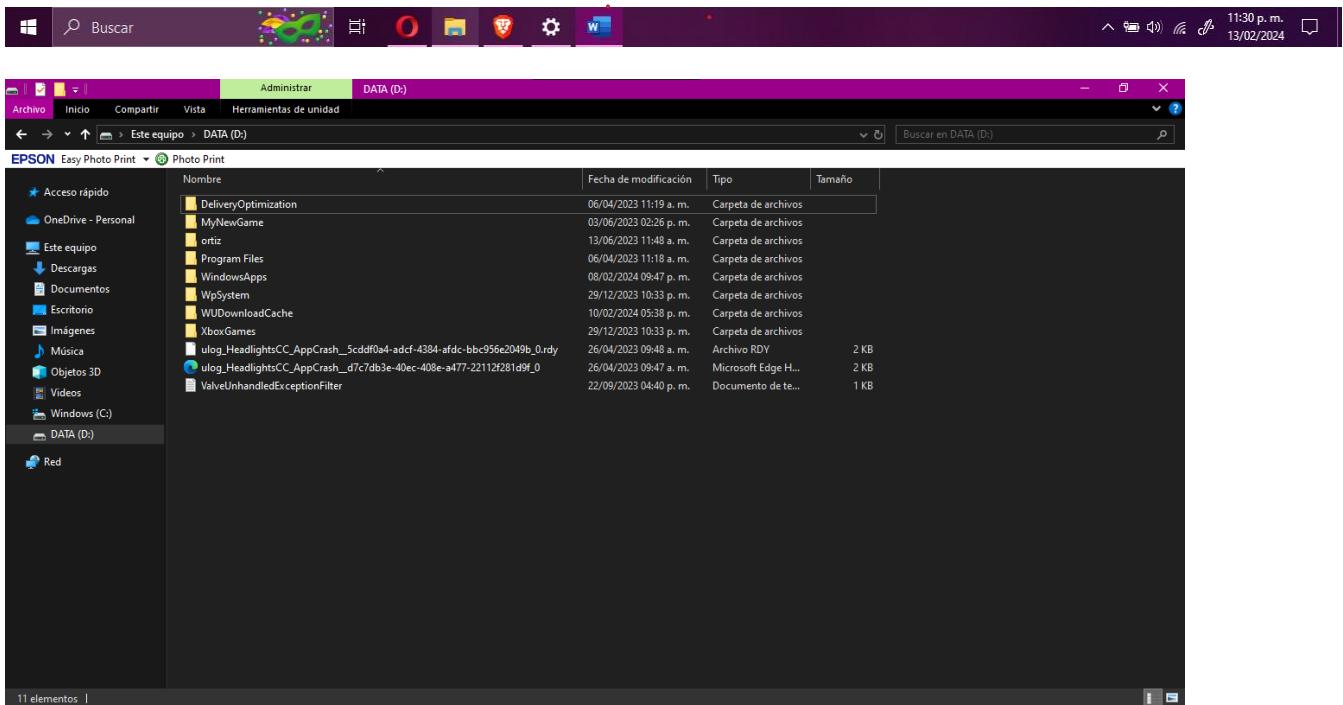
## USO DE UTILERIA DE COMPRESOR DE ARCHIVOS



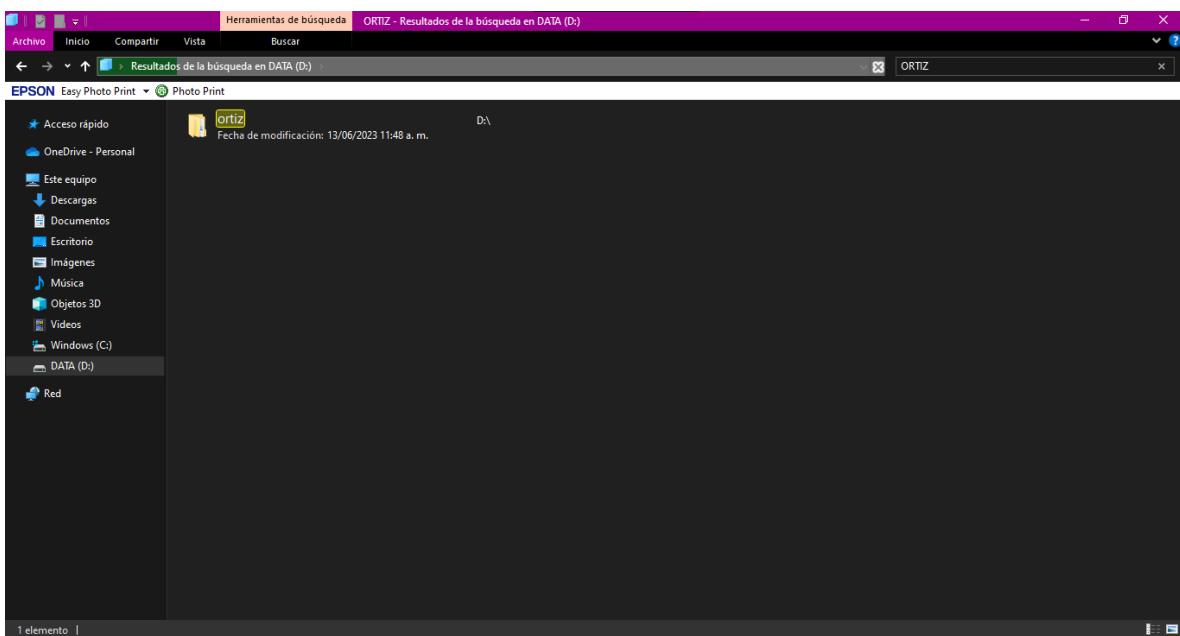
# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARON Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



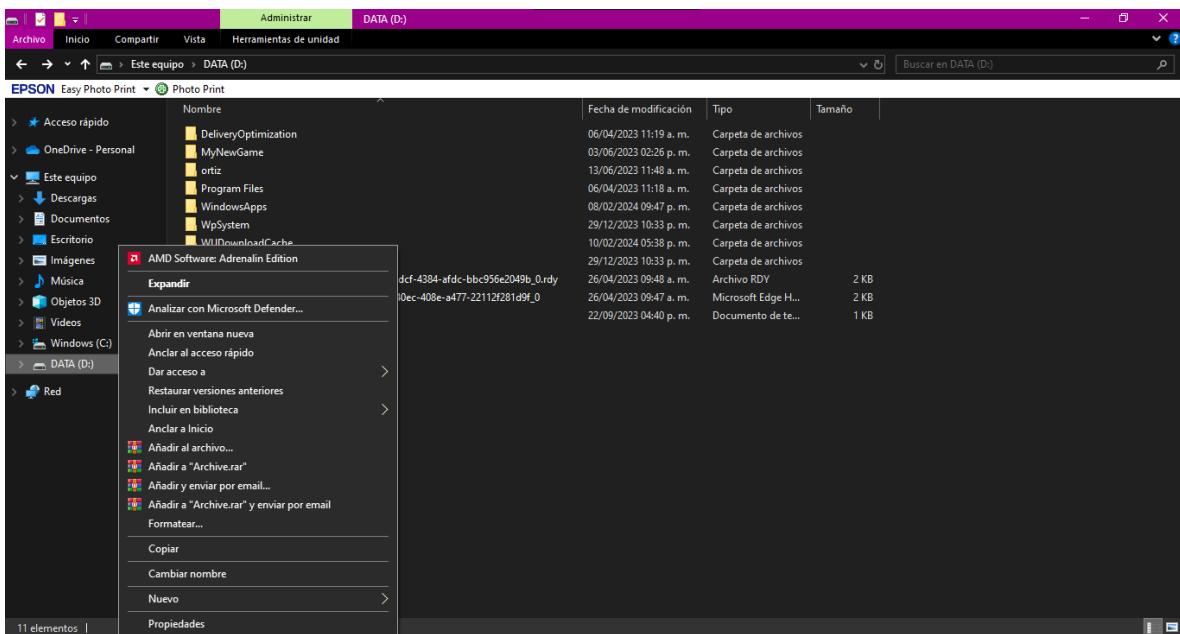
## USO UTILERIA DE BUSCADORES



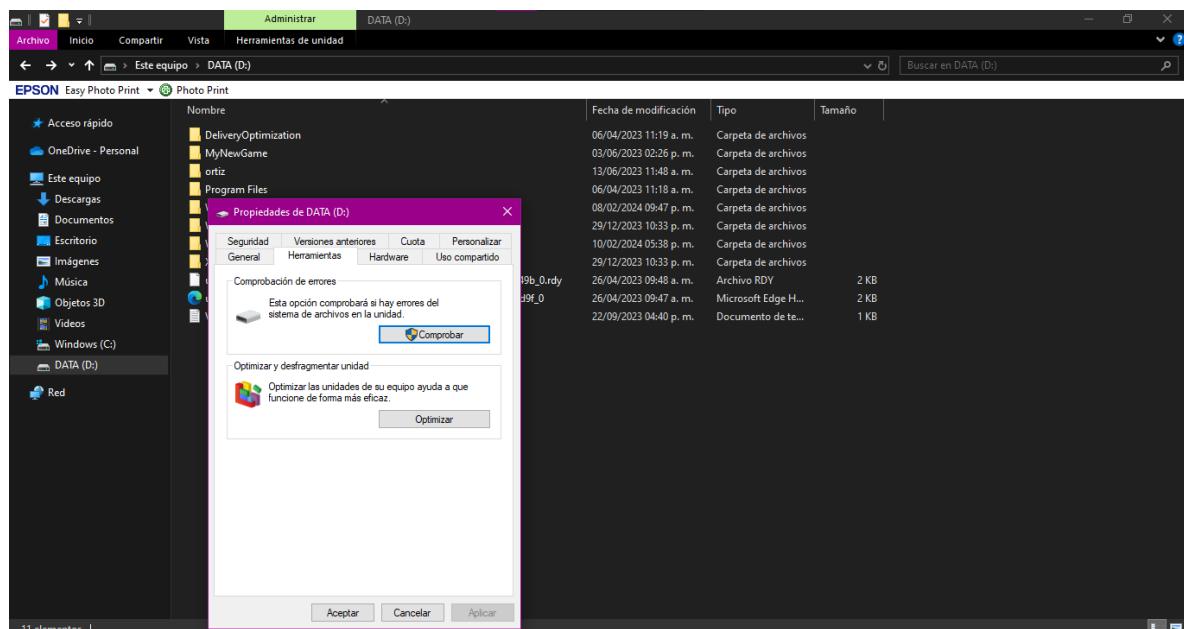
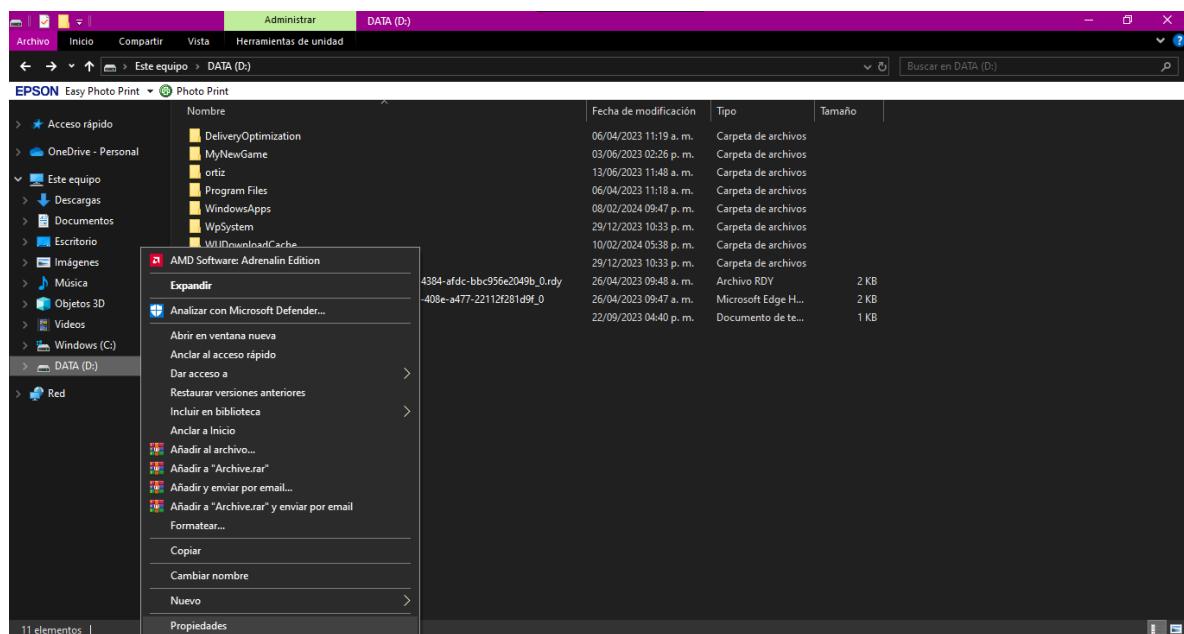
# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARON Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



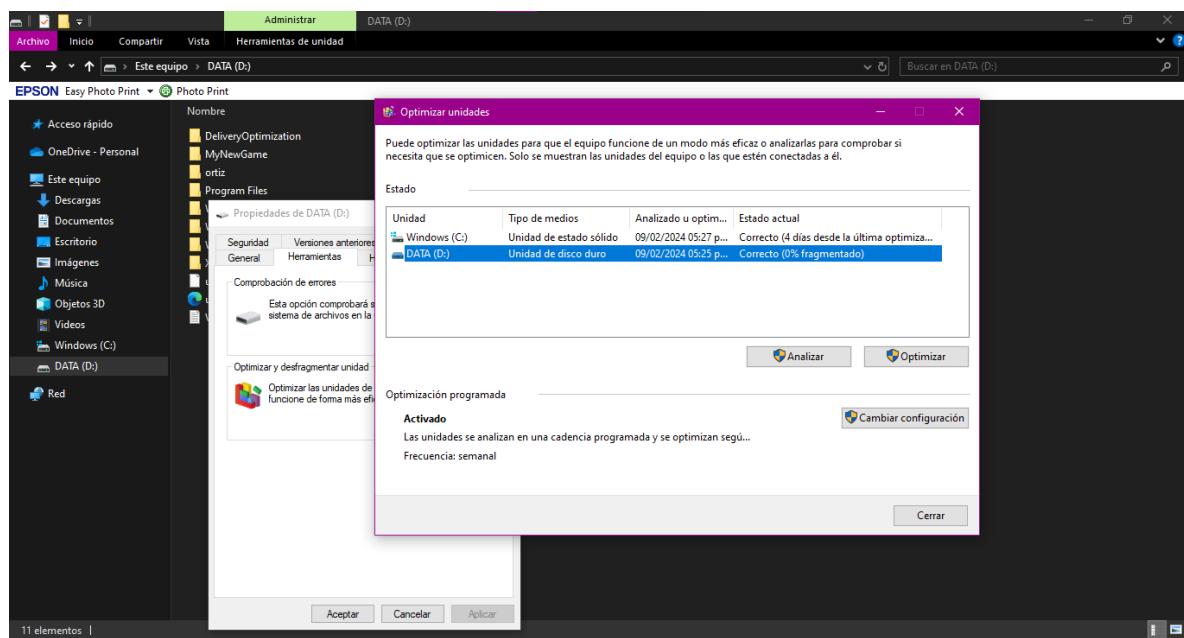
## USO DESFRAGMENTADOR



# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

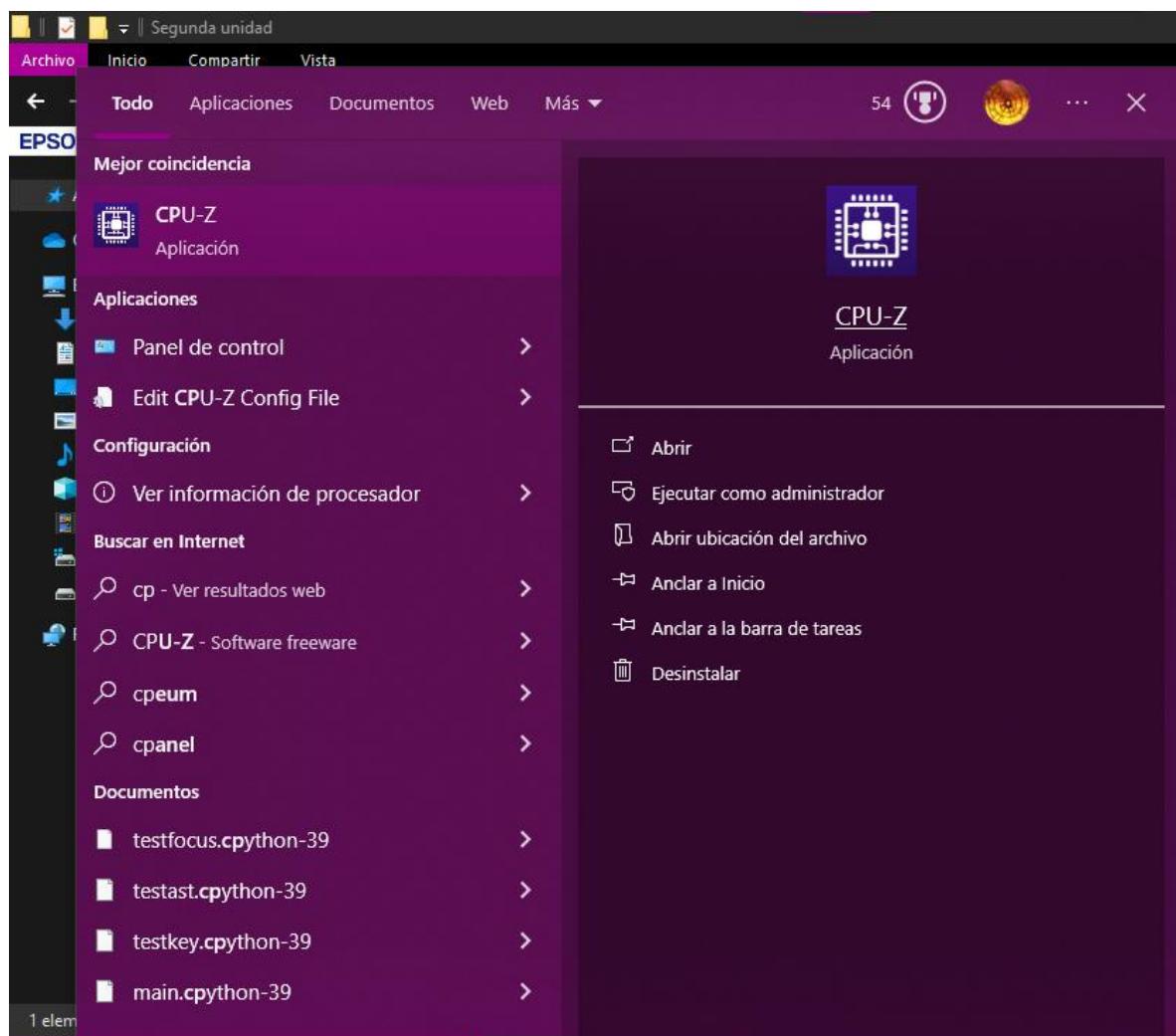


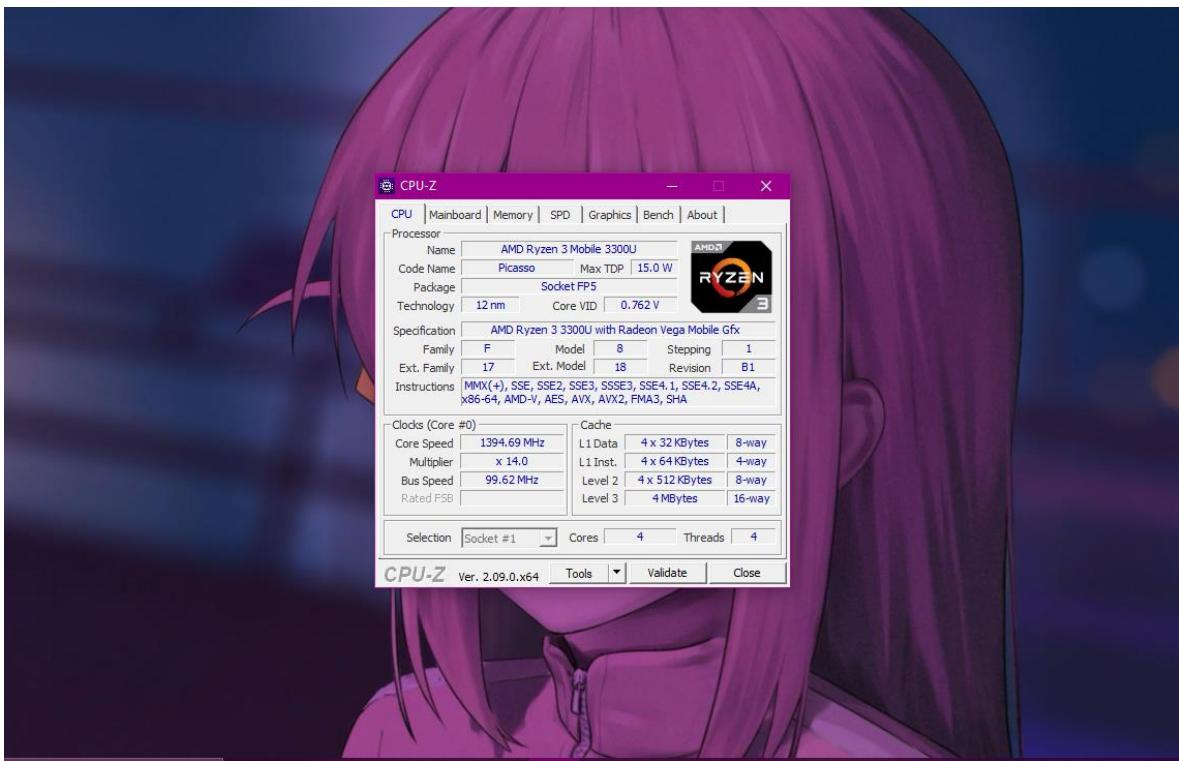
# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARON Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



CPU-7

# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS





## CONCLUSION.

Las utilidades en el ámbito de la informática son programas creados con el propósito de ejecutar labores concretas vinculadas al cuidado la protección la restauración de datos la administración de archivos y unidades de almacenamiento el mejoramiento del desempeño y la gestión de redes en sistemas informáticos.

Estas herramientas son esenciales para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de los sistemas informáticos y de las cuales se tiene una alta gama de las cuales se puede elegir dependiendo de las necesidades que se necesite cubrir.

BIBLIOGRAFIA.

EJEMPLOS DE UTILERIAS. (s.f.). informática 1.

<https://informaticapde.blogspot.com/2015/04/ejemplos-de-utilerias.html>

Utilerías y sus Tipos. (s.f.). Administración de Sistemas Operativos.

<https://sisop12862164.wordpress.com/2018/09/12/utileras-y-sus-tipos/>

Alegsa, L. (2023, 6 de junio). ¿Qué es una Utilería (informática)? Alegsa.com.ar.

<https://www.alegsa.com.ar/Diccionario/C/4667.php#gsc.tab=0>

## PRACTICA 3

### FORMATEAR, PARTICIONAR, PENDRIVE, ISO, PARTES DE UNA PORTATIL, BIOS

#### ACTIVIDADES

Utilice la bibliografía sugerida para consulta o los motores de búsqueda en internet y conteste correctamente cada una de los siguientes cuestionamientos y realice la actividad indicada.

En que consiste dar formato a un disco

Dar formato a un disco consiste en prepararlo para su uso. Esto implica borrar todos los datos existentes en el disco y crear un nuevo sistema de archivos. El sistema de archivos es una estructura que organiza los datos en el disco y permite que el sistema operativo los acceda y los utilice.

Que es formatear

Formatear es el proceso de preparar un disco duro para su uso. Este proceso borra todos los datos existentes en el disco y crea un nuevo sistema de archivos.

Que es una partición y para qué sirve

Una partición es una división lógica de un disco duro. Cada partición puede contener un sistema operativo, archivos o aplicaciones diferentes.

Las particiones sirven para organizar el espacio de almacenamiento de un disco duro. También se pueden utilizar para instalar varios sistemas operativos en un mismo disco duro.

Tipos de Particiones

Hay dos tipos principales de particiones:

- Particiones primarias: Las particiones primarias se pueden utilizar para instalar un sistema operativo.
  - Particiones lógicas: Las particiones lógicas se pueden utilizar para almacenar archivos o aplicaciones.
- Además de los tipos principales, también existen otros tipos de particiones, como las siguientes:
- Particiones extendidas: Las particiones extendidas pueden contener otras particiones lógicas.
  - Particiones de recuperación: Las particiones de recuperación se utilizan para restaurar el sistema operativo a su estado original.

Que es el Fan Cooler

El Fan Cooler es un componente de las computadoras que se encarga de enfriar el procesador. El Fan Cooler consiste en un ventilador que se coloca sobre el procesador y que expulsa el calor generado por este.

Que es la BIOS

La BIOS es el sistema básico de entrada y salida de la computadora. Es un programa que se encuentra almacenado en una memoria ROM y que se ejecuta antes de que se inicie el sistema operativo.

La BIOS se encarga de realizar las siguientes tareas:

- Inicializar los componentes de la computadora.
- Cargar el sistema operativo.
- Configurar las opciones del sistema.

Como se accesa a la BIOS de tu portátil

En la laptop modelo hp 255 g8 notebook pc se ingresa a la BIOS (cuando el equipo ya este apagado) con las teclas de encendido/apagado y al mismo tiempo que se presiona con F10

Que es un PENDRIVE y como se genera

Un PENDRIVE es un dispositivo de almacenamiento de datos que se conecta a la computadora a través de un puerto USB. Los PENDRIVE suelen utilizarse para almacenar archivos, como documentos, música, imágenes o videos.

Para generar un PENDRIVE, puedes utilizar un programa de creación de imágenes ISO. Un programa de creación de imágenes ISO te permite crear una copia de un archivo ISO en un PENDRIVE.

Que es Heidoc.net y para qué sirve

Heidoc.net es un sitio web que ofrece una variedad de herramientas para la creación de imágenes ISO. Entre estas herramientas se encuentran las siguientes:

- Un creador de imágenes ISO: Esta herramienta te permite crear una imagen ISO de un archivo o directorio.
- Un extractor de imágenes ISO: Esta herramienta te permite extraer los archivos de una imagen ISO.
- Un verificador de imágenes ISO: Esta herramienta te permite verificar la integridad de una imagen ISO.

Heidoc.net es una herramienta útil para crear y gestionar imágenes ISO.

Realiza el proceso secuencia de pasos de una partición.

En Windows:

Abre la herramienta de administración de discos:

Presiona la tecla de Windows + X y selecciona "Administración de discos" desde el menú.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Selecciona el disco que deseas particionar:

En la ventana de Administración de discos, encuentra el disco que deseas particionar en la parte inferior. Deberías ver una representación gráfica de los discos conectados a tu sistema.

Selecciona el espacio no asignado:

Si el disco no tiene particiones, verás todo el espacio como "No asignado". Haz clic derecho sobre él y selecciona "Nuevo volumen simple".

Asistente para nuevo volumen simple:

Se abrirá un asistente que te guiará a través del proceso. Sigue las instrucciones para establecer el tamaño de la partición, asignar una letra de unidad, y formatear el volumen.

Completa el asistente:

Una vez que hayas establecido todas las opciones, haz clic en "Finalizar". La partición se creará y estará lista para usar.

En Linux (usando el terminal y el comando fdisk como ejemplo):

Abre una terminal:

Puedes usar la combinación de teclas Ctrl + Alt + T en la mayoría de las distribuciones de Linux.

Ejecuta el comando fdisk:

Puedes utilizar el comando fdisk seguido del nombre del disco que deseas particionar (por ejemplo, /dev/sda). Ejemplo: sudo fdisk /dev/sda.

Crea una nueva partición:

Dentro de fdisk, presiona n para crear una nueva partición.

Elige el tipo de partición:

Si es una partición primaria, presiona p. Luego, selecciona el número de partición (por ejemplo, 1).

Establece el tamaño de la partición:

Sigue las instrucciones para establecer el tamaño de la partición.

Guarda los cambios:

Después de establecer todos los parámetros, guarda los cambios presionando w.

Formatea la partición:

### Agrega los cuestionarios vistos en clase

1. ¿Existen tarjetas madre cuyo procesador puede ser retirado, ya que se encuentra en un soquete y también existen otros modelos que poseen el procesador soldado a la placa y no puede ser retirado?

R= Verdadero.

2. ¿La tarjeta Wi-Fi permite conectar el internet de forma alámbrica?

R= Falso.

3. La batería de un equipo portátil, ¿Puede ser extraída sin necesidad de abrir el equipo?

R= Falso, mi Laptop hp pavilion 15 cw-1000 necesita abrirse para extraer la batería.

4. ¿Los puertos USB, HDMI, puerto RJ-45 y lector de tarjetas SD y microSD están integrados a la tarjeta madre?

R= Sí, los puertos USB, HDMI, puerto RJ-45 y los lectores de tarjetas SD y microSD están integrados a la tarjeta madre.

5. ¿Cuándo realizamos una limpieza interna a un equipo portátil estamos hablando de qué tipo de mantenimiento?

R= Cuando realizamos una limpieza interna a un equipo portátil, estamos hablando de mantenimiento preventivo.

6. ¿Cuándo recibimos un equipo portátil en donde el sistema operativo no inicia y muestra una pantalla azul, necesita un mantenimiento de qué tipo?

R= Cuando recibimos un equipo portátil en donde el sistema operativo no inicia y muestra una pantalla azul, necesita un mantenimiento de tipo correctivo.

7. Un equipo portátil que funciona bien pero que posee más de un año de uso. ¿Qué tipo de mantenimiento recomendarías aplicar?

R= Recomendaría aplicar un mantenimiento preventivo al equipo portátil que funciona bien pero que tiene más de un año de uso.

8. ¿Cuándo limpiamos el sistema operativo y lo optimizamos, estamos hablando de qué tipo de mantenimiento?

R= Cuando limpiamos el sistema operativo y lo optimizamos, estamos hablando de mantenimiento de software.

9. ¿Qué es un fan cooler?

R= Un fan cooler es un dispositivo de enfriamiento que se utiliza para disipar el calor generado por el hardware, como el procesador, en un equipo.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

10. ¿El conector del fan cooler va acoplado en el puerto USB?

R= No, el conector del fan cooler no va acoplado en el puerto USB.

11. ¿Todos los tornillos de un equipo portátil son del mismo tamaño?

R=No, los tornillos de un equipo portátil pueden variar en tamaño dependiendo de la ubicación y función.

12. ¿La pasta térmica permite que el procesador esté caliente para que pueda funcionar mucho más rápido?

R= No, la pasta térmica permite una transferencia eficiente de calor entre el procesador y el disipador de calor para evitar el sobrecalentamiento.

13. ¿La pasta térmica debe colocarse sobre qué pieza del hardware?

R= La pasta térmica se debe colocar sobre el procesador.

14. ¿En qué condiciones es recomendable utilizar pasta térmica de buena calidad?

R= Es recomendable utilizar pasta térmica de buena calidad cuando se desea una disipación eficiente del calor y una mejor conductividad térmica.

15. ¿Qué se recomienda hacer antes de desarmar un teclado y darle mantenimiento?

R= Antes de desarmar un teclado y darle mantenimiento, se recomienda desconectarlo y apagar el equipo para evitar daños.

16. ¿Cada cuánto tiempo debe desarmarse un teclado y realizarle mantenimiento?

R= No es necesario desarmar un teclado a menos que presente problemas específicos; sin embargo, la limpieza periódica puede ser recomendable.

17. ¿El BIOS comprueba que los dispositivos conectados al equipo portátil estén correctamente conectados?

R= Sí, el BIOS realiza comprobaciones de hardware durante el proceso de inicio para asegurar que estén correctamente conectados.

18. ¿El tiempo de inicio de Windows en equipos que poseen discos duros HDD es menor que el de los discos de estado sólido?

R=No, el tiempo de inicio de Windows en equipos con discos duros HDD suele ser mayor que en equipos con discos de estado sólido.

19. ¿Dónde se encuentra la configuración de inicio del sistema operativo?

R= La configuración de inicio del sistema operativo se encuentra en el BIOS o UEFI.

20. ¿Qué significa BIOS?

R= BIOS significa Basic Input/Output System (Sistema Básico de Entrada/Salida).

21. ¿Qué significa memoria ROM?

R= La memoria ROM (Read-Only Memory) es un tipo de memoria no volátil que conserva datos incluso cuando se apaga el equipo y solo puede ser leída.

22. ¿Cómo podemos ingresar al BIOS?

R= Podemos ingresar al BIOS durante el arranque del sistema presionando una tecla específica, como F2, F10, o Suprimir, dependiendo del fabricante.

23. ¿Cómo podemos ingresar a la BIOS desde Windows?

R=Desde Windows, podemos reiniciar el equipo y acceder al BIOS presionando la tecla específica durante el proceso de arranque.

24. ¿Una vez que hayas ingresado al BIOS, qué tecla o combinación de teclas generalmente se utiliza para guardar los cambios y salir de la BIOS?

R= Una vez dentro del BIOS, generalmente se utiliza la tecla F10 o la combinación de teclas Control + S para guardar los cambios y salir.

25. ¿Cuándo la opción FastBoot está activa, ¿es más fácil o más difícil ingresar al BIOS presionando la tecla correspondiente?

R= Cuando la opción FastBoot está activa, puede ser más difícil ingresar al BIOS ya que el arranque es más rápido y hay menos tiempo para presionar la tecla correspondiente.

26. ¿El sistema operativo es el lenguaje que utilizamos para poder comunicarnos con una computadora o laptop?

R= Sí, el sistema operativo es el software que gestiona los recursos de hardware y permite la interacción entre el usuario y la computadora.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

27. ¿Cuáles son los sistemas operativos de Microsoft?

R=Windows 11, Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, y versiones anteriores como Windows XP.

28. ¿La arquitectura de 64 bits también se conoce como:

R= La arquitectura de 64 bits también se conoce como x64.

29. Si posees un equipo portátil con 8 gigas de memoria RAM. ¿Qué sistema operativo sería recomendado instalar, para poder aprovechar toda la capacidad de la memoria?

R= Para aprovechar toda la capacidad de la memoria RAM en un equipo portátil con 8 gigas, sería recomendable instalar un sistema operativo de 64 bits.

30. ¿Cómo se descarga una imagen ISO?

R= Una imagen ISO se descarga generalmente desde el sitio web oficial del software o desde un repositorio confiable.

31. ¿Qué es y cómo se crean las particiones?

R= Las particiones son divisiones lógicas en un disco duro que permiten organizar y gestionar el espacio de almacenamiento. Se crean utilizando software de gestión de discos como Disk Management en Windows.

Dividir el disto en varios discos virtuales. Puede haber particiones físicas de los recursos del sistema host.

Tipos de particiones:

Primarias: Partición principal del disco duro, hasta 4.

Extendidas: Se usa para crear más de 4 particiones en un disco duro.

Lógicas: Particiones dentro de partición extendida.

Especiales: Se usa para fines específicos como memoria virtual o la hibernación.

32. ¿Cómo formatear una unidad C:\?

R= Para formatear la unidad C:\, generalmente se realiza durante la reinstalación del sistema operativo o utilizando herramientas de formateo como Disk Management en Windows o Disk Utility.

33. ¿Cómo se crea una memoria booteable y cuáles son los pasos?

R= Para crear una memoria booteable, primero necesitas una herramienta como Rufus o Etcher. Luego, selecciona la imagen ISO del sistema operativo que deseas instalar, elige la unidad USB como destino y sigue las instrucciones para crear la memoria booteable.

12/03/2024

34. Actualmente los fabricantes más importantes de procesadores:

R= Intel, AMD, MacOS, SnapDragon

35. El fan cooler es el dispositivo que se encarga de ventilar el procesador, se recomienda hacer mantenimiento (retirar polvo y residuos) una vez al año como mínimo, ¿verdadero o falso?

R= Verdadero

36. ¿De qué forma se debe de limpiar la memoria RAM?

R= Primero limpiar con aire comprimido para después limpiar con alcohol isopropílico.

37. La forma correcta de conectar FLEX en un dispositivo portátil es:

- A) Levantando la pestaña
- B) Colocando a presión
- C) Colocando cinta adhesiva

R=A

38. Los cables que van conectados a la tarjeta Wi-Fi se colocan:

- A) Se enroscan
- B) A presión
- C) Con tornillo
- D) Con cinta adhesiva

R= B

39. Cuando una pantalla parpadea o cambia de color cual puede ser la falla

- A) Falla del controlador del driver
- B) Conector del flex de pantalla flojo o dañado
- C) Pantalla dañada

R= B

40. ¿Para reemplazar una pantalla, es necesario retirar la batería?

R= Si

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

41. ¿Antes de remplazar la pantalla, debemos asegurarnos que los drivers estén instalados?  
R= Verdadero

42. ¿Qué tipo de procesador posee su equipo portátil?  
R=HP pavilion 15 cw-1000 AMD Ryzen 3.

43. ¿Cuánta memoria RAM integrada a la tarjeta madre posee su equipo portátil?  
R= HP pavilion 15 cw-1000 AMD Ryzen 3.12GB DDR4 3200Mhz.

44. ¿Qué es necesario comprar para poder instalar una unidad HDD o SSD en tu modelo de portátil?  
A) Caddy  
B) Flex para unidad SATA  
C) Adaptador USB  
D) Un fan cooler para la nueva unidad  
R= Aparte de la unidad, la base donde se coloca.

45. Si no colocáramos la memoria RAM en el slot del equipo portátil, HP pavilion 15 cw-1000 AMD Ryzen 3., ¿Qué sucedería?  
A) No inicia  
B) Inicia sin problema con la memoria RAM (4GB) que tiene integrado.  
C) El equipo inicia, pero Windows no.

R= El equipo inicia, pero Windows no.

46. ¿Cuánta memoria RAM y cuantos módulos posee tu laptop?

R= HP pavilion 15 cw-1000 AMD Ryzen 3., 12GB DDR4 CON 2 con 2 modulos uno de 8 y otro de 43200Mhz.  
con 2 módulos de 8 GB RAM

## PRACTICA 4

### MANTENIMIENTO FISICO Y LOGICO

#### ACTIVIDADES:

Utilice la bibliografía sugerida para consulta o los motores de búsqueda en internet y conteste correctamente cada una de los siguientes cuestionamientos y realice la actividad indicada.

Define mantenimiento de equipo de computo

Tipos de mantenimiento

Herramientas necesarias, lista de materiales para dar mantenimiento

Pasos y procedimiento para realizar un mantenimiento lógico preventivo

Pasos y procedimiento para realizar un mantenimiento físico preventivo

Describe las ventajas de dar mantenimiento a tu equipo periódicamente

## MANTENIMIENTO

### INTRODUCCIÓN.

El mantenimiento se refiere a los procesos llevados a cabo para preservar, reparar o mejorar el funcionamiento de un objeto, sistema o infraestructura.

A continuación, se describen los tipos de mantenimiento y lo necesario para realizarlos.

#### ¿QUÉ ES EL MANTENIMIENTO?

El mantenimiento, en otras palabras, consiste en la realización de una serie de actividades, como reparaciones y actualizaciones, que permiten que el paso del tiempo no afecte al rendimiento de un bien de capital, propiedad de la empresa.

La realización de un correcto mantenimiento es necesario en todas las actividades económicas, además de que exige un serie de gastos por parte de la organización.

El mantenimiento es necesario para evitar fallos en el proceso productivo que generen mayores costes.

#### TIPOS DE MANTENIMIENTO

## Tipos de mantenimiento



mantenimiento  
de rutina



mantenimiento  
planificado



mantenimiento  
correctivo



mantenimiento  
predictivo

SafetyCulture

### 1-Mantenimiento Correctivo:

El mantenimiento correctivo consiste en una serie de acciones dirigidas a reparar daños o fallos detectados en la maquinaria o los equipos que se usan en una empresa.

Ante cualquier necesidad de reemplazo de piezas o de algún tipo de reparación, se aplican unas tareas técnicas para solventar esos problemas.

Esas reparaciones se aplican en el día a día, conforme se van dando las averías a lo largo del proceso productivo. Por tanto, su meta es restaurar la fiabilidad del sistema sin perder la esencia original.

### ¿Cómo se lleva a cabo?

- 1.Detección del problema: Identificar el daño o fallo en el equipo.
- 2.Diagnóstico: Determinar el origen del fallo mediante análisis y pruebas.
- 3.Planificación de la intervención: Organizar los recursos necesarios para comenzar la reparación.
- 4.Intervención y reparación: Realizar las acciones necesarias para corregir el problema y restaurar el equipo.
- 5.Pruebas y verificación: Verificar que el equipo ha sido reparado correctamente y que funciona con normalidad.

6. Registro y seguimiento: Documentar todas las actividades realizadas durante el mantenimiento correctivo para análisis y mejora continua.

7. Análisis de Causa Raíz (Opcional): Realizar un análisis de causa raíz opcional después de una falla puede proporcionar información valiosa para prevenir problemas similares en el futuro.

## **2- Mantenimiento Preventivo:**

El mantenimiento preventivo es un enfoque estratégico centrado en tareas periódicas de mantenimiento para evitar averías en los equipos y prolongar la vida útil de los activos. Este método proactivo implica inspecciones, ajustes y reparaciones programadas para garantizar un rendimiento y una fiabilidad óptimos de la maquinaria, minimiza el tiempo de inactividad imprevisto al anticipar y abordar los posibles problemas antes de que se agraven. Maximiza la eficiencia, sirviendo como práctica para los profesionales del mantenimiento que buscan mantener unos estándares operativos consistentes.

### **¿Cómo se lleva a cabo?**

1. Realiza el diagnóstico de los equipos: Consolidar la totalidad de los datos obtenidos de las inspecciones, las condiciones de las herramientas, los registros de mantenimiento correctivo y la información relativa a la vida útil de los equipos.
2. Examina el material recopilado: Es crucial comprender las razones detrás de estos eventos, permitiendo la identificación de estándares en el uso, así como prácticas relacionadas con la conservación, almacenamiento e higienización de la maquinaria.
3. Elabora un plan de mantenimiento preventivo: En esta etapa se debe revisar y prever las tareas que requieren el uso de cada herramienta, para identificar puntos de mejora y optimización. Dicho de otro modo, el objetivo de conservarlas durante el mayor tiempo posible.
4. Registra todas las acciones: Esto permite evaluar si las acciones implementadas han efectivamente reducido las fallas, los costos y la necesidad de reparaciones.

## **4- Mantenimiento Proactivo:**

Es una estrategia de mantenimiento cuyo objetivo es determinar la causa raíz de los fallos de los equipos para corregirlos antes de que causen más problemas y provoquen averías en las máquinas.

### **¿Cómo se lleva a cabo?**

1. Enfoque preventivo: Se implementan medidas preventivas y se siguen protocolos de mantenimiento planificados.

2. Planificación sistemática: Esto implica definir los intervalos de mantenimiento, asignar los recursos necesarios y llevar a cabo las actividades de acuerdo con un cronograma preestablecido.
3. Monitoreo continuo: Esto permite obtener información en tiempo real sobre el rendimiento de los equipos y detectar posibles desviaciones o anomalías.
4. Optimización continua: Se busca mejorar constantemente los procesos de mantenimiento y aumentar la eficiencia operativa.

## 5- Mantenimiento Detectivo:

Se centra en la detección temprana de problemas y la corrección antes de que se agraven.

### ¿Cómo se lleva a cabo?

Como ya sugiere el nombre, las pruebas de detección de fallas tienen como objetivo buscar y averiguar si algo interno, dentro del equipo, no funciona en absoluto. Es decir, si una máquina en particular no presenta ningún defecto grave, pero tiene un pequeño retraso en el rendimiento.

Por tanto, la empresa debe instalar equipos o dispositivos que actúen de acuerdo a vibraciones, temperatura, corriente, presión, entre otros.

Algunos ejemplos:

- Controlador lógico programable;
- Pruebas de detectores de humo;
- Prueba de dispositivo de seguridad;
- Panel de señalización de alarmas;
- Prueba de detectores de gas;
- Computador supervisório;
- Prueba de caída de presión en compresores.

## CONCLUSIONES SOBRE LOS VIDEOS DE MANTENIMIENTO

1-Preventivo y correctivo.

En el video se explican mantenimientos dirigidos a computadoras; preventivo y correctivo. Siendo que en primero se centra en el software y el hardware; dentro del software plantea acciones periódicas a realizar como lo serían; las cuentas del usuario, los discos de almacenamiento, el sistema operativo y el antivirus. En cambio el mantenimiento dedicado al

hardware en la limpieza y la conexión de los periféricos del pc. Sobre el mantenimiento correctivo este se lleva a cabo después de que alguno de los componentes presente una falla que requiera mantenimiento o en su defecto el cambio de algún componente que comprometa a otros.

## **2-Predictivo y proactivo**

En esta ocasión lo que se nos muestra son pasos a seguir para un mantenimiento predictivo dedicado al software del pc, como sería el checar que las licencias de el sistema operativo, así como el Office se encuentren activas. La desinstalación de programas que ya no se estén ocupando o que no sean usadas con la frecuencia que se debería y que solo ocupan espacio en el disco duro así como también a eliminar cualquier archivo de forma permanente que se encuentre en la papelera de reciclaje. Así también a deshabilitar programas que estén activos en segundo plano y que no son estrictamente necesarios y que solo ralentizan el dispositivo. Los mantenimientos predictivo y proactivo están ligados el uno con el otro, ya que ambos tienen el mismo fin que sería el identificar y corregir de las causas que es mas probable que lleguen a originar los fallos en los equipos o maquinaria.

## **3-Detectivo**

En el video se explica la importancia de este tipo de mantenimiento ya que puede ayudar a el equipo si se detectan las alarmas a tiempo, algunos de estos paso son; la revisión de patrones de acceso: que puede definirse como la hora, fecha, el usuario o la ip de la o las personas que tienen acceso al dispositivo y en caso de no cuadrar con alguno saber actuar de la manera adecuada. En general este tipo de mantenimiento se centra más en detectar patrones inusuales en alguno de los dispositivos usados, como mensajes no enviados, archivos que no se recuerda haber descargado o eliminado, así como también un funcionamiento inusual de nuestro sistema, como sobre calentamiento con tareas sencillas.

## **CONCLUSION**

En conclusión, el mantenimiento en los dispositivos de uso personal así como en el uso laboral puede ser tanto beneficioso para una empresa así como a nuestro bolcillo, ya que si se tiene un manetnimiento constante se puede llegar a evitar un gran gasto en un futuro.

## **BIBLIOGAFIA**

Que es mantenimiento - Mantenimiento. (s.f.). Mantenimiento. <https://mantenimiento.win>

Mantenimiento correctivo: qué es, tipos y ventajas. (s.f.). Ekon. <https://www.ekon.es/blog/mantenimiento-correctivo-que-es-tipos-y-ventajas/>

Toyos, S. (2021, 8 de junio). Pasos para realizar un Mantenimiento Correctivo de forma efectiva. Obtén el control absoluto de tu gestión del mantenimiento. <https://www.fracttal.com/es/blog/pasos-para-realizar-mantenimiento-correctivo>

¿Qué es el mantenimiento preventivo? Significado, ejemplos, ventajas. (s.f.). eMaint. <https://www.emaint.com/es/what-is-preventive-maintenance/>

Mantenimiento preventivo: todo lo que necesitas saber. (s.f.). Blog | Checklist Fácil. <https://blog-es.checklistfacil.com/mantenimiento-preventivo/>

Qué es el mantenimiento proactivo y cómo aplicarlo | SafetyCulture. (s.f.). SafetyCulture. <https://safetyculture.com/es/temas/mantenimiento-proactivo/>

Suniaga, S. (2023, 24 de mayo). Mantenimiento Proactivo: Clave para prevenir fallas y maximizar la eficiencia. Obtén el control absoluto de tu gestión del mantenimiento. <https://www.fracttal.com/es/blog/mantenimiento-proactivo>

Mantenimiento Detectivo: ¿Que es? (s.f.). 2Workers. <https://www.2workers.com/post/mantenimiento-detectivo-que-es>

## LINK'S DE VIDEOS

1-Preventivo y correctivo:

Leonardo Duarte. (2016, 31 de julio). Mantenimiento preventivo de computadoras [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=oFMiGrOzwAE>

2-Predictivo, Proactivo

Edoardo Alejandro Cano Carmona. (2020, 17 de diciembre). Mantenimiento Predictivo de un PC [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=wzdUPunR258>

Jorge Delgadillo. (2021, 21 de mayo). TEMA 10 EL MANTENIMIENTO PROACTIVO [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=GEaefusz6Ao>

## VIDEO MATERIEMTO FISICO Y LOGICO.

<https://youtu.be/of9w9DqB024?si=d36PiKtOjJ4Vq4Ld>

<https://youtu.be/H9CuyjUKZA8?si=q8fbYI8OV0TKVTjb>

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

### CONCLUSION.

Creo que en esta práctica me desenvolví bastante bien considerando que ya tenía experiencia haciendo este tipo de mantenimiento regular a mi laptop, no tuve mayor inconveniente aunque aprendí algunas cosas que me vinieron bien aprender, como el uso de una pulsera anti estática la cual desconocía tanto su función así como su existencia en todo lo demás fue todo de manera correcta.

## PRACTICA 5

### SISTEMAS OPERATIVOS

#### ACTIVIDADES:

Investigar y comparar los diferentes sistemas operativos (WINDOWS, LINUX, Mac OS X, Movieles) Utilice la bibliografía sugerida para consulta o los motores de búsqueda en internet y conteste correctamente cada una de los siguientes cuestionamientos y realice la actividad indicada.

Sistema operativo

Características generales.

Sistema de archivo que utiliza cada sistema. (aquí puedes agregar la tabla comparativa)

Nivel de seguridad

Entorno de trabajo

Prerrequisitos de instalación

REALIZAR LA ACTIVIDAD PRACTICA DE INSTALACION DEL SISTEMA OPERATIVO DE Windows y de Linux.  
Agrega el enlace al video donde realizas la instalación de Windows, office, antivirus y Linux física

#### INTRODUCCION

Windows 10 es el sistema operativo de Microsoft más usado por los usuarios de ordenadores personales, su lanzamiento fue en julio de 2015. En el presente documento se hablará sobre este mismo sistema y que novedades trajo con su lanzamiento.

#### INFORMACION.

¿Qué es Windows 11? Windows 10 es un sistema operativo desarrollado por Microsoft como parte de la familia de sistemas operativos Windows NT. Fue dado a conocer oficialmente en septiembre de 2014, seguido por una breve presentación de demostración en la conferencia Build 2014. Entró en fase beta de prueba en octubre de 2014 y fue lanzado al público en general el 29 de julio de 2015.

#### CAMBIOS DE ESTA VERSION.

**La conexión entre varios dispositivos:** se facilita con Windows 10, el cual puede ser instalado en distintos equipos para brindar una experiencia uniforme del sistema operativo en celulares, tabletas u otros dispositivos compatibles. Dependiendo del dispositivo en cuestión, Windows 10 adaptará su diseño para garantizar una experiencia de uso fluida y accesible.

**Ventana de Inicio:** En Windows 10 regresa el tradicional menú de Inicio que desapareció en la versión anterior. Aquí se combina la pantalla de Inicio con las placas de Windows 8 y el tradicional menú de Inicio de Windows 7 y sistemas operativos anteriores a este.

**Aplicaciones para todos los dispositivos:** Esta versión del sistema operativo de Microsoft cuenta con algunas aplicaciones diseñadas para que se adapten a cualquier dispositivo: computadores, celulares, tabletas o Xbox One. Estas aplicaciones se adaptan a cada equipo y le muestran al usuario una interfaz fácil de manejar. Pueden cambiar si el dispositivo tiene o no teclado y se ajustan a diferentes tamaños de pantalla.

**Centro de notificaciones:** Como en los dispositivos móviles, Windows 10 trae un centro de notificaciones y acciones en la parte derecha de la pantalla desde donde podrás activar o desactivar herramientas como el wifi, el VPN (tecnología para conectar uno o más computadores a una red privada), el modo avión, el Bluetooth, entre otras. Además, allí verás las notificaciones de lo que está pasando en tu equipo.

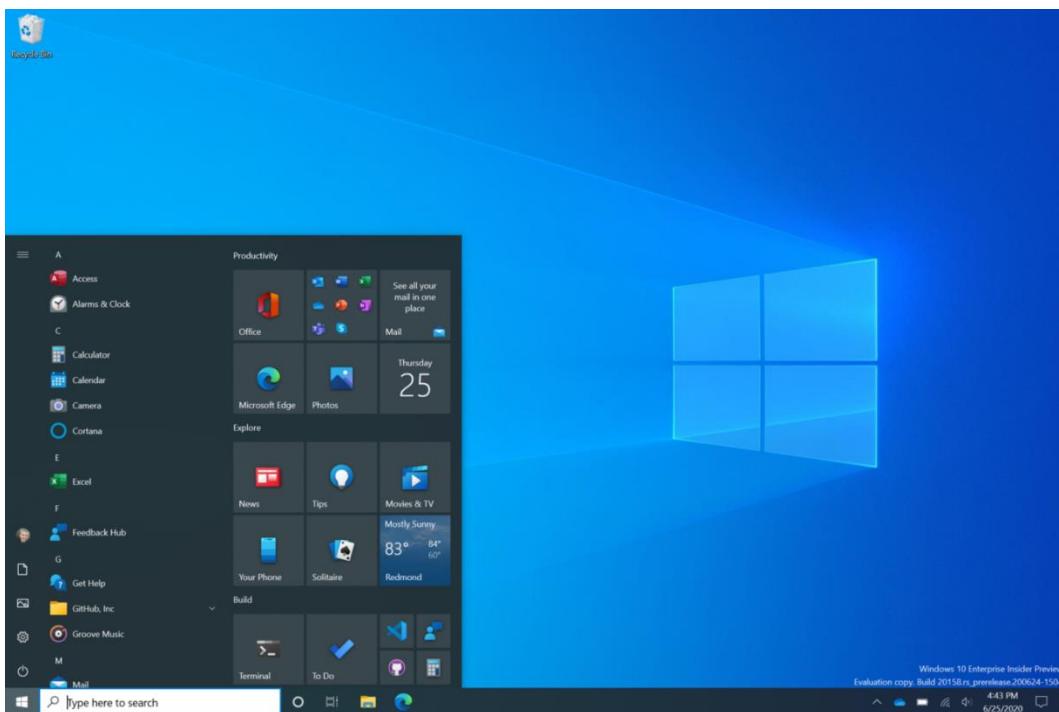
**Cortana:** Windows 10 trae una característica muy importante: Cortana, su asistente virtual, el cual controlas a través de comandos de voz. Puedes pedirle información sobre el clima, sobre tus vuelos, hacer búsquedas en internet o dentro de tu equipo, entre otras cosas.

**Microsoft Edge:** Trae algunas novedades como filtros de seguridad para proteger descargas, se pueden escribir textos en las páginas de internet e intenta predecir qué página vas a abrir después de la que estás visitando para que su carga sea más rápida.

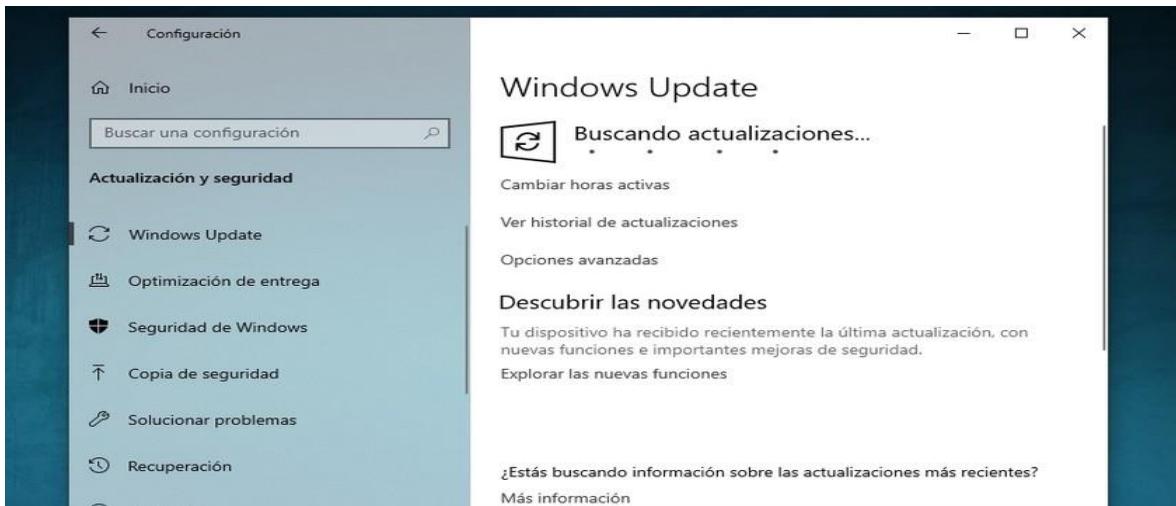


**Menú inicio:** En Windows 10 regresa el tradicional menú de inicio. A diferencia de Windows 8 que desplegaba la Pantalla de inicio, en esta versión se combina el menú de inicio de versiones como Windows 7 o Vista con las baldosas que encontramos en Windows 8.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARON Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

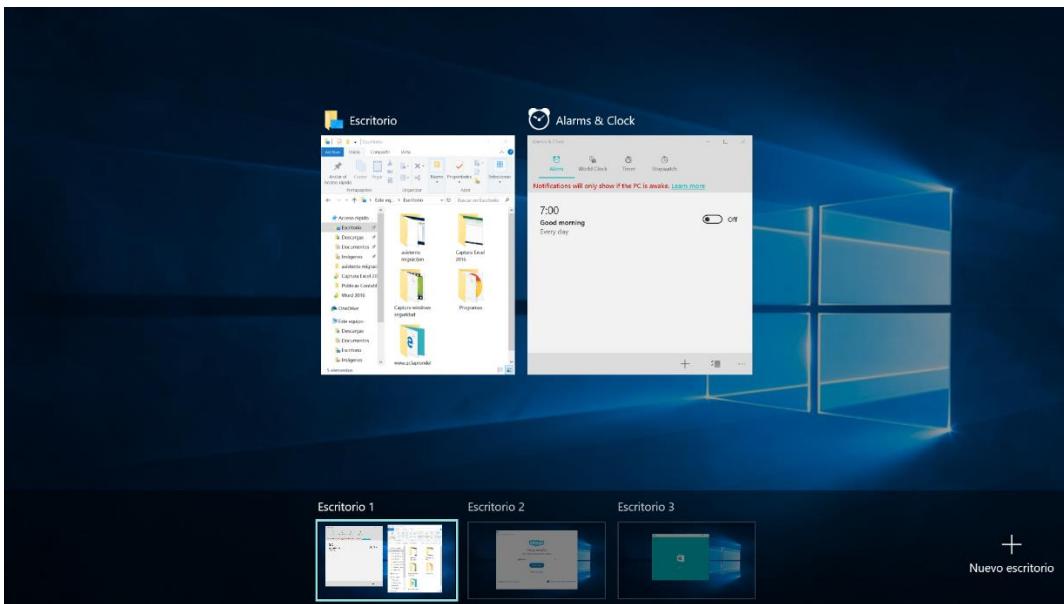


**Actualizaciones automáticas:** A diferencia de otras versiones de Windows donde tú elegías cuándo hacer las actualizaciones en el dispositivo, en Windows 10 estas se hacen de forma automática. En esta versión se descargarán las actualizaciones en el sistema a medida que Microsoft así lo requiera.

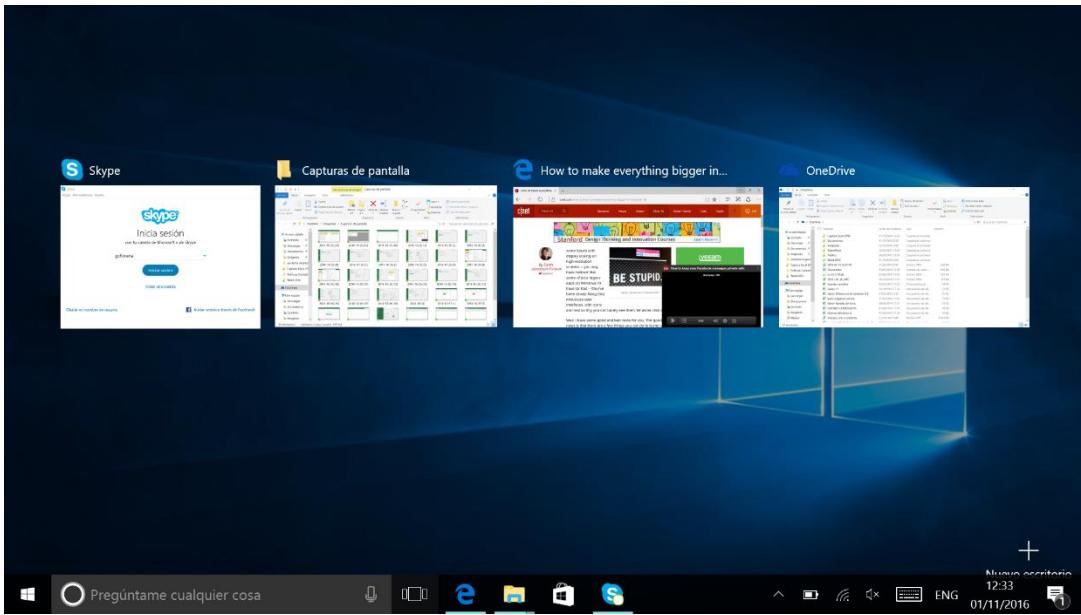


**Multiescritorios:** Quizás uno de los cambios más esperados que trae Windows 10 es la posibilidad de crear varios escritorios virtuales para que puedas organizar más fácil todos los programas o ventanas que tengas abiertas en tu dispositivo.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



**Vista de tareas:** Windows 10 te permitirá ubicarlos más fácil gracias a su herramienta de vista de tareas, donde verás en miniatura todo lo que tienes abierto en ese momento.



## REQUISITOS DEL SISTEMA OPERATIVO.

### Procesador:

Procesador compatible a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)

**RAM:**

1 gigabyte (GB) para 32 bits o 2 GB para 64 bits

**Tamaño de disco duro:**

16 GB para SO de 32 bits; 32 GB para SO de 64 bits

**Tarjeta gráfica:**

Compatible con DirectX 9 o posterior con controlador WDDM 1.0

**Pantalla:**

**800x600**

**Conexión a Internet**

Para realizar las actualizaciones y descargar y aprovechar algunas características se requiere conexión a Internet. Windows 10 Pro en modo S, Windows 10 Pro Education en modo S, Windows 10 Education en modo S y Windows 10 Enterprise en modo S requieren una conexión a Internet durante la configuración inicial del dispositivo (OOBE) así como una cuenta de Microsoft (MSA) o una cuenta de Azure Activity Directory (AAD). El cambio fuera de Windows 10 en modo S también requiere conexión a Internet.

## SEGURIDAD DEL SISTEMA OPERATIVO.



La seguridad de Windows 10 es uno de los factores importantes a la hora de instalar un sistema operativo, algunas características con las que cuenta este sistema son las siguientes:

**Seguridad de Windows:** Windows 10 y 11 incluyen Seguridad de Windows, que proporciona la protección antivirus más reciente. Desde el momento en que se inicia Windows el dispositivo estará automáticamente siendo protegido. Este apartado examina continuamente el dispositivo en busca de malware, virus y amenazas de seguridad además de mantener siempre actualizado el dispositivo para mantenerlo seguro.

**Protección contra amenazas y virus:** Supervisa las amenazas del dispositivo, ejecuta análisis y obtén actualizaciones para ayudar a detectar las últimas amenazas.

**Protección de cuenta:** Accede a las opciones de inicio de sesión y de configuración de cuenta, incluido Windows Hello y el bloqueo dinámico.

**Protección de red y firewall:** Administra la configuración del firewall y supervisa lo que sucede con las redes y las conexiones a Internet.

**Control de aplicaciones y explorador:** Actualiza la configuración de SmartScreen de Microsoft Defender con el fin de proteger el dispositivo contra aplicaciones, archivos, sitios y descargas potencialmente peligrosos. Se tendrá protección contra vulnerabilidades y se podrá personalizar la configuración de protección de los dispositivos.

**Seguridad del dispositivo:** Revisa las opciones de seguridad integrada que ayudan a proteger tu dispositivo contra ataques de software malintencionado.

**Rendimiento y estado del dispositivo:** Consulta la información del estado del rendimiento del dispositivo y manténlo limpio y actualizado con la última versión de Windows.

**Opciones de familia:** Realiza un seguimiento de la actividad de tus hijos en línea y de los dispositivos de tu hogar.

**Para personalizar cómo se protege el dispositivo** con estas características de Seguridad de Windows, selecciona Inicio > Configuración > Actualización y seguridad > Seguridad de Windows o seleccionando el botón siguiente.

#### **Los iconos de estado indican el nivel de seguridad:**

Verde significa que no hay ninguna acción recomendada en este momento.

Amarillo significa que hay una recomendación de seguridad para el usuario.

Rojo advierte que algo necesita la atención inmediata del usuario.

#### **Programar tu propio examen**

Aunque Seguridad de Windows analiza periódicamente tu dispositivo para mantenerlo protegido, también puedes establecer cuándo y con qué frecuencia se realizarán los análisis.

#### **Activar o desactivar la protección en tiempo real del Antivirus de Microsoft Defender**

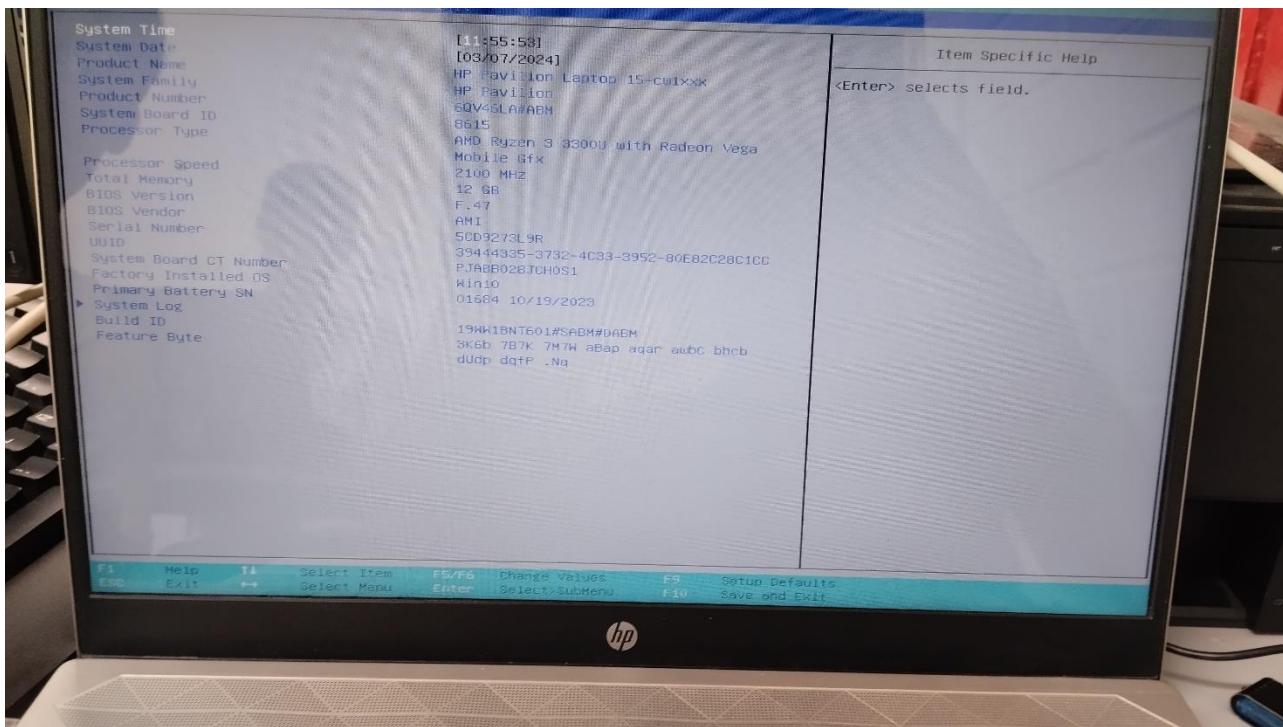
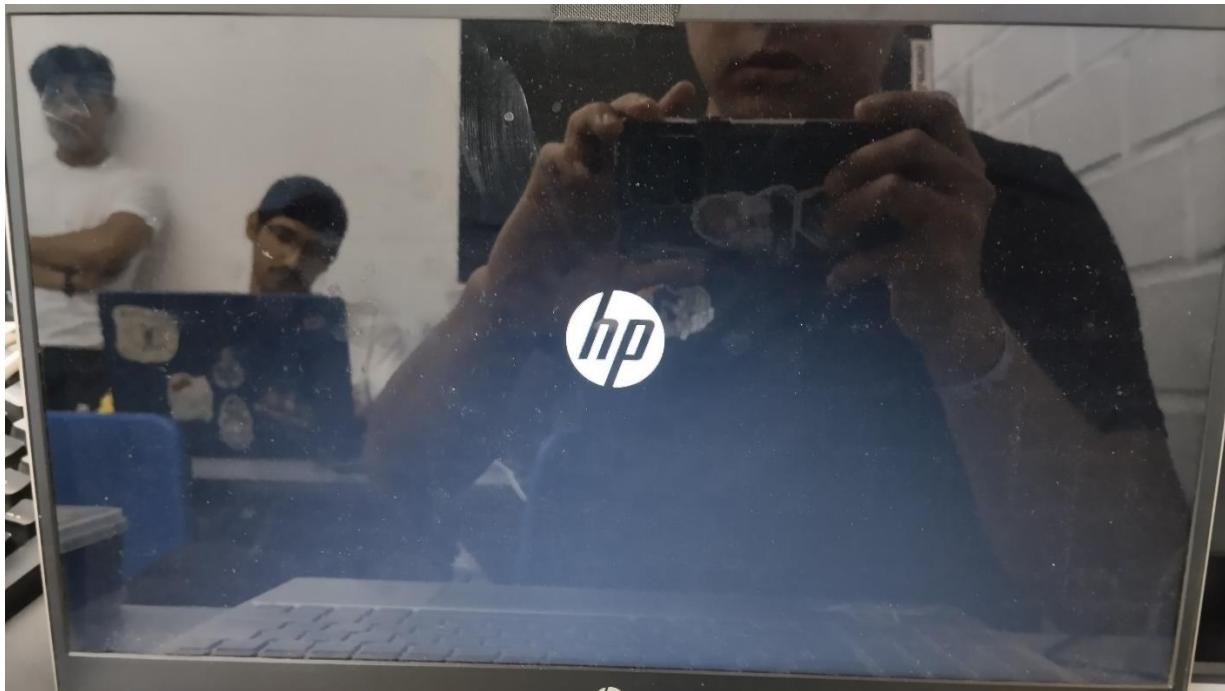
A veces es posible que tengas que dejar de ejecutar brevemente la protección en tiempo real. Mientras la protección en tiempo real esté desactivada, no se analizarán en busca de amenazas los archivos que abras ni los que descargas. Sin embargo, la protección en tiempo real pronto se activará automáticamente para proteger el dispositivo.

## PROCESO DE INSTALACION.

### **1- PREPARACION DEL BIOS.**

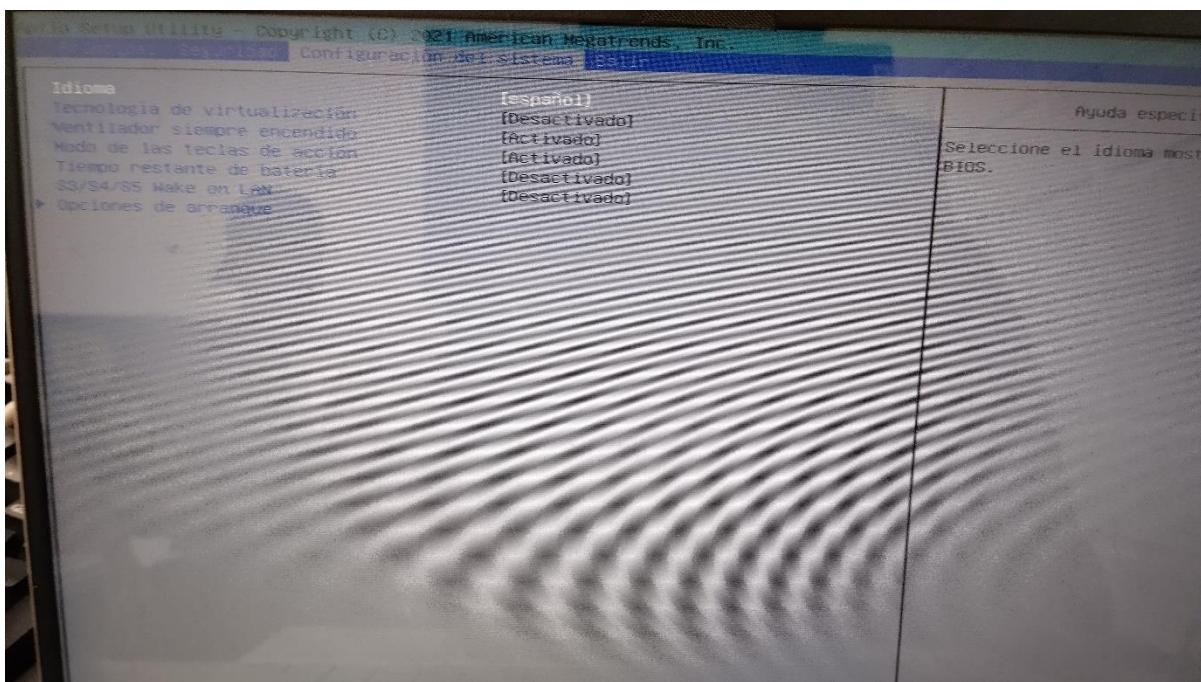
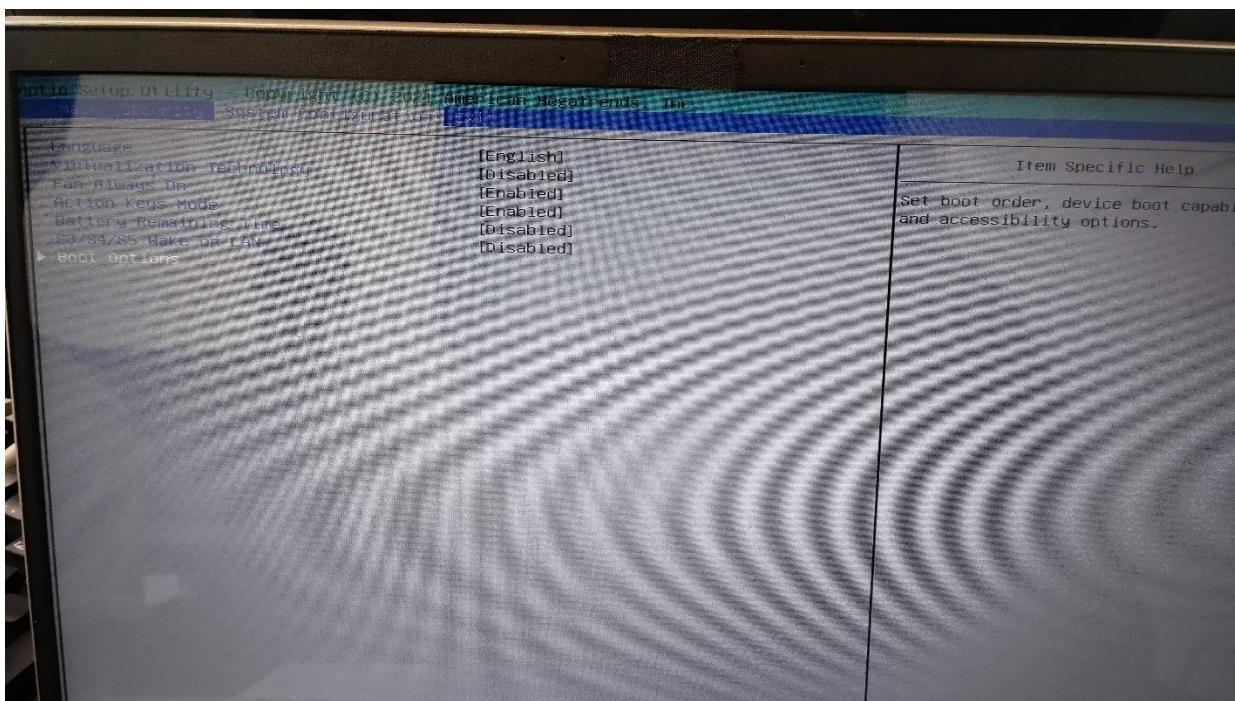
PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Encender el dispositivo y entrar al bios (en este caso con f10).



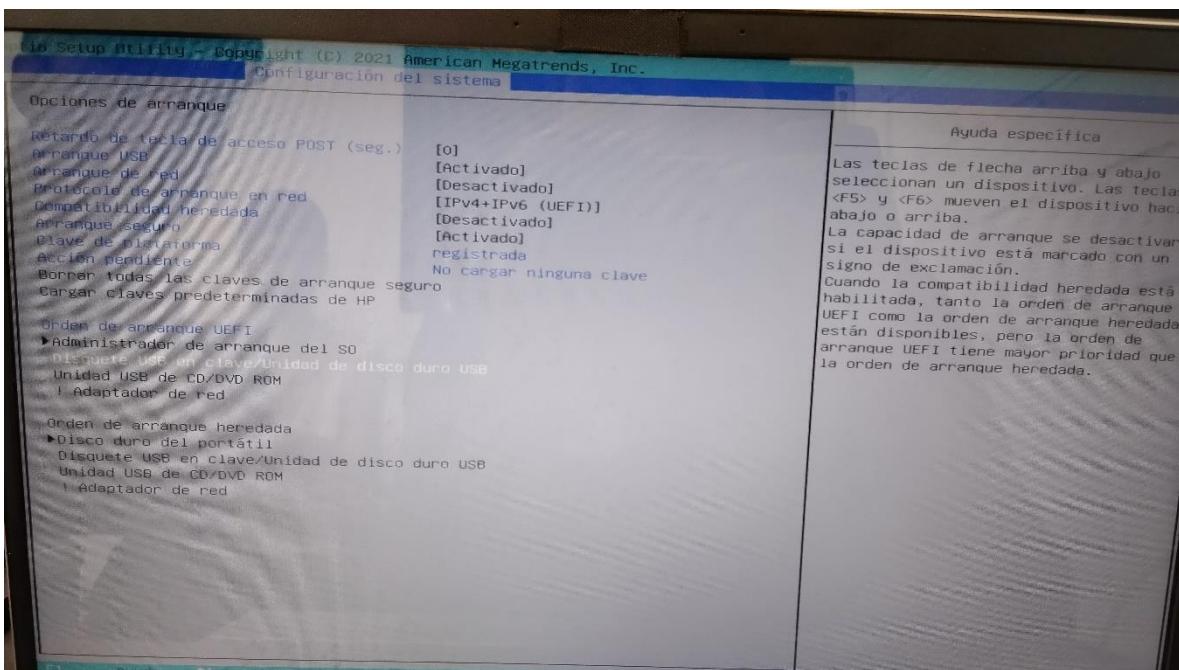
Nos dirigimos a la pestaña de “System configuration”, Cambiamos el idioma a español y nos ubicamos en la opción de “Opciones de arranque”.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

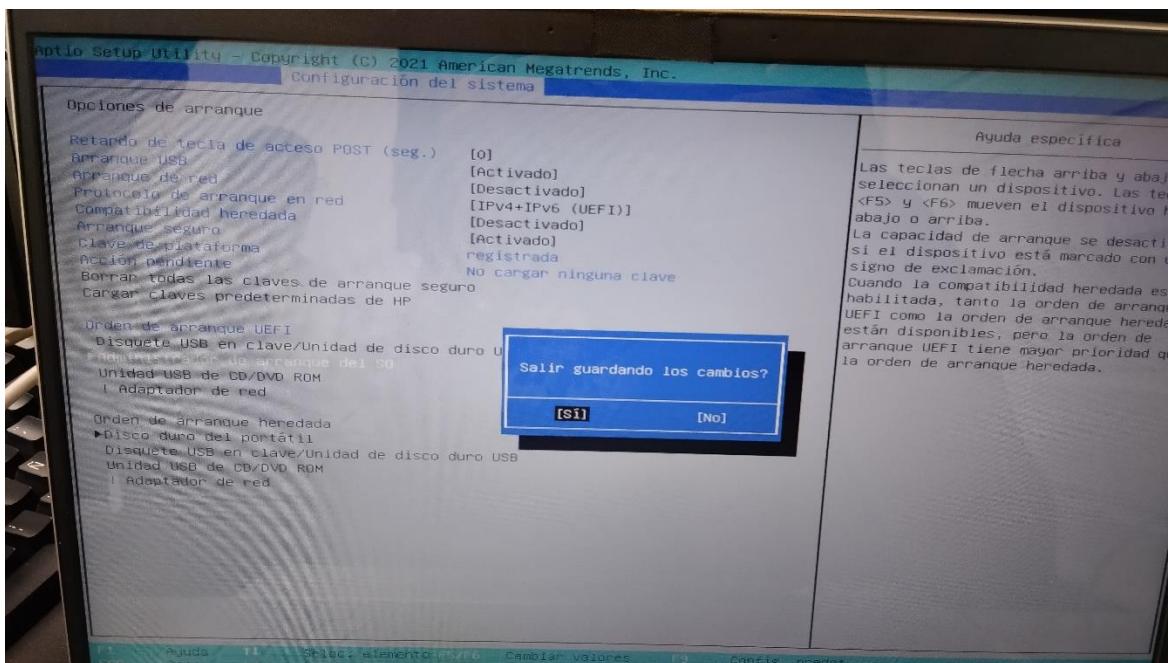


Dentro de esta opción nos dirigimos a la opción de “Orden de arranque UEFI” y le damos prioridad opniendo al inicio de la silta la opción de “Disquete USB en clave / unidad de disco duro.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



Para este punto ya se tendría que tener la memoria usb con el sistema operativo ya instalado y colocarla en el dispositivo, y una vez ya conectada solo tendremos que dar “f10” para guardar los cambios hechos en el bios y comenzar la instalación.



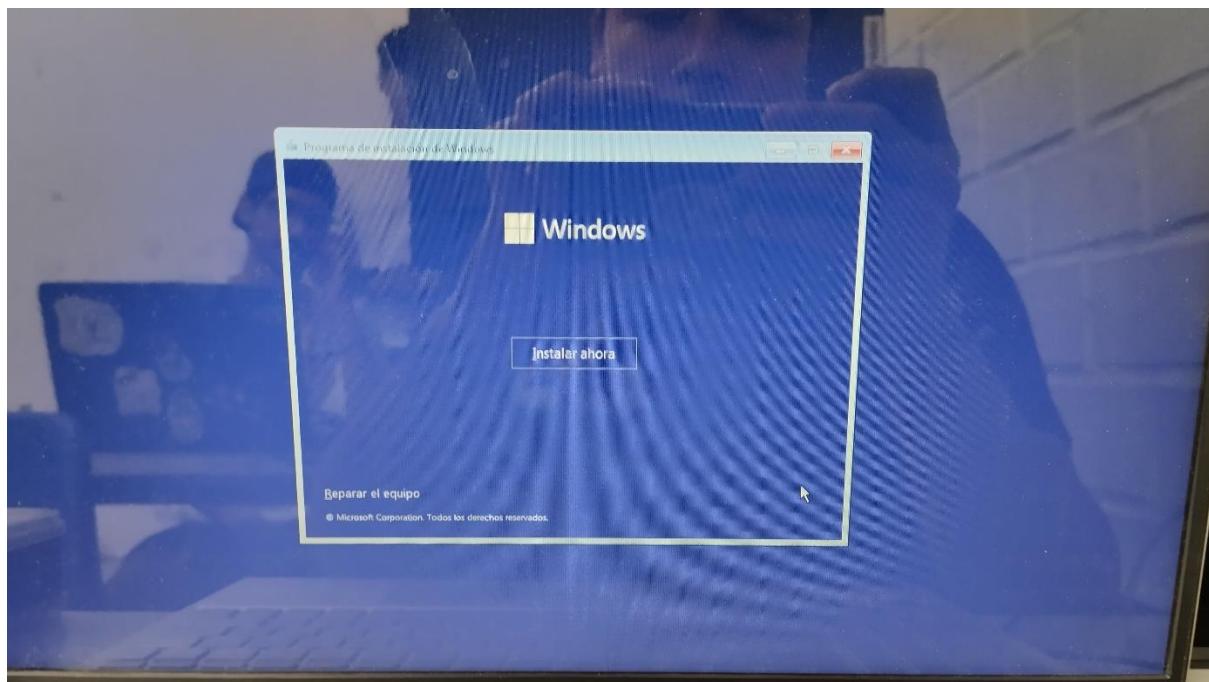
## 2-INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Si se hicieron bien los pasos anteriores, lo primero que se tendría que ver sería la siguiente ventana donde se elegirá el idioma, la hora y la región y la distribución de el teclado del dispositivo. Una vez que se selecciono le damos a el botón de siguiente.

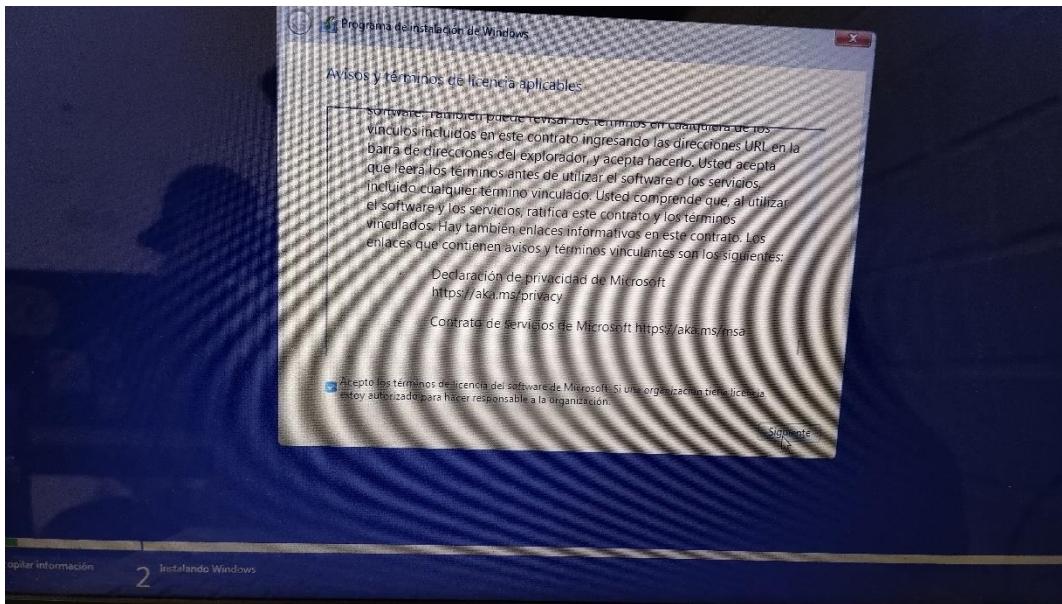
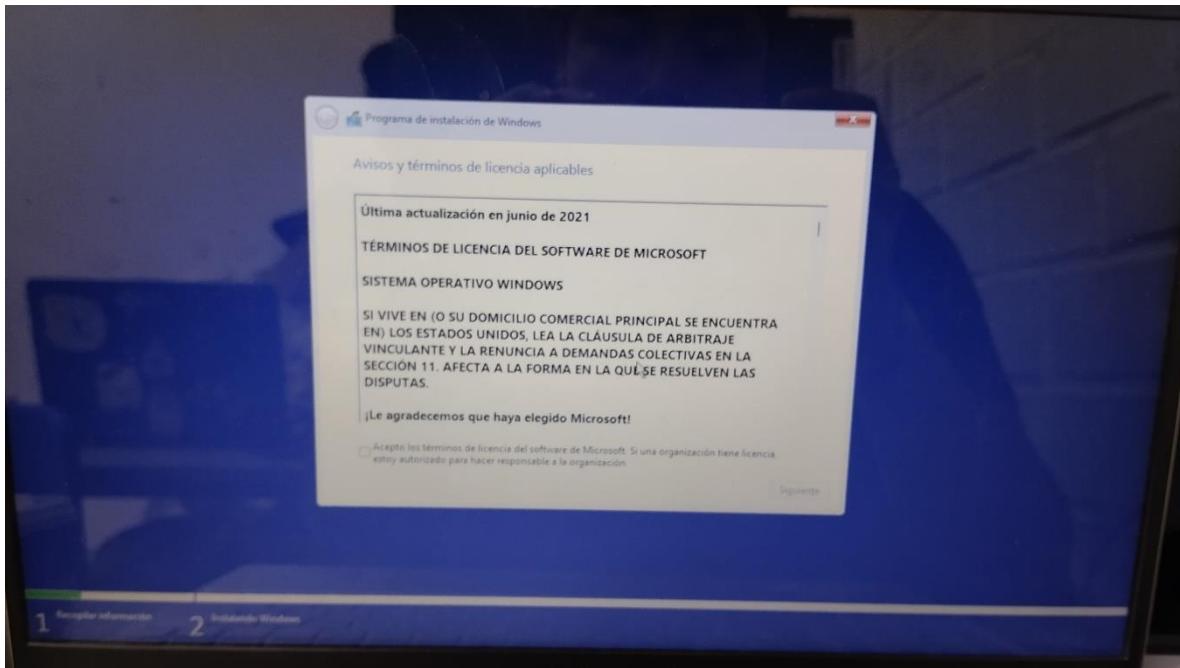


Seleccionamos la opción de instalar ahora.



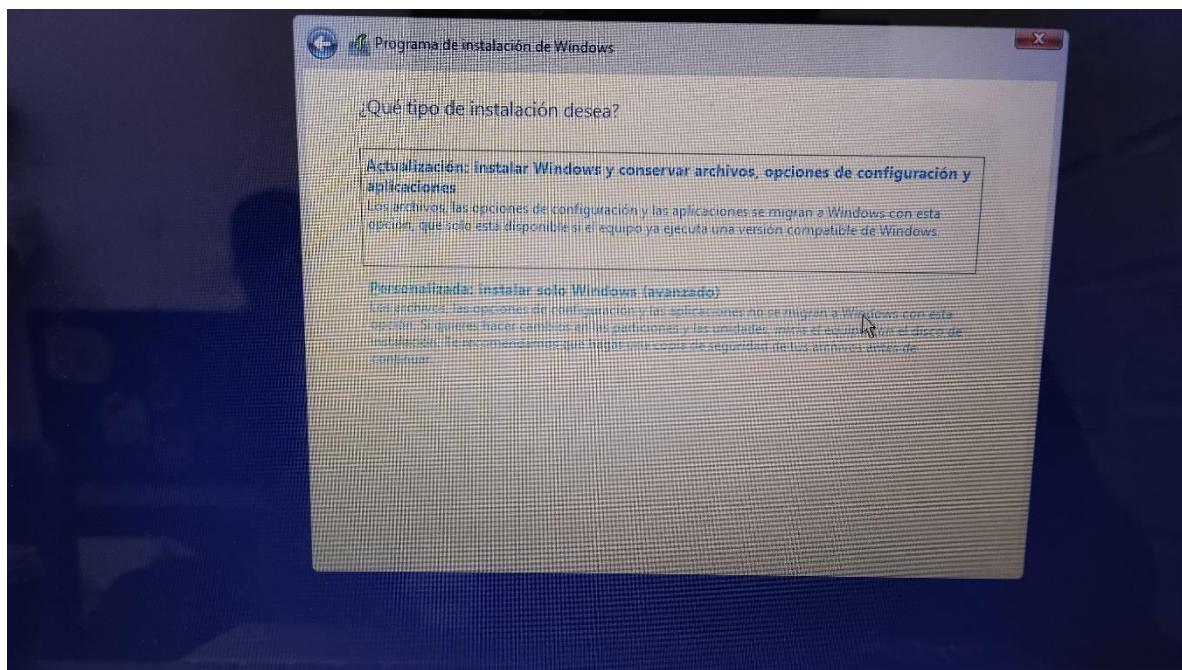
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Aceptamos los términos de la licencia y damos a siguiente.



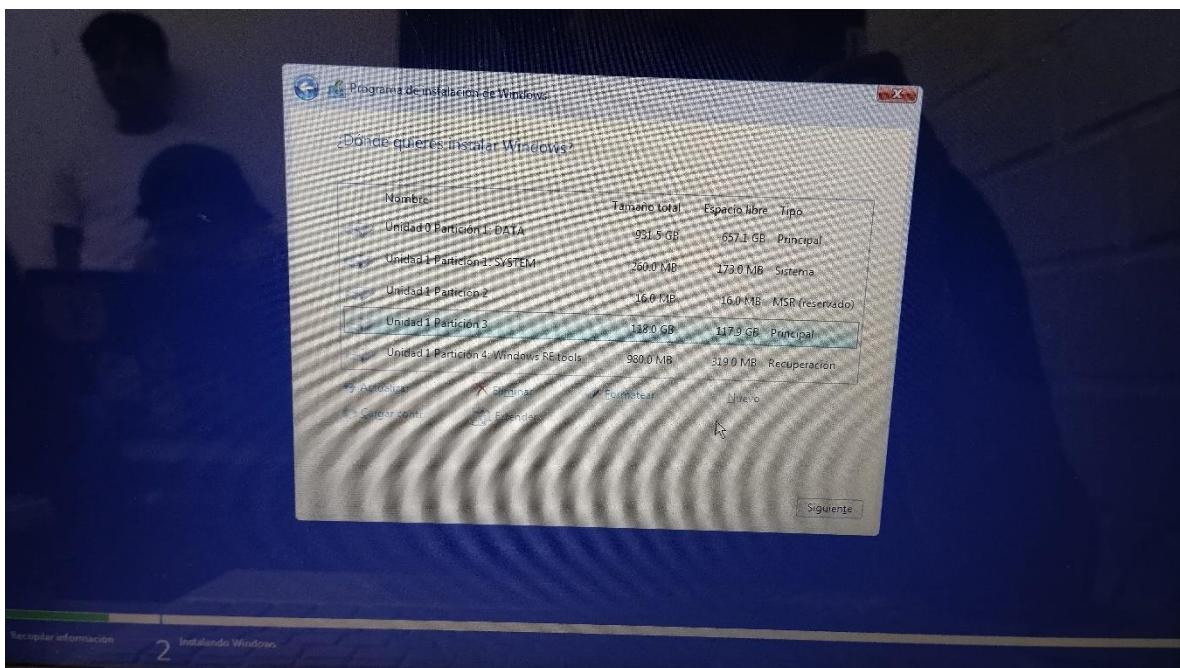
Elegimos el tipo de instalación, en este caso personalizada ya que será una instalación limpia del sistema.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

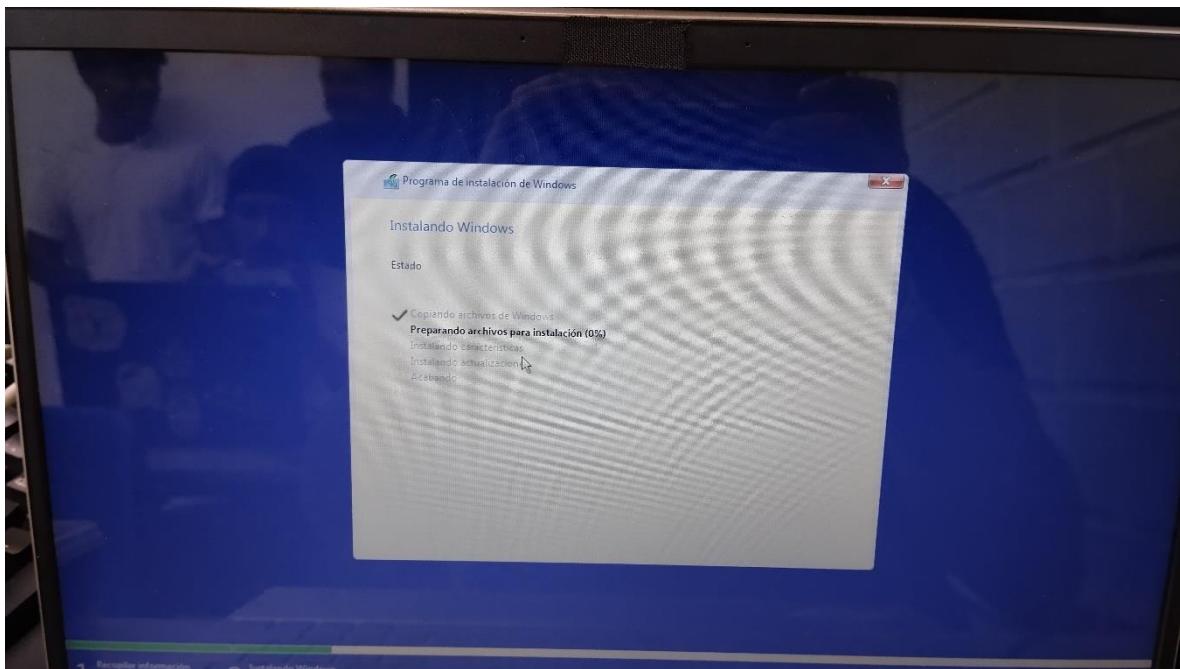


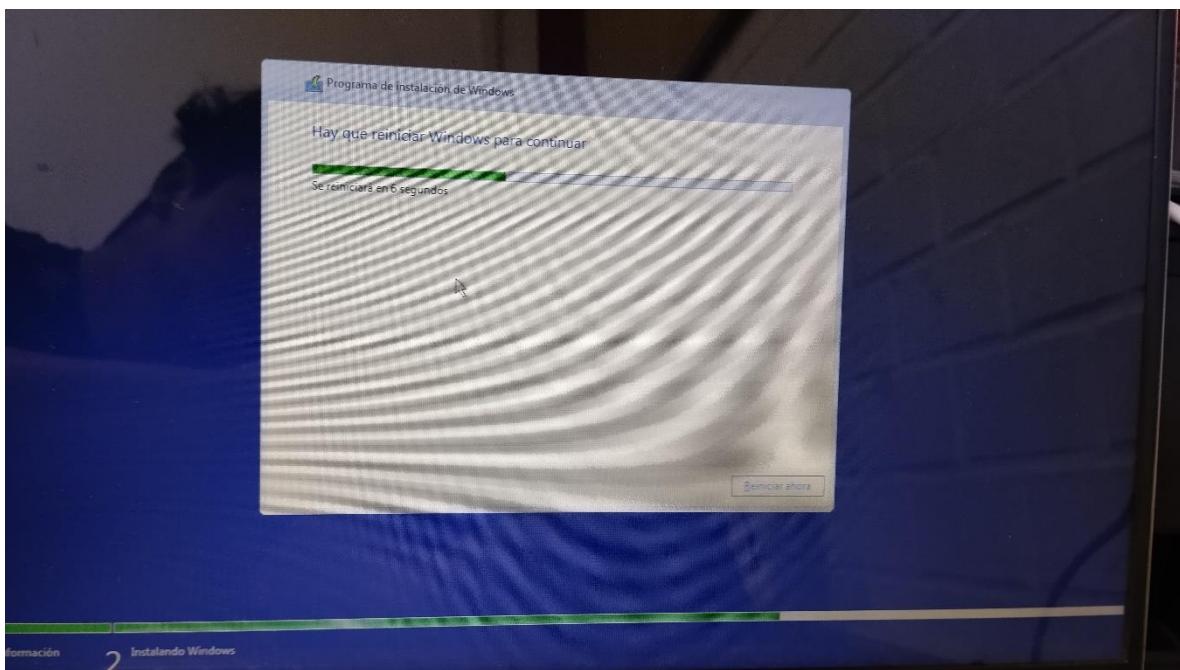
Seleccionamos la partición donde lo vamos a instalar y damos a siguiente.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



Si se hizo bien, tendrían que aparecer las siguientes ventanas ya que comenzó la instalación.





## VERSIONES DEL SISTEMA OPERATIVO.

### Windows 10 Home

Es la edición básica original orientada a PCs de sobremesa y portátiles, tabletas y convertibles, e incluye todas las características orientadas al usuario final convencional para este tipo de equipos.

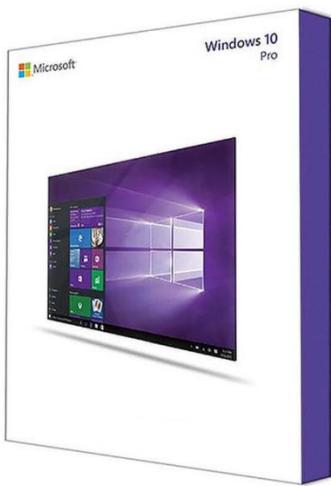
En ella se incluyen Cortana, el navegador Microsoft Edge, el soporte del modo tableta y de la tecnología biométrica Windows Hello. Se incluyen diversas aplicaciones nativas como la de Correo, Fotos, Mapas, Calendario o Música y Vídeo, y contamos también con opciones específicas para aquellos usuarios que disfrutan de los juegos con la Game Bar como protagonista.



### **Windows 10 Pro**

Como en el caso anterior, esta edición está orientada a esos mismos tipos de dispositivo pero además de integrar todo lo que ya tiene la versión Home se añaden diversas opciones específicas para profesionales y PYMES.

Entre otras mejoras se tiene soporte para unir equipos a un dominio de trabajo, para contar con el soporte de la gestión de políticas de grupo o para poder usar la tecnología Bitlocker y el Escritorio Remoto. Las actualizaciones también son más frecuentes y se aplican tecnologías como Device Guard, que permiten a las empresas asegurar sus dispositivos contra amenazas externas de forma más potente.



### **Windows 10 Enterprise**

Un paso más allá en el caso de usuarios profesionales tenemos la edición Enterprise, que va dirigida a compañías de mayor tamaño y que sobre todo añade capacidades en la protección de esos equipos empresariales y de los datos que se manejan en ellos.

Solo se puede acceder a esta edición a través del programa Volume Licensing de Microsoft, y entre las características más destacadas está el llamado DirectAccess, que permite a usuarios remotos acceder a una red interna a través de un sistema similar a una VPN. También tenemos AppLocker, que permite a los administradores restringir ciertas aplicaciones en ciertos dispositivos, algo importante para trabajadores con mucha movilidad.

## **Windows 10 Education**

Ese nombre podría confundirnos, porque aunque esta edición está orientada efectivamente a entornos educativos, no es para alumnos, sino para las plantillas que conforman esas organizaciones académicas.

De hecho la base es la de Windows 10 Enterprise, así que contamos también con tecnologías como AppLocker, Device Guard o DirectAccess, y como en esa edición el acceso a esta edición de Windows 10 se restringe al programa de licencias por volumen de Microsoft. Una diferencia singular con las versiones anteriores: Cortana está deshabilitada en esta edición según la compilación de Windows 10 utilizada.

## **Windows 10 Pro Education**

Pequeña edición "avanzada" de la anterior que se lanzó en julio de 2016 para fabricantes de hardware que podían disfrutar de licencias especiales para la educación primaria y secundaria en países como Estados Unidos o Australia (conocida como "K-12").

La diferencia fundamental fue la capacidad de provisionamiento ofrecida mediante la aplicación "Set Up School PCs" que permite instalar el sistema operativo y ciertas preferencias comunes a un entorno educativo/académico mediante una unidad USB. No incluye ni Cortana, ni las sugerencias de la tienda de Windows ni Windows Spotlight.

## **Windows 10 Enterprise LTSB**

Otra versión especializada, en este caso directamente derivada de la edición Enterprise, y que se diferencia de esta última en el soporte a largo plazo (long-term support).

Estas ediciones con planes de soporte extendidos se publican cada dos o tres años y lo más interesante es que garantizan 10 años de soporte con actualizaciones de seguridad tras su lanzamiento, aunque después (de forma intencionada) no vuelven a recibir actualizaciones de seguridad. Algunas aplicaciones nativas de Windows y la tienda de aplicaciones Windows Store no se incluyen en esta edición.

## **Windows 10 Mobile**

La edición de Windows 10 orientada a smartphones y pequeñas tabletas no está teniendo (de momento) el éxito que se esperaba, pero sigue siendo una de las variantes más llamativas de este sistema operativo.

En esta edición se incluyen todas las opciones orientadas a usuarios finales de estos dispositivos, incluyendo la tecnología Continuum o la versión móvil (y táctil) de Office.

### **Windows 10 Mobile Enterprise**

Tenemos también variante empresarial para la plataforma móvil de Microsoft, que al igual que ocurría con la diferenciación entre la versión para usuarios finales y empresariales de Windows 10 para equipos de escritorio, llega con características específicas para esos usuarios de móviles empresariales.

También se obtiene mediante licencias de volumen, y entre las diferencias más importantes están el control y gestión de las actualizaciones y el control de la telemetría. La gestión de "flotas" de dispositivos empresariales y algunas mejoras en características de seguridad están también entre esas diferencias.

### **Windows 10 IoT**

El sucesor natural de lo que en su día fue la rama Windows Embedded está pensada para esa nueva oleada de soluciones en la Internet de las Cosas y de hecho tiene tres sub-ediciones: IoT Core, IoT Enterprise e IoT Mobile Enterprise.

La versión Enterprise está más orientada a soluciones integradas en empresas de producción de todo tipo de productos, y aquí Microsoft hace tiempo que invita a cualquier desarrollador a descargar libremente estas versiones (que no incluyen un escritorio Windows 10 como tal) para trabajar con ellas y con todo tipo de soluciones IoT.

### **Windows 10 S**

Una de las ediciones más polémicas de este sistema operativo ha sido Windows 10 S, la apuesta por la nube y la educación de Microsoft para competir con las prestaciones de plataformas como Chrome OS.

El resultado es una variante de Windows 10 que nos restringe la instalación de aplicaciones a la tienda de Windows y que con ello busca una mayor seguridad y control. Aunque la idea es interesante, el estado de la tienda de aplicaciones de Microsoft hace que por el momento esta edición haya tenido un frío recibimiento en el mercado.

Esta versión ha acabado desapareciendo: Microsoft anunció en marzo de 2018 que esta edición pasaría a ser el "Modo S" en todas las ediciones de Windows 10, un cambio que se hará efectivo en 2019.

## **Windows 10 Team**

Microsoft lanzó al mercado sus singulares Surface Hub, los televisores inteligentes con una versión muy especial de Windows 10 que estaba orientada a salas de conferencias. Esta versión es una adaptación de Windows 10 Enterprise.

Entre las diferencias está el uso de una interfaz táctil, la presencia de una pantalla de bienvenida que sustituye a la pantalla de bloqueo además de aplicaciones especializadas como la pizarra (Whiteboard) o, por supuesto, Skype for Business, además de otras adaptadas como el explorador de ficheros o la herramienta de Configuración, con ciertos apartados específicos a este dispositivo.

## **Windows 10 Pro for Workstations**

La última de las ediciones disponibles de Windows 10 ha sido creada para los usuarios de estaciones de trabajo y servidores con especificaciones hardware más avanzadas y ambiciosas.

Entre esas mejoras está la integración de un sistema de ficheros llamado Resilient File System (ReFS) especializado para grandes volúmenes de datos, el soporte de memoria persistente (módulos NVDIMM-N), mejores transferencias en carpetas compartidas con SMB Direct y soporte para configuraciones hardware especializadas con micros Intel Xeon y AMD Opteron con hasta cuatro CPUs (el límite eran dos anteriormente) y hasta 6 TB de memoria (el límite era 2 TB).

## **CONCLUSION.**

Microsoft trajo a Windows 10 como una evolución significativa para el sistema operativo ya que tiene un diseño simple aparte de ser bastante versátil ya que no solo es usado en dispositivos como pc sino también apartados móviles aunque no fueron muy populares. Trajo una mejora significativa a su antecesor añadiendo funciones útiles e innovadoras como Cortana y la actualización de su navegador. Sin duda este sistema operativo es uno de los mejores que a sacado la empresa y que perdurara para muchos usuarios.

Al momento de la instalación pude aprender el como crear una memoria para instalar un sistema operativo, así como saber que tipo de formato tiene que tener el disco de instalacion y el como revertir errores que pueden aparecer a la hora del proceso, como el cambio de formato del disco.

## BIBLIOGRAFIA.

Consulta los requisitos del sistema y especificaciones de Windows 10 | Microsoft. (s.f.). Windows. <https://www.microsoft.com/es-mx/windows/windows-10-specifications>

¿Cómo usar Windows 10?: Diferencia entre Windows 10 y Windows 8. (s.f.). GCFGlobal.org. <https://edu.gcfglobal.org/es/como-usar-windows-10/diferencia-entre-windows-10-y-windows-8/1/>

Pastor, J. (2017, 11 de agosto). Estas son las 12 ediciones de Windows 10, ¿cuáles son sus diferencias? Xataka - Tecnología y gadgets, móviles, informática, electrónica. <https://www.xataka.com/aplicaciones/estas-son-las-12-ediciones-de-windows-10-cuales-son-sus-diferencias>

Mantente protegido con Seguridad de Windows - Soporte técnico de Microsoft. (s.f.). Microsoft Support. <https://support.microsoft.com/es-es/windows/mantente-protegido-con-seguridad-de-windows-2ae0363d-0ada-c064-8b56-6a39afb6a963#:~:text=Windows%2010%20y%2011%20incluyen,virus%20y%20amenazas%20de%20seguridad.>

## VIDEO DE PRACTICA:

### WINDOWS:

[https://drive.google.com/file/d/1UIJK7h5m\\_b72g1f8ZwttKE5ZvXabdwni/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1UIJK7h5m_b72g1f8ZwttKE5ZvXabdwni/view?usp=sharing)

### LINUX:

[https://drive.google.com/file/d/1UXq\\_aNDqot73LEwXMwxmzTXq1j4S7dA1/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1UXq_aNDqot73LEwXMwxmzTXq1j4S7dA1/view?usp=sharing)

## PRACTICA 6

### BINOMIO

#### ACTIVIDADES:

Utilice la bibliografía sugerida para consulta o los motores de búsqueda en internet y conteste correctamente cada una de los siguientes cuestionamientos y realice la actividad indicada.

En que consiste la actividad del binomio

Escribe el proceso para realizarlo donde aparezcan los dos sistemas para seleccionar

#### INTRODUCCION.

En el presente documento se hablará sobre el que es un binomio y porque se usaría en una pc.

#### INFORMACION.

El arranque dual se consigue instalando los dos sistemas operativos en el mismo ordenador, en particiones o discos duros diferentes, y eligiendo cuál de los dos queremos arrancar desde un gestor de arranque. Debemos tener en cuenta que, si creamos una partición para instalar Windows por un lado y Linux por otro, si el disco duro deja de funcionar, ninguno de los sistemas operativos funcionará, ya que, al crear una partición, hemos dividido la capacidad total en 2 unidades. Para evitar quedarnos completamente tirados si Windows o Linux deja de funcionar, y poder tener la posibilidad de recuperar los datos de una u otra unidad, lo mejor que podemos hacer es instalar los sistemas operativos en discos duros diferentes.

Si tenemos en consideración las altas capacidades de almacenamiento de las que disponen la mayoría de las unidades de disco actuales, este es un método más que eficiente. Además, utilizamos un gestor de arranque tenemos la posibilidad de elegir el sistema operativo con el que deseamos trabajar cada vez que encendemos nuestro ordenador. Quizá lo más complicado o engorroso de este método sea la configuración inicial del arranque dual

#### VENTAJAS

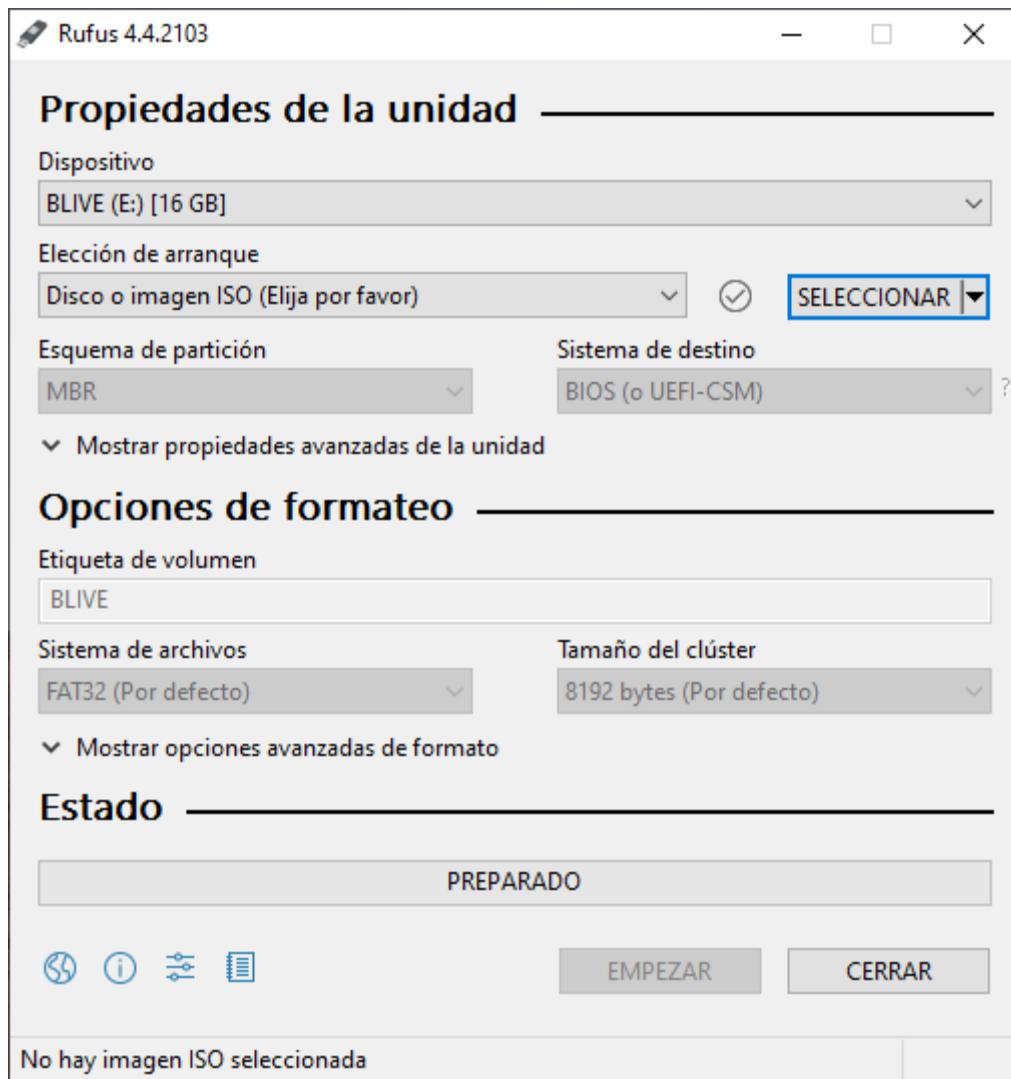
- El sistema operativo que elijamos tendrá acceso completo al hardware de nuestro PC.
- Obtendremos el mejor rendimiento posible, y podremos aprovecharnos de componentes, como la GPU, al completo.
- Podremos realizar esta técnica independientemente del hardware que tenga nuestro PC.

#### DESVENTAJAS.

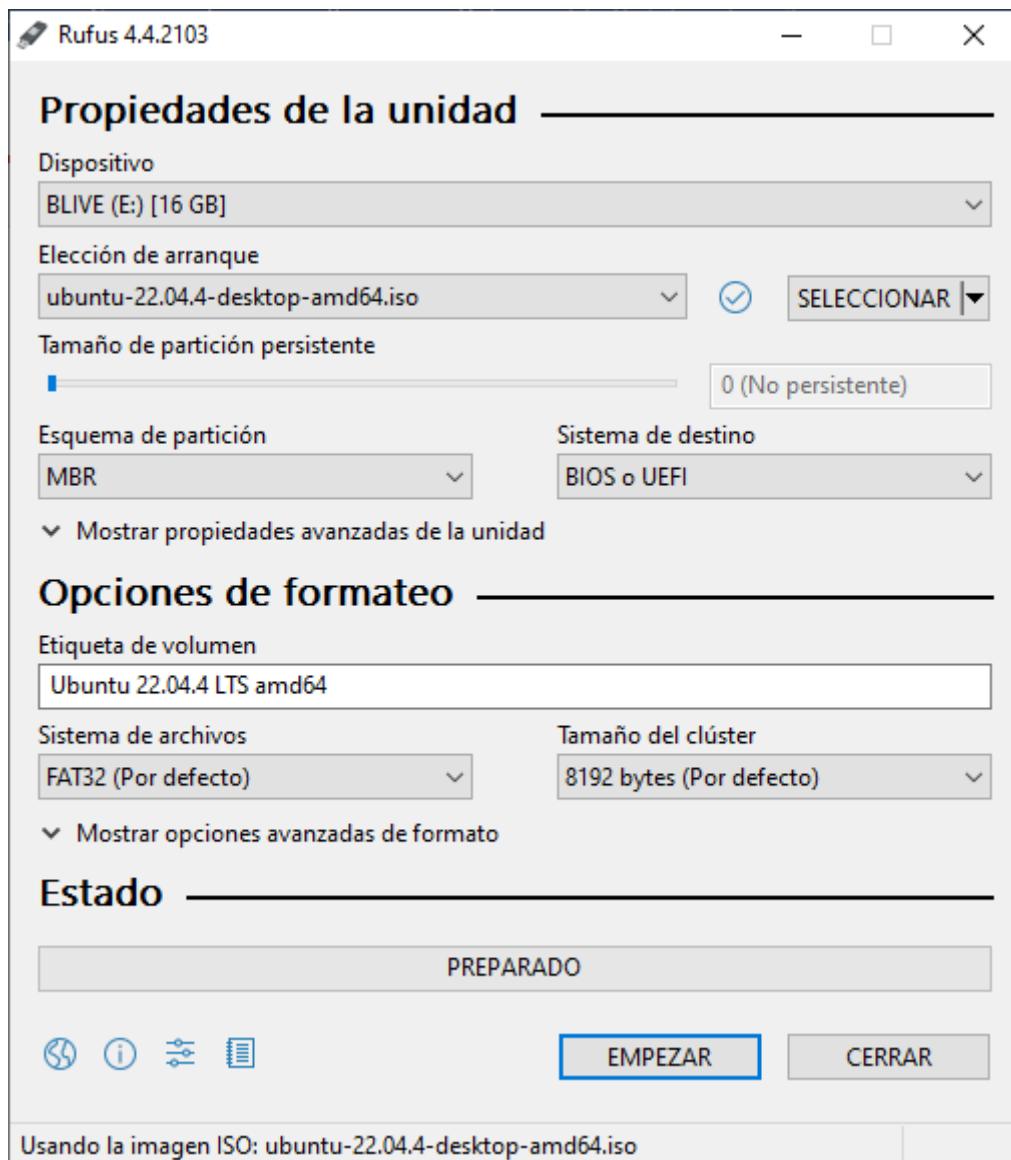
- No vamos a poder tener más de un sistema funcionando a la vez.
- Necesitamos crear particiones, o tener distintos discos duros, para instalar los sistemas operativos
- El proceso puede ser algo complicado y largo, ya que tendremos que instalar los sistemas uno a uno.

## COMO HACER UN BINOMIO.

Hacemos una memoria booteable con Linux Ubuntu usando rufus

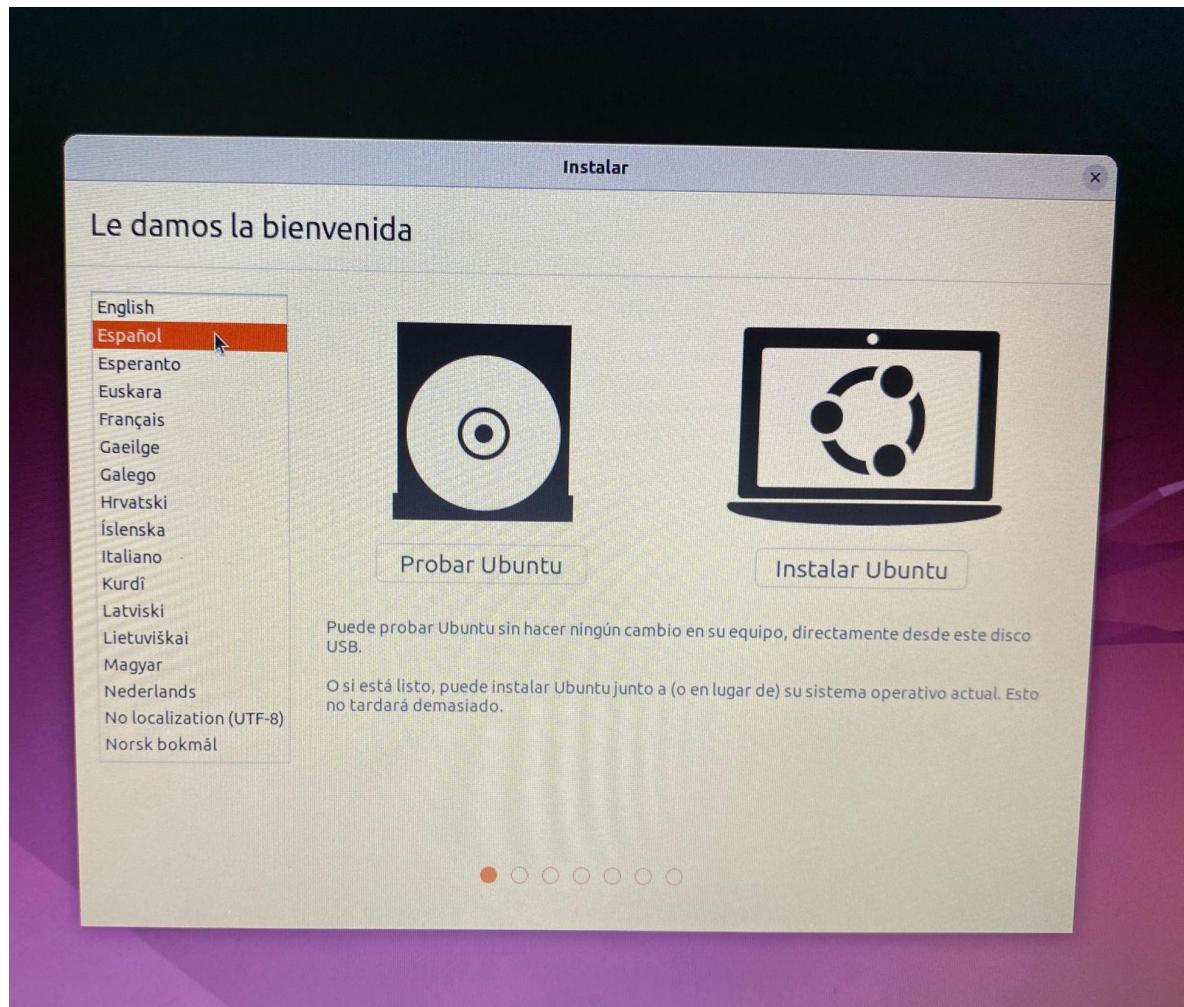


Seleccionamos la imagen iso de Ubuntu previamente descargada y damos a empezar sin mover cualquier otra opción.

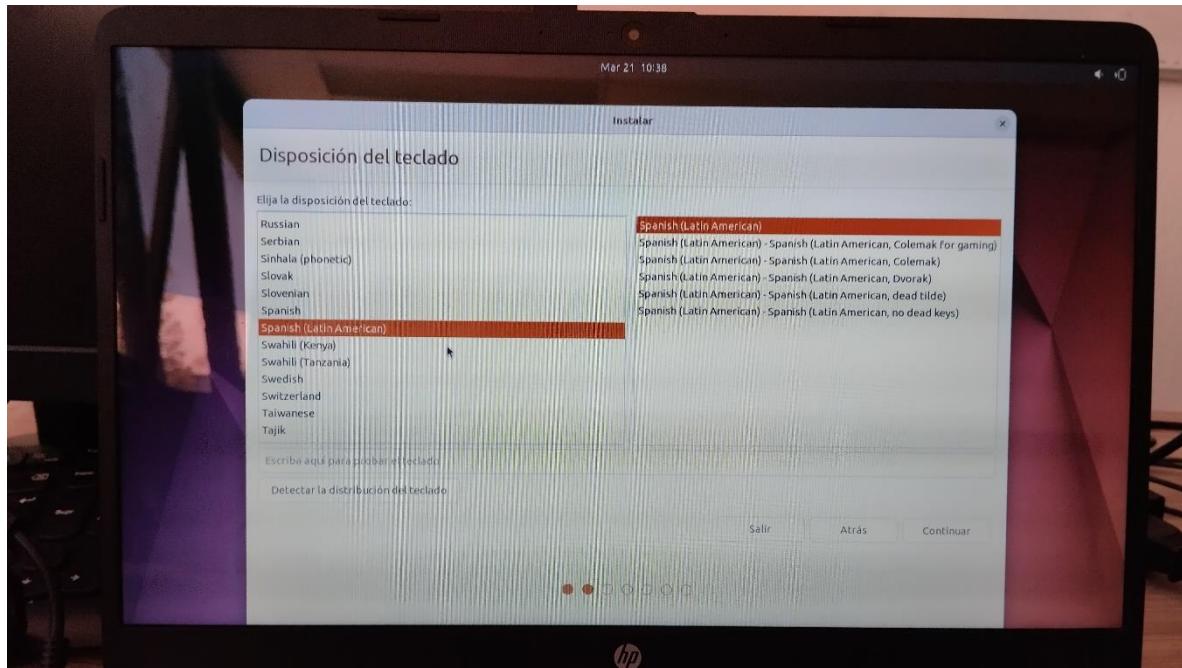


Una vez lista comenzamos con la instalación de Ubuntu.

Seleccionamos instalacion.

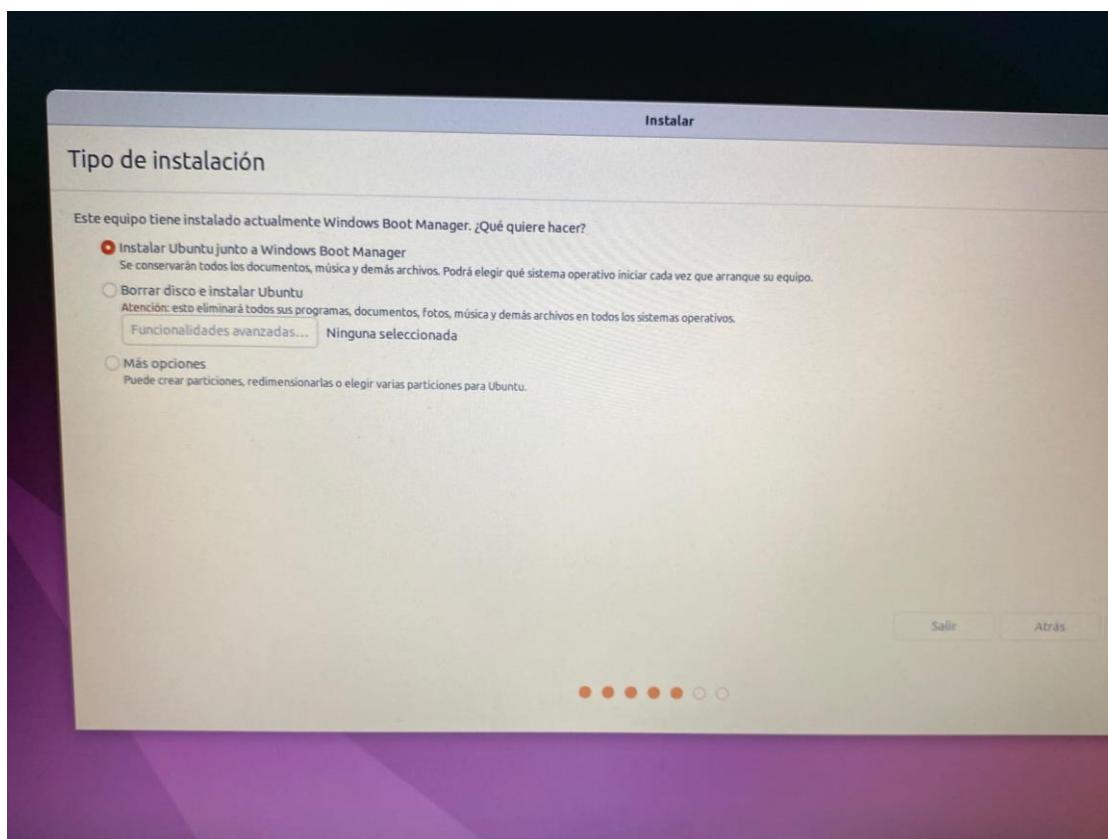


Seleccionamos el idioma.

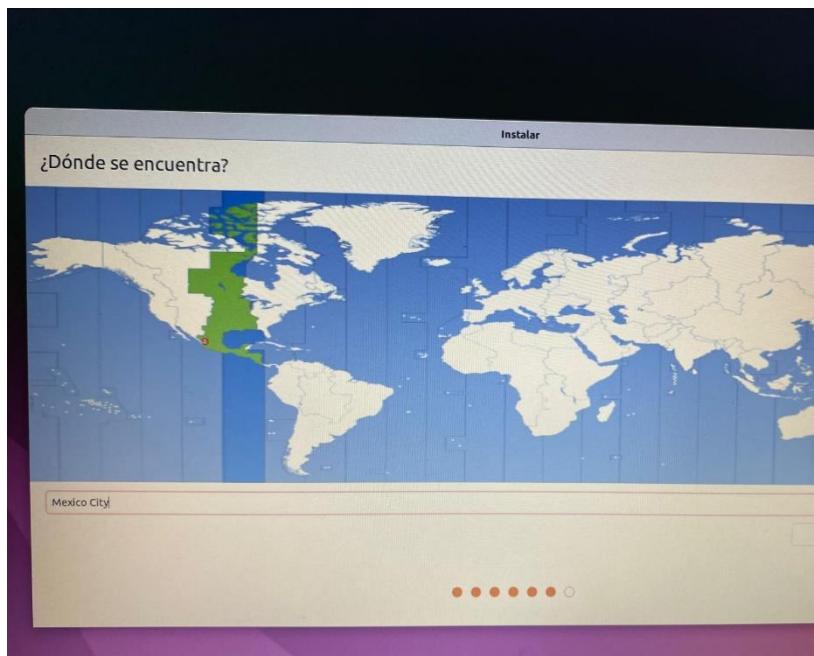


Y en este punto le damos a la opción de instalar junto con Windows y seguimos con la instalación normal.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

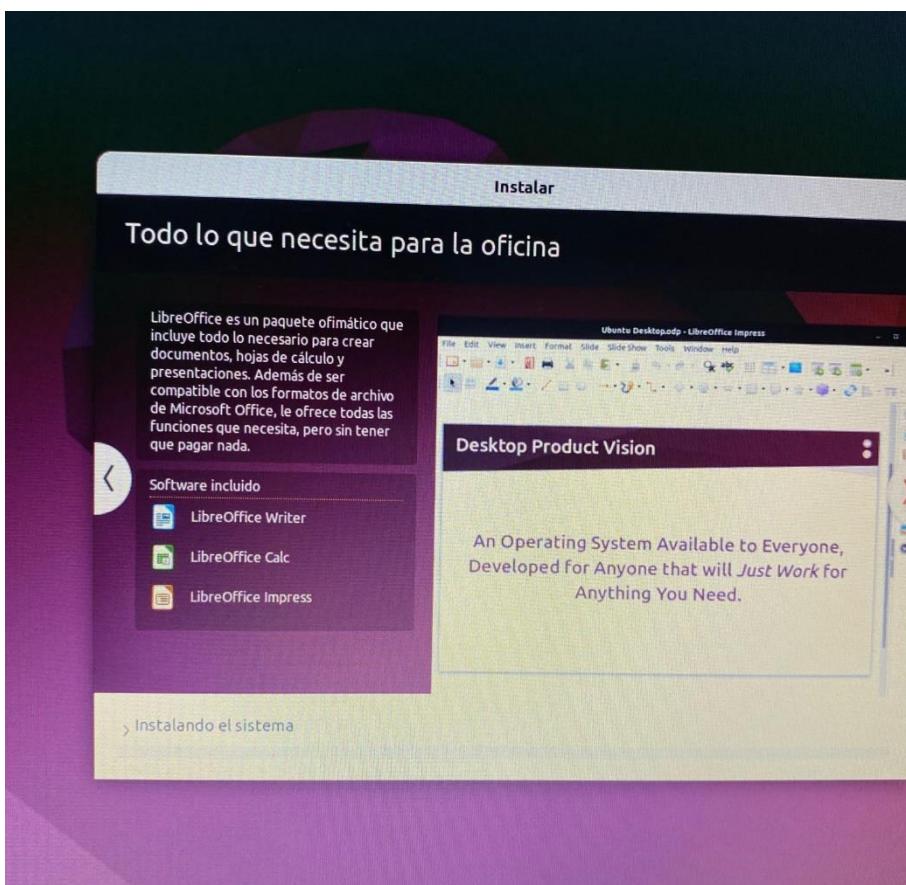


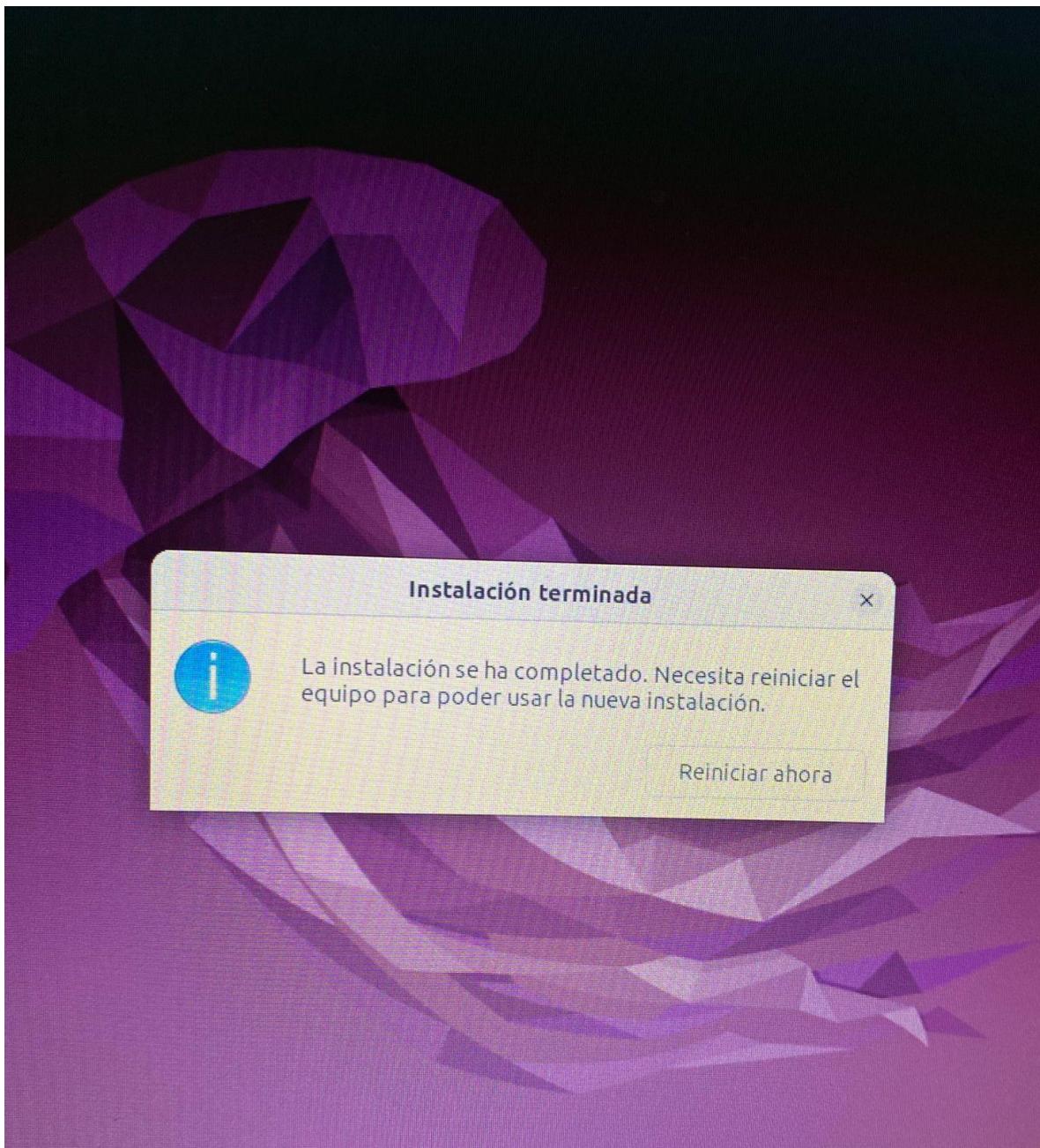
Seleccionamos las región de horaria.



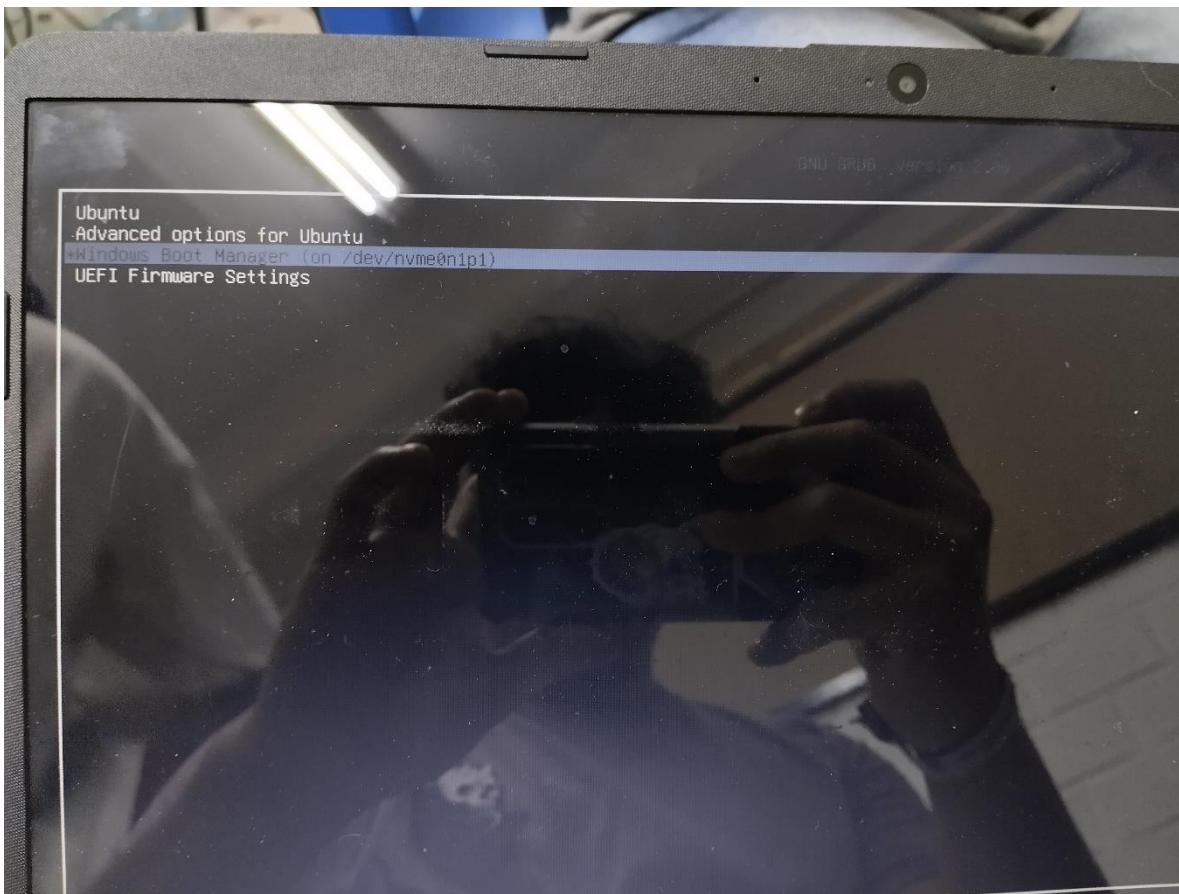
Y esperamos a que se instale.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS





Y una vez terminado nos tendrá que aparecer lo siguiente indicando que el binomio se hizo de manera correcta.



## CONCLUSION.

El usar un binomio con dos o más sistemas operativos nos permite usar las características de dichos sistemas operativos en un mismo dispositivo sin cambiar perder archivos o programas que nos e puedan ejecutar el otro sistema operativo. En lo personal fue un poco mas sencillo ya gracias a la opción que da Ubuntu para hacer la partición automáticamente por lo que no hubo mayor problema con su instalación, aunque si se tiene que tomar en cuenta el almacenamiento en disco a la hora de hacer la partición o pueden haber problemas de rendimiento.

## BIBLIOGRAFIA.

Velasco, R. (2024, January 12). Distintas opciones para instalar dos sistemas operativos en un PC. SoftZone. <https://www.softzone.es/programas/sistema/como-instalar-usar-dos-sistemas-operativos/>

## VIDEO DE PRACTICA:

[https://youtu.be/N\\_H1IXVJfBc](https://youtu.be/N_H1IXVJfBc)

PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPACION Y EXPLOTACIÓN DE  
SISTEMAS OPERATIVOS

Escribe los problemas y dificultades encontrados durante la realización de la práctica. **CONCLUSIONES**

PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE  
SISTEMAS OPERATIVOS

## PRACTICA 7

### VIRTUALIZACIÓN

#### ACTIVIDADES:

Utilice la bibliografía sugerida para consulta o los motores de búsqueda en internet y conteste correctamente cada una de los siguientes cuestionamientos y realice las prácticas correspondientes.

En que consiste la emulación del Hardware y herramientas

Proceso para la creación de una máquina virtual

Instalación virtual de Linux

Instalación virtual Windows y office

#### INTRODUCCION.

Una máquina virtual es la forma que tenemos de aprovechar recursos de otros sistemas operativos sin la necesidad de particionar el disco de almacenamiento, esto se logra gracias a una utilería que nos brinda de esta ventaja.

#### INFORMACION.

La virtualización crea un entorno informático simulado, o virtual, en lugar de un entorno físico. A menudo, incluye versiones de hardware, sistemas operativos, dispositivos de almacenamiento, etc., generadas por un equipo. Esto permite a las organizaciones particionar un equipo o servidor físico en varias máquinas virtuales. Cada máquina virtual puede interactuar de forma independiente y ejecutar sistemas operativos o aplicaciones diferentes mientras comparten los recursos de una sola máquina host.

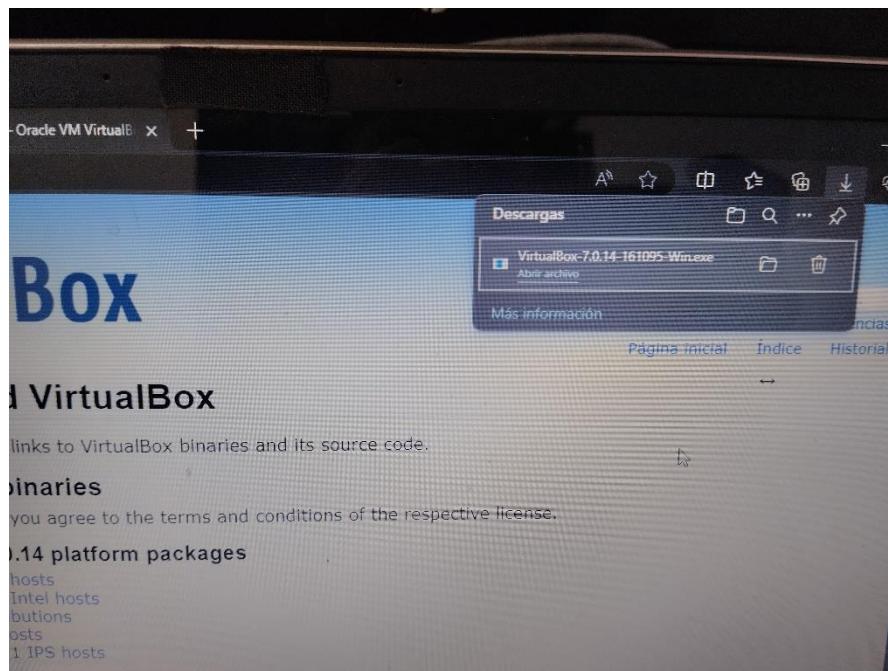
Los sistemas operativos se virtualizan en el kernel, es decir, en sus administradores centrales de tareas. Es una forma útil de ejecutar los entornos de Linux y Windows de manera paralela. Las empresas también pueden insertar sistemas operativos virtuales en las computadoras, lo cual:

- Reduce los grandes gastos en sistemas de hardware, ya que las computadoras no requieren funciones tan inmediatas.
- Aumenta la seguridad porque todas las instancias virtuales se pueden supervisar y aislar.
- Limita el tiempo que se destina a los servicios de TI, como las actualizaciones de software.

En este caso se usó virtual box ya que es una de las utilerías o herramientas más usadas y por ende de la que se tiene más información, gracias a esto si es que se encuentra algún problema a la hora de usarlo el encontrar el error específico es más rápido y cómodo que con otra herramienta, además de seguir teniendo soporto de actualizaciones constante.

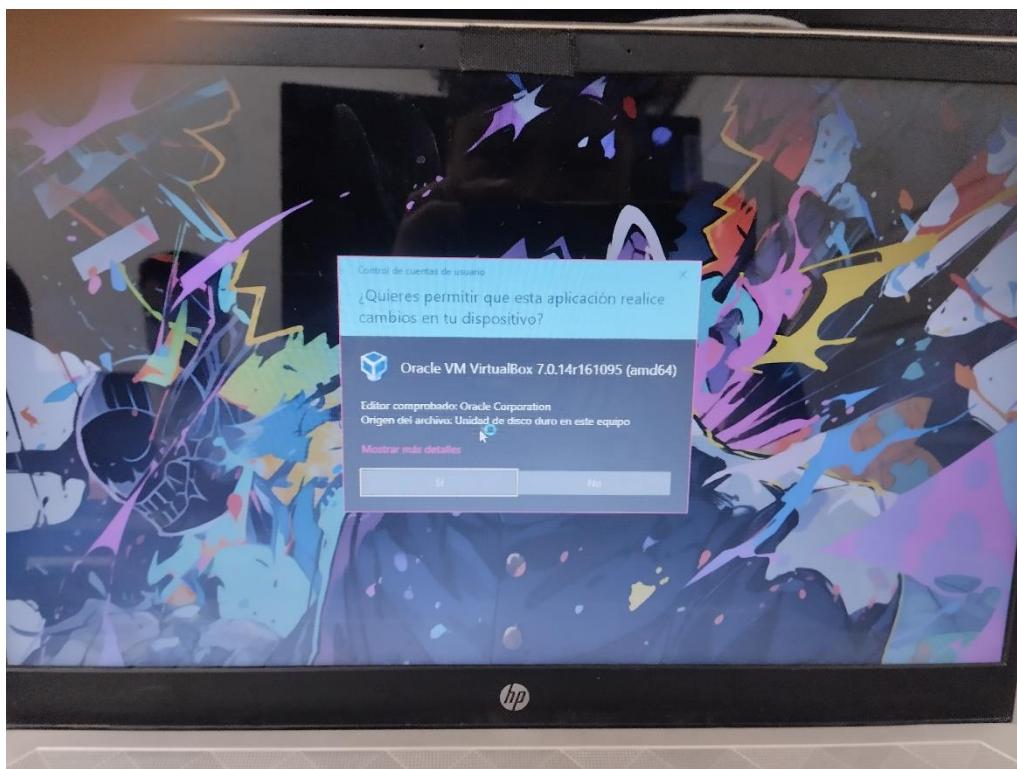
## COMO HACER UNA VITUALIZACION USANDO VIRTUALBOX

Descargamos virtualbox



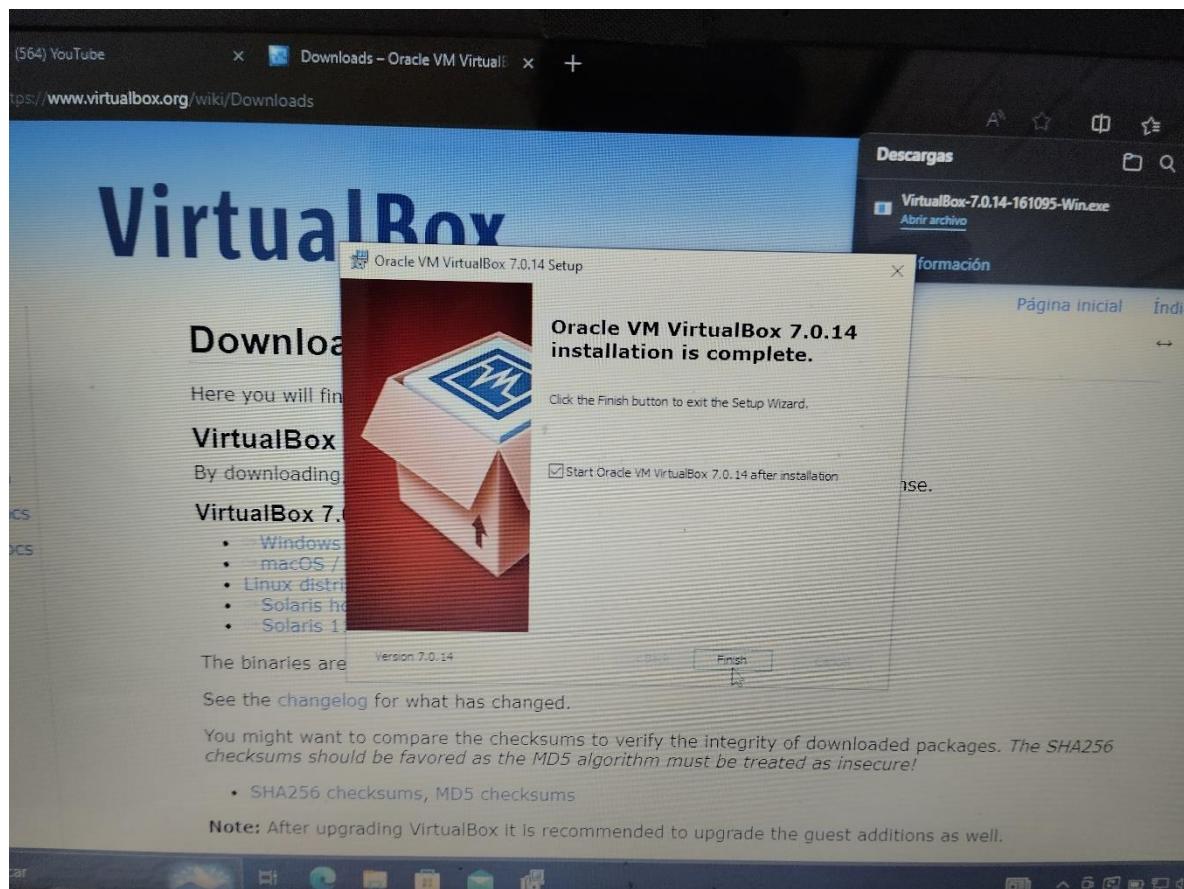
Iniciamos el instalador

PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

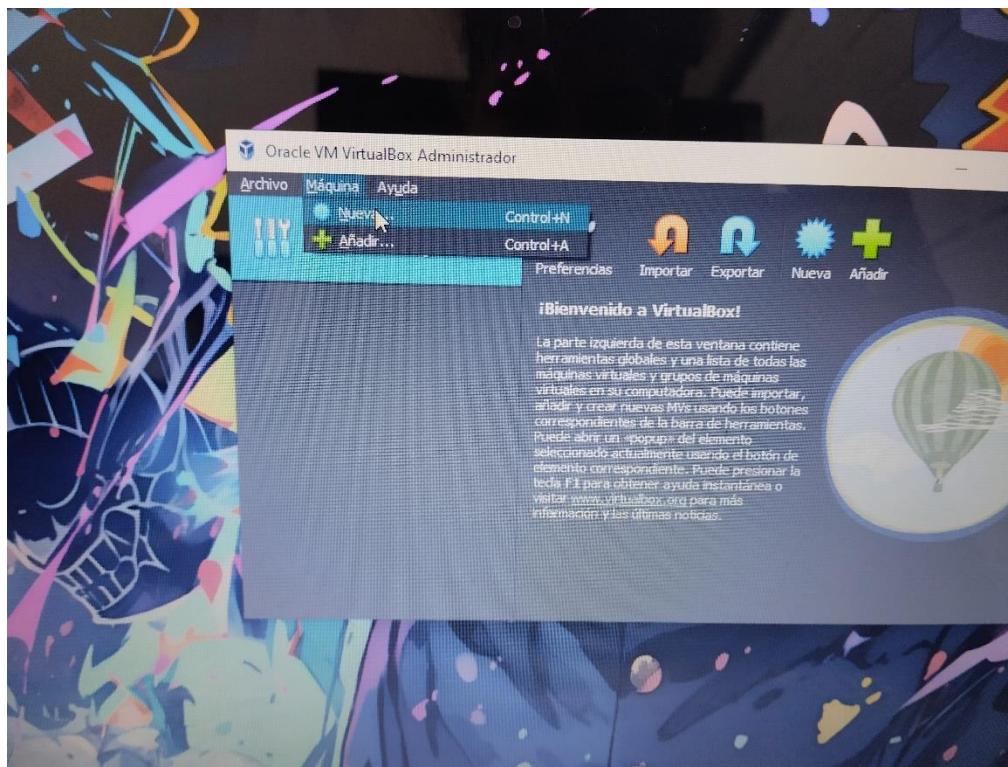


Aceptamos los los términos y condiciones y damos a finalizar

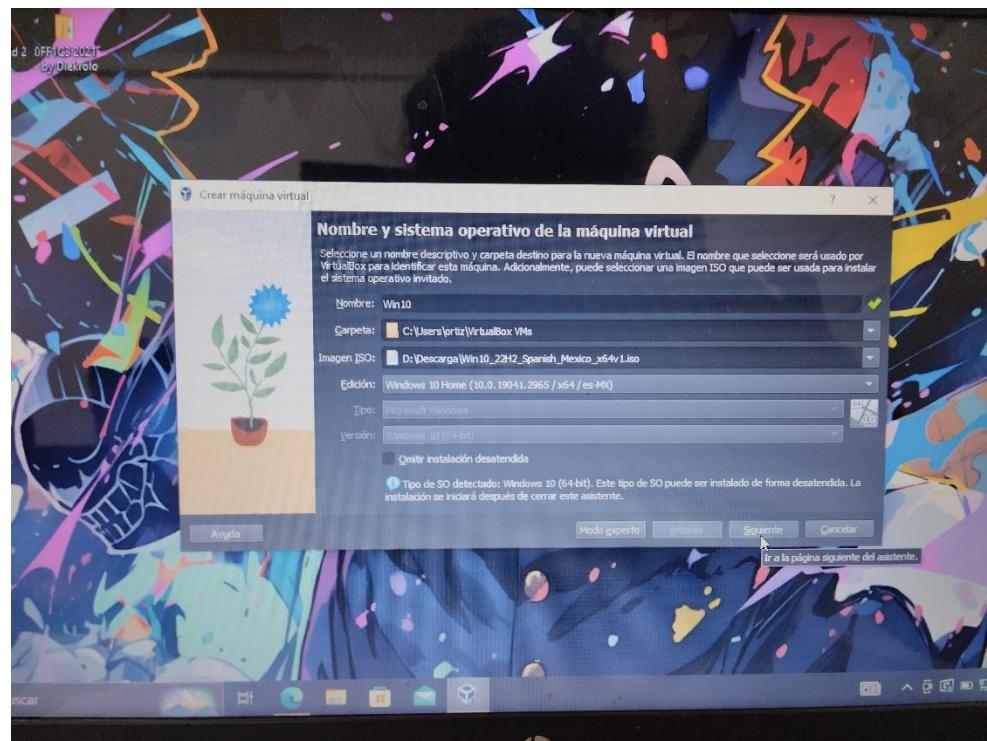
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



Abrimos y le damos a crear nueva.

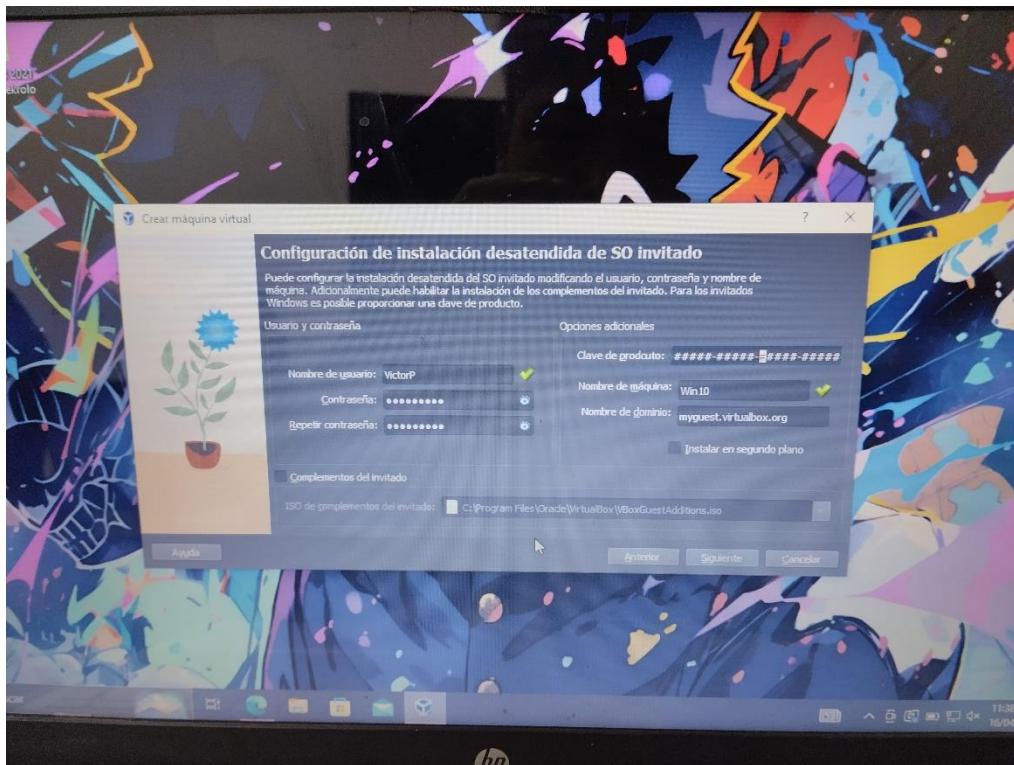


Le damos un nombre a la maquina para identificarla y importamos la imagen iso del sistema a instalar.

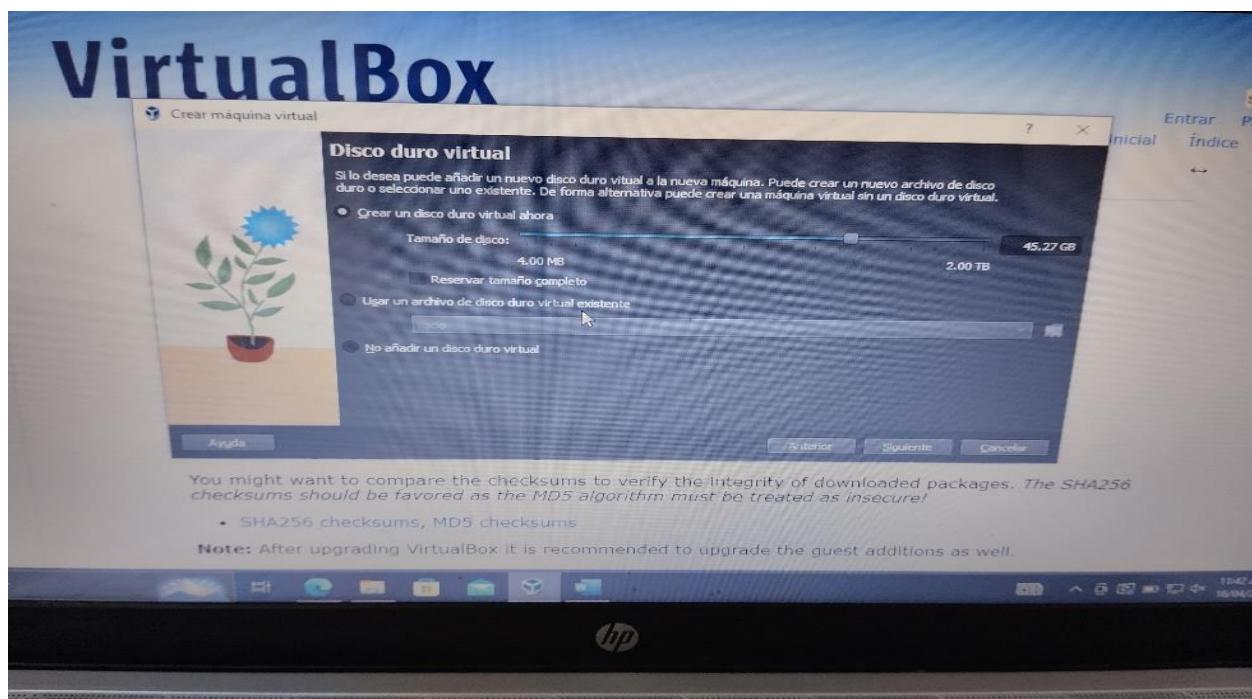


## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

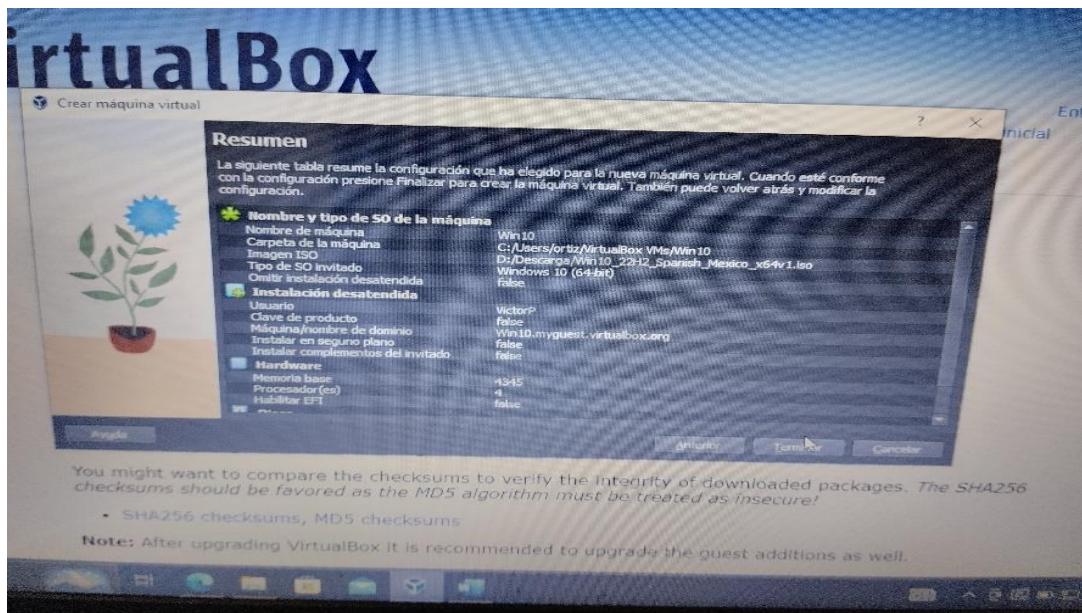
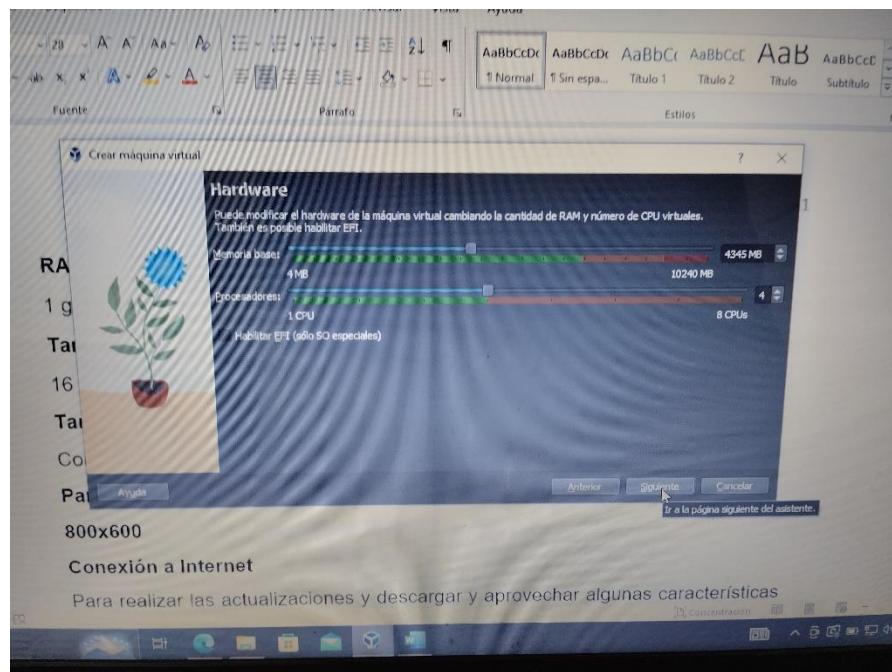
Le damos un nombre de usuario y contraseña a la maquina.



Le damos los requisitos necesarios para la instalación, ram, almacenamiento, nucleos lógicos y acepatamos que todo es correcto.

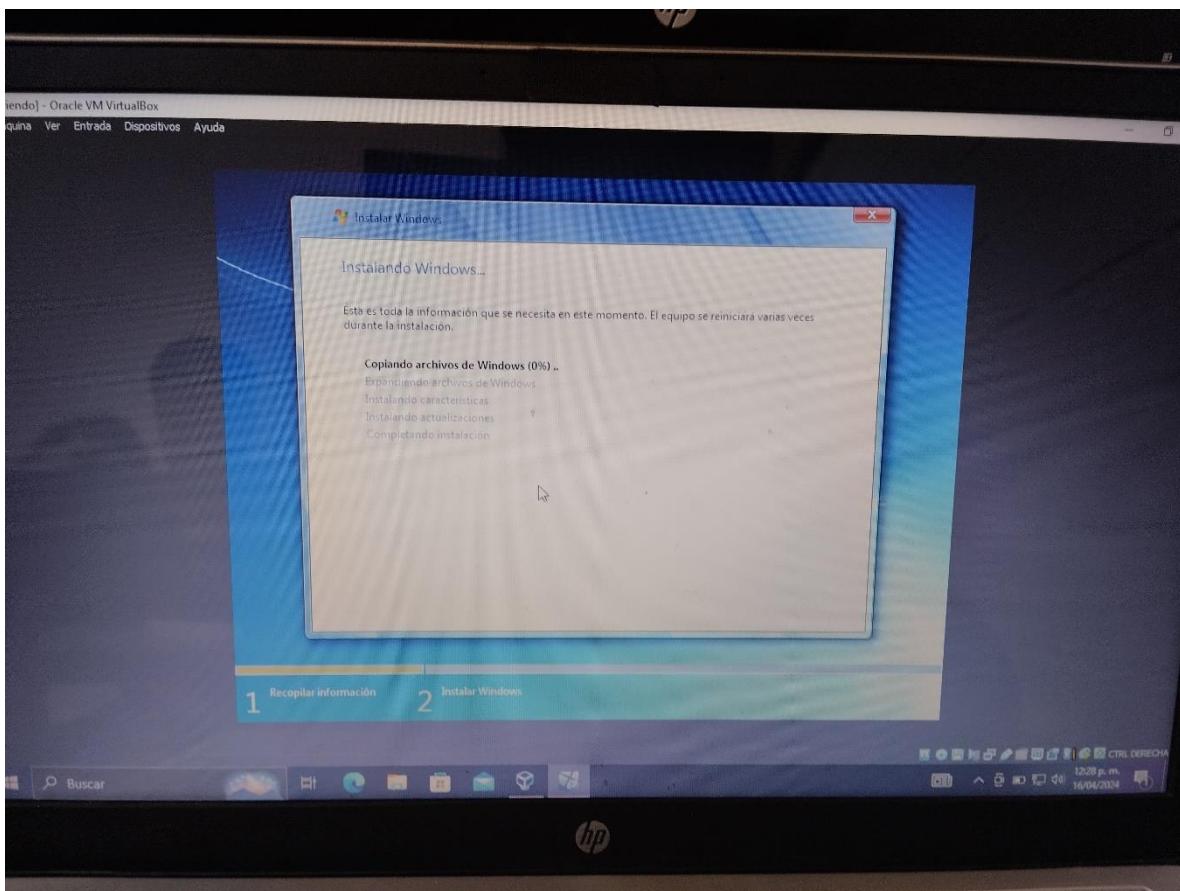


## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

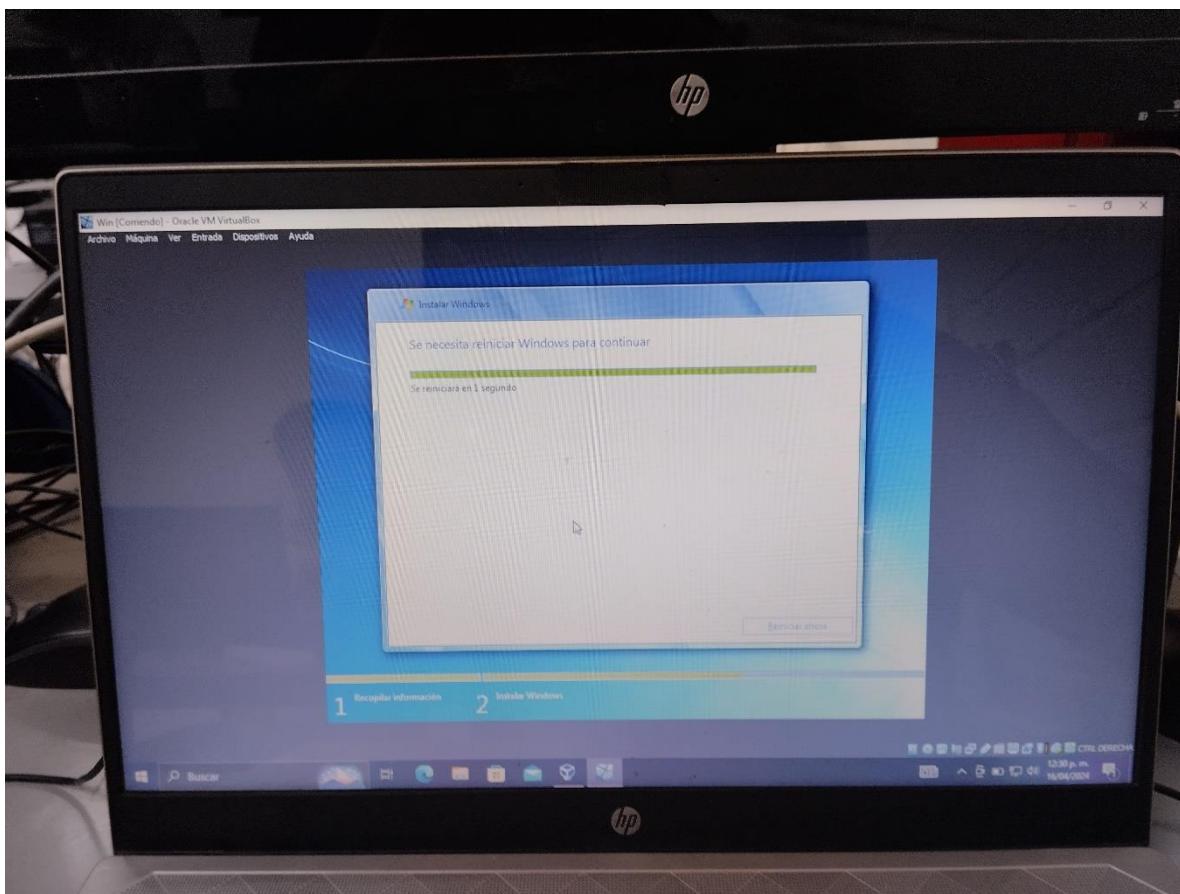


Después solo esperamos a que la maquina se instale como se aria normalmente ya tendriamos instalado una maquina virtual.

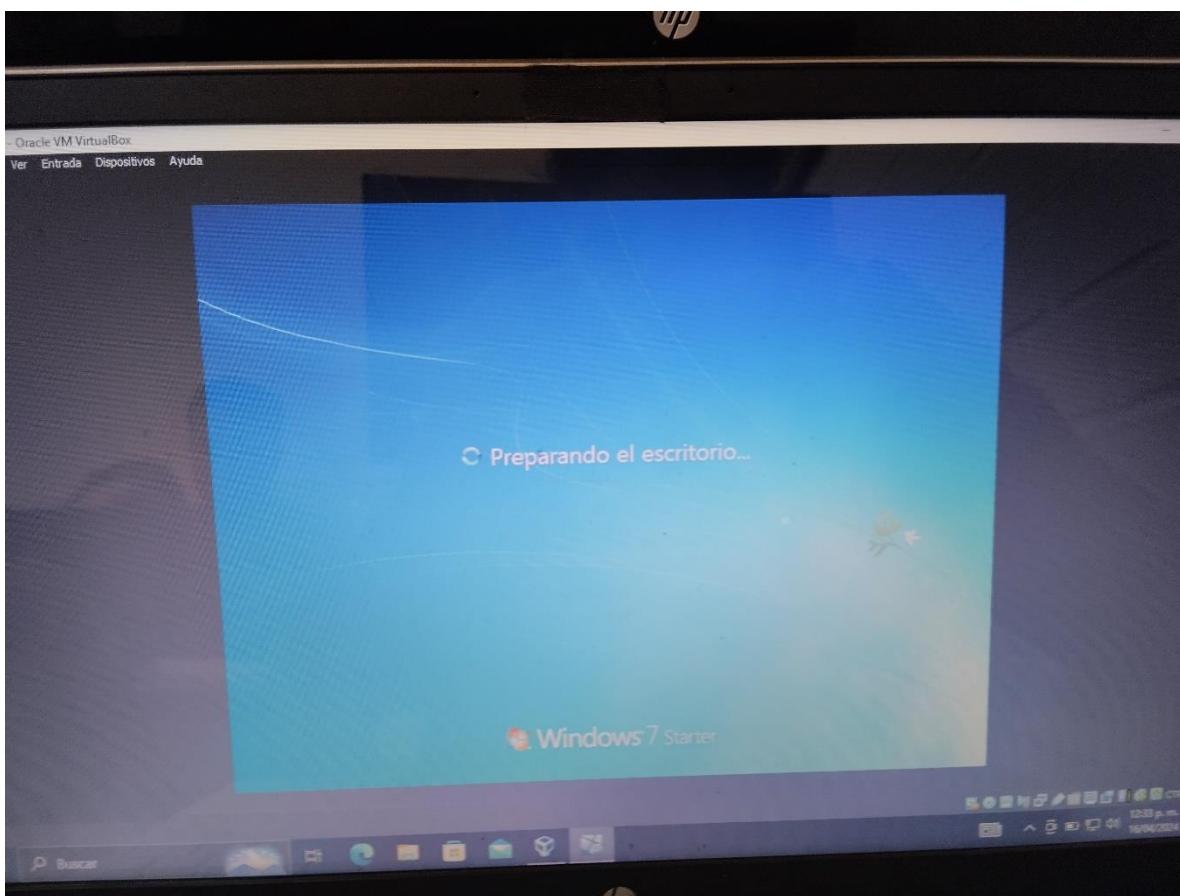
# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



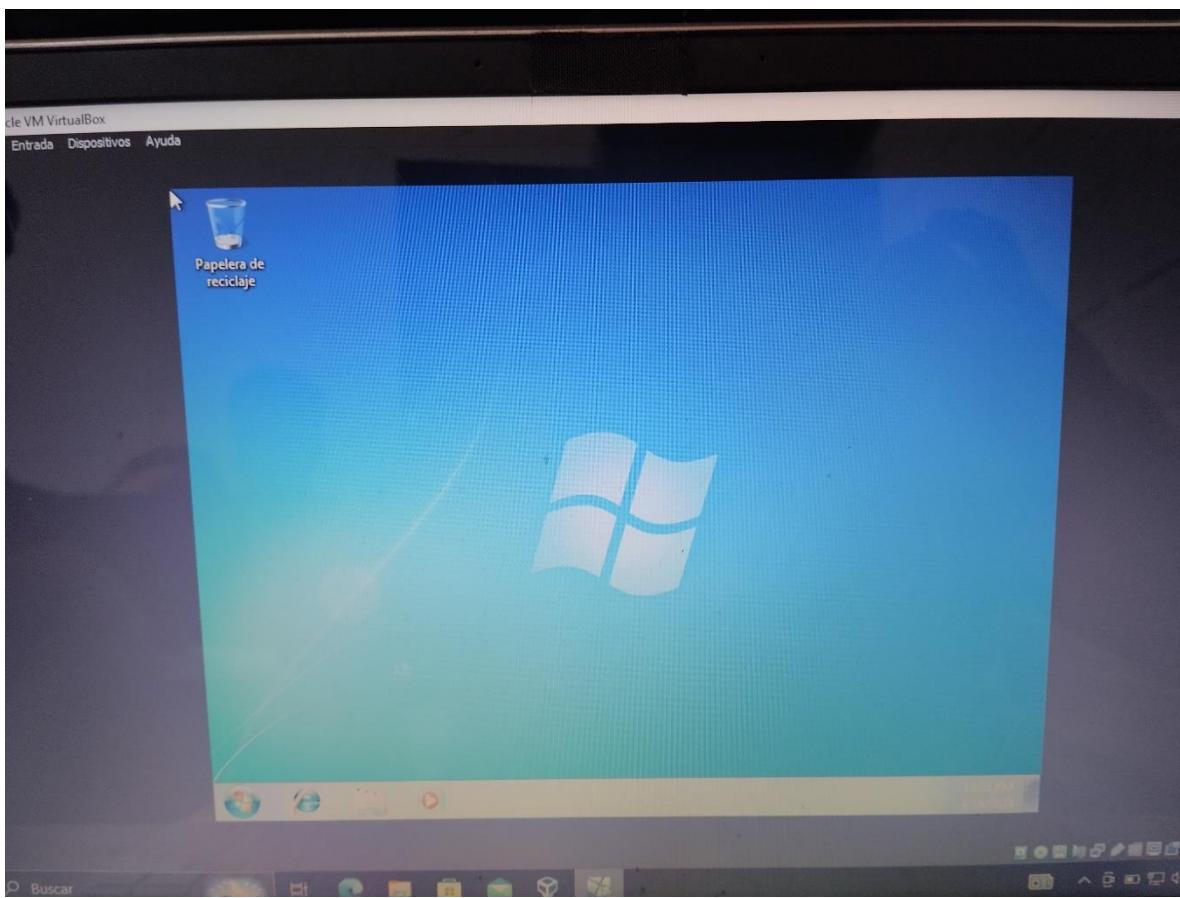
## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE  
SISTEMAS OPERATIVOS

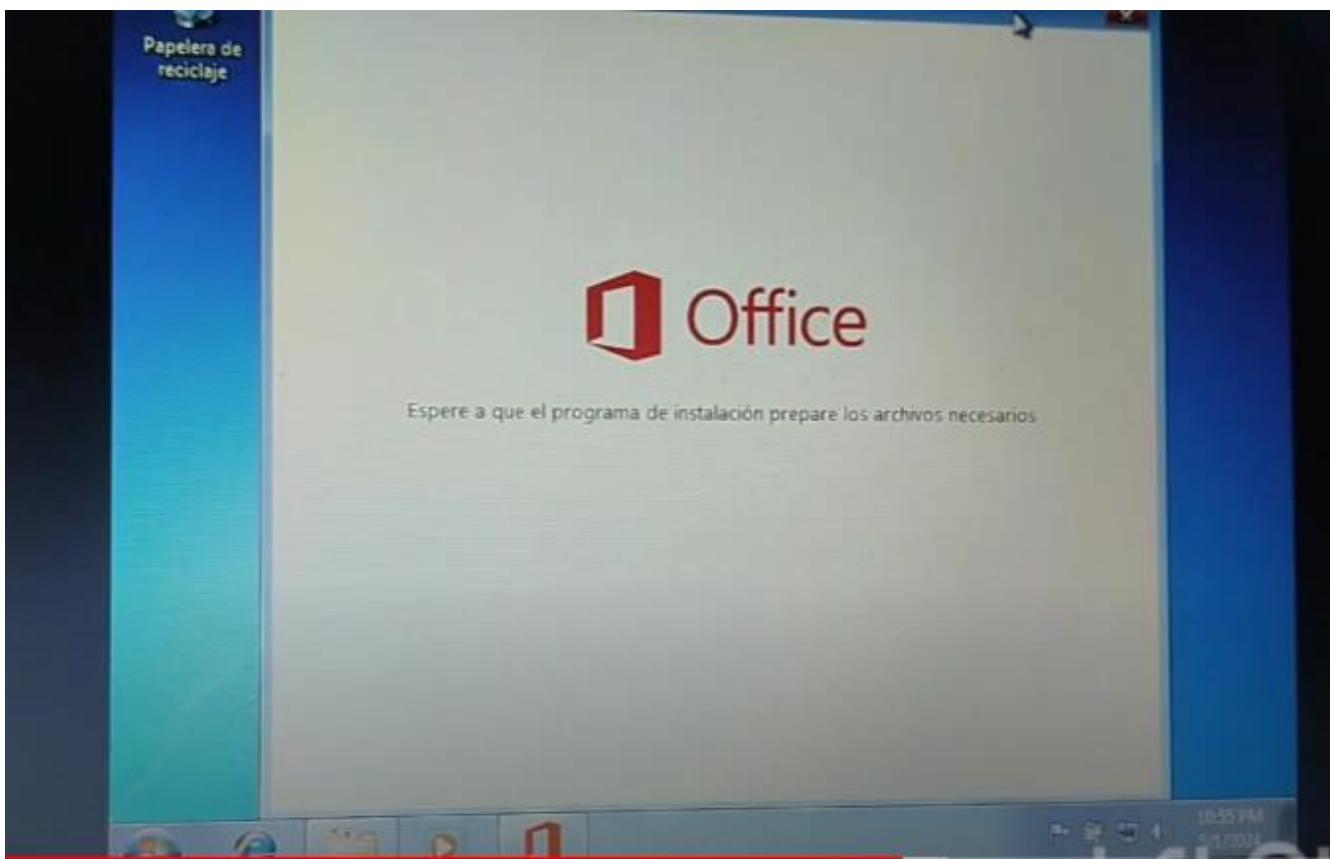
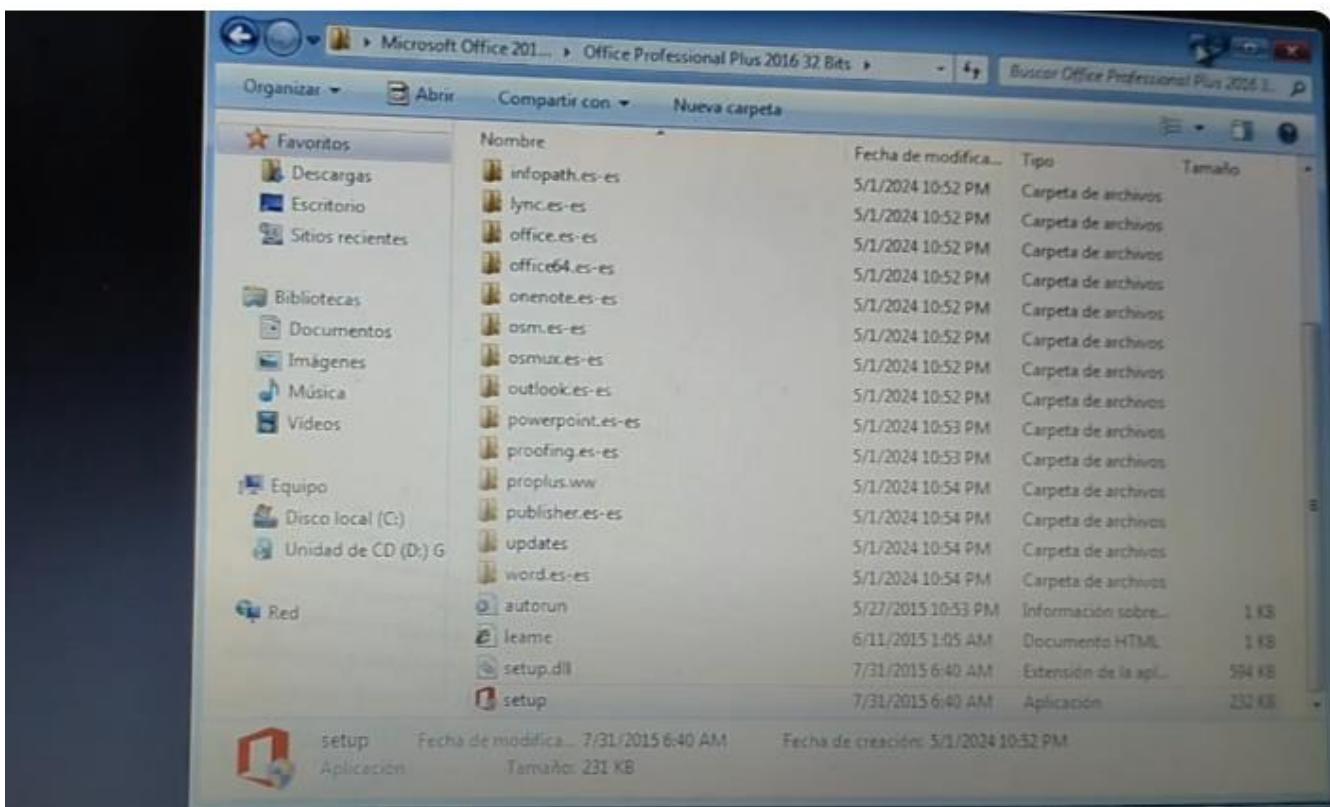


## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

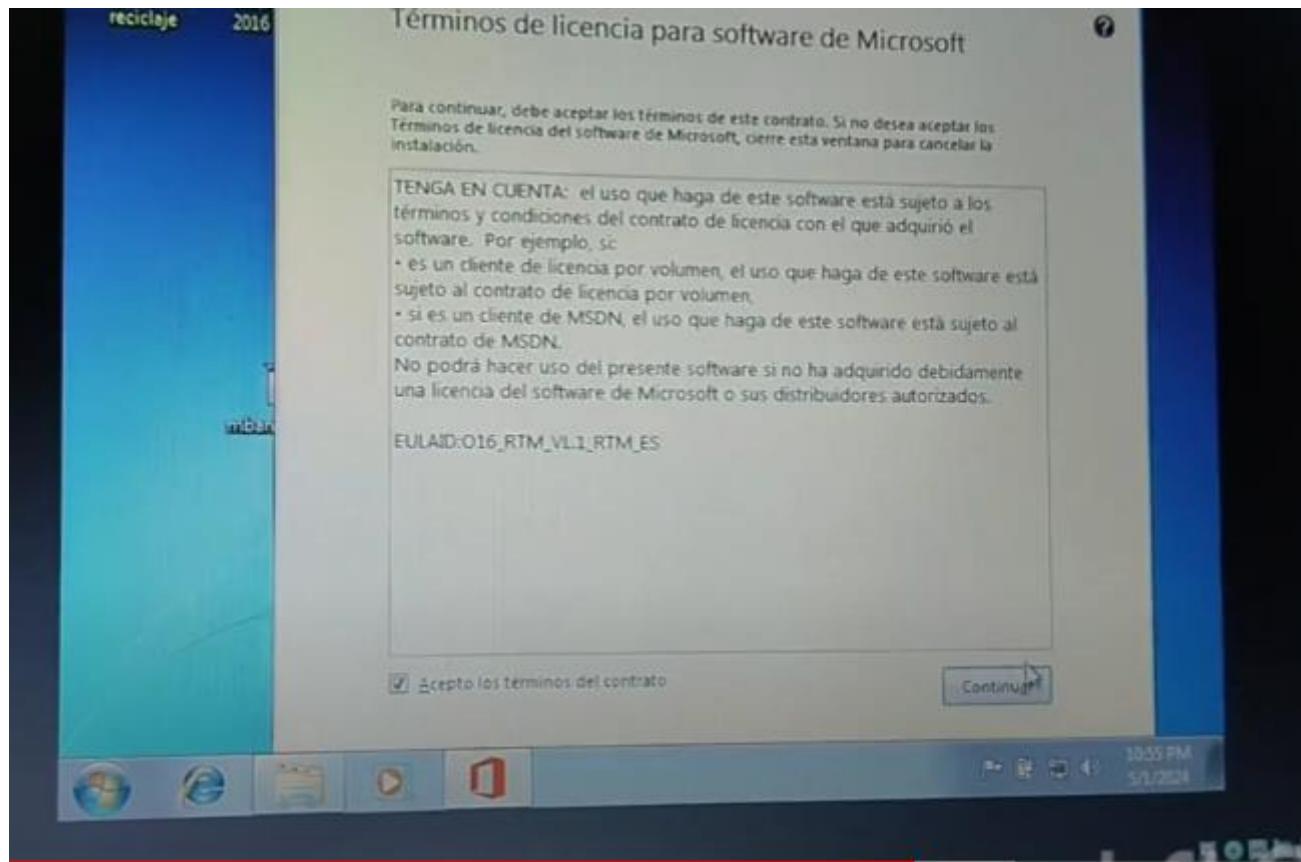


Como paso siguiente instalamos office usando un instalador libre.

PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

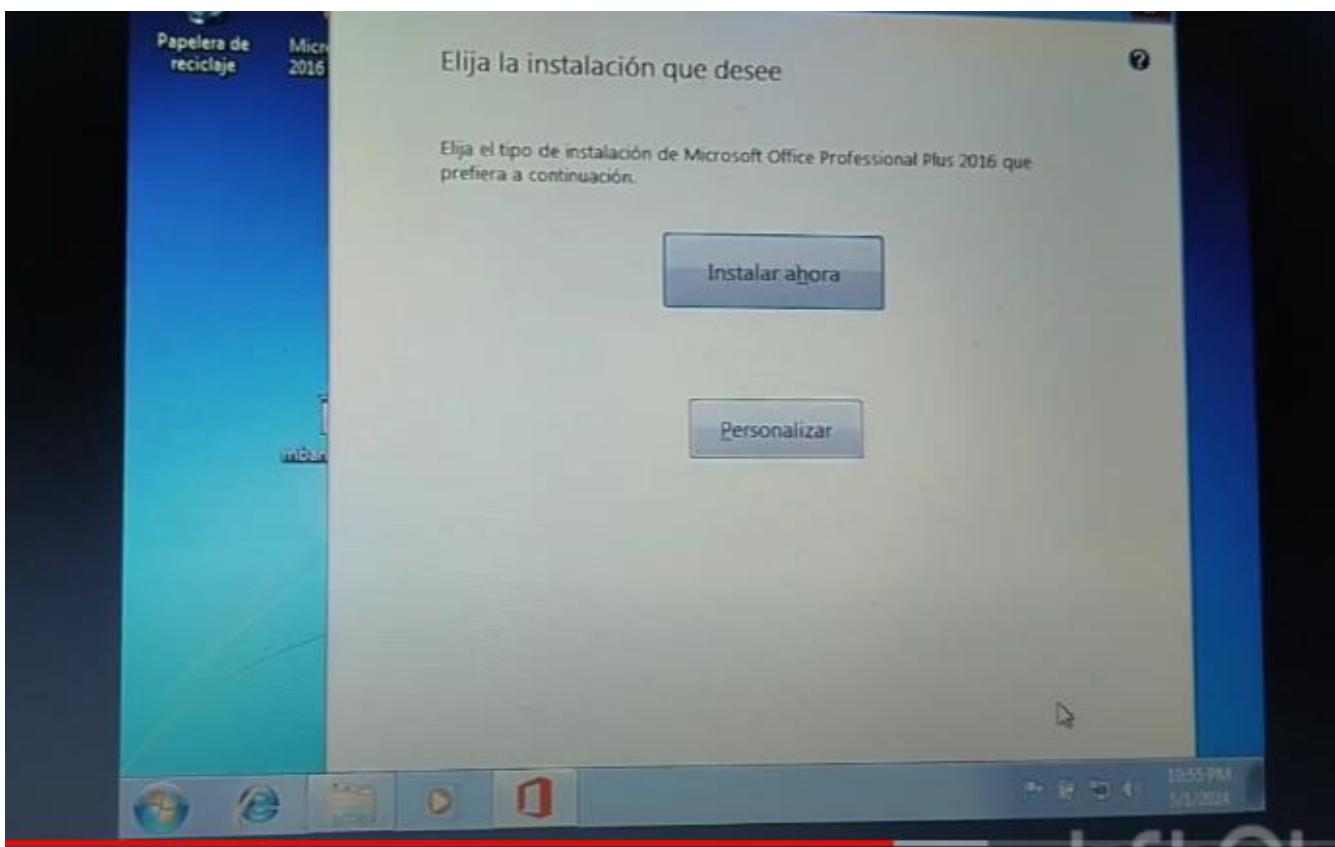


Aceptamos los teminos y condiciones.



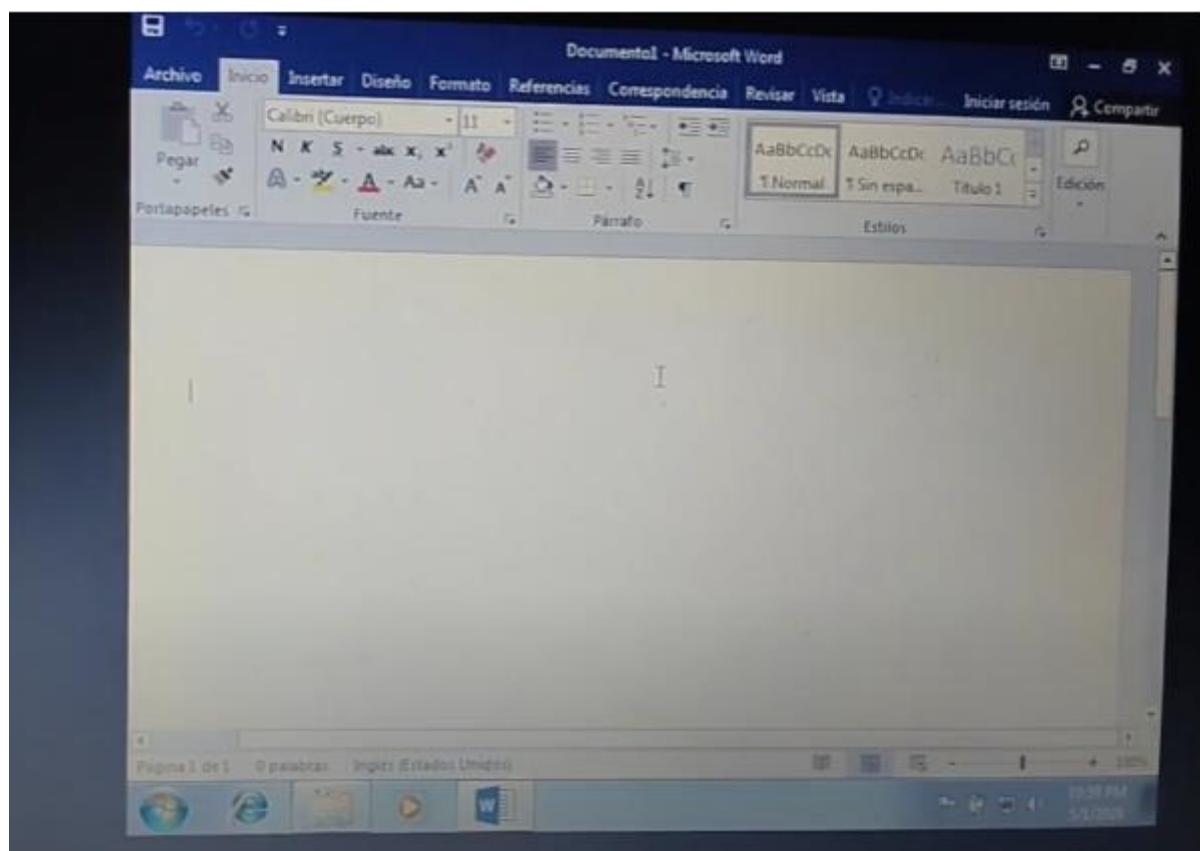
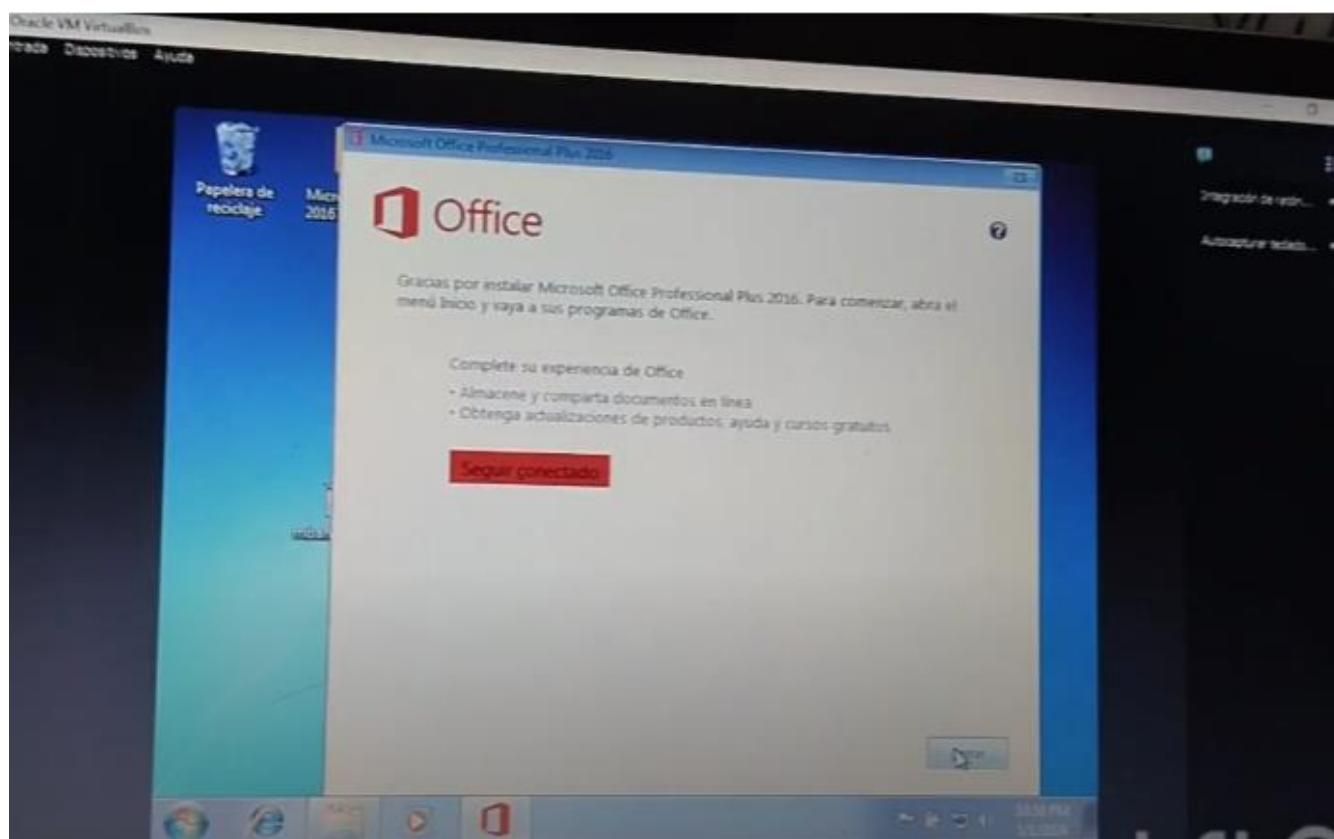
Seleccionamos instalar ahora

PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPACION Y EXPLOTACIÓN DE  
SISTEMAS OPERATIVOS



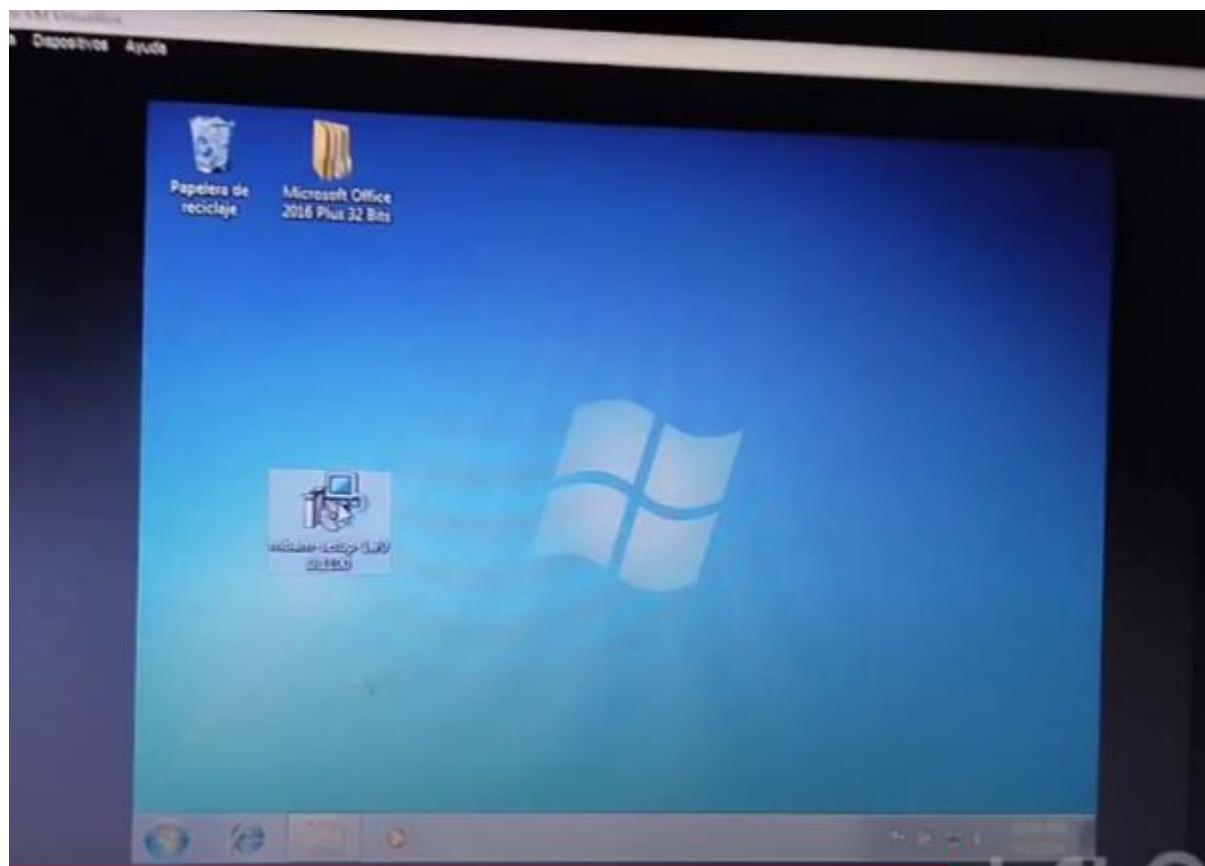
Cerramos y nos aseguramos de que si este instalado.

# PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



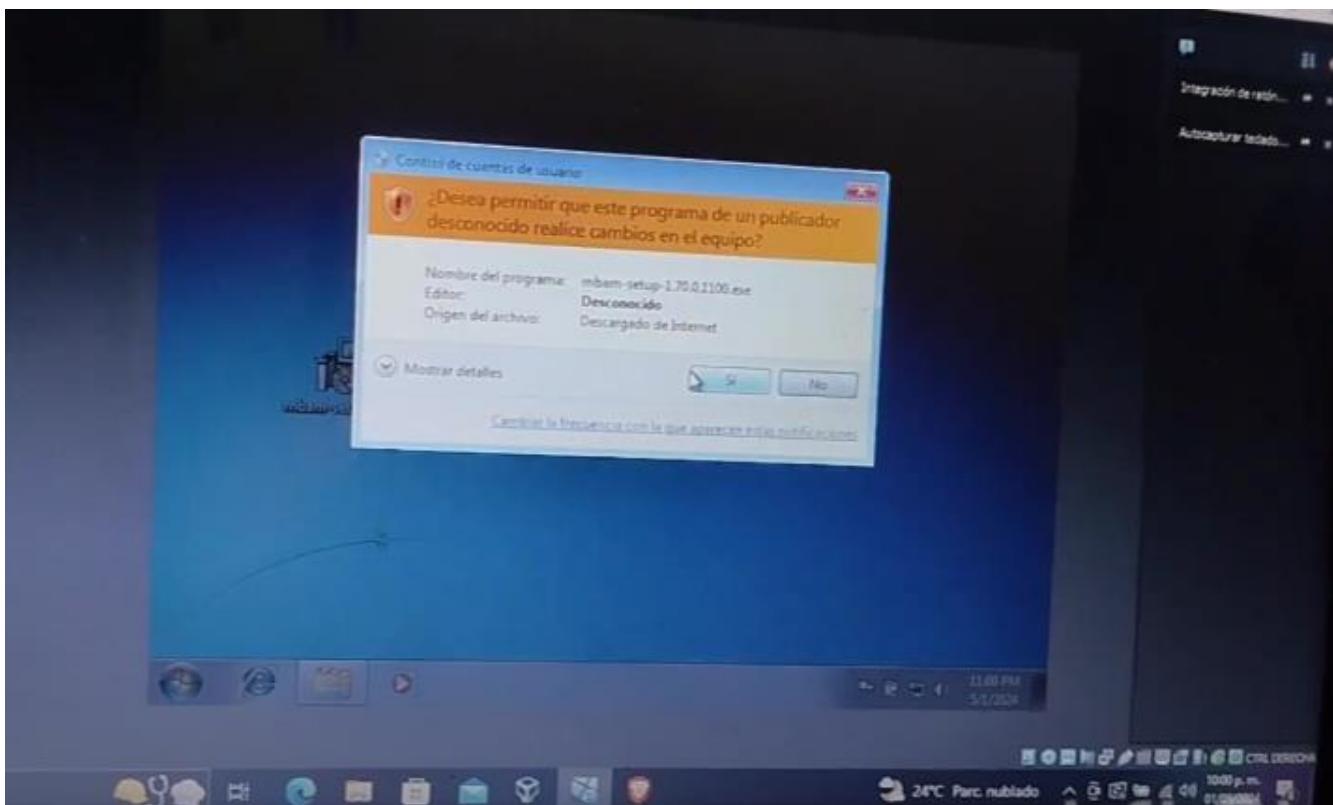
Proseguimos con la instalación de el antivirus en este caos malwarebytes.

Abrimos el instalador.

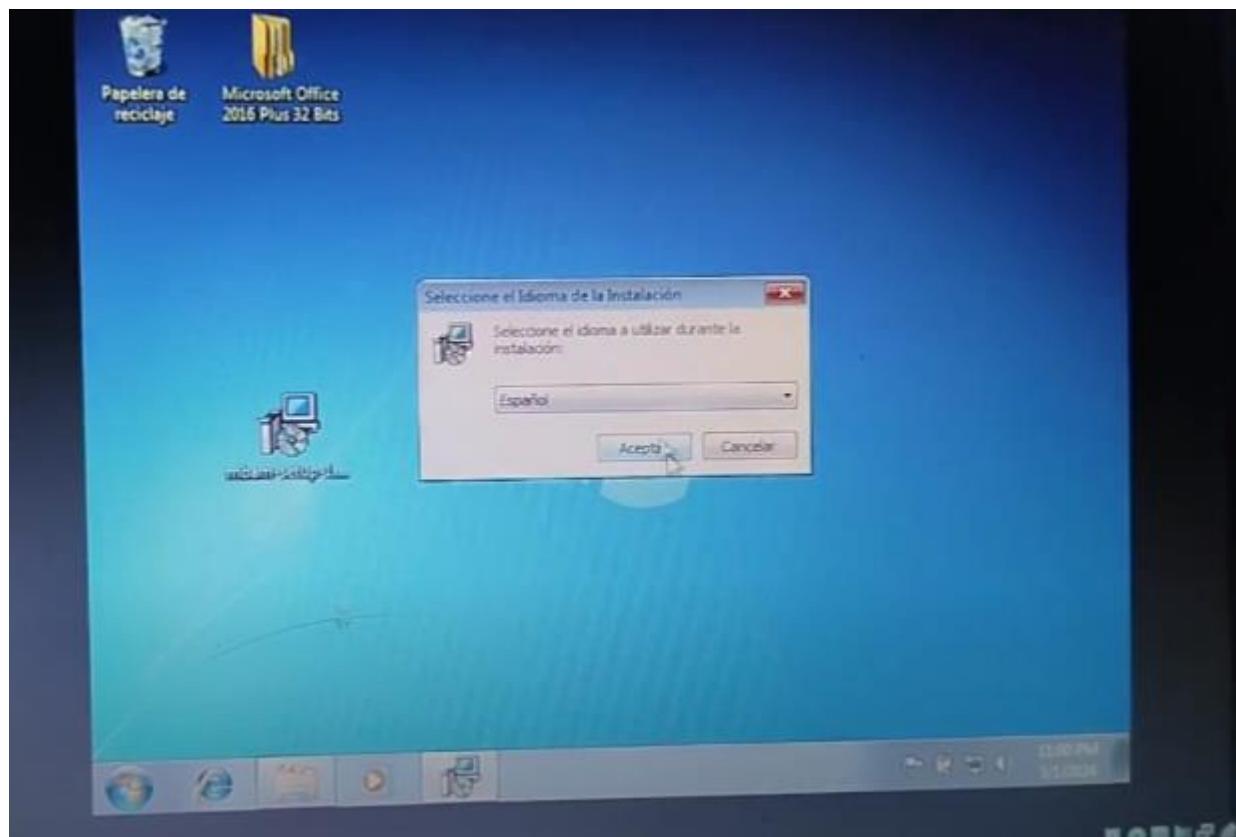


Le damos permiso para realizar cambios a el equipo.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

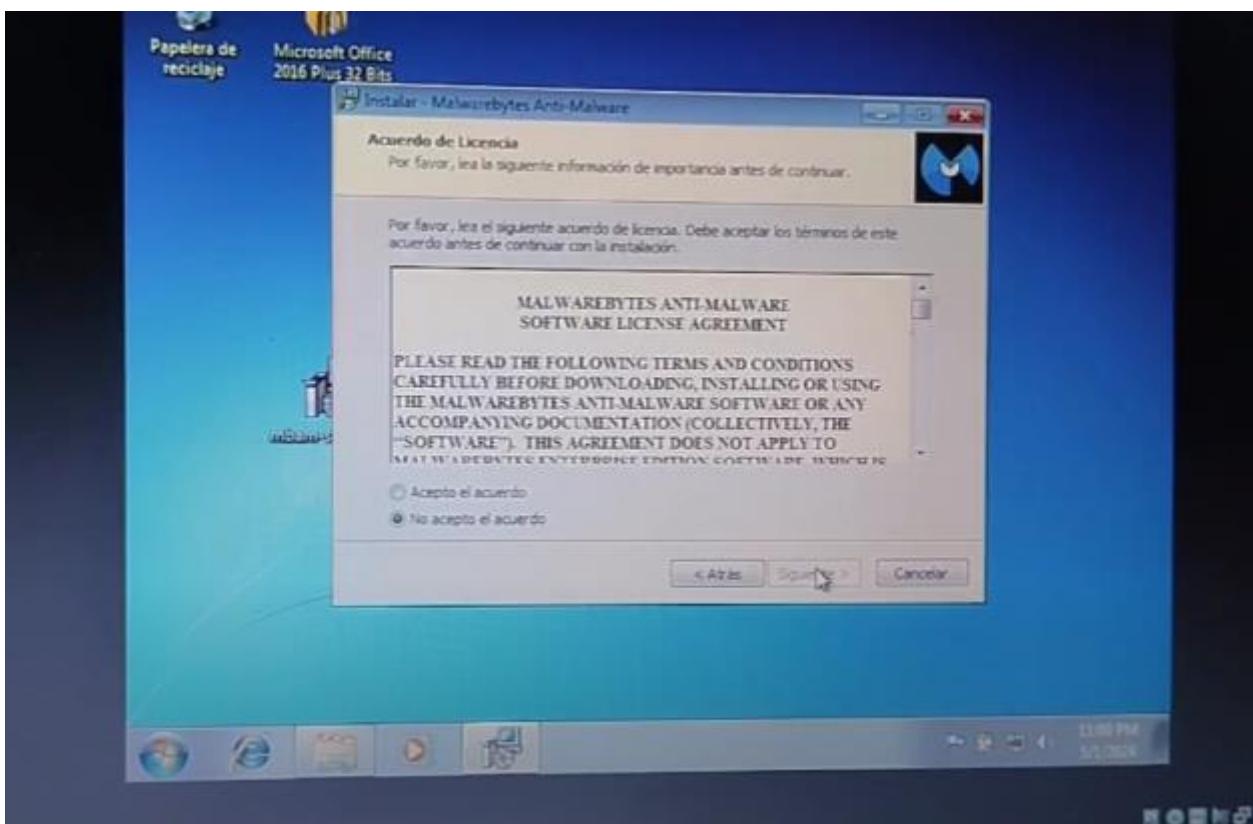


Seleccionamos idioma



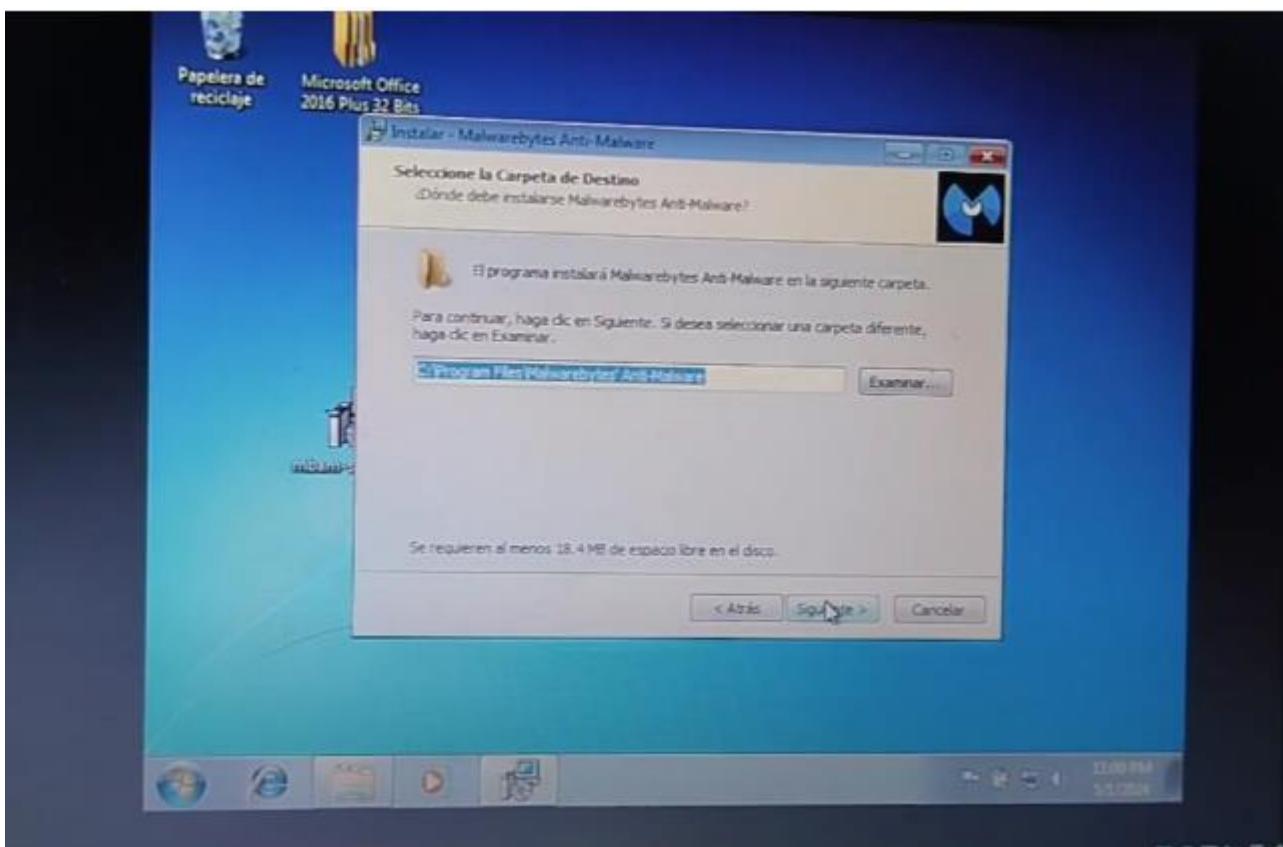
Aceptamos los términos y condiciones.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATACION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



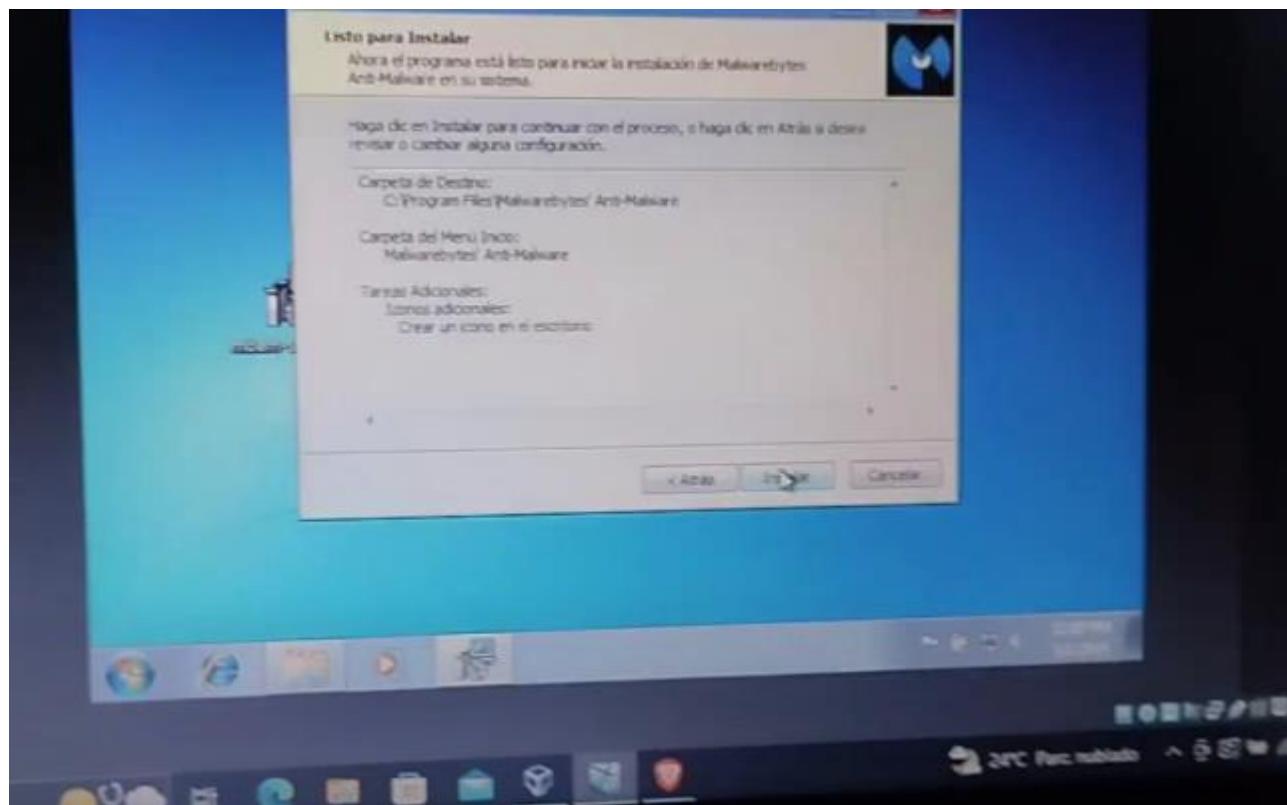
Seleccionamos el lugar de instalación.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARION Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

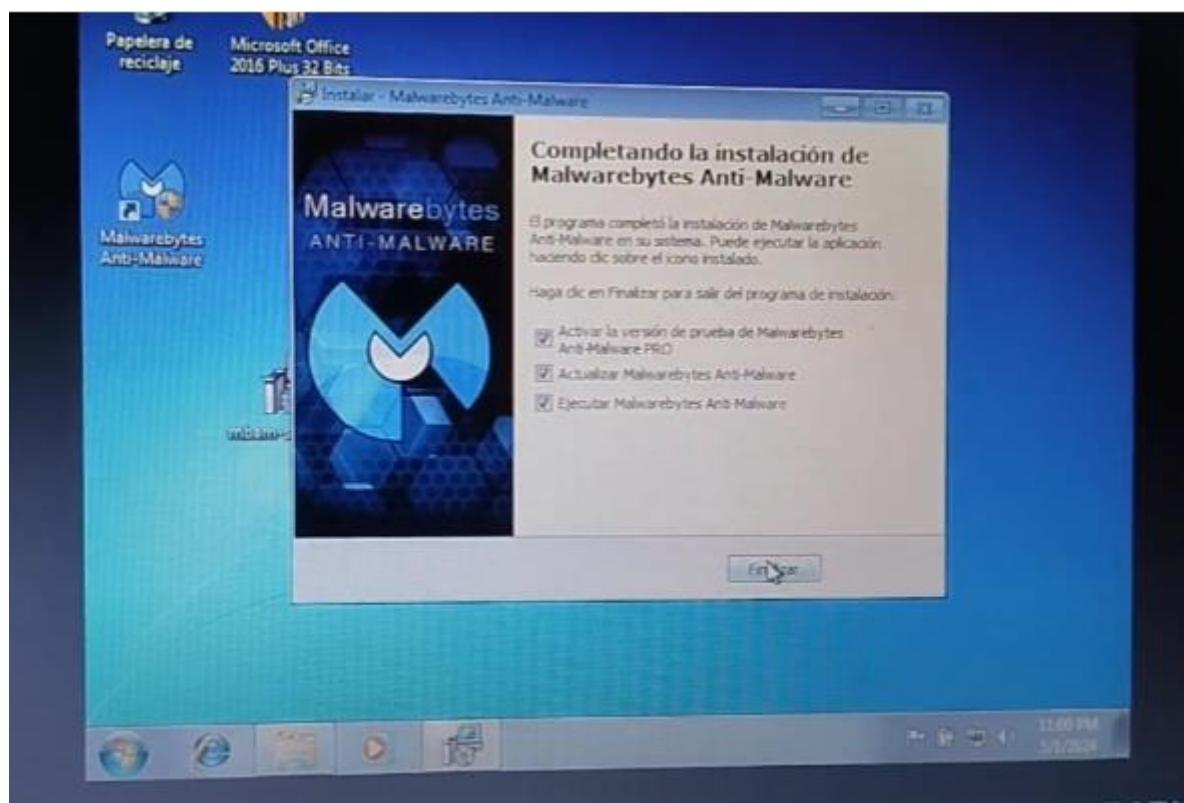


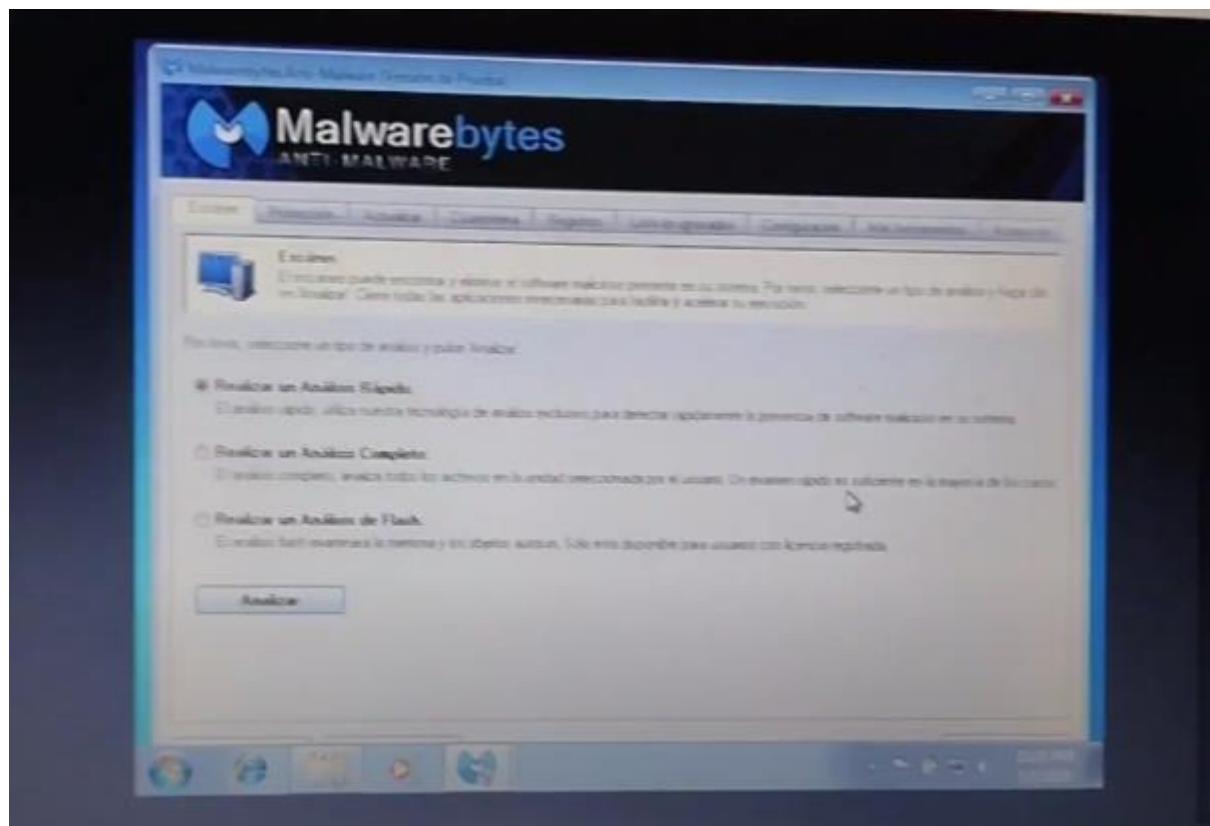
Le damos a listo para instalar.

## PRACTICAS DE SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO ADPATARON Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



Finalizamos la instalación y nos aseguramos de que este funcionando correctamente.





## Conclusión.

Una máquina virtual nos sirve para poder usar varios tipos de sistemas operativos o probarlos sin la necesidad de hacer múltiples particiones en un disco, simplemente usando los recursos de nuestro pc, asi que es muy útil para poder usar características de otros sistemas operativos sin la necesidad de resetear un dispositivo.

Al realizar la actividad me tope con unos cuantos inconvenientes, ya que la maquina usad no es muy potente esta se trabo un poco al momento de la instalación, incluso iba un poco mas lento, también al momento de instalar utilerías como office y un antivirus se trabo bastante, peor se logro solucionar de forma rápida.

## Bibliografía.

¿Qué es una máquina virtual (VM)? ¿Qué son los virtual machines? (n.d.).  
<https://www.redhat.com/es/topics/virtualization/what-is-a-virtual-machine>

## VIDEO DE PRACTICA

<https://youtu.be/c1fUFoTFqvk?si=Rc8YApICz1gt8pjY>

# *Departamento de Ciencias Básicas*