

## Actividad 2 - Manejo de Consola

1. Crear una carpeta llamada SemanaTec.

```
C:\Users\af1or>cd ..  
  
C:\Users>cd ..
```

Primero utilice cd para escoger en donde crear mi carpeta nueva llamada 'semanaTec'

Evidencia de que se creo la carpeta:

```
Directory of C:\  
  
09/17/2016  01:55 PM    <DIR>          Apps  
01/10/2017  01:45 PM    <DIR>          DELL  
09/17/2016  02:22 PM    <DIR>          Drivers  
03/22/2022  10:14 AM    <DIR>          Intel  
12/07/2019  03:14 AM    <DIR>          PerfLogs  
03/22/2022  06:51 PM    <DIR>          Program Files  
03/22/2022  10:09 AM    <DIR>          Program Files (x86)  
03/22/2022  06:57 PM    <DIR>          semanaTec  
06/28/2020  08:41 PM    <DIR>          Users  
03/21/2022  12:47 PM    <DIR>          Windows  
05/02/2018  04:42 PM    <DIR>          Xerox  
             0 File(s)              0 bytes  
             11 Dir(s)  11,608,092,672 bytes free
```

Para esto simplemente puse 'dir' (directory) en la terminal después de haber creado la carpeta para que nos mostrará todas las carpetas.

2. Dentro de esta carpeta, crea dos carpetas llamadas:
  - **Carpeta1**
  - **Carpeta2**

```
C:\>cd semanaTec
```

Utilice 'cd semanaTec' para meterme dentro de esa carpeta y ahí hacer los dos folders.

Utilice 'mkdir' que significa 'make directory' para así crear ambas carpetas. También utilice 'dir' para que nos mostrará todos los archivos y carpetas dentro de nuestra carpeta principal que es 'semanaTe'. Esto simplemente lo hice para verificar que ambas carpetas se hayan creado correctamente y dentro de nuestra carpeta principal.

```

C:\semanaTec>mkdir Carpeta1

C:\semanaTec>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 6A7F-78BD

Directory of C:\semanaTec

03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          .
03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          ..
03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          Carpeta1
                0 File(s)                0 bytes
                3 Dir(s)  11,607,830,528 bytes free

C:\semanaTec>mkdir Carpeta2

C:\semanaTec>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 6A7F-78BD

Directory of C:\semanaTec

03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          .
03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          ..
03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          Carpeta1
03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          Carpeta2
                0 File(s)                0 bytes
                4 Dir(s)  11,609,141,248 bytes free

```

3. Posiciónate en la carpeta **Carpeta1** y baja la siguiente imagen:  
<https://www.python.org/static/apple-touch-icon-144x144-precomposed.png>  
 (Enlaces a un sitio externo.).

Para crear la carpeta use 'cd' que significa 'change directory' para meternos en la carpeta 1 y ahí crear los archivos.

```

C:\semanaTec>cd /semanaTec/Carpeta1

```

Para poder bajar una imagen nosotros podemos usar wget. Para usar el wget nosotros lo tenemos que descargar, copiar el file en la terminal y verificar si se instaló de manera correcta.

```
C:\semanaTec\Carpeta1>wget https://www.python.org/static/apple-touch-icon-144x144-precomposed.png
--2022-03-22 22:59:28-- https://www.python.org/static/apple-touch-icon-144x144-precomposed.png
Resolving www.python.org (www.python.org)... 2a04:4e42:c::223, 151.101.48.223
Connecting to www.python.org (www.python.org)|2a04:4e42:c::223|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 7382 (7.2K) [image/png]
Saving to: 'apple-touch-icon-144x144-precomposed.png'

apple-touch-icon-144x144-prec 100%[=====>] 7.21K --.-KB/s in 0.01s

2022-03-22 22:59:28 (490 KB/s) - 'apple-touch-icon-144x144-precomposed.png' saved [7382/7382]
```

```
03/09/2022 01:53 PM 7,382 apple-touch-icon-144x144-precomposed.png
```

4. Dentro de la misma carpeta. crea 3 archivos de texto llamados:

- **ejemplo1.txt**
- **ejemplo2.txt**
- **ejemplo3.txt**

Para crear los archivos de texto hay diferentes métodos que podemos utilizar. Para el segundo ejemplo use 'echo' normalmente se usa esto para crear un archivo con un texto que el usuario quiera. Pero en este caso lo hice vacío como ejemplo.

Para el primer ejemplo use 'notepad' que suele ser el programa donde abres y editas los archivos. Después simplemente agregue el nombre del archivo. La compu te manda un mensaje que dice que no hay ningún archivo con ese nombre que si deseas crear uno. Y de esa manera se puede hacer.

Para el tercer ejemplo use 'echo' pero esta vez sí le puse un texto.

También se puede usar 'touch' pero depende del dispositivo que se use.

```
C:\semanaTec\Carpeta1>start notepad ejemplo1.txt
```

```
C:\semanaTec\Carpeta1>echo > ejemplo2.txt
```

```
C:\semanaTec\Carpeta1>echo Ejemplo de archivo con texto > ejemplo3.txt
```

5. Muestra todos los archivos existentes en **Carpeta1**.

Para mostrar todos los archivos que hay en una carpeta, simplemente usamos 'dir' que significa directory. Tenemos que asegurarnos que estamos en la carpeta deseada, si no, podemos cambiarnos de carpeta con 'cd'.

```
C:\semanaTec\Carpeta1>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 6A7F-78BD

Directory of C:\semanaTec\Carpeta1

03/22/2022  10:59 PM    <DIR>          .
03/22/2022  10:59 PM    <DIR>          ..
03/09/2022  01:53 PM             7,382 apple-touch-icon-144x144-precomposed.png
03/22/2022  08:05 PM              34 ejemplo1.txt
03/22/2022  07:26 PM              13 ejemplo2.txt
03/22/2022  07:29 PM              31 ejemplo3.txt
               4 File(s)              7,460 bytes
               2 Dir(s)  9,405,284,352 bytes free

C:\semanaTec\Carpeta1>_
```

6. Dentro de esta carpeta, busca todos los archivos que terminan con la extensión **.txt**.

Para lograr esto vamos a usar 'dir' (directory) pero vamos agregar '\*.txt' en la misma línea. Al usar el \* y el .txt indicamos que queremos buscar todos los archivos que tengan esta terminación (.txt) o todos los archivos que solo sean de texto.

```
C:\semanaTec\Carpeta1>dir *.txt
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 6A7F-78BD

Directory of C:\semanaTec\Carpeta1

03/22/2022  07:25 PM              0 ejemplo1.txt
03/22/2022  07:26 PM              13 ejemplo2.txt
03/22/2022  07:29 PM              31 ejemplo3.txt
               3 File(s)              44 bytes
               0 Dir(s) 10,700,083,200 bytes free
```

7. Posiciónate en la carpeta **SemanaTec** y busca nuevamente los archivos con extensión **.txt**.

Para regresar a la carpeta de 'semanaTec' simplemente tenemos que usar 'cd /semanaTec/

```
C:\semanaTec\Carpeta1>cd /semanaTec/
```

Después use 'dir' para verificar que si entre a esa carpeta.

```
C:\semanaTec>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 6A7F-78BD

Directory of C:\semanaTec

03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          .
03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          ..
03/22/2022  07:29 PM    <DIR>          Carpeta1
03/22/2022  06:58 PM    <DIR>          Carpeta2
               0 File(s)                0 bytes
               4 Dir(s) 10,695,786,496 bytes free
```

8. Vuelve a posicionarte en la carpeta **Carpeta1**, abre el archivo **ejemplo1.txt**. Escribe algunas líneas dentro de él, asegurándote de escribir la palabra "luz" en alguna de ellas.

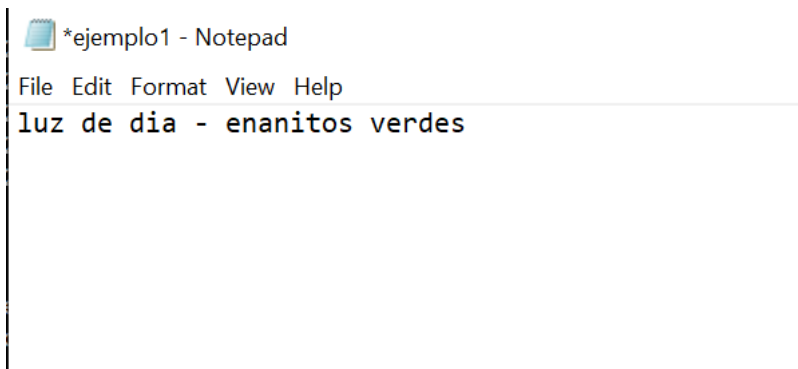
Para posicionarnos en carpeta uno se usó de nuevo 'cd /semanaTec/carpeta1'.

Hay dos formas en que podemos editar el texto, uno es directamente de la terminal usando 'type' y la otra es abriendo el archivo en notepad y cambiándolo.

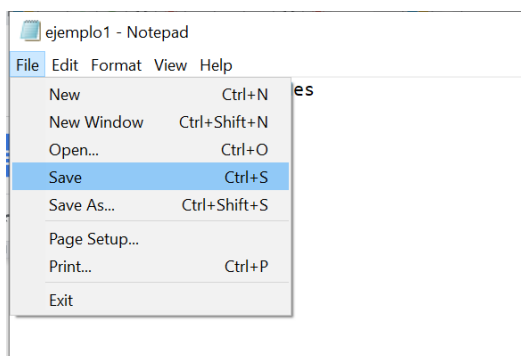
```
C:\semanaTec\Carpeta1>echo luz de dia > ejemplo1.txt
```

Así se puede cambiar el texto con la terminal.

O, podemos abrir el archivo solo poniendo el nombre en la terminal. Se nos abrirá notepad y podemos cambiar el texto.



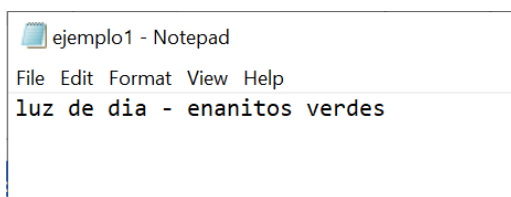
9. Guarda los cambios y cierra el archivo.



Para cambiar el texto simplemente vamos a file y save.

```
C:\semanaTec\Carpeta1>ejemplo1.txt
```

Podemos volver abrir el archivo para verificar si se cambio.



El archivo debería de estar actualizado con el nuevo texto si lo hicimos de manera correcta.

10. Dentro de **Carpeta1**, busca en qué lugares se menciona la palabra "luz" y desplégalas en la consola.

Hay diferentes métodos en cómo se puede hacer esto. Para este ejemplo use 'find' después puse entre comillas el texto que quería encontrar que en este

caso era luz. Finalmente use lo mismo que se había usado antes, '\*.txt' para buscar en todos los archivos de texto. Y nos da así:

```
C:\semanaTec\Carpeta1>find "luz" *.txt

----- EJEMPLO1.TXT
luz de dia - enanitos verdes

----- EJEMPLO2.TXT

----- EJEMPLO3.TXT
```

Como se puede ver busca la palabra en todos los archivos y si no lo encuentra lo representa así '-----'

También, nosotros podemos enumerar las veces que aparece la palabra. Lo hacemos usando '/n /i' de esta manera podemos llevar un conteo. Se ve algo así:

```
C:\semanaTec\Carpeta1>find "luz" /n /i *.txt

----- EJEMPLO1.TXT
[1]luz de dia - enanitos verdes
```

11. Elimina todos los archivos y carpetas.

Se utilizó 'del' y el nombre de la carpeta principal 'semanaTec'. Se pidió una confirmación y al confirmar se elimina el folder principal junto a los otros folders y archivos.

```
C:\semanaTec>cd..

C:\>del semanaTec
C:\semanaTec\*, Are you sure (Y/N)? y

C:\>_
```

```
Directory of C:\

09/17/2016  01:55 PM    <DIR>          Apps
01/10/2017  01:45 PM    <DIR>          DELL
09/17/2016  02:22 PM    <DIR>          Drivers
03/22/2022  10:14 AM    <DIR>          Intel
12/07/2019  03:14 AM    <DIR>          PerfLogs
03/22/2022  06:51 PM    <DIR>          Program Files
03/22/2022  10:09 AM    <DIR>          Program Files (x86)
03/22/2022  10:58 PM    <DIR>          semanaTec
06/28/2020  08:41 PM    <DIR>          Users
03/21/2022  12:47 PM    <DIR>          Windows
05/02/2018  04:42 PM    <DIR>          Xerox
             0 File(s)                0 bytes
            11 Dir(s)      9,415,155,712 bytes free
```