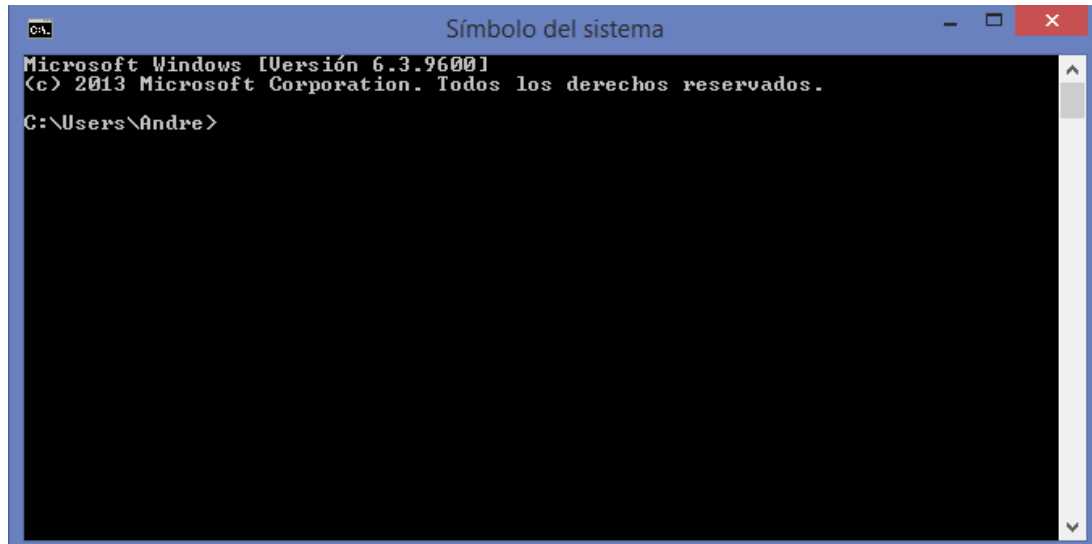


Terminal de Comandos

Terminal de Comandos

La interfaz de línea de comandos e interfaz de línea de órdenes (en inglés, command-line interface, CLI) es un método que permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto “*simple*”.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar is blue and contains the text 'Símbolo del sistema' along with standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main area is black with white text. The text displayed is: 'Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]', '<c> 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.', and 'C:\Users\Andre>'. A vertical scrollbar is visible on the right side of the window.

```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Andre>
```

Nombres comunes

Una terminal tiene varios nombres, todo depende del sistema operativo.

1. terminal
2. cmd (Command Prompt)
3. shell
4. consola

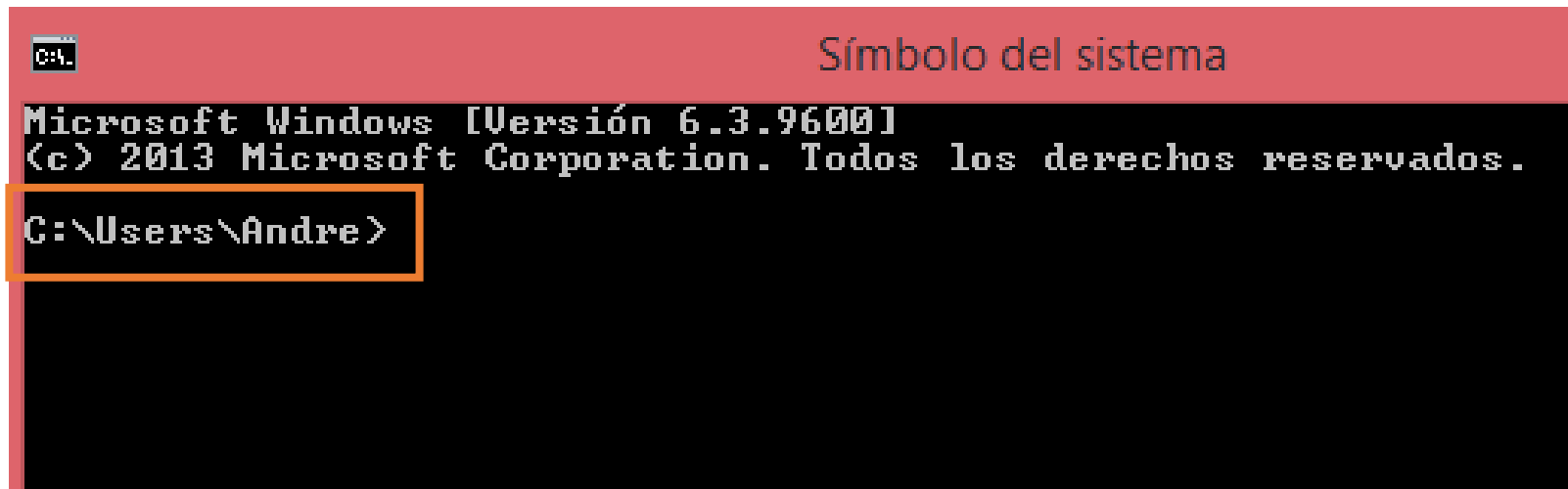
Buscando la terminal en Windows

1. Opción 1: Escribe en el buscador la palabra “cmd” y presiona enter.
2. Opción 2:
 - A. Presionar tecla windows + “r” al mismo tiempo.
 - B. Escribir cmd y presionar enter.

Terminal

Al ejecutar una terminal se iniciará en un directorio predeterminado.

¿La dirección que se indica es absoluta o relativa?



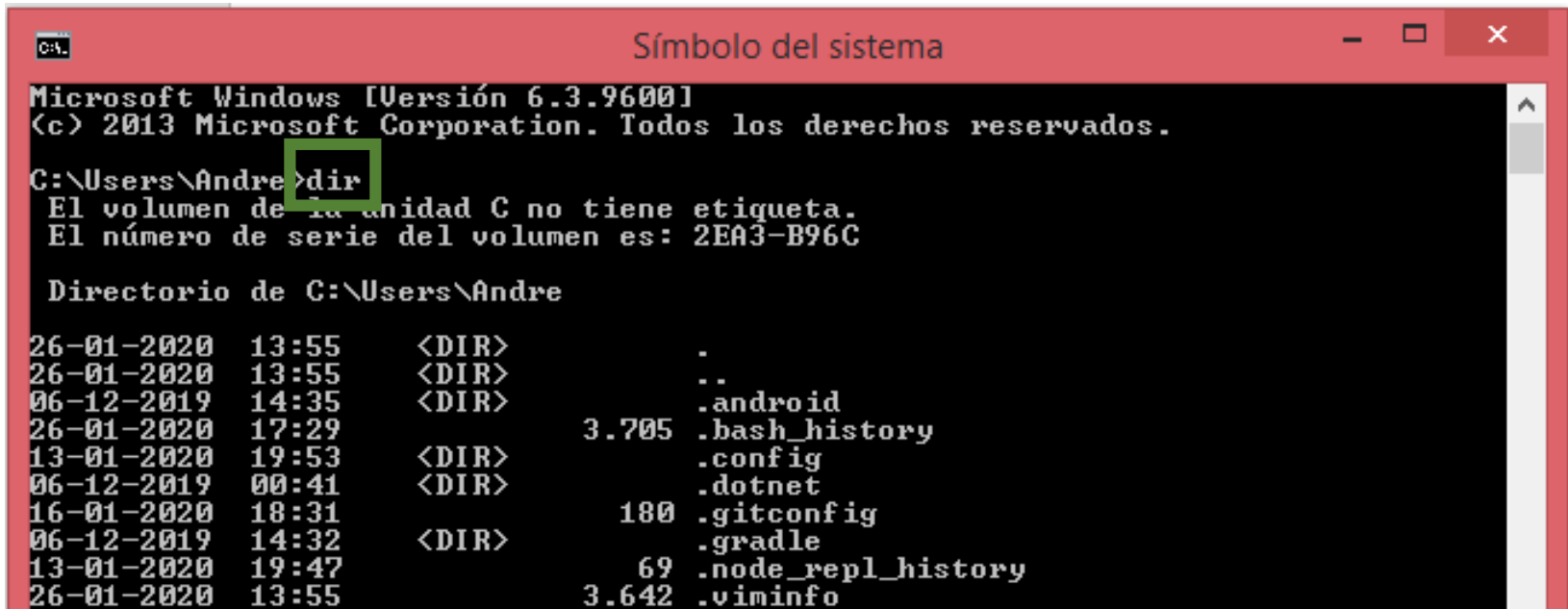
```
C:\[icon] Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Andre>
```

The image shows a Windows Command Prompt window. The title bar is red and contains the text "C:\[icon] Símbolo del sistema". The main area is black with white text. The text displayed is: "Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]", "(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.", and "C:\Users\Andre>". The prompt "C:\Users\Andre>" is highlighted with an orange rectangular box.

Listar contenido

Para listar el contenido de la ubicación actual, se utiliza el comando **dir** o **ls** (Depende del sistema operativo).

Se debe escribir el comando y presionar “enter”.

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Símbolo del sistema". The window shows the output of the 'dir' command executed in the directory C:\Users\Andre. The command 'dir' is highlighted with a green box. The output displays the volume information for drive C and a directory listing of files and folders in the current directory. The files listed include .android, .bash_history, .config, .dotnet, .gitconfig, .gradle, .node_repl_history, and .viminfo, each with its creation date, time, size, and attributes. The window has a red title bar and standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right side.

```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Andre>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 2EA3-B96C

Directorio de C:\Users\Andre

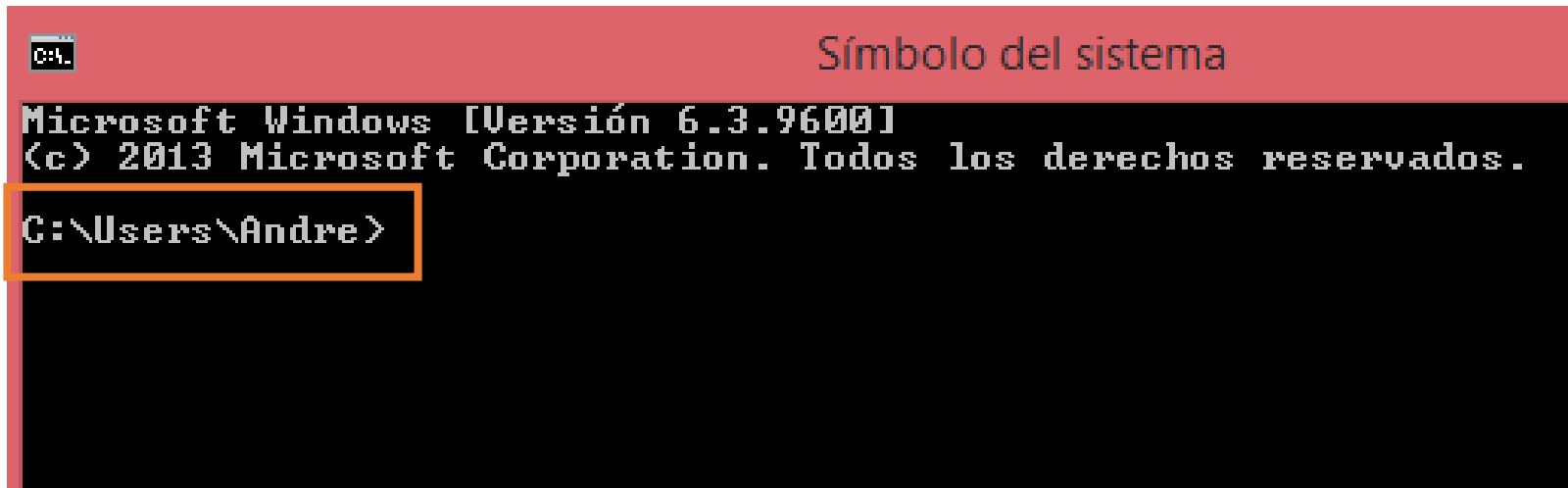
26-01-2020  13:55    <DIR>          .
26-01-2020  13:55    <DIR>          ..
06-12-2019  14:35    <DIR>          .android
26-01-2020  17:29          3.705 .bash_history
13-01-2020  19:53    <DIR>          .config
06-12-2019  00:41    <DIR>          .dotnet
16-01-2020  18:31          180 .gitconfig
06-12-2019  14:32    <DIR>          .gradle
13-01-2020  19:47           69 .node_repl_history
26-01-2020  13:55          3.642 .viminfo
```

Navegando por los directorios

Para avanzar/retroceder en el directorio se deberá utilizar el comando “**cd**”

Observación:

Recordar que este es el punto de partida.



```

C:\>
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Andre>

```

The screenshot shows a Windows command prompt window with a red title bar. The title bar contains a small icon on the left and the text "Símbolo del sistema" on the right. The command prompt text is as follows:

```

C:\>
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Andre>

```

The text "C:\Users\Andre>" is highlighted with an orange rectangular box.

Navegando por los directorios

Para avanzar se deberá escribir el comando `cd` seguido del nombre de la carpeta, si esta carpeta tiene más de una palabra se deberá encerrar entre comillas dobles.

Observación: Para avanzar más rápido entre los directorios se puede utilizar `"/`, para indicar la siguiente ubicación.

Ejemplos:

```
cd Desktop
```

```
cd Desktop/"Mi carpeta"/Sección
```

Ejercicio: Desde la ubicación por defecto, intentar ir a la carpeta Documentos. Por último, listar su contenido.

Navegando por los directorios

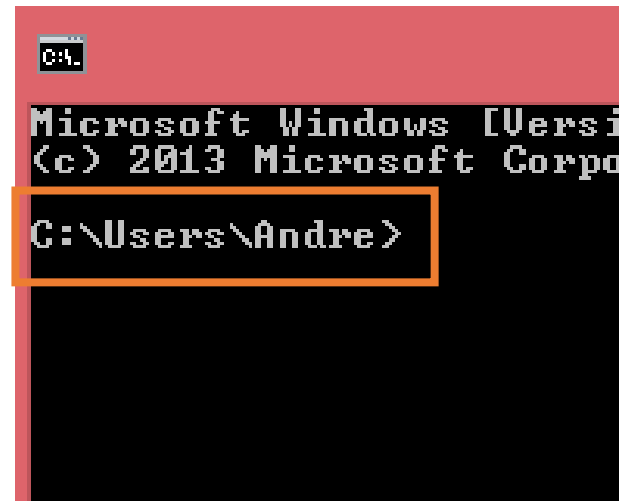
Es importante mencionar que al utilizar el comando `cd`, utilizará de referencia la ruta seleccionada en la consola.

Por lo que si escribo:

`cd Desktop`

La ruta que se ejecuta:

`C:/Users/Andre/Desktop`

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar is red and says "cmd". The window content is black with white text. It shows the Microsoft Windows version and copyright information, followed by the current directory path "C:\Users\Andre>" which is highlighted with an orange rectangular box.

```
Microsoft Windows [Versi
(c) 2013 Microsoft Corpo
C:\Users\Andre>
```

Navegando por los directorios

Como se puede avanzar por los directorios, también se puede retroceder.

Para retroceder se utilizar “..” en cd.

Ejemplo: `cd ..`

En la siguiente imagen se utiliza “..” dos veces seguida.

¿En qué directorio quedará?

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar is red and contains a small icon on the left and the text "Sí" on the right. The command prompt itself has a black background with white text. The current directory is "C:\Users\Andre\Desktop" and the command entered is "cd ../..".

```
C:\Users\Andre\Desktop>cd ../..
```

Ejercicio

1. Crear una carpeta en escritorio llamada “Mi Carpeta”.
2. Iniciar cmd.
3. Dirigirse a Documentos.
4. Desde Documentos dirigirse a la carpeta creada en escritorio.

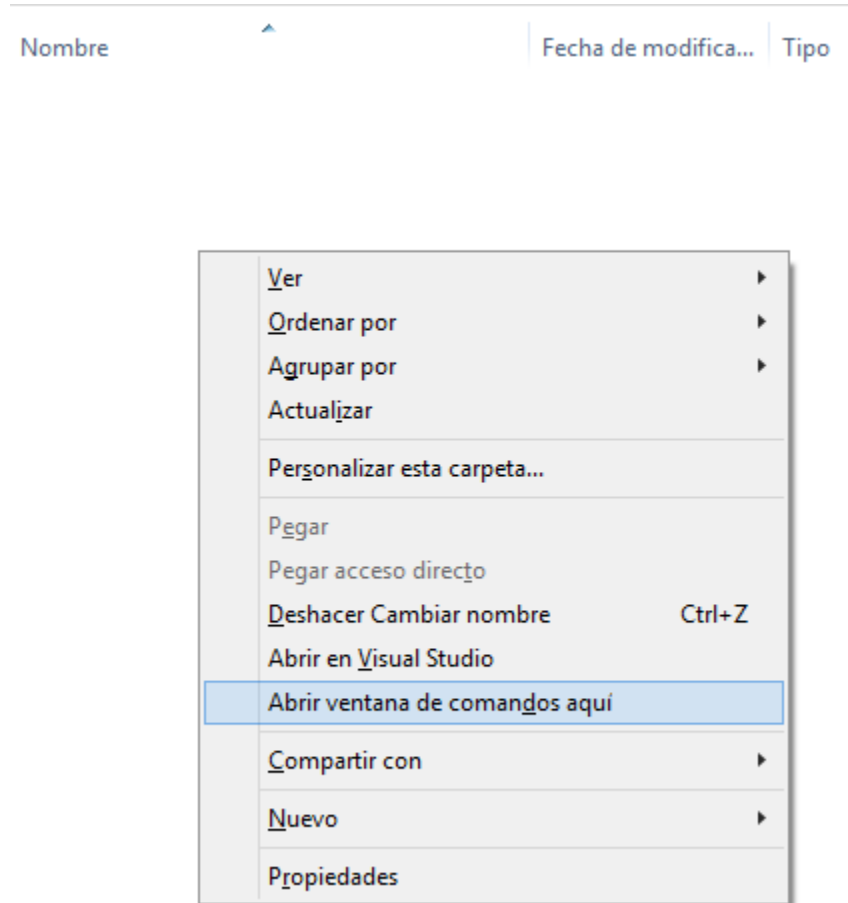
Consejo 1

Para limpiar todo el texto generado en la consola, se puede ejecutar el comando “**cls**” o “**clear**”. (Depende del sistema operativo).

Consejo 2

Si tu sistema operativo es windows, para iniciar la consola de comandos en una carpeta en específico, se deberá presionar la tecla “shift” seguido de clic derecho (En el interior de la carpeta).

Si todo se hizo correctamente aparecerá en el menú contextual una nueva opción.



Crear una carpeta

Comando:

1. `mkdir NombreCarpeta`
2. `mkdir "Nombre Carpeta"`

Ejercicio:

Dirigirse a la carpeta "Mi Carpeta" en Escritorio.

Crear una carpeta llamada "Tipo A", "Tipo B" y otra llamada "Tipo C". Por último crear otra carpeta en el interior de "Tipo C", llamada "Sub C".

Crear un archivo

Comando:

echo Mi Texto > archivo.txt

Estructura:

echo "Contenido a ingresar" > nombreArchivo.extension

En el caso que contenga caracteres especiales se deberá encerrar en comillas dobles. (Las comillas dobles aparecerán también en el archivo).

echo "<p>Feliz</p>" > archivo.html

Ejercicio:

En la carpeta Tipo A, crear un archivo ".html" llamado index. Incluir un texto simple: **Hello Keyword!**

Crear un archivo

El comando para crear archivos contiene una pequeña variación en el símbolo ">"

Crea y agrega un texto.

```
echo Mi Texto > archivo.txt
```

Si no existe el archivo lo crea. Agrega el nuevo contenido en la última línea.

```
echo Mi Texto 2 >> archivo.txt
```


Observación

Si se utiliza el comando **echo Mi Texto > archivo.txt** y el archivo ya existía, el antiguo archivo perderá toda su información.

Ejercicio

En la carpeta “Tipo B”, cree un archivo llamado colores.txt utilizando la consola de comandos.

Agregue el siguiente contenido:

Azul

Verde

Amarillo

Rojo

Cyan

Editando un archivo

Para editar el contenido de un archivo, se deberá ubicar en su directorio.

Por último escriba el nombre del archivo más su extensión.

Si todo se ejecuta correctamente se iniciará el editor predeterminado.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\Andre\Desktop\Mi Carpeta\Tipo B>colores.txt_
```

Consejo

Si tiene instalado un programa de edición (Como visual studio), podrá llamarlo por la consola para iniciar el archivo.

Para iniciar visual studio, se deberá agregar el comando **code**, seguido el nombre del archivo más su extensión.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\Andre\Desktop\Mi Carpeta\Tipo B>code colores.txt
```

Mover una carpeta

Para mover una carpeta se debe ocupar el comando **move**.

Ejemplo:

```
move "Tipo C" ../OtraCarpeta
```

Estructura:

```
move nombreCarpeta ruta
```

Ejercicio: Mover la carpeta Sub C (Carpeta Tipo C), al interior de la carpeta Tipo A.

Copiar un directorio

Comando: xcopy

Ejemplo:

```
xcopy *.* OtraCarpeta /e
```

Estructura:

```
xcopy archivoEspecífico ruta\destino /e
```

Observación 1: “*.*” significa que todo el contenido en donde me encuentre debe ser copiado.

Observación 2: “/e” indica que debe ser copiado todos los archivos, incluso carpetas sin contenido.

Observación 2: Para ruta de destino debe cambiar los “/” por “\”.

Ejercicio

Cree 2 archivos más en la carpeta “Tipo A”.

Copie y pegue todo el contenido de la carpeta “Tipo A” en “Sub C”.

Bonus

Para renombrar un archivo utilice el comando **ren (rename)**.

Ejemplo:

```
ren "Tipo A" "Tipo Super A"
```

```
ren archivo.txt index.txt
```

Estructura

```
Ren nombreArchivoOrigen NuevoNombre.
```

Observación: Al renombrar un archivo recordar agregar su extensión.

Eliminar archivos (**Warning**)

Borrar un archivo

del ruta

Para mayor información visitar:

https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/del#BKMK_examples

Borrar una carpeta:

rd /s ruta

/s: Borra la carpeta aunque tenga archivos.

Ejercicio – Fase 1

Diseñe la siguiente carpeta

1. Carpeta “Directorio”
 - a. Carpeta “Contenido”
 - i. 1.pdf
 - ii. 2.pdf
 - iii.imagen.png
 - iv.documento.docx
 - v. texto.txt
 - vi.index.html

Ejercicio – Fase 2

Todo lo desarrollado en este punto debe ser ejecutando la consola de comandos.

En la carpeta “Directorio”, crear una nueva carpeta llamada “Archivos”.

Diseñe la siguiente estructura para la carpeta Archivos.

Transfiera y Copie los archivos que sean necesario de la carpeta “Contenido”.

Los paréntesis marcados en azul indican un renombre.

1. Carpeta “Archivos”
 - a. Carpeta “A”
 - i. texto.txt
 - ii. Carpeta “A Nivel 1”
 1. Carpeta “A Nivel 2”
 - a. test.pdf (1.pdf)
 - b. Carpeta “B”
 - i. Carpeta “B Nivel 1”
 1. ejercicios.pdf (2.pdf)
 - ii. Carpeta “B Nivel 2”
 1. index.html
 - c. Carpeta “Respaldo”
 - i. 1.pdf
 - ii. 2.pdf
 - iii. Imagen.png
 - iv. Documento.docx
 - v. texto.txt
 - vi. index.html